



Filtrace | CLEARPOINT® STERILNÍ A PARNÍ FILTRY

Jedno těleso pro dva filtry: silný systém pro čistý stlačený vzduch podle potravinářského standardu

Sterilní stlačený vzduch

Stále více průmyslových použití vyžaduje sterilní stlačený vzduch. Vedle vysoké zádržné účinnosti na bakterie, viry a další mikroorganismy, a to i při proměnlivém zatížení, jde o dosažení vysokého průtoku při nízkém rozdílovém tlaku.

Sterilní filtry CLEARPOINT® všechny tyto požadavky splňují a jsou mezinárodně schválené pro nepřímý styk s potravinami podle FDA CFR 21 a 1935/2004/ES. Vysoce kvalitní, proudově optimalizované těleso z ušlechtilé oceli v kombinaci s hloubkově hydrofobizačním prostředkem zajišťuje nejvyšší procesní bezpečnost.

Aby sterilní filtry zůstaly sterilní, je nutné je v pravidelných intervalech sterilizovat nasycenou párou. Proto nabízí společnost BEKO TECHNOLOGIES řešení v podobě parních filtrů CLEARPOINT®.

Čištění a sterilizace párou

Běžným postupem při sterilizaci filtračních vložek je jejich napuštění nasycenou párou. Při teplotě 141°C lze usmrtit i tak odolné bakterie jako *Bacillus thermophilus*. Parní filtr přitom prodlužuje životnost sterilní filtrační vložky. Zachycuje nečistoty z parního systému (rez z vedení nebo obrus z ventilů) bezpečně před sterilním filtrem. Parní filtry v provedení 1 µm jsou navíc vhodné pro kuchyňskou páru a tudíž pro přímý styk s potravinami, např. při ultravysokém zahřívání mléka. Díky svařovaným krytkám filtračních vložek může uživatel rozhodnout, zda se regenerace/čištění vložek parních filtrů provede prostřednictvím propláchnutí nebo ultrazvukové lázně.

- › **Vhodné pro nepřímý styk s potravinami: Veškeré komponenty odpovídají FDA CFR 21 a EC/1935/2004**
- › **Hygienicky vysoce kvalitní nerezová ocel**
- › **Leštěné vnější povrchy**
- › **Nízké rozdílové tlaky i při vysokém průtoku**
- › **Zásuvka pro bezpečné usazení filtrační vložky**
- › **Variabilní připojení: pomocí příruby, závitů a navaření**
- › **Připojení pro odvaděč kondenzátu a odvzdušňovací ventily**
- › **12 různých velikostí**



Lepší díky odpovědnosti

Sterilní filtr

› Stabilní design pro extrémní pracovní podmínky

› Odpovídá požadavkům cGMP

› Vysoká kapacita absorpce nečistot při nízkém rozdílovém tlaku

› Použitelnost až do 180 °C (356 °F)

› Opěrný válec a krytky z nerezové oceli 1.4301

› Maximální odlučovací výkon i při minimálním vytížení

› Sterilní hygiena na nejvyšší úrovni

› Pro nepřímý kontakt s potravinami podle FDA CFR 21 a EC/1935/2004

› Stupeň odlučování $\geq 99,99998\%$ u $\leq 0,2 \mu\text{m}$

› Vhodné pro stejnoproudou a protiproudou sterilizaci a VPHP

› Test integrity podle HIMA

› Až 100 sterilizačních cyklů

Zpracování potravin



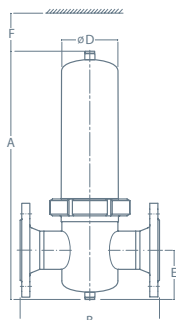
Výroba nápojů



Mlékárny



CLEARPOINT®-PIF

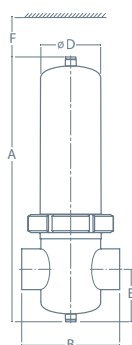


Model	PIF60	PIF90	PIF120	PIF180	PIF270	PIF360
Připojení	DN 10	DN 10	DN 20	DN 20	DN 25	DN 32
max. tlak (bar)	16	16	16	16	16	16
Rozměry v mm						
A	215	243	243	267	293	345
B ± 3	180	180	180	202	212	220
ØD	70	70	70	70	85	85
E	52	52	52	52	71	71
F	90	120	120	150	150	200
Filtrační vložka volitelná						
Vložka sterilního filtru	FE60SR	FE90SR	FE120SR	FE180SR	FE270SR	FE360SR
Vložka parního filtru	FE60STX1 FE60STX5 FE60STX25	FE90STX1 FE90STX5 FE90STX25	FE120STX1 FE120STX5 FE120STX25	FE180STX1 FE180STX5 FE180STX25	FE270STX1 FE270STX5 FE270STX25	FE360STX1 FE360STX5 FE360STX25

Těleso a montované části z nerezové oceli 1.4301; vnější povrch mořený, pasivovaný a leštěný (Ra <1,6).

