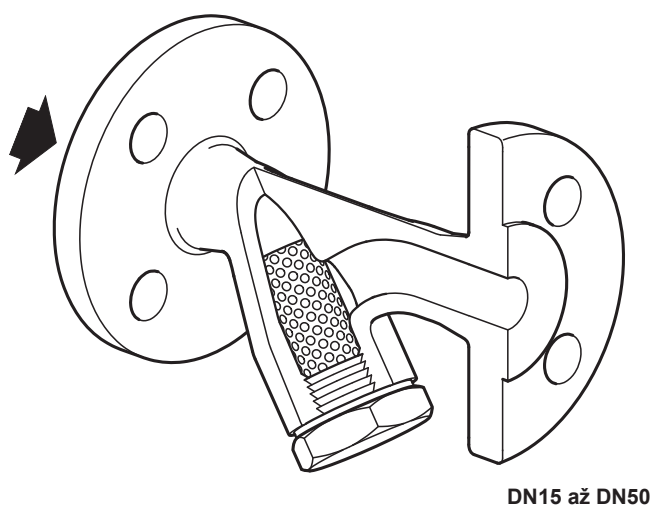
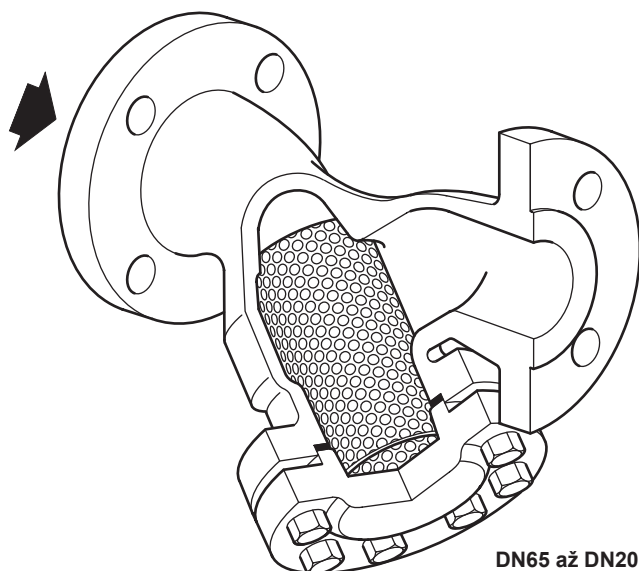


Fig 33 Filtr ze šedé litiny



DN15 až DN50



DN65 až DN200

Popis

Filtr Fig 33 je přírubový filtr tvaru "Y" vyrobený ze šedé litiny. Filtry DN15 až DN80 jsou standardně vybaveny nerezovým perforovaným sítem s otvory o průměru 0,8 mm. Velikosti DN100 až DN200 mají standardně síta s otvory o průměru 1,6 mm. Na přání lze dodat nerezová síta filtru s jinými otvory (mesh), případně monelová síta filtrů. Pokud je požadováno, uzávěr/víko síta může být provrtán/o a opatřen/o závitem pro montáž odkalovacího nebo vypouštěcího ventilu.

Normy

Výrobky vyhovují požadavkům evropské směrnice pro tlaková zařízení PED.

Certifikáty

Výrobek lze dodat s dokumentem výrobce Typical Test Report.

Poznámka: Požadavky na certifikáty/inspekci je třeba uplatnit již v objednávce.

Velikosti a připojení

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

Standardní příruby dle norem: EN 1092 PN16, AS 2129 table F, ASME 150 (DN15 a DN20) a ASME 125 (DN25 až DN200).

Volitelné varianty

Síta z nerez oceli	Perforace	1,6 mm (DN15 až DN80)
		3,0 mm (DN15 až DN200)
	Mesh	40, 100, 200
Monelová síta	Perforace	0,8 mm (DN15 až DN80)
		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/víko síta může být za příplatek provrtán/o a opatřen/o 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, DN65, DN80, DN100 a DN125	1¼"	¾"
DN150 a DN200	2"	¾"

