



Filtrazione | CLEARPOINT® Filtri sterili e per vapore

Un corpo per due filtri: un sistema efficiente per aria compressa pulita in conformità agli standard alimentari

Aria compressa sterile

Un numero crescente di applicazioni industriali richiede aria compressa asettica. Oltre all'elevata efficacia nella ritenzione di batteri, virus e microorganismi, è importante garantire portate elevate e basse cadute di pressione.

I filtri sterili CLEARPOINT® soddisfano tutti questi requisiti e sono approvati per il contatto indiretto con alimenti in conformità con le normative FDA CFR parte 21 e 1935/2004/CE. Insieme ad un filtro idrorepellente, il corpo in acciaio inossidabile, ottimizzato per il flusso dell'aria compressa, assicura la massima sicurezza dei processi.

Per rimanere sterili, i filtri devono essere periodicamente rigenerati con vapore saturo: la soluzione offerta da BEKO TECHNOLOGIES è CLEARPOINT® Filtro per vapore.

Pulire e sterilizzare con il vapore

Un procedimento comune per la sterilizzazione dell'elemento filtrante è l'utilizzo di vapore saturo: persino i batteri più resistenti, come il bacillus thermophilus, vengono uccisi a temperature superiori a 141°C. Il filtro per vapore aumenta così la durata dell'elemento filtrante sterile, perché separa le sostanze inquinanti (derivanti da ossidazione delle tubazioni o abrasione delle valvole) dal sistema a vapore a monte del filtro sterile. I filtri per vapore nella versione da 1µm sono adatti, inoltre, per il vapore culinario e per il contatto diretto con prodotti alimentari, ad esempio nella pastorizzazione del latte. Grazie alle calotte terminali saldate, l'elemento filtrante può essere rigenerato/pulito mediante controlavaggio o bagno a ultrasuoni.

- › **Adatti per il contatto indiretto con alimenti: tutti i componenti sono conformi alle normative FDA CFR parte 21 e 1935/2004/CE**
- › **Acciaio inossidabile igienico di alta qualità**
- › **Superfici esterne lucidate**
- › **Bassa caduta di pressione anche in caso di portate elevate**
- › **Connettore a innesto per assicurare la stabilità degli elementi filtranti**
- › **Connessione flangiata, filettata o con raccordi saldati**
- › **Predisposizione per scaricatori di condensa e valvole di sfiato**
- › **12 differenti dimensioni**

Filtro sterile

› Corpo robusto per condizioni operative estreme

› Conforme ai requisiti cGMP

› Elevata capacità di eliminazione delle impurità con cadute di pressione minime

› Utilizzabile fino a 180 °C (356 °F)

› Cilindri stabilizzatori e testate in acciaio inox 1.4301

› Massima capacità di separazione anche in caso di utilizzo minimo

› Igiene e asetticità ad alti livelli

› Per il contatto indiretto con alimenti secondo le normative FDA CFR parte 21 e 1935/2004/CE

› Tasso di separazione $\geq 99,99998\%$ riferito a $\leq 0,2\mu\text{m}$

› Idoneo per la sterilizzazione a flusso continuo o in controflusso e per VPHP

› Test d'integrità secondo le linee guida HIMA

› Fino a 100 cicli di sterilizzazione

Produzione di alimenti



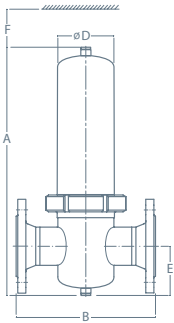
Produzione di bevande



Caseifici



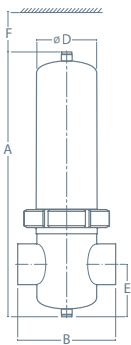
CLEARPOINT®-PIF



Modello *	PIF60	PIF90	PIF120	PIF180	PIF270	PIF360
Connessione	DN 10	DN 10	DN 20	DN 20	DN 25	DN 32
Pressione max. (bar)	16	16	16	16	16	16
Dimensioni in 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
Elemento filtrante (opzionale)						
Elemento filtrante sterile	FE60SR	FE90SR	FE120SR	FE180SR	FE270SR	FE360SR
Elemento filtrante per vapore	FE60STX1 FE60STX5 FE60STX25	FE90STX1 FE90STX5 FE90STX25	FE120STX1 FE120STX5 FE120STX25	FE180STX1 FE180STX5 FE180STX25	FE270STX1 FE270STX5 FE270STX25	FE360STX1 FE360STX5 FE360STX25

