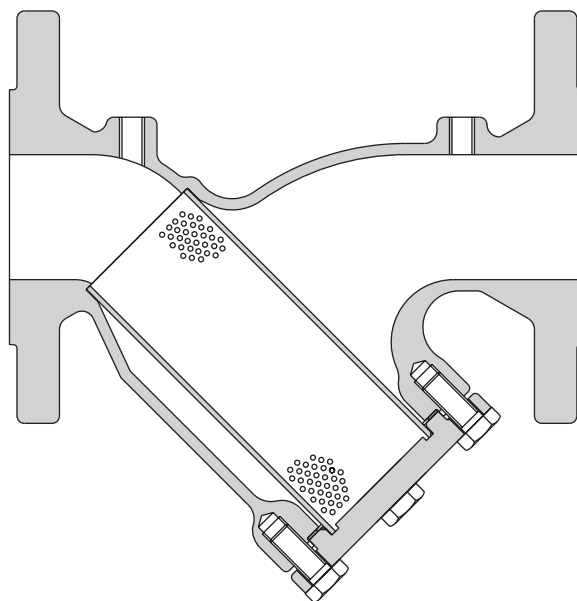




## Fig 3616 a Fig 3616 Food+ Filtr z austenitické nerez oceli (DIN Materiál)



### Popis

Typ Fig 3616 je filtr z austenitické nerez oceli (DIN materiál) tvaru Y s integrálními přírubami a přírubovým víkem síta. Filtry DN15 až DN80 jsou standardně vybaveny nerezovým perforovaným sítem s otvory o průměru 0.8 mm a velikosti DN100 až DN200 mají standardně síta s otvory o průměru 1.6 mm. K dispozici jsou také volitelná nerezová síta s otvory o jiném průměru nebo ze síťoviny (mesh), případně monelová síta. Pokud je požadováno, víko síta může být opatřeno otvorem se závitem pro montáž odkalovacího nebo vypouštěcího ventilu. Na vyžádání lze těleso filtru opatřit závitovými otvory pro snímání tlaku.

### Normy

Výrobky plně vyhovují požadavkům směrnice EU o tlakových zařízeních PED a předpisům UK Pressure Equipment (Safety) Regulations.

### Certifikáty

Výrobek lze za příplatek dodat s materiálovým certifikátem 3.1 dle EN 10204 pro těleso a víko síta.

**Poznámka:** Všechny požadavky na certifikáty/inspekce je nutné uplatnit již v objednávce.

Fig 3616 ve verzi Food+ lze za příplatek dodat s materiálovými certifikáty pro všechny smáčené části.

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

**Typ Fig 3616 DN15 až 100 ve verzi Food+ s prohlášením o shodě s nařízeními a předpisy o materiálech pro styk s potravinami**  
Navržen, vyráběn a schválen pro parní a kondenzátní aplikace.

- (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, které je k dispozici na vyžádání.

## Velikosti a připojení

DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50, DN65, DN80, DN100, DN125, DN150 a DN200.  
Standardní příruby BS 4504 PN16.

## 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 z nerez oceli	Perforace	1.6 mm (DN15 až 80) 3.0 mm (DN15 až 200)
	Mesh	40, 100, 200
Monelová síta	Perforace	0.8 mm (DN15 až 80) 1.6 mm (DN100 až 200) 3.0 mm (DN15 až 200)
		Mesh

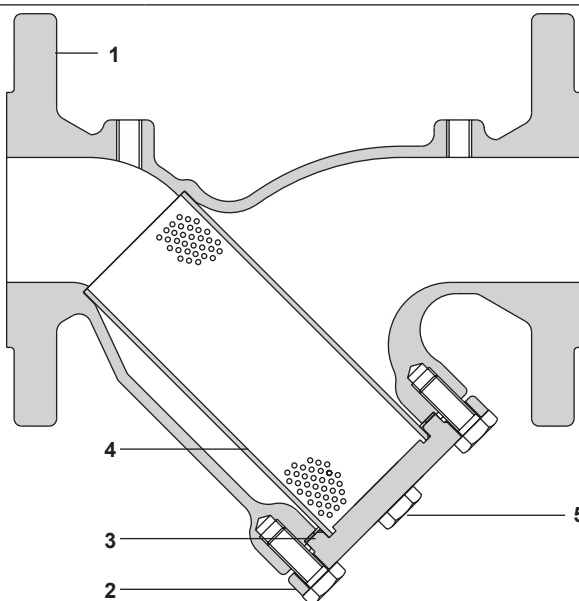
## Připojovací místa pro odkalovací nebo odvodňovací ventil a pro snímání tlaku

Víko síta může být opatřeno závitovým otvorem pro připojení odkalovacího nebo odvodňovacího ventilu. Těleso filtru lze opatřit závitovými otvory pro snímání tlaku. Tyto volitelné možnosti jsou k dispozici za příplatek. Velikosti otvorů viz tabulka.

