

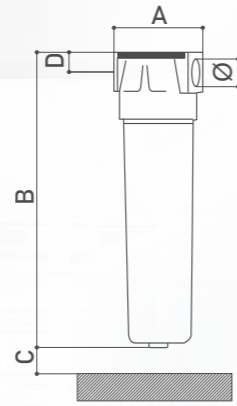
CARATTERISTICHE TECNICHE Technical characteristics

IT

I dati riportati sono riferiti alle seguenti condizioni nominali: temperatura aria in ingresso 35°C, pressione aria in ingresso 7 barg. Max. condizioni di esercizio: temperatura ambiente 60°C, temperatura ingresso aria 120°C e pressione ingresso aria 16 barg. Massima temperatura operativa della cartuccia filtrante 65°C (45°C cartuccia Z).

EN

Data refer to the following nominal conditions: inlet air temperature of 35°C, inlet air pressure 7 barg. Max. working conditions: ambient temperature 60°C, inlet air temperature 120°C and inlet air pressure 16 barg. Maximum filter cartridge operating temperature is 65°C (45°C cartridge Z).



MODELLO Model	PORTATA Flow-Rate			CARTUCCIA Cartridge	DIMENSIONI [mm] Dimensions [mm]				ATTACCHI Connections	PESO Weight
	[m³/h]	[l/min]	[scfm]		[Model]	A	B	C		
FT * 008	51	850	30	T * 008	85	187	60	22	G 3/8"	0.77
FT * 012	72	1200	42	T * 012	85	187	60	22	G 1/2"	0.77
FT * 018	111	1850	65	T * 018	85	260	80	22	G 3/4"	0.88
FT * 030	198	3300	116	T * 030	125	263	100	32	G 1"	1.8
FT * 055	330	5500	194	T * 055	125	362	120	32	G 1.1/2"	2.1
FT * 080	486	8100	286	T * 080	125	466	140	32	G 1.1/2"	2.9
FT * 120	750	12500	441	T * 120	125	645	160	32	G 1.1/2"	3.7
FT * 160	1008	16800	593	T * 160	160	695	520	45	G 2"	5.3
FT * 250	1560	26000	918	T * 250	160	935	770	45	G 2.1/2"	8
FT * 400	2520	42000	1483	T * 400	250	990	780	60	G 3"	17

[*] Tipo Cartuccia / Cartridge Type: **P** (3 micron / microns); **S** (1 micron / microns); **X** (0.01 micron / microns); **Z** (carbon attivo / activated carbon) and **C** (separatore/separator).

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 / Fattore	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

OPZIONI ED ACCESSORI Options and accessories

MDR 04
Scaricatore manuale
Manual drain
(STANDARD FTZ 008 ÷ 400)

ATD 02
Mini scaricatore a galleggiante
Mini float drain
(OPTIONAL FT.P.S.X 008 ÷ 120)

ATD 03
Scaricatore interno a galleggiante
Internal float drain
(STANDARD FT.C.P.S.X 008 ÷ 120)

SCG 20
Scaricatore automatico a galleggiante
Automatic float drain
(STANDARD FT.C.P.S.X 160 ÷ 400)

SCE 04
Scaricatore automatico temporizzato
Automatic timed drain
(OPTIONAL FT* 008 ÷ 030)

SCE 02
Scaricatore automatico temporizzato
Automatic timed drain
(OPTIONAL)

Scaricatore elettronico a livello
Zero loss drain
SEC 11 (OPTIONAL FT* 008 ÷ 250)
SEC 12 (OPTIONAL)

Kit montaggio a parete
Wall mounting kit
KIT 011 for filter FT* 008 ÷ 018
KIT 012 for filter FT* 030 ÷ 120
(OPTIONALS)

CLI 02
Indicatore di intasamento
Clogging indicator
(OPTIONAL)

DIG 02
Manometro differenziale di precisione
High accuracy differential gauge
(OPTIONAL)

DIG 04
Manometro differenziale
Differential gauge

DIG 06
Manometro differenziale con contatto elettrico (cavo L 1.80m)
Differential gauge with volt free electric contact (cable L 1.80m)

Friulair S.r.l.
Via Cisis, 36 - Fraz. Strassoldo
33052 Cervignano del Friuli (UD) - Italy

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



Friulair S.r.l. riserva il diritto di apportare modifiche tecniche senza alcun preavviso. Errori ed omissioni non esclusi.

