

## Fig 16, Fig 16L a Fig 16L Food+ Filtry z austenitické nerez oceli


### Popis

Typy Fig 16 a Fig 16L jsou filtry z austenitické nerez oceli tvaru Y v závitovém a přivařovacím (pouze 16L) provedení. Typ 16 je vyroben z nerez oceli 316 a typ 16L z nerez oceli 316L. Filtry jsou standardně vybaveny nerezovým perforovaným sítím s otvory o průměru 0.8 mm.

K dispozici jsou také volitelná nerezová síta s otvory o jiném průměru nebo ze síťoviny (mesh), případně monelová síta.

Pokud je požadováno, uzávěr síta může být provrtán a opatřen závitem pro montáž odkalovacího nebo vypouštěcího ventilu.

### Normy

Výrobky plně vyhovují požadavkům směrnice EU o tlakových zařízeních PED a předpisům UK Pressure Equipment (Safety) Regulations a v požadovaných případech jsou označeny 

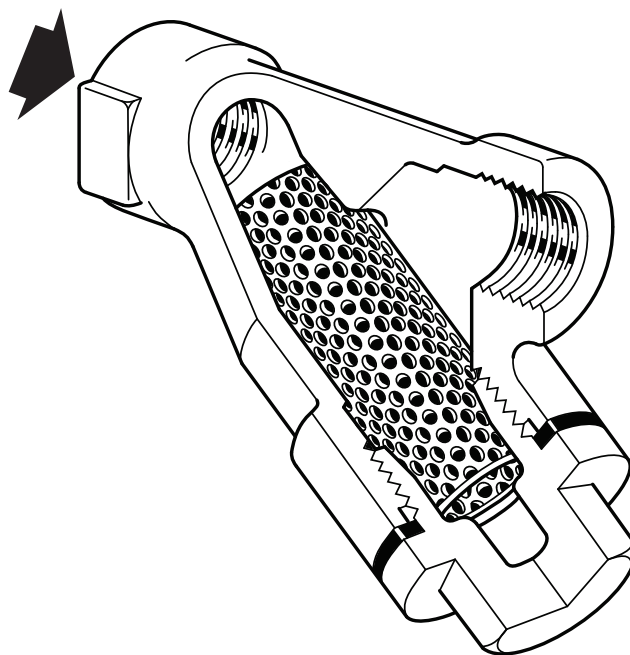
### Certifikáty

Typ Fig 16 lze dodat s dokumentem výrobce Typical Test Report.  
Typ Fig 16L lze dodat s certifikátem 3.1 dle EN 10204.

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

Verzi Food+ lze za příplatek dodat s materiálovým certifikátem pro všechny smáčené části výrobku.

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



**Typ Fig 16L Food+ 1/2" až 2" s prohlášením o shodě s nařízením a předpisy o materiálech pro styk s potravinami**  
Fig 16L Food+ je navržen, vyráběn a schválen pro parní a kondenzátní aplikace a splňuje požadavky následujících předpisů a nařízení:

- (EC)1935:2004 Nařízení o materiálech a předmětech určených pro styk s potravinami
- (EC)2023:2006 Nařízení o správné výrobní praxi pro materiály a předměty určené pro styk s potravinami
- (EU)10/2011 Nařízení o materiálech a předmětech z plastů určených pro styk s potravinami
- Předpisy FDA Code of Federal Regulations - title 21 - Food and Drugs

Filtr ve verzi Food+ je určen k připojení do systému, který může provozovat proces vyhovující požadavkům pro styk s potravinami.

Seznam materiálů, které by mohly přijít přímo nebo nepřímo do styku s potravinami, naleznete v prohlášení o shodě dodaném s tímto výrobkem.

### Velikosti a připojení

3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2" a 2"

Závitové BSP nebo NPT

Přivařovací s/w dle BS 3799 Class 3000 lb (pouze typ Fig 16L).

## Volitelné varianty

(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 pro jiná média konzultujte se Spirax Sarco)

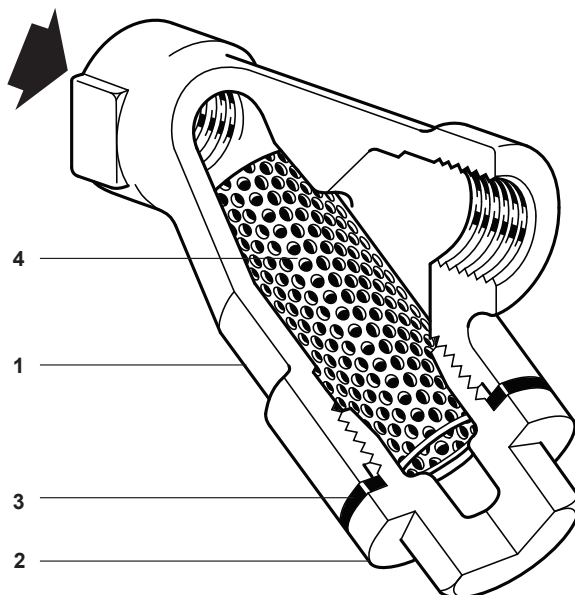
Síta filtrů	Síta z nerez oceli	Perforace	1.6 mm a 3 mm
		Mesh	40, 100 a 200
	Monelová síta	Perforace	0.8 mm a 3 mm
		Mesh	100

### Připojení odkalovacího nebo odvodňovacího ventilu

Uzávěr síta může být za příplatek opatřen závitovým otvorem pro připojení odkalovacího nebo odvodňovacího ventilu.

