

# Primus Plus FK74CS / FKN74CS

## Jemný filtr s redukčním ventilem a se zpětným proplachem

### Katalogový list



FK74CS

FKN74CS

#### Použití

Tento výrobek obsahuje filtr se zpětným proplachem a redukční ventil v jednom zařízení. Zajišťuje nepřetržitou dodávku filtrované vody.

Jemný filtr zabraňuje průchodu cizích částic, kupříkladu úlomků rzi, konopných vláken nebo písečných zrnek. Redukční ventil zabraňuje škodám způsobeným přetlakem nebo kolísáním tlaku a snižuje spotřebu vody.

Tento filtr se instaluje do systémů, které vyžadují tlakový redukční ventil. Umožňuje instalaci do vodorovného i svislého potrubí, jímka musí směřovat vždy směrem dolů.

#### Hlavní rysy

- Schváleno podle DVGW
- Vestavěný tlakově vyvážený redukční ventil
- Při změnách vstupního tlaku není ovlivněn tlak na výstupu
- Nepřerušovaná dodávka filtrované vody i během zpětného proplachu
- Patentovaný systém zpětného proplachu – rychlé a efektivní čištění filtru malým množstvím vody
- Paměťový kroužek ukazuje, kdy je zapotřebí provést následující manuální zpětný proplach
- Bajonetové uchycení umožňuje jednoduché a rychlé nasazení automatické jednotky zpětného proplachu
- Velký povrch sítna filtru
- Jímka z mechanicky odolného syntetického materiálu umožňuje snadno zkонтrolovat znečištění filtru
- Vložku filtru lze jednoduše vyměnit
- Standardizované připojení vypouštění odkalu
- Splňuje doporučení KTW platná pro pitnou vodu

#### Rozsah aplikací

Médium	Voda
Vstupní tlak	Max. 16,0 barů (až 12,0 barů dlouhodobě)
Výstupní tlak	1,5 – 6 barů, nastavitelný

Filtr se instaluje do rozvodů pitné vody. Pro instalaci do potrubí s užitkovou vodou je nutné provést patřičné úpravy.

Aby byla zachována přesnost měření manometru, je povolen maximální trvalý tlak 12,0 barů.

#### Technické parametry

Instalační poloha	Svislé nebo vodorovné potrubí, jímka filtru směruje vždy dolů
Provozní tlak	Min. 1,5 baru; max. 16,0 barů
Provozní teplota	5 – 30 °C
Velikost připojení R pomocí otočného spojovacího dílu	1/2", 3/4", 1", 1 1/4"

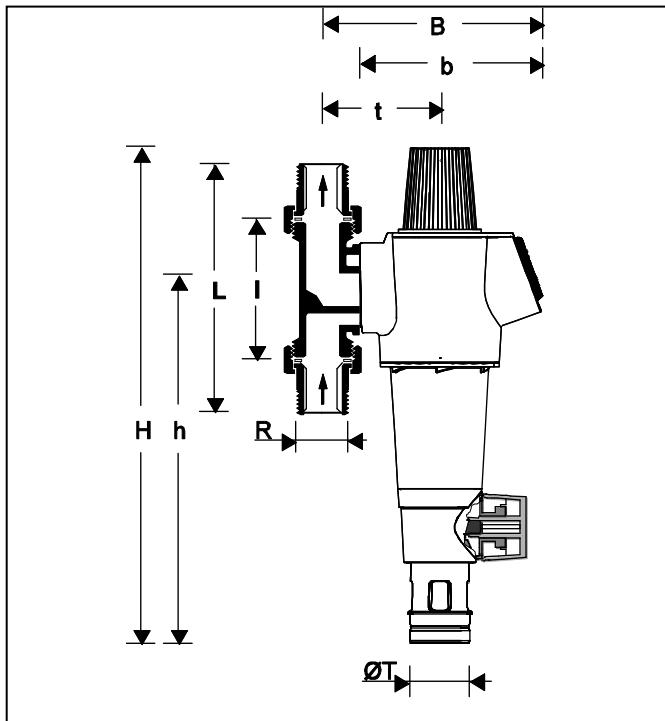
#### Konstrukce

##### Složení filtru:

- Pouzdro s manometrem
- Průhledná jímka filtru
- Kryt pružiny s vnitřním nastavovacím šroubem
- Nastavovací prvek s víkem
- Vložka ventilová kompletní s membránou a sedlem ventilu
- Jemné sítno
- Odkalovací kulový kohout s výtokovou trubicí
- Ovládací kolečko zpětného proplachu
- Otočná přípojka, těsnění přírub, spojovací šrouby a připojovací části (pouze FK74CS)
- Paměťový kroužek
- Kryty
- Montážní klíč na nádobku filtru a kryt pružiny
- Imbusový klíč -WS6

