

When you need it, it's there.



Mark. The shape of reliability.

**MARK**

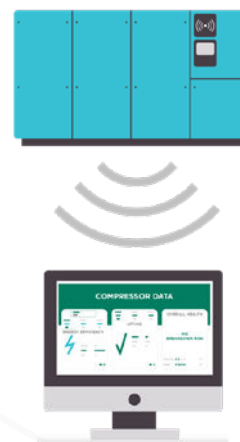
# Il compressore... A portata di clic!



## ICONS

**ICONS** (ICONS, Intelligent CONnectivity System) consente di connettere il compressore alla rete e rende le informazioni sullo stato di funzionamento **sempre disponibili**.

I dati di funzionamento delle macchine sono **costantemente monitorati** e sono consultabili ovunque e in qualsiasi momento. Tutte le informazioni offerte da ICONS sono, infatti, disponibili sul computer, tablet o smartphone: è sufficiente fare clic con il mouse per consultare lo **stato della macchina** e la **necessità di manutenzione**, con una **visualizzazione chiara e semplice**.



## La tranquillità di non pensarci



### TECNOLOGIA INTELLIGENTE

**ICONS** è un sistema **intelligente** che connette il compressore alla rete e **monitora costantemente** i dati di funzionamento del sistema, rendendoli **sempre disponibili** su pc, tablet e smartphone.



### MONITORAGGIO PER LA MASSIMA OPERATIVITÀ

Eventuali **anomalie** sono **rilevate in anticipo**, in modo da poter intervenire prima che il rischio di un guasto diventi reale.



### MIGLIORA IL LIVELLO DI ASSISTENZA

In caso di necessità, ICONS invia una **notifica** immediatamente. Sei libero di concentrarti sulla tua attività e **pianificare le manutenzioni** con anticipo: se è necessario un intervento, lo saprai subito.



### EFFICIENZA ENERGETICA E RISPARMIO

I dati delle tue macchine sono analizzati nel tempo in base a modelli predittivi e ti permettono di **migliorare l'efficienza energetica** e **ottimizzare i consumi**, con un reale **risparmio sulla bolletta elettrica**.

# Una soluzione per ogni esigenza

ICONS è disponibile con **diversi livelli di servizio** e funzioni per soddisfare le esigenze di ogni cliente. **I vantaggi per i clienti:**

## RIGHTIME

- Hai tutti i **compressori sotto controllo**, con una panoramica intuitiva.
- Permette un **rapido intervento** grazie alle **notifiche** in tempo reale **al distributore**.
- Consente di verificare lo **stato del compressore e i requisiti di manutenzione**, con un aggiornamento dei dati settimanale.
- Visualizzazione degli eventi attivi (avvertenze e allarmi) e storico degli eventi.

## DISTRIBUTOR

- Permette di **migliorare il livello di servizio**, offrendo una consulenza al cliente.
- **Sicurezza** di rapido intervento grazie alle **notifiche** in tempo reale **al distributore**.
- Ottenere **consigli per migliorare la produttività**, i **consumi** e massimizzare il **risparmio**.
- **Tranquillità** di ricevere puntualmente la **manutenzione** richiesta per un funzionamento efficiente.

## UPTIME

- **Monitoraggio** del funzionamento della macchina in **ogni istante** e suggerimenti per **massimizzare la produttività**.
- **Ricezione delle notifiche** tramite email o SMS, che permettono un **primo livello di intervento** in caso di malfunzionamento per evitare fermi.
- Accesso alle **statistiche di disponibilità operativa e raccomandazioni** per aumentarla.

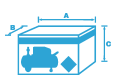
## ENERGY

- **Monitoraggio** della macchina in **ogni momento** e notifiche tramite email o SMS.
- Accesso alle **analisi dei consumi** e ai **suggerimenti di ottimizzazione e risparmio**.
- Indicatori di prestazione, benchmark e tendenze per prendere **decisioni informate** sul sistema di aria compressa.

| Funzioni                                       | Rightime     |         | Distributor                  |         | Uptime       |         | Energy       |         |
|------------------------------------------------|--------------|---------|------------------------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|
|                                                |              |         | Da manutenzione a consulenza |         |              |         |              |         |
|                                                | Distributore | Cliente | Distributore                 | Cliente | Distributore | Cliente | Distributore | Cliente |
| Panoramica macchina                            | ✓            | ✓       | ✓                            | ✓       | ✓            | ✓       | ✓            | ✓       |
| Stato manutenzione                             | ✓            | ✓       | ✓                            | ✓       | ✓            | ✓       | ✓            | ✓       |
| Eventi attivi<br>(avvertenze e allarmi)        | ✓            | ✓       | ✓                            | ✓       | ✓            | ✓       | ✓            | ✓       |
| Storico eventi                                 | ✓            | ✓       | ✓                            | ✓       | ✓            | ✓       | ✓            | ✓       |
| Punteggio di salute<br>generale della macchina | ✓            | ✓       | ✓                            | ✓       | ✓            | ✓       | ✓            | ✓       |
| Notifiche (sms e/o email)                      | ✓            |         | ✓                            |         | ✓            | ✓       | ✓            | ✓       |
| Statistiche<br>disponibilità operativa         |              |         | ✓                            |         | ✓            | ✓       | ✓            | ✓       |
| Raccomandazioni<br>disponibilità operativa     |              |         | ✓                            |         | ✓            | ✓       | ✓            | ✓       |
| Esportazione<br>dei dati misurati              |              |         | ✓                            |         | ✓            |         | ✓            | ✓       |
| Statistiche<br>efficienza energetica           |              |         | ✓                            |         | ✓            |         | ✓            | ✓       |
| Raccomandazioni<br>efficienza energetica       |              |         | ✓                            |         | ✓            |         | ✓            | ✓       |
| Panoramica<br>consumi energetici               |              |         | ✓                            |         | ✓            |         | ✓            | ✓       |
| Grafici di tendenza                            |              |         | ✓                            |         | ✓            |         | ✓            | ✓       |
| Report energetici                              |              |         | ✓                            |         | ✓            |         | ✓            | ✓       |
|                                                |              |         |                              |         |              |         |              |         |

| Tipo                     | Descrizione                                                                               | Pag.    |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| -                        | Simboli e Note                                                                            | 5       |
| AFTERMARKET              | Gruppi compressori con trasmissione diretta e a cinghia                                   | 6       |
| BLUEWIND                 | Compressori a pistoncini su serbatoio 10 bar                                              | 7       |
| STORMY PRO               | Compressori a pistoncini su serbatoio 10 e 11 bar                                         | 8 - 9   |
| STORMY W PRO             | Compressore a pistoncini su serbatoio W a 11 bar e WH a 15 bar                            | 10      |
| STORMY H PRO             | Compressore a pistoncini su serbatoio H a 15 bar                                          | 11      |
| FONOSTOP                 | Compressori a pistoncini serie silenziosa su basamento da 3 a 7,5 kW                      | 12      |
| STORMY SILENT PRO        | Compressori a pistoncini serie silenziosa su serbatoio con essiccatore da 3 a 7,5 kW      | 12 - 13 |
| EngineAIR e BiEngineAIR  | Compressori a pistoncini con motore a Benzina e Diesel                                    | 14 - 15 |
| <i>New</i> MSM           | Compressore rotativo a Vite da 2,2 a 7,5 kW                                               | 16 - 17 |
| MSM                      | Compressore rotativo a Vite da 5,5 a 15 kW                                                | 18 - 19 |
| MSA                      | Compressore rotativo a Vite da 5,5 a 15 kW a velocit  fissa o con Inverter                | 20 - 21 |
| MSM                      | Compressore rotativo a Vite 15 a 30 kW a velocit  fissa                                   | 22 - 23 |
| RMM - RMM IVR            | Compressore rotativo a Vite da 30 a 45 kW a cinghia a velocit  fissa o con Inverter       | 24 - 25 |
| MSD                      | Compressore rotativo a Vite da 55 a 75 kW a cinghia a velocit  fissa                      | 26 - 27 |
| RMA IVR                  | Compressore rotativo a Vite da 7,5 a 15 kW Coassiale con inverter                         | 28 - 29 |
| RMB - RMB IVR            | Compressore rotativo a Vite da 15 a 26 kW                                                 | 30 - 31 |
| RMB - RMB IVR            | Compressore rotativo a Vite da 22 a 37 kW a velocit  fissa o con Inverter                 | 32 - 33 |
| RMC - RMC IVR            | Compressore rotativo a Vite da 30 a 45 kW Coassiale a velocit  fissa o con Inverter       | 34 - 35 |
| <i>New</i> RMM           | Compressore rotativo a Vite Coassiale da 55 a 90 kW Trasmissione diretta a velocit  fissa | 36 - 37 |
| <i>New</i> RMD           | Compressore rotativo a Vite da 55 a 75 kW Coassiale a velocit  fissa                      | 38 - 39 |
| RMD IVR PM               | Compressore rotativo a Vite con trasmissione Diretta e motore a Magneti Permanenti        | 40 - 41 |
| <i>New</i> RME - RME IVR | Compressore rotativo a Vite da 75 a 110 kW Coassiale                                      | 42 - 43 |
| RMF - RMF IVR            | Compressore rotativo a Vite da 110 a 160 kW Coassiale                                     | 44 - 45 |
| bstAIR                   | Booster per pressioni fino a 40 bar                                                       | 47      |
| CLEAN AIR                | Compressori a pistoncini oilles dentali                                                   | 48 - 49 |
| SPIRALAIR                | Compressori rotativi Scroll non lubrificati da 1,5 A 22 Kw                                | 50 - 51 |
| WIS®                     | Compressore rotativo a trazione diretta OILFREE ad Iniezione d'acqua da 15 a 55 kW        | 52 - 53 |
| COOL                     | Essiccatori per aria compressa a ciclo frigorifero                                        | 54      |
| MDX                      | Essiccatori per aria compressa a ciclo frigorifero                                        | 55      |
| ADS                      | Essiccatore per aria compressa ad adsorbimento                                            | 56 - 57 |
| G-C-S-D-P-V              | Filtri di Linea, Elemento filtrante ed Accessori                                          | 58 - 61 |
| V 100 ÷ V 5000           | Serbatoi verticali                                                                        | 62 - 63 |
| ASA                      | Separatori condensa e tubi flessibili                                                     | 64      |
| LD                       | Scaricatori automatici di condensa                                                        | 64      |
| D-ES                     | Sistemi di trattamento della condensa                                                     | 66      |
| AFTERMARKET              | Prodotti e Servizi                                                                        | 67      |
| EControl6 & EControl6i   | Sistemi di controllo                                                                      | 68      |
| -                        | Condizioni generali di vendita                                                            | 70      |



|                                                                                   |                                    |                                                                                   |                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|  | <b>Condizioni di esercizio max</b> |  | <b>Velocità massima</b>                 |
|  | <b>Potenza nominale</b>            |  | <b>Compressore a pistone</b>            |
|  | <b>Aria aspirata</b>               |  | <b>Cilindri / Stadi di compressione</b> |
|  | <b>Portata aria - Aria resa</b>    |  | <b>Serbatoio</b>                        |
|  | <b>Livello di rumore</b>           |  | <b>Gas</b>                              |
|  | <b>Tensione di alimentazione</b>   |  | <b>Peso netto</b>                       |
|  | <b>Dimensioni</b>                  |  | <b>Prezzo di listino</b>                |



Tutti i prodotti marchiati Mark sono progettati e costruiti in conformità alle attuali Direttive Europee.

98/37/CEE  
MACHINERY DIRECTIVE

89/336/CEE  
EMC DIRECTIVE

73/23/CEE  
LOW TENSION DIR.

97/23/CEE  
PED DIRECTIVE

87/404-90/488 9368 CEE  
SIMPLE PRESS VESSELS DIR.

I dati funzionali sono secondo le normative ISO 1217 e CAGI PNEUROP.

Il compressore è completo di Imballo e prima carica d'olio.

Tensioni e/o Frequenze diverse a richiesta.

Le immagini non sono tra loro in scala e potrebbero differire dal prodotto spedito.

Pur avendo posto la massima cura nella compilazione del presente catalogo, non siamo in grado di garantire l'esattezza di tutte le informazioni ivi riportate:

Centralino - Tel. +39 0444 703 911

Capo Area Nord Est (Trentino Alto Adige, Friuli, Veneto, Emilia Romagna, Marche, Abruzzo, Molise) - Cell. 348 9106620

Capo Area Nord Ovest (Val d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Liguria, Toscana, Umbria) - Cell. 335 1768196

Capo Area Sud (Campania, Puglia, Basilicata, Calabria, Sicilia, Sardegna, Lazio) - Cell. 348 7060316

Per prodotti con caratteristiche diverse e/o per qualsiasi necessità pre e post vendita i nostri uffici sono a Vostra disposizione per qualsiasi chiarimento.

L'azienda si riserva il diritto, nell'ottica di un continuo miglioramento dei propri prodotti, di apportare modifiche alle caratteristiche delle macchine di questo catalogo, senza alcun preavviso.

## >>> Tabella di conversione

|                     |                  |                   |                 |
|---------------------|------------------|-------------------|-----------------|
| 1 cfm = 28,317 l/1' | °F = °C*9/5+32   | 1 psi = 0,068 bar | 1 Pa = 10-5 bar |
| 1m³/1' = 35,314 cfm | °C = 5/9*(°F-32) | 1 bar = 14,50 psi | 1 bar = 100 kPa |

### Compressore Diretto monostadio

Gli elettrocompressori coassiali sono provvisti di una particolare carenatura che avvolge il gruppo pompante in modo da convogliare la ventilazione necessaria al raffreddamento. Cilindri e teste in alluminio presso fuso con ampie alettature per un migliore raffreddamento (cilindro in ghisa per 1GV34).



| COMPRESSORE DIRETTO MONOSTADIO |           |     |       |                    |            |      |            |      |             |            |
|--------------------------------|-----------|-----|-------|--------------------|------------|------|------------|------|-------------|------------|
|                                | HP (kW)   | Bar | l/min | N. cilindri/ Stadi | Cilindrata | rpm  | Volt/Hz/Ph | Kg   | LxWxH       | Codice     |
| 1FC2                           | 2 (1,5)   | 8   | 149   | 1 / 1              | 52,65      | 2850 | 230/50/1   | 14   | 355x240x285 | 6218739800 |
| 1F1-241                        | 2 (1,5)   | 8   | 194   | 1 / 1              | 67,86      | 2850 | 230/50/1   | 9,4  | 355x171x270 | 6218739700 |
| 1GV34                          | 3 (2,2)   | 10  | 312   | 2 / 1              | 214,88     | 1450 | 230/50/1   | 25,6 | 485x457x355 | 6218739500 |
| MF20                           | 2 (1,5)   | 8   | 230   | 1 / 1              | -          | 2850 | 230/50/1   | -    | 400x190x312 | 1123010591 |
| MS20                           | 2 (1,5)   | 10  | 220   | 1 / 1              | -          | 2850 | 230/50/1   | -    | 355x170x285 | 1129102622 |
| MS25                           | 2,5 (1,9) | 10  | 270   | 1 / 1              | -          | 2850 | 230/50/1   | -    | 375x166x263 | 1129102623 |
| MV30                           | 3 (2,2)   | 10  | 330   | 2/1                | -          | 1450 | 230/50/1   | -    | 485x457x355 | 1122020718 |

### Compressore a Cinghie monostadio

Particolarmente adatti per un impiego gravoso, questo tipo di compressori adottano il sistema tradizionale di trasmissione tramite le cinghie.

Teste in alluminio presso fuso con ampie alettature, carter dell'olio sovradimensionato, piastra valvole in acciaio per resistenza all'usura, volano a gole per un efficace raffreddamento, bielle speciali di lunga durata, raffreddamento intermedio tra gli stadi (per i bistadio).



| COMPRESSORE A CINGHIE MONOSTADIO |         |     |       |                    |            |      |            |     |             |            |
|----------------------------------|---------|-----|-------|--------------------|------------|------|------------|-----|-------------|------------|
|                                  | HP (kW) | Bar | l/min | N. cilindri/ Stadi | Cilindrata | rpm  | Volt/Hz/Ph | Kg  | LxWxH       | Codice     |
| 1NS12                            | 2 (1,5) | 10  | 255   | 2 / 1              | 237        | 1075 | n.a.       | 9,5 | 300x350x330 | 4116090295 |
| 1NS12S                           | 2 (1,5) | 10  | 255   | 2 / 1              | 237        | 1075 | n.a.       | 10  | 300x350x330 | 4116090296 |
|                                  | 3 (2,2) |     | 320   |                    |            | 1300 |            |     |             |            |
| 1NS19S                           | 3 (2,2) | 10  | 393   | 2 / 1              | 374        | 1050 | n.a.       | 12  | 362X415X390 | 4116090298 |
|                                  | 4 (3)   |     | 486   |                    |            | 1300 |            |     |             |            |

### Compressore a Cinghie bistadio

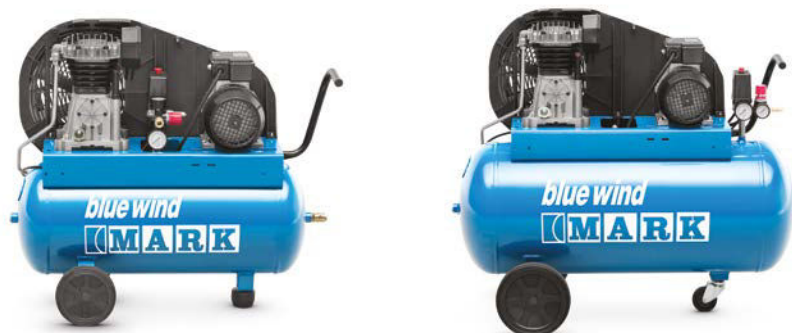


| COMPRESSORE A CINGHIE BISTADIO |           |     |       |                    |            |      |            |    |             |            |
|--------------------------------|-----------|-----|-------|--------------------|------------|------|------------|----|-------------|------------|
|                                | HP (kW)   | Bar | l/min | N. cilindri/ Stadi | Cilindrata | rpm  | Volt/Hz/Ph | Kg | LxWxH       | Codice     |
| 2B5900B                        | 5,5 (4)   | 11  | 666   | 2 / 2              | 376,23     | 1400 | n.a.       | 27 | 320x345x490 | 6218740200 |
| 2B6000                         | 7,5 (5,5) | 11  | 798   | 2 / 2              | 570,18     | 1400 | n.a.       | 30 | 350x360x510 | 6218741500 |
| 2B7000                         | 10 (7,5)  | 11  | 1210  | 2 / 2              | 930,37     | 1300 | n.a.       | 45 | 500x415x600 | 6218741600 |
| 2B4900B/2NS29S                 | 4 (3)     | 11  | 516   | 2 / 2              | 368,83     | 1400 | n.a.       | 17 | 360x310x440 | 6218739600 |
| 2NS39                          | 5,5 (4)   | 11  | 650   | 2 / 2              | 649,41     | 1000 | n.a.       | 30 | 380x340x500 | 6218739900 |
|                                | 7,5 (5,5) |     | 811   |                    |            | 1250 |            |    |             |            |
| 2NS59S                         | 7,5 (5,5) | 12  | 1387  | 2 / 2              | 1280,92    | 1100 | n.a.       | 54 | 500x430x680 | 6218740300 |
|                                | 10 (7,5)  |     | 1639  |                    |            | 1300 |            |    |             |            |

# BLUEWIND - Compressori a piston su serbatoio 10 bar

## BLUEWIND - Versione a Cinghie 10 bar

Qualità, affidabilità ed efficienza per applicazioni semi-professionali e "fai da te".



| CINGHIA |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |            |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|
|         | HP (kW)                                                                           | Bar                                                                               | l/min                                                                             | m³/h | gruppo                                                                            | rpm                                                                               | Volt/Hz/Ph                                                                        | gas                                                                               | Kg                                                                                | LxWxH                                                                             | litri                                                                             | Codice     |
| 25 BC2  | 2 (1,5)                                                                           | 10                                                                                | 255                                                                               | 15,3 | 1NS12                                                                             | 1075                                                                              | 230/50/1                                                                          | 1/4"+1/2"                                                                         | 41                                                                                | 820x355x655                                                                       | 27                                                                                | 4116024589 |
| 50 BC2  | 2 (1,5)                                                                           | 10                                                                                | 255                                                                               | 15,3 | 1NS12                                                                             | 1075                                                                              | 230/50/1                                                                          | 1/4"+1/2"                                                                         | 44                                                                                | 840x395x730                                                                       | 50                                                                                | 4116024590 |
| 90 BC2  | 2 (1,5)                                                                           | 10                                                                                | 255                                                                               | 15,3 | 1NS12                                                                             | 1075                                                                              | 230/50/1                                                                          | 1/4"+1/2"                                                                         | 56                                                                                | 970x490x850                                                                       | 90                                                                                | 4116024591 |

Trasmissione a cinghia  
Carrellato  
Alimentazione monofase

B Professional  
C Due serbatoi da 11 litri cad.  
M

PRO  
2\*11

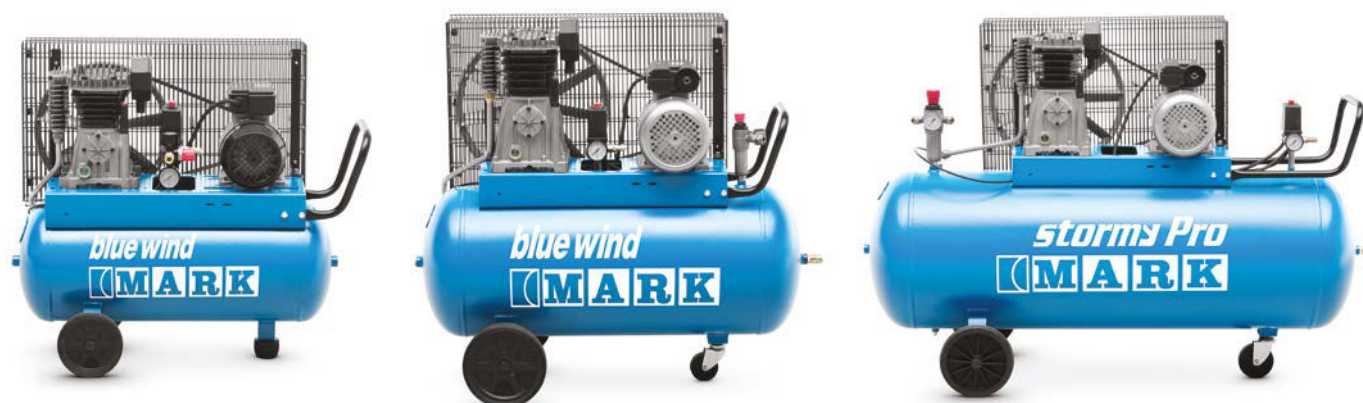
NOTE: vedi a pag. 6 per i dettagli sui gruppi pompanti utilizzati.

# STORMY PRO - Compressori a pistoncini su serbatoio 10 e 11 bar

## STORMY PRO - Versione Carrellato 10 e 11 bar

L'evoluzione del compressore a pistone professionale con trasmissione a cinghia.

Compressore bicilindrico monostadio (2 e 3 HP), bistadio 4 e 5,5 HP con cilindri in ghisa, pressostato di regolazione ON/OFF, riduttore di pressione, riparo cinghie antinfortunistico in acciaio, raffreddatore finale e intermedio per la testa bistadio, maniglia con impugnatura per una facile movimentazione, serbatoi con 3 ruote (2 fisse + 1 pivotante) o 4 ruote (2 fisse + 2 pivotanti).



| CARRELLATO    |  |  |  |       |  |  |  |  |       |  |  |  |            |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|               | HP (kW)                                                                            | Bar                                                                                | l/min                                                                              | m³/h  | gruppo                                                                             | rpm                                                                                | Volt/Hz/Ph                                                                         | gas                                                                                | ruote | Kg                                                                                  | LxWxH                                                                                | litri                                                                                | Codice     |
| 25C2MY PRO    | 2 (1,5)                                                                            | 10                                                                                 | 255                                                                                | 15,3  | 1NS12S                                                                             | 1075                                                                               | 230/1/50                                                                           | 1/4"+1/2"                                                                          | 2+1   | 43                                                                                  | 805x355x630                                                                          | 27                                                                                   | 4116000501 |
| 25C2Y PRO     | 2 (1,5)                                                                            | 10                                                                                 | 255                                                                                | 15,3  | 1NS12S                                                                             | 1075                                                                               | 400/3/50                                                                           | 1/4"+1/2"                                                                          | 2+1   | 43                                                                                  | 805x355x630                                                                          | 27                                                                                   | 4116025899 |
| 50C2MY PRO    | 2 (1,5)                                                                            | 10                                                                                 | 255                                                                                | 15,3  | 1NS12S                                                                             | 1075                                                                               | 230/1/50                                                                           | 1/4"+1/2"                                                                          | 2+1   | 52                                                                                  | 840x395x710                                                                          | 50                                                                                   | 4116000457 |
| 50C2Y PRO     | 2 (1,5)                                                                            | 10                                                                                 | 255                                                                                | 15,3  | 1NS12S                                                                             | 1075                                                                               | 400/3/50                                                                           | 1/4"+1/2"                                                                          | 2+1   | 52                                                                                  | 840x395x710                                                                          | 50                                                                                   | 4116025849 |
| 90C2MY PRO    | 2 (1,5)                                                                            | 10                                                                                 | 255                                                                                | 15,3  | 1NS12S                                                                             | 1075                                                                               | 230/1/50                                                                           | 1/4"+1/2"                                                                          | 2+1   | 63                                                                                  | 1007x412x879                                                                         | 90                                                                                   | 4116000393 |
| 90C2Y PRO     | 2 (1,5)                                                                            | 10                                                                                 | 255                                                                                | 15,3  | 1NS12S                                                                             | 1075                                                                               | 400/3/50                                                                           | 1/4"+1/2"                                                                          | 2+1   | 63                                                                                  | 1007x412x879                                                                         | 90                                                                                   | 4116025527 |
| 90C3MY PRO    | 3 (2,2)                                                                            | 10                                                                                 | 393                                                                                | 23,6  | 1NS19S                                                                             | 1050                                                                               | 230/1/50                                                                           | 1/4"+1/2"                                                                          | 2+1   | 67                                                                                  | 1007x412x879                                                                         | 90                                                                                   | 4116000394 |
| 90C3Y PRO     | 3 (2,2)                                                                            | 10                                                                                 | 393                                                                                | 23,6  | 1NS19S                                                                             | 1050                                                                               | 400/3/50                                                                           | 1/4"+1/2"                                                                          | 2+1   | 67                                                                                  | 1007x412x879                                                                         | 90                                                                                   | 4116025550 |
| 90C3.5MY PRO  | 3 (2,2)                                                                            | 11                                                                                 | 444                                                                                | 26,6  | 2NS31                                                                              | 1050                                                                               | 230/1/50                                                                           | 1/4"+1/2"                                                                          | 2+2   | 70                                                                                  | 1007x412x879                                                                         | 90                                                                                   | 4116025610 |
| 90C3.5Y PRO   | 3 (2,2)                                                                            | 11                                                                                 | 444                                                                                | 26,6  | 2NS31                                                                              | 1050                                                                               | 400/3/50                                                                           | 1/4"+1/2"                                                                          | 2+2   | 70                                                                                  | 1007x412x879                                                                         | 90                                                                                   | 4116025611 |
| 90C4Y PRO     | 4 ( 3)                                                                             | 11                                                                                 | 553                                                                                | 33,18 | 2NS31                                                                              | 1300                                                                               | 400/3/50                                                                           | 1/4"+1/2"                                                                          | 2+2   | 73                                                                                  | 1177X457X904                                                                         | 90                                                                                   | 4116025612 |
| 200C3MY PRO   | 3 (2,2)                                                                            | 10                                                                                 | 393                                                                                | 23,58 | 1NS19S                                                                             | 1050                                                                               | 230/1/50                                                                           | 1/4"+1/2"                                                                          | 2+1   | 129                                                                                 | 1430x470x970                                                                         | 200                                                                                  | 4116000454 |
| 200C3Y PRO    | 3 (2,2)                                                                            | 10                                                                                 | 393                                                                                | 23,58 | 1NS19S                                                                             | 1050                                                                               | 400/3/50                                                                           | 1/4"+1/2"                                                                          | 2+1   | 129                                                                                 | 1430x470x970                                                                         | 200                                                                                  | 4116025740 |
| 200C3.5MY PRO | 3 (2,2)                                                                            | 11                                                                                 | 444                                                                                | 26,6  | 2NS31                                                                              | 1050                                                                               | 400/3/50                                                                           | 1/4"+1/2"                                                                          | 2+1   | 130                                                                                 | 1430x470x970                                                                         | 200                                                                                  | 4116025698 |
| 200C3.5Y PRO  | 3 (2,2)                                                                            | 11                                                                                 | 444                                                                                | 26,6  | 2NS31                                                                              | 1050                                                                               | 400/3/50                                                                           | 1/4"+1/2"                                                                          | 2+1   | 115                                                                                 | 1430x470x970                                                                         | 200                                                                                  | 4116025699 |
| 200C4Y PRO    | 4 ( 3)                                                                             | 11                                                                                 | 553                                                                                | 33,18 | 2NS31                                                                              | 1300                                                                               | 400/3/50                                                                           | 1/4"+1/2"                                                                          | 2+2   | 121                                                                                 | 1430x470x970                                                                         | 200                                                                                  | 4116025700 |
| 200C5Y PRO    | 5,5 (4)                                                                            | 11                                                                                 | 595                                                                                | 35,7  | 2NS31                                                                              | 1400                                                                               | 400/3/50                                                                           | 1/4"+1/2"                                                                          | 2+2   | 125                                                                                 | 1430x470x970                                                                         | 200                                                                                  | 4116025701 |
| 200C5,5Y PRO  | 5,5 (4)                                                                            | 11                                                                                 | 653                                                                                | 39,2  | 2NS39                                                                              | 1000                                                                               | 400/3/50                                                                           | 1/4"+1/2"                                                                          | 2+1   | 120                                                                                 | 1425x560x1210                                                                        | 200                                                                                  | 6250367015 |
| 270C4Y PRO    | 4 ( 3)                                                                             | 11                                                                                 | 553                                                                                | 33,2  | 2NS31                                                                              | 1300                                                                               | 400/3/50                                                                           | 1/4"+1/2"                                                                          | 2+2   | 135                                                                                 | 1670x555x1040                                                                        | 270                                                                                  | 4116025800 |
| 270C5,5Y PRO  | 5,5 (4)                                                                            | 11                                                                                 | 653                                                                                | 39,2  | 2NS39                                                                              | 1000                                                                               | 400/3/50                                                                           | 1/4"+1/2"                                                                          | 2+1   | 127                                                                                 | 1490x610x1315                                                                        | 270                                                                                  | 6270339615 |

Carrellato

Fisso

Alimentazione monofase

C

F

M

Professional

Beltair R

Avviamento stella/triangolo

PRO

X

# STORMY PRO - Compressori a pistoncini su serbatoio 10 e 11 bar

## STORMY PRO - Versione Fisso 11 bar

L'evoluzione del compressore a pistone professionale con trasmissione a cinghia

Compressore bicilindrico a due stadi, cilindri in ghisa, pressostato di regolazione ON/OFF, raffreddatore intermedio e finale e riparo cinghie antinfortunistico in acciaio.



| FISSO          |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |            |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|                | HP (kW)                                                                           | Bar                                                                               | l/min                                                                             | m³/h  | gruppo                                                                            | rpm                                                                               | Volt/Hz/Ph                                                                        | gas                                                                               | Kg                                                                                 | LxWxH                                                                               | litri                                                                               | Codice     |
| 270 F4Y PRO    | 4 (3)                                                                             | 11                                                                                | 553                                                                               | 33,18 | NS31                                                                              | 1300                                                                              | 400/3/50                                                                          | 1/2"                                                                              | 135                                                                                | 1670x555x1040                                                                       | 270                                                                                 | 4116025816 |
| 270F5Y PRO     | 5,5 (4)                                                                           | 11                                                                                | 595                                                                               | 35,7  | 2NS31                                                                             | 1400                                                                              | 400/3/50                                                                          | 1/4"+1/2"                                                                         | 132,5                                                                              | 1670x555x1040                                                                       | 270                                                                                 | 4116025817 |
| 270 F5,5Y PRO  | 5,5 (4)                                                                           | 11                                                                                | 653                                                                               | 39,1  | 2 NS39                                                                            | 1000                                                                              | 400/5/3                                                                           | 1/2"                                                                              | 154                                                                                | 1490x500x1190                                                                       | 270                                                                                 | 6250367615 |
| 270 F5,5XY PRO | 5,5 (4)                                                                           | 11                                                                                | 653                                                                               | 39,1  | 2 NS39                                                                            | 1000                                                                              | 400/50/3                                                                          | 1/2"                                                                              | 139                                                                                | 1490x500x1190                                                                       | 270                                                                                 | 6250367815 |
| 500 F5,5Y PRO  | 5,5 (4)                                                                           | 11                                                                                | 653                                                                               | 39,1  | 2 NS39                                                                            | 1000                                                                              | 400/50/3                                                                          | 3/4"                                                                              | 190                                                                                | 1940x600x1315                                                                       | 500                                                                                 | 6250368415 |
| 500 F5,5XY PRO | 5,5 (4)                                                                           | 11                                                                                | 653                                                                               | 39,1  | 2 NS39                                                                            | 1000                                                                              | 400/50/3                                                                          | 3/4"                                                                              | 205                                                                                | 1940x600x1315                                                                       | 500                                                                                 | 6250368515 |
| 500 F7Y PRO    | 7,5 (5,5)                                                                         | 11                                                                                | 827                                                                               | 49,6  | 2 NS39                                                                            | 1250                                                                              | 400/50/3                                                                          | 3/4"                                                                              | 200                                                                                | 1940x600x1375                                                                       | 500                                                                                 | 6270336615 |
| 500 F7XY PRO   | 7,5 (5,5)                                                                         | 11                                                                                | 827                                                                               | 49,6  | 2 NS39                                                                            | 1250                                                                              | 400/50/3                                                                          | 3/4"                                                                              | 215                                                                                | 1940x600x1375                                                                       | 500                                                                                 | 6270336715 |
| 500 F7,5Y PRO  | 7,5 (5,5)                                                                         | 11                                                                                | 950                                                                               | 57    | 2 NS59S                                                                           | 750                                                                               | 400/50/3                                                                          | 3/4"                                                                              | 215                                                                                | 1940x600x1375                                                                       | 500                                                                                 | 6250369215 |
| 500 F7,5XY PRO | 7,5 (5,5)                                                                         | 11                                                                                | 950                                                                               | 57    | 2 NS59S                                                                           | 750                                                                               | 400/50/3                                                                          | 3/4"                                                                              | 230                                                                                | 1940x600x1375                                                                       | 500                                                                                 | 6250369315 |
| 500 F10Y PRO   | 10 (7,5)                                                                          | 11                                                                                | 1130                                                                              | 67,8  | 2 NS59S                                                                           | 900                                                                               | 400/50/3                                                                          | 3/4"                                                                              | 220                                                                                | 1940x600x1375                                                                       | 500                                                                                 | 6250369815 |
| 500 F10XY PRO  | 10 (7,5)                                                                          | 11                                                                                | 1130                                                                              | 67,8  | 2 NS59S                                                                           | 900                                                                               | 400/50/3                                                                          | 3/4"                                                                              | 235                                                                                | 1940x600x1375                                                                       | 500                                                                                 | 6250369915 |

|                        |   |                            |     |
|------------------------|---|----------------------------|-----|
| Carrellato             | C | Professional               | PRO |
| Fisso                  | F | Stormy Y                   |     |
| Alimentazione monofase | M | Aviamento stella/triangolo | X   |

# STORMY W, WH e H PRO - Compressori a pistoncini su serbatoio 11 e 15 bar

## STORMY W PRO e H PRO - Versione Verticale 11 e 15 bar

Il compressore STORMY W e WH PRO, rivoluzionario nella scelta del serbatoio verticale, ha dato la risposta a tutti quei clienti che hanno problemi di spazio.

- Compressore bicilindrico a due stadi;
- Cilindri in ghisa;
- Pressostato di regolazione ON/OFF;
- Raffreddatore intermedio e finale;
- Riparo cinghie antinfortunistico in acciaio.



| VERTICALE      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | litri | Codice     |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|
|                | HP (kW)                                                                             | Bar                                                                                 | l/min                                                                               | m³/h                                                                                | gruppo                                                                              | rpm                                                                                 | Volt/Hz/Ph                                                                          | gas                                                                                  | Kg                                                                                    | LxWxH                                                                                 |       |            |
| 270 F4W PRO    | 4 (3)                                                                               | 11                                                                                  | 514                                                                                 | 30,8                                                                                | 2 NS29S                                                                             | 1400                                                                                | 400/50/3                                                                            | 1/2"                                                                                 | 135                                                                                   | 680x600x1740                                                                          | 270   | 4116025903 |
| 270 F5,5W PRO  | 5,5 (4)                                                                             | 11                                                                                  | 653                                                                                 | 39,1                                                                                | 2 NS39                                                                              | 1000                                                                                | 400/50/3                                                                            | 1/2"                                                                                 | 150                                                                                   | 835x600x1950                                                                          | 270   | 6250368015 |
| 270 F5,5XW PRO | 5,5 (4)                                                                             | 11                                                                                  | 653                                                                                 | 39,1                                                                                | 2 NS39                                                                              | 1000                                                                                | 400/50/3                                                                            | 1/2"                                                                                 | 165                                                                                   | 835x600x1950                                                                          | 270   | 6250368115 |
| 270 F7W PRO    | 7,5 (5,5)                                                                           | 11                                                                                  | 827                                                                                 | 49,6                                                                                | 2 NS39                                                                              | 1250                                                                                | 400/50/3                                                                            | 1/2"                                                                                 | 197                                                                                   | 835x600x1950                                                                          | 270   | 6270336015 |
| 270 F7XW PRO   | 7,5 (5,5)                                                                           | 11                                                                                  | 827                                                                                 | 49,6                                                                                | 2 NS39                                                                              | 1250                                                                                | 400/50/3                                                                            | 1/2"                                                                                 | 212                                                                                   | 835x600x1950                                                                          | 270   | 6270336115 |
| 270 F7,5W PRO  | 7,5 (5,5)                                                                           | 11                                                                                  | 950                                                                                 | 57,0                                                                                | 2 NS59S                                                                             | 750                                                                                 | 400/50/3                                                                            | 1/2"                                                                                 | 212                                                                                   | 940x600x1985                                                                          | 270   | 6250368615 |
| 270 F7,5XW PRO | 7,5 (5,5)                                                                           | 11                                                                                  | 950                                                                                 | 57,0                                                                                | 2 NS59S                                                                             | 750                                                                                 | 400/50/3                                                                            | 1/2"                                                                                 | 227                                                                                   | 940x600x1985                                                                          | 270   | 6250368715 |
| 270 F5,5HY PRO | 5,5 (4)                                                                             | 15                                                                                  | 522                                                                                 | 31,3                                                                                | 2 NS39                                                                              | 800                                                                                 | 400/50/3                                                                            | 1/2"                                                                                 | 180                                                                                   | 835x600x1950                                                                          | 270   | 6250370715 |

Fisso  
Alta pressione  
Serbatoio verticale

F Professional  
H Beltair  
V Avviamento stella/triangolo

PRO  
R  
X



## >>> STORMY H PRO - Versione Fisso 15 bar

Particolarmente indicato laddove la pressione di esercizio supera gli 11 bar, oppure in impianti particolarmente complessi, ove la caduta di pressione fra sala compressore ed utilizzi, è oltre la media.

- Compressore bicilindrico a due stadi;
- Cilindri in ghisa;
- Pressostato di regolazione ON/OFF;
- Raffreddatore intermedio e finale;
- Riparo cinghie antinfortunistico in acciaio.



| FISSO         |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |            |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|               | HP (kW)                                                                             | Bar                                                                                 | l/min                                                                               | m³/h | gruppo                                                                              | rpm                                                                                 | Volt/Hz/Ph                                                                          | gas                                                                                  | Kg                                                                                    | LxWxH                                                                                 | litri                                                                                 | Codice     |
| 300F5,5HYPRO  | 4 (3)                                                                               | 15                                                                                  | 369                                                                                 | 22   | 2 NS29S                                                                             | 1000                                                                                | 400/50/3                                                                            | 1/2"                                                                                 | 170                                                                                   | 1640x500x995                                                                          | 300                                                                                   | 4116025992 |
| 300F5,5HYPRO  | 5,5 (4)                                                                             | 15                                                                                  | 522                                                                                 | 31,3 | 2 NS39                                                                              | 800                                                                                 | 400/50/3                                                                            | ½"                                                                                   | 185                                                                                   | 1640x500x995                                                                          | 300                                                                                   | 6250370315 |
| 300F5,5HXYPRO | 5,5 (4)                                                                             | 15                                                                                  | 522                                                                                 | 31,3 | 2 NS39                                                                              | 800                                                                                 | 400/50/3                                                                            | ½"                                                                                   | 200                                                                                   | 1640x500x995                                                                          | 300                                                                                   | 6250370515 |
| 500F7,5HYPRO  | 7,5 (5,5)                                                                           | 15                                                                                  | 760                                                                                 | 45,6 | 2 NS59S                                                                             | 600                                                                                 | 400/50/3                                                                            | ¾"                                                                                   | 245                                                                                   | 1940x600x1375                                                                         | 500                                                                                   | 6250371515 |
| 500F7,5HXYPRO | 7,5 (5,5)                                                                           | 15                                                                                  | 760                                                                                 | 45,6 | 2 NS59S                                                                             | 600                                                                                 | 400/50/3                                                                            | ¾"                                                                                   | 260                                                                                   | 1940x600x1375                                                                         | 500                                                                                   | 6250371715 |
| 500F10HYPRO   | 10 (7,5)                                                                            | 15                                                                                  | 941                                                                                 | 56,5 | 2 NS59S                                                                             | 750                                                                                 | 400/50/3                                                                            | ¾"                                                                                   | 250                                                                                   | 1940x600x1375                                                                         | 500                                                                                   | 6250371915 |
| 500F10HXYPRO  | 10 (7,5)                                                                            | 15                                                                                  | 941                                                                                 | 56,5 | 2 NS59S                                                                             | 750                                                                                 | 400/50/3                                                                            | ¾"                                                                                   | 265                                                                                   | 1940x600x1375                                                                         | 500                                                                                   | 6250372115 |

Fisso  
Alta pressione  
Serbatoio verticale

F  
H  
V

Professional  
Beltair R  
Aviamento stella/triangolo

PRO  
  
X

# FONOSTOP e STORMY SILENT PRO - Compressori a piston serie silenziosa su basamento da 1,5 a 7,5 kW

## »»» FONOSTOP su Basamento

Ideale per installazioni in ambienti comunicanti con il posto di lavoro.

