

FK74CS/FKN74CS

Jemný filtr s redukčním ventilem a zpětným proplachem

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 zrněk. Redukční ventil zabraňuje škodám způsobeným přetlakem nebo kolísáním tlaku a snižuje spotřebu vody.

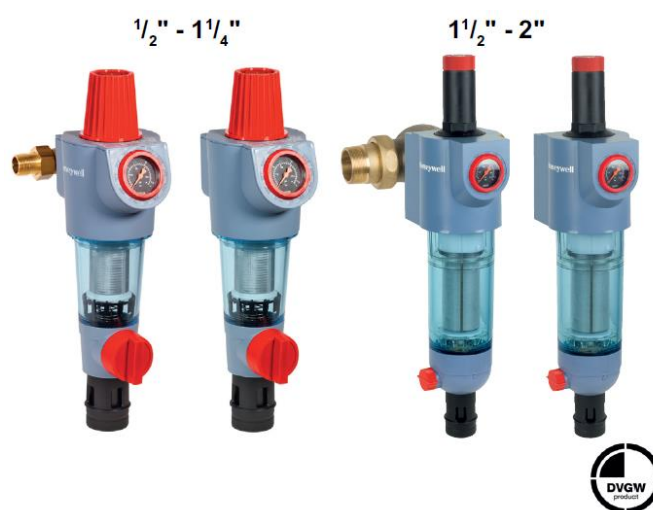
Tento filtr se instaluje do systémů, které vyžadují tlakový redukční ventil. Umožňuje instalaci do vodorovného i svislého potrubí, jímka musí směřovat vždy směrem dolů.

CERTIFIKACE

- DVGW certifikace pro všechny filtry s otočným připojovacím dílem a jemností síta 100 µm

HLAVNÍ RYSY

- Vestavěný tlakově vyvážený redukční ventil s vyváženou kuželkou
- 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 sítky filtru
- Jímka z mechanicky odolného čírého plastu umožňuje snadno zkontrolovat znečištění filtru
- Vložku filtru lze jednoduše vyměnit
- Všechny použité materiály splňují požadavky ACS.
- Všechny použité materiály splňují požadavky KTW.
- Všechny použité materiály splňují požadavky UBA.
- Certifikováno TÜV LGA na nízkou hlučnost, skupina 1 bez omezení



TECHNICKÉ PARAMETRY

Média	
Médium:	Pitná voda
Připojení / velikosti	
Velikost připojení:	1/2" - 2" (pomocí otočného spojovacího dílu)
Tlaky	
Provozní tlak:	1.5 - 16.0 bar
Max. vstupní tlak:	16 bar (do 12.0 bar dlouhodobě*)
Výstupní tlak:	nastavitelný v rozmezí 1.5 - 6.0 bar
Teploty	
Provozní teplota média:	5 - 30 °C
Specifikace	
Montážní pozice:	Svislé nebo vodorovné potrubí, jímka filtru směřuje vždy dolů

* Pro zachování přesnosti měření manometru je povolen maximální trvalý tlak 12,0 barů.

Poznámka: Filtry jsou navrženy pro použití v systémech s pitnou vodou. Při použití v systémech s vodou nesplňující podmínky pro pitnou vodu je nutné individuální posouzení vhodnosti použití.

KONSTRUKCE

Vyobrazení	Komponenty	Materiály
	1 Nastavovací prvek s krytem (- 1/2" - 1 1/4")	Plast
	2 Kryt pružiny s vnitřním nastavovacím šroubem	Vysoce kvalitní syntetický materiál
	3 Pouzdro s manometrem	Vysoce kvalitní syntetický materiál (1/2" - 1 1/4"), Mosaz bez obsahu olova (1 1/2"-2")
	4 Otočný přípojovací díl, těsnění příruby, spojovací šrouby a přípojovací části (pouze F74CS)	Mosaz bez obsahu olova (otočný přípojovací díl, šroubení), Mosaz odolná vůči odzinkování (převlečné matice), unitec 300 (těsnění příruby)
	5 Průhledná jímka filtru	Mechanicky odolný průhledný syntetický materiál
	6 Jemný filtr	Nerezová ocel
	7 Odkalovací kulový kohout s výtakovou trubicí	Mosaz bez obsahu olova (tělo kulového kohoutu), Materiál bez obsahu olova (koule kohoutu), syntetický materiál – durethan (výtaková trubice)
	Komponenty bez vyobrazení:	
	Paměťový kroužek	Plast
	Imbusový klíč WS6 (1/2" - 1 1/4"), WS8 (1 1/2" - 2")	Kov
	Ventilová vložka kompletní s membránou a sedlem ventilu	Vysoce kvalitní syntetický materiál, nerezová ocel
	Montážní klíč na jímku filtru a kryt pružiny	Plast
	Kryty, ovládací páka zpětného proplachu	Plast
	Membrána	Vlákny vyztužený elastomer
	Těsnící podložky	EPDM