Corpo e connessioni in acciaio inox 1.4301; superfici esterne decapate, passivate e lucidate Ra <1,6
* senza elemento filtrante

CLEARPOINT®-PIT | PIW



Modello *	PIT60	PIT90	PIT120	PIT180	PIT270	PIT360
Connessione	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 3/4	G 1	G 1 1/4
Pressione max. (bar)	16	16	16	16	16	16
Dimensioni in 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
Elemento filtrante (opzionale)						
Elemento filtrante sterile	FE60SR	FE90SR	FE120SR	FE180SR	FE270SR	FE360SR
Elemento filtrante per vapore	FE60STX1 FE60STX5 FE60STX25	FE90STX1 FE90STX5 FE90STX25	FE120STX1 FE120STX5 FE120STX25	FE180STX1 FE180STX5 FE180STX25	FE270STX1 FE270STX5 FE270STX25	FE360STX1 FE360STX5 FE360STX25

Corpo e connessioni in acciaio inox 1.4301; superfici esterne decapate, passivate e lucidate Ra <1,6
* senza elemento filtrante

CLEARPOINT®-FE ... SR



Modello	FE60SR	FE90SR	FE120SR	FE180SR	FE270SR	FE360SR
Portata max. 8 bar [a] (m ³ /h)**	60	90	120	180	270	360
Dimensioni in 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

Mezzo di filtrazione borosilicato, cilindro stabilizzatore e testate in acciaio inox 1.4301
** rif. a +20 °C e 1 bar [a]

CLEARPOINT®-FE ... ST



Modello	FE60ST			FE90ST			FE120ST			FE180ST			FE270ST			FE360ST		
	X1	X5	X25	X1	X5	X25	X1	X5	X25	X1	X5	X25	X1	X5	X25	X1	X5	X25
Finezza del filtro in µm	1	5	25	1	5	25	1	5	25	1	5	25	1	5	25	1	5	25
Portata vapore max. 2 bar [a] (kg/h)	≤6	≤15	≤15	≤9	≤18	≤18	≤11	≤27	≤27	≤15	≤45	≤45	≤15	≤45	≤45	≤27	≤87	≤128
Dimensioni in 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		

Tubo di filtrazione in acciaio inox sinterizzato 1.4404 e testate in acciaio inox 1.4301

Corpo filtro* con connessione flangiata

Modello	PIF480	PIF720	PIF1080	PIF1440	PIF1920	PIF2880
Connessione	DN40	DN 50	DN 50	DN 65	DN 80	DN 80
Pressione max. (bar)	16	16	16	16	16	12
Dimensioni in 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
Elemento filtrante (opzionale)						
Elemento filtrante sterile	FE480SR	FE720SR	FE1080SR	FE1440SR	FE1920SR	FE2880SR
Elemento filtrante per vapore	FE480STX1 FE480STX5 FE480STX25	FE720STX1 FE720STX5 FE720STX25	FE1080STX1 FE1080STX5 FE1080STX25	FE1440STX1 FE1440STX5 FE1440STX25	FE1920STX1 FE1920STX5 FE1920STX25	FE2880STX1 FE2880STX5 FE2880STX25

Corpo filtro* con connessione filettata | saldata

Modello	PIT480	PIT720	PIT1080	PIT1440	PIT1920	PIT2880
Connessione	G 1 1/2	G 2	G 2	G 2 1/2	G 3	G 3
Modello	PIW480	PIW720	PIW1080	PIW1440	PIW1920	PIW2880
Connessione	48.3 / DN40	60.3 / DN 50	60.3 / DN 50	76.1 / DN 65	88.9 / DN 80	88.9 / DN 80
Pressione max. (bar)	16	16	16	16	16	12
Dimensioni in 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
Elemento filtrante (opzionale)						
Elemento filtrante sterile	FE480SR	FE720SR	FE1080SR	FE1440SR	FE1920SR	FE2880SR
Elemento filtrante per vapore	FE480STX1 FE480STX5 FE480STX25	FE720STX1 FE720STX5 FE720STX25	FE1080STX1 FE1080STX5 FE1080STX25	FE1440STX1 FE1440STX5 FE1440STX25	FE1920STX1 FE1920STX5 FE1920STX25	FE2880STX1 FE2880STX5 FE2880STX25

