

Filtr teplovodní typ FH

pro studenou a teplou vodu
a neagresivní kapaliny



Oblasti použití

Filtr teplovodní typ FH je určen k dlouhodobému zachycování pevných mechanických nečistot obsažených v provozních médiích a tím k zajištění správné činnosti armatur nebo měřících a jiných přístrojů. Provozními medii mohou být studená i horká voda a neagresivní kapaliny do teploty 150 °C a tlaku 2,5 MPa. Filtr FH se standardně vyrábí ve světlostech DN 32 až DN 80.

Popis a funkce

Filtr FH je válcové těleso uzavřené na jedné straně pevným dnem, na druhé odnímacím šroubovacím víkem a kolmo k němu umístěným vstupním a výstupním hrdlem. Standardní provedení hrdel je s vnitřním závitem nebo s přírubou. Uvnitř tělesa filtru je zasunutá vyměnitelná filtrační vložka. Pevné částičky oddělené filtrační vložkou od proudícího media klesají a usazují se ve spodní části tělesa, odkud se snadno odstraní po uvolnění a sejmutí šroubovacího víka a vyjmutí filtrační vložky. Filtrační schopnost filtrů je podmíněna velikostí otvorů a jejich celkové plochy ve filtrační vložce.

Označení typů

FH xx xx . xx ()

Světlost přípoj. hrdel DN _____
Nejvyšší prac. přetlak nádoby PN _____
Provedení hrdel (tab. I) _____
Filtrační vložka (tab. II) _____
Jiná ujednání slovy - např.:
• materiál tělesa nerez _____
• speciální závít ... _____

Tabulka I

Provedení hrdel vstup-výstup	1. záčísí
S přírubami	.1
S vnějšími závity	.2
S vnitřními závity - standard	.3
Jiná ujednání	.9

Tabulka II

Filtrační vložka		2. záčísí
Velikost ok	Plocha 1 oka	
Ø1 mm (standard)	0,78 [mm ²]	.x1
Jiná ujednání		.x9

Materiály

Úplné těleso filtru je z oceli tř.11, filtrační vložka je z děrovaného plechu tř.17 (nerezu). Těsnící materiál se volí podle protékajícího média.

Montáž

Filtr teplovodní typ FH se montuje do potrubí tak, aby směr proudění provozního media souhlasil s označením na filtru. Pod víkem musí zůstat volný prostor, potřebný k vyjmutí sítka, odpovídající výšce tělesa filtru. Připojení filtrů do potrubí se provádí podle provedení připojovacích hrdel závitovými, případně přírubovými spoji. Zamontovaný filtr nesmí být zatěžován žádným přídatným namáháním přenášeným z potrubí či jiného zařízení.

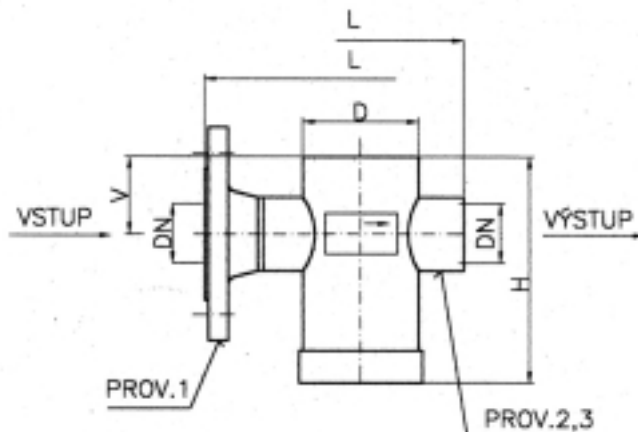
Provoz a údržba

Při uvádění do provozu musí být potrubí najeto tak, aby nedošlo k velkým tlakovým rázům, případně k teplotním šokům. Provozovatel zajistí pravidelné odkalování filtru v závislosti na stupni zanesení filtrační vložky, respektive na množství mechanických nečistot ve filtrovaném médiu. První odkalování doporučujeme provést krátce po najetí zařízení, aby se odstranily mechanické nečistoty, vzniklé při montáži zařízení. Pokud odkalování nezajistí pokles diferenčního tlaku, je vložka filtru zanesena a je nutno ji propláchnout zpětným prouděním, nebo demontovat a mechanicky vyčistit. Vyjmutí vložky se provede po odstavení filtru a demontáži spodního víka.

Při pravidelném odkalování filtru nedochází k jeho poruchám. V krajním případě při zanedbání obsluhy může dojít k deformaci filtrační vložky a tím k ztrátě filtračních schopností. Pokud je vložka filtru poškozena, vymění se za novou.

Graf průtočných charakteristik

Viz samostatný graf v příloze



Rozměry a hmotnosti

Tabulka III - rozměry a hmotnosti filtrů FH									
Typ	Společné rozměry [mm]			.1 – přírubové			.3 (.2) závitové		
	DN	D	H	L	V	Hmot. [kg]	L	V	Hmot. [kg]
FH 32xx	32	76	145	180	50	6,02	130	45	2,45
FH 40xx	40	76	155	230	50	6,40	130	50	2,48
FH 50xx	50	89	175	230	60	11,30	150	60	3,60
FH 65xx	65	108	206	290	80	12,70	-	-	-
FH 80xx	80	133	243	310	70	22,60	-	-	-

Dodávání a objednávání

Filtr teplovodní FH je vyráběn a dodáván v rozsahu normy PNRac 0822.

Výrobek je dodáván s povrchovou úpravou metalizací a tlakově zkoušen na těsnost a nepropustnost za studena zkušebním přetlakem: 2,4 MPa pro PN 16
4,0 MPa pro PN 25

V objednávce musí být uveden název výrobku, typové označení se záčíslím a požadovaný počet kusů.

Příklad označení filtru FH v objednávce:

Filtr typ FH jmenovité světlosti DN 40, jmenovitého tlaku PN 16, s hrdly opatřenými vnitřním závitem G 6/4", s filtrační schopností v základním provedení se značí:

Filtr FH 4016.31

Vyrábí :

RACIO TERM

Jirečkova 449, 280 02 Kolín 4
Tel.+fax: 321 728155, 321 712790
E - mail: info@racioterm.cz
Internet: www.racioterm.cz