

Fig 34 Filtr z uhlíkové oceli - EN materiál

Popis

Filtr typ 34 je přírubový filtr tvaru "Y" s integrálními přírubami vyrobený z uhlíkové oceli (dle norem EN).

Standardně dodávané síto filtru je vyrobeno z nerezové oceli. Velikosti otvorů standardního síta se řídí světlostí filtru - světlosti DN15 až DN80 mají otvory velikost 0.8 mm, světlosti DN100 až DN200 1.6 mm. Na přání lze dodat nerezová síta filtru s jinými otvory (mesh), případně monelová síta filtrů. Pokud je požadováno, uzávěr síta může být provrtán a opatřen závitem pro montáž odkalovacího nebo vypouštěcího ventilu.

Pozn.: Nízkoteplotní verze filtru na vyžádání.

Normy

Výrobek odpovídá požadavkům evropské směrnice pro tlaková zařízení 97/23/EC.

Certifikáty

Výrobek lze dodat s dokumentem výrobce Typical Test Report, popř. s certifikátem 3.1 dle EN 10204 3.1 pro těleso a uzávěr síta.

Pozn.: Požadavky na certifikát nebo inspekci je nutné uplatnit již v objednávce.

Volitelné varianty

Síta filtrů

		1.6 mm	(DN15 až DN80)
Nerez ocel	Perforace	3.0 mm	(DN15 až DN200)
	Mesh	40, 100 a 200	
Monel		0.8 mm	(DN15 až DN80)
	Perforace	1.6 mm	(DN100 až DN200)
		3.0 mm	(DN15 až DN200)
	Mesh	100	

Mesh = počet čtvercových otvorů na délce jednoho palce. Délka strany otvoru : 40 mesh - 0.400 mm, 100 mesh - 0.152 mm, 200 mesh - 0.076 mm. Síto 200 mesh se používá především pro plyny, použití na jiná média konzultujte se Spirax Sarco.

Připojení odkalovacího nebo odvodňovacího ventilu

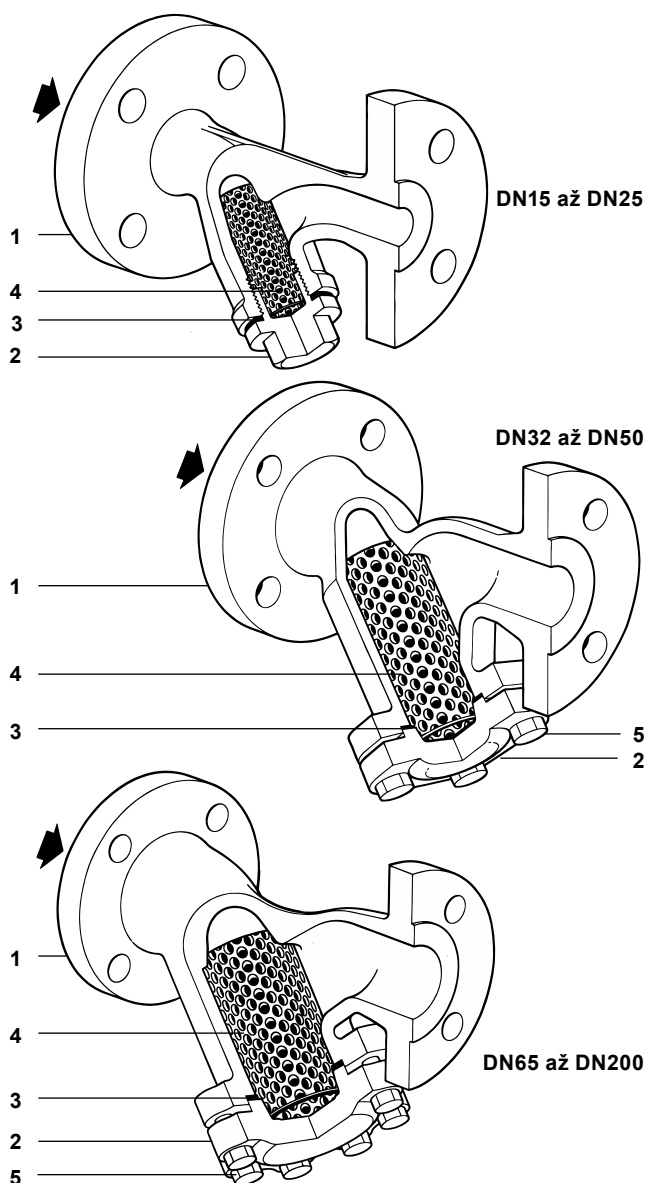
Uzávěr síta může být za příplatek vyvrtán a opatřen závitem pro připojení odkalovacího nebo odvodňovacího ventilu.

