

FW Filter Series



החברה לטכנולוגיות אויר דחוס בע"מ
מרכזת ייבוש וסינון
PAT מחוללי חמצן וחנקן
תכנון והקמה

שירות מדחסים
לאויר רפואי Medical
לאויר למזון Food ותעשייה
טלפון: 09-7409913 פקס: 09-7469848
finish@pat-tech.co.il www.pat-tech.co.il

FRIULAIR
Dryers

PER LE MAXI PORTATE, I FILTRI DELLA SERIE FW

FW FILTER SERIES FOR HIGH FLOW RATES

FRIULAIR presenta i filtri flangiati, in acciaio al carbonio, della serie FW per le maxi portate d'aria compressa.
 FRIULAIR presents flanged FW filters, in carbon steel, for high compressed air flow rates.

CORPO DEL FILTRO FILTER HOUSING

- Recipiente marchiato CE in accordo alla direttiva 97/23/CE - PED. Su richiesta possono essere forniti conformi ASME Sez. VIII Div. 1.
- Vessel CE marked in accordance with PED 97/23/EC Directive. ASME Section VIII Div. 1 standard is also available.
- Facile lettura del manometro differenziale DIG04, fornito di serie su tutti i modelli, per verificare l'efficienza dell'elemento filtrante.
- Easy to read DIG04 differential pressure gauge, supplied as standard to monitor the filter element performance.
- Il corpo del filtro viene pre-trattato mediante **cataforesi** sia esternamente che internamente, per prevenire la corrosione. Verniciato esternamente a polveri.
- Filter body is pre-treated inside and outside with **electrophoretic coating** to increase corrosion resistance. External surfaces are powder coated.
- La flangia inferiore, provvista di cerniera e maniglia, semplifica la sostituzione della/e cartuccia/e che può essere eseguita da un solo operatore.
- Lower flange is provided with a hinge and handle mechanism to allow a single operator to open the vessel for replacement.
- Attacco scarico condensa G 3/4".
- Condensate drain port G 3/4".
- Scaricatore automatico SCG20 di serie sui modelli FWP,S,X. Scaricatore manuale sui modelli FWZ.
- SCG20 automatic float drain supplied as standard on models FWP,S,X. Manual drain on models FWZ



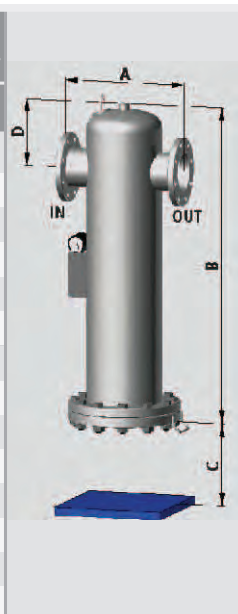
ELEMENTO FILTRANTE (CARTUCCIA) FILTER ELEMENT (CARTRIDGE)

- Quattro gradi di filtrazione (P,S,X e Z) per soddisfare ogni tipo di esigenza sulla qualità dell'aria, secondo la normativa ISO 8573.1.
- Four grades of filtration (P,S,X and Z) to cover all requirements for clean compressed air in respect of ISO 8573.1.
- Un solo modello di cartuccia, per ciascun grado di filtrazione, copre tutta la serie.
- Only one cartridge size for each filtration grade covers all filter models.
- Connessione a spinta provvista di doppio o-ring per assicurare velocità nella sostituzione e la massima tenuta.
- Push on element with double o-ring for speedy replacement and air tight connection.
- Tirante per il fissaggio della cartuccia in acciaio inossidabile.
- Screwed tie rod for cartridge fixing in stainless steel.
- Doppia calza (interna ed esterna) in tessuto non tessuto di poliestere, resistente alle alte temperature ed agli oli sintetici.
- Each element has double (inner and outer) polyester felt sock making it suitable for high temperatures and resistant to synthetic oils.
- Il supporto interno ed esterno in acciaio inossidabile garantisce robustezza e durata.
- Stainless steel inner and outer supports for maximum strength.
- Costruzione senza silicone.
- Silicon free manufacturing.

I dati di portata sono riferiti alle seguenti condizioni nominali : Temperatura aria in ingresso 35°C, pressione aria in ingresso 7 barg.
 Max. condizioni di esercizio : Temp. ambiente 60°C, Temp. ingresso aria 120°C e pressione ingresso aria 16 barg.