Elemento filtrante sterile

Modello	FE480SR	FE720SR	FE1080SR	FE1440SR	FE1920SR	FE2880SR
Portata max. 8 bar [a] (m³/h)**	480	720	1080	1440	1920	2880
Dimensioni in 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
Fattore di correzione	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

Elemento filtrante per vapore

Modello	FE480ST			FE720ST			FE1080ST			FE1440ST			FE1920ST			FE2880ST		
	X1	X5	X25	X1	X5	X25	X1	X5	X25	X1	X5	X25	X1	X5	X25	X1	X5	X25
Finezza del filtro in µm	1	5	25	1	5	25	1	5	25	1	5	25	1	5	25	1	5	25
Portata vapore max. 2 bar [a] (kg/h)	26	87	175	26	87	175	88	260	272	119	365	450	119	365	450	320	640	640
Dimensioni in 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
Fattore di correzione	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4

Filtro per vapore

› Grado di porosità > 50%

› Doppio o-ring in EPDM

› Testate in acciaio inox saldate per la massima stabilità

› Utilizzabile fino a 180 °C (356 °F)

› Pressione di scoppio 10 bar (a 20 °C)

› Tubo di filtrazione senza giunzioni in acciaio inox sinterizzato

› L'elevata qualità del vapore prolunga la durata dei filtri da sterilizzare

› Trattiene inquinanti come ruggine, particelle d'impurità e polvere

› Adatto al contatto indiretto con alimenti in conformità con le normative FDA CFR parte 21 e CE/1935/2004

› Portata elevata con basse cadute di pressione

› Rigenerabile tramite controlavaggio o bagno a ultrasuoni

› Adatto anche per vapore culinario (1µm)

Industria chimica



Industria farmaceutica



Un sistema sicuro per la purezza della vostra aria compressa

› Corpo filtro

- › Adatto al contatto indiretto con alimenti in conformità con le normative FDA CFR parte 21 e 1935/2004/CE
- › Acciaio inossidabile igienico di alta qualità
- › Connessione per scaricatori di condensa e valvole di sfiato
- › Superfici esterne lucidate



Minima caduta di pressione grazie all'ottimizzazione del flusso



Corpo filtro disponibile con estremità flangiata, filettata o saldata

› Elemento filtrante sterile

- › Design robusto per condizioni di lavoro estreme
Compatibile con i requisiti cGMP
- › Elevata capacità di eliminazione delle impurità con cadute di pressione minime
- › Utilizzabile fino a 180 °C (356 °F)
- › Cilindri stabilizzatori e testate in acciaio inox 1.4301
- › Massima capacità di separazione anche in caso di utilizzo minimo

› Elemento filtrante per vapore

- › Grado di porosità > 50%
- › Doppio o-ring in EPDM
- › Testate in acciaio inox saldate per la massima stabilità
- › Utilizzabile fino a 180 °C (356 °F)
- › Pressione di scoppio 10 bar (a 20 °C)
- › Tubo di filtrazione senza giunzioni in acciaio inox sinterizzato

Avete domande sul trattamento ottimale dell'aria compressa?

Noi abbiamo le risposte! E anche soluzioni adeguate per tutta la catena di trattamento. Saremo lieti di potervi presentare i nostri prodotti per la gestione della condensa, la filtrazione,

l'essiccamento, la misurazione e le tecniche di processo, così come la nostra vasta gamma di servizi di manutenzione, ricambi e auditing.

BEKO TECHNOLOGIES S.r.l. a socio unico

Via 8fi Ybhc', &
100+, J YbUf]UFYUY (TO) - Italy

Tel. +39 011 4500 576-577
]bZc`]h4 VY_c!hVWbc`c[]Yg]Vt&
k k k "VY_c!hVWbc`c[]Yg]h

