



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

## Typ 3716 Filtr z tvárné litiny (materiál dle DIN)

### Popis

Typ 37 je filtr typu Y s tělem z tvárné litiny. Standardní nerezové síto má otvory 0.8 mm (DN15 až DN80), resp. 1.6 mm (DN100 až DN200). Na prání lze dodat hrubší nebo jemnější síta, resp. monelová síta. Zátka (víko) síta může být opatřena otvorem se závitem pro připojení odkalovacího nebo odvodňovacího ventilu. Tělo filtru lze opatřit otvory pro měření diferenčního tlaku (sledování zanášení síta).

### Normy

Výrobek odpovídá požadavkům evropské směrnice pro tlaková zařízení 97/23/EC, zákonu ČR č. 22/1997Sb. v platném znění a příslušnému nařízení vlády ČR v platném znění a v požadovaných případech jsou označeny  $\text{CE}$ .

### Certifikáty

Výrobek je možné dodat s certifikátem 3.1B dle EN 10204 (dtto ČSN EN 10204). Požadavek na certifikát je nutno uplatnit již v objednávce.

### Velikosti a připojení

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

Standardní příruba EN 1092 PN16.

DN50 až DN200 dle ANSI 150 a JIS 10K.

### Volitelné varianty

#### Síto filtru

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 pouze pro plyny.

Nerezová ocel	Otvory	1.6 mm (DN15 to DN80) 3.0 mm (DN15 to DN200)
	Mesh	40, 100, 200

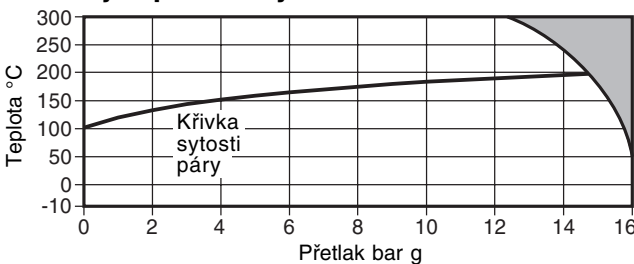
#### Připojení odkalovacího nebo odvodňovacího ventilu a snímače diferenčního tlaku

Víko filtru lze opatřit otvorem se závitem pro připojení odkalovacího nebo odvodňovacího ventilu. Tělo filtru lze opatřit otvory pro měření diferenčního tlaku (sledování zanášení síta).

Velikost připojení viz. tabulka:

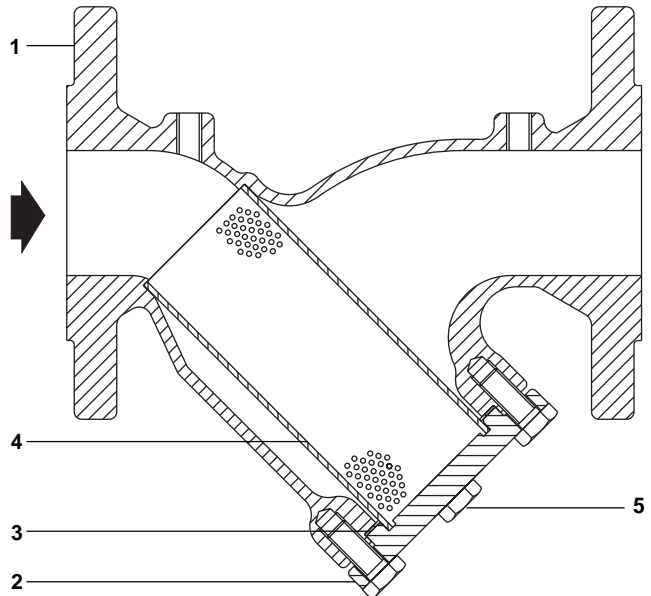
Velikost filtru	Odkalovací ventil	Odvodňovací ventil	Měření dif.tlaku
DN15 až DN20	3/8"	3/8"	1/4"
DN25 až DN32	1/2"	1/2"	1/4"
DN40 a DN80	3/4"	3/4"	1/4"
DN100 až DN200	1"	1"	1/4"

### Omezující podmínky



Výrobek nesmí být použit v tmavě označené oblasti.

