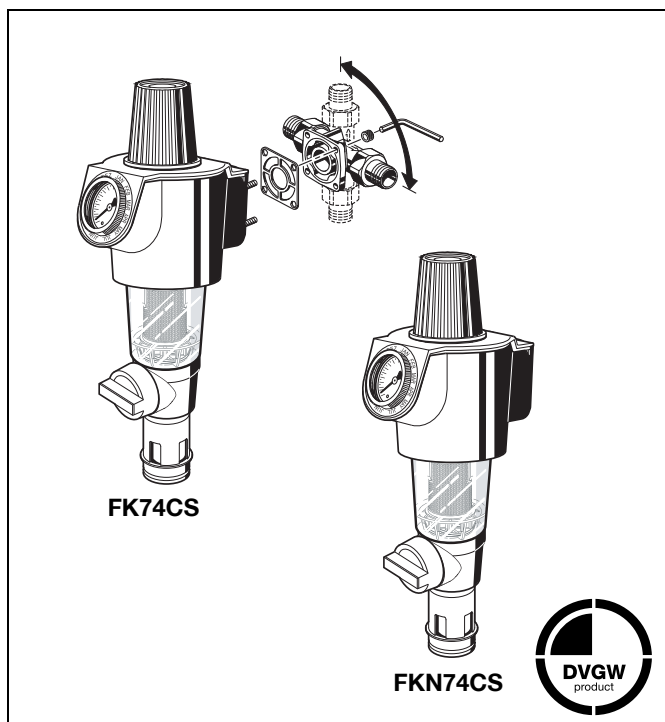


FK74CS / FKN74CS

Kombinovaný filter
Jemný filter so spätným preplachom s redukčným ventilom tlaku

Katalógový list



Vyhotovenie

Kombinovaný filter sa skladá z:

- Teleso s manometrom
- Kryt pružiny s vnútornou nastavovacou skrutkou
- Nastavovací prvok s krytom
- Kompletná ventilová vložka vrátane membrány a ventilového sedla
- Priehľadná nádoba na filter
- Jemný filter
- Gul'ový ventil s pripojením odtoku
- Rukoväť spätného preplachu
- Otočná príruha so závitovými prechodkami, prírubové tesnenia, prepájacie matice a skrutky (iba FK74CS)
- Pamäťový krúžok
- Kryty
- Kľúč na nádobu filtra a kryt pružiny
- Imbusový kľúč WS6

Materiály

- Teleso, kryt pružiny a vedenie z vysokokvalitného plastového materiálu
- Ventilová vložka, držiak sitka, nastaviteľná hlavica, hlavica spätného preplachu a kryty z plastového materiálu
- Mosadzná spájacia časť odolná voči odzinkovaniu (iba FK74CS)
- Jemný filter z nerezovej ocele
- Tlaku odolná, priehľadná nádoba filtra z plastového materiálu
- Membrána zo zosilnenej tkaniny NBR
- Tesniace podložky EPDM

Použitie

Kombinovaný filter spája v jednom zariadení filter so spätným preplachom a redukčný ventil tlaku. Filtre tohto typu zabezpečujú nepretržitú dodávku filtrovanej vody. Jemný filter zabráňuje prenikaniu cudzích telies ako častí hrdze, uvoľnených vlákien konopnej upchávky alebo zrní piesku. Redukčný filter predchádza vzniku nadmerného tlaku a znižuje spotrebu vody.

Kombinovaný filter je vhodný na pripojenie do systémov, kde je potrebný redukčný ventil. Možná je horizontálna aj vertikálna montáž.

Špeciálne vlastnosti

- Osvedčenie DVGW
- Integrovaný redukčný ventil s vyváženou kuželkou
- Kolísanie vstupného tlaku nemá žiadny vplyv na výstupný tlak
- Filtrovaná voda sa dodáva aj počas spätného preplachu
- Patentovaný systém spätného preplachovania - rýchle a dôkladné čistenie filtra pomocou malého množstva vody
- Pamäťový krúžok ukazuje dátum nasledujúceho manuálneho spätného preplachu
- Bajonetové pripojenie umožňuje jednoduché a rýchle pripojenie automatiky spätného preplachu
- Veľká plocha filtra
- Tlaku odolná filtračná nádoba z priehľadného plastu - umožňuje jednoduchú kontrolu stupňa znečistenia filtra
- Vložka filtra je úplne vymeniteľná
- Štandardizované pripojenie výpuste na odpad
- V súlade s odporúčaniami KTW pre pitnú vodu