Friulair S.r.l. reserves the right to make technical changes without prior notice. Errors and omissions excepted. 7430DEP009_FT_2023_R01

FRIULAIR® Dryers



FT

FILTRI E SEPARATORI IN ALLUMINIO PER ARIA COMPRESSA
ALUMINIUM FILTERS AND SEPARATORS FOR COMPRESSED AIR

FT

Option



Option

FT 008+400 Portata / Flow rate: 51 ÷ 2 520 m³/h

IT

L'aria compressa è un'essenziale fonte di energia impiegata in tutti i tipi di industria in quanto garantisce un elevato grado di sicurezza e flessibilità. I vantaggi che se ne ricavano sono esaltati solamente se questa importante risorsa viene utilizzata senza le impurità che normalmente contiene. Nell'aria compressa si trovano infatti molti agenti inquinanti quali:

- ↳ olio lubrificante proveniente dai compressori
- ↳ gas corrosivi presenti nell'atmosfera e dovuti all'inquinamento
- ↳ vapore acqueo
- ↳ particelle solide dovute alla corrosione di parti meccaniche e linee di distribuzione
- ↳ particelle solide presenti nell'atmosfera e pompate dal compressore.

All'interno del compressore, agevolate dalle alte temperature, queste sostanze si combinano diventando acide e creando non pochi problemi a tutte le apparecchiature pneumatiche. L'olio penetrato nella linea perde le sue proprietà lubrificanti e crea danni agli impianti.

EN

Compressed air is a valuable source of power. It is safe, flexible and used in all areas of industry. Like any other energy source it benefits from being clean and free from impurities. Pollutants often seen in compressed air are:

- ↳ lubricant oil carry over from air compressors
- ↳ atmospheric corrosive gases inhaled by the air compressor
- ↳ aerosols and vapours
- ↳ solid particles and rust from air main and receiver
- ↳ solid particles drawn in by the air compressor.

Often the effect of high temperatures and pressures will concentrate these contaminants, forming acidic condensate. This condensate will cause corrosion and problems for pneumatic equipment. The oil carried over from the air compressor loses its lubricating properties and damages the downstream system.

A CORPO DEL FILTRO Filter Housing

IT

La parte filettata della testa e del bicchiere, in posizione protetta, assicura la facile rimozione del bicchiere, svitabile grazie alla terminazione esagonale, per la sostituzione dell'elemento filtrante. L'ampia sezione dei canali di flusso assicura una perdita di carico limitata. Corpo del filtro in alluminio anodizzato sia internamente che esternamente per prevenire la corrosione. Verniciato esternamente a polveri. Il dispositivo di depressurizzazione permette l'apertura in sicurezza.

EN

Protected filter head and bowl threads to allow easy bowl removal, which can be unscrewed thanks to the hexagonal termination, for element replacement. The large cross section of flow channels ensures reduced pressure drop. Aluminum filter bodies are anodised inside and outside to prevent corrosion. External surfaces are powder coated. Pressure relief device to allow safe removal of the filter bowl. Hexagonal filter bowl clamp ring for easy of bowl removal.

B ELEMENTO FILTRANTE Filter Element

IT

Il supporto interno ed esterno in acciaio inossidabile garantisce robustezza e durata. Ampia superficie e filtrazione in profondità per un'elevata efficienza con la minima caduta di pressione. Doppia calza (interna ed esterna) in tessuto non tessuto di poliestere cucito resistente alle alte temperature e agli oli sintetici.

EN

Stainless steel inner and outer supports for maximum element strength. Large surface area and in-depth bed filtration for high efficiency and low pressure drop. Double (inner and outer) woven polyester felt sock suitable for high temperatures and resistant to synthetic oils.