I principali vantaggi e migliorie che questa gamma apporta sono:

- Basso livello di rumore, solo 64 dB(A)
- Basse temperature di funzionamento
- Bassa velocità di rotazione ed alta affidabilità
- Struttura robusta



| SILENZIATO |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |            |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|            | HP (kW)                                                                           | Bar                                                                               | l/min                                                                             | m³/h | gruppo                                                                            | rpm                                                                               | Volt/Hz/Ph                                                                        | gas                                                                               | db(A)                                                                             | Kg                                                                                 | LxWxH                                                                               | litri                                                                               | Codice     |
| S 4        | 4 (3)                                                                             | 10                                                                                | 426                                                                               | 25,6 | 2NS29S                                                                            | 1203                                                                              | 400/50/3                                                                          | 3/4"                                                                              | 64                                                                                | 100                                                                                | 815x520x915                                                                         | -                                                                                   | 4116026794 |
| S 5,5      | 5,5 (4)                                                                           | 10                                                                                | 577                                                                               | 34,6 | 2NS39                                                                             | 890                                                                               | 400/50/3                                                                          | 3/4"                                                                              | 64                                                                                | 100                                                                                | 815x520x915                                                                         | -                                                                                   | 4115000716 |
| S 5,5 X    | 5,5 (4)                                                                           | 10                                                                                | 577                                                                               | 34,6 | 2NS39                                                                             | 890                                                                               | 400/50/3                                                                          | 3/4"                                                                              | 64                                                                                | 100                                                                                | 815x520x915                                                                         | -                                                                                   | 4115000717 |
| S 7,5 X    | 7,5 (5,5)                                                                         | 10                                                                                | 769                                                                               | 46,1 | 2NS39                                                                             | 1180                                                                              | 400/50/3                                                                          | 3/4"                                                                              | 64                                                                                | 170                                                                                | 880x590x1200                                                                        | -                                                                                   | 4115000718 |
| S 10 X     | 10 (7,5)                                                                          | 10                                                                                | 975                                                                               | 58,5 | 2B7000                                                                            | 1048                                                                              | 400/50/3                                                                          | 3/4"                                                                              | 64                                                                                | 170                                                                                | 880x590x1200                                                                        | -                                                                                   | 4115000719 |

## »»» STORMY SILENT PRO su Basamento con serbatoio interno 27 litri

In meno di 0,35 m², una completa centrale silenziosa di produzione aria compressa facile da movimentare e da installare.



| SILENZIATO      |         |     |       |        |        |      |            |      |       |    |             |       | Codice            |
|-----------------|---------|-----|-------|--------|--------|------|------------|------|-------|----|-------------|-------|-------------------|
|                 | HP (kW) | Bar | l/min | taglia | gruppo | rpm  | Volt/Hz/Ph | gas  | db(A) | Kg | LxWxH       | litri |                   |
| <b>S27 F2ZM</b> | 2 (1,5) | 10  | 255   | S0     | 1NS12S | 1075 | 230/1/50   | 1/4" | 61    | 86 | 797X457X845 | 27    | <b>4116026277</b> |
| <b>S27 F2Z</b>  | 2 (1,5) | 10  | 255   | S0     | 1NS12S | 1075 | 400/50/3   | 1/4" | 61    | 86 | 797X457X845 | 27    | <b>4116026278</b> |
| <b>S27 F3ZM</b> | 3 (2,2) | 10  | 320   | S0     | 1NS12S | 1350 | 230/1/50   | 1/4" | 62    | 87 | 797X457X845 | 27    | <b>4116026279</b> |
| <b>S27 F3Z</b>  | 3 (2,2) | 10  | 320   | S0     | 1NS12S | 1350 | 400/50/3   | 1/4" | 62    | 87 | 797X457X845 | 27    | <b>4116026280</b> |

## »»» STORMY SILENT PRO su Basamento

Ideale per installazioni in ambienti comunicanti con il posto di lavoro.

Un' elegante cappotta assicura anche una ridotta emissione di rumore. Tutti i comandi ed i controlli sono raggruppati in un pannello centralizzato di facile uso e lettura.



| SILENZIATO    |           |     |       |        |        |      |            |      |       |     |              |       | Codice            |
|---------------|-----------|-----|-------|--------|--------|------|------------|------|-------|-----|--------------|-------|-------------------|
|               | HP (kW)   | Bar | l/min | taglia | gruppo | rpm  | Volt/Hz/Ph | gas  | db(A) | Kg  | LxWxH        | litri |                   |
| <b>SF4Z</b>   | 4 (3)     | 11  | 553   | S1     | 2NS31  | 1300 | 400/50/3   | 3/4" | 69    | 170 | 750x580x710  | -     | <b>4116026285</b> |
| <b>SF5Z</b>   | 5,5 (4)   | 11  | 598   | S1     | 2NS32  | 1400 | 400/50/3   | 3/4" | 69    | 170 | 750x580x710  | -     | <b>4116026287</b> |
| <b>SF6Z</b>   | 5,5 (4)   | 11  | 660   | S2     | 2NS39  | 1010 | 400/50/3   | 3/4" | 65    | 153 | 1000x741x955 | -     | <b>4116026290</b> |
| <b>SF6XZ</b>  | 5,5 (4)   | 11  | 660   | S2     | 2NS39  | 1010 | 400/50/3   | 3/4" | 65    | 157 | 1000x741x955 | -     | <b>4116026291</b> |
| <b>SF8Z</b>   | 7,5 (5,5) | 11  | 750   | S2     | 2NS39  | 1140 | 400/50/3   | 3/4" | 68    | 229 | 1000x741x955 | -     | <b>4116026298</b> |
| <b>SF8XZ</b>  | 7,5 (5,5) | 11  | 750   | S2     | 2NS39  | 1140 | 400/50/3   | 3/4" | 68    | 235 | 1000x741x955 | -     | <b>4116026299</b> |
| <b>SF10Z</b>  | 10 (7,5)  | 11  | 1020  | S2     | 2NS59  | 810  | 400/50/3   | 3/4" | 66    | 248 | 1000x741x955 | -     | <b>4116026304</b> |
| <b>SF10XZ</b> | 10 (7,5)  | 11  | 1020  | S2     | 2NS60  | 810  | 400/50/3   | 3/4" | 66    | 254 | 1000x741x955 | -     | <b>4116026305</b> |

NOTE: vedi a pag. 6 per i dettagli sui gruppi pompanti utilizzati.

# STORMY SILENT PRO - Compressori a pistoni serie silenziosa su serbatoio con essiccatore da 3 a 7,5 kW

## STORMY SILENT PRO su Serbatoio

Una moderna centrale silenziosa di produzione e di stoccaggio aria compressa, compatta e facile da installare. Una ventola di raffreddamento nella taglia S2 garantisce una gestione della temperatura ideale anche in condizioni gravose.



| SILENZIATO |           |     |       |        |        |      |            |      |       |     |               |       |            |
|------------|-----------|-----|-------|--------|--------|------|------------|------|-------|-----|---------------|-------|------------|
|            | HP (kW)   | Bar | l/min | taglia | gruppo | rpm  | Volt/Hz/Ph | gas  | db(A) | Kg  | LxWxH         | litri | Codice     |
| S100 F3ZM  | 3 (2,2)   | 10  | 393   | S1     | 1NS19S | 1050 | 230/1/50   | 1/2" | 65    | 220 | 1002x1227x580 | 100   | 4116026281 |
| S100 F3Z   | 3 (2,2)   | 10  | 393   | S1     | 1NS19S | 1050 | 400/3/50   | 1/2" | 65    | 220 | 1002x1227x580 | 100   | 4116026282 |
| S270s F3ZM | 3 (2,2)   | 11  | 393   | S1     | 1NS19S | 1050 | 230/1/50   | 1/2" | 65    | 248 | 1522x580x1242 | 270   | 4116026376 |
| S270s F3Z  | 3 (2,2)   | 11  | 393   | S1     | 1NS19S | 1050 | 400/3/50   | 1/2" | 65    | 248 | 1522x580x1242 | 270   | 4116026377 |
| S270 F3ZM  | 3 (2,2)   | 11  | 444   | S1     | 2NS31  | 1050 | 230/1/50   | 1/2" | 65    | 248 | 1522x580x1242 | 270   | 4116026283 |
| S270 F3Z   | 3 (2,2)   | 11  | 444   | S1     | 2NS31  | 1050 | 400/3/50   | 1/2" | 65    | 248 | 1522x580x1242 | 270   | 4116026284 |
| S270 F4Z   | 4 (3)     | 11  | 553   | S1     | 2NS31  | 1300 | 400/3/50   | 1/2" | 69    | 248 | 1522x580x1242 | 270   | 4116026286 |
| S270 F5Z   | 5,5 (4)   | 11  | 598   | S1     | 2NS31  | 1400 | 400/3/50   | 1/2" | 69    | 248 | 1522x580x1242 | 270   | 4116026288 |
| S500 F5Z   | 5,5 (4)   | 11  | 598   | S1     | 2NS31  | 1400 | 400/3/50   | 3/4" | 69    | 274 | 1937x600x1348 | 500   | 4116026289 |
| S270 F6Z   | 5,5 (4)   | 11  | 660   | S2     | 2NS39  | 1010 | 400/3/50   | 1/2" | 65    | 220 | 1517x741x1487 | 270   | 4116026292 |
| S270 F6XZ  | 5,5 (4)   | 11  | 660   | S2     | 2NS39  | 1010 | 400/3/50   | 1/2" | 65    | 224 | 1517x741x1487 | 270   | 4116026293 |
| S500 F6Z   | 5,5 (4)   | 11  | 660   | S2     | 2NS39  | 1010 | 400/3/50   | 3/4" | 65    | 253 | 1943x741x1593 | 500   | 4116026294 |
| S500 F6XZ  | 5,5 (4)   | 11  | 660   | S2     | 2NS39  | 1010 | 400/3/50   | 3/4" | 65    | 257 | 1943x741x1593 | 500   | 4116026295 |
| S500 F8Z   | 7,5 (5,5) | 11  | 750   | S2     | 2NS39  | 1140 | 400/3/50   | 3/4" | 68    | 355 | 1943x741x1593 | 500   | 4116026300 |
| S500 F8XZ  | 7,5 (5,5) | 11  | 750   | S2     | 2NS39  | 1140 | 400/3/50   | 3/4" | 68    | 361 | 1943x741x1593 | 500   | 4116026301 |
| S500 F10Z  | 10 (7,5)  | 11  | 1020  | S2     | 2NS59  | 810  | 400/3/50   | 3/4" | 66    | 399 | 1943x741x1593 | 500   | 4116026306 |
| S500 F10XZ | 10 (7,5)  | 11  | 1020  | S2     | 2NS59  | 810  | 400/3/50   | 3/4" | 66    | 411 | 1943x741x1593 | 500   | 4116026307 |

## STORMY SILENT PRO su serbatoio con Essiccatore

Una moderna centrale silenziosa di produzione, stoccaggio ed essiccamento aria compressa completamente assemblata in fabbrica. Una ventola di raffreddamento nella taglia S2 garantisce una gestione della temperatura ideale anche in condizioni gravose.



| SILENZIATO  |           |     |       |        |        |      |            |      |       |     |               |       |            |
|-------------|-----------|-----|-------|--------|--------|------|------------|------|-------|-----|---------------|-------|------------|
|             | HP (kW)   | Bar | l/min | taglia | gruppo | rpm  | Volt/Hz/Ph | gas  | db(A) | Kg  | LxWxH         | litri | Codice     |
| S500 F6ZD   | 5,5 (4)   | 11  | 660   | S2     | 2NS39  | 1010 | 400/3/50   | 3/4" | 65    | 265 | 1943x767x1596 | 500   | 4116026296 |
| S500 F6XZD  | 5,5 (4)   | 11  | 660   | S2     | 2NS39  | 1010 | 400/3/50   | 3/4" | 65    | 269 | 1943x767x1596 | 500   | 4116026297 |
| S500 F8ZD   | 7,5 (5,5) | 11  | 750   | S2     | 2NS39  | 1140 | 400/3/50   | 3/4" | 68    | 367 | 1943x767x1596 | 500   | 4116026302 |
| S500 F8XZD  | 7,5 (5,5) | 11  | 750   | S2     | 2NS39  | 1140 | 400/3/50   | 3/4" | 68    | 371 | 1943x767x1596 | 500   | 4116026303 |
| S500 F10ZD  | 10 (7,5)  | 11  | 1020  | S2     | 2NS59  | 810  | 400/3/50   | 3/4" | 66    | 415 | 1943x767x1596 | 500   | 4116026308 |
| S500 F10XZD | 10 (7,5)  | 11  | 1020  | S2     | 2NS59  | 810  | 400/3/50   | 3/4" | 66    | 513 | 1943x1593x738 | 500   | 4116026309 |

Fisso Alimentazione monofase F M Silenzioso Professional S PRO Avviamento stella/triangolo X

NOTE: vedi a pag. 6 per i dettagli sui gruppi pompanti utilizzati.

# EngineAIR e BiEngineAIR

## Compressori a pistoni con motore a Benzina e Diesel

### EngineAIR e BiEngineAIR:

La soluzione per applicazioni dove non è disponibile una connessione elettrica. La libertà di fare quello che vuoi, quando vuoi, dove vuoi. Essere indipendenti in ogni circostanza. A chi non piacerebbe? Come un piccolo imprenditore edile o una società di costruzioni più grande, se hai necessità di aria compressa questo è il tuo strumento. Ne sarai entusiasta: una gamma di compressori a cinghia diesel e benzina che sono facili da spostare, in grado di far fronte a diverse esigenze di aria compressa, in grado di alimentare più utensili contemporaneamente e contemporaneamente fornire un flusso d'aria costante; la gamma BiEngineAIR comprende inoltre una soluzione due in uno in grado di fornire aria ed elettricità in località remote. Con questi compressori per motori versatili sei totalmente indipendente dalle fonti di energia elettrica, offrendoti la totale disponibilità di aria compressa in tutte le circostanze. Ti dà totale libertà.

### EngineAIR - per l'Agricoltura e con motore a benzina



| MOTORE A BENZINA               |     |           |       |      |        |      |     |        |         |     |              |            |
|--------------------------------|-----|-----------|-------|------|--------|------|-----|--------|---------|-----|--------------|------------|
|                                | Bar | Versione  | l/min | m³/h | gruppo | RPM  | HP  | Motore | Essenza | Kg  | Serbatoio l. | Codice     |
| EngineAIR 5/4 10 Benzina       | 10  | Portabile | 275   | 16,5 | S15    | 3400 | 4,8 | GP160  | Benzina | 29  | 4            | 1121440134 |
| EngineAIR 5/20 10 Benzina      | 10  | Ruote     | 275   | 16,5 | S15    | 3400 | 4,8 | GP160  | Benzina | 40  | 20           | 1121440135 |
| EngineAIR 5/24 10 Benzina      | 10  | Ruote     | 411   | 24,7 | PAT38A | 1070 | 4,8 | GP160  | Benzina | 60  | 24           | 1121440137 |
| EngineAIR 9/17+17 S 10 Benzina | 10  | Ruote     | 552   | 33,1 | B5900B | 1160 | 8,4 | GX270  | Benzina | 107 | 17+17        | 1121440125 |
| EngineAIR 9/50 10 Benzina      | 10  | Ruote     | 552   | 33,1 | B5900B | 1160 | 8,4 | GX270  | Benzina | 100 | 50           | 1121440117 |
| EngineAIR 5/50 10 Benzina      | 10  | Ruote     | 411   | 24,7 | PAT38A | 1070 | 4,8 | GP160  | Benzina | 66  | 50           | 1121440110 |
| EngineAIR 5/100 10 Benzina     | 10  | Ruote     | 411   | 24,7 | PAT38A | 1070 | 4,8 | GP160  | Benzina | 72  | 100          | 1121440112 |

### EngineAIR - per l'Edilizia

Accensione manuale ed elettrica, a Benzina e Diesel.



| MOTORE A BENZINA                 |     |             |       |      |        |      |      |          |         |     |              |            |
|----------------------------------|-----|-------------|-------|------|--------|------|------|----------|---------|-----|--------------|------------|
|                                  | Bar | Versione    | l/min | m³/h | gruppo | RPM  | HP   | Motore   | Essenza | Kg  | Serbatoio l. | Codice     |
| EngineAIR 5/2,5 10 Benzina       | 10  | Portabile   | 275   | 16,5 | S15    | 3400 | 4,8  | GP160    | Benzina | 28  | 2,5          | 1121440133 |
| EngineAIR 5/11+11R 10 Benzina    | 10  | Ruote       | 411   | 24,7 | PAT38A | 1070 | 4,8  | GP160    | Benzina | 78  | 11+11        | 1121440115 |
| BI EngineAIR 11/270 14 ES Diesel | 14  | Stazionario | 605   | 36,3 | B6000B | 1060 | 10,1 | KD15-440 | Diesel  | 257 | 270          | 1121440132 |

# EngineAIR e BiEngineAIR Compressori a pistoni con motore a Benzina e Diesel

## EngineAIR e BiEngineAIR:

Accensione manuale ed elettrica, a Benzina e Diesel.



| MOTORE A BENZINA                |     |             |       |      |        |      |     |        |         |     |              |            |
|---------------------------------|-----|-------------|-------|------|--------|------|-----|--------|---------|-----|--------------|------------|
|                                 | Bar | Versione    | l/min | m³/h | gruppo | RPM  | HP  | Motore | Essenza | Kg  | Serbatoio l. | Codice     |
| EngineAIR 5/2,5 10 Benzina      | 10  | Portabile   | 275   | 16,5 | S15    | 3400 | 4,8 | GP160  | Benzina | 28  | 2,5          | 1121440133 |
| EngineAIR 9/50 10 Benzina       | 10  | Ruote       | 552   | 33,1 | B5900B | 1160 | 8,4 | GX270  | Benzina | 100 | 50           | 1121440117 |
| BI EngineAIR 17/90 12 ES Diesel | 12  | Stazionario | 765   | 45,9 | AB998  | 900  | 17  | LDW702 | Diesel  | 378 | 90           | 1121440116 |

## EngineAIR e BiEngineAIR: la lista completa

Accensione manuale ed elettrica, a Benzina e Diesel.

| MOTORE A BENZINA                 |     |             |       |      |        |      |      |          |         |     |              |            |
|----------------------------------|-----|-------------|-------|------|--------|------|------|----------|---------|-----|--------------|------------|
|                                  | Bar | Versione    | l/min | m³/h | gruppo | RPM  | HP   | Motore   | Essenza | Kg  | Serbatoio l. | Codice     |
| EngineAIR 5/2,5 10 Benzina       | 10  | Portabile   | 275   | 16,5 | S15    | 3400 | 4,8  | GP160    | Benzina | 28  | 2,5          | 1121440133 |
| EngineAIR 5/4 10 Benzina         | 10  | Portabile   | 275   | 16,5 | S15    | 3400 | 4,8  | GP160    | Benzina | 29  | 4            | 1121440134 |
| EngineAIR 5/20 10 Benzina        | 10  | Ruote       | 275   | 16,5 | S15    | 3400 | 4,8  | GP160    | Benzina | 40  | 20           | 1121440135 |
| EngineAIR 5/11+11 10 Benzina     | 10  | Ruote       | 411   | 24,7 | PAT38A | 1070 | 4,8  | GX160    | Benzina | 70  | 11+11        | 1121440114 |
| EngineAIR 5/11+11R 10 Benzina    | 10  | Rollbar     | 411   | 24,7 | PAT38A | 1070 | 4,8  | GP160    | Benzina | 78  | 11+11        | 1121440115 |
| EngineAIR 4/22 10 Benzina        | 10  | Ruote       | 320   | 19,2 | PAT24A | 1350 | 4,8  | GP160    | Benzina | 54  | 22           | 1121440136 |
| EngineAIR 5/24 10 Benzina        | 10  | Ruote       | 411   | 24,7 | PAT38A | 1070 | 4,8  | GP160    | Benzina | 60  | 24           | 1121440137 |
| EngineAIR 9/17+17 S 10 Benzina   | 10  | Ruote       | 552   | 33,1 | B5900B | 1160 | 8,4  | GX270    | Benzina | 107 | 17+17        | 1121440125 |
| EngineAIR 5/50 10 Benzina        | 10  | Ruote       | 411   | 24,7 | PAT38A | 1070 | 4,8  | GP160    | Benzina | 66  | 50           | 1121440110 |
| EngineAIR 9/50 10 Benzina        | 10  | Ruote       | 552   | 33,1 | B5900B | 1160 | 8,4  | GX270    | Benzina | 100 | 50           | 1121440117 |
| EngineAIR 9/50 14 Benzina        | 14  | Ruote       | 524   | 31,4 | B5900B | 1100 | 8,4  | GX270    | Benzina | 100 | 50           | 1121440124 |
| EngineAIR 4/100 10 Benzina       | 10  | Ruote       | 320   | 19,2 | PAT24A | 1350 | 4,8  | GP160    | Benzina | 70  | 100          | 1121440138 |
| EngineAIR 5/100 10 Benzina       | 10  | Ruote       | 411   | 24,7 | PAT38A | 1070 | 4,8  | GP160    | Benzina | 72  | 100          | 1121440112 |
| EngineAIR 5/200 10 Benzina       | 10  | Ruote       | 411   | 24,7 | PAT38A | 1070 | 4,8  | GP160    | Benzina | 98  | 200          | 1121440113 |
| EngineAIR 7/270 Diesel           | 10  | Ruote       | 541   | 32,5 | B5900B | 1135 | 7,1  | KD350    | Diesel  | 184 | 270          | 1121440128 |
| EngineAIR 9/270 Benzina          | 10  | Ruote       | 552   | 33,1 | B5900B | 1160 | 8,4  | GX270    | Benzina | 170 | 270          | 1121440121 |
| EngineAIR 10/270 14 ES Diesel    | 14  | Stazionario | 727   | 43,6 | B6000B | 1275 | 10,1 | KD15-440 | Diesel  | 198 | 270          | 1121440129 |
| EngineAIR 11/270 14 ES Diesel    | 14  | Stazionario | 1038  | 62,3 | B7000  | 1115 | 10,1 | KD15-441 | Diesel  | 208 | 270          | 1121440130 |
| BI EngineAIR 11/270 14 ES Diesel | 14  | Stazionario | 605   | 36,3 | B6000B | 1060 | 10,1 | KD15-443 | Diesel  | 257 | 270          | 1121440132 |
| EngineAIR 12/270 10 ES Benzina   | 10  | Stazionario | 676   | 40,6 | B6000B | 1185 | 11,7 | GX390    | Benzina | 185 | 270          | 1121440119 |
| EngineAIR 12/270 14 ES Benzina   | 14  | Stazionario | 633   | 38   | B6000B | 1110 | 11,7 | GX391    | Benzina | 185 | 270          | 1121440122 |
| EngineAIR 12/270 S ES Benzina    | 14  | Stazionario | 972   | 58,3 | B7000  | 1045 | 11,7 | GX392    | Benzina | 195 | 270          | 1121440123 |
| BI EngineAIR 17/90 12 ES Diesel  | 12  | Stazionario | 765   | 45,9 | AB998  | 900  | 17   | LDW702   | Diesel  | 378 | 90           | 1121440116 |



## MSM - Versione su Base e su Serbatoio

Il compressore Mark MSM 2,2-7,5 è l'innovativo compressore da officina: potente, facile da usare e sempre affidabile.

Grazie alla sua tecnologia a vite con iniezione d'olio, ottieni più aria godendo di costi energetici inferiori. Meglio ancora, puoi usarlo tutto il giorno senza periodi di raffreddamento. Il compressore è adattabile alle tue specifiche e preferenze di pressione e portate. Abbiamo una gamma di potenze da 3 HP a 10 HP, sia per i modelli su Base che su serbatoio e una gamma di opzioni per ulteriormente personalizzare il tuo MSM.

## ES4000 Basic: Controllore elettronico

Attraverso l'ES4000 è possibile cambiare le impostazioni, controllare, proteggere e monitorare il compressore.

- Display con icone
- Tempi di funzionamento e di carico sul display
- Avviso di service, manutenzione e malfunzionamenti
- Visualizzazione temperatura
- Lettura della pressione e settaggio direttamente sul controller
- Accensione spegnimento da remoto
- Ripartenza automatica dopo un'interruzione di corrente.



**ES4000  
CONNECT**  
(DI SERIE DA  
MAGGIO 2023)



**I CODICI EVIDENZIATI IN GRASSETTO  
SONO CODICI PREFERENZIALI  
CON TEMPI DI CONSEGNA INFERIORI**

| VITE         |  |  |  |      | Aviamento |  |  |     |     |  |                   |  |  |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|--|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|              | HP/kW                                                                             | Bar                                                                               | l/min                                                                             | m³/h |           | db(A)                                                                             | Kg                                                                                |     |     |  | Base              | 200 lt                                                                              | 270 lt                                                                              |
|              |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |      |           |                                                                                   | Base                                                                              | 200 | 270 |  | LxWxH             | 620x630x950                                                                         | 1430x600x1260                                                                       |
| MSM 2,2 mono | 3/2,2                                                                             | 8                                                                                 | 366                                                                               | 22   | Dir       | 61                                                                                | 110                                                                               | 165 | 180 |  | 4152050386        | 4152050388                                                                          | 4152050390                                                                          |
|              |                                                                                   | 10                                                                                | 294                                                                               | 17,6 |           |                                                                                   |                                                                                   |     |     |  | 4152050387        | <b>4152050389</b>                                                                   | 4152050391                                                                          |
|              |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |      |           |                                                                                   |                                                                                   |     |     |  |                   |                                                                                     |                                                                                     |
| MSM 2,2      | 3/2,2                                                                             | 8                                                                                 | 366                                                                               | 22   | Dir       | 61                                                                                | 110                                                                               | 165 | 180 |  | 4152050326        | 4152050328                                                                          | 4152050330                                                                          |
|              |                                                                                   | 10                                                                                | 294                                                                               | 17,6 |           |                                                                                   |                                                                                   |     |     |  | 4152050327        | <b>4152050329</b>                                                                   | 4152050331                                                                          |
|              |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |      |           |                                                                                   |                                                                                   |     |     |  |                   |                                                                                     |                                                                                     |
| MSM 3        | 4/3                                                                               | 8                                                                                 | 474                                                                               | 28,4 | Dir       | 61                                                                                | 115                                                                               | 170 | 185 |  | 4152050336        | 4152050338                                                                          | 4152050340                                                                          |
|              |                                                                                   | 10                                                                                | 366                                                                               | 22   |           |                                                                                   |                                                                                   |     |     |  | 4152050337        | <b>4152050339</b>                                                                   | 4152050341                                                                          |
|              |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |      |           |                                                                                   |                                                                                   |     |     |  |                   |                                                                                     |                                                                                     |
| MSM 4        | 5,5/4                                                                             | 8                                                                                 | 600                                                                               | 36   | Dir       | 62                                                                                | 120                                                                               | 175 | 190 |  | 4152050346        | 4152050348                                                                          | 4152050350                                                                          |
|              |                                                                                   | 10                                                                                | 516                                                                               | 31   |           |                                                                                   |                                                                                   |     |     |  | <b>4152050347</b> | 4152050349                                                                          | 4152050351                                                                          |
|              |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |      |           |                                                                                   |                                                                                   |     |     |  |                   |                                                                                     |                                                                                     |
| MSM 4X       | 5,5/4                                                                             | 8                                                                                 | 600                                                                               | 36   | YΔ        | 62                                                                                | 120                                                                               | 175 | 190 |  | 4152050356        | 4152050358                                                                          | 4152050360                                                                          |
|              |                                                                                   | 10                                                                                | 516                                                                               | 31   |           |                                                                                   |                                                                                   |     |     |  | <b>4152050357</b> | 4152050359                                                                          | 4152050361                                                                          |
|              |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |      |           |                                                                                   |                                                                                   |     |     |  |                   |                                                                                     |                                                                                     |
| MSM 5,5X     | 7,5/5,5                                                                           | 8                                                                                 | 888                                                                               | 53,3 | YΔ        | 66                                                                                | 130                                                                               | 185 | 200 |  | 4152050366        | 4152050368                                                                          | 4152050370                                                                          |
|              |                                                                                   | 10                                                                                | 780                                                                               | 46,8 |           |                                                                                   |                                                                                   |     |     |  | <b>4152050367</b> | 4152050369                                                                          | 4152050371                                                                          |
|              |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |      |           |                                                                                   |                                                                                   |     |     |  |                   |                                                                                     |                                                                                     |
| LxWxH        |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |      |           |                                                                                   |                                                                                   |     |     |  | 620x695x950       | 1430x665x1260                                                                       | 1540x665x1350                                                                       |
| MSM 7 X      | 10/7,5                                                                            | 8                                                                                 | 1062                                                                              | 63,7 | YΔ        | 68                                                                                | 140                                                                               | 195 | 210 |  | 4152050376        | 4152050378                                                                          | 4152050380                                                                          |
|              |                                                                                   | 10                                                                                | 984                                                                               | 59   |           |                                                                                   |                                                                                   |     |     |  | <b>4152050377</b> | 4152050379                                                                          | 4152050381                                                                          |
|              |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |      |           |                                                                                   |                                                                                   |     |     |  |                   |                                                                                     |                                                                                     |

\* Portata riferita alla pressione di 7,5 bar e 9,5 bar rispettivamente per i modelli a 8 e 10 Bar  
Attacco: 3/4" versione base  
Attacco: 1/2" versione su serbatoio  
Vtaggio 400/3/50 eccetto MONO 230/1/50  
Su Base B  
Aviamento stella/triangolo X

**KIT PER PERSONALIZZAZIONE MACCHINE POST VENDITA**  
Scaldiglia serbatoio dell'olio - kit da ordinare separatamente per macchine già vendute  
**8092331366 - € 170,00**  
Valvola termostatica olio - kit da ordinare separatamente per macchine già vendute  
**8092331370 - € 33,00**  
Scaricatore di condensa temporizzato su serbatoio  
(kit da ordinare separatamente per macchine già vendute)  
**8092331372 - € 90,00**

| OPZIONI     | Descrizione                                       | Codice     |
|-------------|---------------------------------------------------|------------|
| MSM 2,2 ÷ 7 | Valvola Termostatica Olio per elevate umidità     | 0000050627 |
|             | Olio alimentare FOODGRADE                         | 0000050607 |
|             | Serbatoio da 500 lt misure: 1940x605x1500 *       | 0000050669 |
|             | Scaricatore di condensa temporizzato su serbatoio | 0000050698 |

\* Codice opzione valido solo sulla versione su serbatoio da 200 lt.

| OPZIONI     | Descrizione                           | Codice       |
|-------------|---------------------------------------|--------------|
| MSM 2,2 ÷ 7 | Filtro di linea serie G               | 0000050615   |
|             | Certificato test di fine linea        | 0000050668   |
|             | Disponibili anche con vtaggi speciali | Su richiesta |
| OPZIONI     | Descrizione                           | Codice       |
| MSM 2,2 ÷ 7 | Imballo in gabbia di legno fumigata   | 0000050643   |

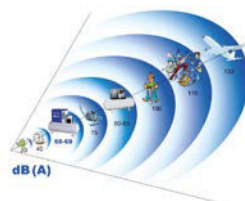


# MSM - Compressore rotativo a Vite da 2,2 a 7,5 kW

## MSM - Versione su Serbatoio con Essiccatore

Particolarmente indicato per installazioni con richieste di aria compressa a basso punto di rugiada. La centrale è costituita da compressore, serbatoio ed essiccatore frigorifero con gas di ultima generazione, indicatore del Punto di Rugiada e scarico intelligente delle condense.

- Fornisce aria compressa priva di condense;
- Salvaguarda il funzionamento delle apparecchiature collegate;
- Migliora la qualità del prodotto finale;
- Necessita di meno spazio per l'installazione;
- Annulla i costi di installazione dell'essiccatore;
- Rispetta l'ambiente con l'uso di gas ecologico.



## Basso livello di rumore

Se fino ad oggi, per i compressori di piccola potenza, l'inquinamento acustico, data la tipologia di utente, non veniva considerato con la giusta attenzione, con il MSM, il problema non esiste più.

## Scaricatore di condensa intelligente

Vantaggi:

- Scarica solo acqua, NON aria compressa = Risparmio energetico
- Silenzioso, nessun impatto acustico = Rispetto per l'ambiente

## MSM Dry - Versione su serbatoio con essiccatore

I CODICI EVIDENZIATI IN GRASSETTO SONO CODICI PREFERENZIALI CON TEMPI DI CONSEGNA INFERIORI



| VITE           |         |     |       |      | Avviamento |    |       |     |  |                   |                   |
|----------------|---------|-----|-------|------|------------|----|-------|-----|--|-------------------|-------------------|
|                | HP/kW   | Bar | l/min | m³/h |            |    | db(A) | Kg  |  | LxWxH             | 200 lt essicc     |
| MSM 2,2 D mono | 3/2,2   | 8   | 366   | 22   | Dir        | 61 | 200   | 270 |  | 1430x600x1260     | 1540x600x1350     |
|                |         | 10  | 294   | 17,6 |            |    | 190   | 205 |  | 4152050392        | 4152050394        |
|                |         |     |       |      |            |    |       |     |  | <b>4152050393</b> | 4152050395        |
|                |         |     |       |      |            |    |       |     |  |                   |                   |
| MSM 2,2 D      | 3/2,2   | 8   | 366   | 22   | Dir        | 61 | 190   | 205 |  | 4152050332        | 4152050334        |
|                |         | 10  | 294   | 17,6 |            |    | 190   | 205 |  | <b>4152050333</b> | 4152050335        |
|                |         |     |       |      |            |    |       |     |  |                   |                   |
| MSM 3 D        | 4/3     | 8   | 474   | 28,4 | Dir        | 61 | 195   | 210 |  | 4152050342        | 4152050344        |
|                |         | 10  | 366   | 22   |            |    | 195   | 210 |  | <b>4152050343</b> | 4152050345        |
|                |         |     |       |      |            |    |       |     |  |                   |                   |
| MSM 4 D        | 5,5/4   | 8   | 600   | 36   | Dir        | 62 | 200   | 215 |  | 4152050352        | 4152050354        |
|                |         | 10  | 516   | 31   |            |    | 200   | 215 |  | 4152050353        | <b>4152050355</b> |
|                |         |     |       |      |            |    |       |     |  |                   |                   |
| MSM 4 DX       | 5,5/4   | 8   | 600   | 36   | YΔ         | 62 | 200   | 215 |  | 4152050362        | 4152050364        |
|                |         | 10  | 516   | 31   |            |    | 200   | 215 |  | 4152050363        | <b>4152050365</b> |
|                |         |     |       |      |            |    |       |     |  |                   |                   |
| MSM 5,5 DX     | 7,5/5,5 | 8   | 888   | 53,3 | YΔ         | 66 | 210   | 225 |  | 4152050372        | 4152050374        |
|                |         | 10  | 780   | 46,8 |            |    | 210   | 225 |  | 4152050373        | <b>4152050375</b> |
|                |         |     |       |      |            |    |       |     |  |                   |                   |
| LxWxH          |         |     |       |      |            |    |       |     |  | 1430x665x1260     | 1540x665x1350     |
| MSM 7 DX       | 10/7,5  | 8   | 1062  | 63,7 | YΔ         | 68 | 225   | 240 |  | 4152050382        | 4152050384        |
|                |         | 10  | 984   | 59   |            |    | 225   | 240 |  | 4152050383        | <b>4152050385</b> |

\* Portata riferita alla pressione di 7,5 bar e 9,5 bar rispettivamente per i modelli a 8 e 10 Bar  
 Attacco: 3/4" versione base  
 Attacco: 1/2" versione su serbatoio  
 Voltaggio 400/3/50 eccetto MONO 230/1/50  
 Su Base B  
 Avviamento stella/triangolo X

### KIT PER PERSONALIZZAZIONE MACCHINE POST VENDITA

Scaldiglia serbatoio dell'olio - kit da ordinare separatamente per macchine già vendute  
**8092331366 - € 170,00**  
 Valvola termostatica olio - kit da ordinare separatamente per macchine già vendute  
**8092331370 - € 33,00**  
 Scaricatore di condensa temporizzato su serbatoio  
 (kit da ordinare separatamente per macchine già vendute)  
**8092331372 - € 90,00**

| OPZIONI     | Descrizione                                       | Codice            |
|-------------|---------------------------------------------------|-------------------|
| MSM 2,2 ÷ 7 | Scaldiglia serbatoio dell'olio                    | <b>0000050691</b> |
|             | Valvola Termostatica Olio per elevate umidità     | <b>0000050627</b> |
|             | Olio alimentare FOODGRADE                         | <b>0000050607</b> |
|             | Serbatoio da 500 lt misure: 1940x605x1500 *       | <b>0000050669</b> |
|             | Scaricatore di condensa temporizzato su serbatoio | <b>0000050698</b> |

| OPZIONI     | Descrizione                             | Codice              |
|-------------|-----------------------------------------|---------------------|
| MSM 2,2 ÷ 7 | Filtro di linea serie G                 | <b>0000050615</b>   |
|             | Certificato test di fine linea          | <b>0000050668</b>   |
|             | Disponibili anche con voltaggi speciali | <b>Su richiesta</b> |
| OPZIONI     | Descrizione                             | Codice              |
| MSM 2,2 ÷ 7 | Imballo in gabbia di legno fumigata     | <b>0000050643</b>   |

\* Codice opzione valido solo sulla versione su serbatoio da 200 lt.

# MSM - Compressore rotativo a Vite da 5,5 a 15 kW

## MSM

L'evoluzione della tecnologia, le sempre maggiori esigenze di un'utenza sempre più specializzata, il rispetto per l'ambiente, sono solo tre fra le tante ragioni alla base del progetto MSM, il piccolo compressore a vite dalle grandi prestazioni.

Particolarmente indicato per installazioni in prossimità degli utilizzi o come ampliamento di impianti esistenti. L'elettrocompressore è costituito da: filtro di aspirazione, compressore, motore elettrico, filtro e raffreddatore dell'olio, sistema di raffreddamento dell'aria, quadro elettrico di avviamento e regolazione con scheda elettronica, base di appoggio ed elegante cofanatura antirumore.

## Versione su serbatoio

Particolarmente indicato per installazioni dove serve aria compressa con basso livello di rumore ed una tecnologia semplice.

Il gruppo è costituito da un elettrocompressore su serbatoio fisso da 270/500 litri.

- Gruppo vite ad alta efficienza per comprimere aria senza parti metalliche a contatto;
- Un efficiente sistema di raffreddamento;
- Funzionamento completamente automatico per uso industriale;
- E' una centrale completa e pronta per l'uso.



## ES4000 Basic - Controllore elettronico

Attraverso l'ES4000 è possibile cambiare le impostazioni, controllare, proteggere e monitorare il compressore.

- Display con icone
- Tempi di funzionamento e di carico sul display
- Avviso di service, manutenzione e malfunzionamenti
- Visualizzazione temperatura
- Lettura della pressione e settaggio direttamente sul controller
- Accensione spegnimento da remoto
- Ripartenza automatica dopo un'interruzione di corrente.



**ES4000  
CONNECT**  
(DI SERIE DA  
MAGGIO 2023)

## MSM - Versione su basamento e su serbatoio

Attacco: 3/4"  
Voltaggio 400/3/50  
Su basamento B

| VITE       |  |  |  |       |  |  |     |     |  |            |  |  |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|            |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |       |                                                                                     | Kg                                                                                  |     |     |                                                                                     |            |                                                                                       |                                                                                       |
|            | HP/kW                                                                               | Bar                                                                                 | l/min                                                                               | m³/h  | db(A)                                                                               | Base                                                                                | 270 | 500 | LxWxH                                                                               | Base       | 270 lt                                                                                | 500 lt                                                                                |
| MSM<br>5,5 | 7,5/5,5                                                                             | 8                                                                                   | 846                                                                                 | 50,8  | 64                                                                                  | 160                                                                                 | 207 | 257 |                                                                                     | 4152020815 | 4152020927                                                                            | 4152020929                                                                            |
|            |                                                                                     | 10                                                                                  | 696                                                                                 | 41,8  |                                                                                     |                                                                                     |     |     |                                                                                     | 4152020816 | 4152020928                                                                            | 4152020930                                                                            |
|            |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                     |     |     |                                                                                     |            |                                                                                       |                                                                                       |
| MSM<br>7,5 | 10/7,5                                                                              | 8                                                                                   | 1140                                                                                | 68,4  | 65                                                                                  | 170                                                                                 | 217 | 267 |                                                                                     | 4152020817 | 4152020931                                                                            | 4152020933                                                                            |
|            |                                                                                     | 10                                                                                  | 996                                                                                 | 59,8  |                                                                                     |                                                                                     |     |     |                                                                                     | 4152020818 | 4152020932                                                                            | 4152020934                                                                            |
|            |                                                                                     | 13                                                                                  | 780                                                                                 | 46,8  |                                                                                     |                                                                                     |     |     |                                                                                     | 4152020819 | n/a                                                                                   | 4152020935                                                                            |
|            |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                     |     |     |                                                                                     |            |                                                                                       |                                                                                       |
| MSM<br>11  | 15/11                                                                               | 8                                                                                   | 1620                                                                                | 97,2  | 69                                                                                  | 185                                                                                 | 232 | 282 |                                                                                     | 4152020820 | 4152020936                                                                            | 4152020938                                                                            |
|            |                                                                                     | 10                                                                                  | 1416                                                                                | 85,0  |                                                                                     |                                                                                     |     |     |                                                                                     | 4152020821 | 4152020937                                                                            | 4152020939                                                                            |
|            |                                                                                     | 13                                                                                  | 1152                                                                                | 69,1  |                                                                                     |                                                                                     |     |     |                                                                                     | 4152020822 | n/a                                                                                   | 4152020940                                                                            |
|            |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                     |     |     |                                                                                     |            |                                                                                       |                                                                                       |
| MSM<br>15  | 20/15                                                                               | 8                                                                                   | 1860                                                                                | 111,6 | 71                                                                                  | 200                                                                                 | 247 | 297 |                                                                                     | 4152020823 | 4152020941                                                                            | 4152020943                                                                            |
|            |                                                                                     | 10                                                                                  | 1680                                                                                | 100,8 |                                                                                     |                                                                                     |     |     |                                                                                     | 4152020824 | 4152020942                                                                            | 4152020944                                                                            |
|            |                                                                                     | 13                                                                                  | 1332                                                                                | 79,9  |                                                                                     |                                                                                     |     |     |                                                                                     | 4152020825 | n/a                                                                                   | 4152020945                                                                            |
|            |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |       |                                                                                     |                                                                                     |     |     |                                                                                     |            |                                                                                       |                                                                                       |

| OPZIONI      | Descrizione                             | Codice       |
|--------------|-----------------------------------------|--------------|
| MSM 5,5 ÷ 15 | Olio 8000h                              | 0000050302   |
| MSM 5,5 ÷ 15 | Olio alimentare                         | 0000050323   |
| MSM 5,5 ÷ 15 | Scaricatore timer sul serbatoio         | 0000050307   |
| MSM 5,5 ÷ 15 | Barre per il trasporto                  | 0000050677   |
| MSM 5,5 ÷ 15 | Disponibili anche con voltaggi speciali | Su richiesta |

| OPZIONI IMBALLO | Descrizione      | Codice     |
|-----------------|------------------|------------|
| MSM 5,5 ÷ 15    | Imballo in legno | 0000050335 |

# MSM - Compressore rotativo a Vite da 5,5 a 15 kW

## Versione con essiccatore

Particolarmente indicato per installazioni con richieste di aria compressa a basso punto di rugiada.