* bez filtrační vložky

CLEARPOINT®-PIT | PIW



Model	PIT60	PIT90	PIT120	PIT180	PIT270	PIT360
Připojení	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 3/4	G 1	G 1 1/4
Model	PIW60	PIW90	PIW120	PIW180	PIW270	PIW360
Připojení	17,2 / DN 10	17,2 / DN 10	21,3 / DN 20	26,9 / DN 20	33,7 / DN 25	42,4 / DN 32
max. tlak (bar)	16	16	16	16	16	16
Rozměry v mm						
A	215	243	243	267	293	345
B ± 3	105/108	105/108	108	125	125/135	140
ØD	70	70	70	70	85	85
E	52	52	52	52	71	71
F	90	120	120	150	150	200
Filtrační vložka volitelná						
Vložka sterilního filtru	FE60SR	FE90SR	FE120SR	FE180SR	FE270SR	FE360SR
Vložka parního filtru	FE60STX1 FE60STX5 FE60STX25	FE90STX1 FE90STX5 FE90STX25	FE120STX1 FE120STX5 FE120STX25	FE180STX1 FE180STX5 FE180STX25	FE270STX1 FE270STX5 FE270STX25	FE360STX1 FE360STX5 FE360STX25

Těleso a montované části z nerezové oceli 1.4301; vnější povrch mořený, pasivovaný a leštěný (Ra <1,6).

* bez filtrační vložky

CLEARPOINT®-FE ... SR



Model	FE60SR	FE90SR	FE120SR	FE180SR	FE270SR	FE360SR
Max. objemový průtok 8 bar [a] (m³/h)**	60	90	120	180	270	360
Rozměry v mm						
A	76	104	104	128	128	180
B	12	12	14	14	14	14
ØC	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"
ØD	42	42	52	52	62	62

Filtrační médium: borokřemičitan, opěrný válec a krytky z nerezové oceli 1.4301

** vztaženo na +20 °C a 1 bar [a]

CLEARPOINT®-FE ... ST



Model	FE60ST			FE90ST			FE120ST			FE180ST			FE270ST			FE360ST		
	X1	X5	X25	X1	X5	X25	X1	X5	X25	X1	X5	X25	X1	X5	X25	X1	X5	X25
Jemnost filtru v µm	1	5	25	1	5	25	1	5	25	1	5	25	1	5	25	1	5	25
Max. průtok páry 2 bar [a] (kg/h)	≤ 6	≤ 15	≤ 15	≤ 9	≤ 18	≤ 18	≤ 11	≤ 27	≤ 27	≤ 15	≤ 45	≤ 45	≤ 15	≤ 45	≤ 45	≤ 27	≤ 87	≤ 128
Rozměry v mm																		
A	76			104			104			128			128			180		
B	12			12			14			14			14			14		
ØC	3/4"			3/4"			1"			1"			1"			1"		
ØD	42			42			52			52			62			62		

Filtrační médium: trubka ze slituté nerezové oceli 1.4404 a krytky z nerezové oceli 1.4301

těleso filtru* s přírubovým připojením

Model	PIF480	PIF720	PIF1080	PIF1440	PIF1920	PIF2880
Připojení	DN40	DN 50	DN 50	DN 65	DN 80	DN 80
max. tlak (bar)	16	16	16	16	16	12
Rozměry v mm						
A	387	461	588	734	996	1025
B ± 3	254	260	260	290	300	340
D	104	104	104	129	129	154
E	94	94	94	104	108	115
F	200	280	450	580	850	850
Filtrační vložka volitelná						
Vložka sterilního filtru	FE480SR	FE720SR	FE1080SR	FE1440SR	FE1920SR	FE2880SR
Vložka parního filtru	FE480STX1	FE720STX1	FE1080STX1	FE1440STX1	FE1920STX1	FE2880STX1
	FE480STX5	FE720STX5	FE1080STX5	FE1440STX5	FE1920STX5	FE2880STX5
	FE480STX25	FE720STX25	FE1080STX25	FE1440STX25	FE1920STX25	FE2880STX25

těleso filtru* se závitem | k navaření

Model	PIT480	PIT720	PIT1080	PIT1440	PIT1920	PIT2880
Připojení	G 1 1/2	G 2	G 2	G 2 1/2	G 3	G 3
Model	PIW480	PIW720	PIW1080	PIW1440	PIW1920	PIW2880
Připojení	48.3 / DN40	60.3 / DN 50	60.3 / DN 50	76.1 / DN 65	88.9 / DN 80	88.9 / DN 80
max. tlak (bar)	16	16	16	16	16	12
Rozměry v mm						
A	387	461	588	734	996	1025
B ± 3	170	170	170	216/200	216/200	240
ØD	104	104	104	129	129	154
E	94	94	94	104	108	115
F	200	280	450	580	850	850
Filtrační vložka volitelná						
Vložka sterilního filtru	FE480SR	FE720SR	FE1080SR	FE1440SR	FE1920SR	FE2880SR
Vložka parního filtru	FE480STX1	FE720STX1	FE1080STX1	FE1440STX1	FE1920STX1	FE2880STX1
	FE480STX5	FE720STX5	FE1080STX5	FE1440STX5	FE1920STX5	FE2880STX5
	FE480STX25	FE720STX25	FE1080STX25	FE1440STX25	FE1920STX25	FE2880STX25

