

Fig B36 Košový nebo 'T' filtr z nerez oceli

Popis

Fig B36 košový filtr je navržen pro instalaci do vodorovného potrubí, na dně tělesa je odvodňovací zátka. **Fig B36 '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 $\frac{3}{8}$ " UNC-2B.
- DN200 až DN350 závit $\frac{5}{8}$ " 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 sítím nálitky, které mohou být provrtány a opatřeny závitem pro montáž manometrů.

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

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

Velikosti a připojení

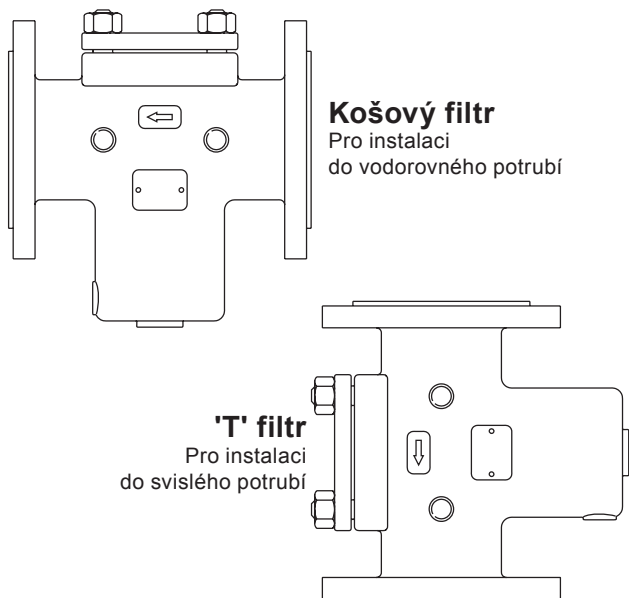
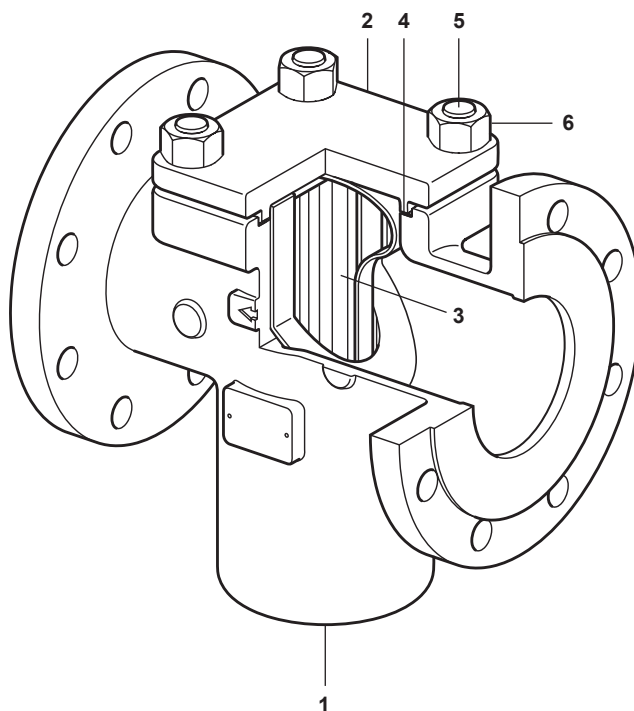
DN40, DN50, DN65, DN80, DN100, DN125, DN150, DN200, DN250, DN300 a DN350.

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.

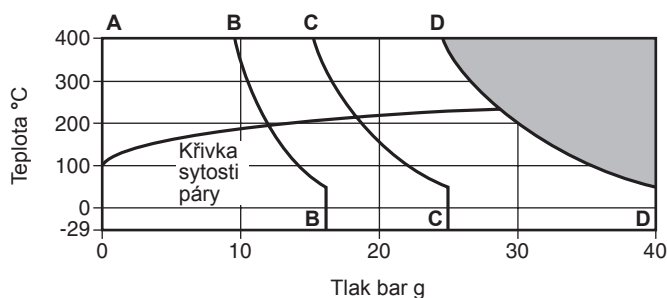



Materiály

Pol. Část	Materiál	
1	Těleso	Nerez ocel EN 10213 1.4308 a ASTM A 351-CF8
2	Víko	Nerez ocel EN 10213 1.4308 a ASTM A 351-CF8
3	Síto	Nerez ocel
4	Těsnění	Zesílený grafit
5	Svorníky	Uhlíková ocel ASTM A193 Gr. B8M2
6	Matice	Uhlíková ocel ASTM A194 Gr. 8M