POPIS FUNKCE

Tento výrobek obsahuje filtr se zpětným proplachem a redukční ventil v jednom zařízení. Filtrační vložka je složena z hlavního dolního a pomocného horního sítka. V pracovní poloze je průtok přes malé horní sítko uzavřen, takže voda může procházet pouze přes hlavní sítko z vnější strany do vnitřního prostoru filtru. Při otevření odkalovacího kulového ventilu (zpětný proplach) je filtrační vložka stlačena tlakem vody směrem dolů a voda nyní protéká ze středu hlavního sítka do vnější části. Část vody protéká též pomocným sítkem směrem na výstup filtru a část vstupuje do rotační trysky, která je ve středu pomocného sítka. Tato tryska se tlakem vody roztáhne a proudem vody propláchne celou plochu hlavního sítka 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 silou od nastavitelné pružiny. Vstupní tlak nemá žádný vliv na otevření či zavření ventilu, změnou tlaku na vstupu nedochází k ovlivňování výstupního tlaku.

PŘEPRAVA A SKLADOVÁNÍ

Uchovávejte součásti v původním obalu a rozbalte je až těsně před použitím.

Během přepravy a skladování dodržujte následující podmínky:

Parametr	Hodnota
Prostředí:	čisté, suché a bezprašné
Min. teplota okolí:	5 °C
Max. teplota okolí:	55 °C
Min. relativní vlhkost okolního vzduchu:	25 % *
Max. relativní vlhkost okolního vzduchu:	85 % *