#### Materiály

- Pouzdro z vysoce kvalitního syntetického materiálu
- Vložka ventilu, výztuž filtrovacího sítna, nastavovací prvek, otočné kolečko zpětného proplachu a kryty ze syntetického materiálu
- Mosazný spojovací díl odolný vůči odzinkování ( pouze FK74CS)
- Jemné sítnko z nerezové oceli
- Mechanicky odolná jímka filtru z průhledného syntetického materiálu
- Vlákniny využitý membrána NBR
- Těsnící podložky EPDM



Velikost připojení	R	1/2"	3/4"	1"	11/4"
Hmotnost	cca kg	2,3	2,3	2,6	2,9
Rozměry	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
	ØT	50	50	50	50
Hodnota kvs		4,5	5,8	6,2	6,5
Schvalovací číslo DVGW		NW-9311 CM 0032			

### Popis funkce

Filtraci vložka je složena z hlavního dolního a pomocného horního sítko. V pracovní poloze je průtok přes malé horní sítko uzavřen, takže voda může procházet pouze přes hlavní sítko zvnějšku dovnitř. Při otevření odkalovacího kulového ventilu (zpětný proplach) je filtrační vložka stlačena tlakem vody směrem dolů a voda nyní protéká ze středu hlavního sítko do vnější části. Část vody protéká též pomocným sítkem směrem na výstup filtru a část vstupuje do rotační trysky, která je ve středu pomocného sítko. Tato tryska se tlakem vody roztočí a prodem vody propláchna celou plochu hlavního sítko směrem od středu ven. Tímto způsobem se filtr čistí po celém svém povrchu plným vstupním tlakem. Filtr se automaticky vrátí zpět do provozní polohy, jakmile se odkalovací kulový ventil opět zavře. Vestavěný tlakový redukční ventil funguje na principu vyrovnávání sil, kdy se síla vyvolaná membránou vyvažuje se silou od nastavitelné pružiny. Vstupní tlak nemá žádný vliv na otevření či zavření ventilu. Proto změny vstupního tlaku neovlivňují výstupní tlak.

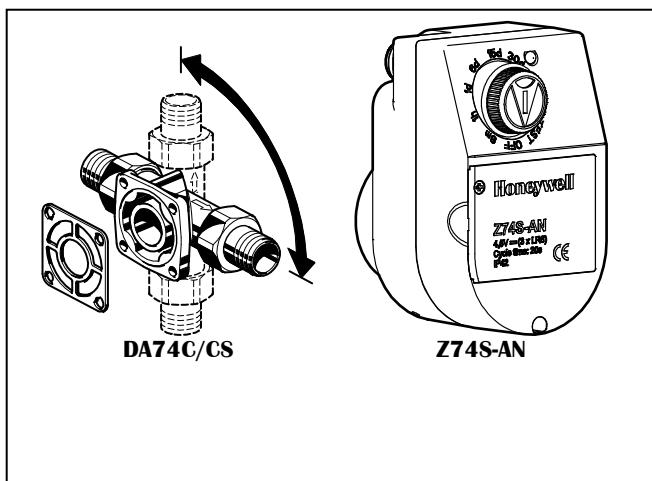
### Objednací čísla

- FK74CS-...AA = Filtr s otočným spojovacím dílem, jemnost sítko filtru 95/110 µm  
 FK74CS-...AC = Filtr s otočným spojovacím dílem, jemnost sítko filtru 50 µm  
 FK74CS-...AD = Filtr s otočným spojovacím dílem, jemnost sítko filtru 200 µm



