



Filtrace | Vysokotlaké filtry CLEARPOINT®

Vysokotlaké filtry CLEARPOINT® 100 až 500 bar: Konstrukce pro extrémní podmínky

Čím vyšší tlak, tím vyšší jsou požadavky na používaná zařízení. Díky velmi robustnímu tělesu a vysoké teplotní odolnosti až 120 °C poskytují vysokotlaké filtry CLEARPOINT® řadu technických a ekonomických výhod při spolehlivém odlučování pevných nečistot, aerosolů, olejových par a pachů.

Kvalita do nejmenšího detailu

Tělesa, kryty filtračních vložek a opěrné válce našich vysokotlakých filtrů jsou vyrobeny z nerezové oceli – a to z dobrých důvodů: předcházíme tak korozi a zaručujeme velmi dlouhou životnost. Vysokotlaké filtry CLEARPOINT® jsou k dostání pro tlakové stupně 100, 350 a 500 bar, volitelně s ručním vypouštěním a manometrem rozdílového tlaku.

Vhodné řešení pro každý požadavek

Vysokotlaké filtry CLEARPOINT® 100 až 500 bar jsou k dostání s různým stupněm filtrace:

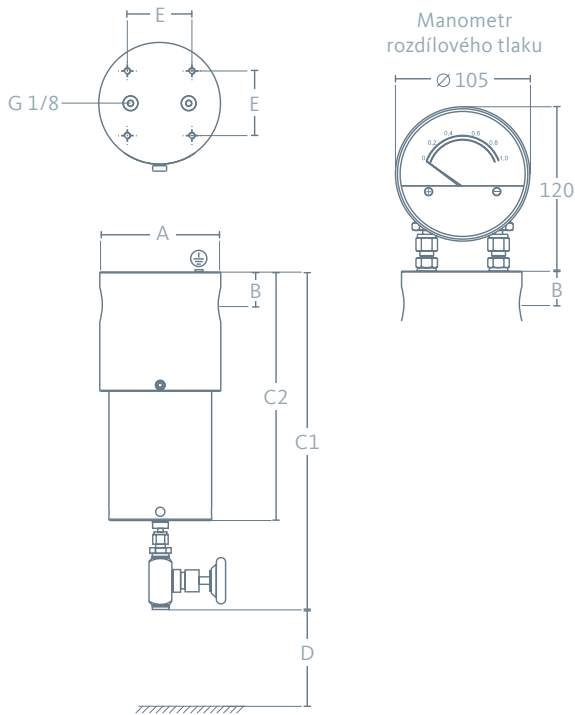
Stupeň filtrace	Velikost částic
Hrubé filtry CLEARPOINT® C	25 µm
Univerzální filtry CLEARPOINT® G	5 µm
Jemné filtry CLEARPOINT® F	1 µm
Nejjemnější filtry CLEARPOINT® S	0,01 µm
Filtry s aktivním uhlím CLEARPOINT® A/V	Olejové páry, pachy

- › Výkonové spektrum od 40 do 4 020 m³/h
- › Sériově jsou všechny kovové součásti vyrobeny z nerezové oceli
- › Určení ekonomické výměny vložky pomocí volitelného manometru rozdílového tlaku
- › Výměna vložky i v omezeném prostoru
- › Zajištění šroubového spojení tělesa pomocí upínacího šroubu
- › Snadná výměna vložky pomocí hákového klíče
- › Nepřetržitá dokumentace pro možnost zpětného sledování



Lepší díky odpovědnosti

Vysokotlaké filtry CLEARPOINT® 100 až 500 bar:



- › V závislosti na typu k odlučování pevných nečistot, aerosolů, olejových par a pachů
- › Těleso z nerezové oceli 1.4301
- › Povolené provozní teplota max. + 120 °C (HP350S075 a HP350M010 max. + 60 °C)
- › Provedení s manometrem rozdílového tlaku ** max. + 80 °C
- › Max. provozní tlak: 100, 350, 500 bar [přetlak]
- › Filtry HP s ručním vypouštěním pro zemní plyn (CNG, bez manometru rozdílového tlaku) na vyžádání

Typ	C	G	F	S	A
Vložka (jemnost)	X25	X5	X1	XA	AC
Částice (µm)	25	5	1	0,01	
Zbytkový obsah olejových aerosolů při + 20°C (mg/m³)	5	1	0,1	0,01	-
Zbytkový obsah olejových par (mg/m³) při + 20°C; 1 bar [a]	-	-	-	-	0,003
Doporučená max. provozní teplota (°C)	+ 60	+ 60	+ 60	+ 40	+ 25
Počáteční tlaková ztráta v suchém stavu (bar [přetlak])	0,03	0,04	0,04	0,08	0,04
Ekonomická výměna vložky (bar [přetlak])	0,4	0,4	0,4	0,4	-

CLEARPOINT® 100	HP100S040	HP100S045	HP100S050	HP100S055	HP100S075	HP100M010	HP100M015	HP100M020
Připojení (palce)	3/8	3/8	1/2	1/2	3/4	1	1 1/2	2
Objemový průtok (m³/h)	40	100	270	460	680	1200	1700	3400
Max. provozní tlak (bar [přetlak])	100	100	100	100	100	100	100	100
Rozměry								
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
Objem (l)	0,04	0,11	0,38	0,49	1,2	1,96	3,3	5,75
Hmotnost (kg)	2	4,5	4	5,5	10,5	13,7	34	42
Kategorie podle směrnice o tlakových zařízeních 2014/68/EU Kapalinová skupina 2	-	-	-	-	I	I	II	II

Standardně NPT, jiný závit na vyžádání.

