

FILTR – BF HP

OPIS

Spawane obudowy filtrów wysokociśnieniowych BF HP zostały zaprojektowane do efektywnego usuwania cząstek stałych, wody, aerozoli olejowych, węglowodorów oraz oparów zapachowych z dużych systemów sprężonego powietrza ⁽¹⁾. Aby uzyskać odpowiednią jakość sprężonego powietrza, do obudowy filtra należy zainstalować odpowiedni wkład filtracyjny.

ZASTOSOWANIA⁽²⁾

- Zastosowania ogólnoprzemysłowe
- Motoryzacja
- Elektronika
- Przemysł spożywczy i napoje
- Przemysł chemiczny
- Przemysł petrochemiczny
- Przemysł tworzyw sztucznych
- Przemysł lakierniczy



⁽¹⁾ W przypadku innych gazów technicznych prosimy o kontakt.

⁽²⁾ Obudowa filtra BF HP może być stosowana w różnych aplikacjach. W przypadku aplikacji niewymienionych powyżej prosimy o kontakt.

DANE TECHNICZNE

Temperatura pracy ⁽³⁾	-20 - 120 °C	-4 - 248 °F
Ciśnienie robocze ⁽⁴⁾	0 - 25 bar(g)	0 - 362 psi

⁽³⁾ Faktyczna temperatura pracy zależy od materiału uszczelniającego oraz typu wkładu filtracyjnego.

⁽⁴⁾ FW przypadku innych ciśnień roboczych prosimy o kontakt.

MATERIAŁY

Materiał obudowy	stal węglowa
Złączeni, śruby	mosiądz, mosiądz ocynkowany, stal
Uszczelnienie	włókno aramidowe z lepiszczem z gumy nitylowej
Zabezpieczenie antykorozyjne (wewnętrzne)	powłoka epoksydowa
Zabezpieczenie zewnętrzne	powłoka malowana proszkowo (na bazie epoksydowo-poliestrowej)
Smar	Shell Cassida Grease RLS 2

ROZMIARY

OBUDOWA FILTRA	ROZMIAR PRZYŁĄCZA [DN]	ELEMENT FILTRACYJNY	PRZEPŁYW		WYMIARY [mm]					OBJĘTOŚĆ [l]	WAGA [kg]
			[Nm ³ /h]	[scfm]	A	B	C	D	E		
BF HP 0240	80	1 x 76090	1680	989	1170	450	1660	219	166	39	78
BF HP 0300	100	2 x 76090	3150	1853	1330	560	1780	324	208	100	110
BF HP 0450	125	3 x 76090	4700	2765	1330	560	1780	324	206	100	115
BF HP 0600	150	4 x 76090	6300	3706	1360	620	1780	368	241	125	154
BF HP 0900	150	6 x 76090	9400	5530	1420	680	1810	405	261	168	195
BF HP 1200	200	8 x 76090	12550	7382	1850	792	525	508	-	283	340
BF HP 1500	200	10 x 76090	15700	9235	1890	918	545	610	-	411	497
BF HP 1800	250	12 x 76090	18850	11088	1920	955	555	610	-	428	367
BF HP 2500	250	16 x 76090	25100	14765	2030	1042	685	711	-	614	643
BF HP 3000	300	20 x 76090	31400	18481	2130	1085	680	711	-	663	656

Wydajność przepływu przy 7 bar(g), 20°C

Standardowe przyłącze kołnierzowe: EN 1092-1/01 PN25. Przyłącze kołnierzowe ANSI B16.5 dostępne na życzenie.

DYREKTYWA DOTYCZĄCA URZĄDZEŃ CIŚNIENIOWYCH PED 2014/68/EU (Grupa medium 2)

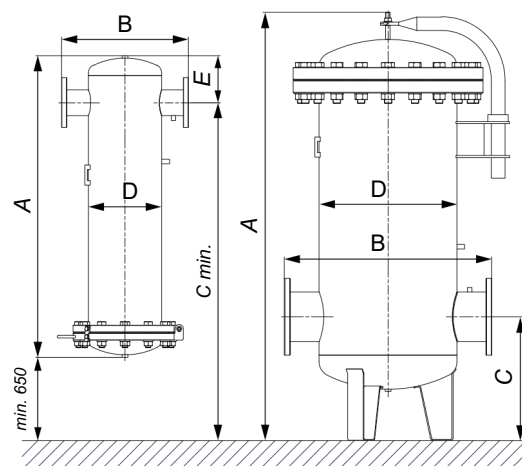
BFHP 0240	Kategoria 2, Moduł H1
BF HP 0300 - BF HP 0900	Kategoria 3, Moduł H1
BF HP 1200 – BF HP 3000	Kategoria 4, Moduł H1

DYREKTYWA PED 2014/68/EU (Grupa medium 1)⁽⁵⁾

BFHP 0240	Kategoria 3, Moduł H1
BFHP0300 – BFHP 3000	Kategoria 4, Moduł H1

⁽⁵⁾Grupa medium musi zostać określona w zamówieniu.

W przeciwnym razie przyjmowana jest domyślnie grupa 2



WSPÓŁCZYNNIKI KORYGUJĄCE

Aby obliczyć rzeczywistą wydajność filtra w danych warunkach pracy, należy pomnożyć nominalną wydajność przepływu przez odpowiedni współczynnik korekcyjny (COP):

SKORYGOWANA WYDAJNOŚĆ = NOMINALNA WYDAJNOŚĆ x COP

CIŚNIENIE ROBOCZE

[bar]	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	15	18	20	22	25
[psi]	29	44	58	72	87	100	115	130	145	174	203	218	261	290	319	363
COP	0,38	0,5	0,63	0,75	0,88	1	1,13	1,25	1,38	1,63	1,88	2,00	2,37	2,63	2,89	3,25

KONSERWACJA

Wkład filtracyjny należy wymieniać co najmniej raz na 12 miesięcy lub zgodnie z instrukcjami dla danego wkładu. Raz w roku należy przeprowadzić wizualną kontrolę obudowy filtra i upewnić się, że nie jest uszkodzona.