

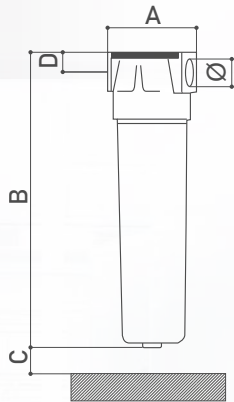
TECHNICKÉ PARAMETRY
Technical characteristics

CZ

Hodnoty se vztahují k následujícím jmenovitým podmínkám: vstupní teplota vzduchu 35°C, vstupní tlak vzduchu 7 barg. Maximální pracovní podmínky: teplota okolí 60°C, teplota vstupního vzduchu 120°C a tlak vstupního vzduchu 16 barg. Maximální provozní teplota filtrační vložky je 65°C (45°C vložka 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).



Typ Model	Průtok Flow-Rate			Vložka Cartridge	Rozměry [mm] Dimensions [mm]				Připojení Connections	Hmotnost Weight
	[m³/h]	[l/min]	[scfm]		A	B	C	D		
FT * 008	51	850	30	T * 008	85	187	60	22	G 3/8"	0.77
FT * 012	72	1 200	42	T * 012	85	187	60	22	G 1/2"	0.77
FT * 018	111	1 850	65	T * 018	85	260	80	22	G 3/4"	0.88
FT * 030	198	3 300	116	T * 030	125	263	100	32	G 1"	1.8
FT * 055	330	5 500	194	T * 055	125	362	120	32	G 1.1/2"	2.1
FT * 080	486	8 100	286	T * 080	125	466	140	32	G 1.1/2"	2.9
FT * 120	750	12 500	441	T * 120	125	645	160	32	G 1.1/2"	3.7
FT * 160	1 008	16 800	593	T * 160	160	695	520	45	G 2"	5.3
FT * 250	1 560	26 000	918	T * 250	160	935	770	45	G 2.1/2"	8
FT * 400	2 520	42 000	1 483	T * 400	250	990	780	60	G 3"	17

[*] Typ vložky / Cartridge Type: P (3 microns/microns); S (1 micron/microns); X (0.01 micronu/microns); Z (aktivní uhlík / activated carbon) a C (odlučovač / separator).

Korekční faktor pro změny provozního tlaku / Correction factor for operating pressure changes:

Vstupní tlak vzduchu / Inlet air pressure [barg]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Faktor / 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

Doplňky a příslušenství
Options and accessories



MDR 04
Manuální odtok
Manual drain
(STANDARD FTZ 008-400)



ATD 02
Miniaturní plovákový vypouštěč
Mini float drain
(OPTIONAL FTP,S,X 008-120)



ATD 03
Vnitřní plovákový odtok
Internal float drain
(STANDARD FTC,P,S,X 008-120)



SCG 20
Automatický plovákový odtok
Automatic float drain
(STANDARD FTC,P,S,X 160-400)



SCE 04
Automaticky časovaný odtok
Automatic timed drain
(OPTIONAL FT* 008-030)



SCE 02
Automaticky časovaný odtok
Automatic timed drain
(OPTIONAL)



Bezztrátový odtok
Zero loss drain
SEC 11 (OPTIONAL FT* 008-250)
SEC 12 (OPTIONAL)



Montážní sada na zeď
Wall mounting kit
KIT 011 for filter FT* 008-018
KIT 012 for filter FT* 030-120
(OPTIONALS)



CLI 02
Indikátor zanesení
Clogging indicator
(OPTIONAL)



DIG 02
Přesný diferenciální tlakoměr
High accuracy differential gauge
(OPTIONAL)



DIG 04
Diferenciální tlakoměr
Differential gauge



DIG 06
Diferenciální tlakoměr s elektrickým kontaktem
(délka kabelu 1,80m)
Differential gauge with volt free electric contact
(cable L 1.80m)

TECHNO-AIR s.r.o.
Liberecká 102
466 01 Jablonec n.N.-CZ

+420 483 360 125
www.technoair.cz
technoair@technoair.cz



Společnost Friulair S.r.l. si vyhrazuje právo provádět technické změny bez předchozího upozornění. S výjimkou chyb a opomenutí.

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

FRIULAIR®
Dryers



FT

HLINÍKOVÉ FILTRY A ODLUČOVAČE PRO STLAČENÝ VZDUCH
ALUMINIUM FILTERS AND SEPARATORS FOR COMPRESSED AIR



FT 008÷400

Průtok / Flow rate: 51 ÷ 2 520 m³/h

CZ

Stlačený vzduch je základním zdrojem energie používaným ve všech typech průmyslu, protože poskytuje vysoký stupeň bezpečnosti a flexibility. Jeho výhody se zvyšují pouze tehdy, pokud se tento důležitý zdroj používá bez nečistot, které obvykle obsahuje. Ve stlačeném vzduchu se totiž nachází mnoho znečišťujících látek, jako např.:

- mazací olej z kompresorů
- korozivní plyny v atmosféře v důsledku znečištění.
- aerosoly a páry
- pevné částice způsobené korozí mechanických částí a rozvodů
- pevné částice v atmosféře a čerpané kompresorem

Uvnitř kompresoru se tyto látky za přispění vysokých teplot spojují v kyselinu a způsobují problémy všem pneumatickým zařízením. Olej, který pronikl do potrubí, ztrácí své mazací vlastnosti a způsobené poškození zařízení.