Velikost filtru	Odkalovací ventil	Odvodňovací ventil
DN15	¼"	¼"
DN20 a DN25	½"	½"
DN32 a DN40	1"	¾"
DN50 až DN125	1¼"	¾"
DN150 a DN200	2"	¾"

Velikosti a připojení

DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50, DN65, DN80, DN100, DN125, DN150 a DN200

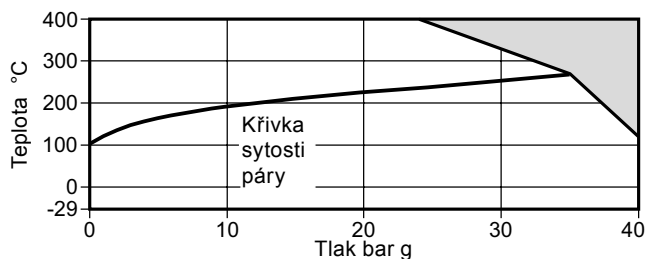
Standardní příruby dle EN 1092 PN40.



Materiály

Pol. Část	Materiál
1 Těleso	Uhlíková ocel 1.0619+QT nebo 1.0619+N
2 Uzávěr	DN15-50 Kovaná ocel C22.8
	DN65-200 Uhlíková ocel 1.0619+QT nebo 1.0619+N
3 Těsnění uzávěru	Zesílený grafit
4 Síto	Nerez ocel ASTM A240 316L
5 Šrouby	Nerez ocel AD MBI W2 A2-70

Oblast použití



Výrobek **nesmí** být použit v této oblasti.

Návrhové podmínky pro těleso	PN40
PMA Maximální dovolený tlak	40 bar g @ 120 °C
TMA Maximální dovolená teplota	400 °C @ 22 bar g
Minimální dovolená teplota	-29 °C
PMO Maximální provozní tlak	40 bar g @ 120 °C
TMO Maximální provozní teplota	400 °C @ 22 bar g
Minimální provozní teplota	-29 °C
Navrženo pro hydraulický test za studena tlakem	69 bar g

Hodnoty Kv

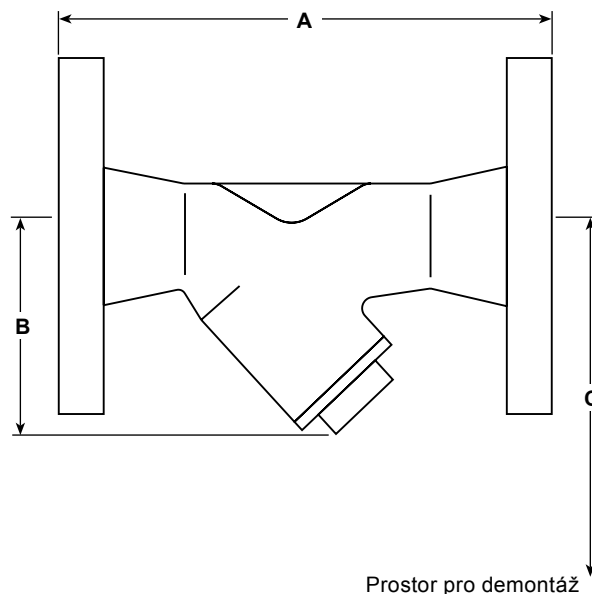
Velikost filtru	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200
Perforace 0.8, 1.6 a 3.0 mm	5	8	13	22	29	46	72	103	155	237	340	588
Mesh 40 a 100	5	8	13	22	29	46	72	103	155	237	340	588
Mesh 200	4	6	10	17	23	37	58	83	124	186	268	464

Přepoččet: $C_V(\text{UK}) = K_V \times 0.963$ $C_V(\text{US}) = K_V \times 1.156$

Rozměry/hmotnost (přibližné) v mm a kg

Velikost	PN40			Filtrační	
	A	B	C	plocha cm ²	Hmotnost
DN15	130	70	110	27	2.1
DN20	150	80	130	43	2.9
DN25	160	95	150	73	3.8
DN32	180	130	235	135	6.5
DN40	200	146	260	164	9.0
DN50	230	180	320	251	10.5
DN65	290	200	325	327	17.5
DN80	310	205	330	361	24.0
DN100	351	255	405	545	30.0
DN125	400	315	510	843	49.0
DN150	480	345	560	1117	68.0
DN200	600	440	710	1909	128.0

DN15 až DN25



Montáž, údržba a bezpečnostní opatření

Kompletní informace naleznete v Návodu pro montáž a údržbu (IM-S60-18) dodávaným s výrobkem.