* V případě odlišného provozního tlaku vynásobte uvedený objemový průtok pro hodnotu tlaku 100 bar (přetlak) odpovídajícím korekčním faktorem pro skutečný provozní tlak.

** Není k dostání pro všechny modely HP ... S030 a pro HP100S040.

CLEARPOINT® 350	HP350S030	HP350S040	HP350S045	HP350S050	HP350S075	HP350M010	HP350M012	HP350M015
Připojení (palce)	1/4	3/8	3/8	1/2	3/4	1	1	1 1/2
Objemový průtok (m³/h)	52	130	351	598	884	1560	2210	4420
Max. provozní tlak (bar [přetlak])	350	350	350	350	350	350	350	350
Rozměry								
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
Objem (l)	0,04	0,11	0,38	0,49	1,15	2	3,2	5,7
Hmotnost (kg)	2	4,5	6,5	7,5	20,5	27	45	71
Kategorie podle směrnice o tlakových zařízeních 2014/68/EU Kapalinová skupina 2	-	-	-	-	II	II	III	III

CLEARPOINT® 500	HP500S030	HP500S040	HP500S045	HP500S050
Připojení (palce)	1/4	3/8	3/8	1/2
Objemový průtok (m³/h)	56	140	378	644
Max. provozní tlak (bar [přetlak])	500	500	500	500
Rozměry				
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
Objem (l)	0,04	0,11	0,38	0,49
Hmotnost (kg)	2	4,5	12	13
Kategorie podle směrnice o tlakových zařízeních 2014/68/EU Kapalinová skupina 2	-	-	-	-

Standardně NPT, jiný závit na vyžádání.

* V případě odlišného provozního tlaku vynásobte uvedený objemový průtok pro hodnotu tlaku 350 bar (přetlak), resp. 500 bar (přetlak) odpovídajícím korekčním faktorem pro skutečný provozní tlak.

** Není k dostání pro všechny modely HP ... S030 a pro HP100S040.

Korekční faktory 100 bar [přetlak] | 350 bar [přetlak] | 500 bar [přetlak]

bar (přetlak)	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Korekční faktor pro 100 bar [přetlak]	0,45	0,56	0,64	0,71	0,78	0,84	0,9	0,95	1

bar (přetlak)	100	150	200	250	300	350
Korekční faktor pro 350 bar [přetlak]	0,77	0,8	0,84	0,89	0,94	1

bar (přetlak)	300	350	400	450	500
Korekční faktor pro 500 bar [přetlak]	0,89	0,93	0,96	0,98	1

Výhody vysokotlakého filtru CLEARPOINT® 100 až 500 bar:



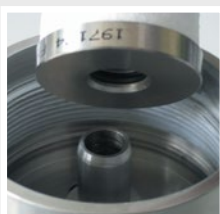
Žádná koroze, žádné omezení filtračního výkonu, žádné „užírání“ závitů

Sériově jsou všechny kovové součásti vyrobeny z nerezové oceli



Určení ekonomické výměny vložky pomocí volitelného manometru rozdílového tlaku

Přípojka od velikosti S045



Výměna vložky i v omezeném prostoru

Připojení vložky buď pomocí šroubového závitu (do řady S040) nebo pomocí zásuvky (od řady S045)



Radiálně těsnící O kroužek tělesa

Výhoda: O kroužek se při výměně vložky nezničí (riziko při použití axiálně těsnících O kroužků). Podporuje pevnost těsnění. Nedochozí k netěsnostem.



Zajištění proti povolení šroubového spojení tělesa

Postranní upínací šroub zabraňuje povolení spodní část tělesa.



Nepřetržitá dokumentace pro možnost zpětného sledování

Přejímací atest dle DIN EN 10204 Sériové číslo vyražené na tělese



Snadná výměna vložky pomocí hákového klíče

Hlubkový otvor na spodní části filtru zajišťuje snadné otevření tělesa

Máte ještě další dotazy k optimální úpravě vašeho stlačeného vzduchu?

Pak u nás na ně najdete odpověď! A vhodná řešení pro celý řetězec úpravy stlačeného vzduchu. Těšíme se na setkání s Vámi a na prezentaci našich výrobků z oblasti úpravy kondenzátu,

filtrace, vysoušení a měřicí a procesní techniky, ale i na prezentaci široké nabídky našich servisních výkonů.

Navštivte nás na



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



Technické změny a chyby v tisku vyhrazeny.