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.

POUZDRO FILTRU Filter Housing

CZ

Závitová část hlavy a objímky v chráněné poloze zajišťuje snadné vyjmutí objímky, kterou lze díky šestihrannému zakončení odšroubovat, pro výměnu filtračního prvku. Velký průřez průtokových kanálků zajišťuje omezený pokles tlaku. Vnitřní i vnější eloxovaný hliníkový kryt filtru zabraňuje korozi. Zvenčí opatřeno práškovou barvou. Zařízení pro snížení tlaku umožňuje bezpečné otevření.

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.

FILTRAČNÍ VLOŽKA Filter Element

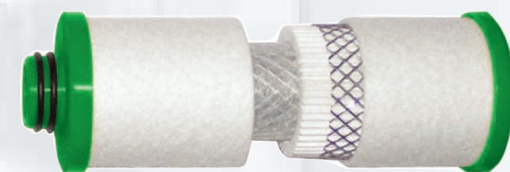
CZ

Vnitřní a vnější podpora z nerezové oceli zaručuje robustnost a odolnost. Velká plocha a hluboká filtrace pro vysokou účinnost s minimální tlakovou ztrátou. Dvojitá ponožka (vnitřní a vnější) z prošívané netkané polyesterové textilie odolné vůči vysokým teplotám a syntetickým olejům.

EN

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

Typ vložky Cartridge Type	Kvalita vzduchu Air Quality	Příklad použití Application example	Barevné rozlišení Identification Color
 3 MIKRONY	Filtr schopný oddělit emulzi a částice až do velikosti 3 mikronů. Filter capable to separate emulsion and particles down to 3 micron.	Obvykle se instaluje na vstupu do sušiček. Ideální jako předfiltr pro on-line filtry (řady S-X-Z) a pro vývěvy, pneumatické vyfukovací zařízení. 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.	
 1 MIKRON	Filtr schopný oddělit částice až do velikosti 1 mikronu včetně kapaliny a oleje. Maximální obsah zbytkového oleje 0,1 mg/m³. Filter capable to separate particles down to 1 micron, liquid and oil included. Maximum contents of residual oil 0,1 mg/m³.	Obvykle se používá na výstupu ze sušičky jako předfiltr třídy X. Používá se k prevenci znehodnocení potrubí v systému stlačeného vzduchu, povrchové úpravě, na výstupu z vývěvy, u motorů stlačeného vzduchu, jako postfiltr u adsorpčních sušiček. 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.	
 0,01 MIKRONU	Olejový filtr schopný oddělit zbytkový olej a extrémně malé částice až do velikosti 0,01 mikronu. Maximální obsah zbytkového oleje 0,01 mg/m³. Vyrábí vzduch technicky bez oleje. 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.	Používá se k ochraně řídicích systémů, pneumatické dopravy, lakovacích systémů a jako předfiltr pro adsorpční sušičky. Used for the protection of control system, pneumatics haulage, painting system and as pre-filter for adsorption dryers.	
 Aktivní uhlík Activated carbon	Filtr s aktivním uhlím pro odstranění olejových výparů a zápachu. Předchází mu filtr třídy X, který snižuje maximální obsah zbytkového oleje na 0,003 mg/m³. 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.	Používá se ve farmaceutickém průmyslu, zubním lékařství, fotolaboratořích, při balení a galvanickém pokovování. Used in the pharmaceutical industry, for dental applications, in photographic workshops, packaging and galvanic treatments.	
 Odlučovač	Cyklónový odlučovač schopný oddělit kondenzovanou vodu od stlačeného vzduchu. Cyclone separator capable to separate condensed water from compressed air.	Obvykle se instalují na výstupu ze vzduchového kompresoru, na konci potrubí stlačeného vzduchu a před předfiltry. Normally installed at the outlet of the air compressor, at the end of compressed air pipes and before pre-filters.	



KAZETOVÝ ODLUČOVAČ Separator Element

CZ

Kazeta TC s cyklónovým profilem mění modely FT na účinné cyklónové odlučovače kondenzátu. Nová konstrukce umožňuje přístup k vnitřní části cyklónové kazety pro kontrolu a údržbu.

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.



Push-fit připojení s dvojitým těsnícím o-kroužkem pro zajištění rychlé výměny a maximální těsnosti. Pět filtračních vložek splňujících všechny požadavky na kvalitu vzduchu podle normy ISO 8573.1 Konstrukce bez obsahu Silicon.

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.