

# Nerezová pouzdra FLC

Procesní filtrace  
stlačeného vzduchu, plynů a páry



Řada sanitárních pouzder FLC je navržena tak, aby doplnila nejmodernější generaci filtračních elementů pro sterilní filtrace stlačeného vzduchu a plynů, stejně tak i filtrace páry.

Pouzdra FLC jsou specificky navržena pro instalaci v pivovarech, mlékárnách a ostatních potravinářských provozech tak, aby zajistily optimální proudění s minimální tlakovou ztrátou.

Dlouhá životnost a nákladově efektivní provoz jsou tedy zajištěny.

FLC pouzdra také obsahují pojistný uzavírací kroužek, který usnadňuje používání při vysokém tlaku stlačeného vzduchu a páry. Pouzdra nabízejí mnoho typů připojení a tím se významně usnadní instalace.



## Rysy výrobku:

- Spodní dno pouzdra zajišťuje sběr a odvod kondenzátu a tím se minimalizuje možnost ucpání filtru a tím vysoké tlakové ztráty u obou aplikací - filtrace plynů a páry
- Zkonstruováno pro celkovou minimalizaci tlakové ztráty
- Dostupné s mnoha typy průmyslových připojení



# Technická specifikace pouzdra

Filtrační pouzdro	AISI 304, 1.4301; AISI 316L, 1.4404
Odvodnění / odvodušnění	1/4" BSPP závitová zátka 1/4" NPT pro typy připojení A, N, T
Těsnění	EPDM
Povrchová úprava	vnitřní povrch: elektrochemicky leštěno $Ra \leq 0,8\mu m$ vnější povrch: mechanicky leštěno
Konstrukční tlak a teplota	16 (resp. 12) barg & 200°C
Předpisy výroby	PED, resp. ASME VIII. Div.1
Filtrační elementy	Filtrační pouzdra FLC jsou kompatibilní s celou řadou filtračních elementů <b>Parker domnick hunter</b> , <b>Parker Zander</b> , určených pro sterilizaci stlačeného vzduchu, plynů <b>High Flow BIO-X (ZCHB)</b> a též pro filtraci páry. Pouzdra s délkou "B" a "A" mají připojovací adaptér typu <b>TrueSeal</b> , ostatní mají připojovací adaptér typu "C".

## Technické modifikace pouzdra, volitelně

Materiál pouzdra	AISI 316L, 1.4404
Provozní přetlak	PN 25 - PN 64
Vhodné pro ostatní filtr. elementy	řada <b>High Flow Tetpor II (ZHFT)</b> , <b>ZCSS</b> a <b>ZCHS</b> a jiné kompatibilní
Pouzdra s větším počtem elementů uvnitř pro větší průtoky	

## Technická specifikace vhodných elementů

Filtrační médium	skládané, hydrofóbní mikroválkna borosilikátu potažené PTFE <b>ZCHB</b> ; skládaná PTFE membrána <b>ZHFT</b> , nerezová ocel sintrovaná <b>ZCSS</b> nebo skládaná <b>ZCHS</b>
Vnější podpurná mřížka	ZCHB + ZHFT: teplem stabilizovaný PP
Vnitřní podpurné jádro	ZCHB + ZHFT: 2,5" a 5": teplem stabilizovaný PP 10", 20" a 30": nerezová ocel 1.4404
Filtrační účinnost	ZCHB + ZHFT: 0.01 $\mu m$ & 99.99999% ZCSS + ZCHS: absolutní zádrž vztažená k velikosti pórů
Provozní teplota	ZCHB + ZHFT: +80°C ZCSS + ZCHS: +200°C
Sterilizace	do +142°C, opakovaně 150x (ZCHB) a 225x (ZHFT)
Biologická bezpečnost	v souladu s předpisy UPS a BS 5736
Validace	"aerosol bacteria challenge" test