Oblast použití



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

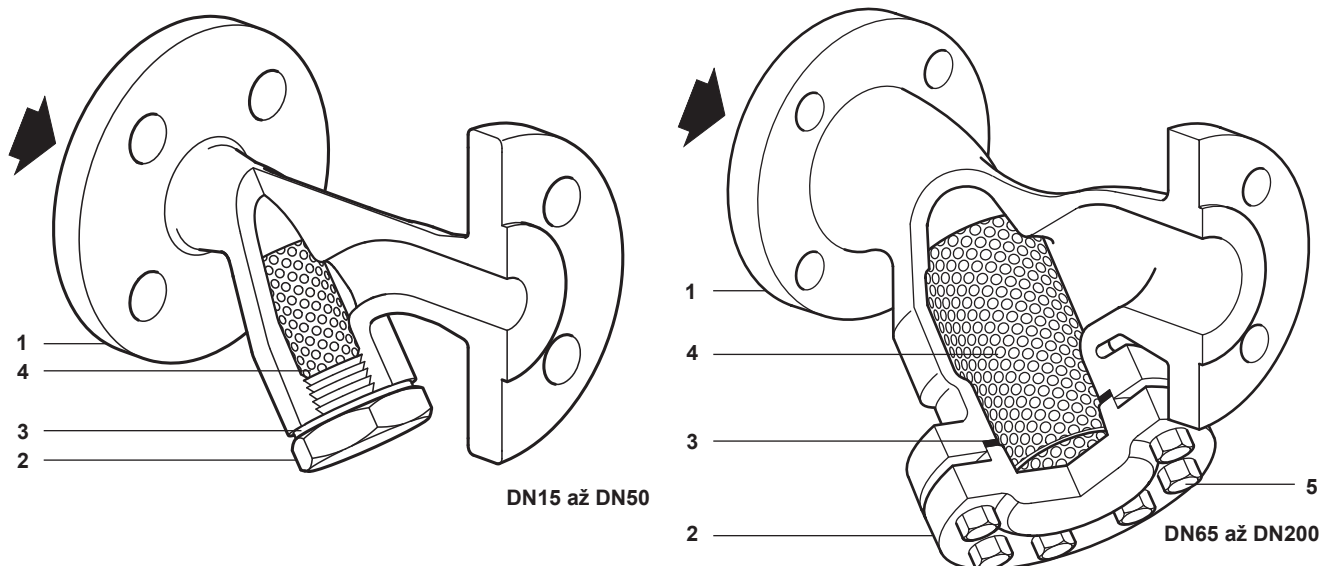
A - A Příruby EN 1092 PN16

B - B Příruby AS 2129 Table F

C - C Příruby ASME 125 (DN15, DN20 příruby ASME 150)

Návrhové podmínky pro těleso		PN16
PMA	Maximální dovolený tlak	16 bar g
TMA	Maximální dovolená teplota	300 °C
Minimální dovolená teplota	DN15 až DN50	-10 °C
	DN65 až DN200	0 °C
PMO	Maximální provozní tlak syté páry	EN 1092 PN16 13 bar g
		AS 2129 Table F 13 bar g
		ASME 125 10 bar g
		ASME 150 10 bar g
TMO	Maximální provozní teplota	300 °C
	Minimální provozní teplota	0 °C
	Navrženo pro hydraulický test za studena tlakem max.:	24 bar g

Materiály



Pol.	Část	Materiál
1	Těleso	Šedá litina DIN 1691 GG 20
2	Uzávěr DN15 až DN50	Tvárná litina DIN 1693 GG 25
	Víko DN65 až DN200	Šedá litina DIN 1691 GG 20
3	Těsnění víka/uzávěru	Zesílený grafit
4	Síto filtru	Austenitická nerez ocel ASTM A240 316L
5	Šrouby	Uhlíková ocel BS 4169 Gr. 8.8

Hodnoty K_v

Velikost	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

Přepočet:

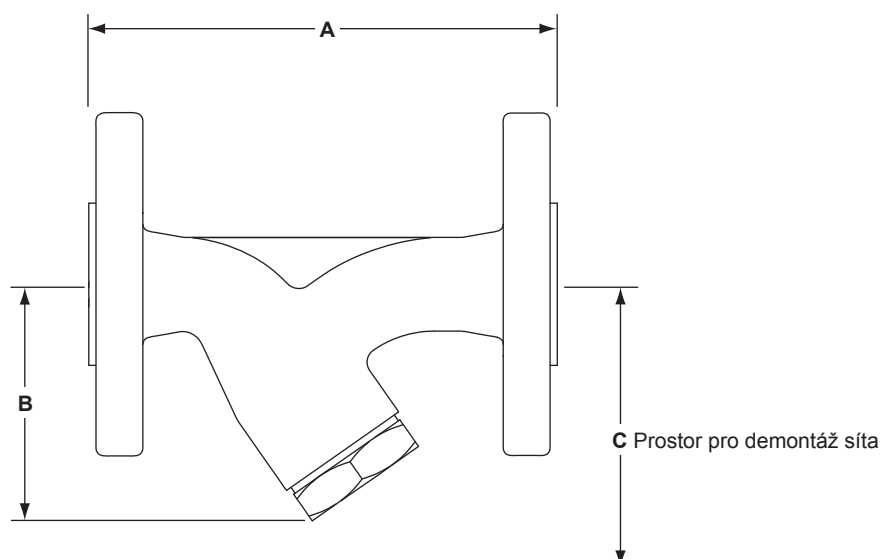
$$C_v \text{ (UK)} = K_v \times 0.963$$

$$C_v \text{ (US)} = K_v \times 1.156$$

Rozměry / hmotnost (přibližné) v mm a kg

Velikost	PN16 A	AS2129 A	ASME* A	B	C	Filtrační plocha cm ²	Hmotnost
DN15	130	130	130	70	110	27	1,8
DN20	150	147	150	80	130	43	2,7
DN25	160	157	154	95	150	73	3,4
DN32	180	176	176	135	225	135	6,0
DN40	200	194	194	145	240	164	7,2
DN50	230	224	224	175	300	251	10,9
DN65	290	288	228	200	335	327	21,7
DN80	310	304	304	210	340	361	25,9
DN100	350	350	350	255	415	545	38,5
DN125	400	400	400	300	510	843	63,0
DN150	480	480	480	345	575	1117	87,0
DN200	600	598	598	435	730	1909	153,0