Oblasť použitia

Médium Voda

Vstupný tlak Max. 16,0 bar

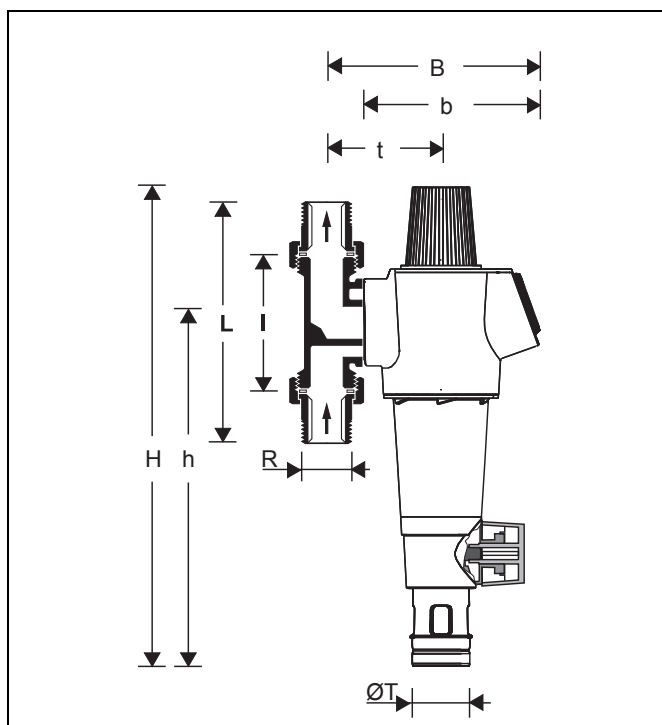
(do 12,0 bar dlhodobo)

Výstupný tlak nastaviteľný 1,5-6 bar

Filter je navrhnutý pre inštalácie v rozvodoch s pitnou vodou, napr. verejný vodovod. V prípade použitia technologickej vody musí mať filter samostatné osvedčenie. Pre zachovanie presnosti merania manometra, je povolené maximálne trvalé tlakové zaťaženie 12,0 bar.

Technické údaje

Montážna poloha	Zvislá alebo vodorovná s nádobou na filter smerom nadol
Prevádzkový tlak	Min. 1,5 bar; Max. 16,0 bar
Prevádzková teplota	5 – 30 °C
Rozmer pripojenia R	1/2", 3/4", 1", 1 1/4"
pomocou otočnej spájacej časti	



Veľkosť pripojenia	R	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"
Hmotnosť	cca kg	2.3	2.3	2.6	2.9
Rozmery	mm				
	H	415	415	415	415
	h	298	298	298	298
	L	150	158	179	197
	I	90	90	100	105
	B	178	178	178	182
	b	150	150	150	150
	t	92	92	92	96
	OT	50	50	50	50
Hodnota kvs		4.5	5.8	6.2	6.5
Č. osvedčenia DVGW	NW-9311 CM 0032				

Popis činnosti

Kombinovaný filter spája v jednom zariadení filter so spätným preplachom a redukčný ventil.

Filtračná vložka sa skladá z hornej časti a z dolnej kombinovanej časti. Vo „filtračnej“ polohe je malý horný filter zatvorený, takže voda prechádza iba cez hlavný filter z vonkajšej do vnútornej strany. Keď je guľový ventil otvorený pre spätný preplach, filter sa posunie nadol, kým sa nezastaví prívod vody do vonkajšej strany hlavného filtra. Súčasne je prietok vody otvorený do hornej časti filtra. Voda potrebná na čistenie filtra prechádza cez horné sitko, rotačné obežné koliesko a z vnútornej do vonkajšej strany hlavného filtra. Týmto spôsobom sa filter úplne vyčistí po celom povrchu pomocou úplného vnútorného tlaku. Filter sa automaticky prepne do prevádzkovej polohy, kedy sa guľový ventil uzavrie. Integrovaný redukčný ventil tlaku funguje na systéme vyrovnania sily zatiaľ čo sila membrány pôsobí proti sile nastavovacej pružiny. Vstupný tlak nepôsobí na regulačný ventil ani v otváracom ani uzatváracom cykle. Kolísanie vstupného tlaku tak neovplyvní tlak na výstupe.