Základní pokyny pro instalaci:

Filtr musí být montován ve směru proudění, jak je označeno na tělese. U plynů a páry je nutné filtr montovat sítím vodorovně (do boku), aby nedošlo k zaplavení síta filtru kondenzátem. U kapalin se filtr montuje sítím svisle.

Likvidace výrobku:

Výrobek je recyklovatelný. Za předpokladu správného způsobu likvidace nehrozí žádné poškození životního prostředí.

Jak objednávat

Příklad: 1ks Filtr Typ 34 přírubový DN40 PN40 s nerezovým sítím 0.8 mm..

Náhradní díly

Dodávané náhradní díly jsou nakresleny plnou čarou. Části kreslené přerušovanou čarou nejsou dodávány jako náhradní díly.

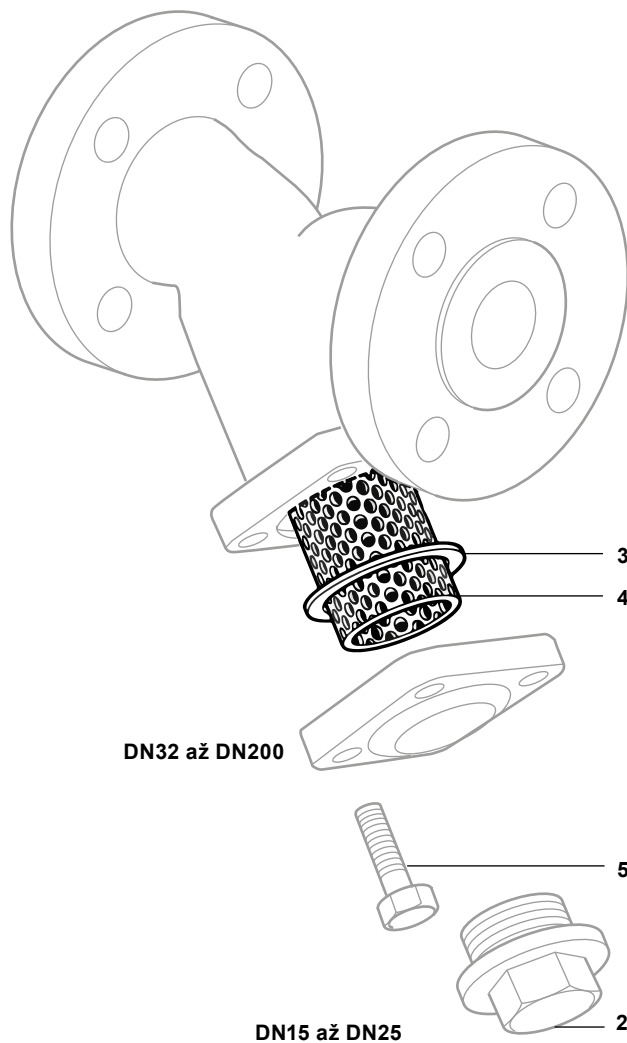
Dodávané náhradní díly

Síto (nutno uvést materiál, velikost otvorů / mesh a velikost filtru)	4
Těsnění uzávěru síta (3 ks v sadě)	3



Jak objednat náhradní díly

Při objednávání vždy používejte označení uvedená v části Dodávané náhradní díly. Uveďte velikost a typ filtru a požadovanou velikost otvorů nebo mesh.

Příklad: 1 ks Nerezové síto s otvory 0,8 mm pro filtr Typ 34 DN50.



Doporučené utahovací momenty

Pol.	Velikost	ks	 nebo  mm	N m
2	DN15	1	22 M28	50 - 55
	DN20	1	27 M32	60 - 66
	DN25	1	27 M42	100 - 110
5	DN32 až DN65	4	19 M12 x 30	20 - 24
	DN80	4	19 M12 x 35	30 - 35
	DN100	8	24 M16 x 45	50 - 55
	DN125	8	30 M20 x 50	70 - 77
	DN150	8	30 M20 x 55	80 - 88
	DN200	12	36 M24 x 65	120 - 130