Oblast použití a omezující podmínky - EN 1092

Přírubový:
PN16
PN25
PN40

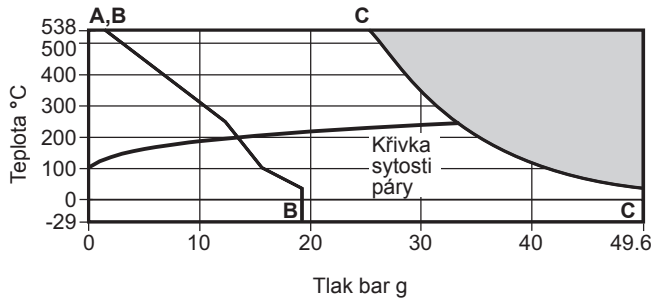



 Výrobek **nesmí být** použit v této oblasti nebo za hranicemi PMA nebo TMA příslušného typu připojení.

A - B - B	PN16	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
		PMO Maximální provozní tlak pro sytou páru	12.1 bar g @ 192°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
		A - C - C	PN25
PMA Maximální dovolený tlak	25 bar g @ 50°C		
TMA Maximální dovolená teplota	400°C @ 15.1 bar g		
Minimální dovolená teplota	-29°C		
PMO Maximální provozní tlak pro sytou páru	18.4 bar g @ 209°C		
TMO Maximální provozní teplota	400°C @ 15.1 bar g		
Minimální provozní teplota	-29°C		
Navrženo pro hydraulický test za studena tlakem:	37.5 bar g		
A - D - D	PN40		
		PMA Maximální dovolený tlak	40 bar g @ 50°C
		TMA Maximální dovolená teplota	400°C @ 24.1 bar g
		Minimální dovolená teplota	-29°C
		PMO Maximální provozní tlak pro sytou páru	28.7 bar g @ 232°C
		TMO Maximální provozní teplota	400°C @ 24.1 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

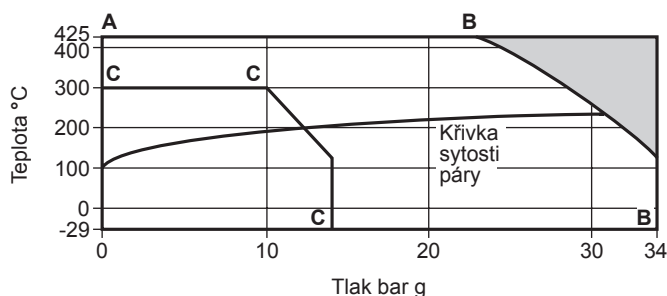


 Výrobek **nesmí být** použit v této oblasti nebo za hranicemi PMA nebo TMA příslušného typu připojení.

A - B - B ASME 150	Návrhové podmínky pro těleso	ASME Class 150
	PMA Maximální dovolený tlak	19 bar g @ 38°C
	TMA Maximální dovolená teplota	538°C @ 1.4 bar g
	Minimální dovolená teplota	-29°C
	PMO Maximální provozní tlak pro sytou páru	13.3 bar g @ 195°C
	TMO Maximální provozní teplota	538°C @ 1.4 bar g
	Minimální provozní teplota	-29°C
	Navrženo pro hydraulický test za studena tlakem:	28.5 bar g
A - C - C ASME 300	Návrhové podmínky pro těleso	ASME Class 300
	PMA Maximální dovolený tlak	49.6 bar g @ 38°C
	TMA Maximální dovolená teplota	538°C @ 24.4 bar g
	Minimální dovolená teplota	-29°C
	PMO Maximální provozní tlak pro sytou páru	33 bar g @ 241°C
	TMO Maximální provozní teplota	538°C @ 24.4 bar g
	Minimální provozní teplota	-29°C
	Navrženo pro hydraulický test za studena tlakem:	74.4 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	30.5 bar g @ 240°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	12.5 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

spirax/sarco

Type	FIG B36 DN250 PN40		
○	PMA: 40 bar g	3 mm	○
	T max : 400°C	T min : -29°C	
Serial No			