Možnosti

FK74CS-...AA = S otočnou prírubou, veľkosť oka filtra 95/110 µm

FK74CS-...AC = S otočnou prírubou, veľkosť oka filtra 50 µm

FK74CS-...AD = S otočnou prírubou, veľkosť oka filtra 200 µm

Veľkosť pripojenia

FKN74CS-1A = Prispôsobovacia verzia s otočnou prírubou, veľkosť oka filtra 95/110 µm

FKN74CS-1C = Prispôsobovacia verzia s otočnou prírubou, veľkosť oka filtra 50 µm

Príslušenstvo

DA74C/CS Otočná príruha so skrutkovými prechodkami

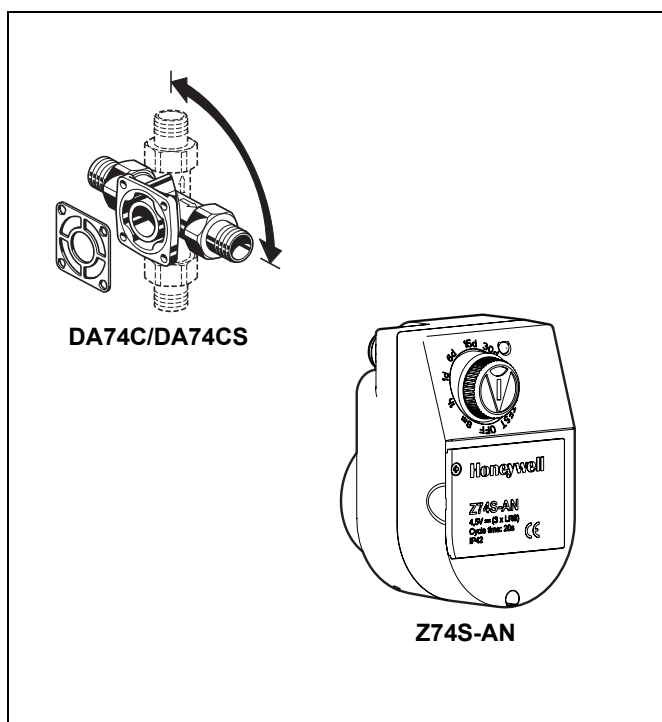
Na pripojenie filtrov a kombinovaných filtrov

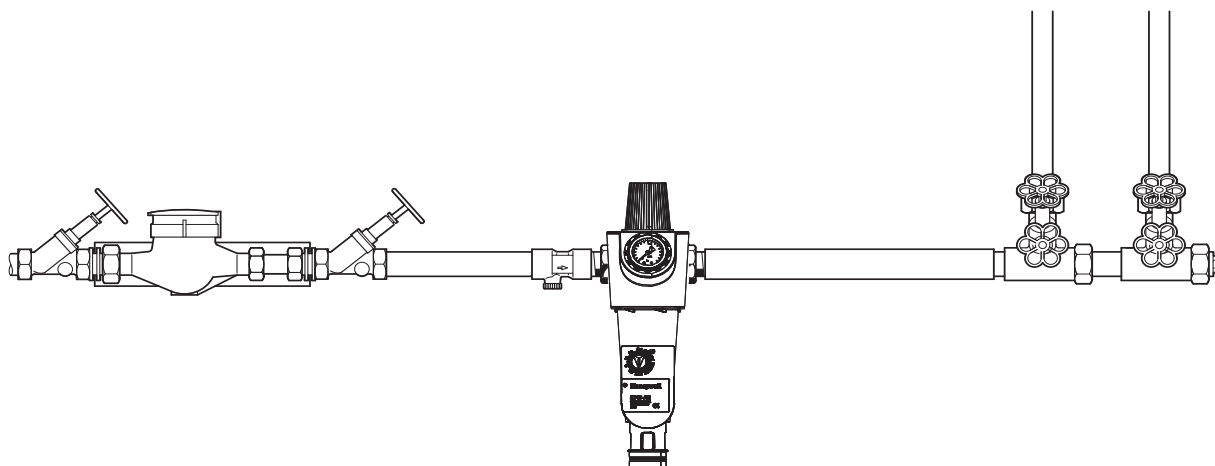
DA74CS pre veľkosť pripojenia 1/2"

DA74C pre veľkosti pripojení 3/4", 1", 1 1/4"

