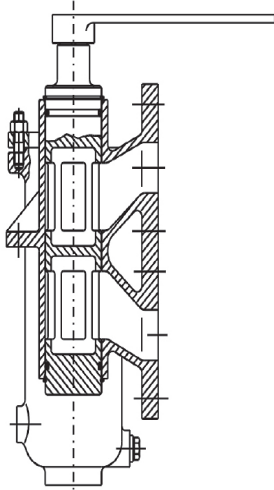
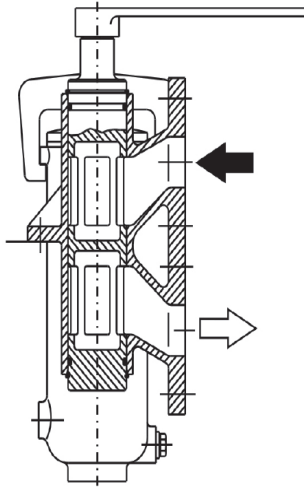
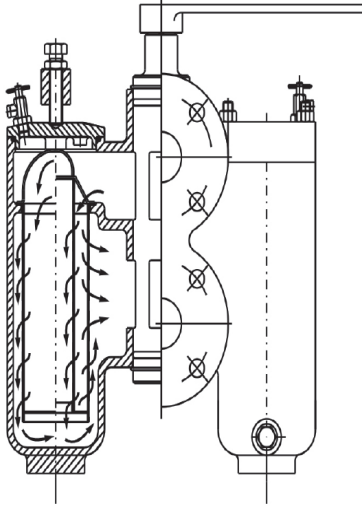


## Popis filtru



## Oblast použití

Duplex filtr F101D může být použit v rozličných aplikacích jako sací nebo tlakový filtr, a filtrovat hrubé i jemnější částice. Nejvýznamnější vlastnosti tohoto filtru jsou vysoká účinnost, nízká hmotnost, malé požadavky na prostor, rychlé a snadné čištění a zvláště jeho nepřetržitý provoz během čistící fáze.

## Popis

Duplexní filtr je jedna jednotka skládaná z dvou identických jednoduchých filtrů, které lze ovládat pomocí přepínací armatury ve smyslu toku přes jednu přepážku či oběma. Jednoduché filtry se skládají z litinového tělesa, víka a filtrační vložky. Filtrační vložka je filtrační kruhový koš či dvojitý koš, vyrobený z perforovaného plechu, nebo také z plechu pokrytého filtrační tkaninou dostupné v různých materiálech a jemnostech. Filtrované médium vstoupí do filtru shora a teče skrze filtrační tkaninu tokem zevnitř ven. Tímto způsobem zůstávají veškeré nečistoty uvnitř filtračního koše. Při uvedení do provozu s přepínací armaturou v základní poloze, mohou být oba dva filtry v provozu. Tlaková ztráta filtru se tedy dá redukovat. Speciálně u viskózních kapalin, které se zpočátku samotné zahřívají při provozu (studený start) je to výhodou. V normálním provozu je vždy pouze jeden filtr zaplněn, tudíž druhý je vždy připraven jako rezerva. Na tento rezervní filtr se přepne tok kapaliny, aby se druhý mohl vyčistit bez nutnosti přerušení filtrační fáze. Příruby jsou zhotoveny pod sebou na jedné straně.

## Bezpečnostní informace

Filtr s upínacím uzávěrem není možno použít na nebezpečná media (např. toxická, hořlavá, kyseliny) a plyny, respektive páry! V těchto případech je nutné použít šroubový uzávěr.

## Instalace

Instalace do potrubí se provádí pomocí přírub. Prosím ujistěte se, že filtr ve standardním provedení je připojen vertikálně – s krytem nacházejícím se nvrchu a bez jakýchkoli dodatečných zařízení a bez mechanického stresu. Kapalina musí proudit ve směru indikovaném na tělese filtru. Špatná instalace může způsobit funkční poruchy filtru.

## Zprovoznění / provozní příručka

1. Otevřete odvodušnění filtru, které musí být uvedeno do provozu dokud se neobjeví filtrovaná kapalina
2. Zavřete odvodušňovací zařízení
3. Jednoduchý filtr je připraven k použití

## Přepínací procedura

Pokud filtrační médium může způsobit korozi filtrační jednotky, doporučuje se filtrační jednotku 2 - 3x týdně přepnout.

**Upozornění!** Jelikož se jedná o tlakovou nádobu, je nutné zabezpečit za každých okolností,

aby práce s filtrem a jeho obsluha probíhala bezpodmínečně ve stavu, kdy není nádoba pod tlakem. Jako prevenci pro případné úrazy s určitým typem média dodržujte bezpečnostní předpisy a pokyny.