Data refers to the following nominal condition : Inlet air temperature of 35°C, inlet air pressure 7 barg.
 Max. working condition : Ambient temperature 60°C, inlet air temperature 120°C and inlet air pressure 16 barg.

| Modello Model | Portata Flow-rate | | | Attacchi Connections | Cartuccia Cartridge | Dimensioni [mm] Dimensions [mm] | | | | Peso Weight |
|------------------|----------------------|----------------------|--------|-------------------------|------------------------|------------------------------------|----------------|-----|-----|----------------|
| | [Nm ³ /h] | [Nm ³ /h] | [Scfm] | | | IN/OUT [Flange] | [q.ty x Model] | A | B | |
| FW* 220 | 22800 | 1368 | 806 | DN80-PN16 | 1 x W* 220 | 350 | 1050 | 550 | 180 | 45 |
| FW* 450 | 45600 | 2736 | 1611 | DN100-PN16 | 2 x W* 220 | 390 | 1110 | 550 | 210 | 71 |
| FW* 680 | 68400 | 4104 | 2417 | DN125-PN16 | 3 x W* 220 | 450 | 1160 | 550 | 240 | 95 |
| FW* 900 | 91200 | 5472 | 3223 | DN150-PN16 | 4 x W* 220 | 580 | 1240 | 550 | 235 | 181 |
| FW* 1100 | 114000 | 6840 | 4028 | DN150-PN16 | 5 x W* 220 | 580 | 1250 | 550 | 300 | 184 |
| FW* 1300 | 136800 | 8208 | 4834 | DN150-PN16 | 6 x W* 220 | 640 | 1260 | 550 | 310 | 222 |
| FW* 1500 | 159600 | 9576 | 5640 | DN200-PN16 | 7 x W* 220 | 670 | 1340 | 550 | 360 | 279 |
| FW* 1800 | 182400 | 10944 | 6445 | DN200-PN16 | 8 x W* 220 | 670 | 1340 | 550 | 360 | 280 |
| FW* 2000 | 205200 | 12312 | 7251 | DN200-PN16 | 9 x W* 220 | 670 | 1340 | 550 | 360 | 282 |
| FW* 2200 | 228000 | 13680 | 8057 | DN200-PN16 | 10 x W* 220 | 730 | 1400 | 550 | 385 | 324 |
| FW* 2700 | 273600 | 16416 | 9668 | DN200-PN16 | 12 x W* 220 | 730 | 1400 | 550 | 385 | 327 |
| FW* 3100 | 319200 | 19152 | 11279 | DN250-PN16 | 14 x W* 220 | 840 | 1480 | 550 | 455 | 397 |
| FW* 3600 | 364800 | 21888 | 12890 | DN250-PN16 | 16 x W* 220 | 840 | 1480 | 550 | 455 | 499 |
| FW* 4000 | 410400 | 24624 | 14502 | DN250-PN16 | 18 x W* 220 | 840 | 1480 | 550 | 455 | 502 |



- * = grado di filtrazione P = 5 micron (VERDE) S = 1 micron (ROSSO) X = 0,01 micron (GIALLA) Z = carbone attivo (NERO)
- * = filtration grade P = 5 microns (GREEN) S = 1 micron (RED) X = 0,01 micron (YELLOW) Z = activated carbon (BLACK)

FATTORE DI CORREZIONE AL VARIARE DELLA PRESSIONE DI ESERCIZIO / CORRECTION FACTOR FOR OPERATING PRESSURE CHANGES:

| Pressione aria entrata / Inlet air pressure | barg | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Fattore/ Factor | | 0,25 | 0,38 | 0,50 | 0,65 | 0,75 | 0,88 | 1,00 | 1,13 | 1,25 | 1,38 | 1,50 | 1,63 | 1,75 | 1,88 | 2,00 | 2,13 |



Friulair S.r.l.
 Via Cisis, 36 - S.S. 352 km 21 - Fraz. Strassoldo
 33050 - Cervignano del Friuli (UD) - Italy
 Tel. ++39.0431.939416 Fax ++39.0431.939419
 e-mail com@friulair.com, www.friulair.com

La FRIULAIR S.r.l. si riserva il diritto di apportare modifiche tecniche senza alcun preavviso.
 FRIULAIR S.r.l. reserves the right to modify, in any moment, technical details without notice.