Z74S-AN Automatická jednotka spätného preplachu

Pre automatické čistenie filtra v nastavených intervaloch



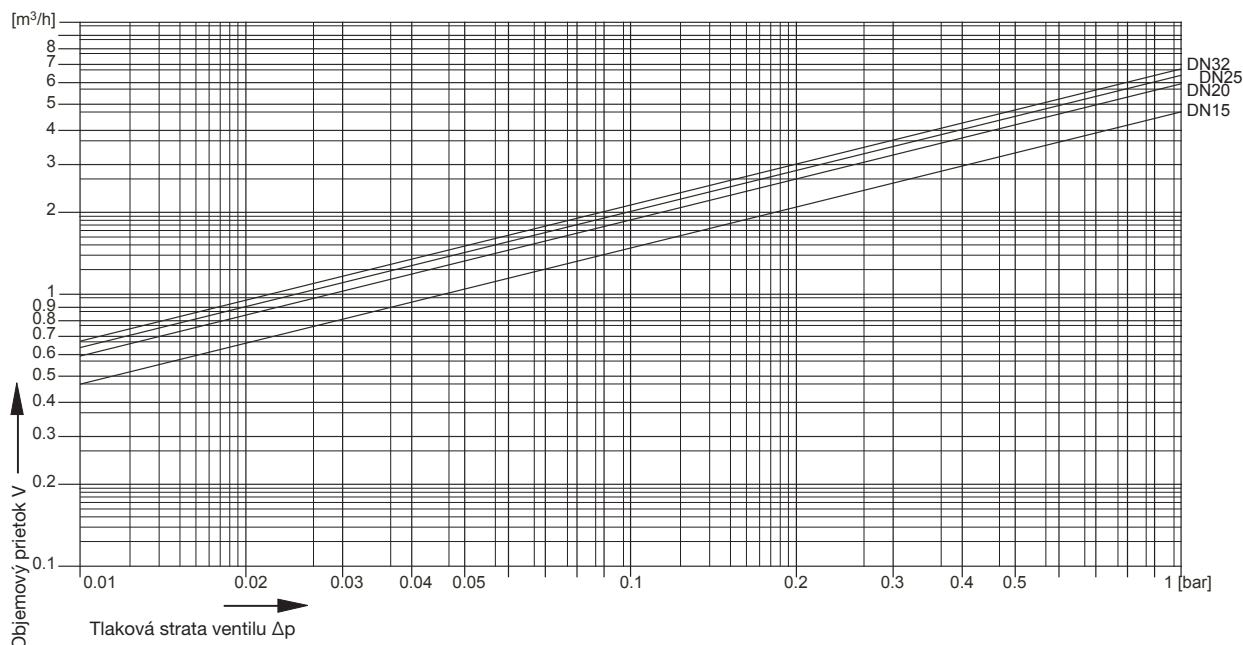
Príklad inštalácie**Pokyny pre inštaláciu**