# Technické údaje

Model	Průtok * m <sup>3</sup> /h	Připojení** " BSPP	Rozměry (mm)			PS barg	Filtrovní element
			výška A	rozteč*** B	k ose hrdla C		
FLC-2B-**E	90	1/4	220	147	55	16	2,5"
FLC-5B-**E	110	3/8	220	147	55	16	2,5"
FLC-7B-**E	150	1/2	220	151	55	16	2,5"
FLC-9B-**E	200	3/4	220	151	55	16	2,5"
FLC-11A-**E	290	1	312	188	75	16	5"
FLC-12A-**E	380	1 1/4	312	198	75	16	5"
FLC-13A-**E	450	1 1/2	312	198	75	16	5"
FLC-141-**E	780	2	486	233	80	16	10"
FLC-142-**E	1150	2	792	233	80	16	20"
FLC-182-**E	1450	2 1/2	792	275	110	12	20"
FLC-193-**E	1950	3	1056	289	110	12	30"

Uvedené rozměry jsou přibližné.

\* ... vztaženo k průtoku stlačeného vzduchu/dusíku při 1 bar abs., +20°C a 7 barg.

\*\* ... k dispozici je několik alternativních typů připojení, viz následující strana.

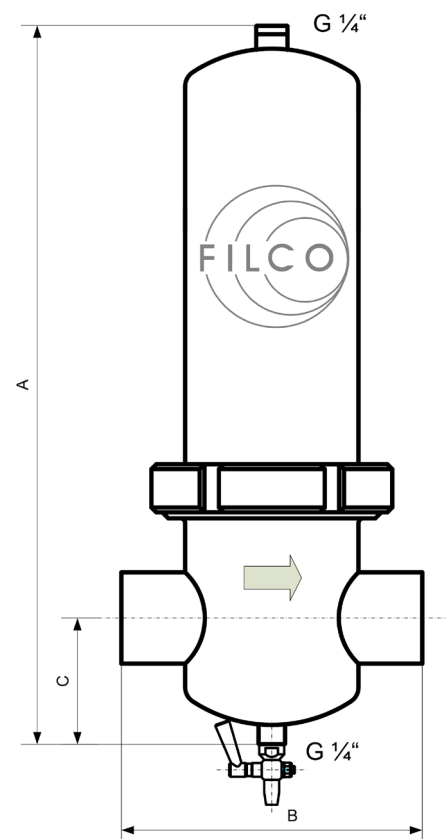
\*\*\* ... rozteč platí pro závitové připojení BSPP, v případě ostatních typů si vyžádejte podrobnosti

## Průtokové korekční faktory pro různé provozní přetlaky

Přetlak korekční faktor f	bar g	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	16
		0,4	0,5	0,65	0,75	0,85	0,95	1	1,15	1,25	1,4	2,15