## Čištění

1. Jakmile bude polovina filtru znečištěna, pomalým otáčením přepínací páky zprovozníte čistou polovinu duplexního filtru.
2. Odtlačte filtr, který by měl být čištěn použitím odvodušnění či odkalení.
3. Povolte upevnění na tělese a sundejte uzávěr filtru.
4. Použitím odvodnění vypusťte kapalinu aspoň do výšky, kde je usazena filtrační vložka.
5. Vytáhněte filtrační vložku směrem vzhůru z filtračního tělesa. Nyní může být filtrační vložka vyčištěna pomocí tlakového proudu vzduchu, páry nebo vody. Pokud je to nutné, filtrační vložka může vyčištěna namočením do akceptovatelného čisticího prostředku. Jako jedna možnost je i použití ultrazvukového čištění. Při použití jedné z těchto variant čištění, berte vždy v potaz, aby nebyla porušena filtrační vložka.
6. Při opětovné instalaci následujte postup otevření filtru, avšak v opačném pořadí. Snažte se vyhnout poškození těsnění, jinak bude nutné jej vyměnit.

### Ohřev

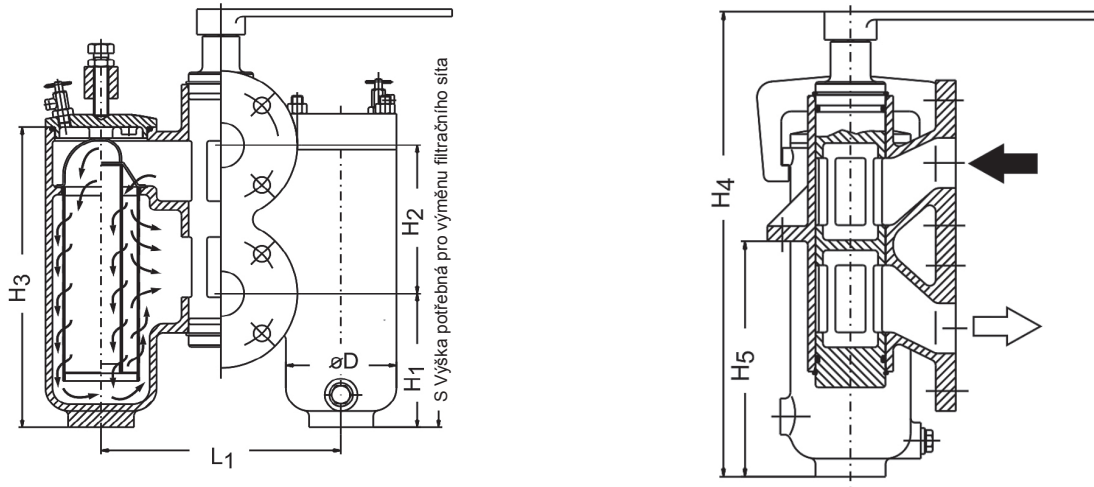
Filtr může být vybaven ohřevem pro snížení viskozity. Ohřev v horní části nátoky může být plněn buď párou či horkou vodou. Je také možné použít elektrický ohřev. Oba systémy jsou možné v provedení z uhlíkové či nerezové oceli. Připojení do ohřevu je možné přírubou, šroubením nebo spojkou.

### Specifikace provedení filtru

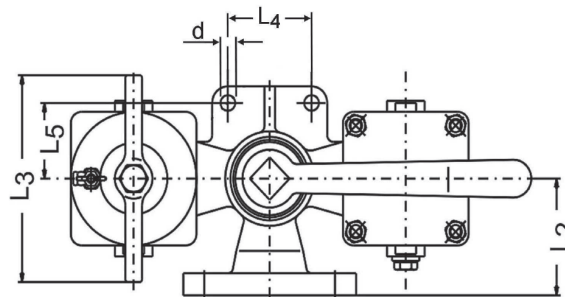
	Standardní design	Speciální design resp. doplňková výbava
<b>Filtrační vložka</b>	Filtrační koš	Dvojitý koš, Kruhová vložka
<b>Filtrační jemnost</b>	80 - 1000 µm : tkanina s podpůrným plechem od 1 mm : perforovaný plech	10 - 60 µm
<b>Uzávěra filtru</b>	Upínací uzávěr	Uzávěr se svorníky a maticemi
<b>Odvzdušňovací zařízení</b>	Ventil	Kulový ventil, Uzavírací šroub
<b>Vypouštěcí zařízení</b>	Šroub	Kulový ventil
<b>Připojení</b>	Příruby dle DIN 2532/33 verze B	Záleží na specifikaci zákazníka
<b>Materiály:</b>		
Tělo a víko	GG-25	GGG-40, GGG-50, Dělový bronz
Uzávěra	GS	1.4541/1.4571, GGG-50
Těsnění víka (o-kroužek)	Buna N	FPM, EPDM, PTFE
Filtrační vložka - plech/tkanina	Ocel, Ocel/1.4401, 1.4301, 1.4301/1.4401	1.4571, 1.4571/1.4401, Mosaz/Bronz
Odvzdušňovací ventil	mosaz	-
Odvzdušňovací šroub	-	ocel, mosaz, nerez
Odvzdušňovací kulový ventil	-	ocel, mosaz, nerez
Odvodnění	mosaz	-
Odvodňovací kulový ventil	-	ocel, mosaz, nerez
<b>Povrchová úprava:</b>		
Vnitřní	Antikoroziční ochranný smalt	protikoroziční olej, epoxidová pryskyřice
Vnější	Syntetický smalt RA5018, tyrkysový	
<b>Opce:</b>		
Snímač rozdílu tlaku - optický, elektrický		
Zinková ohřívací anoda		
Magnetická separace		

