



Filtrazione | CLEARPOINT® Filtri per alta pressione

Filtri per alta pressione da 100 a 500 bar: progettati per condizioni difficili

In presenza di pressioni elevate, aumentano i requisiti per i dispositivi utilizzati. Grazie a un corpo particolarmente robusto e a una notevole resistenza alle alte temperature fino a 120 °C, i filtri per alta pressione CLEARPOINT® offrono numerosi vantaggi tecnici ed economici per la separazione affidabile di contaminanti solidi, aerosol, vapori d'olio e odori.

Qualità fin nei minimi dettagli

I corpi, le testate dell'elemento filtrante e l'anima di sostegno dei nostri filtri per alta pressione sono realizzati in acciaio inox, per due buoni motivi: questo materiale consente di prevenire la corrosione e garantire una durata operativa molto lunga. I filtri per alta pressione CLEARPOINT® sono disponibili per pressioni di 100, 350 e 500 bar e, come optional, possono essere dotati di scarico manuale e manometro differenziale.

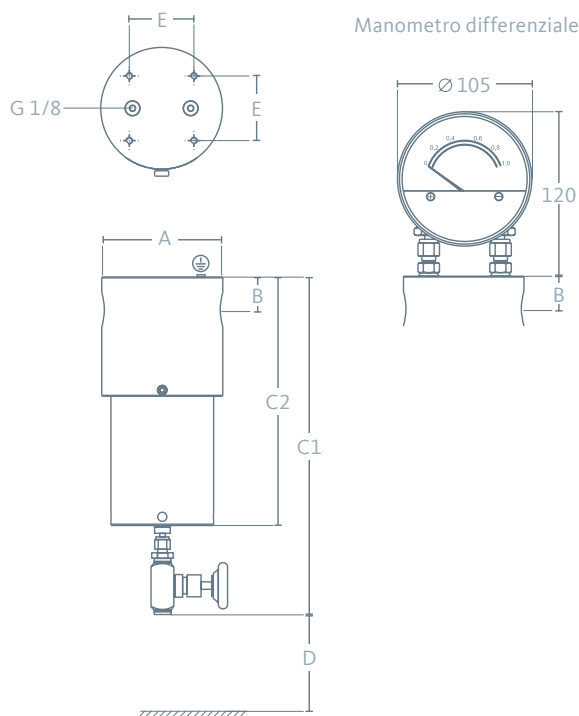
La soluzione adeguata per ogni esigenza

I filtri per alta pressione CLEARPOINT® da 100 a 500 bar sono disponibili con diversi gradi di filtrazione.

Grado di filtrazione	Dimensione particelle
Filtro grossolano CLEARPOINT® C	25 µm
Filtro universale CLEARPOINT® G	5 µm
Filtro fine CLEARPOINT® F	1 µm
Microfiltro CLEARPOINT® S	0,01 µm
Filtro a carbone attivo CLEARPOINT® A/V	Vapore d'olio, odori

- › **Gamma portate da 40 a 4.020 m³/h**
- › **Tutti i componenti metallici sono realizzati di serie in acciaio inox**
- › **Il manometro differenziale opzionale indica quando occorre sostituire l'elemento filtrante**
- › **Sostituzione dell'elemento filtrante possibile anche in spazi ristretti**
- › **Fissaggio del corpo tramite vite di bloccaggio**
- › **Semplice sostituzione della cartuccia filtrante mediante chiave a dente**
- › **Documentazione completa per la tracciabilità**

CLEARPOINT® Filtri per alta pressione da 100 a 500 bar



- › Rimozione di particelle solide, aerosol, vapori d'olio e odori, in funzione del modello
- › Corpo in acciaio inox 1.4301
- › Temperatura di esercizio massima consentita: in genere + 120 °C (HP350S075 e HP350M010 max. + 60 °C)
- › Versione con manometro differenziale ** max. + 80 °C
- › Pressione di esercizio massima: 100, 350, 500 bar
- › Filtro HP con scarico manuale per metano (CNG, senza manometro differenziale) su richiesta

Modello	C	G	F	S	A
Elemento filtrante (finezza)	X25	X5	X1	XA	AC
Particelle (µm)	25	5	1	0,01	
Contenuto aerosol d'olio residuo a + 20°C (mg/m³)	5	1	0,1	0,01	-
Contenuto vapore d'olio residuo (mg/m³) a + 20°C; 1 bar [a]	-	-	-	-	0,003
Temperatura di esercizio max. consigliata (°C)	+60	+60	+60	+40	+25
Caduta di pressione iniziale a secco (bar)	0,03	0,04	0,04	0,08	0,04
Sostituzione economica della cartuccia filtrante (bar)	0,4	0,4	0,4	0,4	-

CLEARPOINT® 100	HP100S040	HP100S045	HP100S050	HP100S055	HP100S075	HP100M010	HP100M015	HP100M020
Connessione (in pollici)	3/8	3/8	1/2	1/2	3/4	1	1 1/2	2
Portata* (m³/h)	40	100	270	460	680	1200	1700	3400
Pressione di esercizio max. (bar)	100	100	100	100	100	100	100	100
Dimensioni								
A (mm)	60	79	78	78	114	114	174	174
B (mm)	16,5	20,5	23	23	29,5	29,5	50	50
C1 (mm)	217	240	314	364	370	520	581	884
C2 (mm)	117	140	214	264	270	420	481	784
D (mm)	100	100	100	100	150	150	200	200
E (mm)	24,8	35,4	40	40	60	60	100	100
Volume (l)	0,04	0,11	0,38	0,49	1,2	1,96	3,3	5,75
Peso (kg)	2	4,5	4	5,5	10,5	13,7	34	42
Categoria secondo PED 2014/68/UE Gruppo fluidi 2	-	-	-	-	I	I	II	II

NPT di serie, altre filettature disponibili su richiesta.