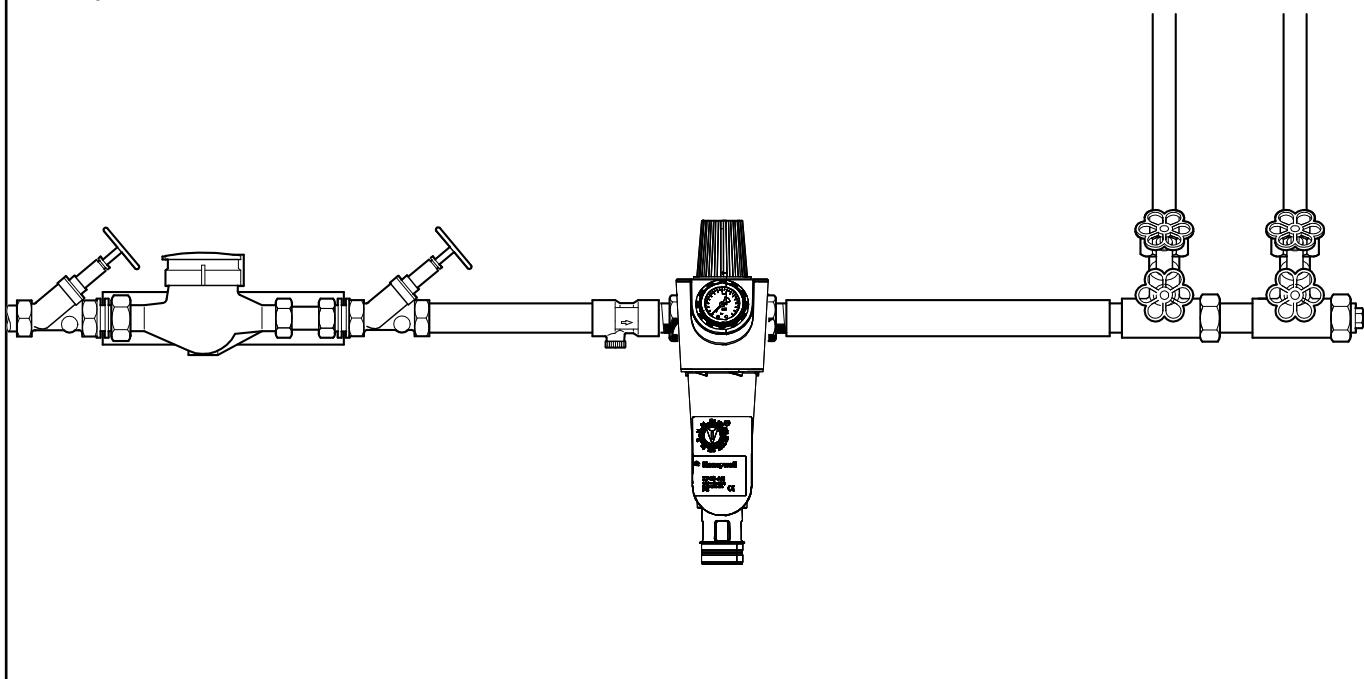
### Velikost připojení

- FKN74CS-1A = Verze bez otočného spojovacího dílu, jemnost sítko filtru 95/110 µm  
 FKN74CS-1C = Verze bez otočného spojovacího dílu, jemnost sítko filtru 50 µm

