

Fig B34 Košový nebo 'T' filtr z uhlíkové oceli

Popis

Fig B34 košový filtr je navržen pro instalaci do vodorovného potrubí, na dně tělesa je odvodňovací zátka. **Fig B34 'T' filtr** je navržen pro instalaci do svislého potrubí a na vyžádání může být vybaven odvodňovací zátkou na boku tělesa. Všechny filtry mají integrované příruby, standardně nerezové síto s otvory o průměru 3 mm a víko je opatřeno závitem pro montáž manipulačního oka:

- DN125 až DN150 závit 3/8" UNC-2B.
- DN200 až DN350 závit 5/8" UNC-2B.

Volitelná síta - na vyžádání pro všechny velikosti filtrů:

- Nerezové síto s otvory o průměru 0.8 mm.
- Nerezové síto s otvory o průměru 1.6 mm.
- Nerezové síto s otvory Mesh 40.
- Nerezové síto s otvory Mesh 100.

Mesh = počet čtvercových otvorů na délce jednoho palce. Délka strany otvoru : 40 mesh - 0.400 mm, 100 mesh - 0.152 mm.

Normy

Výrobek odpovídá požadavkům evropské směrnice pro tlaková zařízení PED 97/23/EC. V požadovaných případech jsou výrobky označeny **CE**.

Certifikáty:

K výrobku lze dodat certifikát 3.1 dle EN 10204 a Schválení dle NACE. **Pozn.:** Požadavek na certifikát a inspekce je nutno uplatnit již v objednávce.

Volitelné varianty - za příplatek

Připojení manometrů - na tělese jsou před a za sítem nálitky, které mohou být provrtány a opatřeny závitem pro montáž manometrů.

Víko může být provrtáno a opatřeno závitem pro montáž odvodňovacího ventilu.

Pokud má být filtr instalován ve svislém potrubí ('T' pozice), pak lze těleso odvodnit uvolněním zátka na straně tělesa.

Velikosti a připojení

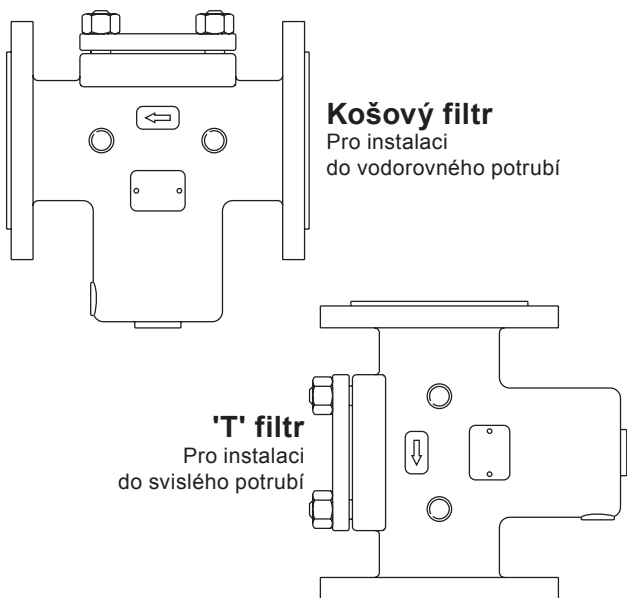
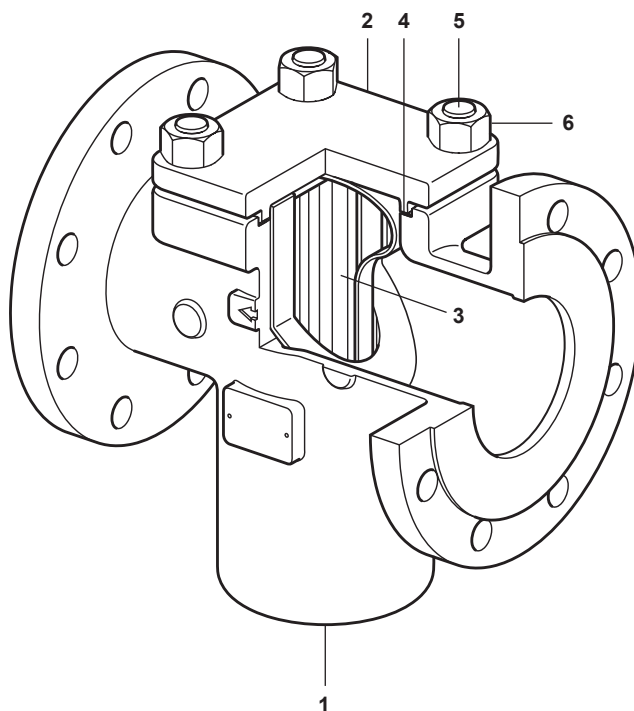
DN40, DN50, DN65, DN80, DN100, DN125, DN150, DN200, DN250, DN300 a DN350.

