

FRIULAIR[®] *Dryers*



FW

FILTRI FLANGIATI PER ARIA COMPRESSA
FLANGED FILTERS FOR COMPRESSED AIR

FW

FW 220÷4000

Portata / Flow rate: 1 368 ÷ 24 620 m³/h

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 2014/68/EU - PED.
- Su richiesta possono essere forniti conformi ASME Sez. VIII Div.1.
- Facile lettura del manometro differenziale DIG04, fornito di serie su tutti i modelli, per verificare l'efficienza dell'elemento filtrante.
- Il corpo del filtro viene pre-trattato mediante cataforesi sia esternamente che internamente, per prevenire la corrosione.
- Verniciato esternamente a polveri.
- La flangia inferiore, provvista di cerniera e maniglia, semplifica la sostituzione della/e cartuccia/e che può essere eseguita da un solo operatore.
- Attacco scarico condensa G 3/4".
- Scaricatore automatico SCG20 di serie sui modelli FW P, S, X.
- Scaricatore manuale sui modelli FW Z.
- Vessel CE marked in accordance with PED 2014/68/EU Directive.
- ASME Section VIII Div. 1 standard is also available.
- Easy to read DIG04 differential pressure gauge, supplied as standard to monitor the filter element performance.
- Filter housing is pre-treated inside and outside with electrophoretic coating to increase corrosion resistance.
- External surfaces are powder coated.
- Lower flange is provided with a hinge mechanism and handle to allow a single operator to open the vessel for cartridges replacement.
- Condensate drain port G 3/4".
- SCG20 automatic float drain supplied as standard on models FW P, S, X.

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

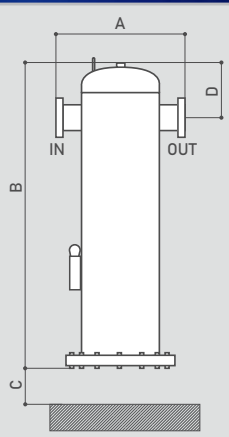
CARATTERISTICHE TECNICHE Technical characteristics

I dati di portata sono riferiti alle seguenti condizioni nominali: temperatura ambiente aria in ingresso 35°C, pressione aria in ingresso 7 barg. Max. condizioni di esercizio: temperatura ambiente 65°C (45°C con grado X), temperatura ingresso aria 120°C e pressione ingresso aria 16 barg.
Data refers to the following nominal conditions: inlet air temperature of 35°C, inlet air pressure 7 barg. Max. working conditions: ambient temperature 65°C (45°C with grade X), inlet air temperature 120°C and inlet air pressure 16 barg.



SCG20

MODELLO Model	PORTATA Flow-Rate			ATTACCHI Connections	CARTUCCIA Cartridge	DIMENSIONI [mm] Dimensions [mm]				PESO Weight [kg]
	[Nm ³ /h]	[NI/min]	[scfm]			IN/OUT [Flange]	[qty x Model]	A	B	
FW * 220	1368	22800	806	DN80-PN16	1 x W* 220	350	1 020	550	150	45
FW * 450	2736	45600	1611	DN100-PN16	2 x W* 220	390	1 080	550	180	71
FW * 680	4104	68400	2417	DN125-PN16	3 x W* 220	450	1 110	550	190	95
FW * 900	5472	91200	3223	DN150-PN16	4 x W* 220	580	1 240	550	300	181
FW * 1100	6840	114000	4028	DN150-PN16	5 x W* 220	580	1 240	550	300	184
FW * 1300	8208	136800	4834	DN150-PN16	6 x W* 220	640	1 260	550	315	222
FW * 1500	9576	159600	5640	DN200-PN16	7 x W* 220	670	1 340	550	365	279
FW * 1800	10944	182400	6445	DN200-PN16	8 x W* 220	670	1 340	550	365	280
FW * 2000	12312	205200	7251	DN200-PN16	9 x W* 220	670	1 340	550	365	282
FW * 2200	13680	228000	8057	DN200-PN16	10 x W* 220	730	1 390	550	385	324
FW * 2700	16416	273600	9668	DN200-PN16	12 x W* 220	730	1 390	550	385	327
FW * 3100	19152	319200	11279	DN250-PN16	14 x W* 220	840	1 480	550	455	397
FW * 3600	21888	364800	12890	DN250-PN16	16 x W* 220	840	1 480	550	455	499
FW * 4000	24624	410400	14502	DN250-PN16	18 x W* 220	840	1 480	550	455	502



[*] Gradi di filtrazione / Filtration grade **P** (3 micron / microns) **S** (1 micron / microns) **X** (0.01 micron / microns) and **Z** (carbon attivo / activated carbon).

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 - Fraz. Strassoldo
33052 Cervignano del Friuli (UD) - Italy

+39 0431.939416
friulair@friulair.com
www.friulair.com