* In caso di pressione di esercizio differente, moltiplicare la portata indicata a 100 bar, per il fattore di correzione corrispondente alla pressione di esercizio effettiva (vd. tabella riportata nella pagina seguente in basso).

** Non disponibile per tutti i modelli HP ... S030 e per HP100S040.

CLEARPOINT® 350	HP350S030	HP350S040	HP350S045	HP350S050	HP350S075	HP350M010	HP350M012	HP350M015
Connessione (in pollici)	1/4	3/8	3/8	1/2	3/4	1	1	1 1/2
Portata* (m³/h)	52	130	351	598	884	1560	2210	4420
Pressione di esercizio max. (bar)	350	350	350	350	350	350	350	350
Dimensioni								
A (mm)	60	79	88	88	139	139	169	169
B (mm)	16,5	20,5	23	23	37,5	37,5	49,5	49,5
C1 (mm)	217	240	314	364	386	536	580	883
C2 (mm)	117	140	214	264	286	436	480	783
D (mm)	100	100	100	100	150	150	200	200
E (mm)	24,8	35,4	40	40	80	80	80	80
Volume (l)	0,04	0,11	0,38	0,49	1,15	2	3,2	5,7
Peso (kg)	2	4,5	6,5	7,5	20,5	27	45	71
Categoria secondo PED 2014/68/UE Gruppo fluidi 2	-	-	-	-	II	II	III	III

CLEARPOINT® 500	HP500S030	HP500S040	HP500S045	HP500S050
Connessione (in pollici)	1/4	3/8	3/8	1/2
Portata* (m³/h)	56	140	378	644
Pressione di esercizio max. (bar)	500	500	500	500
Dimensioni				
A (mm)	60	79	113	113
B (mm)	16,5	20,5	25	25
C1 (mm)	217	240	321	371
C2 (mm)	117	140	221	271
D (mm)	100	100	150	150
E (mm)	24,8	35,4	60	60
Volume (l)	0,04	0,11	0,38	0,49
Peso (kg)	2	4,5	12	13
Categoria secondo DGRL 2014/68/UE Gruppo fluido 2	-	-	-	-

NPT di serie, altre filettature su richiesta.

* In caso di pressione di esercizio differente, moltiplicare la portata indicata a 350 o 500 bar, per il relativo fattore di correzione corrispondente alla pressione di esercizio effettiva (vd. tabella riportata in basso).

** Non disponibile per tutti i modelli HP ... S030 e per HP100S040.

Fattori di correzione 100 bar | 350 bar | 500 bar

bar	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Fattore di correzione per 100 bar	0,45	0,56	0,64	0,71	0,78	0,84	0,9	0,95	1

bar	100	150	200	250	300	350
Fattore di correzione per 350 bar	0,77	0,8	0,84	0,89	0,94	1

bar	300	350	400	450	500
Fattore di correzione per 500 bar	0,89	0,93	0,96	0,98	1

Vantaggi del filtro per alta pressione CLEARPOINT® da 100 a 500 bar



Nessuna corrosione, nessuna riduzione delle prestazioni del filtro, nessuna erosione della filettatura

Tutti i componenti metallici sono realizzati di serie in acciaio inox



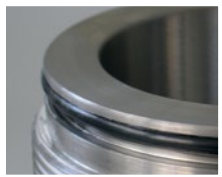
Manometro differenziale opzionale per determinare quando è necessario sostituire l'elemento filtrante

Disponibile a partire dal modello S045



Cambio anche in spazi molto ristretti

Connessione dell'elemento filtrante filettata (fino al modello S040) o a innesto (dal modello S045)



O-ring del corpo a tenuta radiale

Vantaggi: l'o-ring non viene danneggiato durante la sostituzione dell'elemento filtrante (mentre esiste questo rischio quando si utilizzano o-ring di tipo assiale); favorisce l'assettamento della guarnizione; nessuna perdita



Protezione contro l'allentamento

La vite di bloccaggio laterale impedisce lo svitamento della parte inferiore del corpo



Documentazione completa per la tracciabilità

Certificato di collaudo a norma DIN EN 10204. Numero di serie inciso sul corpo



Facile sostituzione dell'elemento filtrante tramite chiave a dente

I fori sulla base del filtro facilitano l'apertura del corpo

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.

Visita il nostro canale



BEKO TECHNOLOGIES S.r.l.

Via Peano 86/88
10040 Leinì (TO) - Italy

Tel. +39 011 4500 576 - 577
Fax +39 011 4500 578
info.it@beko-technologies.com
www.beko-technologies.it



Con riserva di modifiche tecniche ed errori di stampa.