*Nekondenzující

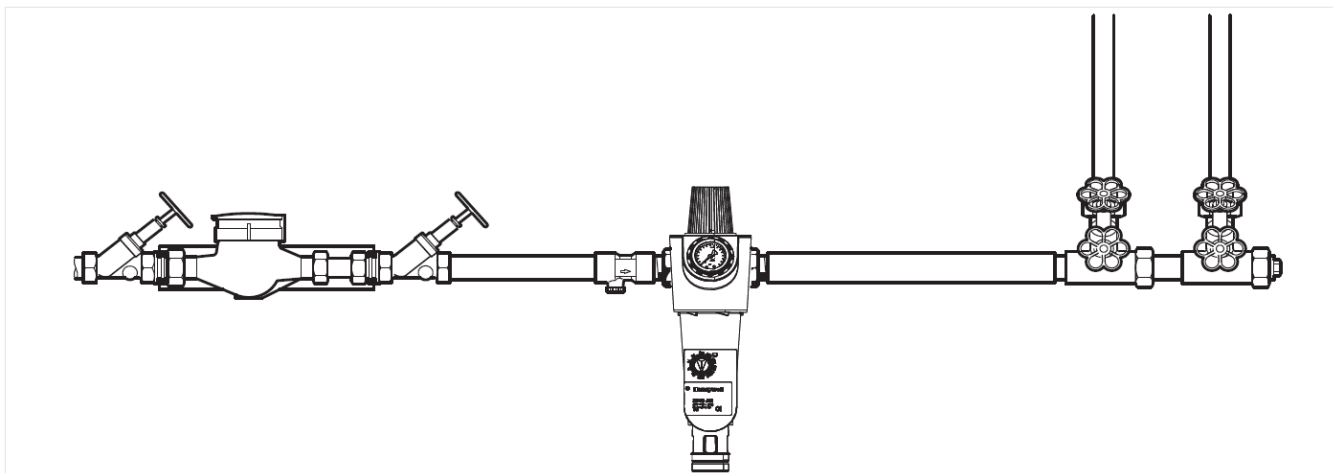
MONTÁŽNÍ POKYNY

Požadavky na instalaci

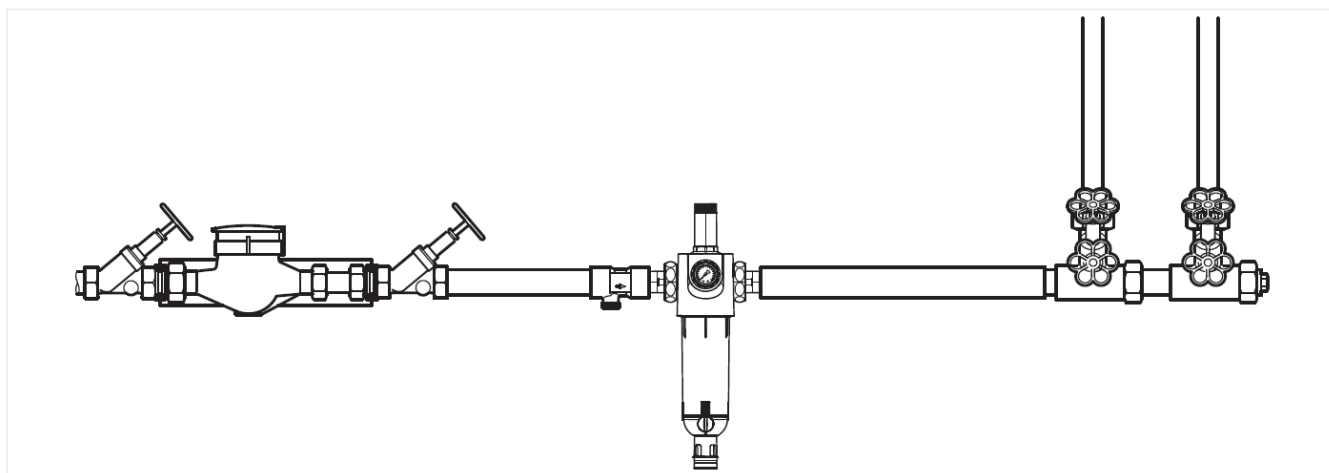
- Místo instalace musí být nezmrzlé a musí být zaručena ochrana zařízení před vlivem chemikálií, nátěrů, čistících prostředků, rozpouštědel a jejich výparů.
- Instalujte do vodorovného nebo svislého potrubí tak, aby jímka filtru směřovala směrem dolů
- Tato pozice zaručuje optimální účinnost filtru
- Instalujte uzavírací ventily na vstupu a výstupu
- Tyto filtry jsou zařízení, která vyžadují pravidelnou údržbu.
- Zajistěte dobrý přístup pro:
 - Snadné odečítání tlaku manometru
 - Snadnou vizuální kontrolu znečištění sítka 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 806-2)
- Filtr instalujte bezprostředně za vodoměrem dle doporučení DIN EN 806-2
- Aby nedošlo k zaplavení prostoru, doporučuje se zajistit trvalé dostatečně dimenzované připojení vypouštěcí části filtru na odpadní potrubí

Příklad instalace

1/2"-1 1/4"



1 1/2"-2"