* DN15 a DN20 ASME 150, DN25 až DN200 ASME 125



Bezpečnostní informace, montáž a údržba

Kompletní informace naleznete v Návodu k montáži a údržbě (IM-S60-18) dodávaným s výrobkem.

Základní montážní doporučení

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

Údržba:

Údržba filtru může být prováděna bez jeho demontáže z potrubí.

Likvidace

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

Jak objednávat

Příklad: 1 ks Spirax Sarco filtr Fig 33 DN25 příruby PN16 dle EN 1092 s nerezovým sítím 0.8 mm.

Náhradní díly

Dodávané náhradní díly jsou nakresleny tmavší čarou. Díly nakreslené světlejší čarou nejsou dodávány jako náhradní díly.

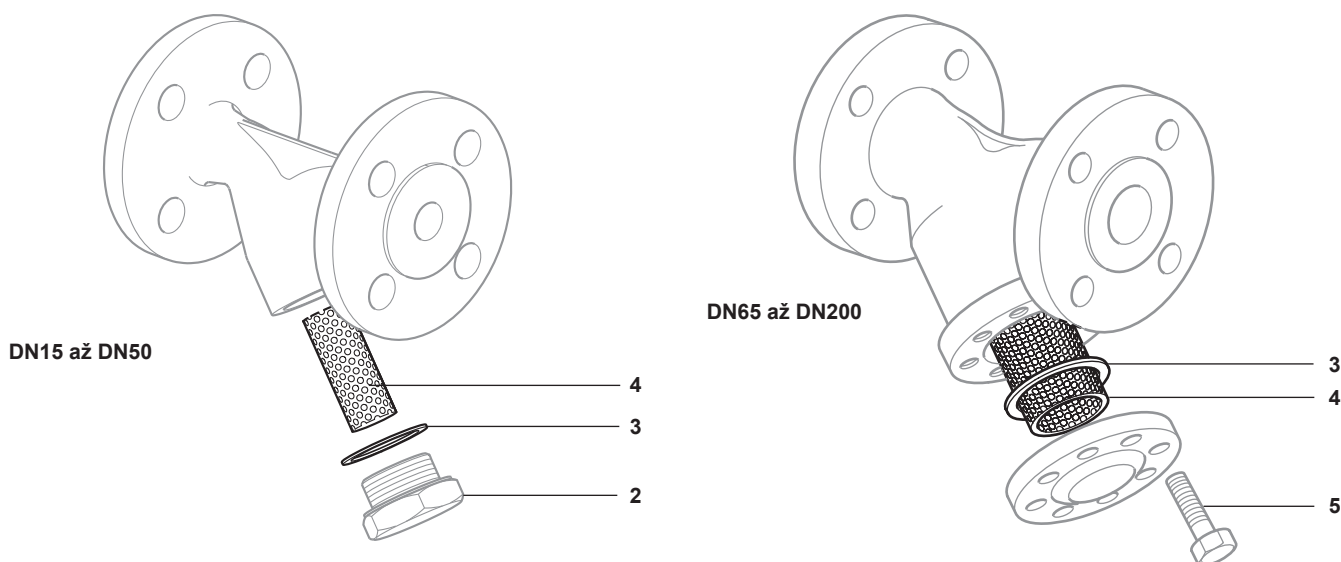
Dodávané náhradní díly

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



Jak objednávat 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 - Nerezové síto s otvory 0,8 mm pro filtr Spirax Sarco Fig 33 DN65.



Doporučené utahovací momenty

Položka	Počet	Velikost		nebo mm		N m
2	1	DN15	36	M28	50 - 55	
	1	DN20	38	M32	60 - 66	
	1	DN25	50	M42	100 - 110	
	1	DN32	46	M56	150 - 165	
	1	DN40	50	M60	170 - 185	
	1	DN50	60	M72	190 - 210	
5	8	DN65	19	M12 x 40	20 - 24	
	8	DN80	19	M12 x 40	30 - 35	
	8	DN100	24	M16 x 50	70 - 77	
	8	DN125	24	M16 x 50	80 - 88	
	8	DN150	30	M20 x 60	100 - 110	
	12	DN200	30	M20 x 70	90 - 100	