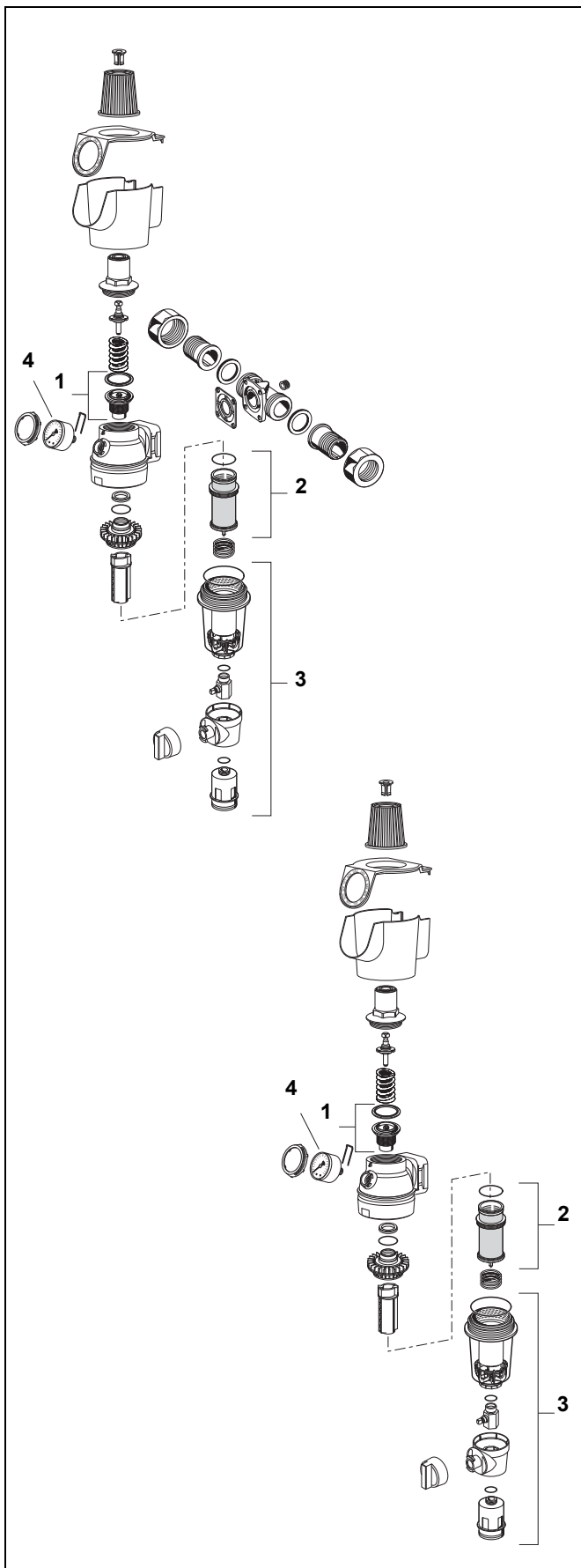
- Miesto inštalácie nesmie byť vystavené mrazom a zariadenie musí byť chránené pred chemikáliami, farbami, čistiacimi prostriedkami, rozpúšťadlami a ich výparmi a musia byť zabezpečené environmentálne vplyvy.
- Zariadenie inštalujte na zvislé alebo vodorovné potrubie s nádobou na filter smerom nadol
 - Táto poloha zaistí optimálnu účinnosť filtra
- Nainštalujte uzatváracie ventily
- Zabezpečte dobrý prístup k zariadeniu
 - Bude možné jednoducho odčítať hodnotu na manometri
 - Môžete tak skontrolovať stupeň znečistenia pomocou prehľadnej nádoby filtra
 - Zjednodušíte tak následnú údržbu a kontrolu
- Odporúča sa, aby za redukčným ventilom bola ukládajúca trasa ktorá je za kombinovaným filtrom minimálne päťkrát väčšia ako je nominálna veľkosť ventilu (v súlade s DIN 806, časť 2)
- Zariadenie namontujte hneď za vodomer

Typické použitie

Kombinované filtre tohoto typu sú vhodné pre domové vodovodné inštalácie všetkých typov. Možno ich použiť aj na komerčné a priemyselné účely v rámci ich technickej špecifikácie. Kombinované filtre tohoto typu je možné nainštalovať:

- na už nainštalované kovové alebo plastové potrubie
- na vodorovné aj zvislé potrubie
- ako náhradu za súčasný filter
- na miestach, kde je problém s priestorom, hlavne kde je obmedzený priestor pri stene
- ako protihlukovú ochranu, ak je v mieste odberu tlak v kludovom stave vyšší ako 5,0 bar (DIN 4109)
- ak tlak v kludovom stave prekračuje maximálny dovolený prevádzkový tlak systému
- ak sa musí zabrániť kolísaniu tlaku v pripojených systémoch

Prietokový diagram



Kombinované filtre FK74CS / FKN74CS (od roku 2010)

Č. Popis	Rozmery	Č. súčiastky
1 Celá ventilová vložka	1/2" - 1 1/4"	D06FA-1B
2 Celá filtračná vložka		
Sitko filtra 95/110 µm	1/2" - 1 1/4"	AF74-1A
Sitko filtra 50 µm	1/2" - 1 1/4"	AF74-1C
Sitko filtra 200 µm	1/2" - 1 1/4"	AF74-1D
3 Kompletná priehľadná nádoba na filter	1/2" - 1 1/4"	KF74CS-1A
4 Indikátor tlaku zadný pripájací závit G1/4"		M74CS-A16
Rozsah 0 - 16 bar		ZR74CS
5 Kľúč na odmontovanie nádoby filtra a kryt pružiny (bez obr.)		

Riešenia pre automatizáciu a riadenie

Honeywell, spol. s r.o.

Mlynské nivy 73, P.O.BOX 75

820 07 Bratislava 27

tel.: +421/2/ 582 47 400,

fax: +421/2/ 582 47 415

www.honeywell.sk

Vyrobéné pre a v zastúpení Divízie pre systémy riadenia prostredia a spaľovania spoločnosti Honeywell Technologies Sarl, Z.A. La Piece 16, 1180 Rolle, Švajčiarsko autorizovaným zástupcom spoločnosti Honeywell GmbH

EN0H-1156GE23 R0311 Vyhradené právo na zmenu bez upozornenia
© 20011 Honeywell GmbH

Honeywell