Příruby:

- EN 1092 PN16, PN25 a PN40.
- JIS / KS 10K a JIS / KS 20K.
- ASME B 16.5 Class 150 a Class 300.

Stavební délky v souladu s normami:

- EN 558 Series 1 pro verze PN a JIS / KS.
- ASME B16.10 Class 150 pro verze ASME Class 150.
- ASME B16.10 Class 300 pro verze ASME Class 300.

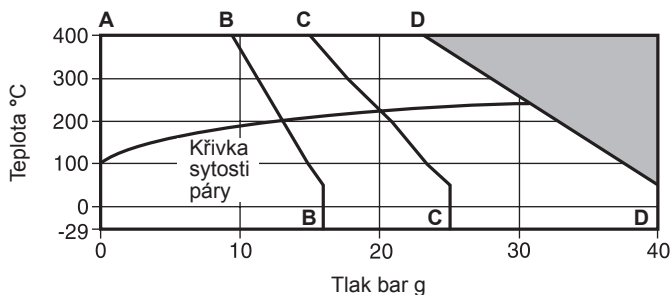


Materiály

Pol. Část	Materiál	
1	Těleso	Uhlíková ocel EN 10213 1.0619+N a ASTM A216 WCB
2	Víko	Uhlíková ocel EN 10213 1.0619+N a ASTM A216 WCB
3	Síto	Nerez ocel
4	Těsnění	Zesílený grafit
5	Svorníky	Uhlíková ocel ASTM A193 Gr. B7
6	Matice	Uhlíková ocel ASTM A194 Gr. 2H

Oblast použití a omezující podmínky - EN 1092

Přírubový:
PN16
PN25
PN40

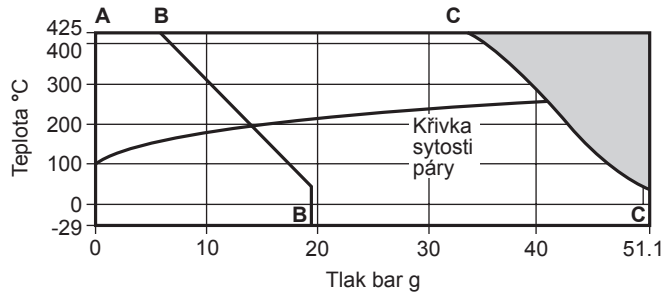


Výrobek **nesmí být** použit v této oblasti nebo za hranicemi PMA nebo TMA příslušného typu připojení.

	Návrhové podmínky pro těleso	PN16
	PMA Maximální dovolený tlak	16 bar g @ 50°C
	TMA Maximální dovolená teplota	400°C @ 9.5 bar g
	Minimální dovolená teplota	-29°C
A - B - B	PN16	
	PMO Maximální provozní tlak pro sytou páru	13.4 bar g @ 193°C
	TMO Maximální provozní teplota	400°C @ 9.5 bar g
	Minimální provozní teplota	-29°C
	Navrženo pro hydraulický test za studena tlakem:	24 bar g
	Návrhové podmínky pro těleso	PN25
	PMA Maximální dovolený tlak	25 bar g @ 50°C
	TMA Maximální dovolená teplota	400°C @ 14.8 bar g
	Minimální dovolená teplota	-29°C
A - C - C	PN25	
	PMO Maximální provozní tlak pro sytou páru	20.2 bar g @ 217°C
	TMO Maximální provozní teplota	400°C @ 14.8 bar g
	Minimální provozní teplota	-29°C
	Navrženo pro hydraulický test za studena tlakem:	37.5 bar g
	Návrhové podmínky pro těleso	PN40
	PMA Maximální dovolený tlak	40 bar g @ 50°C
	TMA Maximální dovolená teplota	400°C @ 23.8 bar g
	Minimální dovolená teplota	-29°C
A - D - D	PN40	
	PMO Maximální provozní tlak pro sytou páru	31.2 bar g @ 236°C
	TMO Maximální provozní teplota	400°C @ 23.8 bar g
	Minimální provozní teplota	-29°C
	Navrženo pro hydraulický test za studena tlakem:	60 bar g