La centrale è costituita da elettrocompressore, serbatoio ed essiccatore frigorifero con gas R134a con indicatore del Punto di Rugiada e scarico intelligente delle condense.

Aria Secca grazie all'essiccatore e Scaricatore di condensa intelligente.

## Filtri e by-pass essiccatore

Con l'utilizzo dei filtri si eliminano polvere e particelle di olio. Si ha anche la possibilità di by-passare l'essiccatore, garantendo sempre il filtraggio dell'aria.



## MSM DRY - Versione su serbatoio 270 e 500 litri con Essiccatore

Attacco: 3/4"  
Voltaggio 400/3/50  
Con essiccatore

D

| VITE    |         |     |       |       |       |     |     |       |                    |                    |
|---------|---------|-----|-------|-------|-------|-----|-----|-------|--------------------|--------------------|
|         | HP/kW   | Bar | l/min | m³/h  | db(A) | 270 | 500 | LxWxH | 270 lt essiccatore | 500 lt essiccatore |
| MSM 5,5 | 7,5/5,5 | 8   | 846   | 50,8  | 64    | 242 | 292 |       | <b>4152020946</b>  | <b>4152020948</b>  |
|         |         | 10  | 696   | 41,8  |       |     |     |       | <b>4152020947</b>  | <b>4152020949</b>  |
| MSM 7,5 | 10/7,5  | 8   | 1140  | 68,4  | 65    | 250 | 300 |       | <b>4152020950</b>  | <b>4152020952</b>  |
|         |         | 10  | 996   | 59,8  |       |     |     |       | <b>4152020951</b>  | <b>4152020953</b>  |
|         |         | 13  | 780   | 46,8  |       |     |     |       | n/a                | <b>4152020954</b>  |
| MSM 11  | 15/11   | 8   | 1620  | 97,2  | 69    | 265 | 315 |       | <b>4152020955</b>  | <b>4152020957</b>  |
|         |         | 10  | 1416  | 85,0  |       |     |     |       | <b>4152020956</b>  | <b>4152020958</b>  |
|         |         | 13  | 1152  | 69,1  |       |     |     |       | n/a                | <b>4152020959</b>  |
| MSM 15  | 20/15   | 8   | 1860  | 111,6 | 71    | 280 | 330 |       | <b>4152020960</b>  | <b>4152020962</b>  |
|         |         | 10  | 1680  | 100,8 |       |     |     |       | <b>4152020961</b>  | <b>4152020963</b>  |
|         |         | 13  | 1332  | 79,9  |       |     |     |       | n/a                | <b>4152020964</b>  |

## MSM-F - Versione su serbatoio 270 e 500 litri con Essiccatore e Filtri

Attacco: 3/4"  
Voltaggio 400/3/50  
Con essiccatore D  
Con Filtri F

D

| VITE    |         |     |       |       |       |     |     |       |                             |                             |
|---------|---------|-----|-------|-------|-------|-----|-----|-------|-----------------------------|-----------------------------|
|         | HP/kW   | Bar | l/min | m³/h  | db(A) | 270 | 500 | LxWxH | 270 lt essiccatore e filtri | 500 lt essiccatore e filtri |
| MSM 5,5 | 7,5/5,5 | 8   | 846   | 50,8  | 64    | 247 | 297 |       | <b>4152020965</b>           | <b>4152020967</b>           |
|         |         | 10  | 696   | 41,8  |       |     |     |       | <b>4152020966</b>           | <b>4152020968</b>           |
| MSM 7,5 | 10/7,5  | 8   | 1140  | 68,4  | 65    | 255 | 305 |       | <b>4152020969</b>           | <b>4152020971</b>           |
|         |         | 10  | 996   | 59,8  |       |     |     |       | <b>4152020970</b>           | <b>4152020972</b>           |
|         |         | 13  | 780   | 46,8  |       |     |     |       | n/a                         | <b>4152020973</b>           |
| MSM 11  | 15/11   | 8   | 1620  | 97,2  | 69    | 270 | 320 |       | <b>4152020974</b>           | <b>4152020976</b>           |
|         |         | 10  | 1416  | 85,0  |       |     |     |       | <b>4152020975</b>           | <b>4152020977</b>           |
|         |         | 13  | 1152  | 69,1  |       |     |     |       | n/a                         | <b>4152020978</b>           |
| MSM 15  | 20/15   | 8   | 1860  | 111,6 | 71    | 285 | 335 |       | <b>4152020979</b>           | <b>4152020981</b>           |
|         |         | 10  | 1680  | 100,8 |       |     |     |       | <b>4152020980</b>           | <b>4152020982</b>           |
|         |         | 13  | 1332  | 79,9  |       |     |     |       | n/a                         | <b>4152020983</b>           |

# MSA - Compressore rotativo a Vite da 5,5 a 15 kW a velocità fissa

## MSA Base

Le alte prestazioni, la silenziosità, la semplicità di installazione e di manutenzione, fanno dei compressori MSA il top attualmente disponibile nel mercato.

L'uso di componenti assolutamente affidabili, l'elevata efficienza produttiva raggiunta nelle nostre linee di montaggio completamente rinnovate, si traducono in un prodotto più affidabile.

Un layout razionalizzato, un minor numero di componenti soggetti ad usura e la loro collocazione ergonomicamente riducono i normali costi di esercizio, la particolare cura posta nell'analisi dei flussi interni alla macchina, l'uso di idonei pannelli antirumore, la cura nel montaggio dei vari componenti, l'assenza di vibrazioni trasmesse, hanno consentito di ottenere bassissimi livelli di rumore.

Il compressore MSA può essere facilmente installato negli ambienti di lavoro, anche in prossimità di uffici.



## MSA Tank

La versione MSA su SERBATOIO è un compressore rotativo a vite, montato su serbatoio completamente preassemblato e collaudato all'origine.

Serbatoio di accumulo aria compressa con funzione di stabilizzatore della pressione e di separatore della condensa.

Il serbatoio poggia su una struttura che consente una facile movimentazione.

L'installazione è semplificata al massimo; è sufficiente posizionare la macchina, collegare la mandata dell'aria alla rete di distribuzione.

## MSA Dry

Il compressore MSA - DRY è una centrale di produzione e trattamento aria compressa completamente preassemblata, in grado di fornire aria priva di condensa e disoleata. L'aria atmosferica, compressa dal compressore viene accumulata nel serbatoio, successivamente viene prefiltrata, essiccata prima di venire disoleata.

Le condense che si separano nelle varie fasi di trattamento dell'aria compressa vengono scaricate automaticamente.

Un impianto completo:

- Compressore MSA, - Essiccatore, - Serbatoio accumulo aria compressa, - Filtri



## Essiccatore MDX

Per l'eliminazione della condensa presente nell'aria compressa, nel rispetto delle direttive Europee per l'ambiente, con l'uso del R134a il gas ecologico, completo di by-pass.

Un essiccatore con basso punto di rugiada, manutenzione ridotta e elevata affidabilità.

## Filtri e by-pass essiccatore

Con l'utilizzo dei filtri si eliminano polvere e particelle di olio fino ad un grado di filtrazione pari a 0,01µ ed un grado di olio residuo pari a 0,01 mg/m3.

Si ha anche la possibilità di by-passare l'essiccatore, garantendo sempre il filtraggio dell'aria.

Tutta la condensa proveniente dall'essiccatore, dai filtri e dal serbatoio, viene canalizzata e scaricata in un unico punto, attraverso uno scaricatore temporizzato.



## Controllore Elettronico ES4000 SWIPE (di serie)

- Gestione del ciclo di carico/vuoto intelligente
- Monitoraggio continuo della pressione
- Ripartenza automatica dopo la caduta di tensione

## ICONS - La nostra risposta per l'Industria 4.0

La connettività è il futuro. Nel nuovo MSA, ICONS è integrato direttamente nel compressore per permetterti di usufruire, fin da subito, di tutti i vantaggi del sistema:

- Monitoraggio remoto che consente di ottimizzare il sistema di aria compressa e risparmiare energia.
- Manutenzione puntuale che ottimizza i costi e garantisce una maggiore durata della macchina.
- Eventuali anomalie vengono riconosciute prima che possano diventare emergenze e compromettere il funzionamento del compressore.



# MSA - Compressore rotativo a Vite da 5,5 a 15 kW a velocità fissa

## MSA - Versione su basamento e su serbatoio

Attacco: 3/4" versione base  
Attacco: 1/2" versione su serbatoio

| VITE       |  |  |  |      |  | Kg <br>senza<br>essicc. |     |     |  | Base         | <br>270 lt | <br>500 lt |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | HP/kW                                                                             | Bar                                                                               | l/min                                                                             | m³/h | db(A)                                                                             | Base                                                                                                     | 270 | 500 | LxWxH                                                                             | 995x655x1045 | 1535x655x1550                                                                                 | 1935x655x1680                                                                                 |
| MSA<br>5,5 | 7,5/5,5                                                                           | 8                                                                                 | 847                                                                               | 51   | 65                                                                                | 195                                                                                                      | 290 | 350 |                                                                                   | 4152057401   | 4152057404                                                                                    | 4152057407                                                                                    |
|            |                                                                                   | 10                                                                                | 741                                                                               | 44   |                                                                                   |                                                                                                          |     |     |                                                                                   | 4152057402   | 4152057405                                                                                    | 4152057408                                                                                    |
|            |                                                                                   | 13                                                                                | 553                                                                               | 33   |                                                                                   |                                                                                                          |     |     |                                                                                   | 4152057403   | 4152057406                                                                                    | 4152057409                                                                                    |
| MSA<br>7,5 | 10/7,5                                                                            | 8                                                                                 | 1241                                                                              | 75   | 66                                                                                | 215                                                                                                      | 310 | 375 |                                                                                   | 4152057416   | 4152057419                                                                                    | 4152057422                                                                                    |
|            |                                                                                   | 10                                                                                | 1135                                                                              | 68   |                                                                                   |                                                                                                          |     |     |                                                                                   | 4152057417   | 4152057420                                                                                    | 4152057423                                                                                    |
|            |                                                                                   | 13                                                                                | 876                                                                               | 53   |                                                                                   |                                                                                                          |     |     |                                                                                   | 4152057418   | 4152057421                                                                                    | 4152057424                                                                                    |
| MSA<br>11  | 15/11                                                                             | 8                                                                                 | 1699                                                                              | 102  | 67                                                                                | 255                                                                                                      | 350 | 415 |                                                                                   | 4152057431   | 4152057434                                                                                    | 4152057437                                                                                    |
|            |                                                                                   | 10                                                                                | 1552                                                                              | 93   |                                                                                   |                                                                                                          |     |     |                                                                                   | 4152057432   | 4152057435                                                                                    | 4152057438                                                                                    |
|            |                                                                                   | 13                                                                                | 1147                                                                              | 69   |                                                                                   |                                                                                                          |     |     |                                                                                   | 4152057433   | 4152057436                                                                                    | 4152057439                                                                                    |
| MSA<br>15  | 20/15                                                                             | 8                                                                                 | 2182                                                                              | 131  | 68                                                                                | 310                                                                                                      | 405 | 470 |                                                                                   | 4152057446   | 4152057449                                                                                    | 4152057452                                                                                    |
|            |                                                                                   | 10                                                                                | 1982                                                                              | 119  |                                                                                   |                                                                                                          |     |     |                                                                                   | 4152057447   | 4152057450                                                                                    | 4152057453                                                                                    |
|            |                                                                                   | 13                                                                                | 1623                                                                              | 97   |                                                                                   |                                                                                                          |     |     |                                                                                   | 4152057448   | 4152057451                                                                                    | 4152057454                                                                                    |
|            |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |      |                                                                                   |                                                                                                          |     |     |                                                                                   |              |                                                                                               |                                                                                               |

## MSA - Versione su serbatoio

| VITE    |  |  |  |      |  | Kg<br>con<br>essicc.  |     |  |  |  |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|         | HP/kW                                                                               | Bar                                                                                 | l/min                                                                               | m³/h | db(A)                                                                               | 270                                                                                                     | 500 | LxWxH                                                                                | 270 Lt<br>Essiccatore                                                                | 500 Lt<br>Essiccatore                                                                |
| MSA 5,5 | 7,5/5,5                                                                             | 8                                                                                   | 847                                                                                 | 51   | 65                                                                                  | 325                                                                                                     | 390 |                                                                                      | 1533x655x1550                                                                        | 1935x655x1680                                                                        |
|         |                                                                                     | 10                                                                                  | 741                                                                                 | 44   |                                                                                     |                                                                                                         |     |                                                                                      | 4152057410                                                                           | 4152057413                                                                           |
|         |                                                                                     | 13                                                                                  | 553                                                                                 | 33   |                                                                                     |                                                                                                         |     |                                                                                      | 4152057411                                                                           | 4152057414                                                                           |
|         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |      |                                                                                     |                                                                                                         |     |                                                                                      | 4152057412                                                                           | 4152057415                                                                           |
|         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |      |                                                                                     |                                                                                                         |     |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |
| MSA 7,5 | 10/7,5                                                                              | 8                                                                                   | 1241                                                                                | 75   | 66                                                                                  | 345                                                                                                     | 410 |                                                                                      | 4152057425                                                                           | 4152057428                                                                           |
|         |                                                                                     | 10                                                                                  | 1135                                                                                | 68   |                                                                                     |                                                                                                         |     |                                                                                      | 4152057426                                                                           | 4152057429                                                                           |
|         |                                                                                     | 13                                                                                  | 876                                                                                 | 53   |                                                                                     |                                                                                                         |     |                                                                                      | 4152057427                                                                           | 4152057430                                                                           |
|         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |      |                                                                                     |                                                                                                         |     |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |
| MSA 11  | 15/11                                                                               | 8                                                                                   | 1699                                                                                | 102  | 67                                                                                  | 385                                                                                                     | 450 |                                                                                      | 4152057440                                                                           | 4152057443                                                                           |
|         |                                                                                     | 10                                                                                  | 1552                                                                                | 93   |                                                                                     |                                                                                                         |     |                                                                                      | 4152057441                                                                           | 4152057444                                                                           |
|         |                                                                                     | 13                                                                                  | 1147                                                                                | 69   |                                                                                     |                                                                                                         |     |                                                                                      | 4152057442                                                                           | 4152057445                                                                           |
|         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |      |                                                                                     |                                                                                                         |     |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |
| MSA 15  | 20/15                                                                               | -                                                                                   | -                                                                                   | -    | 68                                                                                  | 440                                                                                                     | 505 |                                                                                      | -                                                                                    | -                                                                                    |
|         |                                                                                     | 10                                                                                  | 1982                                                                                | 119  |                                                                                     |                                                                                                         |     |                                                                                      | 4152057455                                                                           | 4152057457                                                                           |
|         |                                                                                     | 13                                                                                  | 1623                                                                                | 97   |                                                                                     |                                                                                                         |     |                                                                                      | 4152057456                                                                           | 4152057458                                                                           |
|         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |      |                                                                                     |                                                                                                         |     |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |

| OPZIONI    | Descrizione                                                     | Codice     |
|------------|-----------------------------------------------------------------|------------|
| MSA 5.5-15 | Olio alimentare FOODGRADE                                       | 0000051210 |
|            | Olio sintetico 8000h                                            | 0000051212 |
|            | Filtri di Linea tipo G                                          | 0000051214 |
|            | Valvola termostatica tropicalizzata                             | 0000051216 |
|            | Certificato test di fine linea                                  | 0000051236 |
|            | Prefiltrazione ad alta efficienza                               | 0000051218 |
|            | Scaldiglia serbatoio dell'olio                                  | 0000051220 |
|            | Separatore di condensa ciclonico con scaricatore a galleggiante | 0000051234 |
|            | Separatore di condensa ciclonico con scaricatore elettronico    | 0000051230 |
|            | Scheda elettronica ES4000 Touch                                 | 0000051238 |
|            | Scheda elettronica ES4000 Touch+EControl6i                      | 0000051240 |
|            | Kit conversione pressione (opzione di vendita)                  | -          |

| OPZIONI    | Descrizione                                         | Codice     |
|------------|-----------------------------------------------------|------------|
| MSA 5.5-15 | Imballo in legno                                    | 0000051222 |
|            | Imballo in legno per compressore con prefiltrazione | 0000051224 |



# MSM - Compressore rotativo a Vite 15 a 30 kW a velocità fissa

## MSM - Versione su base

La facilità d'uso, la manutenzione semplice, la silenziosità ed il raffreddamento sono i punti di forza di questa nuova serie di macchine.

La gamma MSM è particolarmente indicata per installazioni in prossimità degli utilizzi o come ampliamento di impianti esistenti. L'elettrocompressore è costituito da: filtro di aspirazione, compressore, motore elettrico, filtro e raffreddatore dell'olio, sistema di raffreddamento dell'aria, quadro elettrico di avviamento e regolazione con scheda elettronica, base di appoggio ed elegante cofanatura antirumore.



## Tecnologia intelligente

L'evoluzione della tecnologia, le sempre maggiori esigenze di un'utenza sempre più specializzata, il rispetto per l'ambiente; queste sono alcune delle ragioni alla base del progetto delle nuove MSM. Una nuova generazione di elementi del compressore, offre prestazioni al top con bassi consumi energetici e una durata molto lunga per il vostro investimento.



## Affidabilità completa

Compatto e dalle prestazioni affidabili, è adatto per un funzionamento continuo e in ambienti con temperature fino a 46°C grazie alla ventilazione sovradimensionata che permette una bassa temperatura interna.

## Produzione d'aria efficiente, di qualità superiore

Più compatto, moderno e di gran lunga più efficiente, il nuovo gruppo vite offre fino al 16% di aria in più, consumando fino al 14% in meno di energia rispetto alla generazione precedente.

## Versione con essiccatore

Particolarmente indicato per installazioni con richieste di aria compressa a basso punto di rugiada.

La centrale è costituita da elettrocompressore, serbatoio ed essiccatore frigorifero con gas R134a con indicatore del Punto di Rugiada e scarico temporizzato delle condense.

Aria Secca grazie all'essiccatore e Scaricatore di condensa intelligente.

## ES4000 Basic - Controllore elettronico

Attraverso l'ES4000 è possibile cambiare le impostazioni, controllare, proteggere e monitorare il compressore.

- Display con icone
- Tempi di funzionamento e di carico sul display
- Avviso di service, manutenzione e malfunzionamenti
- Visualizzazione temperatura
- Lettura della pressione e settaggio direttamente sul controller
- Accensione spegnimento da remoto
- Ripartenza automatica dopo un'interruzione di corrente.



## ES4000 CONNECT - Controllore elettronico (DI SERIE DA MAGGIO 2023)

- Schermo da 3"
- Interfaccia intuitiva ad icone.
- Disponibile connessione da remoto tramite WiFi/Ethernet.
- Consente di cambiare le impostazioni, controllare e monitorare il compressore anche da cellulare.

# MSM - Compressore rotativo a Vite 15 a 30 kW a velocità fissa

MSM - Versione su base, su base con essiccatore e su serbatoio con essiccatore e filtri

| VITE  | HP/kW | Bar | l/min | m³/h | db(A) | Kg   |              |               | Gas | LxWxH | BASE          | BASE + essiccatore | 500 lt essiccatore |
|-------|-------|-----|-------|------|-------|------|--------------|---------------|-----|-------|---------------|--------------------|--------------------|
|       |       |     |       |      |       | Base | Base + essic | 500 + essicc. |     |       | 1130x780x1220 | 1400x780x1220      | 1904x780x1832      |
| MSM16 | 20/15 | 8   | 2550  | 153  | 67    | 313  | 362          | 588           | -   |       | n.a.          | 4152027652         | 4152027661         |
| MSM18 | 25/18 | 8   | 3126  | 188  | 69    | 328  | 377          | 603           | -   |       | 4152027646    | 4152027655         | 4152027664         |
|       |       | 10  | 2724  | 163  |       |      |              |               |     |       | 4152027647    | 4152027656         | 4152027665         |
|       |       | 13  | 2310  | 139  |       |      |              |               |     |       | 4152027648    | 4152027657         | 4152027666         |
| MSM22 | 30/22 | 8   | 3720  | 223  | 70    | 344  | 393          | 619           | -   |       | 4152027649    | 4152027658         | 4152027667         |
|       |       | 10  | 3246  | 195  |       |      |              |               |     |       | 4152027650    | 4152027659         | 4152027668         |
|       |       | 13  | 2784  | 167  |       |      |              |               |     |       | 4152027651    | 4152027660         | 4152027669         |
| MSM30 | 40/30 | 8   | 4332  | 260  | 71    | 444  | 493          | n/a           | -   |       | 4152028297    | 4152028300         | n.a.               |
|       |       | 10  | 3906  | 234  |       |      |              |               |     |       | 4152028298    | 4152028301         | n.a.               |
|       |       | 13  | 3432  | 206  |       |      |              |               |     |       | 4152028299    | 4152028302         | n.a.               |

| OPZIONI     | Descrizione                                             | Codice     |
|-------------|---------------------------------------------------------|------------|
| MSM 16 ÷ 30 | Olio alimentare Food Grade                              | 0000051845 |
|             | Filtri di linea tipo G e C (solo versione su serbatoio) | 0000051843 |

| OPZIONI IMBALLO | Descrizione                | Codice     |
|-----------------|----------------------------|------------|
| MSM 16 ÷ 30     | Imballo in gabbia di legno | 0000051944 |



## - Dimensioni

| TIPO                              | Lunghezza | Larghezza | Altezza |
|-----------------------------------|-----------|-----------|---------|
| Su base                           | 1180      | 833       | 1220    |
| Su base con essiccatore           | 1450      | 833       | 1220    |
| Su serbatoio 500L con essiccatore | 1904      | 833       | 1832    |

# RMM - RMM IVR - Compressore rotativo a Vite da 30 a 45 kW a ingranaggi a velocità fissa o con Inverter

## »»» Pompanti ad alta efficienza

Nuovi pompanti di tipo asimmetrico, garantiscono un'ottima compressione grazie all'accoppiamento del rotore maschio e femmina molto ravvicinato. Si utilizzano anche cuscinetti sovradimensionati che garantiscono basso logorio e vita operativa di lunga durata.

L'alto grado di tenuta e le strette tolleranze raggiunte nella lavorazione dei pompanti, garantiscono:

- maggiore resa;
- alta efficienza;
- durata ed affidabilità con performance costanti nel tempo.

## »»» Motore elettrico

Motore elettrico asincrono, trifase, classe F, euroensione di serie in efficienza IE3.

## »»» Raffreddamento

Un'attenta analisi dei flussi d'aria all'interno della macchina, convogliati sui componenti principali, mantengono un corretto equilibrio termico a tutti i componenti interni, assicurando un'ottimale temperatura di mandata dell'aria compressa.

Una bassa e corretta temperatura di esercizio è garanzia di un funzionamento affidabile nel tempo.



## »»» Sistema di Trasmissione a ingranaggi

### »»» IVR

La scelta di un compressore a velocità variabile vi offre una soluzione di compressione dell'aria altamente efficiente dal punto di vista energetico, che assicura un ritorno sul maggiore investimento normalmente di 1-2 anni.

RISPARMIO e  
RISPETTO PER L'AMBIENTE

Il compressore a vite IVR, accoppiato ad un sistema di regolazione elettronica della velocità di rotazione del motore elettrico, **CONSUMA SOLO** l'energia necessaria per produrre l'aria compressa richiesta dall'impianto.



## »»» Controllore Elettronico ES4000 SWIPE (di serie)

- Gestione del ciclo di carico/vuoto intelligente
- Monitoraggio continuo della pressione
- Ripartenza automatica dopo la caduta di tensione

## »»» Controllore Elettronico ES4000 TOUCH - a richiesta

Il Controllo Elettronico ES4000 TOUCH ha le seguenti funzioni aggiuntive rispetto all'ES4000 SWIPE:

- Ampia disponibilità di timers
- Display retroilluminato
- Display più grande
- Grafica a colori
- Visualizzazione grafica di funzionamento e manutenzione
- Centrale di controllo integrata



## »»» ICONS - La nostra risposta per l'Industria 4.0

La connettività è il futuro. Nel nuovo RMM e RMM IVR, ICONS è integrato direttamente nel compressore per permetterti di usufruire, fin da subito, di tutti i vantaggi del sistema:

- Monitoraggio remoto che consente di ottimizzare il sistema di aria compressa e risparmiare energia.
- Manutenzione puntuale che ottimizza i costi e garantisce una maggiore durata della macchina.
- Eventuali anomalie vengono riconosciute prima che possano diventare emergenze e compromettere il funzionamento del compressore.



# RMM - RMM IVR - Compressore rotativo a Vite da 30 a 45 kW a ingranaggi a velocità fissa o con Inverter

## »»» RMM - Compressore rotativo a vite da 30 a 45 kW



## »»» RMM - Versione su basamento e con essiccatore da 30 a 45 kW

| VITE   |       |     |       |       |         |            |     |      |     | BASE  | BASE +<br>ESSICCATORE |
|--------|-------|-----|-------|-------|---------|------------|-----|------|-----|-------|-----------------------|
|        | HP/kW | Bar | l/min | m³/h  | db(A)** | Volt/Hz/Ph | Gas | Base | Kg  | LxWxH |                       |
| RMM 30 | 40/30 | 7,5 | 5310  | 318,6 | 72      | 400/50/3   | 1"¼ | 633  | 788 |       | 4152034600            |
|        |       | 8,5 | 5130  | 307,8 |         |            |     |      |     |       | 4152034601            |
|        |       | 10  | 4560  | 273,6 |         |            |     |      |     |       | 4152034602            |
| RMM 37 | 50/37 | 7,5 | 6600  | 396   | 73      | 400/50/3   | 1"¼ | 654  | 809 |       | 4152034604            |
|        |       | 8,5 | 6090  | 365,4 |         |            |     |      |     |       | 4152034605            |
|        |       | 10  | 5700  | 342   |         |            |     |      |     |       | 4152034606            |
| RMM 45 | 60/45 | 7,5 | 7560  | 453,6 | 74      | 400/50/3   | 1"¼ | 673  | 828 |       | 4152034608            |
|        |       | 8,5 | 7260  | 435,6 |         |            |     |      |     |       | 4152034609            |
|        |       | 10  | 6660  | 399,6 |         |            |     |      |     |       | 4152034610            |

\*\* Livello di rumore misurato in osservanza a ISO 2151:2004 usando ISO3614/2 (metodo di intensità del suono)

## »»» RMM IVR - Versione a velocità variabile su basamento e con essiccatore da 30 a 45 kW

| VITE          |       |      |           |       |       |         |         |            |     |     |     | BASE       | BASE +<br>ESSICCATORE |
|---------------|-------|------|-----------|-------|-------|---------|---------|------------|-----|-----|-----|------------|-----------------------|
|               | HP/kW | Bar  | l/min     |       |       |         | db(A)** | Volt/Hz/Ph | Gas | Kg  |     |            |                       |
| RMM 30<br>IVR | 40/30 | 4-10 | Min 7 bar | 7 bar | 8 bar | 9,5 bar | 72      | 400/50/3   | 1"¼ | 605 | 723 | 4152034612 | 4152034660            |
| RMM 37<br>IVR | 50/37 | 4-10 | 1812      | 6678  | 6162  | 5712    | 73      | 400/50/3   | 1"¼ | 626 | 744 | 4152034613 | 4152034661            |
| RMM 45<br>IVR | 60/45 | 4-10 | 1830      | 7452  | 7230  | 6732    | 75      | 400/50/3   | 1"¼ | 626 | 744 | 4152034614 | 4152034662            |

\*\* Livello di rumore misurato in osservanza a ISO 2151:2004 usando ISO9614/2 (metodo di intensità del suono)

| OPZIONI                      | Descrizione                                                   | Codice     |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|
| RMM 30-45 e<br>RMM 30-45 IVR | Separatore condensa con scaricatore intelligente              | 0000050905 |
|                              | Separatore condensa con scaricatore galleggiante              | 0000050910 |
|                              | Interruttore di alimentazione principale                      | 0000050911 |
|                              | Scaldiglia interno macchina                                   | 0000050922 |
|                              | Olio 8000 hr                                                  | 0000050931 |
|                              | Filtro a coalescenza                                          | 0000050946 |
|                              | Olio FOODGRADE                                                | 0000050948 |
|                              | Interruttore di alimentazione principale + scheda ES4000TOUCH | 0000050961 |
|                              | Scheda ES4000TOUCH                                            | 0000050979 |
|                              | Controllo integrato ECON6i + scheda ES4000TOUCH               | 0000050987 |
|                              | Contr. Integr. ECON6i+ ES4000TOUCH + Int. aliment. principale | 0000050989 |
| OPZIONI IMBALLO              | Descrizione                                                   | Codice     |
| RMM 30-45 e<br>RMM 30-45 IVR | Imballo in gabbia di legno                                    | 0000050947 |

# MSD - Compressore rotativo a Vite da 55 a 75 kW a cinghia a velocità fissa

## MSD

La gamma MSD offre la scelta dei modelli da 55 e 75 kW, con trasmissione a cinghia, a velocità fissa (funzione carico/scarico). I costi energetici e le particolari esigenze aiutano ad individuare la soluzione migliore per ogni applicazione.

## Pompanti ad alta efficienza

Affidabile in qualsiasi condizione di funzionamento con i pompanti a viti asimmetriche ad alta efficienza.

## Motore elettrico

Motore elettrico IE3 con cassa in ghisa, classe F, protezione IP55, alto rendimento e basse temperature.



## Sistema di Trasmissione a Cinghie

Trapezoidali autoventilanti ad alto rendimento.

## Facile manutenzione

Il Radiatore dell'aria ed il radiatore dell'olio separati permettono una riduzione degli sbalzi termici aumentando la vita utile dei componenti. Il montaggio su guide scorrevoli agevola la manutenzione anche se eseguita da una persona sola.



## Controllore Elettronico ES4000 SWIPE

- Gestione del ciclo di carico/vuoto intelligente
- Monitoraggio continuo della pressione
- Ripartenza automatica dopo la caduta di tensione
- Display a colori da 2"
- Connettività ICONS 2.0 integrata

## Controllore Elettronico ES4000 TOUCH - a richiesta per velocità fissa; di serie per velocità variabile

Il Controllo Elettronico ES4000 TOUCH ha le seguenti funzioni aggiuntive rispetto all'ES4000:

- Ampia disponibilità di timers
- Display retroilluminato e sensibile al tocco (touch)
- Display più grande da 4,3"
- Grafica a colori e a icone per uso intuitivo
- Visualizzazione grafica di funzionamento e manutenzione
- Possibilità centrale di controllo integrata con funzione EControl6i
- Connettività a ICONS 2.0 integrata



## Opzione - Ventola centrifuga

- Basso consumo di energia e ridotti livelli di rumore
- Flusso di raffreddamento ad elevata efficienza
- Lunga durata dell'olio, dei componenti e del compressore



## ICONS - La nostra risposta per l'Industria 4.0

La connettività è il futuro. Nel nuovo MSD 55-75, ICONS è integrato direttamente nel compressore per permetterti di usufruire, fin da subito, di tutti i vantaggi del sistema:

- Monitoraggio remoto che consente di ottimizzare il sistema di aria compressa e risparmiare energia.
- Manutenzione puntuale che ottimizza i costi e garantisce una maggiore durata della macchina.
- Eventuali anomalie vengono riconosciute prima che possano diventare emergenze e compromettere il funzionamento del compressore.





# MSD - Compressore rotativo a Vite da 55 a 75 kW a cinghia a velocità fissa

## MSD - Compressore rotativo a vite da 55 a 75 kW



## MSD - Versione su basamento da 55 a 75 kW

| VITE   |  |  |  |      |  |  |  |  |  | BASE           |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|        | HP/kW                                                                             | Bar                                                                               | l/min                                                                             | m³/h | db(A)''                                                                           | Volt/Hz/Ph                                                                        | Gas                                                                                | Kg                                                                                  | LxWxH                                                                               | 1420x1060x1630 |
| MSD 55 | 75/55                                                                             | 8                                                                                 | 8700                                                                              | 522  | 72                                                                                | 400/50/3                                                                          | 2"                                                                                 | 1073                                                                                |                                                                                     | 8158037872     |
|        |                                                                                   | 10                                                                                | 7920                                                                              | 475  | 71                                                                                |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     | 8158037880     |
|        |                                                                                   | 13                                                                                | 7080                                                                              | 425  | 71                                                                                |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     | 8158037898     |
|        |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                |
| LxWxH  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     | 1660x1060x1630 |
| MSD 75 | 100/75                                                                            | 8                                                                                 | 11520                                                                             | 691  | 75                                                                                | 400/50/3                                                                          | 2"                                                                                 | 1280                                                                                |                                                                                     | 8158037906     |
|        |                                                                                   | 10                                                                                | 10080                                                                             | 605  | 74                                                                                |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     | 8158037914     |
|        |                                                                                   | 13                                                                                | 8880                                                                              | 533  | 74                                                                                |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     | 8158037922     |
|        |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                |

\*\* Livello di rumore misurato in osservanza a ISO 2151 con silenziatura opzionale

| OPZIONI     | Descrizione                               | Codice     |
|-------------|-------------------------------------------|------------|
| MSD 55 ÷ 75 | Scheda elettronica ES4000 Advanced        | 0000095177 |
| MSD 55 ÷ 75 | Silenziatura                              | 0000085132 |
| MSD 55 ÷ 75 | Olio alimentare FOOD GRADE                | 0000005145 |
| MSD 55 ÷ 75 | Olio sintetico 8000 hr                    | 0000085129 |
| MSD 55 ÷ 75 | Valvola termostatica tropicalizzata       | 0000005124 |
| MSD 55 ÷ 75 | Sistema di controllo integrato EControl6i | 0000085100 |
| MSD 55 ÷ 75 | Ventola centrifuga                        | 0000085144 |

| OPZIONI IMBALLO | Descrizione                | Codice     |
|-----------------|----------------------------|------------|
| MSD 55 ÷ 75     | Imballo in gabbia di legno | 0000095144 |

# RMA IVR - Compressore rotativo a Vite da 7,5 a 15 KW Coassiale con inverter

## »»» RMA IVR

Il RMA IVR segue la richiesta di aria regolando automaticamente il regime del motore, questo, in combinazione con il design innovativo della trasmissione diretta si traduce in un risparmio energetico fino al 35% e una riduzione drastica del costo del ciclo di vita del compressore fino al 25%.



## »»» Facile installazione

- Sistema compatto e "tutto in uno"
- Installato su serbatoio d'aria
- Essiccatori di serie disponibili con pre e post filtri
- Facilmente installabile in una sala compressori o molto vicino al punto di utilizzo dell'aria
- Meno di un metro quadrato di suolo occupato
- Facile trasporto con protezione completa (cassa di legno optional su richiesta)

## »»» Qualità e robustezza

Componenti eccezionali e di alta qualità:

- Trasmissione diretta altamente affidabile, per un funzionamento silenzioso e senza problemi
- Radiatore olio/aria ad alta capacità, la filtrazione perfetta dell'aria e il raffreddamento garantiscono meno shock termici
- Protezione dal sovraccarico e completo controllo automatico
- Motore specifico di alta qualità per utilizzo con Inverter in efficienza IE3



## »»» Controllore Elettronico ES4000 (standard)

- Display ad icone
- Visualizzazione Online
- Notifica degli interventi di service necessari e dei guasti
- Ripartenza automatica dopo un'interruzione di alimentazione



## »»» Controllore Elettronico ES4000 ADVANCED (opzionale)

Il Controllo Elettronico ES4000 ADVANCED ha le seguenti funzioni aggiuntive rispetto all'ES4000:

- Ampia disponibilità di timers
- Display retroilluminato
- Display più grande
- Grafica a colori
- Visualizzazione grafica di funzionamento e manutenzione
- Centrale di controllo integrata



## »»» ICONS La nostra risposta per l'Industria 4.0

Un sistema che permette al compressore di dialogare per via digitale, a monte e a valle del processo produttivo, e di ottimizzare l'efficienza dell'impianto di aria compressa per individuare i migliori piani di investimento e di risparmio economico.

- Sempre connessi
- Facile da installare
- Prevenzione continuativa

Non disponibile come opzione di fabbrica ma come kit installabile in loco.



| GAMMA          | Descrizione               | Codice     |
|----------------|---------------------------|------------|
| RMA 7,5-15 IVR | Kit connectivity ICONS 3G | 1837002430 |

\* Listino ricambi.

# RMA IVR - Compressore rotativo a Vite da 7,5 a 15 KW Coassiale con inverter

## »»» RMA IVR - Versione su base e su serbatoio

| VITE           |  |  |  |           |       |       |         |  |  |  |      |        |  | BASE       | 270 lt     | 500 lt     |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|
|                |                                                                                   |                                                                                   | l/min                                                                             |           |       |       |         |                                                                                   |                                                                                   | Kg                                                                                |      |        |                                                                                     |            |            |            |
|                |                                                                                   | HP/kW                                                                             | Bar                                                                               | Min 7 bar | 5 bar | 7 bar | 9,5 bar | 12,5 bar                                                                          | db(A)**                                                                           | Gas*                                                                              | Base | 270 lt | 500 lt                                                                              | LxWxH      |            |            |
| RMA 7,5<br>IVR | 10/7,5                                                                            | 5,5-12,5                                                                          | 270                                                                               | 1258      | 1225  | 1058  | 833     | 62                                                                                | 3/4"                                                                              | 227                                                                               | 319  | 393    |                                                                                     | 4152018342 | 4152018345 | 4152018348 |
|                |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |           |       |       |         |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |      |        |                                                                                     |            |            |            |
| RMA 11<br>IVR  | 15/11                                                                             | 5,5-12,5                                                                          | 265                                                                               | 1860      | 1823  | 1470  | 1205    | 64                                                                                | 3/4"                                                                              | 243                                                                               | 335  | 409    |                                                                                     | 4152018343 | 4152018346 | 4152018349 |
|                |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |           |       |       |         |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |      |        |                                                                                     |            |            |            |
| RMA 15<br>IVR  | 20/15                                                                             | 5,5-12,5                                                                          | 258                                                                               | 2286      | 2217  | 1858  | 1393    | 65                                                                                | 3/4"                                                                              | 246                                                                               | 338  | 412    |                                                                                     | 4152018344 | 4152018347 | 4152018350 |
|                |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |           |       |       |         |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |      |        |                                                                                     |            |            |            |

\* Versioni su serbatoio attacco da 1/2"

\*\* Livello di rumore misurato in osservanza a ISO 2151

## »»» RMA IVR - Versione su serbatoio con essiccatore e filtri

| VITE        |  |  |  |       |       |         |          |  |  |  |                 |  | 270 lt<br>essiccatore<br>e filtri | 500 lt<br>essiccatore<br>e filtri |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|---------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
|             | l/min                                                                             |                                                                                   |                                                                                   |       |       | Kg      |          |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                 |                                                                                     |                                   |                                   |
|             | HP/kW                                                                             | Bar                                                                               | Min 7 bar                                                                         | 5 bar | 7 bar | 9,5 bar | 12,5 bar | db(A)**                                                                           | Gas*                                                                              | 270 lt + essicc                                                                     | 500 lt + essicc | LxWxH                                                                               |                                   |                                   |
| RMA 7,5 IVR | 10/7,5                                                                            | 5,5-12,5                                                                          | 270                                                                               | 1258  | 1225  | 1058    | 833      | 62                                                                                | 1/2"                                                                              | 353                                                                                 | 427             |                                                                                     | 4152018351                        | 4152018354                        |
|             |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |       |       |         |          |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                 |                                                                                     |                                   |                                   |
| RMA 11 IVR  | 15/11                                                                             | 5,5-12,5                                                                          | 265                                                                               | 1860  | 1823  | 1470    | 1205     | 64                                                                                | 1/2"                                                                              | 371                                                                                 | 445             |                                                                                     | 4152018352                        | 4152018355                        |
|             |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |       |       |         |          |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                 |                                                                                     |                                   |                                   |
| RMA 15 IVR  | 20/15                                                                             | 5,5-12,5                                                                          | 258                                                                               | 2286  | 2217  | 1858    | 1393     | 65                                                                                | 1/2"                                                                              | 391                                                                                 | 465             |                                                                                     | 4152018353                        | 4152018356                        |
|             |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |       |       |         |          |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                 |                                                                                     |                                   |                                   |

\*\* Livello di rumore misurato in osservanza a ISO 2151 con silenziatura opzionale

| OPZIONI        | Descrizione                                                          | Codice            |
|----------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------|
| RMA 7,5-15 IVR | Controllore Grafico ES4000 Advanced                                  | <b>0000051377</b> |
|                | Sistema di controllo integrato EControl6i (solo con ES4000 Advanced) | <b>0000051382</b> |
|                | Olio alimentare FOOD GRADE                                           | <b>0000051345</b> |
|                | Olio sintetico 8000 hr                                               | <b>0000051329</b> |
|                | Separatore condensa con scaricatore flottante                        | <b>0000051308</b> |
|                | Separatore condensa con scaricatore intelligente                     | <b>0000051367</b> |
|                | Pre filtro a coalescenza                                             | <b>0000051343</b> |
|                | Deflettore per supersilenziatura                                     | <b>0000051319</b> |

| OPZIONI IMBALLO | Descrizione                               | Codice            |
|-----------------|-------------------------------------------|-------------------|
| RMA 7,5-15 IVR  | Imballo in legno                          | <b>0000050336</b> |
|                 | Imballo in legno per opzione silenziatore | <b>0000050337</b> |

# RMB - RMB IVR - Compressore rotativo a Vite da 15 a 26 kW a velocità fissa e con Inverter

## »»» RMB - Compressore rotativo a Vite Coassiale da 15 a 26 kW

Affidabile in qualsiasi condizione di funzionamento con i pompanti ad alta efficienza, il motore ad alto rendimento e accoppiamento coassiale.

Pompanti con rotor a vite asimmetriche, ad alto rendimento.

Motore elettrico IE3 con cassa in ghisa, classe F, protezione IP55, alto rendimento e basse temperature.



## »»» Facile manutenzione e accessibilità

- Tutti i componenti che necessitano di service si trovano nella parte anteriore della macchina consentendo un'ottima accessibilità. Basta aprire il pannello anteriore per un facile accesso per la manutenzione e la pulizia, un facile accesso ai radiatori, al filtro olio, al separatore e per la sostituzione del filtro dell'aria.
- Indicatore del livello dell'olio nella parte anteriore.
- Controllo facile e veloce grazie allo sportello di servizio e al controllore.
- La manutenzione e la pulizia possono essere svolti da una sola persona.

## »»» Trasmissione diretta

La trasmissione diretta ad accoppiamento coassiale tramite un giunto elastico non comporta dispersione di energia, non necessita di manutenzione, possiede maggiore silenziosità e grandissima affidabilità.