Podmínky pro tělo		PN16
TMA	Maximální dovolená teplota	300°C @ 12.3 bar g
PMA	Maximální dovolený přetlak	16 bar g @ 100°C
Minimální dovolená teplota		-10°C
TMO	Maximální provozní teplota	300°C @ 12.3 bar g
PMO	Maximální provozní přetlak (15 bar g pro sytou páru) @ 201°C	16 bar g @ 100°C
Minimální provozní teplota		-10°C
Zkoušeno hydraulicky za studena přetlakem		24 bar g



### Materiály

Pol. Část	Materiál	
1	Tělo	Tvárná litina DIN 1693 GGG40
2	Víko	Tvárná litina DIN 1693 GGG40
3	Těsnění víka	Zesílený grafit
4	Síto filtru	Austenitická nerez ocel ASTM A240 316L
5	Šrouby	Austenitická nerez ocel EN ISO 3506 A2 - 70

## Hodnoty $K_V$

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

Velikost	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200
Otvory 0,8, 1,6 a 3 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

## Rozměry / Hmotnost (přibližné) v mm a kg

Velikost	PN16			Plocha síta $\text{cm}^2$	Hmotnost
	A	B	C		
DN15	130	69	101	28	2.1
DN20	150	82	125	46	2.9
DN25	160	90	140	79	3.8
DN32	180	114	198	135	6.6
DN40	200	127	210	161	9.0
DN50	230	150	248	251	10.5
DN65	290	162	263	325	17.5
DN80	310	178	272	360	20.0
DN100	350	210	323	540	24.0
DN125	400	253	393	840	38.0
DN150	480	293	454	1115	50.5
DN200	600	375	584	1905	88.0

## Montáž, údržba a bezpečnostní opatření

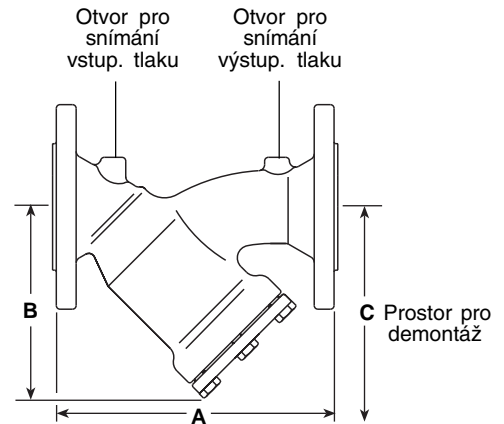
Kompletní informace naleznete v Návodu pro montáž a údržbu (IM-S60-18) dodávaným s výrobkem.

### Likvidace:

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

## Jak objednávat

**Příklad:** 1 ks Filtr přírubový (dle EN 1092) Spirax Sarco Typ 3716 DN40 PN16 s nerezovým sítím 0.8 mm.



## Náhradní díly

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

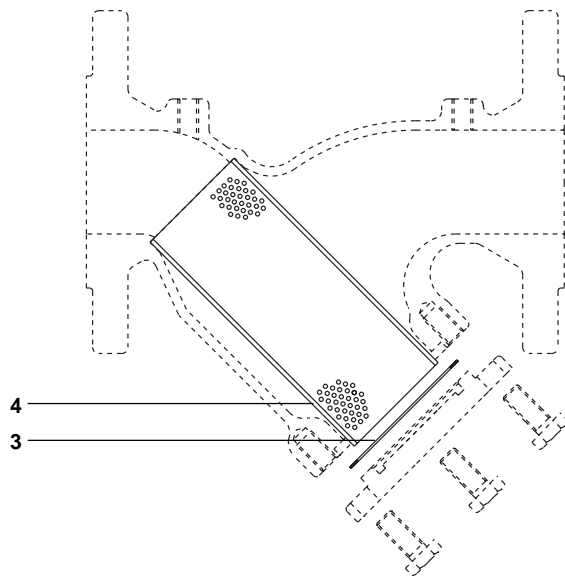
### Dodávané náhradní díly

Síto filtru (uvedte materiál, velikost otvorů nebo mesh a velikost filtru)	<b>4</b>
Těsnění víka	<b>3</b>
	DN15 až DN100 (sada 3 ks)
	DN125 až DN200 (1 ks)
	<b>3</b>



### Jak objednávat náhr. díly

Při objednávání používejte označení uvedená v odstavci Dodávané náhradní díly (ND). Uveďte velikost a typ filtru.

**Příklad:** Nerezové síto 0.8 mm pro filtr typ 3716 DN50 PN16.



### Doporučené utahovací momenty

Pol.	Velikost	Počet	nebo		N m
					
5	DN15 a DN20	4	13	M8 x 20	15 - 20
	DN25	4	13	M8 x 20	15 - 20
	DN32 a DN40	4	13	M8 x 20	15 - 20
	DN50	4	17	M10 x 25	22 - 25
	DN65	4	17	M10 x 30	22 - 25
	DN80	6	17	M10 x 30	22 - 25
	DN100	6	19	M12 x 35	50 - 60
	DN125	8	19	M12 x 40	50 - 60
	DN150	8	19	M12 x 40	50 - 60
	DN200	8	24	M16 x 50	100 - 110