Oblast použití a omezující podmínky - ASME

Přírubový:
ASME Class 150
ASME Class 300

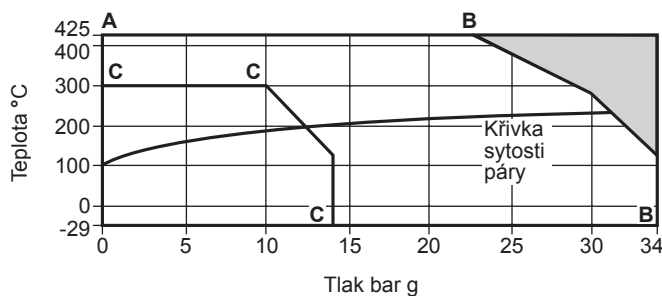


Výrobek **nesmí být** použit v této oblasti nebo za hranicemi PMA nebo TMA příslušného typu připojení.

A - B - B ASME 150	Návrhové podmínky pro těleso	ASME Class 150
	PMA Maximální dovolený tlak	19.6 bar g @ 38°C
	TMA Maximální dovolená teplota	425°C @ 5.5 bar g
	Minimální dovolená teplota	-29°C
	PMO Maximální provozní tlak pro sytou páru	13.9 bar g @ 197°C
	TMO Maximální provozní teplota	425°C @ 5.5 bar g
	Minimální provozní teplota	-29°C
	Navrženo pro hydraulický test za studena tlakem:	29.4 bar g
A - C - C ASME 300	Návrhové podmínky pro těleso	ASME Class 300
	PMA Maximální dovolený tlak	51.1 bar g @ 38°C
	TMA Maximální dovolená teplota	425°C @ 28.8 bar g
	Minimální dovolená teplota	-29°C
	PMO Maximální provozní tlak pro sytou páru	42 bar g @ 255°C
	TMO Maximální provozní teplota	425°C @ 28.8 bar g
	Minimální provozní teplota	-29°C
	Navrženo pro hydraulický test za studena tlakem:	77 bar g

Oblast použití a omezující podmínky - JIS/KS

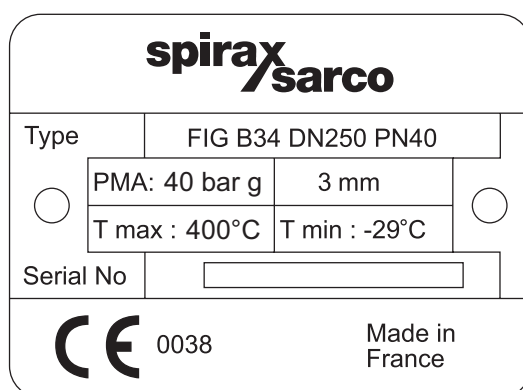
Přírubový:
JIS / KS 10K
JIS / KS 20K



Výrobek **nesmí být** použit v této oblasti nebo za hranicemi PMA nebo TMA příslušného typu připojení.

A - B - B	JIS/KS 20K	Návrhové podmínky pro těleso	JIS/KS 20K
		PMA Maximální dovolený tlak	34 bar g @ 120°C
		TMA Maximální dovolená teplota	425°C @ 20 bar g
		Minimální dovolená teplota	-29°C
		PMO Maximální provozní tlak pro sytou páru	30.7 bar g @ 232°C
		TMO Maximální provozní teplota	425°C @ 20 bar g
		Minimální provozní teplota	-29°C
Navrženo pro hydraulický test za studena tlakem:		51 bar g	
C - C - C	JIS/KS 10K	Návrhové podmínky pro těleso	JIS/KS 10K
		PMA Maximální dovolený tlak	14 bar g @ 120°C
		TMA Maximální dovolená teplota	300°C @ 10 bar g
		Minimální dovolená teplota	-29°C
		PMO Maximální provozní tlak pro sytou páru	12.6 bar g @ 193°C
		TMO Maximální provozní teplota	300°C @ 10 bar g
		Minimální provozní teplota	-29°C
Navrženo pro hydraulický test za studena tlakem:		21 bar g	