## »»» Recupero di energia - su richiesta

Uno scambiatore integrato nella macchina in acciaio inox permette di recuperare il calore prodotto dal compressore, per riscaldare acqua utilizzabile per uso sanitario, riscaldamento ambientale o per i processi produttivi.

## »»» Controllore Elettronico ES4000

- Gestione del ciclo
- Monitoraggio della temperatura ambiente

### »»» Controllore Elettronico ES4000

Il Controllore Elettronico ES4000 è una unità di controllo a microprocessore che gestisce il ciclo di lavoro del compressore. È dotato di un display retroilluminato a colori e di un display più grande a colori per la visualizzazione dei dati. È anche dotato di un display a colori per la visualizzazione dei dati.



### »»» Controllore Elettronico ES4000

Il Controllore Elettronico ES4000 è una unità di controllo a microprocessore che gestisce il ciclo di lavoro del compressore. È dotato di un display retroilluminato a colori e di un display più grande a colori per la visualizzazione dei dati. È anche dotato di un display a colori per la visualizzazione dei dati.



## »»» ICONS La nostra risposta per l'Industria 4.0

Un sistema che permette al compressore di dialogare per via digitale, a monte e a valle del processo produttivo, e di ottimizzare l'efficienza dell'impianto di aria compressa per individuare i migliori piani di investimento e di risparmio economico.

- Sempre connessi
- Facile da installare
- Prevenzione continuativa

Non disponibile come opzione di fabbrica ma come kit installabile in loco.



# RMB - RMB IVR - Compressore rotativo a Vite da 15 a 26 kW a velocità fissa e con Inverter

## »»» RMB - Versione su base, su base con essiccatore e su serbatoio con essiccatore e filtri da 15 e 26 kW

| VITE  |  |  |  |      |  |  |               |                 |  |  |            |                       |  |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|       | HP/kW                                                                             | Bar                                                                               | l/min                                                                             | m³/h | db(A)                                                                             | Base                                                                              | Base con ess. | 500 lt con ess. | Gas                                                                               | LxWxH                                                                              | BASE       | BASE +<br>essiccatore | 500 lt<br>essiccatore                                                               |
| RMB15 | 20/15                                                                             | 7,5                                                                               | 2694                                                                              | 162  | 67                                                                                | 330                                                                               | 385           | 560             | -                                                                                 |                                                                                    | 4152031712 | 4152031728            | 4152031744                                                                          |
|       |                                                                                   | 8,5                                                                               | 2538                                                                              | 152  |                                                                                   |                                                                                   |               |                 |                                                                                   |                                                                                    | 4152031713 | 4152031729            | 4152031745                                                                          |
|       |                                                                                   | 10                                                                                | 2268                                                                              | 136  |                                                                                   |                                                                                   |               |                 |                                                                                   |                                                                                    | 4152031714 | 4152031730            | 4152031746                                                                          |
|       |                                                                                   | 13                                                                                | 1944                                                                              | 117  |                                                                                   |                                                                                   |               |                 |                                                                                   |                                                                                    | 4152031715 | 4152031731            | 4152031747                                                                          |
|       |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |      |                                                                                   |                                                                                   |               |                 |                                                                                   |                                                                                    |            |                       |                                                                                     |
| RMB18 | 25/18                                                                             | 7,5                                                                               | 3318                                                                              | 199  | 68                                                                                | 345                                                                               | 405           | 580             | -                                                                                 |                                                                                    | 4152031716 | 4152031732            | 4152031748                                                                          |
|       |                                                                                   | 8,5                                                                               | 3144                                                                              | 189  |                                                                                   |                                                                                   |               |                 |                                                                                   |                                                                                    | 4152031717 | 4152031733            | 4152031749                                                                          |
|       |                                                                                   | 10                                                                                | 2988                                                                              | 179  |                                                                                   |                                                                                   |               |                 |                                                                                   |                                                                                    | 4152031718 | 4152031734            | 4152031750                                                                          |
|       |                                                                                   | 13                                                                                | 2280                                                                              | 137  |                                                                                   |                                                                                   |               |                 |                                                                                   |                                                                                    | 4152031719 | 4152031735            | 4152031751                                                                          |
|       |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |      |                                                                                   |                                                                                   |               |                 |                                                                                   |                                                                                    |            |                       |                                                                                     |
| RMB21 | 30/22                                                                             | 7,5                                                                               | 3858                                                                              | 231  | 69                                                                                | 360                                                                               | 420           | 595             | -                                                                                 |                                                                                    | 4152031720 | 4152031736            | 4152031752                                                                          |
|       |                                                                                   | 8,5                                                                               | 3744                                                                              | 224  |                                                                                   |                                                                                   |               |                 |                                                                                   |                                                                                    | 4152031721 | 4152031737            | 4152031753                                                                          |
|       |                                                                                   | 10                                                                                | 3294                                                                              | 198  |                                                                                   |                                                                                   |               |                 |                                                                                   |                                                                                    | 4152031722 | 4152031738            | 4152031754                                                                          |
|       |                                                                                   | 13                                                                                | 2790                                                                              | 167  |                                                                                   |                                                                                   |               |                 |                                                                                   |                                                                                    | 4152031723 | 4152031739            | 4152031755                                                                          |
|       |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |      |                                                                                   |                                                                                   |               |                 |                                                                                   |                                                                                    |            |                       |                                                                                     |
| RMB25 | 36/26                                                                             | 7,5                                                                               | 4212                                                                              | 253  | 71                                                                                | 365                                                                               | 430           | 605             | -                                                                                 |                                                                                    | 4152031724 | 4152031740            | 4152031756                                                                          |
|       |                                                                                   | 8,5                                                                               | 3984                                                                              | 239  |                                                                                   |                                                                                   |               |                 |                                                                                   |                                                                                    | 4152031725 | 4152031741            | 4152031757                                                                          |
|       |                                                                                   | 10                                                                                | 3726                                                                              | 224  |                                                                                   |                                                                                   |               |                 |                                                                                   |                                                                                    | 4152031726 | 4152031742            | 4152031758                                                                          |
|       |                                                                                   | 13                                                                                | 3264                                                                              | 196  |                                                                                   |                                                                                   |               |                 |                                                                                   |                                                                                    | 4152031727 | 4152031743            | 4152031759                                                                          |
|       |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |      |                                                                                   |                                                                                   |               |                 |                                                                                   |                                                                                    |            |                       |                                                                                     |

## »»» RMB-IVR - Versione a velocità variabile su basamento e su serbatoio da 15 a 26 kW

| VITE     |  |  |  |       |         |          |  |  |  |  |  |  |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                                                                     |                                                                                     | Min. 7 bar                                                                          | 7 bar | 9,5 bar | 12,5 bar |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
|          | HP/kW                                                                               | Bar                                                                                 |                                                                                     |       |         |          | db(A)                                                                               |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| RMB15IVR | 20/15                                                                               | 5,5 - 13                                                                            | 780                                                                                 | 2910  | 2490    | 2136     | 68                                                                                  | -                                                                                   |                                                                                      | 4152032900                                                                            | 4152032904                                                                            | 4152032908                                                                            |
| RMB18IVR | 25/18                                                                               | 5,5 - 13                                                                            | 780                                                                                 | 3504  | 3030    | 2436     | 70                                                                                  | -                                                                                   |                                                                                      | 4152032901                                                                            | 4152032905                                                                            | 4152032909                                                                            |
| RMB21IVR | 30/22                                                                               | 5,5 - 13                                                                            | 780                                                                                 | 3918  | 3384    | 3030     | 71                                                                                  | -                                                                                   |                                                                                      | 4152032902                                                                            | 4152032906                                                                            | 4152032910                                                                            |
| RMB25IVR | 35/26                                                                               | 5,5 - 13                                                                            | 780                                                                                 | 4158  | 3744    | 3270     | 72                                                                                  | -                                                                                   |                                                                                      | 4152032903                                                                            | 4152032907                                                                            | 4152032911                                                                            |

| OPZIONI   | Descrizione                                                                   | Codice     |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|------------|
| RMB 15÷25 | Separatore di condensa ciclonico (WSD) con scaricatore a galleggiante         | 0000051808 |
|           | Scaricatore ciclonico (WSD) con scaricatore intelligente LD                   | 0000051803 |
|           | Filtri di linea tipo G - C sia per versione base+essiccatore che su serbatoio | 0000051843 |
|           | Scheda elettronica ES 4000 Advanced                                           | 0000051877 |
|           | EControl6i controller integrato (Inclusa scheda elettronica ES4000 Advanced)  | 0000051883 |
|           | Recupero energia                                                              | 0000051802 |
|           | Scaldiglia per interno macchina                                               | 0000051820 |
|           | ICONS Intelligent CONnectivity System                                         | 0000051856 |
|           | Olio sintetico 8000 hr                                                        | 0000051829 |

| OPZIONI   | Descrizione                      | Codice     |
|-----------|----------------------------------|------------|
| RMB 15÷25 | Olio alimentare FOOD GRADE       | 0000051845 |
|           | Deflettore per supersilenziatura | 0000051819 |
|           | Filtro aria alta efficienza      | 0000051815 |

| OPZIONI   | Descrizione                                                     | Codice     |
|-----------|-----------------------------------------------------------------|------------|
| RMB 15÷25 | Imballo in gabbia di legno con opzione silenziatore             | 0000051945 |
|           | Imballo in gabbia di legno                                      | 0000051946 |
|           | Imballo in gabbia di legno opz. silenziatore e filtro alta eff. | 0000051947 |
|           | Imballo in gabbia di legno con opzione filtro alta efficienza   | 0000051948 |



# RMB - RMB IVR - Compressore rotativo a Vite da 22 a 37 kW a velocità fissa o con Inverter

## »»» RMB - Compressore rotativo a Vite Coassiale da 26 a 37 kW

Affidabile in qualsiasi condizione di funzionamento con i pompanti ad alta efficienza, il motore ad alto rendimento e accoppiamento coassiale.

Pompanti con rotori a vite asimmetriche, ad alto rendimento.

Motore elettrico IE3 con cassa in ghisa, classe F, protezione IP55, alto rendimento e basse temperature.



## »»» Facile manutenzione e accessibilità

- Tutti i componenti che necessitano di service si trovano nella parte anteriore della macchina consentendo un'ottima accessibilità. Basta aprire il pannello anteriore per un facile accesso per la manutenzione e la pulizia, un facile accesso ai radiatori, al filtro olio, al separatore e per la sostituzione del filtro dell'aria.
- Indicatore del livello dell'olio nella parte anteriore.
- Controllo facile e veloce grazie allo sportello di servizio e al controllore.
- La manutenzione e la pulizia possono essere svolte da una sola persona.

## »»» Trasmissione diretta

La trasmissione diretta ad accoppiamento coassiale tramite un giunto elastico non comporta dispersione di energia, non necessita di manutenzione, possiede maggiore silenziosità e grandissima affidabilità.



## »»» Recupero di energia (Opzionale)

Uno scambiatore integrato nella macchina in acciaio inox permette di recuperare il calore prodotto dal compressore, per riscaldare acqua utilizzabile per uso sanitario, riscaldamento ambientale o per i processi produttivi.

## »»» Controllore Elettronico ES4000

- Gestione del ciclo di carica molto intelligente
- Monitoraggio continuo della pressione
- Ripartenza automatica dopo la caduta di tensione



## »»» Controllore Elettronico ES4000 ADVANCED - a richiesta

Il Controllo Elettronico ES4000 ADVANCED ha le seguenti funzioni aggiuntive rispetto all'ES4000:

- Ampia disponibilità di timers
- Display retroilluminato
- Display più grande
- Grafica a colori
- Visualizzazione grafica di funzionamento e manutenzione
- Centrale di controllo integrata



## »»» ICONS La nostra risposta per l'Industria 4.0

Un sistema che permette al compressore di dialogare per via digitale, a monte e a valle del processo produttivo, e di ottimizzare l'efficienza dell'impianto di aria compressa per individuare i punti di investimento e di risparmio economico.

- Sempre connessi
- Facile da installare
- Prevenzione continuativa

Non disponibile come opzione di fabbrica ma come kit installabile in loco.



# RMB - RMB IVR - Compressore rotativo a Vite da 22 a 37 kW a velocità fissa o con Inverter

## »»» RMB - Versione su basamento da 22 a 37 kW

| VITE   |  |  |  |      |  |  |  | <br>Kg |        |  |               |                 |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|
|        | HP/kW                                                                             | Bar                                                                               | l/min                                                                             | m³/h | db(A)**                                                                           | Volt/Hz/Ph                                                                        | Gas                                                                               | Base                                                                                    | Essic. | LxWxH                                                                               | BASE          | CON ESSICCATORE |
| RMB 22 | 30/22                                                                             | 7,5                                                                               | 3860                                                                              | 232  | 68                                                                                | 400/50/3                                                                          | 1"                                                                                | 445                                                                                     | 520    |                                                                                     | 1330x830x1550 | 1330x830x1550   |
|        |                                                                                   | 8,5                                                                               | 3650                                                                              | 219  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                         |        |                                                                                     | 4152018180    | 4152018184      |
|        |                                                                                   | 10                                                                                | 3320                                                                              | 199  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                         |        |                                                                                     | 4152018181    | 4152018185      |
|        |                                                                                   | 13                                                                                | 2870                                                                              | 172  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                         |        |                                                                                     | 4152018182    | 4152018186      |
|        |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                         |        |                                                                                     | 4152018183    | 4152018187      |
| RMB 26 | 35/26                                                                             | 7,5                                                                               | 4500                                                                              | 272  | 69                                                                                | 400/50/3                                                                          | 1"                                                                                | 460                                                                                     | 535    |                                                                                     | 4152017876    | 4152017918      |
|        |                                                                                   | 8,5                                                                               | 4320                                                                              | 258  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                         |        |                                                                                     | 4152017877    | 4152017919      |
|        |                                                                                   | 10                                                                                | 3960                                                                              | 236  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                         |        |                                                                                     | 4152017878    | 4152017920      |
|        |                                                                                   | 13                                                                                | 3420                                                                              | 205  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                         |        |                                                                                     | 4152017879    | 4152017921      |
|        |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                         |        |                                                                                     |               |                 |
| LxWxH  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                         |        |                                                                                     | 1330x830x1550 | 1810x830x1810   |
| RMB 30 | 40/30                                                                             | 7,5                                                                               | 5460                                                                              | 328  | 70                                                                                | 400/50/3                                                                          | 1"1/4                                                                             | 560                                                                                     | 681    |                                                                                     | 4152017880    | 4152017922      |
|        |                                                                                   | 8,5                                                                               | 4980                                                                              | 300  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                         |        |                                                                                     | 4152017881    | 4152017923      |
|        |                                                                                   | 10                                                                                | 4560                                                                              | 275  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                         |        |                                                                                     | 4152017882    | 4152017924      |
|        |                                                                                   | 13                                                                                | 4020                                                                              | 240  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                         |        |                                                                                     | 4152017883    | 4152017925      |
|        |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                         |        |                                                                                     |               |                 |
| RMB 37 | 50/37                                                                             | 7,5                                                                               | 6120                                                                              | 367  | 71                                                                                | 400/50/3                                                                          | 1"1/4                                                                             | 623                                                                                     | 744    |                                                                                     | 4152017884    | 4152017926      |
|        |                                                                                   | 8,5                                                                               | 5640                                                                              | 339  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                         |        |                                                                                     | 4152017885    | 4152017927      |
|        |                                                                                   | 10                                                                                | 5040                                                                              | 303  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                         |        |                                                                                     | 4152017886    | 4152017928      |
|        |                                                                                   | 13                                                                                | 4560                                                                              | 275  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                         |        |                                                                                     | 4152017887    | 4152017929      |
|        |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                         |        |                                                                                     |               |                 |

\*\* Livello di rumore misurato in osservanza a ISO 2151

## »»» RMB-IVR - Versione a velocità variabile su basamento da 22 a 37 kW

| VITE       |  |  |  |           |       |         |  |  |  |  | BASE           | CON ESSICCATORE |            |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|------------|
|            |                                                                                     |                                                                                     | l/min                                                                               |           |       |         |                                                                                     |                                                                                     | Kg                                                                                    |                                                                                       |                |                 |            |
|            |                                                                                     | HP/kW                                                                               | Bar                                                                                 | Min 7 bar | 7 bar | 9,5 bar | 12,5 bar                                                                            | db(A)**                                                                             | Gas                                                                                   | Base                                                                                  | Essic.         | LxWxH           |            |
| RMB 22 IVR | 30/22                                                                               | 5,5-12,5                                                                            | 780                                                                                 | 4050      | 3540  | 2940    | 69                                                                                  | 1"                                                                                  | 444                                                                                   | 513                                                                                   |                | 4152018188      | 4152018189 |
|            |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |           |       |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                |                 |            |
| RMB 26 IVR | 35/26                                                                               | 5,5-12,5                                                                            | 780                                                                                 | 4620      | 4140  | 3420    | 69                                                                                  | 1"                                                                                  | 444                                                                                   | 513                                                                                   |                | 4152017888      | 4152017930 |
|            |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |           |       |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                |                 |            |
| LxWxH      |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |           |       |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       | 1330x830x 1550 | 1810x830x1810   |            |
| RMB 30 IVR | 40/30                                                                               | 5,5-12,5                                                                            | 1020                                                                                | 5460      | 4800  | 4080    | 70                                                                                  | 1"1/4                                                                               | 492                                                                                   | 607                                                                                   |                | 4152017889      | 4152017931 |
|            |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |           |       |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                |                 |            |
| RMB 37 IVR | 50/37                                                                               | 5,5-12,5                                                                            | 1080                                                                                | 6000      | 5400  | 4440    | 71                                                                                  | 1"1/4                                                                               | 514                                                                                   | 629                                                                                   |                | 4152017890      | 4152017932 |
|            |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |           |       |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                |                 |            |

\*\* Livello di rumore misurato in osservanza a ISO 2151

| OPZIONI     | Descrizione                                      | Codice     |
|-------------|--------------------------------------------------|------------|
| RMB 22 ÷ 37 | Separatore condensa con scaricatore flottante    | 0000050908 |
|             | Separatore condensa con scaricatore intelligente | 0000050903 |
|             | Filtro aria alta efficienza solo per 35 HP       | 0000050915 |
|             | Scaldiglia per interno macchina (-10°)           | 0000050920 |
|             | Deflettore per supersilenziatura                 | 0000050919 |
|             | Recupero energia                                 | 0000050902 |
|             | Olio alimentare FOOD GRADE                       | 0000050945 |
|             | Olio sintetico 8000 hr                           | 0000050929 |
|             | Scheda elettronica ES4000 Advanced               | 0000050977 |

| OPZIONI     | Descrizione                                             | Codice     |
|-------------|---------------------------------------------------------|------------|
| RMB 22 ÷ 37 | Sezionatore principale                                  | 0000050909 |
|             | Filtro a coalescenza grado G (solo vers. con essicc.)   | 0000050943 |
|             | EControl6i Contr. Integrato (solo con ES 4000 Advanced) | 0000050482 |
|             | ICONS Intelligent CONnectivity System                   | 0000050956 |

| OPZIONI     | Descrizione                                                     | Codice     |
|-------------|-----------------------------------------------------------------|------------|
| RMB 22 ÷ 37 | Imballo in gabbia di legno con opzione silenziatore             | 0000051796 |
|             | Imballo in gabbia di legno                                      | 0000051797 |
|             | Imballo in gabbia di legno opz. silenziatore e filtro alta eff. | 0000051798 |
|             | Imballo in gabbia di legno con opzione filtro alta efficienza   | 0000051799 |

# RMC - Compressore rotativo a Vite da 30 a 45 kW a velocità fissa e con Inverter

## Funzionamento affidabile

- Funzionamento affidabile a temperature ambiente fino a 46 °C.
- La trasmissione e l'armadio elettrico con protezione IP54 garantiscono prestazioni affidabili in condizioni gravose con polvere e umidità.
- L'elevata qualità dell'aria protegge il sistema, gli utensili pneumatici e la produzione.

## Soluzione completa e compatta

- Riduzione della dimensione in pianta del 10% rispetto al vecchio modello.
- Una macchina compatta che offre maggiori flessibilità e spazio.
- Ridotta rumorosità che consente di installare il compressore nel posto di lavoro o in prossimità del punto di utilizzo.
- Una soluzione completa, con la possibilità di aggiungere l'essiccatore integrato, filtri, separatori d'acqua e scarico condensa.

## Facilità di utilizzo e manutenzione

- Facile da utilizzare grazie al controller ES4000 Swipe, che offre una vasta gamma di opzioni di monitoraggio e gestione del sistema dell'aria.
- I pannelli di servizio possono essere rimossi facilmente per accedere a tutti i componenti meccanici ed elettrici e garantire una rapida manutenzione con tempi di fermo macchina minimi.
- La disposizione delle parti interne permette un miglior flusso di raffreddamento.



## Efficienza energetica

- Elemento di compressione progettato internamente: offre una migliore portata in aria libera e un consumo di energia ridotto.
- La ventola di raffreddamento radiale opera in modo molto più efficiente.
- I motori Siemens IE3 selezionati sono noti per il loro funzionamento ad alta efficienza energetica.
- Possibilità di motore IE4 (su richiesta) per ottimizzare/migliorare ancora di più i consumi.

## Controllore Elettronico ES4000 SWIPE



- Facilità di utilizzo
- Gestione del ciclo di carico/vuoto intelligente
- Monitoraggio continuo della pressione
- Ripartenza automatica dopo la caduta di tensione
- Connettività 3G a ICONS 2.0 integrata
- ES4000 touch come opzione

# RMC IVR - Compressore rotativo a Vite Coassiale da 30 a 45 kW



## ICONS - La nostra risposta per l'Industria 4.0

La connettività è il futuro. Nel nuovo RMC 40-60, ICONS è integrato direttamente nel compressore.

- Monitoraggio remoto che consente di ottimizzare il sistema di aria compressa e risparmiare energia.
- Manutenzione puntuale che ottimizza i costi e garantisce una maggiore durata della macchina.
- Eventuali anomalie vengono riconosciute prima che possano compromettere il funzionamento del compressore.



## Controllore Elettronico ES4000 TOUCH (di serie per mod. IVR)

Il Controllo Elettronico ES4000 TOUCH ha le seguenti funzioni aggiuntive rispetto all'ES4000 SWIPE:

- Ampia disponibilità di timer
- Display touch retroilluminato
- Display da 4,3"
- Grafica a colori e a icone per un uso intuitivo
- Visualizzazione grafica di funzionamento e manutenzione
- Possibilità di integrazione con sistema di controllo centrale EControl6i



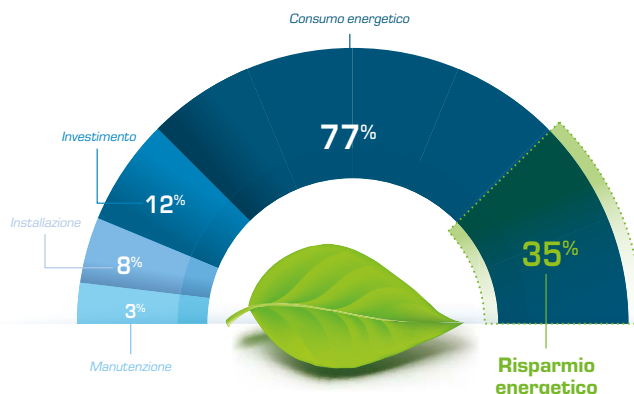
## RMC IVR

I compressori a velocità variabile RMC 40-60 IVR di Mark regolano la velocità del motore in base all'aumento o alla riduzione del fabbisogno di aria compressa.

Il risultato? Fino al 35% di risparmio energetico.

Poiché l'energia costituisce più del 70% del costo di proprietà e di esercizio di un compressore, questi risparmi diventano rapidamente un fattore importante, contribuendo alla riduzione del costo del ciclo di vita del compressore.

Grazie alla riduzione di consumi, il passaggio da velocità fissa a variabile permette il recupero dell'investimento entro 2 anni.



# RMC - Compressore rotativo a Vite da 30 a 45 kW a velocità fissa e con Inverter

## »»» RMC - Versione su basamento da 30 a 45 kW

| VITE   |  |  |  |      |  |  |  |  |         |  | BASE       | CON ESSICC. |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|
|        | HP/kW                                                                             | Bar                                                                               | l/min                                                                             | m³/h | db(A)**                                                                           | Volt/Hz/Ph                                                                        | Gas                                                                               | Base                                                                              | Essicc. | LxWxH                                                                               |            |             |
| RMC 30 | 40/30                                                                             | 7,5                                                                               | 5826                                                                              | 350  | 67                                                                                | 400/50/3                                                                          | 1 1/4"                                                                            | 530                                                                               | 640     |                                                                                     | 4152036505 | 4152036551  |
|        |                                                                                   | 8,5                                                                               | 5358                                                                              | 321  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |         |                                                                                     | 4152036506 | 4152036552  |
|        |                                                                                   | 10                                                                                | 4926                                                                              | 296  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |         |                                                                                     | 4152036507 | 4152036553  |
|        |                                                                                   | 13                                                                                | 4422                                                                              | 265  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |         |                                                                                     | 4152036508 | 4152036554  |
| RMC 37 | 50/37                                                                             | 7,5                                                                               | 7020                                                                              | 421  | 69                                                                                | 400/50/3                                                                          | 1 1/4"                                                                            | 631                                                                               | 741     |                                                                                     | 4152036509 | 4152036555  |
|        |                                                                                   | 8,5                                                                               | 6756                                                                              | 405  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |         |                                                                                     | 4152036510 | 4152036556  |
|        |                                                                                   | 10                                                                                | 6090                                                                              | 365  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |         |                                                                                     | 4152036511 | 4152036557  |
|        |                                                                                   | 13                                                                                | 5334                                                                              | 320  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |         |                                                                                     | 4152036512 | 4152036558  |
| RMC 45 | 60/45                                                                             | 7,5                                                                               | 8178                                                                              | 491  | 72                                                                                | 400/50/3                                                                          | 1 1/4"                                                                            | 646                                                                               | 764     |                                                                                     | 4152036513 | 4152036559  |
|        |                                                                                   | 8,5                                                                               | 7590                                                                              | 455  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |         |                                                                                     | 4152036514 | 4152036560  |
|        |                                                                                   | 10                                                                                | 6984                                                                              | 419  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |         |                                                                                     | 4152036515 | 4152036561  |
|        |                                                                                   | 13                                                                                | 6288                                                                              | 377  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |         |                                                                                     | 4152036521 | 4152036562  |

| OPZIONI   | Descrizione                                                     | Codice     |
|-----------|-----------------------------------------------------------------|------------|
| RMC 30-45 | Recupero di energia                                             | 0000050904 |
|           | Separatore di condensa ciclonico con scaricatore elettronico    | 0000050916 |
|           | Separatore di condensa ciclonico con scaricatore a galleggiante | 0000050923 |
|           | Interruttore generale                                           | 0000050926 |
|           | Deflettore per silenziatura                                     | 0000050928 |
|           | Pannello prefiltrazione ad alta efficienza                      | 0000050932 |
|           | Scaldiglia per interno macchina                                 | 0000050935 |

| OPZIONI   | Descrizione                                | Codice     |
|-----------|--------------------------------------------|------------|
| RMC 30-45 | Olio sintetico 8000h                       | 0000050937 |
|           | Filtri di linea tipo G-C                   | 0000050939 |
|           | Olio FOOD GRADE                            | 0000050952 |
|           | Scheda elettronica ES4000 Touch            | 0000050954 |
|           | Scheda elettronica ES4000 Touch+EControl6i | 0000050955 |
|           | Motore IE4                                 | 0000050958 |

## »»» RMC IVR - Versione a velocità variabile su basamento da 30 a 45 kW

| VITE       |  |  |  |      |      |      |  |  |  |         |  | BASE       | CON ESSICC. |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|
|            | HP/kW                                                                               | Bar                                                                                 | l/min                                                                               |      |      |      | db(A)**                                                                             | Gas                                                                                 | Base                                                                                  | Essicc. | LxWxH                                                                                 |            |             |
| RMC 30 IVR | 40/30                                                                               | 4-13                                                                                | 1080                                                                                | 5580 | 4920 | 4140 | 67                                                                                  | 1 1/4"                                                                              | 505                                                                                   | 615     |                                                                                       | 4152036517 | 4152036563  |
| RMC 37 IVR | 50/37                                                                               | 4-10                                                                                | 1920                                                                                | 6840 | 6060 | n/a  | 70                                                                                  | 1 1/4"                                                                              | 655                                                                                   | 765     |                                                                                       | 4152036518 | 4152036564  |
|            |                                                                                     | 4-13                                                                                | 1920                                                                                | 6121 | 6060 | 4680 | 70                                                                                  |                                                                                     |                                                                                       |         |                                                                                       | 4152036519 | 4152036565  |
| RMC 45 IVR | 60/45                                                                               | 4-10                                                                                | 1920                                                                                | 8100 | 7080 | n/a  | 72                                                                                  | 1 1/4"                                                                              | 685                                                                                   | 795     |                                                                                       | 4152036520 | 4152036566  |
|            |                                                                                     | 4-13                                                                                | 1920                                                                                | 7151 | 7080 | 6180 | 72                                                                                  |                                                                                     |                                                                                       |         |                                                                                       | 4152036521 | 4152036567  |

| OPZIONI       | Descrizione                                                     | Codice     |
|---------------|-----------------------------------------------------------------|------------|
| RMC 30-45 IVR | Recupero di energia                                             | 0000050904 |
|               | Separatore di condensa ciclonico con scaricatore elettronico    | 0000050916 |
|               | Separatore di condensa ciclonico con scaricatore a galleggiante | 0000050923 |
|               | Interruttore generale                                           | 0000050926 |
|               | Deflettore per silenziatura                                     | 0000050928 |

| OPZIONI       | Descrizione                                | Codice     |
|---------------|--------------------------------------------|------------|
| RMC 30-45 IVR | Pannello prefiltrazione ad alta efficienza | 0000050932 |
|               | Scaldiglia per interno macchina            | 0000050935 |
|               | Olio sintetico 8000h                       | 0000050937 |
|               | Filtri di linea tipo G-C                   | 0000050939 |
|               | Olio FOOD GRADE                            | 0000050952 |
|               | Sistema di controllo integrato EControl6i  | 0000050957 |



## »»» Pompanti ad alta efficienza

Nuovi elementi pompanti progettati e prodotti internamente, garantiscono un'ottima compressione limitando le perdite grazie all'accoppiamento del rotore maschio e femmina molto ravvicinato. Grande affidabilità e inferiori temperature di compressione. Combinati ai motori di efficienza IE4 portano offrono ottime performance.



## »»» Motore elettrico IE4

Motore elettrico IE4 asincrono, trifase, classe, la massima efficienza di serie su tutto il range.

## »»» Facilità di manutenzione e accessibilità

I Pannelli di servizio possono essere rimossi facilmente consentendo un'ottima accessibilità a tutti i componenti meccanici ed elettrici e garantire una rapida manutenzione con tempi di fermo macchina minimi.



## »»» Controllore Elettronico ES4000 SWIPE (di serie)

- Gestione del ciclo di carico/vuoto intelligente
- Monitoraggio continuo della pressione
- Ripartenza automatica dopo la caduta di tensione



## »»» Controllore Elettronico ES4000 TOUCH - a richiesta

Il Controllo Elettronico ES4000 TOUCH ha le seguenti funzioni aggiuntive rispetto all'ES4000 SWIPE:

- Ampia disponibilità di timers
- Display retroilluminato
- Display più grande
- Grafica a colori
- Visualizzazione grafica di funzionamento e manutenzione
- Centrale di controllo integrata

## »»» ICONS - La nostra risposta per l'Industria 4.0

La connettività e il futuro. Nel nuovo RMM, ICONS è integrato direttamente nel compressore per permetterti di usufruire, fin da subito, di tutti i vantaggi del sistema:

- Monitoraggio remoto che consente di ottimizzare il sistema di aria compressa e risparmiare energia.
- Manutenzione puntuale che ottimizza i costi e garantisce una maggiore durata della macchina.
- Eventuali anomalie vengono riconosciute prima che possano diventare emergenze e compromettere





# RMM - Compressore rotativo da 55 a 90 kW

## Trasmissione diretta a velocità fissa

### »»» RMM - Versione su basamento da 55 a 90 kW

| VITE   |  |  |  |      |  |  |  |  |  | BASE       |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|        | HP/kW                                                                             | Bar                                                                               | l/min                                                                             | m³/h | db(A)**                                                                           | Volt/Hz/Ph                                                                        | Gas                                                                               | Kg                                                                                | LxWxH                                                                               |            |
| RMM 55 | 75/55                                                                             | 7,5                                                                               | 10316                                                                             | 619  | -                                                                                 | 400/50/3                                                                          | 2"1/2                                                                             | 1123                                                                              |                                                                                     | 8153339327 |
|        |                                                                                   | 8,5                                                                               | 9666                                                                              | 580  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     | 8153339328 |
|        |                                                                                   | 10                                                                                | 8633                                                                              | 518  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     | 8153339329 |
| RMM 75 | 100/75                                                                            | 7,5                                                                               | 13200                                                                             | 792  | -                                                                                 | 400/50/3                                                                          | 2"1/2                                                                             | 1189                                                                              |                                                                                     | 8153339330 |
|        |                                                                                   | 8,5                                                                               | 12783                                                                             | 767  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     | 8153339331 |
|        |                                                                                   | 10                                                                                | 11816                                                                             | 709  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     | 8153339332 |
| RMM 90 | 120/90                                                                            | 7,5                                                                               | 16200                                                                             | 972  | -                                                                                 | 400/50/3                                                                          | 2"1/2                                                                             | 1346                                                                              |                                                                                     | 8153337868 |
|        |                                                                                   | 8,5                                                                               | 15416                                                                             | 925  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     | 8153337869 |
|        |                                                                                   | 10                                                                                | 14333                                                                             | 860  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     | 8153337870 |

| OPZIONI    | Descrizione                                                                        | Codice     |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| RMM 55 -90 | Filtro aria alta efficienza                                                        | 0000088823 |
|            | Valvola termostatica tropicalizzata                                                | 0000088824 |
|            | Olio alimentare FOOD GRADE                                                         | 0000088845 |
|            | Olio sintetico 8000 hr                                                             | 0000088829 |
|            | Upgrade scheda elettronica ES4000 TOUCH                                            | 0000088876 |
|            | Modulo espansione MK5 TOUCH con input/output aggiuntivi                            | 0000098880 |
|            | Certificato test collaudo fine linea                                               | 0000098898 |
|            | Ventola potenziata per eventuale canalizzazione raffreddamento                     | 0000098803 |
|            | Comando remoto e contatti liberi                                                   | 0000098893 |
|            | ENERGY RECOVERY                                                                    | 0000088802 |
|            | Scaricatore elettronico di condensa (EWD)                                          | 0000088803 |
|            | Separatore di condensa WSD<br>(già presente nei modelli con essiccatore integrato) | 0000088808 |
|            | Scaldiglia olio                                                                    | 0000088811 |
|            | Relè sequenza fasi                                                                 | 0000088813 |
|            | Sistema di controllo integrato ECON2I                                              | 0000088883 |
|            | Sistema di controllo integrato ECON4I                                              | 0000088874 |
|            | Sistema di controllo integrato ECON6I                                              | 0000088875 |

## »»» RMD - Compressore rotativo a Vite Coassiale da 55 a 75 kW

La gamma DRD è stata studiata per un'alta produzione di aria.  
La trasmissione diretta permette di ridurre le perdite di energia e di ottenere un risparmio in termini di consumo energetico e di manutenzione.



## »»» RMD D (con essiccatore integrato)

Particolarmente indicato per installazioni con richieste di aria compressa a basso punto di rugiada. La centrale è costituita da elettrocompressore ed essiccatore frigorifero con indicatore del Punto di Rugiada e scarico temporizzato delle condense. Aria Secca grazie all'essiccatore e Scaricatore di condensa intelligente.

## »»» Motore elettrico IE4

Motore elettrico IE4 asincrono, trifase, classe, la massima efficienza di serie su tutto il range.



## »»» Controllore Elettronico ES4000 SWIPE

- Gestione del ciclo di carico/vuoto intelligente
- Monitoraggio continuo della pressione
- Ripartenza automatica dopo la caduta di tensione
- ES4000 TOUCH advanced come opzione
- Display a colori da 2"
- Connettività a ICONS 2.0 integrata

## »»» Controllore Elettronico ES4000 TOUCH - su richiesta per velocità fissa

Il Controllore Elettronico ES4000 TOUCH ha le seguenti funzioni aggiuntive rispetto all'ES4000 SWIPE:

- Ampia disponibilità di timers
- Display retroilluminato e sensibile al tocco (touch)
- Display più grande da 4,3"
- Grafica a colori e a icone per uso intuitivo
- Visualizzazione grafica di funzionamento e manutenzione
- Possibilità centrale di controllo integrata con funzione EControl6i
- Connettività a ICONS 2.0 integrata



## »»» ICONS - La nostra risposta per l'Industria 4.0

La connettività è il futuro. Nel nuovo RMD, ICONS è integrato direttamente nel compressore per permetterti di usufruire, fin da subito, di tutti i vantaggi del sistema:

- Monitoraggio remoto che consente di ottimizzare il sistema di aria compressa e risparmiare energia.
- Manutenzione puntuale che ottimizza i costi e garantisce una maggiore durata della macchina.
- Eventuali anomalie vengono riconosciute prima che possano diventare emergenze e compromettere il funzionamento del compressore.



# RMD - Compressore rotativo a Vite da 55 a 75 kW Coassiale a velocità fissa

## »»» RMD - Versione su basamento da 55 a 75 kW

| VITE   |  |  |  |      |  |  |  |  |         |  | BASE           | CON ESSICCATORE |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|
|        | HP/kW                                                                             | Bar                                                                               | l/min                                                                             | m³/h | db(A)**                                                                           | Volt/Hz/Ph                                                                        | Gas                                                                               | Base                                                                              | Essicc. | LxWxH                                                                               | 1869x1221x1795 | 2979x1221x1795  |
| RMD 55 | 75/55                                                                             | 7,5                                                                               | 10433                                                                             | 626  | -                                                                                 | 400/50/3                                                                          | 2"1/2                                                                             | 1123                                                                              | 1431    |                                                                                     | 8153339333     | 8153339349      |
|        |                                                                                   | 8,5                                                                               | 9983                                                                              | 599  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |         |                                                                                     | 8153339334     | 8153339350      |
|        |                                                                                   | 10                                                                                | 8933                                                                              | 536  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |         |                                                                                     | 8153339335     | 8153339351      |
|        |                                                                                   | 13                                                                                | 7933                                                                              | 476  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |         |                                                                                     | 8153339336     | 8153339352      |
| RMD 75 | 100/75                                                                            | 7,5                                                                               | 13433                                                                             | 806  | -                                                                                 | 400/50/3                                                                          | 2"1/2                                                                             | 1189                                                                              | 1510    |                                                                                     | 8153339337     | 8153339353      |
|        |                                                                                   | 8,5                                                                               | 12966                                                                             | 778  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |         |                                                                                     | 8153339338     | 8153339354      |
|        |                                                                                   | 10                                                                                | 12000                                                                             | 720  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |         |                                                                                     | 8153339339     | 8153339355      |
|        |                                                                                   | 13                                                                                | 10250                                                                             | 615  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |         |                                                                                     | 8153339340     | 8153339356      |

\*\* Livello di rumore misurato in osservanza a ISO 2151 con silenziatura opzionale

| OPZIONI     | Descrizione                                                                        | Codice     |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| RMD 55 - 75 | Filtro aria alta efficienza                                                        | 0000088823 |
|             | Valvola termostatica tropicalizzata                                                | 0000088824 |
|             | Olio alimentare FOOD GRADE                                                         | 0000088845 |
|             | Olio sintetico 8000 hr                                                             | 0000088829 |
|             | Upgrade scheda elettronica ES4000 TOUCH                                            | 0000088876 |
|             | Modulo espansione MK5 TOUCH con input/output aggiuntivi                            | 0000098880 |
|             | Certificato test collaudo fine linea                                               | 0000098898 |
|             | Ventola potenziata per eventuale canalizzazione raffreddamento                     | 0000098803 |
|             | Comando remoto e contatti liberi                                                   | 0000098893 |
|             | ENERGY RECOVERY                                                                    | 0000088802 |
|             | Scaricatore elettronico di condensa (EWD)                                          | 0000088803 |
|             | Separatore di condensa WSD<br>(già presente nei modelli con essiccatore integrato) | 0000088808 |
|             | Scaldiglia olio                                                                    | 0000088811 |
|             | Relè sequenza fasi                                                                 | 0000088813 |
|             | Sistema di controllo integrato ECON2I                                              | 0000088883 |
|             | Sistema di controllo integrato ECON4I                                              | 0000088874 |
|             | Sistema di controllo integrato ECON6I                                              | 0000088875 |

# RMD IVR PM - Compressore rotativo a Vite con trasmissione Diretta e motore a Magneti Permanenti

## »»» RMD IVR PM – Compressore a magneti permanenti, trasmissione diretta a velocità variabile da 60 a 100 HP

L'aria compressa guida i processi aziendali e con essa la sua efficienza operativa. Con questo principio, MARK ha progettato RMD IVR PM, una gamma di compressori a vite a iniezione ad olio e a velocità variabile con tecnologia iPM (a magneti permanenti) per offrire alla vostra azienda una produzione di aria compressa che aggiunge valore e consente di risparmiare denaro allo stesso tempo.

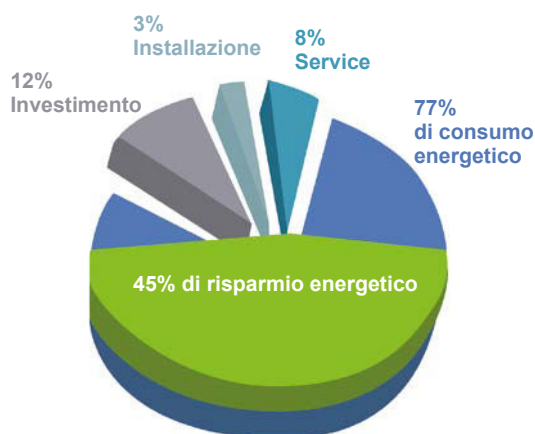
### Notevoli caratteristiche e funzionalità tecniche per minimi costi energetici

I costi energetici rappresentano fino al 70% del totale dei costi di gestione di un impianto ad aria compressa, considerando un periodo di riferimento pari a 5 anni. Ecco perché la riduzione del consumo energetico dell'impianto ad aria compressa è un obiettivo importante. Per chi ha una richiesta variabile di produzione d'aria, un compressore a velocità variabile è la scelta ideale rispetto a uno a velocità fissa. In termini di risparmio energetico, il compressore con inverter adatta alla perfezione la fornitura di aria rispetto alla domanda, evitando così perdite di scarico.