Velikost filtru	Odkalovací ventil	Odvodňovací ventil	Snímání tlaku
DN15 až 20	3/8"	3/8"	1/4"
DN25 až 32	1/2"	1/2"	1/4"
DN40 a 80	3/4"	3/4"	1/4"
DN100 až 200	1"	1"	1/4"

## Materiály

Pol.	Část	Materiál	
1	Těleso	Austenitická nerez ocel	EN10213 pt 4 1.4408
2	Víko	Austenitická nerez ocel	EN10088 pt 3 1.4401
3	Těsnění víka	Zesílený grafit nebo PTFE vyhovující EC1935/2004	
4	Síto filtru	Austenitická nerez ocel	ASTM A240 316L
5	Šrouby	Austenitická nerez ocel	EN ISO 3506 A2 - 70



## 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		PN16
PMA	Maximální dovolený tlak	15.7 bar g
	Maximální dovolená teplota	300 °C
TMA	Maximální dovolená teplota pro verze Food+ EC1935/2004	200 °C
	Minimální dovolená teplota	-29 °C
PMO	Maximální provozní tlak	15.7 bar g @ 0 °C při 100 °C
	Maximální provozní teplota	300°C @ 10.8 bar g
TMO	Maximální provozní teplota pro verze Food+ EC1935/2004	200°C @ 13.7 bar g
	Minimální provozní teplota	-10 °C
<b>Poznámka:</b> Pro nižší provozní teploty kontaktujte Spirax Sarco.		
Navrženo pro hydraulický test za studena tlakem max.		24 bar g

## Hodnoty $K_v$

Velikost	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200
<b>Perforace 0.8, 1.6 a 3 mm</b>	5	8	13	22	29	46	72	103	155	237	340	588
<b>Mesh 40 a 100</b>	5	8	13	22	29	46	72	103	155	237	340	588
<b>Mesh 200</b>	4	6	10	17	23	37	58	83	124	186	268	464

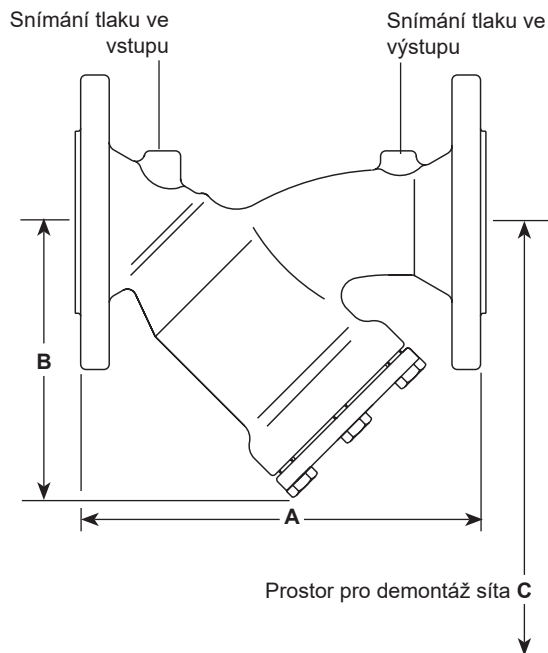
Přepočet:

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

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

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

Velikost	PN16			Filtreační plocha cm <sup>2</sup>	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	1 115	50,5
DN200	600	375	584	1 905	88,0



## Bezpečnostní informace

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

### Tlak

Před jakoukoli údržbou filtru zvažte, co v potrubí je nebo bylo v minulosti. Před údržbou filtru zajistěte jeho odtlakování a bezpečné odvětrání do atmosférického tlaku. Pro tento účel lze použít například ventil pro uvolnění tlaku Spirax Sarco řady BDV (podrobnosti viz příslušný katalogový list). Nepředpokládejte, že systém je zcela odtlakován, i když manometr ukazuje nulový přetlak.

### Teplota

Po odstavení je třeba počkat na snížení teploty na takovou hodnotu, aby se předešlo nebezpečí popálenin. Zvažte použití ochranných prostředků (včetně ochranných brýlí).

**Důležité upozornění:** Těsnění víka obsahuje tenký nerezový vyztužovací kroužek, který by v případě nesprávné a neopatrné manipulace mohl způsobit zranění.

## Montáž

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

Filtr musí být montován ve směru proudění, jak je označeno na tělese. Pro plyny a páry je nutné filtr montovat sítlem vodorovně (do boku), aby nedošlo k zaplavení síta filtru kondenzátem. Pro kapaliny se filtr montuje sítlem dolů. Pro bezpečnou údržbu být nainstalovány vhodné uzavírací ventily. Před instalací filtru odstraňte ochranná víka a případné zátky ze všech přípojovacích míst. Při uvádění do provozu pomalu otevírejte uzavírací ventil(y) až do dosažení normálních provozních parametrů. Zkontrolujte těsnost filtru a spojů.

## Údržba

Kompletní informace naleznete v Návodu k montáži a údržbě (IM-S60-18) dodávaným s výrobkem. Údržba filtru může být prováděna bez jeho demontáže z potrubí za předpokladu dodržení bezpečnostních opatření. Při každé údržbě se doporučuje použít nové těsnění.

## Likvidace

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

## Jak objednat

**Příklad:** 1 ks filtr Spirax Sarco Fig 3616 DN40 přírubový BS 4504 PN16 se sítlem 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)			<b>4</b>
Těsnění víka	DN15 až DN100	(3 ks)	<b>3</b>
	DN125 až DN200	(1 ks)	<b>3</b>
Těsnění víka pro verzi Food+ EC1935/2004	DN15 až DN100	(3 ks)	<b>3</b>

### Jak objednávat náhradní díly

Při objednávání vždy použijte 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 0.8 mm pro filtr Spirax Sarco Fig 3616 DN50 PN16.

### Doporučené utahovací momenty

Položka	Velikost	Počet	 nebo mm		Nm
5	DN15 a 20	4	13 A/F	M8 x 20	15 - 20
	DN25	4	13 A/F	M8 x 20	15 - 20
	DN32 a 40	4	13 A/F	M8 x 20	15 - 20
	DN50	4	17 A/F	M10 x 25	22 - 25
	DN65	4	17 A/F	M10 x 30	22 - 25
	DN80	6	17 A/F	M10 x 30	22 - 25
	DN100	6	19 A/F	M12 x 35	50 - 60
	DN125	8	19 A/F	M12 x 40	50 - 60
	DN150	8	19 A/F	M12 x 40	50 - 60
	DN200	8	24 A/F	M16 x 50	100 - 110