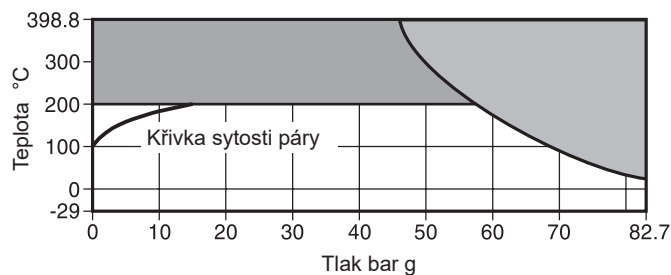
Velikost filtru	Odkalovací ventil	Odvodňovací ventil
3/8" a 1/2"	1/4"	1/4"
3/4"	1/2"	3/8"
1"	1/2"	1/2"
1 1/4" a 1 1/2"	1"	3/4"
2"	1 1/4"	3/4"

## Materiály



Pol.	Část	Materiál
1	Fig 16 Těleso	Austenitická nerez ocel ASTM A351 Gr. CF8M (316)
	Fig 16L	Austenitická nerez ocel ASTM A351 Gr. CF3M (316L)
2	Fig 16 Uzávěr	Austenitická nerez ocel ASTM A351 Gr. CF8M (316)
	Fig 16L	Austenitická nerez ocel ASTM A351 Gr. CF3M (316L)
3	Těsnění uzávěru	Zesílený grafit nebo PTFE u verze Food+ EC1935/2004
4	Síto filtru	Austenitická nerez ocel 316L

## Tlaková a teplotní omezení



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

Verze Food+ EC1935/2004 **nesmí** být použita v této oblasti.

Návrhové podmínky pro těleso		ANSI 600
PMA	Maximální dovolený tlak	82.7 bar g @ 37.7 °C
	Maximální dovolená teplota	398.8 °C @ 46.2 bar g
TMA	Maximální dovolená teplota pro verze Food+ EC1935/2004	200 °C @ 13.7 barg
	Minimální dovolená teplota	-29 °C
PMO	Maximální provozní tlak	82.7 bar g @ 37.7 °C
	Maximální provozní teplota	398.8 °C @ 46.2 bar g
TMO	Maximální provozní teplota pro verze Food+ EC1935/2004	200°C @ 13.7 bar g
	Minimální provozní teplota	-29 °C
<b>Poznámka:</b> Pro nižší provozní teploty kontaktujte Spirax Sarco.		
Navrženo pro hydraulický test za studena tlakem max.:		125 bar g

## Hodnoty $K_v$

Velikost	¼"	⅜"	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"
<b>Perforace 0.8, 1.6 a 3 mm</b>	1	2.6	3.6	11	15.5	26	41	68
<b>Mesh 40 a 100</b>	1	2.6	3.6	11	15-5	26	41	68
<b>Mesh 200</b>	1	2.6	2.6	9	13.0	21	33	55

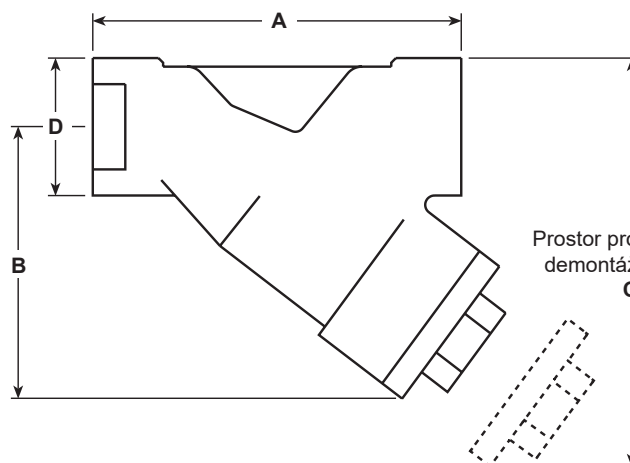
Přepočet:

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

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

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

Velikost	A	B	C	D	Filtrační plocha cm <sup>2</sup>	Hmotnost
⅜"	69	55	87	26	25	0.32
½"	76	55	87	32	25	0.38
¾"	88	65	110	38	42	0.51
1"	106	78	125	46	71	0.87
1¼"	133	103	155	56	135	1.56
1½"	146	115	190	62	161	2.10
2"	172	140	230	76	251	3.46



## Bezpečnostní informace, montáž a údržba

Kompletní informace naleznete v Návodu k montáži a údržbě (IM-S60-17) dodávaným s výrobkem.

### Důležité upozornění:

Těsnění uzávěru obsahuje tenký nerezový vyztužovací kroužek, který by v případě nesprávné a neopatrné manipulace mohl způsobit zranění.

### Likvidace

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

### Jak objednávat

**Příklad:** 1 ks filtr Spirax Sarco Fig16 závitový 1½" BSP se sítím s austenitické nerez oceli s otvory 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 uzávěru síta (3 ks v sadě)	3
Těsnění uzávěru síta pro verzi Food+ EC1935/2004 ½" až 2" (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 ks Nerezové síto s otvory 1.6 mm pro filtr Spirax Sarco Fig 16 závitový ¾" BSP.

**Poznámka:** Po čištění nebo výměně síta potřete závitový uzávěr síta vhodným mazivem proti zadrátání, přitom dbejte na to, aby se nedostalo na těsnění nebo těsnící plochy.

### Doporučené utahovací momenty

Položka	Velikost	 nebo  mm	Nm
2	¾"	22 A/F	45 - 50
	½"	22 A/F	45 - 50
	¾"	27 A/F	60 - 66
	1"	27 A/F	100 - 110
	1¼"	46 A/F	240 - 260
	1½"	46 A/F	260 - 280
	2"	60 A/F	310 - 340