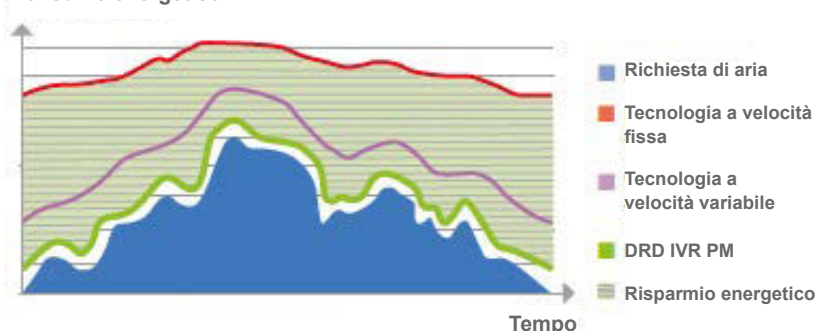


## »»» Perché RMD IVR PM?

La gamma RMD IVR PM combina la nostra tecnologia a velocità variabile Imperium con la nostra nuova ed efficiente trasmissione a magneti permanenti portando l'efficienza energetica dei compressori a velocità variabile ad un nuovo livello, con un conseguente risparmio energetico fino al 45%.



Consumo energetico



## »»» Nuovo controllore elettronico ES4000 TOUCH

L'avanzato ed intuitivo controller grafico per il funzionamento ottimale del compressore e una manutenzione preventiva.

- Controller grafico ampio da 4,3" progettato internamente con touch screen a colori.
- Facile da leggere e facile da usare.
- La connettività integrata consente possibilità di monitoraggio remoto.
- Monitoraggio dei parametri chiave per garantire un funzionamento sicuro.

## »»» Inverter Imperium

- Progettato espressamente per i nostri compressori.
- Realizzato internamente
- Tecnicamente avanzato
- Con grado di protezione IP5x



## »»» ICONS - La nostra risposta per l'Industria 4.0

La connettività è il futuro. Nel nuovo RMD IVR PM, ICONS è integrato direttamente nel compressore per permetterti di usufruire, fin da subito, di tutti i vantaggi del sistema:

- Monitoraggio remoto che consente di ottimizzare il sistema di aria compressa e risparmiare energia.
- Manutenzione puntuale che ottimizza i costi e garantisce una maggiore durata della macchina.
- Eventuali anomalie vengono riconosciute prima che possano diventare emergenze e compromettere il funzionamento del compressore.



# RMD IVR PM - Compressore rotativo a Vite con trasmissione Diretta e motore a Magneti Permanenti

## ▶▶▶ RMD IVR PM - Versione su basamento da 45 a 75 kW

| VITE                |  |  |  |       |         |          |  |  |  |         |  | BASE              | CON<br>ESSICCATORE |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|
|                     | HP/kW                                                                             | Bar                                                                               | Min. 7 bar                                                                        | 7 bar | 9,5 bar | 12,5 bar | db(A)**                                                                           | Gas                                                                                | Base                                                                                | Essicc. | LxWxH                                                                               | 1761x1060x1630    | 2611x1060x1630     |
| <b>RMD45 IVR PM</b> | 60/45                                                                             | 4-13                                                                              | 1800                                                                              | 9120  | 8100    | 6780     | 68                                                                                | 1" 1/2                                                                             | 860                                                                                 | 1060    |                                                                                     | <b>8158052970</b> | <b>8158053150</b>  |
| <b>RMD55 IVR PM</b> | 75/55                                                                             | 4-13                                                                              | 1740                                                                              | 11040 | 9780    | 8220     | 70                                                                                | 2"                                                                                 | 880                                                                                 | 1150    |                                                                                     | <b>8158052988</b> | <b>8158053168</b>  |
| <b>RMD75 IVR PM</b> | 100/75                                                                            | 4-13                                                                              | 1680                                                                              | 13200 | 11640   | 9840     | 71                                                                                | 2"                                                                                 | 900                                                                                 | 1170    |                                                                                     | <b>8158052996</b> | <b>8158053176</b>  |

| OPZIONI                 | Descrizione                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Codice            |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>RMD 45÷75 IVR PM</b> | Recupero energia                                            | Utilizzando il recupero di energia è possibile recuperare il 75% del calore. Il recupero di energia è un semplice sistema meccanico che non richiede manutenzione o consumo di energia elettrica. Il recupero di energia integra uno scambiatore di calore sul circuito dell'olio, che riscalda il flusso dell'acqua. Il sistema è regolato automaticamente. Non disponibile per compressori raffreddati ad acqua. | <b>0000005102</b> |
|                         | Separatore di condensa con scaricatore a galleggiante (WSD) | Riduce fino al 90% della condensa dal compressore. Disponibile solo per unità standard senza essiccatore.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>0000005108</b> |
|                         | Separatore di condensa con scaricatore capacitivo           | Lo scarico capacitivo garantisce nessuna perdita di aria compressa durante la rimozione della condensa. L'opzione con scaricatore capacitivo viene consegnata insieme al separatore d'acqua interno (WSD). Non disponibile per compressori con essiccatore integrato.                                                                                                                                              | <b>0000085121</b> |
|                         | Valvola Termostatica tropicalizzata                         | Per ambienti altamente umidi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>0000005124</b> |
|                         | Pannello esterno con filtrazione ad alta efficienza         | Il filtro di ingresso per impieghi gravosi evita che la polvere penetri nel compressore. Protegge i componenti interni e ne prolunga la durata. Il filtro rimuove le particelle $\geq 10 \mu m$ .                                                                                                                                                                                                                  | <b>0000085123</b> |
|                         | Elemento filtrante standard                                 | Il pannello / i pannelli filtranti di colore nero assicurano che il reparto compressore interno rimanga pulito da contaminanti grossolani. Estende la durata dell'olio e dei materiali di consumo.                                                                                                                                                                                                                 | <b>0000085124</b> |
|                         | Silenziatura opzionale                                      | Il silenziatore con labirinto integrato mantiene il rumore all'interno del compressore. Il silenziatore riduce il livello di rumore di 1 - 2 db(A).                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>0000085132</b> |
|                         | Valvola di chiusura acqua                                   | Disponibile solo per le versioni raffreddate ad acqua.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>0000085127</b> |
|                         | Scaldiglia per serbatoio olio                               | L'opzione di preriscaldamento dell'olio garantisce una certa temperatura dell'olio nel serbatoio dell'olio per evitare la condensa. Solo su macchine senza essiccatore integrato.                                                                                                                                                                                                                                  | <b>0000085125</b> |
|                         | ECOControl6i - Sistema di controllo integrato               | Fornisce l'opportunità di collegare fino a 6 compressori sia a vel.fissa che IVR di una sala compressori in una rete e monitorare a distanza l'intero sistema.                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>0000085100</b> |
|                         | 8000H Olio                                                  | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>0000085129</b> |
|                         | FOODGRADE Olio                                              | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>0000005145</b> |

| OPZIONI                 | Descrizione               | Codice            |
|-------------------------|---------------------------|-------------------|
| <b>RMD 45÷75 IVR PM</b> | Imballo in cassa di legno | <b>0000095144</b> |



## »»» RME

I compressori della serie RME, raffreddati ad aria sono stati progettati per installazioni con servizi pesanti e gravosi. Il pompante monta due rotori a profilo asimmetrico, di eguale diametro, supportati da cuscinetti a basso logorio.

La bassa velocità di rotazione, oltre a migliorare la silenziosità a ridurre le vibrazioni, contribuisce ad aumentare la funzionalità nel tempo riducendo gli stress meccanici a tutte le parti in movimento.

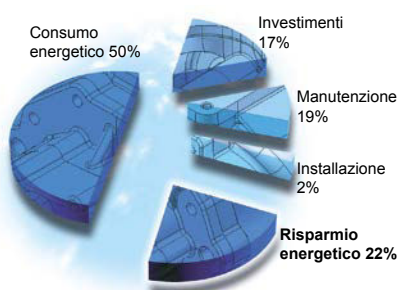
Motore elettrico: IP55 di serie, ad alto rendimento (IE3) posizionato nella prossimità dell'ingresso aria risulta ben ventilato in tutte le condizioni di funzionamento.



## »»» RME IVR

Un compressore a velocità variabile presenta un ciclo operativo con picchi inferiori e un profilo a più regolare.

Queste caratteristiche sono dovute al controllo della portata dell'aria e alla produzione della sola aria necessaria all'applicazione richiesta in un determinato momento. La pressione di rete viene mantenuta grazie all'impiego di un inverter. Di conseguenza, il compressore consuma soltanto l'energia necessaria offrendo un elevato contenimento dei costi.



## »»» Inverter Imperium

- Progettato espressamente per i nostri compressori
- Realizzato internamente
- Tecnicamente avanzato
- Con grado di protezione IP5x

## »»» EControl6i

Soluzione integrata per gestire fino ad un insieme di 6 compressori che usano il controllore ES4000.



## »»» Controllore Elettronico ES4000 SWIPE

- Gestione del ciclo di carico/vuoto intelligente
- Monitoraggio continuo della pressione
- Ripartenza automatica dopo la caduta di tensione
- ES4000 TOUCH advanced come opzione
- Display a colori da 2"
- Connettività a ICONS 2.0 integrata

## »»» Controllo Elettronico ES4000 TOUCH - Standard su versione IVR, opzionale su versione a velocità fissa

Il Controllo Elettronico ES4000 TOUCH ha le seguenti funzioni aggiuntive rispetto all'ES4000 SWIPE:

- Ampia disponibilità di timers
- Display retroilluminato e sensibile al tocco (touch)
- Display più grande da 4,3"
- Grafica a colori e a icone per uso intuitivo
- Visualizzazione grafica di funzionamento e manutenzione
- Possibilità centrale di controllo integrata con funzione EControl6i
- Connettività a ICONS 2.0 integrata



## »»» ICONS - La nostra risposta per l'Industria 4.0

La connettività è il futuro. Nel nuovo RME - RME IVR, ICONS è integrato direttamente nel compressore per permetterti di usufruire, fin da subito, di tutti i vantaggi del sistema:

- Monitoraggio remoto che consente di ottimizzare il sistema di aria compressa e risparmiare energia.
- Manutenzione puntuale che ottimizza i costi e garantisce una maggiore durata della macchina.
- Eventuali anomalie vengono riconosciute prima che possano diventare emergenze e compromettere il funzionamento del compressore.



# RME - RME IVR - Compressore rotativo a Vite da 75 a 110 kW Coassiale

## »»» RME - Versione su basamento da 90 a 110 kW

| VITE    |  |  |  |      |  |  |  |  |        |  | BASE       | CON<br>ESSICCATORE |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------|
|         | HP/kW                                                                             | Bar                                                                               | l/min                                                                             | m³/h | db(A)**                                                                           | Volt/Hz/Ph                                                                        | Gas                                                                               | Base                                                                                | Essic. | LxWxH                                                                               |            |                    |
| RME 90  | 125/90                                                                            | 7,5                                                                               | 17016                                                                             | 1021 |                                                                                   | 400/50/3                                                                          | 2"1/2                                                                             | 1346                                                                                | 1672   |                                                                                     | 8153337871 | 8153337879         |
|         |                                                                                   | 8,5                                                                               | 16266                                                                             | 976  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |        |                                                                                     | 8153337872 | 8153337880         |
|         |                                                                                   | 10                                                                                | 15066                                                                             | 904  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |        |                                                                                     | 8153337873 | 8153337881         |
|         |                                                                                   | 13                                                                                | 12833                                                                             | 770  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |        |                                                                                     | 8153337874 | 8153337882         |
|         |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |        |                                                                                     |            |                    |
|         |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |        |                                                                                     | LxWxH      | 2333x1060x1630     |
| RME 110 | 150/110                                                                           | 7,5                                                                               | 20640                                                                             | 1238 | 74                                                                                | 400/50/3                                                                          | 2"                                                                                | 1830                                                                                |        |                                                                                     | 8158132285 | -                  |
|         |                                                                                   | 8,5                                                                               | 19690                                                                             | 1181 | 74                                                                                |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |        |                                                                                     | 8158132293 | -                  |
|         |                                                                                   | 10                                                                                | 17890                                                                             | 1073 | 73                                                                                |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |        |                                                                                     | 8158132301 | -                  |
|         |                                                                                   | 13                                                                                | 15120                                                                             | 907  | 73                                                                                |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |        |                                                                                     | 8158132319 | -                  |
|         |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |        |                                                                                     |            |                    |

\*\* Livello di rumore misurato in osservanza a ISO 2151

## »»» RME IVR - Versione a velocità variabile su basamento da 75 a 110 kW

| VITE        |  |  |  |       |         |        |          |        |  |  |  |  | BASE           |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|--------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|             | HP/kW                                                                             | Bar                                                                               | l/min                                                                             |       |         |        |          |        |                                                                                     |                                                                                     | Kg                                                                                  |                                                                                     |                |
|             |                                                                                   |                                                                                   | Min 7 bar                                                                         | 7 bar | 9,5 bar | 10 bar | 12,5 bar | 13 bar |                                                                                     |                                                                                     | db(A)**                                                                             |                                                                                     |                |
| RME 75 IVR  | 100/75                                                                            | 4-10                                                                              | 4260                                                                              | 14280 | 12300   | 11940  | n/a      | n/a    | 72                                                                                  | 2"                                                                                  | 1610                                                                                |                                                                                     | 8158044571     |
|             |                                                                                   | 4-13                                                                              | 3660                                                                              | 12060 | 12300   | 12240  | 10260    | 9960   | 71                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | 8158044589     |
|             |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |       |         |        |          |        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                |
| RME 90 IVR  | 125/90                                                                            | 4-10                                                                              | 4860                                                                              | 16200 | 14220   | 13680  | n/a      | n/a    | 74                                                                                  | 2"                                                                                  | 1640                                                                                |                                                                                     | 8158044597     |
|             |                                                                                   | 4-13                                                                              | 4260                                                                              | 14340 | 14280   | 14280  | 12000    | 11640  | 73                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | 8158044605     |
|             |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |       |         |        |          |        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                |
|             |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |       |         |        |          |        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | LxWxH                                                                               | 2333x1060x1630 |
| RME 110 IVR | 150/110                                                                           | 4-10                                                                              | 3300                                                                              | 19080 | 16980   | 16500  | n/a      | n.a.   | 74                                                                                  | 2"                                                                                  | 1900                                                                                |                                                                                     | 8158132368     |
|             |                                                                                   | 4-13                                                                              | 2760                                                                              | 16020 | 15900   | 15840  | 14700    | 14280  | 73                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | 8158132376     |
|             |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |       |         |        |          |        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                |

\*\* Livello di rumore misurato in osservanza a ISO 2151

| OPZIONI                        | Descrizione                                           | Codice     |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------|------------|
| RME 110 e<br>RME IVR<br>75-90  | Ventola centrifuga                                    | 0000085044 |
|                                | Elemento filtrante standard                           | 0000085024 |
|                                | Silenziatura                                          | 0000085032 |
| RME 110                        | Scheda elettronica ES4000 Advanced                    | 0000095077 |
| RME 110<br>e RME IVR<br>75-110 | Kit recupero energetico                               | 0000005002 |
|                                | Separatore di condensa con scaricatore a galleggiante | 0000005008 |
|                                | Separatore di condensa con scaricatore capacitivo     | 0000085021 |
|                                | Sensore rotazione inversa                             | 0000005013 |
|                                | Filtro aria alta efficienza                           | 0000085022 |
|                                | Pannello esterno con filtrazione alta efficienza      | 0000085023 |
|                                | Scaldiglia per serbatoio olio                         | 0000085025 |
|                                | Olio sintetico 8000 hr                                | 0000085029 |
|                                | Olio alimentare                                       | 0000005045 |
|                                | Valvola termostatica tropicalizzata                   | 0000005024 |
|                                | Sistema di controllo Integrato EControl6i             | 0000085000 |
|                                | Raffreddamento ad acqua                               | -          |
| OPZIONI                        | Descrizione                                           | Codice     |
| RME 110 e<br>RME IVR<br>75-110 | Imballo in cassa di legno                             | 0000095044 |

Opzioni disponibili su richiesta R

| OPZIONI | Descrizione                                                                     | Codice     |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------|------------|
| RME 90  | Filtro aria alta efficienza                                                     | 0000088823 |
|         | Valvola termostatica tropicalizzata                                             | 0000008824 |
|         | Olio alimentare FOOD GRADE                                                      | 0000008845 |
|         | Olio sintetico 8000 hr                                                          | 0000088829 |
|         | Upgrade scheda elettronica ES4000 TOUCH                                         | 0000088876 |
|         | Modulo espansione MK5 TOUCH con input/output aggiuntivi                         | 0000098880 |
|         | Certificato test collaudo fine linea                                            | 0000098898 |
|         | Ventola potenziata per eventuale canalizzazione raffreddamento                  | 0000098803 |
|         | Comando remoto e contatti liberi                                                | 0000098893 |
|         | ENERGY RECOVERY                                                                 | 0000008802 |
|         | Scaricatore elettronico di condensa (EWD)                                       | 0000008803 |
|         | Separatore di condensa WSD (già presente nei modelli con essiccatore integrato) | 0000008808 |
|         | Scaldiglia olio                                                                 | 0000008811 |
|         | Relè sequenza fasi                                                              | 0000008813 |
|         | Sistema di controllo integrato ECON2I                                           | 0000088883 |
|         | Sistema di controllo integrato ECON4I                                           | 0000088874 |
|         | Sistema di controllo integrato ECON6I                                           | 0000088875 |

# RMF - RMF IVR - Compressore rotativo a Vite da 110 a 160 kW Coassiale a Velocità Fissa o Variabile



## Concentratevi sul vostro core business

Il modello RMF 111-160 non vi deluderà. La sua struttura è in grado di resistere alle condizioni più calde, più sporche e più difficili. Il sistema RMF è dotato di componenti che non richiedono manutenzione e che garantiscono maggiore produttività. I materiali di consumo di lunga durata riducono al minimo i tempi di fermo macchina e i costi di esercizio.

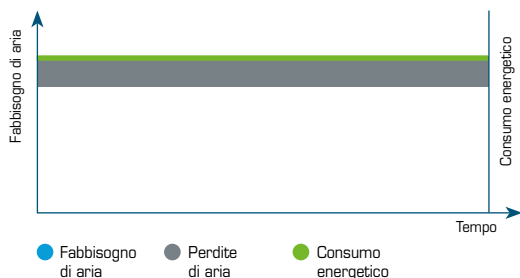
## Funzionamento semplice

Il tempo è prezioso. Per questo motivo abbiamo progettato il modello RMF 111-160 in modo che sia facile da usare e da mantenere. L'intuitivo controller ES4000T offre una vasta gamma di opzioni di monitoraggio e gestione del sistema dell'aria. Il touchscreen fornisce aggiornamenti di stato e avvisi di assistenza prima di eventuali malfunzionamenti. La manutenzione del sistema RMF è semplice e senza problemi. I pannelli di servizio possono essere rimossi facilmente per accedere immediatamente a tutti i componenti meccanici ed elettrici e garantire una rapida manutenzione con tempi di fermo macchina minimi.



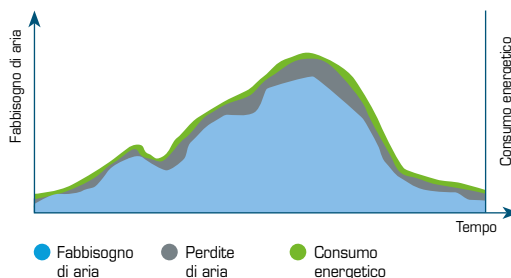
### RMF 111-160 A VELOCITÀ FISSA

- Fino a +5% di portata in aria libera rispetto al precedente modello a velocità fissa.
- Prestazioni affidabili in tutte le condizioni.
- Fino a € 45000 di risparmio energetico (rispetto alla media di mercato).



### RMF 111-160 IVR

- +5% di portata in aria libera rispetto al precedente modello IVR.
- Risparmio energetico fino al 30% rispetto ad un compressore a velocità fissa.
- Valvola di aspirazione con tempi di manutenzione ridotti fino al 20%.



## ICONS

## Maggiore affidabilità grazie ad ICONS

Con il sistema di connettività intelligente (ICONS, Intelligent CONnectivity System), è possibile ottenere dati e informazioni approfondite direttamente sul proprio computer, tablet o smartphone.

- Possibilità di ricevere notifiche tramite SMS o e-mail ogni volta che la macchina richiede l'intervento dell'utente.
- Controllo dei costi di manutenzione e garanzia di una maggiore durata della macchina.
- Aumentare l'affidabilità della macchina identificando i problemi prima che diventino una minaccia per la continuità della produzione.



## Opzioni disponibili

Recupero di energia integrato, olio sintetico di alta qualità per 8000 ore, olio alimentare, protezione per basse temperature, scarico elettronico dell'acqua, pre-filtraggio per impieghi gravosi, versione raffreddata ad acqua.

# RMF - RMF IVR - Compressore rotativo a Vite da 110 a 160 kW Coassiale a Velocità Fissa o Variabile

## RMF versione a basamento a velocità fissa da 110 a 160 kW

| VITE    |  |  |  |      |  |  |  |  |  | BASE       |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|         | HP/kW                                                                             | Bar                                                                               | l/min                                                                             | m³/h | db(A)**                                                                           | Volt/Ph/Hz                                                                        | Gas                                                                                | Kg                                                                                  | LxWxH                                                                               |            |
| RMF 111 | 150/110                                                                           | 7                                                                                 | 21660                                                                             | 1300 | 77                                                                                | 400/3/50                                                                          | DN80                                                                               | 3140                                                                                |                                                                                     | 8090388511 |
|         |                                                                                   | 8,5                                                                               | 19355                                                                             | 1161 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     | 8090388517 |
|         |                                                                                   | 10                                                                                | 17777                                                                             | 1067 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     | 8090388523 |
|         |                                                                                   | 13                                                                                | 15116                                                                             | 907  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     | 8090388529 |
| RMF 132 | 180/132                                                                           | 7                                                                                 | 25768                                                                             | 1546 | 77                                                                                | 400/3/50                                                                          | DN80                                                                               | 3180                                                                                |                                                                                     | 8090388512 |
|         |                                                                                   | 8,5                                                                               | 23783                                                                             | 1427 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     | 8090388518 |
|         |                                                                                   | 10                                                                                | 21610                                                                             | 1297 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     | 8090388524 |
|         |                                                                                   | 13                                                                                | 18117                                                                             | 1087 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     | 8090388530 |
| RMF 160 | 220/160                                                                           | 7                                                                                 | 28645                                                                             | 1719 | 78                                                                                | 400/3/50                                                                          | DN80                                                                               | 3440                                                                                |                                                                                     | 8090388513 |
|         |                                                                                   | 8,5                                                                               | 27138                                                                             | 1628 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     | 8090388519 |
|         |                                                                                   | 10                                                                                | 25020                                                                             | 1501 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     | 8090388525 |
|         |                                                                                   | 13                                                                                | 20950                                                                             | 1257 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     | 8090388531 |

\*\* Livello di rumore misurato in osservanza a ISO 2151

## RMF IVR versione a basamento a velocità VARIABILE da 110 a 160 kW

| VITE        |  |  |  |         |  |  |  |  |  | BASE       |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|             | HP/kW                                                                               | Bar                                                                                 | Minimo                                                                              | Massimo | db(A)**                                                                             | Volt/Ph/Hz                                                                          | Gas                                                                                  | Kg                                                                                    | LxWxH                                                                                 |            |
| RMF 111 IVR | 150/110                                                                             | 7                                                                                   | 7200                                                                                | 21660   | 77                                                                                  | 400/3/50                                                                            | DN80                                                                                 | 3320                                                                                  |                                                                                       | 8090388535 |
|             |                                                                                     | 8,5                                                                                 | 7020                                                                                | 19380   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |            |
|             |                                                                                     | 10                                                                                  | 6780                                                                                | 18600   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |            |
| RMF 132 IVR | 180/132                                                                             | 7                                                                                   | 7200                                                                                | 25728   | 77                                                                                  | 400/3/50                                                                            | DN80                                                                                 | 3420                                                                                  |                                                                                       | 8090388536 |
|             |                                                                                     | 8,5                                                                                 | 7020                                                                                | 24900   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |            |
|             |                                                                                     | 10                                                                                  | 6780                                                                                | 22900   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |            |
| RMF 160 IVR | 220/160                                                                             | 7                                                                                   | 7200                                                                                | 30100   | 78                                                                                  | 400/3/50                                                                            | DN80                                                                                 | 3640                                                                                  |                                                                                       | 8090388537 |
|             |                                                                                     | 8,5                                                                                 | 7020                                                                                | 27700   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |            |
|             |                                                                                     | 10                                                                                  | 6780                                                                                | 25500   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |            |

Condizioni di riferimento: - DRx x/9,5: portata riferita a 9 bar -DRx HP x/12,5: portata riferita a 12 bar

\*\* Livello di rumore misurato in osservanza a ISO 2151

| OPZIONI                       | Descrizione                                   | Codice       |
|-------------------------------|-----------------------------------------------|--------------|
| RMF 111-160 tutte le versioni | Scaricatore elettronico automatico EWD        | 0000008503   |
|                               | Interruttore di alimentazione principale      | 0000008509   |
|                               | Deflettore protezione pioggia                 | 0000008512   |
|                               | Protezione scarico olio                       | 0000008514   |
|                               | Olio alimentare FOODGRADE                     | 0000008545   |
|                               | Pannello prefiltrazione ad alta efficienza    | 0000008523   |
|                               | Olio 8000 ore                                 | 0000008529   |
|                               | Scaldiglia per separatore olio                | 0000008525   |
|                               | Scambiatore di calore per recupero energetico | su richiesta |

SETTORI DI UTILIZZO

**AUTOMOBILISTICO**

**CIBO E BEVANDE**

**CHIMICO**

**ELETTRONICA**

**OLIO E GAS**

**TESSILE**

**FARMACEUTICO**

**BOTTIGLIE IN PET**



[www.oilfreecompressors.eu/en](http://www.oilfreecompressors.eu/en)



## Compressori ad aria e azoto

Ci sono molti settori e processi in cui l'aria compressa e l'azoto vengono utilizzati a pressioni fino a 40 bar. Soffiaggio PET, taglio laser, prove di pressione, taglio abrasivo sono tra i processi più comuni in cui i compressori ad aria o azoto possono essere parte integrante dell'impianto. Il compressore bstAIR può essere collegato alla rete di bassa pressione della fabbrica.

La gamma di compressori standard ha una pressione di scarico fino a 40 bar, con una portata da 0,4 m³/min a 3,6 m³/min.

Bassi costi di manutenzione, affidabilità e approccio attento ai dettagli fanno del compressore un pezzo ad alta tecnologia da integrare nel processo di produzione.



| MODELLO   | Pressione massima ingresso | Pressione massima uscita | Aria resa* |       | Flusso ingresso consigliato |       | Potenza motore |    | Rumorosità | Codice     |
|-----------|----------------------------|--------------------------|------------|-------|-----------------------------|-------|----------------|----|------------|------------|
|           |                            |                          | l/min      | m³/h  | l/min                       | m³/h  | HP             | kW | db(A)**    |            |
| bstAIR 15 | 6                          | 40                       | 1452       | 87,2  | 1740                        | 104,4 | 15             | 11 | 83         | 8115481197 |
| bstAIR 20 | 6                          | 40                       | 2400       | 144,0 | 2880                        | 172,8 | 20             | 15 | 83         | 8115491170 |

\* Prestazioni unitarie misurate secondo la norma ISO 1217, Ed.4, allegato C-2009

\*\* Livello medio di rumore misurato secondo la norma ISO 2151, Ed.2004; tolleranza 3 dB(A)

| MODELLO   | Lunghezza | Larghezza | Altezza | Peso |
|-----------|-----------|-----------|---------|------|
| bstAIR 15 | 1600      | 700       | 780     | 205  |
| bstAIR 20 | 1600      | 700       | 780     | 210  |

| OPZIONI      | Descrizione                                                         | Codice     |
|--------------|---------------------------------------------------------------------|------------|
| bstAIR 15-20 | Aftercooler per booster BSTAIR (condizioni commerciali listino CTS) | 8070261782 |

## Vantaggi tecnici intelligenti

### Pompa monostadio altamente affidabile

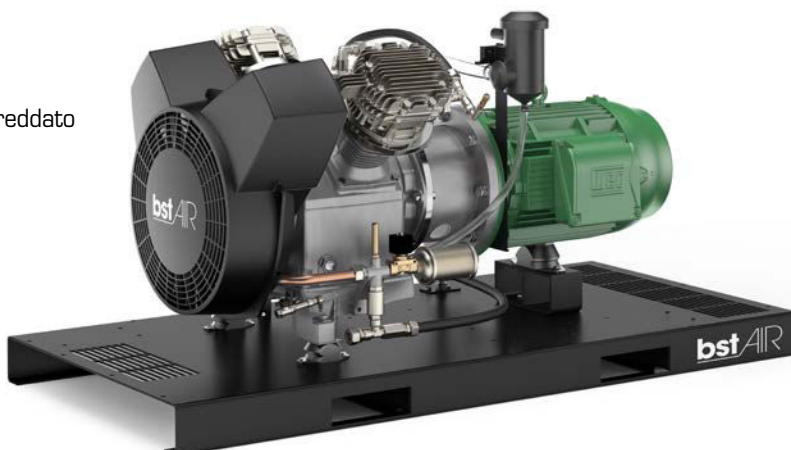
- Materiali e trattamento avanzati dei componenti principali
- Design robusto, affidabile e di facile accesso per la manutenzione
- Basso livello di vibrazione

### Sistema ad azionamento diretto

- Motore IE3 ad alta efficienza di serie
- Motore IP 55 classe F completamente chiuso e raffreddato ad aria per impieghi gravosi

### Quadro elettrico con avviamento dolce

- Picchi elettrici bassi
- Arresto graduale del motore
- Trasformatore 24V installato all'interno del quadro



## »»» CleanAir

I compressori oil-free CleanAir producono aria della massima qualità, adatta per dentisti, laboratori, ambulatori, imballaggi alimentari, erogazione di bevande e molte altre applicazioni per cui l'aria igienica e pulita è d'obbligo. L'opzione di un essiccatore ad adsorbimento di alta qualità assicura aria asciutta fino a un punto di rugiada di -40 °C. La cappotta insonorizzata opzionale può garantire livelli di rumorosità estremamente bassi. Tutti i serbatoi sono trattati internamente con vernice epossidica per evitare la corrosione, prolungare la durata e garantire un funzionamento sicuro.



**CLR 15**  
1,5 hp, 2 cilindri



**CLR 20**  
2,0 hp, 2 cilindri



**CLR 25**  
2,5 hp, 4 cilindri



**CNR 75**  
7,5 hp, 2 cilindri  
**CNR 100**  
10 hp, 2 cilindri

- Compressione oil-free che garantisce aria pulita e priva di olio.
- Collegamento diretto motore/gruppo pompante con minime perdite di trasmissione e prestazioni ottimali.
- Motore elettrico con protezione termica automatica per un funzionamento sicuro.
- Ventola ad alta capacità per un raffreddamento ottimale.



## »»» Serbatoio trattato internamente con vernice epossidica

## »»» Aria essiccata

Essiccatore ad adsorbimento con separatore ciclonico  
Solo su versioni CLEAN-AIR T



## »»» Versioni con box insonorizzante

La cappotta insonorizzata permette un abbattimento del rumore fino a 10 decibel garantendo un funzionamento ancora più silenzioso e confortevole.

Progettazione all'avanguardia per garantire un raffreddamento efficace, basse temperature di funzionamento e lunga durata.



## »»» Grande portata

Le versioni CNR 75 e 100 sono adatte per tutti gli utilizzi in cui si necessita una grande quantità di aria pulita e senza olio. Sono forniti solo in versione insonorizzata, su base o su serbatoio da 270 e 500 litri e con controller elettronico di serie.



# CLEAN AIR - Compressori a pistoncini oilless dentali

## CLR

| Modello   | Codice     |  |  |  |  |     |          |  |  |  |  |  |  |
|-----------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|           |            | N. riuniti                                                                        | Aria aspirata<br>l/min                                                            | FAD @ 5bar<br>l/min                                                               | Motore                                                                            |     | giri/min | Vltag.<br>V/Hz/Fasi                                                               | Serb.<br>Lt                                                                        | Press.<br>BAR                                                                       | Liv. sonoro<br>dB(A)                                                                | Dimesioni<br>LxWxH                                                                  | Peso<br>Kg                                                                          |
|           |            |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | HP                                                                                | kW  |          |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| CLR 15/25 | 4116092255 | 1-2                                                                               | 240                                                                               | 125                                                                               | 1,5                                                                               | 1,1 | 1400     | 230/1/50                                                                          | 25                                                                                 | 8                                                                                   | 70,8                                                                                | 470x430x665                                                                         | 31                                                                                  |
| CLR 15/50 | 4116092259 | 1-2                                                                               | 240                                                                               | 125                                                                               | 1,5                                                                               | 1,1 | 1400     | 230/1/50                                                                          | 50                                                                                 | 8                                                                                   | 70,8                                                                                | 450x470x850                                                                         | 36                                                                                  |
| CLR 20/25 | 4116092257 | 2-3                                                                               | 350                                                                               | 155                                                                               | 2,0                                                                               | 1,5 | 1400     | 230/1/50                                                                          | 25                                                                                 | 8                                                                                   | 73,6                                                                                | 470x470x700                                                                         | 49                                                                                  |
| CLR 20/50 | 4116092261 | 2-3                                                                               | 350                                                                               | 155                                                                               | 2,0                                                                               | 1,5 | 1400     | 230/1/50                                                                          | 50                                                                                 | 8                                                                                   | 73,6                                                                                | 450x470x850                                                                         | 40                                                                                  |
| CLR 25/50 | 4116092289 | 4-5                                                                               | 480                                                                               | 240                                                                               | 2,5                                                                               | 2   | 1400     | 230/1/50                                                                          | 50                                                                                 | 8                                                                                   | 77                                                                                  | 640x470x890                                                                         | 52                                                                                  |

## CLR T - Versione con essiccatore integrato

| Modello     | Codice     |  |  |  |  |     |          |  |  |  |  |  |  |
|-------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|             |            | N. riuniti                                                                        | Aria aspirata<br>l/min                                                            | FAD @ 5bar<br>l/min                                                               | Motore                                                                            |     | giri/min | Vltag.<br>V/Hz/Fasi                                                               | Serb.<br>Lt                                                                        | Press.<br>BAR                                                                       | Liv. sonoro<br>dB(A)                                                                | Dimesioni<br>LxWxH                                                                  | Peso<br>Kg                                                                          |
|             |            |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | HP                                                                                | kW  |          |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| CLR 15/25 T | 4116092256 | 1-2                                                                               | 240                                                                               | 125                                                                               | 1,5                                                                               | 1,1 | 1400     | 230/1/50                                                                          | 25                                                                                 | 8                                                                                   | 70,8                                                                                | 525x470x665                                                                         | 43                                                                                  |
| CLR 15/50 T | 4116092260 | 1-2                                                                               | 240                                                                               | 125                                                                               | 1,5                                                                               | 1,1 | 1400     | 230/1/50                                                                          | 50                                                                                 | 8                                                                                   | 70,8                                                                                | 600x470x850                                                                         | 47                                                                                  |
| CLR 20/25 T | 4116092258 | 2-3                                                                               | 350                                                                               | 155                                                                               | 2,0                                                                               | 1,5 | 1400     | 230/1/50                                                                          | 25                                                                                 | 8                                                                                   | 73,6                                                                                | 550x470x700                                                                         | 50                                                                                  |
| CLR 20/50 T | 4116092262 | 2-3                                                                               | 350                                                                               | 155                                                                               | 2,0                                                                               | 1,5 | 1400     | 230/1/50                                                                          | 50                                                                                 | 8                                                                                   | 73,6                                                                                | 600x470x850                                                                         | 54                                                                                  |
| CLR 25/50 T | 4116092290 | 4-5                                                                               | 480                                                                               | 240                                                                               | 2,5                                                                               | 2   | 1400     | 230/1/50                                                                          | 50                                                                                 | 8                                                                                   | 77                                                                                  | 640x470x890                                                                         | 60                                                                                  |

## CLR S - Versione con box insonorizzato

| Modello     | Codice     |  |  |  |  |     |          |  |  |  |  |  |  |
|-------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|             |            | N. riuniti                                                                          | Aria aspirata<br>l/min                                                              | FAD @ 5bar<br>l/min                                                                 | Motore                                                                              |     | giri/min | Vltag.<br>V/Hz/Fasi                                                                 | Serb.<br>Lt                                                                          | Press.<br>BAR                                                                         | Liv. sonoro<br>dB(A)                                                                  | Dimesioni<br>LxWxH                                                                    | Peso<br>Kg                                                                            |
|             |            |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | HP                                                                                  | kW  |          |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| CLR 15/30 S | 4116092267 | 1-2                                                                                 | 240                                                                                 | 125                                                                                 | 1,5                                                                                 | 1,1 | 1400     | 230/1/50                                                                            | 30                                                                                   | 8                                                                                     | 64,1                                                                                  | 650x440x760                                                                           | 68                                                                                    |
| CLR 20/30 S | 4116092269 | 2-3                                                                                 | 350                                                                                 | 155                                                                                 | 2,0                                                                                 | 1,5 | 1400     | 230/1/50                                                                            | 30                                                                                   | 8                                                                                     | 64,1                                                                                  | 650x440x760                                                                           | 72                                                                                    |

## CLR S T - Versione con box insonorizzato ed essiccatore integrato

| Modello       | Codice     |  |  |  |  |     |          |  |  |  |  |  |  |
|---------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|               |            | N. riuniti                                                                          | Aria aspirata<br>l/min                                                              | FAD @ 5bar<br>l/min                                                                 | Motore                                                                              |     | giri/min | Vltag.<br>V/Hz/Fasi                                                                 | Serb.<br>Lt                                                                          | Press.<br>BAR                                                                         | Liv. sonoro<br>dB(A)                                                                  | Dimesioni<br>LxWxH                                                                    | Peso<br>Kg                                                                            |
|               |            |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | HP                                                                                  | kW  |          |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| CLR 15/30 S T | 4116092268 | 1-2                                                                                 | 240                                                                                 | 125                                                                                 | 1,5                                                                                 | 1,1 | 1400     | 230/1/50                                                                            | 30                                                                                   | 8                                                                                     | 64,1                                                                                  | 730x440x760                                                                           | 75                                                                                    |
| CLR 20/30 S T | 4116092270 | 2-3                                                                                 | 350                                                                                 | 155                                                                                 | 2,0                                                                                 | 1,5 | 1400     | 230/1/50                                                                            | 30                                                                                   | 8                                                                                     | 64,1                                                                                  | 730x440x760                                                                           | 79                                                                                    |

## CNR 75-100

| Modello     | Codice     |         |  |  |     |          |  |  |  |  |  |  |
|-------------|------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|             |            | Config. | FAD @ 7bar                                                                          | Motore                                                                              |     | giri/min | Voltag.                                                                             | Serb.                                                                                | Press.                                                                                | Liv. sonoro                                                                           | Dimesioni                                                                             | Peso                                                                                  |
|             |            |         | l/min                                                                               | HP                                                                                  | kW  |          | V/Hz/Fasi                                                                           | Lt                                                                                   | BAR                                                                                   | dB(A)                                                                                 | LxWxH                                                                                 | Kg                                                                                    |
| CNR 75/BM   | 8115465687 | F       | 660                                                                                 | 7,5                                                                                 | 5,5 | 1500     | 400/3/50 YD                                                                         | -                                                                                    | 10                                                                                    | 62                                                                                    | 1442x808x1752                                                                         | 244                                                                                   |
| CNR 75/270  | 8115465695 | F       | 660                                                                                 | 7,5                                                                                 | 5,5 | 1500     | 400/3/50 YD                                                                         | 270                                                                                  | 10                                                                                    | 62                                                                                    | 1752x808x1315                                                                         | 319                                                                                   |
| CNR 75/500  | 8115465703 | F       | 660                                                                                 | 7,5                                                                                 | 5,5 | 1500     | 400/3/50 YD                                                                         | 500                                                                                  | 10                                                                                    | 62                                                                                    | 1984x808x1457                                                                         | 364                                                                                   |
| CNR 100/BM  | 8115475439 | F       | 930                                                                                 | 10                                                                                  | 7,5 | 1500     | 400/3/50 YD                                                                         | -                                                                                    | 10                                                                                    | 64                                                                                    | 1442x808x1752                                                                         | 256                                                                                   |
| CNR 100/270 | 8115475462 | F       | 930                                                                                 | 10                                                                                  | 7,5 | 1500     | 400/3/50 YD                                                                         | 270                                                                                  | 10                                                                                    | 64                                                                                    | 1752x808x1315                                                                         | 331                                                                                   |
| CNR 100/500 | 8115475496 | F       | 930                                                                                 | 10                                                                                  | 7,5 | 1500     | 400/3/50 YD                                                                         | 500                                                                                  | 10                                                                                    | 64                                                                                    | 1984x808x1457                                                                         | 376                                                                                   |

# SPIRALAIR - Compressori rotativi Scroll non lubrificati da 1,5 A 22 Kw

## »»» GAMMA SPIRALAIR

L'innovazione continua degli strumenti e dei macchinari ad aria compressa, l'evoluzione di particolari processi produttivi e di utilizzi, necessitano esclusivamente di aria senza olio. Risulta più semplice e meno rischioso produrre aria compressa senza olio che procedere alla disoleazione, con batterie di filtri, dell'aria compressa contaminata da olio.

Con la gamma "SPIRALAIR" si è trovato un nuovo innovativo compressore NON lubrificato, affidabile, compatto, silenzioso ed in grado di produrre aria compressa senza olio.



## »»» PRINCIPIO

La compressione, dalla pressione atmosferica alla pressione finale, avviene gradualmente senza contatto fra le parti metalliche in movimento, avviene in modo progressivo e continuo per l'azione combinata dell'elemento elicoidale fisso con un secondo orbitante. Il continuo ripetersi di quest'azione consente di avere alla mandata un'aria compressa a flusso costante.

L'assenza di lubrificante nella camera di compressione permette di avere alla mandata un'aria compressa senza olio.

Pressione costante: l'azione combinata e continua dell'elemento elicoidale fisso genera un flusso d'aria alla mandata privo di pulsazioni.



## »»» IL SILENZIO nel suo cuore

Come standard la gamma di compressori SPIRALAIR è stata progettata con una carpenteria con alta efficienza acustica per ridurre l'inquinamento acustico ed assicurando poi il minimo consumo di spazio richiesto.

Solo 53 – 59 dB(A) per la versione mono e 63 – 65 dB(A) per la versione Multi.

## »»» VERSIONE MULTI

La versione Multi è una struttura modulare composta da due fino a quattro moduli di compressione: SPR 10 e SPR15 con due moduli, SPR 22 con tre moduli, SPR 20 e SPR 30 con quattro moduli.

Le versioni Multi SPR10 – SPR30 sono equipaggiate con controllore elettronico grafico.

Semplice da utilizzare, controlla il funzionamento dei vari moduli, ottimizzando l'uso in base alla richiesta di aria compressa ed uniformandone le rispettive ore di funzionamento.

