



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



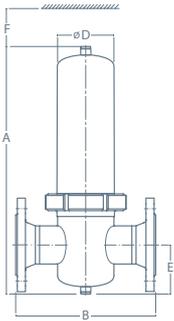
Produzione di bevande



Caseifici



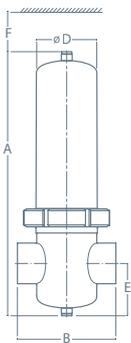
CLEARPOINT®-PIF



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

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

› 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



Corpo filtro disponibile con estremità flangiata, filettata o saldata

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'essiccazione, 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