Příklad štítku



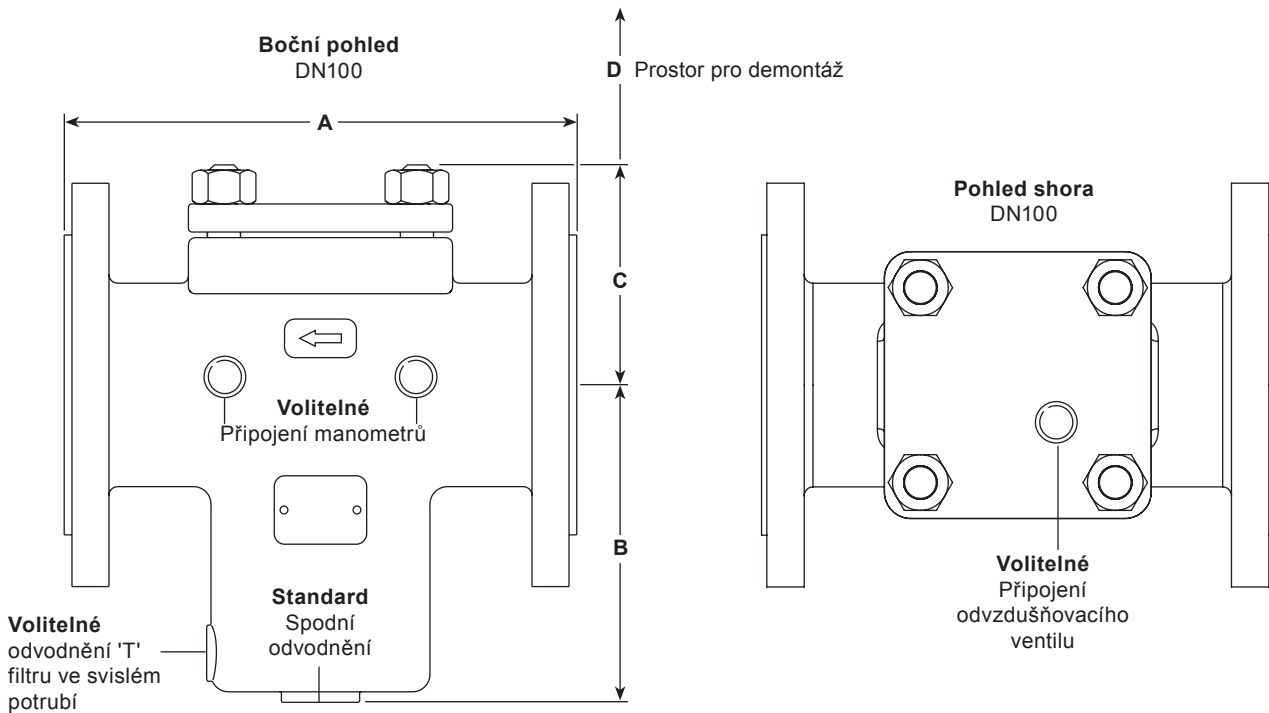
Hodnoty Kv

Velikost	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300	DN350
Kv	25	43	84	156	353	488	748	1869	3686	5244	8100

Přepočet: C_v (UK) = $K_v \times 0.963$ C_v (US) = $K_v \times 1.156$

Rozměry / hmotnost (přibližné) v mm a kg

Tlaková třída tělesa	Velikost	Rozměry						Otvory se závitem				Hmotnost	
		PN JIS KS	A		B	C	D	Standard Spodní odvodnění	Volitelné		PN JIS KS	ASME	
			150	300					Pro manometry	Ve víku pro odvodušení			
PN40	DN40	200	165	229	121.5	71.5	150	1/2"	3/8"	1/4"	1/4"	14.0	15.0
	DN50	230	203	267	131.5	79.0	170	1/2"	3/8"	1/4"	1/4"	16.0	16.5
PN25	DN65	290	216	292	152.0	97.5	190	3/4"	1/2"	1/4"	1/4"	19.0	20.0
PN16	DN80	310	241	318	161.0	114.5	210	3/4"	1/2"	1/4"	1/4"	30.0	33.0
JIS/KS20	DN100	350	292	350	181.0	125.5	250	3/4"	1/2"	1/4"	1/4"	35.5	42.5
JIS/KS10	DN125	400	330	400	218.5	148.0	290	1 1/2"	3/4"	1/4"	1/4"	67.0	74.5
ASME150	DN150	480	356	444	238.5	174.5	330	1 1/2"	3/4"	1/4"	1/4"	76.0	86.5
	DN200	600	495	559	290.5	206.0	400	1 1/2"	3/4"	1/4"	1/4"	166.0	175.0
a ASME300	DN250	730	622	622	325.5	244.0	480	1 1/2"	3/4"	1/4"	1/2"	205.0	210.5
	DN300	850	698	711	368.5	307.5	550	2"	1"	1/4"	1/2"	341.5	369.5
	DN350	980	787	838	383.5	332.0	600	2"	1"	1/4"	1/2"	459.5	426.5