Tutte le funzioni vengono indicate su display alfanumerico.



## »»» ESSICCATORE INTEGRATO (SPR2 - SPR8)

a ciclo frigorifero con punto di rugiada in pressione di +3°.

## »»» SISTEMA di CONTROLLO

Controllo Elettropneumatico per l'avvio e l'arresto dell'unità per SPR2 - 8

(controller grafico opzionale), mentre per SPR10 - 30 sono equipaggiate di controller grafico.





# SPIRALAIR - Compressori rotativi Scroll non lubrificati da 1,5 A 22 Kw

| SPIRALAIR                |               |  |  |  |          |  |  |  |  |  |            |
|--------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|                          |               | HP (kW)                                                                           | Bar                                                                               | l/min                                                                             | m³/h     | Volt/Hz/Ph                                                                        | gas                                                                               | db(A)                                                                             | Kg                                                                                  | LxWxH                                                                               | Codice     |
| Versione base            | SPR2 8        | 2 (1,5)                                                                           | 8                                                                                 | 174                                                                               | 10,4     | 230/50/1                                                                          | 1/2"                                                                              | 53                                                                                | 120                                                                                 | 760x690x840                                                                         | 8153612877 |
|                          | SPR2 10       | 2 (1,5)                                                                           | 10                                                                                | 114                                                                               | 6,8      | 230/50/1                                                                          | 1/2"                                                                              | 53                                                                                | 120                                                                                 |                                                                                     | 8153612885 |
|                          | SPR3 8        | 3 (2,2)                                                                           | 8                                                                                 | 252                                                                               | 15,1     | 230/50/1                                                                          | 1/2"                                                                              | 55                                                                                | 125                                                                                 |                                                                                     | 8153612893 |
|                          | SPR3 10       | 3 (2,2)                                                                           | 10                                                                                | 204                                                                               | 12,2     | 230/50/1                                                                          | 1/2"                                                                              | 55                                                                                | 125                                                                                 |                                                                                     | 8153612901 |
|                          | SPR3 8        | 3 (2,2)                                                                           | 8                                                                                 | 252                                                                               | 15,1     | 400/50/3                                                                          | 1/2"                                                                              | 55                                                                                | 125                                                                                 |                                                                                     | 8153612976 |
|                          | SPR3 10       | 3 (2,2)                                                                           | 10                                                                                | 204                                                                               | 12,2     | 400/50/3                                                                          | 1/2"                                                                              | 55                                                                                | 125                                                                                 |                                                                                     | 8153612984 |
|                          | SPR5 8        | 5,5 (4)                                                                           | 8                                                                                 | 402                                                                               | 24,1     | 400/50/3                                                                          | 1/2"                                                                              | 57                                                                                | 133                                                                                 |                                                                                     | 8153612992 |
|                          | SPR5 10       | 5,5 (4)                                                                           | 10                                                                                | 354                                                                               | 21,2     | 400/50/3                                                                          | 1/2"                                                                              | 57                                                                                | 133                                                                                 |                                                                                     | 8153613008 |
|                          | SPR8 8        | 7,5 (5,5)                                                                         | 8                                                                                 | 588                                                                               | 35,3     | 400/50/3                                                                          | 1/2"                                                                              | 59                                                                                | 157                                                                                 |                                                                                     | 8153613016 |
|                          | SPR8 10       | 7,5 (5,5)                                                                         | 10                                                                                | 456                                                                               | 27,4     | 400/50/3                                                                          | 1/2"                                                                              | 59                                                                                | 157                                                                                 |                                                                                     | 8153613024 |
|                          | SPR10 8       | 2x5 (2x3,7)                                                                       | 8                                                                                 | 804                                                                               | 48,2     | 400/50/3                                                                          | 1/2"                                                                              | 63                                                                                | 372                                                                                 | 1670x750x1230                                                                       | 8153604429 |
|                          | SPR10 10      | 2x5 (2x3,7)                                                                       | 10                                                                                | 684                                                                               | 41       | 400/50/3                                                                          | 1/2"                                                                              | 63                                                                                | 372                                                                                 |                                                                                     | 8153604437 |
|                          | SPR15 8       | 2x7,5 (2x5,5)                                                                     | 8                                                                                 | 1218                                                                              | 73,1     | 400/50/3                                                                          | 1/2"                                                                              | 63                                                                                | 418                                                                                 |                                                                                     | 8153604445 |
|                          | SPR15 10      | 2x7,5 (2x5,5)                                                                     | 10                                                                                | 900                                                                               | 54       | 400/50/3                                                                          | 1/2"                                                                              | 63                                                                                | 418                                                                                 |                                                                                     | 8153604452 |
|                          | SPR20 8       | 4x5 (4x3,7)                                                                       | 8                                                                                 | 1584                                                                              | 95       | 400/50/3                                                                          | 1/2"                                                                              | 63                                                                                | 580                                                                                 | 1630x750x1844                                                                       | 8153604825 |
|                          | SPR20 10      | 4x5 (4x3,7)                                                                       | 10                                                                                | 1380                                                                              | 82,8     | 400/50/3                                                                          | 1/2"                                                                              | 63                                                                                | 580                                                                                 |                                                                                     | 8153604833 |
| SPR22 8                  | 3x7,5 (3x5,5) | 8                                                                                 | 1860                                                                              | 111,6                                                                             | 400/50/3 | 1/2"                                                                              | 64                                                                                | 573                                                                               | 8153604841                                                                          |                                                                                     |            |
| SPR22 10                 | 3x7,5 (3x5,5) | 10                                                                                | 1422                                                                              | 85,3                                                                              | 400/50/3 | 1/2"                                                                              | 64                                                                                | 573                                                                               | 8153604858                                                                          |                                                                                     |            |
| SPR30 8                  | 4x7,5 (4x5,5) | 8                                                                                 | 2448                                                                              | 146,9                                                                             | 400/50/3 | 1/2"                                                                              | 65                                                                                | 687                                                                               | 8153604866                                                                          |                                                                                     |            |
| SPR30 10                 | 4x7,5 (4x5,5) | 10                                                                                | 1800                                                                              | 108                                                                               | 400/50/3 | 1/2"                                                                              | 65                                                                                | 687                                                                               | 8153604874                                                                          |                                                                                     |            |
| Versione con essiccatore | SPR2T 8       | 2 (1,5)                                                                           | 8                                                                                 | 174                                                                               | 10,4     | 230/50/1                                                                          | 1/2"                                                                              | 53                                                                                | 151                                                                                 | 1025x690x840                                                                        | 8153613032 |
|                          | SPR2T 10      | 2 (1,5)                                                                           | 10                                                                                | 114                                                                               | 6,8      | 230/50/1                                                                          | 1/2"                                                                              | 53                                                                                | 151                                                                                 |                                                                                     | 8153613040 |
|                          | SPR3T 8       | 3 (2,2)                                                                           | 8                                                                                 | 252                                                                               | 15,1     | 230/50/1                                                                          | 1/2"                                                                              | 55                                                                                | 156                                                                                 |                                                                                     | 8153613057 |
|                          | SPR3T 10      | 3 (2,2)                                                                           | 10                                                                                | 204                                                                               | 12,2     | 230/50/1                                                                          | 1/2"                                                                              | 55                                                                                | 156                                                                                 |                                                                                     | 8153613065 |
|                          | SPR3T 8       | 3 (2,2)                                                                           | 8                                                                                 | 252                                                                               | 15,1     | 400/50/3                                                                          | 1/2"                                                                              | 55                                                                                | 156                                                                                 |                                                                                     | 8153613131 |
|                          | SPR3T 10      | 3 (2,2)                                                                           | 10                                                                                | 204                                                                               | 12,2     | 400/50/3                                                                          | 1/2"                                                                              | 55                                                                                | 156                                                                                 |                                                                                     | 8153613149 |
|                          | SPR5T 8       | 5,5 (4)                                                                           | 8                                                                                 | 402                                                                               | 24,1     | 400/50/3                                                                          | 1/2"                                                                              | 57                                                                                | 164                                                                                 |                                                                                     | 8153613156 |
|                          | SPR5T 10      | 5,5 (4)                                                                           | 10                                                                                | 354                                                                               | 21,2     | 400/50/3                                                                          | 1/2"                                                                              | 57                                                                                | 164                                                                                 |                                                                                     | 8153613164 |
|                          | SPR8T 8       | 7,5 (5,5)                                                                         | 8                                                                                 | 588                                                                               | 35,3     | 400/50/3                                                                          | 1/2"                                                                              | 59                                                                                | 188                                                                                 |                                                                                     | 8153613172 |
|                          | SPR8T 10      | 7,5 (5,5)                                                                         | 10                                                                                | 456                                                                               | 27,4     | 400/50/3                                                                          | 1/2"                                                                              | 59                                                                                | 188                                                                                 |                                                                                     | 8153613180 |
|                          | SPR10T 8      | 2x5 (2x3,7)                                                                       | 8                                                                                 | 804                                                                               | 48,2     | 400/50/3                                                                          | 1/2"                                                                              | 63                                                                                | 371                                                                                 | 1670x750x1230                                                                       | 8153604486 |
|                          | SPR10T 10     | 2x5 (2x3,7)                                                                       | 10                                                                                | 684                                                                               | 41       | 400/50/3                                                                          | 1/2"                                                                              | 63                                                                                | 371                                                                                 |                                                                                     | 8153604494 |
|                          | SPR15T 8      | 2x7,5 (2x5,5)                                                                     | 8                                                                                 | 1218                                                                              | 73,1     | 400/50/3                                                                          | 1/2"                                                                              | 63                                                                                | 418                                                                                 |                                                                                     | 8153604502 |
|                          | SPR15T 10     | 2x7,5 (2x5,5)                                                                     | 10                                                                                | 900                                                                               | 54       | 400/50/3                                                                          | 1/2"                                                                              | 63                                                                                | 418                                                                                 |                                                                                     | 8153604510 |
|                          | SPR20T 8      | 4x5 (4x3,7)                                                                       | 8                                                                                 | 1584                                                                              | 95       | 400/50/3                                                                          | 1/2"                                                                              | 63                                                                                | 580                                                                                 | 1630x750x1844                                                                       | 8153604882 |
|                          | SPR20T 10     | 4x5 (4x3,7)                                                                       | 10                                                                                | 1380                                                                              | 82,8     | 400/50/3                                                                          | 1/2"                                                                              | 63                                                                                | 580                                                                                 |                                                                                     | 8153604890 |
|                          | SPR22T 8      | 3x7,5 (3x5,5)                                                                     | 8                                                                                 | 1860                                                                              | 11,6     | 400/50/3                                                                          | 1/2"                                                                              | 64                                                                                | 573                                                                                 |                                                                                     | 8153604908 |
|                          | SPR22T 10     | 3x7,5 (3x5,5)                                                                     | 10                                                                                | 1422                                                                              | 85,3     | 400/50/3                                                                          | 1/2"                                                                              | 64                                                                                | 573                                                                                 |                                                                                     | 8153604916 |
|                          | SPR30T 8      | 4x7,5 (4x5,5)                                                                     | 8                                                                                 | 2448                                                                              | 146,9    | 400/50/3                                                                          | 1/2"                                                                              | 65                                                                                | 687                                                                                 |                                                                                     | 8153604924 |
|                          | SPR30T 10     | 4x7,5 (4x5,5)                                                                     | 10                                                                                | 1800                                                                              | 108      | 400/50/3                                                                          | 1/2"                                                                              | 65                                                                                | 687                                                                                 |                                                                                     | 8153604932 |

| OPZIONI           | Descrizione                                             | Codice       |
|-------------------|---------------------------------------------------------|--------------|
| OPT SCROLLS 2-8   | Separatore di Condensa su Scroll 2-8 senza serbatoio    | 0000008008   |
|                   | Relay di sequenza fasi                                  | 0000008013   |
|                   | Prefiltrazione                                          | 0000008019   |
|                   | Scaricatore elettronico su Scroll 2-8 con serbatoio     | 0000008067   |
|                   | Serbatoio da 270 lt                                     | 0000008069   |
|                   | Serbatoio da 500 lt                                     | 0000098041   |
|                   | Serbatoio interno 30 lt con scaricatore elettronico     | 0000098040   |
|                   | Controller grafico ES4000 Advanced                      | su richiesta |
| OPT SCROLLS 10-30 | Scaricatore elettronico su Scroll 10-30 senza serbatoio | 0000008103   |
|                   | EControl6i su 10-30                                     | 0000086400   |
|                   | EControl4i su 10-30                                     | 0000086451   |



# WIS®: Compressore rotativo a velocità variabile, trazione diretta, OILFREE ad Iniezione d'acqua da 15 a 55 kW

## Compressori oil-free

Settori come quello farmaceutico, alimentare e delle bevande, elettronico e tessile non possono rischiare alcuna contaminazione da olio nei loro processi. Pertanto, è essenziale che l'aria compressa sia oil-free al 100%. Il punto di riferimento di questi settori è la certificazione ISO 8573-1 (2010) in cui la Classe 0 rappresenta la purezza dell'aria migliore in assoluto. Solo così è possibile garantire aria oil-free in totale sicurezza. I compressori oil-free WIS 20-75V forniscono aria compressa di alta qualità per una vasta gamma di applicazioni industriali. Il costante investimento nello sviluppo dei prodotti ci ha consentito di realizzare compressori che sono economici ed ecologici allo stesso tempo. La gamma è costruita concentrandosi su tre pilastri qualitativi:

- Aria di qualità oil-free
- Efficienza energetica
- Massima affidabilità

## Installazione di ultima generazione

- Costi di installazione ridotti:
  - Nessun costo di manutenzione dei filtri
  - Nessun trattamento della condensa
  - Nessun calo di pressione
  - Nessuna contaminazione
- Livello di rumore ridotto anche con installazioni multiple.
- Ingombro ridotto rispetto a un'installazione tradizionale.
- Punto di controllo centrale per più unità con sequenziatore integrato o controller a parete.
- Essiccatore integrato per ridurre l'ingombro, la manutenzione e i costi di installazione e progettato per garantire un punto di rugiada in pressione PDP costante di +3°C.



## Classe 0\*: eliminazione di qualsiasi rischio

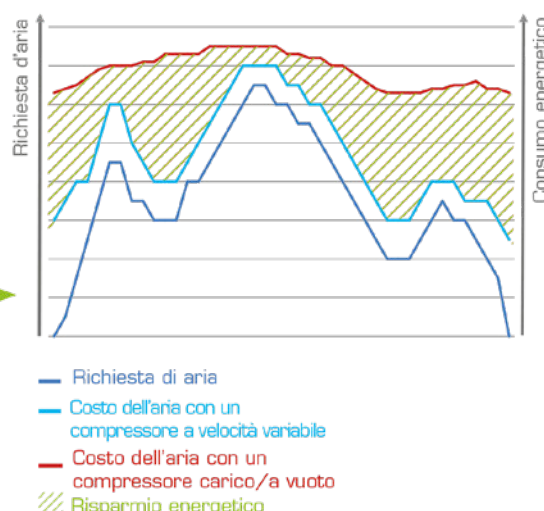
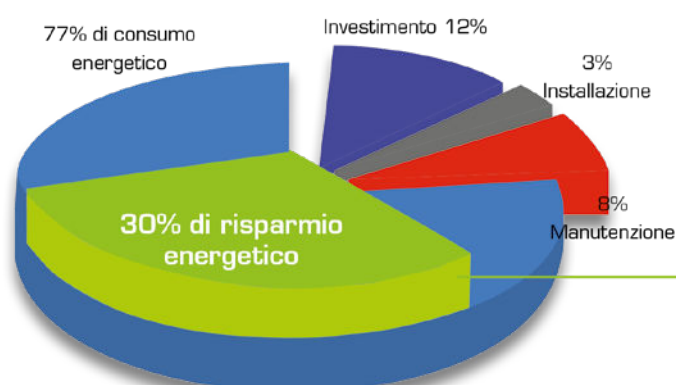
La Classe 0 rappresenta la migliore qualità dell'aria. I compressori WisAIR sono certificati con classe zero, secondo la norma ISO 8573-1 classe 0 Ed.3 2010, e sono quindi in grado di soddisfare le esigenze della clientela più esigente. La contaminazione, anche con una piccola quantità di olio, può causare costosi tempi di fermo produzione e deterioramento del prodotto, con conseguente richiamo dei prodotti e perdita di reputazione.

CLASSE\* Concentrazione totale di olio (aerosol, liquido, vapore) mg/m<sup>3</sup>

| CLASSE* | Concentrazione totale di olio (aerosol, liquido, vapore) mg/m <sup>3</sup>                  |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0       | Come specificato dall'utente dell'apparecchio o dal fornitore e più rigorosa della classe 1 |
| 1       | ≤ 0,01                                                                                      |
| 2       | ≤ 0,1                                                                                       |
| 3       | ≤ 1                                                                                         |
| 4       | ≤ 5                                                                                         |

## Risparmio con la tecnologia a inverter

I costi energetici rappresentano fino al 70% del totale dei costi di gestione del vostro compressore su un periodo di 5 anni. Ecco perché la riduzione del costo operativo di una soluzione per l'aria compressa è un obiettivo importante. Il compressore a vite oil-free WisAIR può tagliare la bolletta energetica del compressore fino al 30%.



# WIS®: Compressore rotativo a velocità variabile, trazione diretta, OILFREE ad Iniezione d'acqua da 15 a 55 kW



## WIS - Compressore rotativo a velocità variabile da 15 a 55 kW raffreddata ad aria

| ARIA      |  |  |  |           |         |         |        |  |  |      |  | BASE       | CON ESSICC.    |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|---------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|
|           |                                                                                   |                                                                                   | l/min                                                                             |           |         |         |        |                                                                                   | Kg                                                                                  |      |                                                                                     |            |                |
|           |                                                                                   | HP/kW                                                                             | Bar                                                                               | Min 7 bar | 4,5 bar | 7,5 bar | 10 bar | 13 bar                                                                            | db(A)**                                                                             | Base | Essicc.                                                                             | LxWxH      | 1420x1060x1630 |
| WIS 20V A | 20 (15)                                                                           | 4,5 – 13                                                                          | 1320                                                                              | 3012      | 2820    | 2260    | 1764   | 67                                                                                | 650                                                                                 | 700  |                                                                                     | 8153320323 | 8153320000     |
|           |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |           |         |         |        |                                                                                   |                                                                                     |      |                                                                                     |            |                |
| WIS 25V A | 25 (18)                                                                           | 4,5 – 13                                                                          | 1320                                                                              | 3726      | 3240    | 2672    | 2132   | 69                                                                                | 650                                                                                 | 700  |                                                                                     | 8153320331 | 8153320018     |
|           |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |           |         |         |        |                                                                                   |                                                                                     |      |                                                                                     |            |                |
| WIS 30V A | 30 (22)                                                                           | 4,5 – 13                                                                          | 1320                                                                              | 3948      | 3960    | 3252    | 2610   | 70                                                                                | 740                                                                                 | 800  |                                                                                     | 8153320349 | 8153320026     |
|           |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |           |         |         |        |                                                                                   |                                                                                     |      |                                                                                     |            |                |
| WIS 40V A | 40 (30)                                                                           | 4,5 – 13                                                                          | 1320                                                                              | 4768      | 4980    | 4512    | 3690   | 72                                                                                | 740                                                                                 | 810  |                                                                                     | 8153320356 | 8153320034     |
|           |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |           |         |         |        |                                                                                   |                                                                                     |      |                                                                                     |            |                |
| WIS 50V A | 50 (37)                                                                           | 4,5 – 13                                                                          | 2520                                                                              | 6480      | 6240    | 5340    | 4260   | 69                                                                                | 1195                                                                                | 1306 |                                                                                     | 8153324382 | 8153324093     |
|           |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |           |         |         |        |                                                                                   |                                                                                     |      |                                                                                     |            |                |
| WIS 75V A | 75 (55)                                                                           | 4,5 – 13                                                                          | 2540                                                                              | 9610      | 9290    | 8110    | 6550   | 72                                                                                | 1195                                                                                | 1314 |                                                                                     | 8153324390 | 8153324101     |
|           |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |           |         |         |        |                                                                                   |                                                                                     |      |                                                                                     |            |                |

\*\* Livello di rumore misurato in osservanza a ISO 2151

## WIS - Compressore rotativo a velocità variabile da 15 a 55 kW raffreddato ad acqua

| ACQUA     |  |  |  |           |         |         |        |  |  |      |  | BASE       | CON ESSICC.    |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|---------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|
|           |                                                                                     |                                                                                     | l/min                                                                               |           |         |         |        |                                                                                     | Kg                                                                                    |      |                                                                                       |            |                |
|           |                                                                                     | HP/kW                                                                               | Bar                                                                                 | Min 7 bar | 4,5 bar | 7,5 bar | 10 bar | 13 bar                                                                              | db(A)**                                                                               | Base | Essicc.                                                                               | LxWxH      | 1420x1060x1630 |
| WIS 20V W | 20 (15)                                                                             | 4,5 – 13                                                                            | 1344                                                                                | 3018      | 2840    | 2286    | 1770   | 64                                                                                  | 542                                                                                   | 592  |                                                                                       | 8153320364 | 8153320042     |
|           |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |           |         |         |        |                                                                                     |                                                                                       |      |                                                                                       |            |                |
| WIS 25V W | 25 (18)                                                                             | 4,5 – 13                                                                            | 1344                                                                                | 3738      | 3264    | 2682    | 2142   | 66                                                                                  | 542                                                                                   | 592  |                                                                                       | 8153320372 | 8153320059     |
|           |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |           |         |         |        |                                                                                     |                                                                                       |      |                                                                                       |            |                |
| WIS 30V W | 30 (22)                                                                             | 4,5 – 13                                                                            | 1350                                                                                | 4032      | 3978    | 3306    | 2718   | 67                                                                                  | 632                                                                                   | 692  |                                                                                       | 8153320380 | 8153320067     |
|           |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |           |         |         |        |                                                                                     |                                                                                       |      |                                                                                       |            |                |
| WIS 40V W | 40 (30)                                                                             | 4,5 – 13                                                                            | 1350                                                                                | 4908      | 4992    | 4662    | 3840   | 69                                                                                  | 662                                                                                   | 732  |                                                                                       | 8153320398 | 8153320075     |
|           |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |           |         |         |        |                                                                                     |                                                                                       |      |                                                                                       |            |                |
| WIS 50V W | 50 (37)                                                                             | 4,5 – 13                                                                            | 2520                                                                                | 6670      | 6483    | 5517    | 4433   | 66                                                                                  | 1090                                                                                  | 1201 |                                                                                       | 8153324523 | 8153324242     |
|           |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |           |         |         |        |                                                                                     |                                                                                       |      |                                                                                       |            |                |
| WIS 75V W | 75 (55)                                                                             | 4,5 – 13                                                                            | 2520                                                                                | 9800      | 9650    | 8533    | 7017   | 69                                                                                  | 1090                                                                                  | 1209 |                                                                                       | 8153324531 | 8153324259     |
|           |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |           |         |         |        |                                                                                     |                                                                                       |      |                                                                                       |            |                |

\*\* Livello di rumore misurato in osservanza a ISO 2151

| OPZIONI             | Descrizione                                 | Codice     |
|---------------------|---------------------------------------------|------------|
| OPT WIS20-40V A e W | Interruttore generale                       | 0000007809 |
|                     | Valvola di intercettazione acqua            | 0000007837 |
|                     | Ausiliari IT                                | 0000007842 |
|                     | Pompa booster per sistema ad osmosi inversa | 0000007878 |
|                     | Attacco ingresso flagiato                   | 0000007879 |
|                     | Ancoraggi ammortizzati                      | 0000097894 |
|                     | ECOControl4i per WIS20-40                   | 0000094983 |
|                     | ECOControl6i per WIS20-40                   | 0000094984 |

| OPZIONI             | Descrizione                                  | Codice     |
|---------------------|----------------------------------------------|------------|
| OPT WIS50-75V A e W | Interruttore generale                        | 0000007909 |
|                     | Valvola di intercettazione acqua             | 0000007937 |
|                     | Termistore e riscaldatori anti condensazione | 0000007941 |
|                     | Ausiliari IT                                 | 0000007942 |
|                     | Ancoraggi ammortizzati                       | 0000007955 |
|                     | Pompa booster per sistema ad osmosi inversa  | 0000007978 |
|                     | Attacco ingresso flagiato                    | 0000007979 |
|                     | Sirena di allarme                            | 0000007980 |
|                     | ICONS sistema di connessione                 | 0000087956 |
|                     | ECOControl4i per WIS50-75                    | 0000092583 |
|                     | ECOControl6i per WIS50-75                    | 0000092584 |

# COOL - Essiccatori per aria compressa a ciclo frigorifero

## Principio di funzionamento:

L'aria compressa prodotta dal compressore contiene un certo grado di umidità relativa che può ancora condensare. Per eliminare, senza spreco di aria compressa, i ben noti danni prodotti dalla condensa è stata realizzata la serie di essiccatori COOL nel rispetto dell'ambiente e delle attuali norme Europee.

L'aria compressa satura in ingresso, subisce un primo raffreddamento nello scambiatore aria-aria, per mezzo dell'aria fredda essiccata.

La seconda fase di raffreddamento avviene all'interno dell'evaporatore, dove l'aria raggiunge il valore del punto di rugiada prefissato. Tutta la condensa, separata nella fase di raffreddamento, viene trattenuta e scaricata automaticamente con un sistema a sensore di livelli. L'aria compressa alla mandata risulta adeguatamente essiccata ed idonea per la maggior parte degli usi industriali.



## Essiccatore per aria compressa a ciclo frigorifero linea COOL

Una macchina semplice e funzionale, adatta agli standard di mercato che utilizza parti di comprovata affidabilità ed elevata durata. Esecuzione in verticale per ridurre lo spazio occupato a pavimento.

REFRIGERANTE ECOLOGICO

COOL 4 ÷ 41: R 513A

COOL 52 ÷ 77: R 410a

| ESSICCATORE A REFRIGERAZIONE |       |     |           |          |            |          |    |             | Codice     |
|------------------------------|-------|-----|-----------|----------|------------|----------|----|-------------|------------|
|                              | W (1) | Bar | l/min (1) | m³/h (1) | Volt/Hz/Ph | Gas      | Kg | LxWxH       |            |
| COOL 400                     | 130   | 16  | 350       | 21       | 230/50/1   | 1/2" F   | 19 | 233x550x561 | 4102003512 |
| COOL 600                     | 135   | 16  | 600       | 36       | 230/50/1   | 1/2" F   | 19 | 233x550x561 | 4102003513 |
| COOL 900                     | 167   | 16  | 850       | 51       | 230/50/1   | 1/2" F   | 19 | 233x550x561 | 4102003514 |
| COOL 1200                    | 286   | 16  | 1200      | 72       | 230/50/1   | 1/2" F   | 20 | 233x550x561 | 4102003515 |
| COOL 1800                    | 323   | 16  | 1825      | 110      | 230/50/1   | 1/2" F   | 25 | 233x550x561 | 4102003516 |
| COOL 2200                    | 297   | 16  | 2150      | 129      | 230/50/1   | 3/4" F   | 27 | 233x550x561 | 4102003517 |
| COOL 3000                    | 419   | 16  | 3000      | 180      | 230/50/1   | 1" F     | 30 | 233x599x561 | 4102001840 |
| COOL 3600                    | 675   | 16  | 3600      | 216      | 230/50/1   | 1" F     | 52 | 310x706x994 | 4102005030 |
| COOL 4100                    | 735   | 13  | 4100      | 246      | 230/50/1   | 1" 1/2 F | 57 | 310x706x994 | 4102005031 |
| COOL 5200                    | 702   | 13  | 5200      | 312      | 230/50/1   | 1" 1/2 F | 59 | 310x706x994 | 4102005032 |
| COOL 6500                    | 746   | 13  | 6500      | 390      | 230/50/1   | 1" 1/2 F | 80 | 310x706x994 | 4102005033 |
| COOL 7700                    | 954   | 13  | 7700      | 462      | 230/50/1   | 1" 1/2 F | 80 | 310x706x994 | 4102005034 |

Condizioni di riferimento:

Temperatura ambiente / Temperatura di esercizio

Pressione di esercizio

Punto di rugiada in pressione

(1)

25 °C / 35 °C

7 bar

5 +/- 1 °C

Condizioni limite:

Temperatura ambiente min / max

Temperatura di esercizio massima

5 / 40 °C

50 °C

| OPZIONI         | Descrizione                              | Codice       |
|-----------------|------------------------------------------|--------------|
| COOL 400 ÷ 7700 | Gamma disponibile con voltaggio 230/60/1 | su richiesta |

| OPZIONI          | Descrizione                | Codice     |
|------------------|----------------------------|------------|
| COOL 3600 ÷ 7700 | Imballo in gabbia di legno | 0000050728 |

### Fattori di Correzione per condizione diverse da progetto K=AxBxC

| Temperatura ambiente | °C | 25   | 30   | 35   | 40   | Temperatura di esercizio | °C | 30   | 35   | 40   | 45   | 50   |
|----------------------|----|------|------|------|------|--------------------------|----|------|------|------|------|------|
|                      | A  | 1,00 | 0,92 | 0,84 | 0,80 |                          | B  | 1,24 | 1,00 | 0,82 | 0,69 | 0,58 |

| Pressione di funzionamento | bar | 5    | 6    | 7    | 8    | 10   | 12   | 13   | 16   |
|----------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                            | C   | 0,90 | 0,96 | 1,00 | 1,03 | 1,08 | 1,12 | 1,13 | 1,17 |

Il nuovo valore di portata si ottiene moltiplicando la portata d'aria effettiva o reale per il Coefficiente relativo alle effettive condizioni di esercizio.

# MDX - Essiccatori per aria compressa a ciclo frigorifero

## Essiccatore per aria compressa a ciclo frigorifero linea MDX

SCARICATORE AUTOMATICO di CONDENZA INTELLIGENTE

Nessun spreco di aria compressa con lo scarico automatico di condensa intelligente.

- Scarica solo acqua, NON ARIA COMPRESSA = RISPARMIO ENERGETICO

- Silenzioso, nessun impatto acustico = RISPETTO per L'AMBIENTE

- Display elettronico per controllo funzioni.

REFRIGERANTE ECOLOGICO

CFC assente = nessun impatto per lo strato di ozono

MDX 400 ÷ 3000: R 513A

MDX 3600 ÷ 35000: R 410A

MDX 45000 ÷ 84000: R452a



| ESSICCATORE A REFRIGERAZIONE |       |     |           |          |            |        |     |              | Codice     |
|------------------------------|-------|-----|-----------|----------|------------|--------|-----|--------------|------------|
|                              | W (1) | Bar | l/min (1) | m³/h (1) | Volt/Hz/Ph | Gas/DN | Kg  | LxWxH        |            |
| MDX 400                      | 130   | 16  | 350       | 21       | 230/50/1   | ¾" M   | 19  | 350X493X450  | 4102005714 |
| MDX 600                      | 164   | 16  | 600       | 36       | 230/50/1   | ¾" M   | 19  | 350X493X450  | 4102005715 |
| MDX 900                      | 190   | 16  | 850       | 51       | 230/50/1   | ¾" M   | 20  | 350X493X450  | 4102005716 |
| MDX 1200                     | 266   | 16  | 1200      | 72       | 230/50/1   | ¾" M   | 25  | 350X493X450  | 4102005717 |
| MDX 1800                     | 284   | 16  | 1825      | 109      | 230/50/1   | ¾" M   | 27  | 350X493X450  | 4102005718 |
| MDX 2400                     | 674   | 14  | 2350      | 141      | 230/50/1   | 1" F   | 44  | 370X497X764  | 4102005724 |
| MDX 3000                     | 716   | 14  | 3000      | 180      | 230/50/1   | 1" F   | 44  | 370X497X764  | 4102005725 |
| MDX 3600                     | 631   | 14  | 3600      | 216      | 230/50/1   | 1½" F  | 53  | 460X557X789  | 4102005310 |
| MDX 4100                     | 705   | 14  | 4100      | 246      | 230/50/1   | 1½" F  | 60  | 460X557X789  | 4102005311 |
| MDX 5200                     | 905   | 14  | 5200      | 312      | 230/50/1   | 1½" F  | 65  | 460X557X789  | 4102005312 |
| MDX 6500                     | 969   | 14  | 6500      | 390      | 230/50/1   | 1½" F  | 80  | 580X587X899  | 4102005313 |
| MDX 7700                     | 1124  | 14  | 7700      | 462      | 230/50/1   | 1½" F  | 80  | 580X587X899  | 4102005314 |
| MDX 10000                    | 1540  | 14  | 10000     | 600      | 400/50/1   | 2" F   | 128 | 805x1070x962 | 4102005512 |
| MDX 12000                    | 1980  | 14  | 12000     | 720      | 400/50/1   | 2" F   | 146 | 805x1070x962 | 4102005513 |
| MDX 15000                    | 2010  | 14  | 15000     | 900      | 400/50/1   | 2½" F  | 158 | 805x1070x962 | 4102005514 |
| MDX 18000                    | 2770  | 14  | 18000     | 1080     | 400/50/1   | 2½" F  | 165 | 805x1070x962 | 4102005515 |

Condizioni di riferimento:

Temperatura ambiente / Temperatura di esercizio 25 °C / 35 °C

Pressione di esercizio 7 bar

Punto di rugiada in pressione

(1)

25 °C / 35 °C

7 bar

4 +/- 1 °C

Condizioni limite:

Temperatura ambiente min / max

Temperatura di esercizio massima

MDX400-MDX7700: +5 C° / +43 C°

MDX10000-MDX85000: +5 C° / +46 C°

MDX400-MDX7700: 55 C°

MDX10000-MDX85000: 60 C°

| OPZIONI         | Descrizione                       | Codice     |
|-----------------|-----------------------------------|------------|
| MDX 400 ÷ 1800  | Kit Supporto Filtri (1)           | 4101000652 |
|                 | Kit By-Pass + Supporto Filtri (2) | 4101000653 |
| MDX 400 ÷ 84000 | Protezione ambienti corrosivi     | -          |

| OPZIONI           | Descrizione                | Codice     |
|-------------------|----------------------------|------------|
| MDX 400 ÷ 1800    | Imballo in gabbia di legno | 0000050721 |
| MDX 2400 ÷ 3000   |                            | 0000050722 |
| MDX 3600 ÷ 5200   |                            | 0000050723 |
| MDX 6500 ÷ 7700   |                            | 0000050724 |
| MDX 10000 ÷ 18000 |                            | 0000050725 |

Fattori di Correzione per condizione diverse da progetto  $K=A \times B \times C$

| Temperatura ambiente       | °C  | 25   | 30   | 35   | 43   | 46   |                   |      |                   |      |      |      |      |                   |  |  |  |  |
|----------------------------|-----|------|------|------|------|------|-------------------|------|-------------------|------|------|------|------|-------------------|--|--|--|--|
|                            | A   | 1,00 | 0,92 | 0,84 | 0,79 | /    | MDX 400 ÷ 7700    |      |                   |      |      |      |      |                   |  |  |  |  |
|                            |     | 1,00 | 0,91 | 0,81 | /    | 0,62 | MDX 10000 ÷ 84000 |      |                   |      |      |      |      |                   |  |  |  |  |
| Temperatura di esercizio   | °C  | 30   | 35   | 40   | 45   | 50   | 55                | 60   |                   |      |      |      |      |                   |  |  |  |  |
|                            | B   | 1,24 | 1,00 | 0,82 | 0,69 | 0,58 | 0,45              | /    | MDX 400 ÷ 7700    |      |      |      |      |                   |  |  |  |  |
|                            |     | 1,00 | 1,00 | 0,82 | 0,69 | 0,58 | 0,49              | 0,42 | MDX 10000 ÷ 84000 |      |      |      |      |                   |  |  |  |  |
| Pressione di funzionamento | bar | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10                | 11   | 12                | 13   | 14   | 15   | 16   |                   |  |  |  |  |
|                            | C   | 0,90 | 0,96 | 1,00 | 1,03 | 1,06 | 1,08              | 1,10 | 1,12              | 1,13 | 1,15 | 1,16 | 1,17 | MDX 400 ÷ 7700    |  |  |  |  |
|                            |     | 0,90 | 0,97 | 1,00 | 1,03 | 1,05 | 1,07              | 1,09 | 1,11              | 1,12 | 1,15 |      |      | MDX 10000 ÷ 84000 |  |  |  |  |

Il nuovo valore di portata si ottiene moltiplicando la portata d'aria effettiva o reale per il Coefficiente K relativo alle effettive condizioni di esercizio.

# ADS - Essiccatore per aria compressa ad adsorbimento

## Essiccatore per aria compressa ad adsorbimento ADS.

La necessità di avere aria compressa con punti di rugiada più spinti rispetto gli impianti di essiccamento a ciclo frigorifero trova risposta negli impianti di essiccamento ad adsorbimento.



## ADS 1-10 STD:

Installazione compatta e versatile con sistema multiporta. Il Pre-filtro è consegnato a parte e può essere montato direttamente sull'ADS. Post-filtro integrato nell'essiccatore. Controllo Elettronico automatico (STD).

| ESSICCATORE<br>AD<br>ADSORBIMEN-<br>TO |                         |                       | Filtri    |          |                       |                |                 |                           |        |    |             |            |
|----------------------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------|----------|-----------------------|----------------|-----------------|---------------------------|--------|----|-------------|------------|
|                                        | Max working press (Bar) | Operating press (Bar) | l/min (1) | m³/h (1) | Punto di rugiada (°C) | G<br>0,1 mg/m³ | C<br>0,01 mg/m³ | S<br>MPPS=0,1µm<br>99,81% | Gas/DN | Kg | LxWxH       | Codice     |
| ADS 1                                  | 16                      | 7,0                   | 114       | 6,8      | -40                   | n.a.           | 7               | integrated                | 3/8"   | 13 | 281x92x445  | 8102802967 |
| ADS 2                                  | 16                      | 7,0                   | 168       | 10,1     | -40                   | n.a.           | 7               | integrated                | 3/8"   | 14 | 281x92x504  | 8102802983 |
| ADS 3                                  | 16                      | 7,0                   | 282       | 16,9     | -40                   | n.a.           | 7               | integrated                | 3/8"   | 17 | 281x92x635  | 8102803007 |
| ADS 4                                  | 16                      | 7,0                   | 426       | 25,6     | -40                   | n.a.           | 7               | integrated                | 3/8"   | 20 | 281x92x815  | 8102822247 |
| ADS 7                                  | 16                      | 7,0                   | 708       | 42,5     | -40                   | n.a.           | 7               | integrated                | 3/8"   | 24 | 281x92x1065 | 8102822262 |
| ADS 10                                 | 16                      | 7,0                   | 990       | 59,4     | -40                   | n.a.           | 15              | integrated                | 3/8"   | 31 | 281x92x1460 | 8102822288 |

| OPZIONI    | Descrizione                                          |
|------------|------------------------------------------------------|
| ADS 1 - 10 | Punto di rugiada - 70 C° (integrato con portata 0,7) |

## ADS 15-156 STD:

Kit di montaggio per pavimento montato di serie. Filtri in dotazione ma consegnati sciolti e devono essere montati sulla linea di distribuzione aria. Controllo Elettronico automatico (STD) come standard, opzione controllo punto di rugiada (CD).



| ESSICCATORE<br>AD<br>ADSORBIMENTO |                         |                       | Filtri    |                 |                           |        |     |              | Punto di rugiada<br>-20 C° |                                             | Punto di rugiada<br>-40 C° |                                             |
|-----------------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------|-----------------|---------------------------|--------|-----|--------------|----------------------------|---------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------|
|                                   | Max working press (Bar) | Operating press (Bar) | l/min (1) | C<br>0,01 mg/m³ | S<br>MPPS=0,1µm<br>99,81% | Gas/DN | Kg  | LxWxH        | Peso<br>kg<br>-20 C°       | Codice<br>con punto di<br>rugiada<br>-20 C° | Peso<br>kg<br>-40 C°       | Codice<br>con punto di<br>rugiada<br>-40 C° |
| ADS15                             | 14                      | 7,0                   | 1500      | 15              | 15                        | 1/2    | 64  | 401x620x1070 | 87                         | 8102364018                                  | 87                         | 8102363796                                  |
| ADS21                             | 14                      | 7,0                   | 2100      | 21              | 21                        | 1/2    | 64  | 401x620x1115 | 87                         | 8102364026                                  | 88                         | 8102363804                                  |
| ADS27                             | 14                      | 7,0                   | 2700      | 30              | 30                        | 1      | 78  | 401x620x1285 | 88                         | 8102364034                                  | 99                         | 8102363812                                  |
| ADS33                             | 14                      | 7,0                   | 3300      | 48              | 48                        | 1      | 98  | 401x620x1485 | 99                         | 8102364042                                  | 114                        | 8102363820                                  |
| ADS39                             | 14                      | 7,0                   | 3900      | 48              | 48                        | 1      | 133 | 401x620x1615 | 114                        | 8102364059                                  | 124                        | 8102363838                                  |
| ADS54                             | 14                      | 7,0                   | 5400      | 84              | 84                        | 1 1/2  | 158 | 571x620x1285 | 124                        | 8102364067                                  | 165                        | 8102363846                                  |
| ADS66                             | 14                      | 7,0                   | 6600      | 84              | 84                        | 1 1/2  | 256 | 571x620x1465 | 165                        | 8102364075                                  | 197                        | 8102363853                                  |
| ADS78                             | 14                      | 7,0                   | 7800      | 84              | 84                        | 1 1/2  | 256 | 571x620x1615 | 197                        | 8102364083                                  | 211                        | 8102363861                                  |
| ADS99                             | 14                      | 7,0                   | 9900      | 114             | 114                       | 1 1/2  | 310 | 571x620x1695 | 211                        | 8102364091                                  | 245                        | 8102363879                                  |
| ADS117                            | 14                      | 7,0                   | 11700     | 156             | 156                       | 1 1/2  | 310 | 738x620x1615 | 273                        | 8102364109                                  | 298                        | 8102363887                                  |
| ADS156                            | 14                      | 7,0                   | 15600     | 156             | 156                       | 1 1/2  | 310 | 738x620x1915 | 298                        | 8102364117                                  | 328                        | 8102363895                                  |

| OPZIONI      | Descrizione                               | Codice     |
|--------------|-------------------------------------------|------------|
| ADS 15 ÷ 156 | Controllo automatico del punto di rugiada | 0000020128 |
|              | Supporto a parete                         | 0000020129 |

Condizioni di riferimento:

Umidità relativa / Temperatura di esercizio

Alimentazione Volt/Hz/Fasi

(1)

100 % / 35 °C

230/50-60/1



# ADS - Essiccatore per aria compressa ad adsorbimento

## Principio di funzionamento:

**FASE DI ESSICCAZIONE:** L'aria umida dai compressori passa attraverso il filtro di aspirazione che rimuove l'olio, e penetra nella torre A. La sostanza igroscopica contenuta in essa assorbe le molecole di vapore acqueo. Dopo un periodo di tempo fisso (STD) o variabile (CD), la valvola a 3 vie devia il flusso di aria dalla torre A alla torre B che diventa la torre operativa.