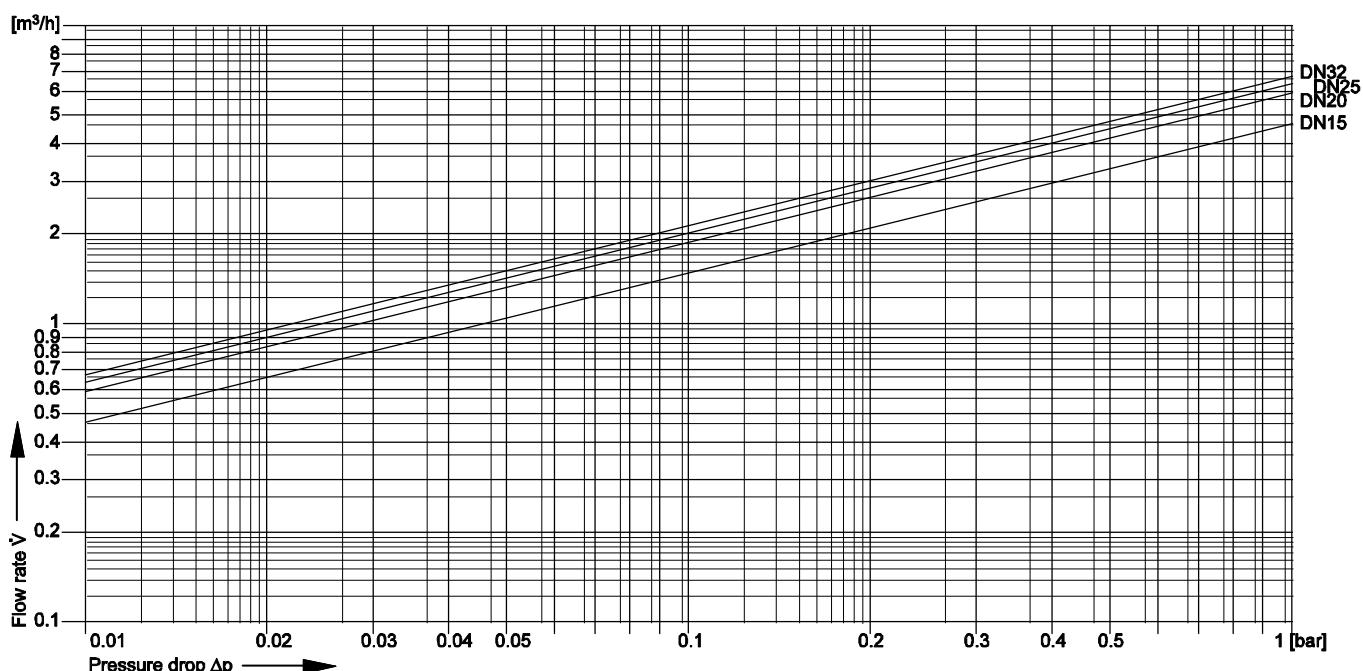


### Příslušenství

- DA74C/CS Připojovací kus pro filtry PrimusPlus do vodorovného i svislého potrubí  
 Pro napojení dodatečně přidávaných filtrů a filtračních sestav  
 DA74CS pro velikost připojení 1/2"  
 DA74C pro velikosti připojení 3/4", 1", 11/4"  
 Z74S-AN Automatická jednotka zpětného proplachu pro filtry PrimusPlus (zajištění automatického proplachu v přednastaveném intervalu)