CE

0038

Made in France

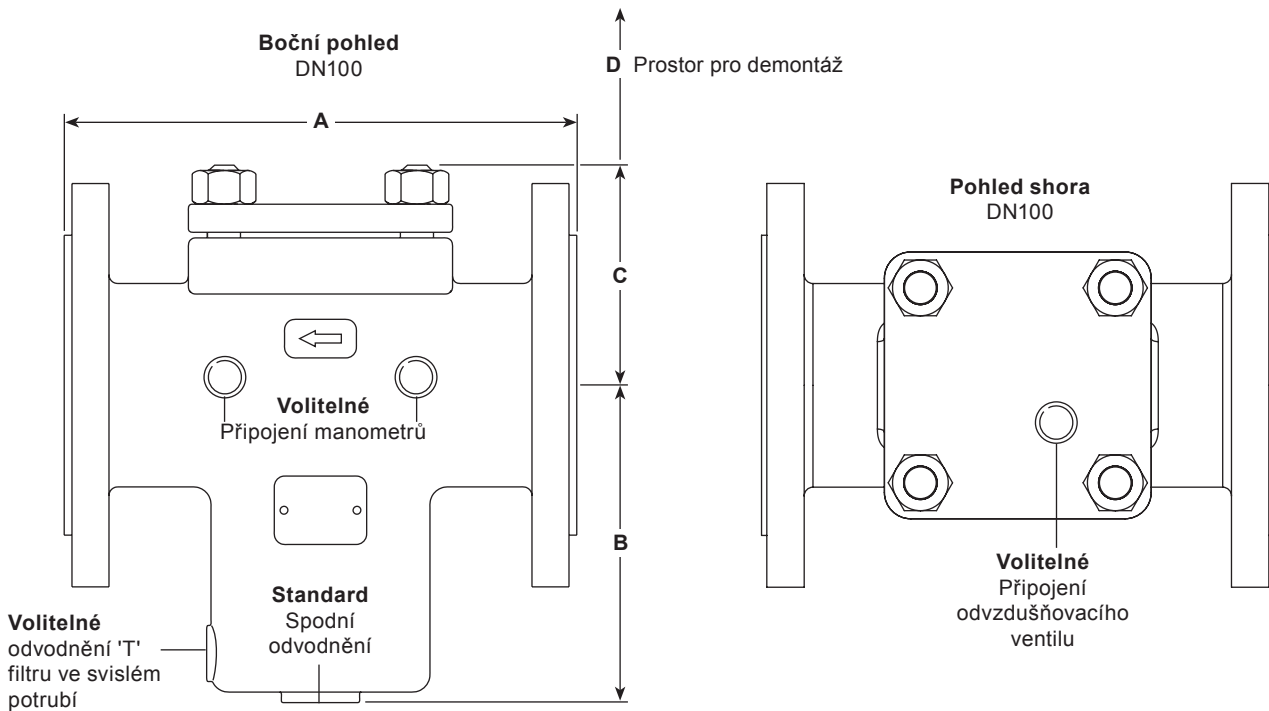
Hodnoty Kv

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					Odvodnění 'T' filtru (boční)	Pro manometry			Ve víku pro odvzdušnění
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 (cm²)	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.

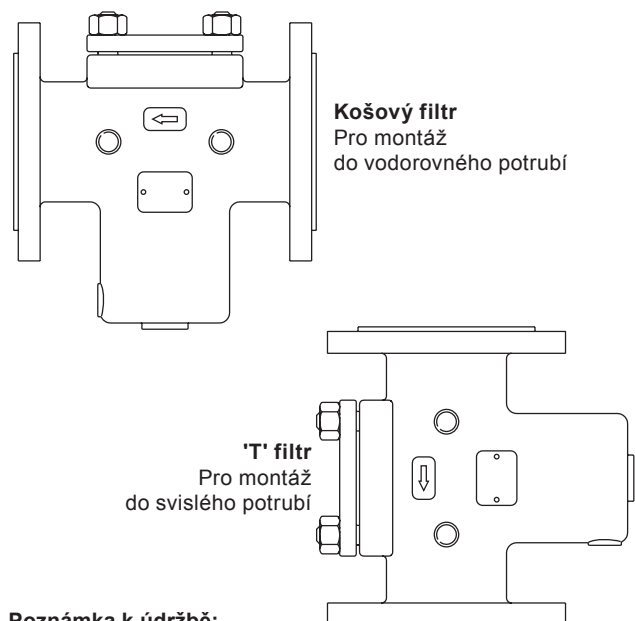
Upozornění:

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

Základní montážní doporučení:

Fig B36 košový filtr se instaluje do horizontálního a **Fig B36 '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	7/8" - 11 UNC	100
DN150	6		160
DN200	8	1 1/8" - 7 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 nerezový filtr Fig B36 DN200 přírubový EN1092 PN16 s nerezovým sítem 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 (uvedte 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. Uvedte velikost a typ filtru a požadované síto.

Příklad: 1 ks nerezové síto s otvory 3 mm pro filtr Spirax Sarco Fig B36 DN250.

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