**FASE DI RIGENERAZIONE:** Durante la fase di essiccazione nella torre A, una quantità di aria secca viene deviata nella parte superiore della torre B, estraendo dalla sostanza igroscopica il vapore acqueo intrappolato. Durante questa fase, la torre B è esposta all'atmosfera, consentendo l'espansione dell'aria di spurgo. I silenziatori garantiscono un funzionamento privo di rumore.

**FASE DI PRESSURIZZAZIONE:** Una volta avviata la rigenerazione e dopo la pressurizzazione della torre B, la valvola a 3 vie modifica nuovamente il flusso di aria.

## Energy Saving Control Dew Point un piccolo investimento:

L'ES-CDP è un sistema avanzato di controllo che applicato regola il ciclo di funzionamento.

L'ES-CDP sulla gamma ADS 20 ÷ 215.

## ADS 110-215 STD:

Telaio robusto, ampi contenitori per una velocità dell'aria ottimale ed un'essiccazione affidabile. Filtri in dotazione ma consegnati sciolti e devono essere montati sulla linea di distribuzione aria. Controllo Elettronico automatico (STD) come standard, opzione controllo punto di rugiada (CD).



| ESSICCATORE<br>AD<br>ADSORBIMENTO |  |                             |  |             |                              | Filtri         |                 |                           |  |  |  |            |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------|----------------|-----------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|                                   | Max working<br>press<br>(Bar)                                                     | Operating<br>press<br>(Bar) | l/min<br>(1)                                                                      | m³/h<br>(1) | Punto di<br>rugiada<br>(°C)* | G<br>0,1 mg/m³ | C<br>0,01 mg/m³ | S<br>MPPS=0,1µm<br>99,81% | Gas/DN                                                                             | Kg                                                                                  | LxWxH                                                                               | Codice     |
| ADS 110                           | 11                                                                                | 7,0                         | 10800                                                                             | 648         | -40                          | 114            | 114             | 114                       | 1½"                                                                                | 445                                                                                 | 1040x840x1760                                                                       | 8102824078 |
|                                   | 14,5                                                                              | 12,5                        | 12900                                                                             | 774         | -40                          | 114            | 114             | 114                       | 1½"                                                                                | 445                                                                                 | 1040x840x1760                                                                       | 8102824086 |
| ADS 130                           | 11                                                                                | 7,0                         | 13200                                                                             | 792         | -40                          | 156            | 156             | 156                       | 1½"                                                                                | 445                                                                                 | 1040x840x1760                                                                       | 8102824110 |
|                                   | 14,5                                                                              | 12,5                        | 15900                                                                             | 954         | -40                          | 156            | 156             | 156                       | 1½"                                                                                | 445                                                                                 | 1040x840x1760                                                                       | 8102824128 |
| ADS 180                           | 11                                                                                | 7,0                         | 18000                                                                             | 1080        | -40                          | 216            | 216             | 216                       | 2"                                                                                 | 600                                                                                 | 1046x894x1876                                                                       | 8102824151 |
|                                   | 14,5                                                                              | 12,5                        | 21600                                                                             | 1296        | -40                          | 216            | 216             | 216                       | 2"                                                                                 | 600                                                                                 | 1046x984x1876                                                                       | 8102824169 |
| ADS 215                           | 11                                                                                | 7,0                         | 21600                                                                             | 1296        | -40                          | 216            | 216             | 216                       | 2"                                                                                 | 650                                                                                 | 1100x923x1914                                                                       | 8102824193 |
|                                   | 14,5                                                                              | 12,5                        | 25800                                                                             | 1548        | -40                          | 216            | 216             | 216                       | 2"                                                                                 | 650                                                                                 | 1100x923x1914                                                                       | 8102824201 |

\* codici PDP -40°C da ordinare separatamente

| OPZIONI       | Descrizione                               | Codice     |  | Descrizione                                         | Codice       |
|---------------|-------------------------------------------|------------|--|-----------------------------------------------------|--------------|
| ADS 110       | Punto di rugiada - 40°C                   | 0000020505 |  | Punto di rugiada - 70°C (con portata ridotta a 0,7) | 0000020511   |
| ADS 130       | Punto di rugiada - 40°C                   | 0000020605 |  | Punto di rugiada - 70°C (con portata ridotta a 0,7) | 0000020611   |
| ADS 180       | Punto di rugiada - 40°C                   | 0000020705 |  | Punto di rugiada - 70°C (con portata ridotta a 0,7) | 0000020711   |
| ADS 215       | Punto di rugiada - 40°C                   | 0000020805 |  | Punto di rugiada - 70°C (con portata ridotta a 0,7) | 0000020811   |
| ADS 110 ÷ 215 | Controllo automatico del punto di rugiada |            |  |                                                     | su richiesta |

Condizioni di riferimento: (1)  
 Umidità relativa / Temperatura di esercizio 100 % / 35 °C  
 Alimentazione Volt/Hz/Fasi 230/50-60/1

Tabella Fattori di Correzione

|                                  | ADS                    |      |      |      |      |      |      |      |                          |      |      |      |      |      |
|----------------------------------|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------------|------|------|------|------|------|
| Pressione Aria Ingresso – (bar)  | 4                      | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12                       | 13   | 14   | 14,5 | 15   | 16   |
| Da ADS 1 a ADS 10                | 0,62                   | 0,75 | 0,87 | 1,00 | 1,12 | 1,25 | 1,37 | 1,50 | 1,62                     | 1,75 | 1,87 | 1,93 | 2,00 | 2,12 |
| Da ADS 15 a ADS 156              | 0,62                   | 0,75 | 0,87 | 1,00 | 1,12 | 1,25 | 1,37 | 1,50 | 1,62                     | 1,75 | 1,87 | 1,93 | ---  | ---  |
|                                  | ADS/11 design pressure |      |      |      |      |      |      |      | ADS/14,5 design pressure |      |      |      |      |      |
| Pressione Aria Ingresso ( bar )  | 4                      | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 11                       | 12,5 | 13   | 14   | 14,5 | ---  |
| Da ADS 110 a ADS 215             | 0,47                   | 0,68 | 0,84 | 1,00 | 1,1  | 1,2  | 1,3  | 1,38 | 0,89                     | 1,00 | 1,04 | 1,11 | 1,15 | ---  |
| Temperatura Aria Ingresso ( °C ) | 20                     | 25   | 30   | 35   | 40   | 45   | 50   |      |                          |      |      |      |      |      |
| Da ADS 1 a ADS 10                | 1,07                   | 1,06 | 1,04 | 1,00 | 0,88 | 0,78 | 0,55 |      |                          |      |      |      |      |      |
| Da ADS 15 a ADS 215              | 1,00                   | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,84 | 0,71 | 0,55 |      |                          |      |      |      |      |      |

## »»» Filtro di Linea completi G - C - S - D - P - V

L'aria atmosferica, già in origine contiene impurità quali polveri, varie forme di idrocarburi ed acqua sotto forma di umidità, che una volta aspirata dal compressore viene compressa e mandata in linea assieme ad eventuali particelle oleose.

Questi inquinanti, interagendo fra loro, possono generare delle emulsioni abrasive e corrosive, in grado di danneggiare le linee di distribuzione, gli apparecchi pneumatici ed il prodotto stesso.

Tutto ciò porta inevitabilmente a:

- Perdite di aria nelle tubazioni
- Maggiori costi di manutenzione alle macchine utilizzatrici
- Cali di produzione
- Perdita di qualità nel prodotto e d'immagine dell'azienda

La crescente automatizzazione degli impianti, l'uso di apparecchiature sempre più sofisticate, necessitano di aria compressa sempre più pulita da quelle impurità che normalmente contiene.

I FILTRI DI LINEA delle gamme G - C - S - D - P - V, sono in grado di trattenere ed eliminare quegli agenti inquinanti che possono compromettere il regolare funzionamento del ciclo produttivo.

## »»» Componenti di serie

Corpo fisso: per il montaggio sulla tubazione, ad ampi passaggi dell'aria e basse perdite di carico, dotato di O-Ring sovradimensionato per aumentare la tenuta, verniciatura con trattamento anticorrosivo per una lunga durata del corpo fisso sia interno che esterno.

Corpo mobile: di contenimento della cartuccia, facilmente rimovibile, con dispositivo di depressurizzazione per una maggior sicurezza d'uso, scarico del condensato ed indicatore di chiusura.

Elemento filtrante: a doppio supporto in acciaio inox con connessione a pressione per una facile sostituzione.

Scarico automatico a galleggiante, solo per G - C - P, per il drenaggio dei liquidi separati.

Modelli da 2 ÷ 14: scaricatore interno da 28mm, modelli da 20 ÷ 425: scaricatore esterno da 30mm.

Scarico manuale per la serie S - D - V.

Modelli da 2 ÷ 14 da 1/8", modelli da 20 ÷ 425 da 3/4".

I FILTRI DI LINEA delle gamme G - C - S - D - P - V, sono in grado di trattenere ed eliminare quegli agenti inquinanti che possono compromettere il regolare funzionamento del ciclo produttivo.

## »»» Accessori su Richiesta

Manometro doppia lancetta\*: (solo per G - C - P - D - S) per la lettura diretta dello stato dell'efficienza della cartuccia.

Indicatore di intasamento\*: (solo per G - C - P - D - S). Visibilità a 360° segnala la necessità di sostituzione della cartuccia.

Contatto libero per manometro: (solo per G - C - P - D - S) per avere un segnale di allarme in remoto in caso di necessità per sostituzione della cartuccia. (NC o ND)

Kit di Montaggio a Muro: per un semplice staffaggio del filtro su una parete. (WMK)

Kit di collegamento seriale: per l'installazione modulare dei filtri in batteria (CNK)

\* Modelli da 2 ÷ 4: nessun manometro o indicatore (troppo piccoli)

Modelli da 7 ÷ 14: manometro o indicatore opzionale

Modelli da 20 ÷ 425: solo manometro opzionale



Scaricatore galleggiante esterno



Scarico manuale



Indicatore intasamento



Manometro



Contatto libero



Scaricatore capacitivo



Montaggio a muro in serie



CNK



WMK

# Filtri di Linea G - C - S - D - P - V, Elemento filtrante ed Accessori

## Gradi di filtrazione



|                                                                           | P     | G      | S     | C     | D     | V     |
|---------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Rimozione particolato (micron) ■                                          | 5     | -      | 1     | -     | 0,01  | -     |
| Concentrazione degli aerosol dell'olio in uscita (mg/m³) ■                | 1     | 0,3    | -     | 0,01  | -     | 0,003 |
| Efficienza sulla massa totale (%)                                         | >90   | >99,25 | -     | >99,9 | -     | -     |
| Classe di qualità dell'aria all'uscita (particelle/olio) ▲                | 4 / 3 | - / 3  | 3 / - | - / 2 | 1 / - | - / 1 |
| Caduta pressione iniziale sopra il filtro in applicazione asciutte (bar)  | 0,05  | 0,055  | 0,055 | 0,085 | 0,085 | 0,115 |
| Caduta pressione iniziale sopra il filtro in applicazioni bagnate (bar) * | 0,08  | 0,125  | -     | 0,125 | -     | -     |

■ Riferito a una pressione assoluta di 1 bar a una temperatura di 20°C

▲ Conformemente a ISO 8573-1:2010 in una installazione tipica

\* Conformemente a ISO 12500-1 ad una concentrazione a monte del filtro di 10 mg/m³ (Grado G = 40 mg/m³)

| Fattori di correzione                                                                                                                      |           |           |           |            |            |             |             |             |             |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Per la portata massima, moltiplicare la portata del modello per il fattore di correzione corrispondente alla pressione minima di esercizio |           |           |           |            |            |             |             |             |             |             |
| Pressione di esercizio bar (psig)                                                                                                          | 4<br>(58) | 5<br>(72) | 6<br>(87) | 7<br>(100) | 8<br>(115) | 10<br>(145) | 12<br>(174) | 14<br>(203) | 16<br>(232) | 20<br>(290) |
| Fattore di correzione                                                                                                                      | 0,76      | 0,84      | 0,92      | 1,00       | 1,07       | 1,19        | 1,31        | 1,41        | 1,51        | 1,6         |

| TIPO       |       |         | Filtri     |            |            |            |            |            |
|------------|-------|---------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|            |       |         | G          | C          | S          | D          | P          | V          |
| FILTRO 2   | 168   | G 1/8   | 8102856078 | 8102856096 | 8102856114 | 8102856132 | 8102856060 | 8102856150 |
| FILTRO 4   | 414   | G 1/4   | 8102856079 | 8102856097 | 8102856115 | 8102856133 | 8102856061 | 8102856151 |
| FILTRO 7   | 702   | G 1/4   | 8102856080 | 8102856098 | 8102856116 | 8102856134 | 8102856062 | 8102856152 |
| FILTRO 9   | 900   | G 3/8   | 8102856081 | 8102856099 | 8102856117 | 8102856135 | 8102856063 | 8102856153 |
| FILTRO 14  | 1416  | G 1/2   | 8102856082 | 8102856100 | 8102856118 | 8102856136 | 8102856064 | 8102856154 |
| FILTRO 20  | 1986  | G 1/2   | 8102856083 | 8102856101 | 8102856119 | 8102856137 | 8102856065 | 8102856155 |
| FILTRO 24  | 2400  | G 3/4   | 8102856084 | 8102856102 | 8102856120 | 8102856138 | 8102856066 | 8102856156 |
| FILTRO 29  | 2964  | G 1     | 8102856085 | 8102856103 | 8102856121 | 8102856139 | 8102856067 | 8102856157 |
| FILTRO 35  | 3534  | G 3/4   | 8102856086 | 8102856104 | 8102856122 | 8102856140 | 8102856068 | 8102856158 |
| FILTRO 50  | 4950  | G 1     | 8102856087 | 8102856105 | 8102856123 | 8102856141 | 8102856069 | 8102856159 |
| FILTRO 79  | 7932  | G 1 1/4 | 8102856088 | 8102856106 | 8102856124 | 8102856142 | 8102856070 | 8102856160 |
| FILTRO 91  | 9084  | G 1 1/2 | 8102856089 | 8102856107 | 8102856125 | 8102856143 | 8102856071 | 8102856161 |
| FILTRO 128 | 12750 | G 2     | 8102856090 | 8102856108 | 8102856126 | 8102856144 | 8102856072 | 8102856162 |
| FILTRO 198 | 19818 | G 2     | 8102856091 | 8102856109 | 8102856127 | 8102856145 | 8102856073 | 8102856163 |
| FILTRO 241 | 24066 | G 2 1/2 | 8102856092 | 8102856110 | 8102856128 | 8102856146 | 8102856074 | 8102856164 |
| FILTRO 255 | 25482 | G 3     | 8102856093 | 8102856111 | 8102856129 | 8102856147 | 8102856075 | 8102856165 |
| FILTRO 354 | 35418 | G 3     | 8102856094 | 8102856112 | 8102856130 | 8102856148 | 8102856076 | 8102856166 |
| FILTRO 425 | 42498 | G 3     | 8102856095 | 8102856113 | 8102856131 | 8102856149 | 8102856077 | 8102856167 |

## Accessori per filtri di linea

| Descrizione                                                             | Codice     |
|-------------------------------------------------------------------------|------------|
| Scarico manuale per filtri da 2 a 14 da 1/8"                            | 8055241039 |
| Interno per filtri da 20 a 425 da 3/4"                                  | 8055241040 |
| Scarico a galleggiante per filtri da 2 a 14                             | 8055241041 |
| Scarico a galleggiante per filtri da 20 a 425 con adattatore esterno    | 8055241042 |
| Scarico intelligente a 230V (LDI)                                       | 8055241043 |
| Scarico intelligente a 230V con adattatore per filtri da 2 a 14 (LDI)   | 8055241044 |
| Scarico intelligente a 230V con adattatore per filtri da 20 a 425 (LDI) | 8055241045 |
| Contatto libero normalmente chiuso                                      | 8055241037 |
| Contatto libero normalmente aperto                                      | 8055241038 |
| Indicatore di intasamento (filtri da 7 a 14)                            | 8055241035 |
| Manometro differenziale (filtri da 7 a 425)                             | 8055241036 |
| Kit di connessione a 2 filtri (filtri da 2 a 4)                         | 8092353000 |
| Kit di connessione a 2 filtri (filtri da 7 a 14)                        | 8092353001 |
| Kit di connessione a 2 filtri (filtri da 20 a 50)                       | 8092353002 |
| Kit di connessione a 2 filtri (filtri da 79 a 91)                       | 8092353003 |
| Kit di connessione a 2 filtri (filtri da 128 a 198)                     | 8092353004 |
| Kit di connessione a 2 filtri (filtri da 241 a 425)                     | 8092353005 |
| Kit di connessione a 3 filtri (filtri da 2 a 4)                         | 8092353006 |
| Kit di connessione a 3 filtri (filtri da 7 a 14)                        | 8092353007 |

| Descrizione                                         | Codice     |
|-----------------------------------------------------|------------|
| Kit di connessione a 3 filtri (filtri da 20 a 50)   | 8092353008 |
| Kit di connessione a 3 filtri (filtri da 79 a 91)   | 8092353009 |
| Kit di connessione a 3 filtri (filtri da 128 a 198) | 8092353010 |
| Kit di connessione a 3 filtri (filtri da 241 a 425) | 8092353011 |
| Kit di connessione 4 filtri (filtri da 2 a 4)       | 8092353012 |
| Kit di connessione 4 filtri (filtri da 7 a 14)      | 8092353013 |
| Kit di connessione 4 filtri (filtri da 20 a 50)     | 8092353014 |
| Kit di connessione 4 filtri (filtri da 79 a 91)     | 8092353015 |
| Kit di connessione 4 filtri (filtri da 128 a 198)   | 8092353016 |
| Kit di connessione 4 filtri (filtri da 241 a 425)   | 8092353017 |
| Kit montaggio a muro (filtri da 2 a 4)              | 8092353020 |
| Kit montaggio a muro (filtri da 7 a 14)             | 8092353021 |
| Kit montaggio a muro (filtri da 20 a 50)            | 8092353022 |
| Kit montaggio a muro (filtri da 79 a 91)            | 8092353023 |
| Kit montaggio a muro (filtri da 128 a 198)          | 8092353024 |
| Kit montaggio a muro (filtri da 241 a 425)          | 8092353025 |
| Kit guarnizioni O-ring (filtri da 2 a 4)            | 8092353030 |
| Kit guarnizioni O-ring (filtri da 7 a 14)           | 8092353031 |
| Kit guarnizioni O-ring (filtri da 20 a 50)          | 8092353032 |
| Kit guarnizioni O-ring (filtri da 79 a 91)          | 8092353033 |
| Kit guarnizioni O-ring (filtri da 128 a 198)        | 8092353034 |
| Kit guarnizioni O-ring (filtri da 241 a 425)        | 8092353035 |

# Filtri di Linea G - C - S - D - P - V, Elemento filtrante ed Accessori



## »»» FILTRO SERIE G

Colore identificativo: Rosso

Filtro a coalescenza per protezione generica da contaminanti, rimuovono particelle solide, acqua allo stato liquido e aerosol di olio.

Efficienza massa totale: 99 %

Per una filtrazione ottimale, il filtro G deve essere montato a valle di un separatore d'acqua.



## »»» FILTRO SERIE S

Colore identificativo: Rosso

Filtro antiparticolato per la protezione dalla polvere. Efficienza di filtrazione: 99,81 % per particolato in ingresso della massima granulometria. (MPPS = 0,1 micron)

Il filtro S deve essere sempre montato a valle di un essiccatore.



## »»» FILTRO SERIE C

Colore identificativo: Blu

Filtro a coalescenza ad alta efficienza, che rimuovono particelle solide, acqua allo stato liquido e aerosol di olio.

Efficienza massa totale: 99,9 %

Per una filtrazione ottimale, il filtro C deve essere sempre montato a valle di un filtro G.



## »»» FILTRO SERIE D

Colore identificativo: Blu

Filtro antiparticolato ad alta efficienza per la protezione dalla polvere.

Efficienza di filtrazione: 99,97 % per particolato in ingresso della massima granulometria.

(MPPS = 0,06 micron)

Il filtro D deve essere sempre montato a valle di un filtro S e, normalmente, a monte dell'essiccatore ad adsorbimento.



## »»» FILTRO SERIE V

Colore identificativo: Argento

Filtro a carbone attivo per la rimozione dei vapori d'olio e odori di idrocarburi con un contenuto d'olio residuo massimo di 0,003 mg/m³ (0,003 ppm).

Ciclo di vita di 1000 ore.



## »»» FILTRO P

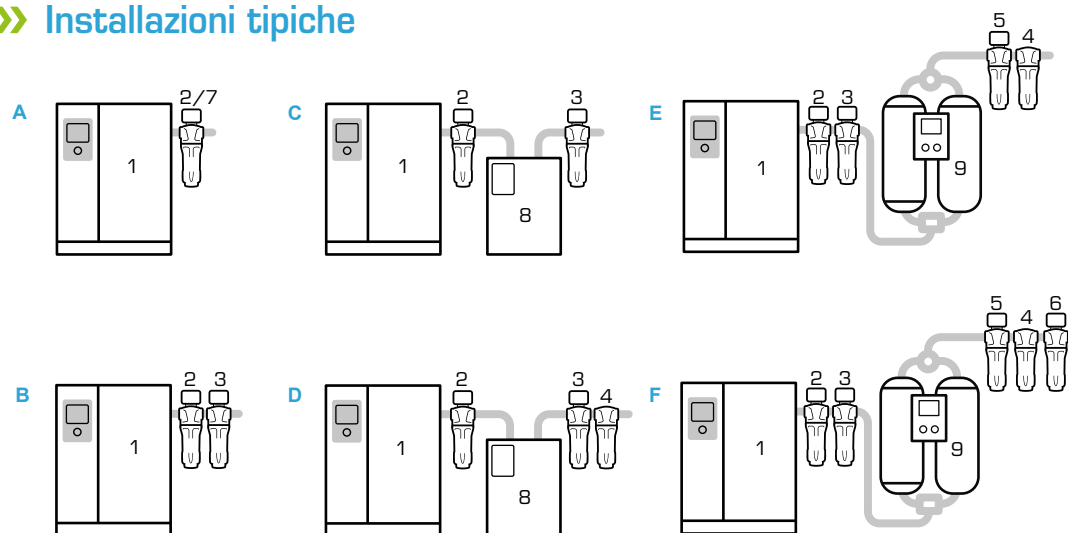
Colore identificativo: Verde

Prefiltro antiparticolato e a coalescenza per scopi generali.

Rimuove le particelle solide, polvere, liquidi e aerosol di olio.

Efficienza massa totale: 90 %

## »»» Installazioni tipiche



- Compressore con 1
- refrigeratore finale
- Filtro - G 2
- Filtro - C 3
- Filtro - V 4
- Filtro - S 5
- Filtro - D 6
- Filtro - P 7
- Essiccatore a refrigerazione 8
- Essiccatore ad adsorbimento 9

Un serbatoio è sempre suggerito

**A.** Protezione di livello generale purezza dell'aria

a norma ISO 8573-1:2010

G filter [ 3 : - : 3 ]

P filter [ 4 : - : 3 ]

**B.** Protezione di livello generale e ridotta concentrazione di olio purezza dell'aria

a norma ISO 8573-1:2010

[ 1 : - : 2 ]

**C.** Aria di alta qualità con punto di rugiada molto basso purezza dell'aria

a norma ISO 8573-

1:2010

[ 1 : 4 : 2 ]

**D.** Aria di alta qualità con punto di rugiada ridotto e concentrazione di olio purezza dell'aria a norma ISO 8573-1:2010

[ 1 : 4 : 1 ]

**E.** Aria di alta qualità con punto di rugiada estremamente basso purezza dell'aria

a norma ISO 8573-1:2010

[ 2 : 2 : 1 ]

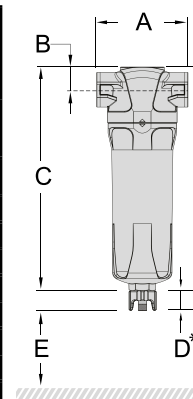
**F.** Aria di alta qualità con punto di rugiada estremamente basso purezza dell'aria a norma ISO 8573-1:2010

[ 1 : 2 : 1 ]

# Filtri di Linea G - C - S - D - P - V, Elemento filtrante ed Accessori

## Dati tecnici

|            | Capacità nominale* |      | Pressione massima          |                     | Attacchi filettati | Dimensioni |    |      |                                           |                                    | Spazio libero per la sostituzione delle cartucce | Dimensioni |
|------------|--------------------|------|----------------------------|---------------------|--------------------|------------|----|------|-------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------|------------|
|            |                    |      |                            |                     |                    | A          | B  | C    | scaricatore a galleggiante D <sup>1</sup> | scaricatore manuale D <sup>2</sup> |                                                  |            |
|            | l/min              | m³/h | scaricatore a galleggiante | scaricatore manuale | G"                 | mm         | mm | mm   | mm                                        | mm                                 | mm                                               | Kg         |
| FILTRO 2   | 168                | 10   | 16                         | 20,7                | G 1/8              | 50         | 17 | 157  | 28                                        | 32                                 | 60                                               | 0,25       |
| FILTRO 4   | 414                | 25   | 16                         | 20,7                | G 1/4              | 50         | 17 | 157  | 28                                        | 32                                 | 60                                               | 0,25       |
| FILTRO 7   | 702                | 42   | 16                         | 20,7                | G 1/4              | 70         | 24 | 231  | 28                                        | 32                                 | 70                                               | 0,6        |
| FILTRO 9   | 900                | 54   | 16                         | 20,7                | G 3/8              | 70         | 24 | 231  | 28                                        | 32                                 | 70                                               | 0,6        |
| FILTRO 14  | 1416               | 85   | 16                         | 20,7                | G 1/2              | 70         | 24 | 231  | 28                                        | 32                                 | 70                                               | 0,6        |
| FILTRO 20  | 1986               | 119  | 16                         | 20,7                | G 1/2              | 127        | 32 | 285  | 30                                        | 42                                 | 80                                               | 1,7        |
| FILTRO 24  | 2400               | 144  | 16                         | 20,7                | G 3/4              | 127        | 32 | 285  | 30                                        | 42                                 | 80                                               | 1,7        |
| FILTRO 29  | 2964               | 178  | 16                         | 20,7                | G 1                | 127        | 32 | 285  | 30                                        | 42                                 | 80                                               | 1,7        |
| FILTRO 35  | 3534               | 212  | 16                         | 20,7                | G 3/4              | 127        | 32 | 371  | 30                                        | 42                                 | 80                                               | 2          |
| FILTRO 50  | 4950               | 297  | 16                         | 20,7                | G 1                | 127        | 32 | 371  | 30                                        | 42                                 | 80                                               | 2          |
| FILTRO 79  | 7932               | 476  | 16                         | 20,7                | G 1 1/4            | 140        | 40 | 475  | 30                                        | 42                                 | 80                                               | 3          |
| FILTRO 91  | 9084               | 545  | 16                         | 20,7                | G 1 1/2            | 140        | 40 | 475  | 30                                        | 42                                 | 80                                               | 3          |
| FILTRO 128 | 12750              | 765  | 16                         | 20,7                | G 2                | 170        | 53 | 508  | 30                                        | 42                                 | 100                                              | 4,9        |
| FILTRO 198 | 19818              | 1189 | 16                         | 20,7                | G 2                | 170        | 53 | 708  | 30                                        | 42                                 | 100                                              | 5,5        |
| FILTRO 241 | 24066              | 1444 | 16                         | 20,7                | G 2 1/2            | 220        | 70 | 736  | 30                                        | 42                                 | 100                                              | 10,5       |
| FILTRO 255 | 25482              | 1529 | 16                         | 20,7                | G 3                | 220        | 70 | 736  | 30                                        | 42                                 | 100                                              | 10,5       |
| FILTRO 354 | 35418              | 2125 | 16                         | 20,7                | G 3                | 220        | 70 | 857  | 30                                        | 42                                 | 100                                              | 11,5       |
| FILTRO 425 | 42498              | 2550 | 16                         | 20,7                | G 3                | 220        | 70 | 1005 | 30                                        | 42                                 | 100                                              | 12,5       |



\*Condizioni di riferimento:  
Pressione: 7 bar  
Temperatura ambiente: 20°C  
Temperatura aria compressa ingresso: 20°C

| Fattori di correzione |  |  |  |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------------|--|--|--|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Pressione in ingresso |  |  |  | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 10   | 12   | 14   |
| Fattore di correzione |  |  |  | 0,76 | 0,84 | 0,92 | 1,00 | 1,07 | 1,19 | 1,31 | 1,41 |
|                       |  |  |  |      |      |      |      |      |      |      | 16   |
|                       |  |  |  |      |      |      |      |      |      |      | 20*  |
|                       |  |  |  |      |      |      |      |      |      |      | 1,6  |

\* solo con scaricatore manuale  
Per pressione in ingresso dall'aria compressa diverse da quella di esercizio, moltiplicare la capacità nominale del filtro per i fattori di servizio corrispondenti.

## Elemento Filtrante per Filtro di Linea (Listino Ricambi)

| TIPO       |       |      | Filtri G/S C/D P |            |            |  | Filtri V   |
|------------|-------|------|------------------|------------|------------|--|------------|
|            |       |      | G/S              | C/D        | P          |  |            |
|            | l/min | m³/h |                  |            |            |  | V          |
| FILTRO 2   | 168   | 10   | 2258293601       | 2258293701 | 2258293501 |  | 2258293801 |
| FILTRO 4   | 414   | 25   | 2258293602       | 2258293702 | 2258293502 |  | 2258293802 |
| FILTRO 7   | 702   | 42   | 2258293603       | 2258293703 | 2258293503 |  | 2258293803 |
| FILTRO 9   | 900   | 54   | 2258293604       | 2258293704 | 2258293504 |  | 2258293804 |
| FILTRO 14  | 1416  | 85   | 2258293605       | 2258293705 | 2258293505 |  | 2258293805 |
| FILTRO 20  | 1986  | 119  | 2258293606       | 2258293706 | 2258293506 |  | 2258293806 |
| FILTRO 24  | 2400  | 144  | 2258293607       | 2258293707 | 2258293507 |  | 2258293807 |
| FILTRO 29  | 2964  | 178  | 2258293608       | 2258293708 | 2258293508 |  | 2258293808 |
| FILTRO 35  | 3534  | 212  | 2258293609       | 2258293709 | 2258293509 |  | 2258293809 |
| FILTRO 50  | 4950  | 297  | 2258293610       | 2258293710 | 2258293510 |  | 2258293810 |
| FILTRO 79  | 7932  | 476  | 2258293611       | 2258293711 | 2258293511 |  | 2258293811 |
| FILTRO 91  | 9084  | 545  | 2258293612       | 2258293712 | 2258293512 |  | 2258293812 |
| FILTRO 128 | 12750 | 765  | 2258293613       | 2258293713 | 2258293513 |  | 2258293813 |
| FILTRO 198 | 19818 | 1189 | 2258293614       | 2258293714 | 2258293514 |  | 2258293814 |
| FILTRO 241 | 24066 | 1444 | 2258293615       | 2258293715 | 2258293515 |  | 2258293815 |
| FILTRO 255 | 25482 | 1529 | 2258293616       | 2258293716 | 2258293516 |  | 2258293816 |
| FILTRO 354 | 35418 | 2125 | 2258293617       | 2258293717 | 2258293517 |  | 2258293817 |
| FILTRO 425 | 42498 | 2550 | 2258293618       | 2258293718 | 2258293518 |  | 2258293818 |

## Aria compressa secondo la norma ISO 8573-1:2010

Il livello di purezza dell'aria deve corrispondere alle applicazioni richieste dal cliente. Questi livelli sono riportati in diverse classi di purezza dell'aria. Le classi di purezza vengono definite in base alla norma ISO 8573-1, edizione 2010.

La tabella riportata qui di seguito definisce 7 classi di purezza, da 0 a 6, che si basano sulla regola: più bassa è la classe, più alta è la qualità dell'aria.

| CLASSE DI PUREZZA | Particelle solide                                                                                  |                |                | Acqua                         |        | Olio totale*   |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------|--------|----------------|
|                   | Numero di particelle per m³                                                                        |                |                | Punto di rugiada in pressione |        | Concentrazione |
|                   | 0,1 - 0,5 µm**                                                                                     | 0,5 - 1,0 µm** | 1,0 - 5,0 µm** | °C                            | °F     | mg/m³          |
| 0                 | Come specificata dall'utilizzatore o dal fornitore dell'apparecchio e più rigorosa della Classe 1. |                |                |                               |        |                |
| 1                 | ≤ 20.000                                                                                           | ≤ 400          | ≤ 10           | ≤ -70                         | ≤ -94  | ≤ 0,01         |
| 2                 | ≤ 400.000                                                                                          | ≤ 6.000        | ≤ 100          | ≤ -40                         | ≤ -40  | ≤ 0,1          |
| 3                 | -                                                                                                  | ≤ 90.000       | ≤ 1000         | ≤ -20                         | ≤ -4   | ≤ 1            |
| 4                 | -                                                                                                  | -              | ≤ 10.000       | ≤ 3                           | ≤ 37,4 | ≤ 5            |
| 5                 | -                                                                                                  | -              | ≤ 100.000      | ≤ 7                           | ≤ 44,6 | -              |
| 6                 | ≤ 5 mg/m³                                                                                          |                |                | ≤ 10                          | ≤ 50   | -              |

\* Liquido, aerosol e vapore. / \*\* Diametro delle particelle



# V 100 ÷ V 5000 - Serbatoi verticali

## Serbatoio Verticale

Il serbatoio verticale per aria compressa, in lamiera di acciaio, completo di certificato di conformità, di istruzioni per l'uso e degli accessori standard per installazione al coperto (ove precisato).



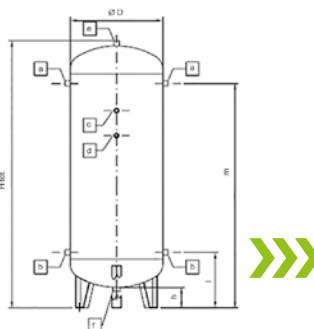
| CAPACITÀ            | 100         |       | 200   |               | 270   |               | 500    |               |       |               | 720    |               | 900   |               | 1000       |               |       |               |
|---------------------|-------------|-------|-------|---------------|-------|---------------|--------|---------------|-------|---------------|--------|---------------|-------|---------------|------------|---------------|-------|---------------|
| Tipo                | Vern.       | Zinc. | Vern. | Zinc., Vitro. | Vern. | Zinc., Vitro. | Vern.  | Zinc., Vitro. | Vern. | Zinc., Vitro. | Vern.  | Zinc., Vitro. | Vern. | Zinc., Vitro. | Vern.      | Zinc., Vitro. | Vern. | Zinc., Vitro. |
| Pressione (bar)     | 11          |       | 11    |               | 11    |               | 11     |               | 16    |               | 10,8   |               | 11    |               | 12         | 11,5          | 16    |               |
| Diametro Ø          | 370         | 446   | 430   |               | 500   |               | 600    |               | 600   |               | 800    | 790           | 800   | 790           | 800        | 790           | 800   | 790           |
| H tot (mm)          | 1172        | 1229  | 1570  | 1530          | 1668  | 1685          | 2055   | 2077          | 2055  | 2120          | 2030   | 1863          | 2120  | 2213          | 2315       | 2345          | 2315  | 2345          |
| h (mm)              | 124         | 176   | 174   | 135           | 170   | 192           | 155    | 174           | 155   | 175           | 150    | 200           | 130   | 200           | 115        | 200           | 115   | 200           |
| a                   | 3/4"        | 1"    | 3/4"  | 1"            | 3/4"  | 1"            | 1 1/2" | 1"            | 2"    | 2"            | 1 1/2" | 1 1/2"        | 2"    | 2"            | 2"         | 2"            | 2"    | 2"            |
| b                   | 3/4"        | 1"    | 3/4"  | 1"            | 3/4"  | 1"            | 1 1/2" | 1"            | 2"    | 2"            | 1 1/2" | 1 1/2"        | 2"    | 2"            | 2"         | 2"            | 2"    | 2"            |
| c                   | 3/8"        | 3/8"  | 3/4"  | 3/8"          | 3/4"  | 3/8"          | 3/4"   | 3/8"          | 3/4"  | 3/8"          | 3/4"   | 3/8"          | 3/4"  | 3/8"          | 3/4"       | 3/8"          | 3/4"  | 3/8"          |
| d                   | 3/8"        |       | 3/8"  |               | n.a.  | 3/8"          | n.a.   | 3/8"          | n.a.  | 3/8"          | 3/8"   | 3/8"          | 3/8"  | 3/8"          | 3/8"       | 3/8"          | 3/8"  | 3/8"          |
| e                   | 1/2"        | 2"    | 1/2"  | 2"            | 1/2"  | 2"            | 2"     | 1 1/4"        | 2"    | 2"            | 2"     | 1 1/4"        | 2"    | 1 1/4"        | 2"         | 1 1/4"        | 2"    | 2"            |
| f                   | 1/2"        | 2"    | 1/2"  | 2"            | 1/2"  | 2"            | 2"     | 1 1/4"        | 2"    | 2"            | 2"     | 1 1/4"        | 2"    | 1 1/4"        | 2"         | 1 1/4"        | 2"    | 2"            |
| l (mm)              | 298         | 447   | 397   | 397           | 599   | 442           | 775    | 689           | 775   | 485           | 895    | 690           | 860   | 800           | 745        | 725           | 745   | 725           |
| m (mm)              | 998         | 1055  | 1222  | 1280          | 1304  | 1422          | 1560   | 1689          | 1560  | 1745          | 1705   | 1440          | 1780  | 1800          | 1685       | 1725          | 1685  | 1725          |
| Tipo di kit incluso | 1           |       | 2     | A             | 3     | A             | 4      | A             | 5     | C             | 4      | A             | 6     | A             | 7          | B             | 8     | C             |
| Peso (kg)           | 37          | 40    | 51    | 55/50         | 62    | 66/60         | 127    | 143/130       | 159   | 176/160       | 180    | 184/167       | 200   | 209/190       | 204        | 224/204       | 246   | 308/280       |
| Norme e standard    | 2009/105/CE |       |       |               |       |               |        |               |       |               |        |               |       |               | 2014/68/UE |               |       |               |

| CAPACITÀ            | 1500        |       | 2000        |       | 3000        |       | 4000        |       | 5000        |       |
|---------------------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|
| Tipo                | Vern.       | Zinc. | Vern.       | Zinc. | Vern.       | Zinc. | Vern.       | Zinc. | Vern.       | Zinc. |
| Pressione (bar)     | 11,5        |       | 11,5        |       | 16          |       | 11,5        |       | 16          |       |
| Diametro Ø          | 1000        |       | 1000        |       | 1200        |       | 1450        |       | 1430        |       |
| H tot (mm)          | 2305        |       | 2805        |       | 2810        |       | 2965        |       | 2930        |       |
| h (mm)              | 180         |       | 180         |       | 175         |       | 185         |       | 170         |       |
| a                   | 2"          |       | 2"          |       | 3"          |       | 2"          |       | 3"          |       |
| b                   | 2"          |       | 2"          |       | 3"          |       | 2"          |       | 3"          |       |
| c                   | 3/4"        |       | 3/4"        |       | 3/4"        |       | 3/4"        |       | 3/4"        |       |
| d                   | 3/8"        |       | 3/8"        |       | 3/8"        |       | 3/8"        |       | 3/8"        |       |
| e                   | 1 1/4"      |       | 1 1/4"      |       | 2"          |       | 1 1/4"      |       | 2"          |       |
| f                   | 1 1/4"      |       | 1 1/4"      |       | 2"          |       | 1 1/4"      |       | 2"          |       |
| l (mm)              | 590         |       | 595         |       | 565         |       | 700         |       | 645         |       |
| m (mm)              | 1860        |       | 2355        |       | 2340        |       | 2410        |       | 2370        |       |
| Tipo di kit incluso | B           |       | B           |       | C           |       | B           |       | C           |       |
| Peso (kg)           | 278/306/278 |       | 352/387/352 |       | 490/539/490 |       | 537/591/537 |       | 620/682/620 |       |
| Norme e standard    | 2014/68/UE  |       |             |       |             |       |             |       |             |       |

## Composizione del kit accessori

|                           | KIT 1 | KIT 2 | KIT 3 | KIT 4 | KIT 5 | KIT 6 | KIT 7 | KIT 8 |
|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Tappo 3/8 GAS EI C        | 1     | 1     | -     | 1     | -     | 1     | -     | -     |
| Rubinetto a sfera 1/2" MF | 2     | 2     | 1     | -     | -     | -     | 1     | 1     |
| Rubinetto a sfera 3/4" MF | -     | -     | 1     | 1     | 1     | 1     | -     | -     |
| Rubinetto a sfera 1" MF   | -     | -     | 1     | 1     | 1     | 1     | -     | -     |
| Riduzione 1/2" M 3/8" F   | 1     | 1     | 1     | -     | -     | -     | -     | -     |
| Riduzione 3/4" 1/2"       | 1     | -     | -     | -     | -     | -     | 1     | 1     |
| Riduzione 1 1/2" F        | -     | 1     | -     | -     | -     | 1     | -     | -     |
| Riduzione 1 3/4" F        | -     | -     | 1     | 2     | 1     | -     | -     | -     |
| Riduzione 3/4" 3/8"       | -     | -     | -     | 1     | 1     | -     | -     | -     |
| Riduzione 3/8" 1/4"       | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |
| Raccordo a gomito         | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 2     | 1     |
| Valvola di sicurezza      | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |
| Manometro 50mm/100 mm     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |
| Raccordo galvanizzato     | -     | -     | 1     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     |
| Flangia prova x collaudo  | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 1     | 1     |

|                                  | KIT A      | KIT B      | KIT C      |
|----------------------------------|------------|------------|------------|
| Rubinetto portamanometro         | 1          | 1          | 1          |
| Valvola a sfera 3/8"             | -          | -          | -          |
| Valvola a sfera 3/4"             | -          | -          | 1          |
| Rubinetto scarico manuale 1 1/4" | 1          | 1          | -          |
| Valvola di sicurezza             | 1          | 1          | 1          |
| Manometro 50mm/100mm             | 1          | 1          | 1          |
| Codice                           | 4101000980 | 4101000981 | 4101000982 |