Tlaková třída tělesa	Velikost	Plocha síta (cm ²)	Otvory %				Poměr průřezů : otvory / vstup			
			3.0	1.6	0.8	M100 M40	3.0	1.6	0.8	M100 M40
PN40	DN40	139	32%	30%	26%	23%	3.54	3.32	2.88	2.53
	DN50	216					3.52	3.30	2.86	2.51
PN25	DN65	343					3.31	3.10	2.69	2.36
PN16	DN80	590					3.76	3.52	3.05	2.68
JIS/KS20	DN100	916					3.73	3.50	3.03	2.66
JIS/KS10	DN125	1191					3.11	2.91	2.52	2.22
ASME150	DN150	1692					3.06	2.87	2.49	2.19
	DN200	3486					3.55	3.33	2.89	2.54
a ASME300	DN250	5223					3.40	3.19	2.77	2.43
	DN300	7379					3.34	3.13	2.71	2.39
	DN350	9597	3.19	2.99	2.59	2.28				

Montáž, údržba a bezpečnostní opatření

Kompletní informace naleznete v Návodu pro montáž a údržbu (IM-S60-24) dodávaným s výrobkem.

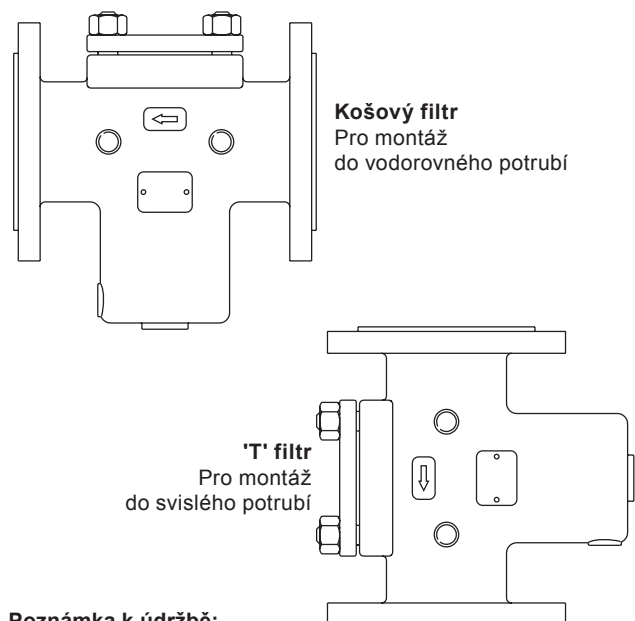
Upozornění:

Těsnění víka obsahuje tenký nerezový zesilovací proužek, který by při nesprávné manipulaci mohl způsobit zranění.

Základní montážní doporučení:

Fig B34 košový filtr se instaluje do horizontálního a **Fig B34 'T' filtr** do vertikálního potrubí. Směr průtoku musí souhlasit se šipkou na tělese.

Pro bezpečnou údržbu a výměnu síta je vhodné instalovat před popř. i za filtr uzavírací armaturu.



Poznámka k údržbě:

Údržbu filtru lze provádět bez jeho demontáže z potrubí za předpokladu dodržení bezpečnostních opatření. Doporučuje se vždy při údržbě použít nové těsnění víka.

Doporučené utahovací momenty

Velikost	ks	Rozměry	Moment (N m)
DN40	4	½" - 13 UNC	15
DN50			22
DN65	4	5/8" - 11 UNC	40
DN80	4	¾" - 10 UNC	70
DN100			100
DN125	6	¾" - 10 UNC	100
DN150	6		160
DN200	8	7/8" - 11 UNC	205
DN250	12		205
DN300	12	1 1/8" - 7 UNC	375
DN350	14		420

Likvidace:

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

Jak objednávat

Příklad: 1 ks Spirax Sarco košový filtr z uhlíkové oceli Fig B34 DN200 přírubový EN1092 PN16 s nerezovým sítím s otvory o průměru 3 mm.

Náhradní díly

Dodávané náhradní díly jsou nakresleny plnou čarou. Díly nakreslené přerušovanou čarou nejsou dodávány jako náhradní díly.

Dodávané náhradní díly

Síto (uveďte materiál síta, velikost otvorů, případně Mesh, typ a velikost filtru)	4
Těsnění víka (3 ks v sadě)	3
Sada svorníků a matic víka	5, 6

Jak objednávat náhradní díly

Při objednávání vždy používejte označení uvedená v odstavci Dodávané náhradní díly. Uveďte velikost a typ filtru a požadované síto.

Příklad: 1 ks nerezové síto s otvory 3 mm pro filtr Spirax Sarco Fig B34 DN250.

Pozn.: Při objednávce síta je doporučeno objednat také těsnění víka (3 ks v sadě).