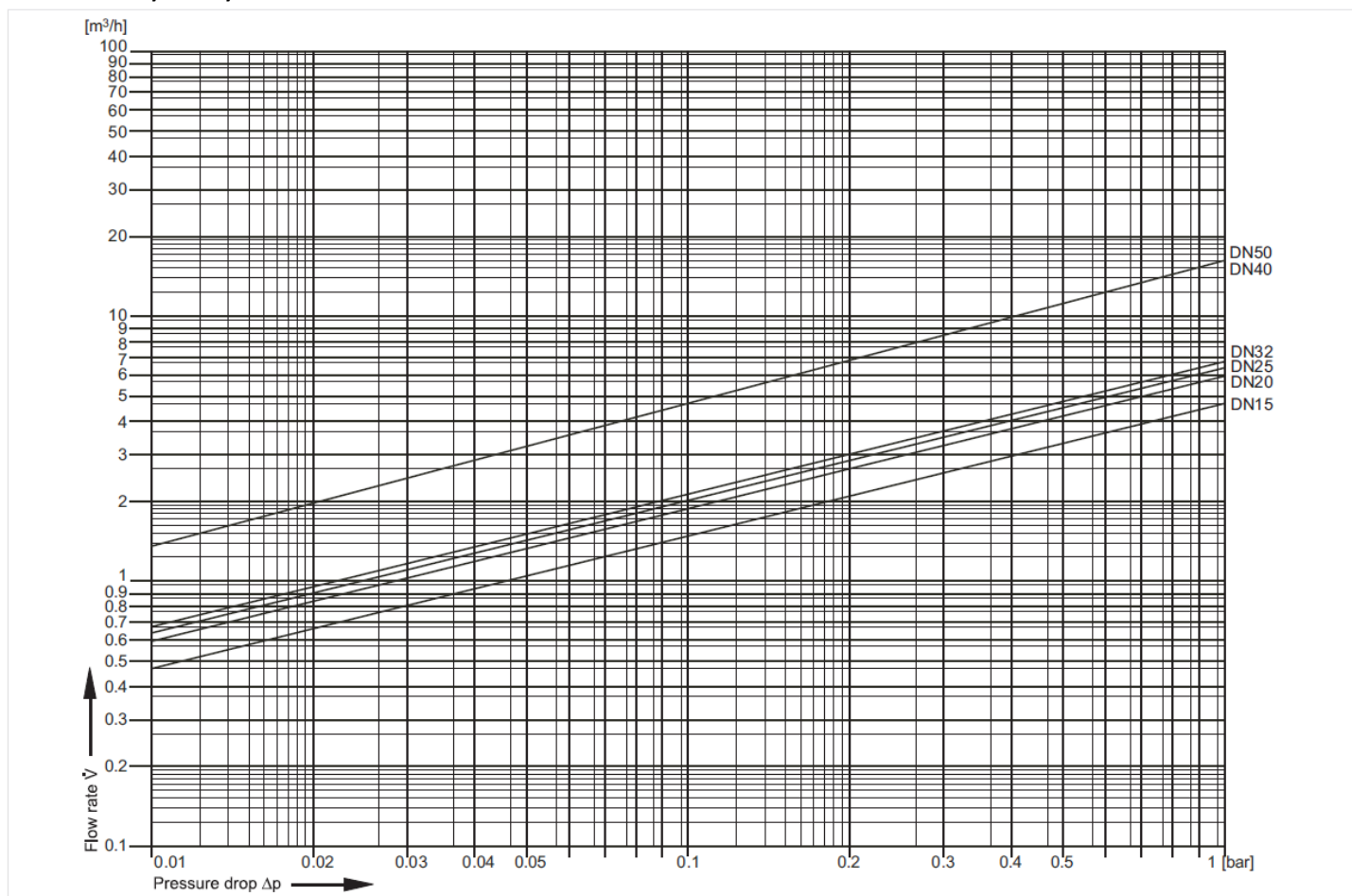


TECHNICKÉ PARAMETRY

kvs-hodnoty

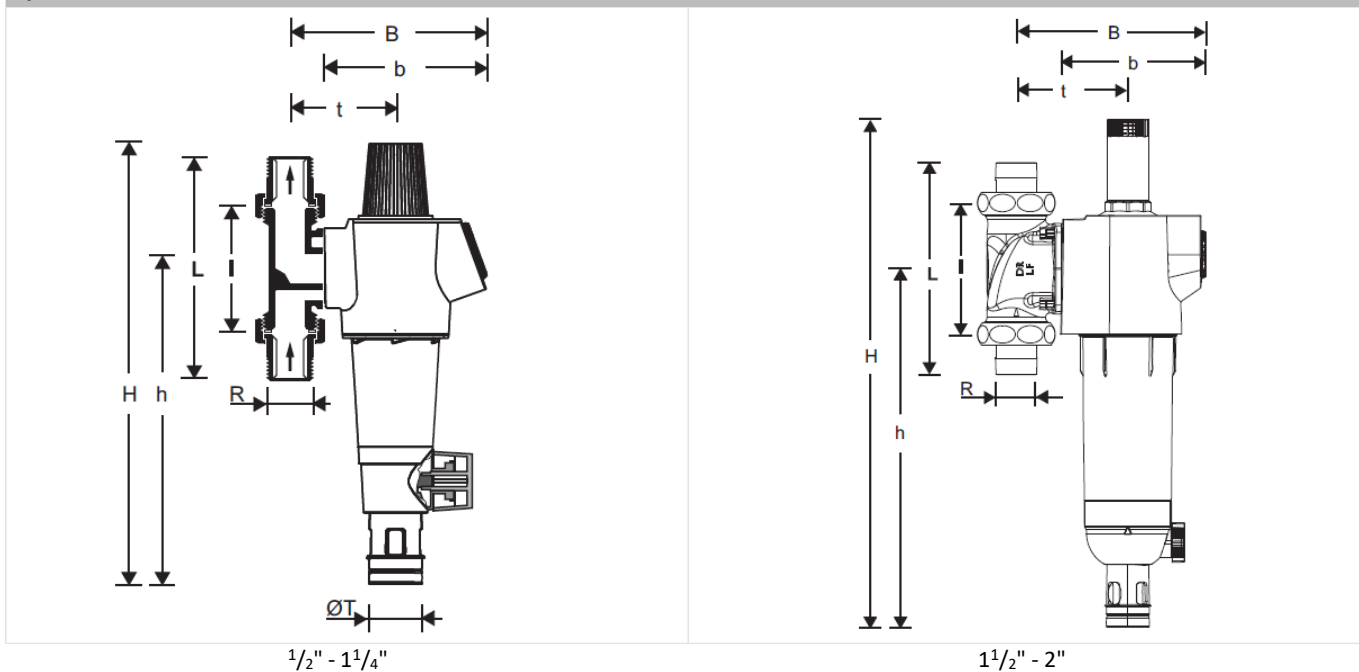
Velkost připojení:	15	20	25	32	40	50
kvs-hodnoty (m ³ /h):	4.5	5.8	6.2	6.5	11,5	11,5