**Příklad aplikace****Montážní pokyny**

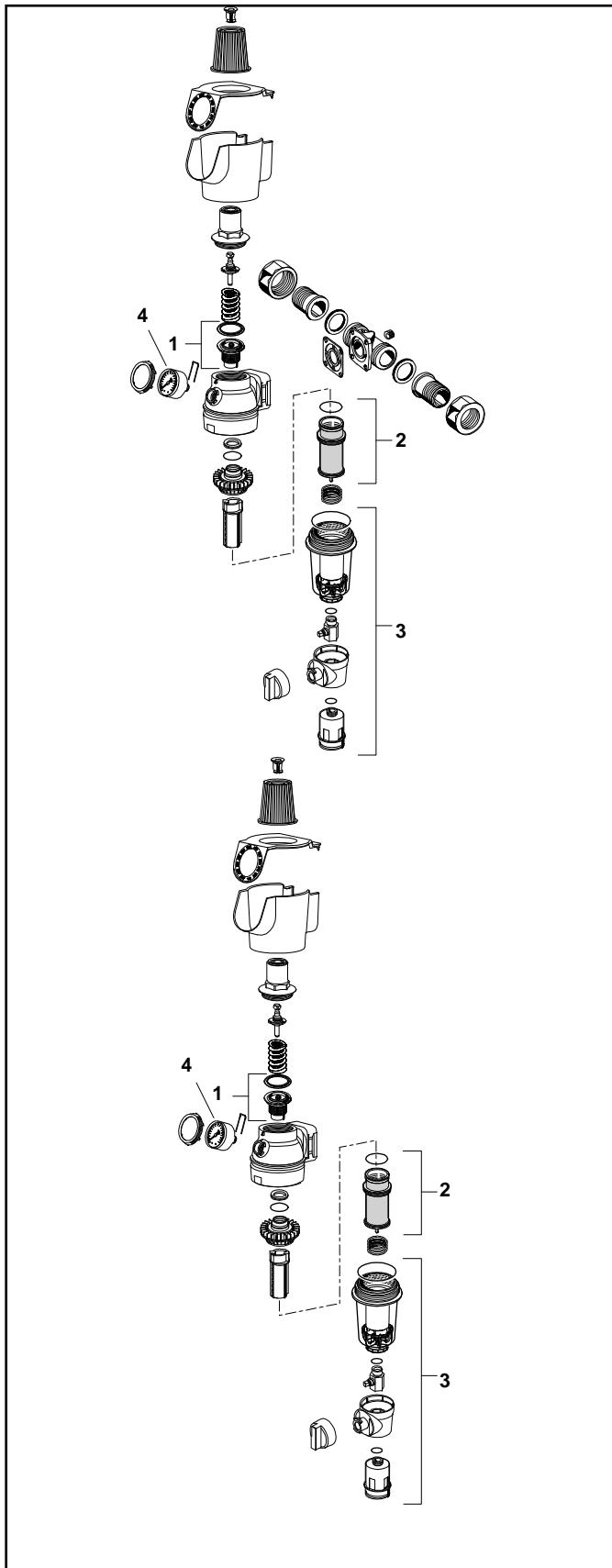
- Místo instalace musí být nezámrzné a musí být zaručena ochrana zařízení před vlivem chemikalií, nátěrů, čisticích prostředků, rozpuštědel i jejich výparů.
- Instalujte do vodorovného nebo svislého potrubí tak, aby jímka filtru směřovala směrem dolů
- Instalujte uzavírací ventily na vstupu a výstupu
- Zajistěte dobrý přístup pro:
  - Snadné odečítání tlaku manometru
  - Snadnou vizuální kontrolu znečištění sítního filtru
  - Jednodušší údržbu a kontrolu filtru
- Doporučuje se umístit za filtr rovné potrubí o délce alespoň pětinásobku jmenovité velikosti filtru (v souladu s DIN EN 806, část 2)
- Instalujte bezprostředně za vodoměrem

**Diagram tlakových ztrát****Typické aplikace**

Filtry tohoto typu jsou vhodné pro všechny typy domovních instalací. Lze je použít i v obchodních a průmyslových aplikacích, pokud vyhoví z hlediska technických parametrů.

Jemné filtry tohoto typu se instalují:

- do stávajícího kovového nebo plastového potrubí
- do vodorovného nebo svislého potrubí
- jako náhrada stávajícího filtru
- v případě potíží s prostorem, zejména je-li omezena vzdálenost od stěny
- jako ochrana před hlukem v případě, kdy statický tlak v bodech odběru převyšuje 5 barů (DIN 4109),
- pokud vstupní tlak převyšuje maximální povolený provozní tlak instalovaných spotřebičů
- je-li zapotřebí vyhnout se změnám tlaku v navazujícím systému



Náhradní díly

Filtrovací sestavy FK74CS / FKN74CS (od 2010)

Č.	Popis	Rozměr	Obj. číslo
1	Výmenná vložka redukčního ventilu	1/2" - 11/4"	D06FA-1B
2	Filtracní vložka kompletní	Výmenná vložka filtru pro F74CS, 1/2" - 11/4" FK74CS, sítko 100 µm	AF74-1A
	Výmenná vložka filtru pro F74C, 1/2" - 11/4" FK74C, sítko 50 µm	AF74-1C	
	Výmenná vložka filtru pro F74C, 1/2" - 11/4" FK74C, sítko 200 µm	AF74-1D	
3	Průhledná jímka filtru pro F74CS a FK74CS	1/2" - 11/4"	KF74CS-1A
4	Manometr, zadní připojení, závit G1/4" Rozsah 0 – 16 barů	M74CS-A16	
5	Klíč k demontáži jímky filtru a krytu pružiny (bez obr.)	ZR74CS	

Honeywell s.r.o.

V Parku 2326/18

148 00 Praha 4

Tel.: +420 242 442 111

Fax: +420 242 442 282

<http://www.honeywell.cz>

Kancelář Morava:

Jiřího z Poděbrad 29

787 00 Šumperk

Tel./Fax: +420 583 211 404

**Honeywell**

Změny jsou možné i bez upozornění

© 2011 Honeywell GmbH