# V 100 ÷ V 5000 - Serbatoi verticali

## »»» Serbatoio Verticale

| SERBATOIO VERTICALE                                           |  |  |             |            |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|
|                                                               | Litri                                                                             | Bar                                                                               | KIT         | Codice     |
| <b>Serbatoio Verticale verniciato RAL 5015</b>                |                                                                                   |                                                                                   |             |            |
| V100                                                          | 100                                                                               | 11                                                                                | KIT 1       | 2236100970 |
| V200                                                          | 200                                                                               | 11                                                                                | KIT 2       | 2236100971 |
| V270                                                          | 270                                                                               | 11                                                                                | KIT 3       | 2236100972 |
| V500                                                          | 500                                                                               | 11                                                                                | KIT 4       | 2236100973 |
| V720                                                          | 720                                                                               | 10,8                                                                              | KIT 4       | 2236100974 |
| V900                                                          | 900                                                                               | 11                                                                                | KIT 6       | 2236100975 |
| V1000                                                         | 1000                                                                              | 12                                                                                | KIT 7       | 2236100976 |
| V1500                                                         | 1500                                                                              | 11,5                                                                              | KIT B       | 4101000924 |
| V2000                                                         | 2000                                                                              | 11,5                                                                              | KIT B       | 4101000928 |
| V3000                                                         | 3000                                                                              | 11,5                                                                              | KIT B       | 4101000932 |
| V4000                                                         | 4000                                                                              | 11,5                                                                              | Non incluso | 4101000936 |
| V5000                                                         | 5000                                                                              | 11,5                                                                              | Non incluso | 4101000940 |
| <b>Serbatoio Verticale zincato</b>                            |                                                                                   |                                                                                   |             |            |
| V100 ZINC                                                     | 100                                                                               | 11                                                                                | KIT 1       | 2236112645 |
| V200 ZINC                                                     | 200                                                                               | 11                                                                                | KIT A       | 4101000902 |
| V270 ZINC                                                     | 270                                                                               | 11                                                                                | KIT A       | 4101000906 |
| V500 ZINC                                                     | 500                                                                               | 11                                                                                | KIT A       | 4101000910 |
| V720 ZINC                                                     | 720                                                                               | 10,8                                                                              | KIT A       | 4101000914 |
| V900 ZINC                                                     | 900                                                                               | 11                                                                                | KIT A       | 4101000918 |
| V1000 ZINC                                                    | 1000                                                                              | 11,5                                                                              | KIT B       | 4101000922 |
| V1500 ZINC                                                    | 1500                                                                              | 11,5                                                                              | KIT B       | 4101000926 |
| V2000 ZINC                                                    | 2000                                                                              | 11,5                                                                              | KIT B       | 4101000930 |
| V3000 ZINC                                                    | 3000                                                                              | 11,5                                                                              | KIT B       | 4101000934 |
| V4000 ZINC                                                    | 4000                                                                              | 11,5                                                                              | Non incluso | 4101000938 |
| V5000 ZINC                                                    | 5000                                                                              | 11,5                                                                              | Non incluso | 4101000942 |
| <b>Serbatoio Verticale Vitroflex</b>                          |                                                                                   |                                                                                   |             |            |
| V200 VITROFLEX                                                | 200                                                                               | 11                                                                                | KIT A       | 4101000952 |
| V270 VITROFLEX                                                | 270                                                                               | 11                                                                                | KIT A       | 4101000953 |
| V500 VITROFLEX                                                | 500                                                                               | 11                                                                                | KIT A       | 4101000954 |
| V720 VITROFLEX                                                | 720                                                                               | 10,8                                                                              | KIT A       | 4101000955 |
| V900 VITROFLEX                                                | 900                                                                               | 11                                                                                | KIT A       | 4101000956 |
| V1000 VITROFLEX                                               | 1000                                                                              | 11,5                                                                              | KIT B       | 4101000957 |
| V1500 VITROFLEX                                               | 1500                                                                              | 11,5                                                                              | KIT B       | 4101000958 |
| V2000 VITROFLEX                                               | 2000                                                                              | 11,5                                                                              | KIT B       | 4101000959 |
| V3000 VITROFLEX                                               | 3000                                                                              | 11,5                                                                              | KIT B       | 4101000960 |
| V4000 VITROFLEX                                               | 4000                                                                              | 11,5                                                                              | Non incluso | 4101000961 |
| V5000 VITROFLEX                                               | 5000                                                                              | 11,5                                                                              | Non incluso | 4101000962 |
| <b>Serbatoio Verticale Verniciati RAL 5015 alta pressione</b> |                                                                                   |                                                                                   |             |            |
| V500 16B                                                      | 500                                                                               | 16                                                                                | KIT 5       | 2236100977 |
| V1000 16B                                                     | 1000                                                                              | 16                                                                                | KIT 8       | 2236100978 |
| V2000 16B                                                     | 2000                                                                              | 16                                                                                | KIT C       | 4101000950 |
| V3000 16B                                                     | 3000                                                                              | 16                                                                                | KIT C       | 4101000969 |
| V4000 16B                                                     | 4000                                                                              | 16                                                                                | Non incluso | 4101000972 |
| V5000 16B                                                     | 5000                                                                              | 16                                                                                | Non incluso | 4101000975 |
| <b>Serbatoio Verticale Zincati alta pressione</b>             |                                                                                   |                                                                                   |             |            |
| V500 16B ZINC                                                 | 500                                                                               | 16                                                                                | KIT C       | 4101000963 |
| V1000 16B ZINC                                                | 1000                                                                              | 16                                                                                | KIT C       | 4101000965 |
| V2000 16B ZINC                                                | 2000                                                                              | 16                                                                                | KIT C       | 4101000967 |
| V3000 16B ZINC                                                | 3000                                                                              | 16                                                                                | KIT C       | 4101000970 |
| V4000 16B ZINC                                                | 4000                                                                              | 16                                                                                | Non incluso | 4101000973 |
| V5000 16B ZINC                                                | 5000                                                                              | 16                                                                                | Non incluso | 4101000976 |
| <b>Serbatoio Verticale Vitroflex alta pressione</b>           |                                                                                   |                                                                                   |             |            |
| V500 16B VITROFLEX                                            | 500                                                                               | 16                                                                                | KIT C       | 4101000964 |
| V1000 16B VITROFLEX                                           | 1000                                                                              | 16                                                                                | KIT C       | 4101000966 |
| V2000 16B VITROFLEX                                           | 2000                                                                              | 16                                                                                | KIT C       | 4101000968 |
| V3000 16B VITROFLEX                                           | 3000                                                                              | 16                                                                                | KIT C       | 4101000971 |
| V4000 16B VITROFLEX                                           | 4000                                                                              | 16                                                                                | Non incluso | 4101000974 |
| V5000 16B VITROFLEX                                           | 5000                                                                              | 16                                                                                | Non incluso | 4101000977 |

# Separatori condensa e tubi flessibili

## »»» Separatori di condensa ciclonici

La nuova gamma di separatori di condensa unisce la tecnologia della forza centrifuga con l'innovativo design del corpo in alluminio per eliminare fino al 99% della condensa presente nell'aria compressa.



| SEPARATORI DI<br>CONDENSA |  |  |      |         |            |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|---------|------------|
|                           | Bar                                                                               | l/min                                                                             | m³/h | Attacco | Codice     |
| WS 2 (G1/8) MK            | 16                                                                                | 168                                                                               | 10   | G 1/8   | 8102856168 |
| WS 4 (G1/4) MK            | 16                                                                                | 414                                                                               | 25   | G 1/4   | 8102856169 |
| WS 7 (G1/4) MK            | 16                                                                                | 702                                                                               | 42   | G 1/4   | 8102856170 |
| WS 10 (G3/8) MK           | 16                                                                                | 984                                                                               | 59   | G 3/8   | 8102856171 |
| WS 14 (G1/2) MK           | 16                                                                                | 1416                                                                              | 85   | G 1/2   | 8102856172 |
| WS 20 (G1/2) MK           | 16                                                                                | 1986                                                                              | 119  | G 1/2   | 8102856173 |
| WS 35 (G3/4) MK           | 16                                                                                | 3534                                                                              | 212  | G 3/4   | 8102856174 |
| WS 50 (G1) MK             | 16                                                                                | 4950                                                                              | 297  | G 1     | 8102856175 |
| WS 79 (G1 1/4) MK         | 16                                                                                | 7932                                                                              | 476  | G 1 1/4 | 8102856176 |
| WS 91 (G1 1/2) MK         | 16                                                                                | 9084                                                                              | 545  | G 1 1/2 | 8102856177 |
| WS 198 (G2) MK            | 16                                                                                | 19818                                                                             | 1189 | G 2     | 8102856178 |
| WS 241 (G2 1/2) MK        | 16                                                                                | 24066                                                                             | 1444 | G 2 1/2 | 8102856179 |
| WS 425 (G3) MK            | 16                                                                                | 42498                                                                             | 2550 | G 3     | 8102856180 |

## »»» Tubazione flessibile

Per aria compressa con raccordo terminale girevole per un facile collegamento.



| TUBAZIONE<br>FLESSIBILE |  |  |      |               |  |        |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|                         | Bar                                                                                 | l/min                                                                               | m³/h | Note          | (LxW)                                                                               | ø      |
| FP1 x 1/2               | 20                                                                                  | 1000                                                                                | 60   | T. max 100 °C | 1000                                                                                | 1/2"   |
| FP2 x 1/2               | 20                                                                                  | 1000                                                                                | 60   | T. max 100 °C | 2000                                                                                | 1/2"   |
| FP1 x 3/4               | 20                                                                                  | 2500                                                                                | 150  | T. max 100 °C | 1000                                                                                | 3/4"   |
| FP2 x 3/4               | 20                                                                                  | 2500                                                                                | 150  | T. max 100 °C | 2000                                                                                | 3/4"   |
| FP2 x 1                 | 20                                                                                  | 4000                                                                                | 240  | T. max 100 °C | 2000                                                                                | 1"     |
| FP2 x 1-1/4             | 20                                                                                  | 6000                                                                                | 360  | T. max 100 °C | 2000                                                                                | 1 1/4" |
| FP2 x 1-1/2             | 20                                                                                  | 8000                                                                                | 480  | T. max 100 °C | 2000                                                                                | 1 1/2" |
| FP2 x 2                 | 20                                                                                  | 12000                                                                               | 720  | T. max 100 °C | 2000                                                                                | 2"     |

## >>> Scaricatori di condensa:

### (SERIE G120) SCARICATORE MECCANICO

A galleggiante utile laddove c'è mancanza di alimentazione elettrica e/o in zone soggette a pericolo di incendi e/o esplosioni.



### (SERIE E200) SCARICATORE Elettromeccanico

Con timer a ciclo pausa-lavoro di dimensioni contenute ed alta capacità di scarico con pulsante di test e spie d'esercizio.



### (SERIE LD) SCARICATORE ELETTRONICO A SCARICO ECOLOGICO

La particolare tecnologia utilizzata consente lo scarico controllato della sola condensa, senza alcuno spreco d'aria compressa. Lo scaricatore LD è dotato di un serbatoio d'accumulo integrato, il livello della condensa è controllato da un sensore a controllo magnetico a due soglie e lo scarico viene gestito da un circuito elettronico.



| SCARICATORI<br>DI CONDENSA |  | Montato su<br>Compres-<br>sore o<br>Serbatoio | Montato su<br>Essiccatore | Montato su<br>post Filtro |          |  |  |           |                   |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|
|                            | Bar                                                                                 | m³/min                                        | m³/min                    | m³/min                    | Note     | Kg                                                                                  | (LxW)                                                                                 | Ø         | Codice            |
| <b>G 120</b>               | 15                                                                                  | n.a.                                          | -                         | -                         | -        | 1,1                                                                                 | n.a.                                                                                  | 1/2"      | <b>0079500000</b> |
| <b>E 200</b>               | 16                                                                                  | n.a.                                          | -                         | -                         | 230/50/1 | 0,45                                                                                | n.a.                                                                                  | 3/8"x3/8" | <b>0079520000</b> |
| <b>LD200</b>               | 16                                                                                  | 15                                            | 30                        | 150                       | 230/50/1 | 0,70                                                                                |                                                                                       |           | <b>4101000212</b> |
| <b>LD202</b>               | 16                                                                                  | 30                                            | 60                        | 300                       | 230/50/1 | 1,20                                                                                |                                                                                       |           | <b>4101000213</b> |
| <b>LD203</b>               | 16                                                                                  | 158                                           | 316                       | 1.583                     | 230/50/1 | 2,80                                                                                |                                                                                       |           | <b>4101000214</b> |

## >>> FACILITÀ D'USO E MIGLIORE FILTRAZIONE

### Funzionamento più semplice e meno disordinato

Le innovative cartucce rendono la separazione olio/acqua più facile e più pulita

### Basse esigenze di manutenzione

Intervallo di manutenzione di 4000 ore

### Eccezionale purezza delle acque reflue

Le acque reflue raggiungono un'elevata purezza con un contenuto di olio fino a 5 ppm all'uscita

### Filtrazione migliorata per un ambiente più pulito

Rimuove anche l'olio da emulsioni stabili

### OPZIONI

- Indicatore elettronico per manutenzione o sostituzione filtri
- Collettore per più ingressi della condensa
- Kit per montaggio a parete



| SEPARATORI<br>ACQUA/OLIO | Capacità max<br>Clima mite <b>senza</b><br>essiccatore e filtri |       | Capacità max<br>Clima mite <b>con</b><br>essiccatore e filtri |      | IN - OUT      | Peso | Dimensioni      | Carbone attivo    | Argilla organica  |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------|------|---------------|------|-----------------|-------------------|-------------------|
|                          | l/min                                                           | m³/h  | l/min                                                         | m³/h | Gas           | kg   | L - W - H<br>mm | Codice            | Codice            |
| <b>D-ES 54</b>           | 900                                                             | 54    | 720                                                           | 43   | 1/4" - 3/8"   | 1,2  | 250x147x216     | <b>8102046970</b> | <b>n/a</b>        |
| <b>D-ES 113</b>          | 1860                                                            | 112   | 1500                                                          | 90   | 1/4" - 3/8"   | 1,5  | 250x147x216     | <b>8102046974</b> | <b>n/a</b>        |
| <b>D-ES 225</b>          | 3780                                                            | 227   | 3000                                                          | 180  | 2x1/2" - 1/2" | 5,8  | 390x278x428     | <b>8102046980</b> | <b>8102046990</b> |
| <b>D-ES 383</b>          | 6360                                                            | 382   | 5100                                                          | 306  | 2x1/2" - 1/2" | 7,7  | 397x286x507     | <b>8102046981</b> | <b>8102046991</b> |
| <b>D-ES 765</b>          | 12780                                                           | 767   | 10200                                                         | 612  | 2x3/4" - 3/4" | 13,1 | 490x396x576     | <b>8102046982</b> | <b>8102046992</b> |
| <b>D-ES 1350</b>         | 22500                                                           | 1350  | 18000                                                         | 1080 | 2x3/4" - 3/4" | 25,3 | 583x446x721     | <b>8102046983</b> | <b>8102046993</b> |
| <b>D-ES 2813</b>         | 46860                                                           | 2812  | 37500                                                         | 2250 | 2x3/4" - 3/4" | 45,1 | 692x568x970     | <b>8102046984</b> | <b>8102046994</b> |
| <b>D-ES 5625</b>         | 93780                                                           | 5627  | 75000                                                         | 4500 | 2x3/4" - 3/4" | 86   | 975x782x1000    | <b>8102046985</b> | <b>8102046995</b> |
| <b>D-ES 11250</b>        | 187500                                                          | 11250 | 150000                                                        | 9000 | 2x3/4" - 3/4" | 172  | 975x1600x1000   | <b>8102046986</b> | <b>8102046996</b> |

| OPZIONI                 | Codice            | Descrizione                                                   |
|-------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>D-ES 54 e 113</b>    | <b>8102047001</b> | Kit per montaggio a parete                                    |
| <b>D-ES 54 - 11250</b>  | <b>8102047020</b> | Indicatore elettronico per manutenzione o sostituzione filtri |
| <b>D-ES 225 e 383</b>   | <b>8102047030</b> | Collettore 1/2" per più ingressi della condensa               |
| <b>D-ES 765 - 11250</b> | <b>8102047031</b> | Collettore 3/4" per più ingressi della condensa               |

| KIT CARTUCCE<br>Condizioni commerciali<br>listino ricambi | Carbone attivo    | Argilla organica  |
|-----------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
|                                                           | Codice            | Codice            |
| <b>D-ES 54</b>                                            | <b>n/a</b>        | <b>n/a</b>        |
| <b>D-ES 113</b>                                           | <b>n/a</b>        | <b>n/a</b>        |
| <b>D-ES 225</b>                                           | <b>2901352600</b> | <b>2901352700</b> |
| <b>D-ES 383</b>                                           | <b>2901352610</b> | <b>2901352710</b> |
| <b>D-ES 765</b>                                           | <b>2901352620</b> | <b>2901352720</b> |
| <b>D-ES 1350</b>                                          | <b>2901352630</b> | <b>2901352730</b> |
| <b>D-ES 2813</b>                                          | <b>2901352640</b> | <b>2901352740</b> |
| <b>D-ES 5625</b>                                          | <b>2901352650</b> | <b>2901352750</b> |
| <b>D-ES 11250</b>                                         | <b>2901352660</b> | <b>2901352760</b> |



### Assistenza telefonica

Disponiamo in sede di uno staff di tecnici qualificati al fine di supportare la rete d'assistenza sparsa in tutta Italia



### AirBility: Imparare dall'aria per trasmettere energia

Per permettere ai nostri clienti di essere sempre più competitivi e al passo con la tecnologia, organizziamo, presso il nostro centro di formazione tecnica, dei corsi di aggiornamento dedicati ai centri autorizzati.



### Contratti di manutenzione ed estensione di garanzia

Affidabilità, risparmio e flessibilità senza preoccupazioni: i contratti Scope e ScopeXT garantiscono il miglior funzionamento del compressore a vite, con un piano di manutenzione dedicato e la possibilità di estensione di garanzia fino a cinque anni.

I contratti RelaxAIR e RelaxAIR Light offrono la semplice estensione di garanzia, rispettivamente a 5 o 3 anni, su tutti i compressori a vite ed essiccatori.



### AIRnet

AIRnet è un sistema di tubazioni rapido, semplice ed affidabile per applicazioni ad aria compressa, vuoto e altri gas inerti. Offre un vasto assortimento di tubi in alluminio e acciaio inox, robusti, leggeri, verniciati con resina epossidica e di una gamma di raccordi in polimero artificiale ad alta resistenza.

Semplice da installare, con logica modulare, riduce al minimo i tempi di installazione.

Vantaggi:

- Maggiore portata d'aria a parità di diametro per il basso coefficiente d'attrito e l'assenza di ostacoli o riduzione di sezione interna.
- Il materiale utilizzato ed il particolare trattamento eliminano il problema della corrosione.
- Con AIRnet, aria compressa di qualità, costante dalla sala compressori sino al punto di utilizzo.
- Dall'origine al punto di utilizzo con il più basso costo totale di esercizio.

Per maggiori dettagli visita il sito:

[www.airnet-system.com/it](http://www.airnet-system.com/it)



### EnergyBox

L'EnergyBox è la soluzione ideale per il risparmio energetico, la riduzione dei costi, il miglioramento della produttività e la riduzione delle emissioni di CO<sub>2</sub>.

Alcune delle applicazioni di risparmio energetico dell'EnergyBox in diversi settori:

- Impianti di riscaldamento, docce, acqua calda sanitaria;
- Industria casearia: alimentazione delle caldaie, pastorizzazione, essiccazione e scottature, sterilizzazione;
- Processi industriali: sintesi di gas, trattamento vapori, alimentazione caldaie;
- Farmaceutico: mantenimento delle temperature, essiccazione, sterilizzazione, barriere a vapore;
- Tessile: essiccazione, finitura;
- Turbine di alimentazione, umidificazione, ribollitori, strumenti di spurgo e molti altri.

| MODELLI DI EnergyBox | Potenza compressore      | Codice       |  | Kit di collegamento<br>Codice |  |
|----------------------|--------------------------|--------------|--|-------------------------------|--|
| EnergyBox 18-30 kW*  | Da 11-30 kW, 15-40 HP    | 2230028691   |  | 2230007393                    |  |
| EnergyBox 30-55 kW   | Da 30-55 kW, 40-75 HP    | 2230028692   |  | 2230007394                    |  |
| EnergyBox 55-90 kW   | Da 55-90 kW, 75-125 HP   | 2230028693   |  | 2230007394                    |  |
| EnergyBox 90-180 kW  | Da 90-180 kW, 125-240 HP | Su richiesta |  | 2230007404                    |  |

\*Collegabile con MSB 18 - 22 - 30 e RMB 22 - 26



e-mail: [info@multiairitalia.com](mailto:info@multiairitalia.com) / Tel: +39 0444 703911

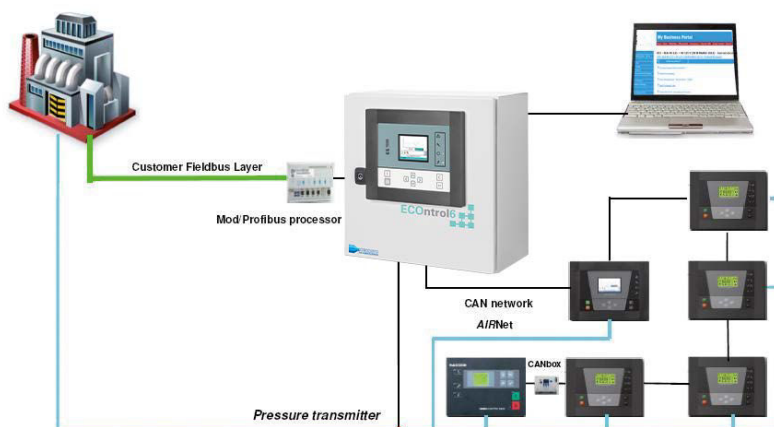
## ECOntrl6 & ECOntrl6i

ECOntrl6 è un sistema semplice per il controllo e la regolazione, di centrali fino a sei compressori anche IVR, con logica "Master/Slave" a rotazione programmata da collegarsi con controllore elettronico ES4000:

- Sistema flessibile di controllo che gestisce molti tipi di compressori
- Capace di gestire reti fino a 6 unità a velocità variabile o fissa
- Fino a 5 unità possono essere controllate via I/O
- Tutte le unità vengono controllate via rete CAN
- Un sensore separato misura la pressione nel sistema di distribuzione
- Se l'ECOntrl6 ha problemi, il controllo ritorna locale a ciascuna delle unità collegate

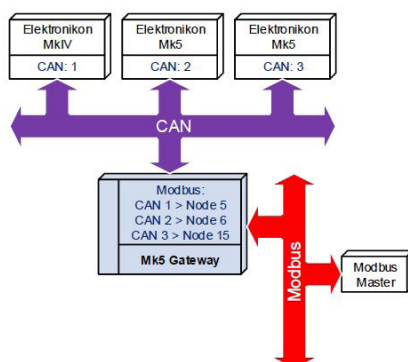


ECOntrl6i è la versione integrata, disponibile come opzione su compressori con controllore ES4000 Advanced o TOUCH (display da 4,3").



## Modulo Gateway

Modulo di comunicazione seriale che consente di connettere dei compressori su rete CAN ad una rete su protocollo Modbus RS485 o Profibus, per controllo da remoto.



| CONTROLLORE     | Descrizione                                                                                                                                                                                             | Codice     |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| ECOntrl6        | Per il controllo e la regolazione, di centrali fino a sei compressori anche IVR, con logica "Master/Slave" a rotazione programmata da collegarsi con controllore elettronico ES4000 Standard & Advanced | 1837003493 |
| ECOntrl6i 30/45 | Sistema di controllo integrato per RMC                                                                                                                                                                  |            |
| ECOntrl6i 55/75 | Sistema di controllo integrato per MSD & RMD                                                                                                                                                            |            |
| ECOntrl6i 75/90 | Sistema di controllo integrato per RME 75-110                                                                                                                                                           |            |
| ECOntrl6i       | Licenza per attivare controllo integrato per schede ES4000 STD e ADVANCED già installate nel mercato                                                                                                    | 8092366411 |

| OPZIONI  | Descrizione                                                                   | Codice     |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------|------------|
| ECOntrl6 | CAVO CANBUS al METRO (per realizzazione rete compressori)                     | 0017230147 |
| ECOntrl6 | CONNETTORE CANBUS UNO X OGNI COMPRESSORE (per realizzazione rete compressori) | 1088001727 |
| ECOntrl6 | MODULO GATEWAY (Protocollo per MODBUS e PROFIBUS)                             | 2230011500 |



# Condizioni generali di vendita

## ART. 1: PREMESSA

1.1. Le presenti Condizioni Generali di Vendita (le "Condizioni Generali") si applicano, salvo espresso patto contrario, a tutte le forniture aventi ad oggetto i prodotti commercializzati da Multiair Italia S.r.l. (di seguito anche la "Venditrice") contraddistinti dal marchio **Mark**, ivi compresi i relativi accessori e le parti di ricambio.

Le presenti condizioni generali si intendono conosciute ed accettate dall'acquirente (di seguito anche "il Cliente") anche per mero fatto o comportamento concludente.

1.2. Eventuali deroghe e/o modifiche alle presenti condizioni generali saranno valide ed efficaci solo se concordate dalle parti in forma scritta.

## ART. 2: ORDINE DI FORNITURA E CONCLUSIONE DEL CONTRATTO

2.1. Salvo espresso patto contrario, l'ordine di fornitura deve ritenersi accettato e, conseguentemente, il contratto di compravendita concluso, a seguito della sua sottoscrizione per accettazione da parte della venditrice, o a seguito dell'invio all'acquirente, da parte della venditrice, della relativa conferma d'ordine, ovvero per fatti concludenti. Fatto salvo ogni diverso accordo, eventuali preventivi inviati dalla venditrice al cliente non costituiscono pertanto in alcun modo proposte contrattuali di vendita bensì un mero invito alla formulazione dell'ordine da parte del cliente stesso.

2.2. L'ordine di fornitura inviato dal cliente non impegna la venditrice sino alla sua accettazione secondo le modalità indicate al precedente art. 2.1. ed è da intendersi quale proposta irrevocabile d'acquisto ex art. 1329 c.c. avente efficacia di gg. 7 decorrenti dalla data di ricezione da parte della venditrice stessa. L'ordine di fornitura inviato dal cliente è dunque irrevocabile e non può essere revocato e/o modificato senza il preventivo consenso scritto della venditrice.

## ART. 3: TERMINI DI CONSEGNA

3.1. I termini di consegna, computati in giorni lavorativi, non sono mai vincolanti per la venditrice e devono quindi ritenersi meramente indicativi e non essenziali. In nessun caso la venditrice potrà quindi ritenersi responsabile per eventuali danni, anche indiretti e/o di qualsivoglia natura, che dovessero derivare al cliente in conseguenza della mancata consegna della merce nei termini eventualmente indicati.

I termini di consegna si considerano decorrenti dal perfezionamento del contratto di compravendita, così come indicato al precedente art. 2.1., e possono in ogni caso essere interrotti nelle seguenti ipotesi:

- a) caso fortuito e/o forza maggiore e/o altre circostanze non imputabili a dolo e/o a colpa della venditrice, quali, a titolo esemplificativo, scioperi, agitazioni sindacali, serratte, incendi, inondazioni, impreviste difficoltà aziendali, imprevista scarsità di manodopera, imprevista scarsa disponibilità di materie prime e/o di energia;
- b) impedimenti, ritardo o mancata consegna dei materiali da parte dei fornitori della venditrice per fatti non imputabili a quest'ultima;
- c) inadempimento del cliente qualora non fornisca tempestivamente quanto richiesto dalla venditrice per la corretta evasione dell'ordine ed in particolare modo non consegni eventuali schede tecniche e/o costruttive ritenute dalla venditrice essenziali per l'installazione e/o il montaggio dei prodotti acquistati;
- d) mancato versamento del corrispettivo convenuto alle scadenze pattuite;
- e) intervenute modifiche all'ordine di fornitura da parte del cliente, anche se accettate dalla venditrice.

I termini per la consegna ricominceranno a decorrere ex novo dal giorno successivo a quello in cui cesserà il motivo che ne ha determinato l'interruzione.

3.2. Il termine si intende rispettato e la consegna effettuata ad ogni effetto dal giorno di invio all'acquirente dell'avviso di merce pronta e/o dal ritiro della stessa da parte dell'acquirente e/o di un suo incaricato.

3.3. Nel caso in cui dovessero risultare a carico dell'acquirente protesti, sequestri, pignoramenti e/o, più in generale, qualsiasi atto pregiudizievole da mettere in dubbio la solvibilità ed il conseguente pagamento del corrispettivo nei termini convenuti (ad esempio la revoca di un fido), la venditrice potrà, a proprio insindacabile giudizio, sospendere l'esecuzione del contratto ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 1461 c.c. sino a quando l'acquirente non avrà prestato idonea garanzia.

## ART. 4: CONSEGNA E SPEDIZIONE

4.1. Salvo patto contrario, la merce è normalmente venduta franco magazzino della venditrice e dovrà essere ritirata dall'acquirente, e/o da un terzo da questi specificatamente incaricato, entro e non oltre 10 giorni dall'invio dell'avviso di merce pronta. È onere del cliente comunicare tempestivamente alla venditrice il nominativo del vettore eventualmente incaricato del ritiro della merce.

4.2. Qualora la merce dovesse essere spedita all'acquirente, tale operazione sarà sempre effettuata con rischio e costi a carico di quest'ultimo, anche nel caso di vendita franco destino. Nessuna responsabilità potrà dunque essere addebitata alla venditrice per danni subiti dalla merce durante il trasporto.

4.3. Nell'ipotesi in cui l'acquirente non dovesse provvedere al ritiro della merce nel termine indicato al precedente articolo 4.1, ovvero non dovesse tempestivamente comunicare istruzioni scritte relative alle modalità preferite di spedizione, la venditrice si considererà libera di effettuare la consegna nel modo da essa ritenuto più opportuno con espressa esclusione di qualsivoglia responsabilità e con costi ad esclusivo carico dell'acquirente. In ogni caso la venditrice avrà diritto di procedere alla fatturazione dei prodotti ordinati, nonché facoltà di richiedere all'acquirente, a titolo di risarcimento dei danni, i costi relativi all'immagazzinamento, al deposito ed alla custodia della merce.

4.4. Dal momento della consegna i rischi, le spese di custodia e/o di manutenzione e/o di assicurazione si trasferiscono all'acquirente, con liberazione totale della venditrice.

4.5. La stipulazione di eventuali polizze assicurative a copertura dei rischi derivanti dal trasporto è rimessa alla libera determinazione dell'acquirente che supporterà anche i relativi costi.

## ART. 5: PREZZI E TERMINI DI PAGAMENTO

5.1. Fatta salva ogni diversa pattuizione, alla fornitura si applicano i prezzi indicati nel listino prezzi ufficiale riferito al marchio **Mark** del prodotto oggetto di compravendita ed in vigore alla data di perfezionamento del contratto così come individuata al precedente art. 2.1.. E' facoltà della venditrice concedere eventuali sconti all'acquirente, ovvero apportare modifiche ai prezzi indicati nei rispettivi listini.

5.2. I prezzi sono sempre da intendersi espressi in Euro al netto dell'aliquota Iva in vigore al momento della fatturazione.

5.3. I pagamenti devono essere effettuati direttamente al domicilio della venditrice secondo le modalità ed i termini convenuti. Qualsiasi eventuale spesa per tasse, imballaggi, carichi, trasporti, assicurazioni, noli, soste dogane, ecc. ecc. è ad esclusivo carico dell'acquirente e verrà separatamente indicata in fattura.

5.4. In caso di mancato o ritardato pagamento nei termini convenuti verranno addebitati all'acquirente interessi moratori nella misura determinata dall'art. 5 del d.lgs 231/2002, decorrenti dal giorno successivo a quello indicato quale scadenza del termine per il pagamento, fatto salvo ogni eventuale maggior danno. Qualora non venga dalle parti indicato alcun termine di pagamento, si farà riferimento al disposto dell'art. 4 d.lgs 231/2002.

5.5. Resta inteso che l'eventuale proroga dei termini di pagamento convenuti e/o il rinnovo dei titoli cambiali rilasciati e/o il richiamo, su richiesta del cliente, di assegni già portati all'incasso, non costituiscono in alcun modo novazione del rapporto contrattuale in essere ma semplice tolleranza da parte della venditrice e non escludono l'addebito degli interessi moratori nella misura indicata al precedente art. 5.4..

5.6. Salvo patto contrario, eventuali acconti versati dal cliente al momento della conclusione del contratto verranno trattenuti dalla venditrice a titolo di caparra confirmatoria ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 1385 c.c.... In caso di adempimento detti importi saranno quindi computati in detrazione sul prezzo di acquisto; per contro, in caso di inadempimento dell'acquirente la venditrice Italia avrà facoltà di recedere dal contratto ritenendo la caparra, fatto comunque salvo ogni maggior danno.

5.7. Per nessuna ragione e per nessun titolo l'acquirente potrà sospendere e/o differire il versamento del corrispettivo convenuto, neppure in caso di controversia e/o reclami in ordine ad eventuali vizi e/o difetti della merce fornita.

5.8. Il cliente non potrà compensare il proprio debito derivante dalla fornitura con eventuali propri crediti vantati nei confronti della venditrice senza il consenso scritto di quest'ultima.

## ART. 6: IMBALLAGGI

6.1. I costi degli imballaggi di cartone sono generalmente ricompresi nei prezzi di fornitura. Eventuali richieste e/o necessità di imballaggi speciali verranno quindi addebitati al cliente ed i relativi costi saranno indicati separatamente in fattura. Gli imballaggi non saranno accettati di ritorno.

## ART. 7: GARANZIA

7.1. Salvo diverso accordo, la venditrice riconosce ai propri acquirenti una garanzia di 12 (dodici) mesi con decorrenza dalla data di consegna della merce. Trovano applicazione i termini e le condizioni sanciti dall'art. 1495 c.c..

7.2. La garanzia consiste nella mera riparazione o sostituzione, parziale o totale, franco officina e/o magazzino della venditrice, della merce difettosa. Qualsiasi ulteriore eventuale spesa è dunque a carico esclusivo dell'acquirente. In particolare, il prodotto in contestazione dovrà essere inviato e/o consegnato dall'acquirente, a proprie cure e spese, presso l'officina autorizzata indicatagli dalla venditrice. Sono parimenti esclusi dalla garanzia i costi relativi ad eventuali interventi sul posto da parte del personale tecnico incaricato dalla venditrice come, a titolo esemplificativo, manodopera, spese di viaggio, vitto, alloggio ecc.... ecc....

7.3. La garanzia si intende comunque subordinata alla riferibilità del riscontrato malfunzionamento ad un difetto di fabbricazione del prodotto sulla base dell'insindacabile giudizio della venditrice. È dunque esclusa qualsivoglia forma di garanzia per guasti e/o rotture dovuti ad uso improprio, incuria, negligenza o imperizia dell'acquirente, o alla mancata osservanza, da parte di quest'ultimo, delle istruzioni riportate nell'eventuale manuale d'uso e manutenzione. È parimenti esclusa qualsivoglia forma di garanzia per vizi e/o difetti derivanti da componenti esterni (agenti chimici e/o atmosferici) ovvero da riparazioni, interventi e/o sostituzioni eseguiti sul macchinario direttamente dall'acquirente e/o da terzi da questi incaricati, senza l'intervento di un centro di assistenza autorizzato della venditrice e/o con l'utilizzo di parti di ricambio non originali.

7.4. La garanzia è espressamente esclusa per quelle parti del bene che, per loro natura ed uso, sono soggette a naturale usura ed a rapido consumo.

7.5. L'acquirente decade dalla garanzia di cui al presente articolo nel caso in cui non adempia agli obblighi contrattuali assunti, ed in particolare modo non sia in regola con il versamento del corrispettivo nei modi e nei termini convenuti.

## ART. 8: RECLAMI E CONTESTAZIONI

8.1. All'atto della consegna della merce l'acquirente è tenuto a verificare la conformità all'ordine del prodotto acquistato. Eventuali reclami e/o contestazioni dovranno essere inoltrati in forma scritta presso la sede della venditrice, a pena di decadenza, entro e non oltre 8 (otto) giorni dalla consegna. In caso di spedizione, eventuali reclami per ammanchi, manomissioni e/o segni di danneggiamento verranno presi in considerazione solo se segnalati direttamente al vettore al momento del ricevimento della merce ed indicati nella bolla di consegna. In difetto di segnalazioni nei termini e nei modi sopra indicati la merce fornita si considera pienamente accettata.

8.2. Qualesivoglia contestazione relativa ad una singola fornitura non inficia la validità delle restanti forniture, né degli ordini presenti o futuri, e non autorizza in alcun modo l'acquirente a non adempiere la propria obbligazione di corresponsione del prezzo dovuto per le forniture effettuate.

## ART. 9: INSTALLAZIONE E ALLACCIAMENTI

9.1. Salvo diverso accordo scritto, l'installazione del prodotto e gli allacciamenti elettrici ed idraulici non sono ricompresi nel prezzo della fornitura. I relativi costi verranno dunque fatturati a parte così come l'eventuale intervento di un tecnico specializzato per il collaudo di primo avviamento.

## ART. 10: PROGETTI E DOCUMENTAZIONE TECNICA

10.1. Le illustrazioni e le caratteristiche contenute nei cataloghi e/o in altra documentazione relativa al marchio dei prodotti commercializzati dalla venditrice devono ritenersi meramente indicative. Ai prodotti commercializzati potranno dunque essere apportate dalla venditrice e/o dai produttori quelle modifiche ritenute tecnicamente opportune, senza obbligo di preavviso nei confronti dell'acquirente, ma con mera comunicazione ad esso, purché non ne venga alterata la funzionalità. Conseguentemente, la venditrice si riserva la facoltà di mutare l'importo dovuto quale corrispettivo nell'ipotesi di aumento del costo della manodopera o dei materiali.

10.2. Sono espressamente vietati l'utilizzo, la riproduzione, la copia e/o la cessione a terzi, anche a titolo gratuito, delle informazioni e del know-how contenuti nella documentazione tecnica e nei progetti consegnati unitamente ai prodotti, fatta salva un'espressa autorizzazione in tal senso della venditrice.

## ART. 11: PATTO DI RISERVATO DOMINIO

11.1. Ai sensi e per gli effetti di cui agli artt. 1523 e ss. c.c., la venditrice si riserva la proprietà dei prodotti oggetto di fornitura sino all'integrale ricevimento del corrispettivo convenuto. Il patto di riservato dominio trova applicazione sia in caso di vendita con corresponsione rateale del prezzo sia nel caso il cui il pagamento del corrispettivo venga interamente e/o parzialmente differito rispetto alla consegna.

I rischi connessi alla vendita vengono assunti dall'acquirente sin dal momento della consegna, acquirente che avrà quindi l'obbligo di custodire la merce e garantirne la conservazione e la manutenzione a favore della venditrice sino al giorno del passaggio di proprietà che avverrà appunto ad intervenuto saldo del prezzo pattuito. In particolare, l'acquirente non potrà alienare, dare in uso o in pegno, muovere, lasciare sequestrare o pignorare i prodotti oggetto di fornitura senza dichiarare la proprietà della venditrice e senza darne immediato avviso alla stessa a mezzo di lettera raccomandata a/r ovvero di altra forma di comunicazione equipollente purché vi sia prova dell'avvenuta ricezione.

11.2. La venditrice si riserva la facoltà di trascrivere a proprie spese il patto di riservato dominio ex art. 1524 c.c.

11.3. In caso di risoluzione del contratto per inadempimento dell'acquirente, le rate corrisposte e/o l'entità di corrispettivo già versato resteranno acquisite dalla venditrice a titolo di indennità ex art. 1526, comma 2, c.c., fatto salvo il maggior danno.

## ART. 12: CLAUSOLA RISOLUTIVA ESPRESSA

12.1. In caso di mancato e/o ritardato pagamento, il presente contratto si intenderà risolto di diritto ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 1456 c.c.

12.2. Nell'ipotesi di vendita con corresponsione rateale del prezzo, il mancato pagamento di n. 2 (due) rate, anche se non consecutive, del prezzo pattuito, alle scadenze stabilite, comporterà per l'acquirente l'automatica decadenza dal beneficio del termine. La venditrice potrà pertanto agire per ottenere l'integrale pagamento del prezzo ancora dovuto, ovvero richiedere la risoluzione ipso iure del contratto ex art. 1456 c.c.

## ART. 13: RESI

13.1. La venditrice si riserva la facoltà di accettare la restituzione di prodotti consegnati e non utilizzati, purché in imballo integro. Le restituzioni della merce dovrà comunque avvenire entro e non oltre 30 giorni dalla consegna a cura, rischi e spese a carico del cliente. In tal caso la venditrice emetterà relativa nota di credito, con facoltà di decurtazione del 20 % del prezzo imponibile fatturato a copertura delle spese interne e previa, in ogni caso, verifica dell'integrità del materiale restituito.

## ART. 14: RECESSO

14.1. È attribuita alla venditrice la facoltà di recedere unilateralmente e con effetto immediato dal contratto di compravendita nel caso in cui prima della consegna dei prodotti compravenduti dovessero sorgere fondati dubbi circa la solvibilità dell'acquirente, anche sulla base delle ipotesi indicate al precedente art. 3.3, e quest'ultimo, nonostante una corrispondente richiesta, non sia disposto ad effettuare un pagamento anticipato e/o a prestare ogni più idonea garanzia. L'esercizio di tale facoltà non attribuisce all'acquirente il diritto ad alcun indennizzo e/o risarcimento del danno.

## ART. 15: CESSIONE DEL CREDITO

15.1. La venditrice potrà cedere a terzi, in qualunque momento, il credito vantato nei confronti dell'acquirente a titolo di corrispettivo della fornitura.

15.2. L'eventuale intervenuta cessione verrà comunicata all'acquirente a mezzo di lettera raccomandata a/r presso la propria sede legale

## ART. 16: FORO ESCLUSIVAMENTE COMPETENTE

16.1. Nel caso in cui dovesse insorgere controversia sull'esecuzione e/o applicazione e/o interpretazione delle presenti condizioni generali di vendita, le parti concordano nel ritenere esclusivamente competente il Foro di Monza, con espressa esclusione degli altri fori competenti ex lege.

## ART. 17: INFORMATIVA E CONSENSO AI SENSI DEL D.LGS 196/2003

17.1. Ai sensi e per gli effetti di cui al D.lgs. 196/2003 e al Regolamento Europeo n. 679/2016 ("Regolamento sul trattamento dei dati personali - GDPR") l'acquirente dichiara di essere informato che i dati forniti saranno trattati con i criteri e sistemi atti a garantire la loro riservatezza e sicurezza e potranno essere comunicati da Multiair Italia S.r.l. a terzi; costituisce diritto del cliente la facoltà di opporsi per motivi legittimi, chiederne, con richiesta scritta, l'aggiornamento, la rettifica o la cancellazione.



 M A R K





6999990350 - 2023.02 - VALIDO DAL 01/03/2023



**MultiAir Italia S.r.l.**

Sede Operativa: Via Selva Maiolo, 5/7

36075 Montebelluna (VI)

Tel. +39 0444 703911

[www.mark-compressors.com](http://www.mark-compressors.com)



© 2023, Mark Compressors. Tutti i diritti riservati. I nostri prodotti vengono sviluppati e migliorati costantemente. Pertanto, l'azienda si riserva di apportare eventuali modifiche nell'ottica di un continuo miglioramento dei prodotti.