Tipo cartuccia Cartridge Type	Qualità dell'aria Air Quality	Esempio di applicazione Application example	Colore Identificativo Identification Color
P 3 MICRON	Filtro in grado di trattenere emulsioni e particelle solide fino a 3 micron. <i>Filter capable to separate emulsion and particles down to 3 micron.</i>	Normalmente installato all'ingresso degli essiccatori. Ideale come pre-filtro per filtri di linea (serie S-X-Z), pompe per vuoto, impianti pneumatici di soffiaggio. <i>Normally installed on the inlet of dryers. Ideal as pre-filter for on-line filters (series S-X-Z), and for vacuum pumps, pneumatic blowing plants.</i>	
S 1 MICRON	Filtro con capacità di rimuovere particelle fino a 1 micron inclusi liquidi ed olio. Massimo contenuto di olio residuo 0,1 mg/m ³ . <i>Filter capable to separate particles down to 1 micron, liquid and oil included. Maximum contents of residual oil 0,1 mg/m³.</i>	Normalmente usato all'uscita dell'essiccatore come pre-filtro per il grado X. Utilizzato per prevenire il deterioramento dei tubi in un impianto d'aria compressa, trattamenti superficiali, scarico pompe vuote, motori ad aria compressa, post-filtro per essiccatori ad adsorbimento. <i>Normally used on outlet of dryers as X grade pre-filter. Used to prevent the deterioration of the pipes of compressed air plants, for surface treatment, on vacuum pump exhaust, on compressed air motors, and as post-filter for adsorption dryers.</i>	
X 0,01 MICRON	Filtro disoleatore in grado di rimuovere residui oleosi e particelle infinitesimali fino a 0,01 micron. Massimo contenuto di olio residuo 0,01 mg/m ³ . Fornisce aria tecnicamente priva di olio. <i>Oil removing filter capable to separate residual oil and extremely small particles down to 0,01 micron. Maximum contents of residual oil 0,01 mg/m³. It produces air technically free from oil.</i>	Utilizzato per la protezione di sistemi di controllo, trasporto pneumatico, sistemi di verniciatura, pre-filtro per essiccatori ad adsorbimento. <i>Used for the protection of control system, pneumatics haulage, painting system and as pre-filter for adsorption dryers.</i>	
Z Carbone Attivo Activated carbon	Filtro a carbone attivo per l'eliminazione di vapori e odori di olio. Preceduto da un filtro di grado X, riduce il massimo contenuto di olio residuo a 0,003 mg/m ³ . <i>Activated carbon filter for the elimination of oil vapours and odour. When installed, after a X grade filter, it lowers the maximum contents of residual oil 0,003 mg/m³.</i>	Utilizzato per l'industria farmaceutica, applicazioni dentistiche, laboratori fotografici, imballaggio e trattamenti galvanici. <i>Used in the pharmaceutical industry, for dental applications, in photographic workshops, packaging and galvanic treatments.</i>	
C SEPARATOR	Separatore a ciclone in grado di separare l'acqua condensata dell'aria compressa. <i>Cyclone separator capable to separate condensed water from compressed air.</i>	Normalmente installato all'uscita del compressore d'aria, alla fine di lunghi tratti di tubazione ed a monte di prefiltri. <i>Normally installed at the outlet of the air compressor, at the end of compressed air pipes and before pre-filters.</i>	



CARTUCCIA SEPARATORE Separator Element

IT

La cartuccia TC con profilo a ciclone converte i modelli FT in efficienti separatori di condensa a ciclone. La nuova struttura offre la possibilità di accedere alle parti interne della cartuccia a ciclone per le operazioni di ispezione e manutenzione.

EN

The cartridge TC with cyclone profile converts the FT filter models in efficient cyclone condensate separators. The new structure offers the access to the internal parts of the cyclone element for inspection and maintenance operations.

Connessione a spinta provvista di doppio o-ring per assicurare velocità nella sostituzione e la massima tenuta. Cinque cartucce di filtrazione per soddisfare ogni tipo di esigenza sulla qualità dell'aria, secondo la normativa ISO 8573.1. Costruzione senza silicone.

Push on element with double o-ring for fast element replacement and air tight connection. Four grades of filtration to cover all requirements for clean compressed air in respect of ISO 8573.1.