Charakteristiky tlakových ztrát



ROZMĚRY

Vyobrazení



Parametry		Hodnoty					
Připojovací rozměry:	R	$1/2''$	$3/4''$	1"	$1 1/4''$	$1 1/2''$	2"
Dimenze:	DN	15	20	25	32	40	50
Hmotnost:	kg	2.1	2.1	2.3	2.6	9.753	10.652
Rozměry:	H	415	415	415	415	590	590
	h	298	298	298	298	416	416
	L	150	158	179	197	246	267
	l	90	90	100	105	150	150
	B	178	178	178	182	216	216
	b	150	150	150	150	187	187
	t	92	92	92	96	130	130
	$\varnothing T$	50	50	50	50	50	50
Registrační číslo DVGW		NW-9301 CL 0456				Na vyžádání	

Poznámka: Všechny rozměry jsou v mm, pokud není uvedeno jinak.

OBJEDNACÍ ČÍSLA

Následující tabulky obsahují veškeré informace, potřebné k objednání položky podle Vašeho výběru. Při objednávání vždy uveďte typ a objednací číslo.

Možnosti

Filtry jsou k dispozici v následujících velikostech: $\frac{1}{2}$ ", $\frac{3}{4}$ ", 1", $1\frac{1}{4}$ ", $1\frac{1}{2}$ " a 2".

- standard

- není k dispozici

S redukčním ventilem

		FK74CS- ...LFAA	FK74CS- ...LFAC	FK74CS- ...LFAD
Typ a velikost	Filtr s otočným spojovacím dílem, jemnost sítky filtru 95/110 µm, materiál bez obsahu olova, připojovací rozměry $\frac{1}{2}$ " - 2"	•	-	-
připojení:	Filtr s otočným spojovacím dílem, jemnost sítky filtru 50 µm, materiál bez obsahu olova, připojovací rozměry $\frac{1}{2}$ " - 2"	-	•	-
	Filtr s otočným spojovacím dílem, jemnost sítky filtru 200 µm, materiál bez obsahu olova, připojovací rozměry $\frac{1}{2}$ " - 2"	-	-	•

Poznámka: ... vynechané v objednací čísle je nutno doplnit velikostí připojení - např. FK74CS-1LFAA pro velikost DN25 (1")

		FKN74CS- 1LFA	FKN74CS- 1LFC	FKN74CS- 2LFA
Typ a velikost	Verze bez otočného spojovacího dílu, jemnost sítky filtru 95/110 µm, , materiál bez obsahu olova, připojovací rozměry $\frac{1}{2}$ " - $1\frac{1}{4}$ "	•	-	-
připojení:	Verze bez otočného spojovacího dílu, jemnost sítky filtru 50 µm, materiál bez obsahu olova, připojovací rozměry $\frac{1}{2}$ " - $1\frac{1}{4}$ "	-	•	-
	Verze bez otočného spojovacího dílu, jemnost sítky filtru 95/110 µm, materiál bez obsahu olova, připojovací rozměry $1\frac{1}{2}$ " - 2"	-	-	•