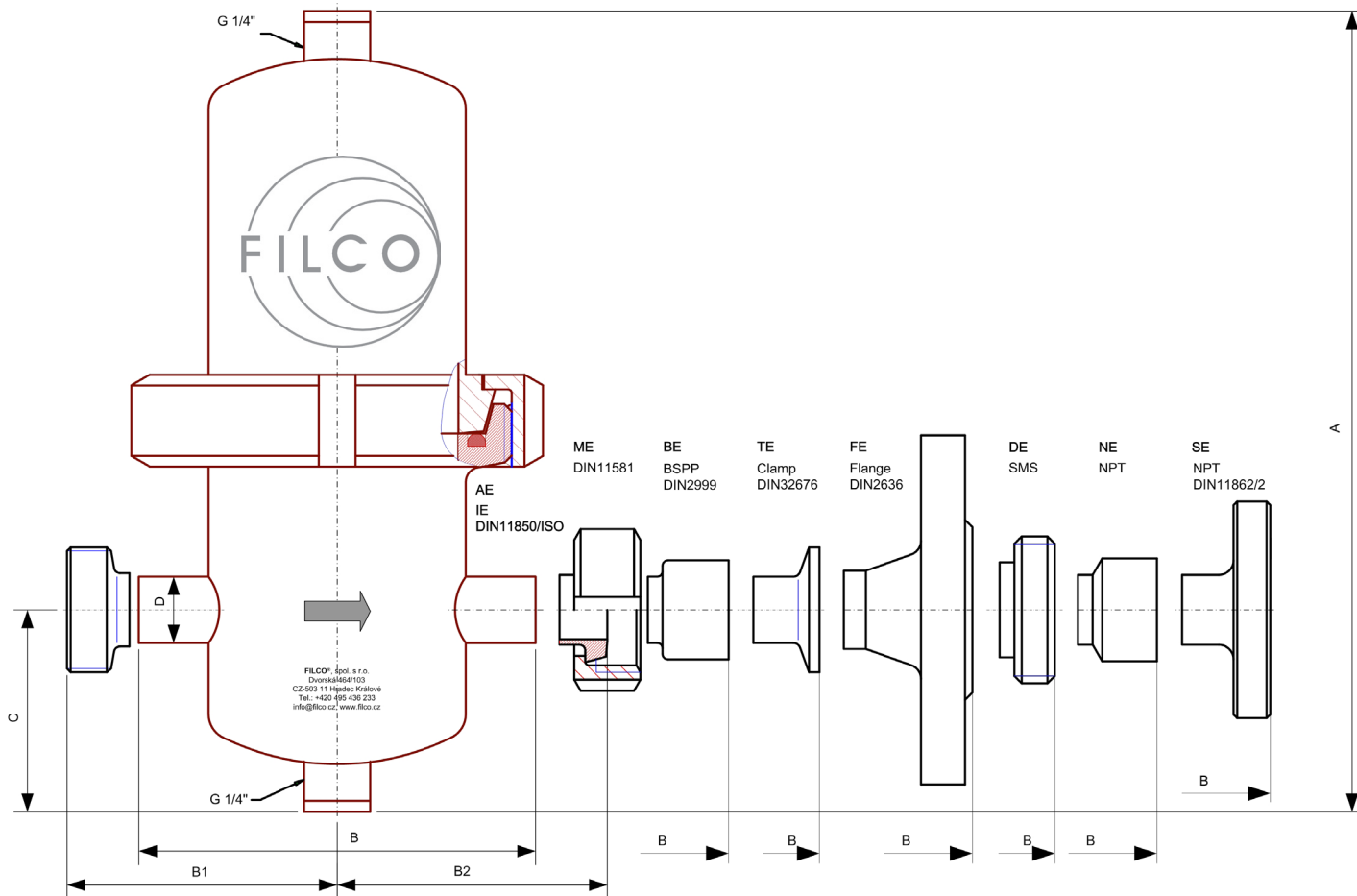
K dosažení skutečného průtoku vynásobte nominální průtok vzduchu výše uvedenými faktory.

Pro přesný výpočet a volbu odkazujeme na selekční program a nebo kontaktujte partnera Parker.



Filtrovní elementy

# Způsoby připojení



**FLC** - [ ] [ ] [ ] - [ ] **E**

Kód	Připojení
2	1/4"
5	3/8"
7	1/2"
9	3/4"
11	1"
12	1 1/4"
13	1 1/2"
14	2"
18	2 1/2"
19	3"

Kód	Délka filtr. elementu	
B	65 mm	2 1/2"
A	125 mm	5"
K	125 mm	5"
1	350 mm	10"
2	500 mm	20"
3	750 mm	30"

Kód	Typ připojení
A	Přivařovací nátrubek, DIN 11850
B	Vnitřní závit BSPP, DIN 2999
D	Šroubení SMS
F	Příruba, DIN 2633
I	Přivařovací nátrubek, DIN ISO
M	Šroubení, DIN 11851
N	Vnitřní závit NPT
S	Příruba, DIN 11864/2
T	Clamp, DIN 32676

Příklad označení **FLC-11A-BE**: pouzdro FLC, připojení vnitřním závitem 1" BSPP, filtrační element dlouhý 5".

BULFLC1909CZ



**FILCO**, spol. s r.o.  
 Dvorská 464/103  
 CZ-503 11 Hradec Králové  
 Tel: +420 495 436 233  
 info@filco.cz