vložka sterilního filtru

Model	FE480SR	FE720SR	FE1080SR	FE1440SR	FE1920SR	FE2880SR											
Max. objemový průtok 8 bar [a] (m³/h)**	480	720	1080	1440	1920	2880											
Rozměry v mm																	
A	180	254	381	508	762	762											
B	16	16	16	16	16	16											
ØC	2"	2"	2"	2"	2"	3"											
ØD	86	86	86	86	86	140											
	bar [a]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	Korekční faktor	0,13	0,25	0,36	0,5	0,6	0,75	0,9	1	1,12	1,25	1,37	1,5	1,62	1,75	1,87	2

vložka parního filtru

Model	FE480ST			FE720ST			FE1080ST			FE1440ST			FE1920ST			FE2880ST		
	X1	X5	X25	X1	X5	X25	X1	X5	X25	X1	X5	X25	X1	X5	X25	X1	X5	X25
Jemnost filtru v µm	1	5	25	1	5	25	1	5	25	1	5	25	1	5	25	1	5	25
Max. průtok páry 2 bar [a] (kg/h)	26	87	175	26	87	175	88	260	272	119	365	450	119	365	450	320	640	640
Rozměry v mm																		
A	180			254			381			508			762			762		
B	16			16			16			16			16			16		
ØC	2"			2"			2"			2"			2"			2"		
ØD	86			86			86			86			86			140		
							bar [a]		1	2	3	4	5	6	7	8		
							Korekční faktor		0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4		

Parní filtr

› stupeň pórovitosti > 50%

› Dvojitý O kroužek z EPDM

› Svařované krytky z nerezové oceli pro maximální stabilitu

› Použitelnost až do 180 °C (356 °F)

› Průtržný tlak 10 bar (při 20 °C)

› Bezešvá filtrační trubka ze slinuté nerezové oceli

› Vysoká kvalita páry prodlužuje životnost sterilizovaných filtrů

› Bezpečně zadržuje znečištění jako rez, částice a obris

› Pro kontakt s potravinami podle FDA CFR 21 a EC/1935/2004

› Vysoký průtok při nízkém rozdílovém tlaku

› Regenerovatelnost proplachováním a ultrazvukem

› Vhodné také pro kuchyňskou páru (1 µm)

Chemický průmysl



Farmaceutický průmysl



Bezpečný systém pro čistotu vašeho stlačeného vzduchu

› Těleso filtru

- › Veškeré komponenty odpovídají FDA CFR 21 a EC/1935/2004
- › Hygienicky vysoce kvalitní nerezová ocel
- › Připojení pro odvaděč kondenzátu a odvzdušňovací ventily
- › Leštěné vnější povrchy



Nižší tlaková ztráta díky optimálnímu vedení proudu



Těleso filtru k dostání i se závitem nebo navařeným koncem

› Vložka sterilního filtru

- › Stabilní design pro extrémní pracovní podmínky
- › Odpovídá požadavkům cGMP
- › Vysoká kapacita absorpce nečistot při nízkém rozdílovém tlaku
- › Použitelnost až do 180 °C (356 °F)
- › Opěrný válec a krytky z nerezové oceli 1.4301
- › Maximální odlučovací výkon i při minimálním vytížení

› Vložka parního filtru

- › stupeň pórovitosti > 50%
- › Dvojitý O kroužek z EPDM
- › Svařované krytky z nerezové oceli pro maximální stabilitu
- › Použitelnost až do 180 °C (356 °F)
- › Průtržný tlak 10 bar (při 20 °C)
- › Bezešvá filtrační trubka ze slinuté nerezové oceli

Máte ještě další dotazy k optimální úpravě vašeho stlačeného vzduchu?

Pak u nás na ně najdete odpověď! A vhodná řešení v rámci celého řetězce úpravy. Těšíme se, že o vás uslyšíme, abychom vám představili naše produkty z oblasti úpravy kondenzátu, filtrace,

vysoušení, měřicí techniky a procesní techniky a také naše rozsáhlé servisní výkony.

BEKO TECHNOLOGIES s.r.o.

Na Pankráci 1062/58 | 140 00 Praha 4

Tel. +420 24 14 14 717

Tel. +420 24 14 09 313

info@beko-technologies.cz

www.beko-technologies.cz

Navštivte nás na



Technické změny a chyby v tisku vyhrazeny.