Na přání zákazníka se vyrábějí a dodávají další materiálové varianty.

**Technická data a rozměry**



Obr. 3: Rozměry standardního zpracování



Obr. 4: Upevňovací deska

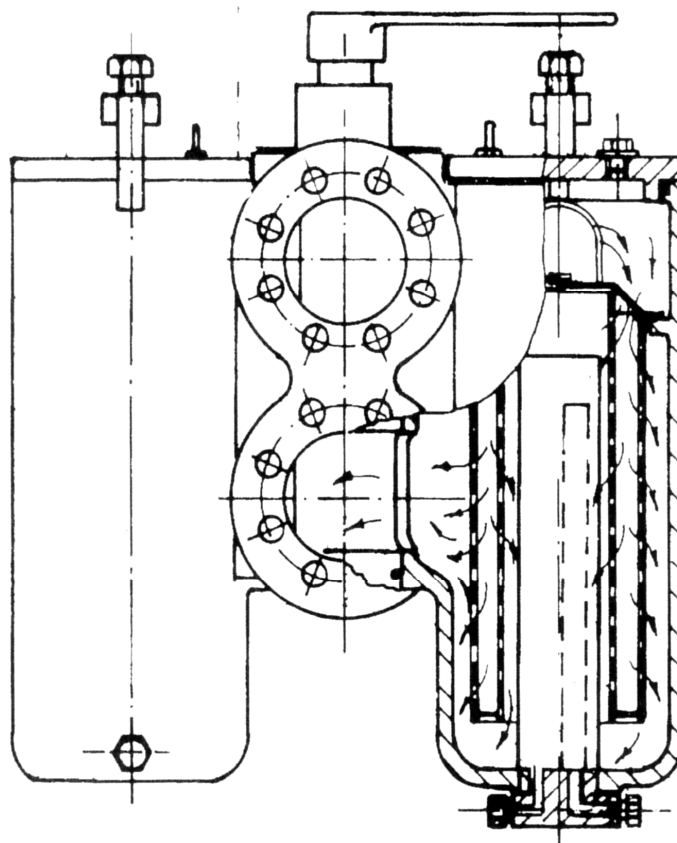
DN	PN <sup>3)</sup>	ØD	H1 <sup>1)</sup>	H2	H3 <sup>1)</sup>	H4 <sup>1)</sup>	H5 <sup>1)</sup>	L1	L2	L3	L4	L5	S <sup>1)</sup>	d	Průtok	Filtrační plocha		Váha
																Filtr koše	Kruhový filtr	
mm	bar	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m <sup>3</sup> /h	cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	kg
15/20	10	70	50	105	160	260	105	148	90	105	50	42	320	14	3,0	110	-	16
25	10	80	85	115	200	295	135	160	90	150	50	42	350	14	4,5	140	-	19
32	10	100	105	140	245	370	165	190	90	145	60	50	450	14	7,0	270	480	27
40	10	120	140	150	295	415	210	220	120	210	70	60	550	14	12	430	690	35
50	10	120	148	165	333	465	235	260	105	225	80	70	620	14	18	500	790	40

<sup>1)</sup> Pro filtry s ohřevem hodnoty stoupají

<sup>2)</sup> Průtok odkazuje na vstupní rychlosti 2,5 m/s, tlakové potrubí, viskozita 1 mPas (voda) a filtr jennost ≥ 80 mm. Pro sací potrubí se doporučuje poloviční průtok.  
 Rozměry pro dodatkové či speciální vybavení jsou možné na požádání.

<sup>3)</sup> Platné pracovní tlaky pro standardní konfiguraci

Rozměry pro dodatečné či speciální vybavení jsou možné na požádání.



F101D-H provedení s otopem

Nominální velikost DN	Nominální tlak PN	
	15 - 50	10 <sup>(1)</sup>

Poznámka:  
<sup>1)</sup> provedení s upínkou (F101D)  
<sup>2)</sup> provedení se šrouby a maticemi (F101DS)



Naši kvalitu zaručuje certifikát  
ISO 9001:2008