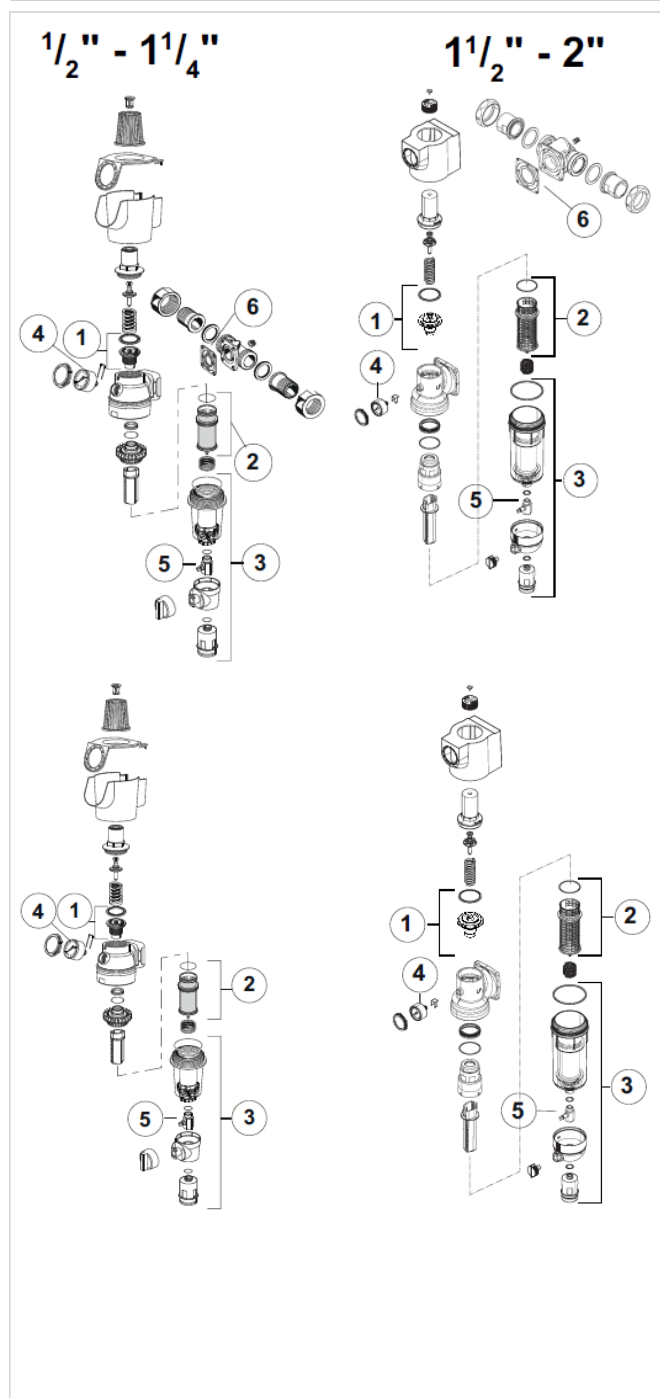
Příslušenství

	Popis		Dimenze	Objednací číslo
	DA74CS	Otočný připojovací díl Pro napojení dodatečně přidávaných filtrů a filtračních sestav		
			1/2"	DA74CS-1/2LFA
			3/4"	DA74CS-3/4LFA
			1"	DA74CS-1LFA
			1 1/4"	DA74CS-11/4LFA
			1 1/2"	DA74CS-11/2LFA
			2"	DA74CS-2LFA
	ZR74CS	Dvojitý klíč k demontáži jímky filtru a krytu pružiny		
			1/2" + 1 1/4"	ZR74CS
	ZR10K	Dvojitý klíč k demontáži jímky filtru a krytu pružiny		
			1 1/2" + 2"	ZR10K-11/2
	VST	Šroubení z materiálu bez obsahu olova - závitové		
			1/2"	VST74CS-1/2LFA
			3/4"	VST06-3/4LFA
			1"	VST06-1LFA
			1 1/4"	VST06-11/4LFA
			1 1/2"	VST74CS-11/2LFA
			2"	VST06-2LFA
	Z74S-AN pro 1/2" - 1 1/4"	Automatická jednotka zpětného proplachu Pro zajištění automatického proplachu v přednastaveném intervalu		
				Z74S-AN
	Z11S pro 1 1/2" - 2"	Automatická jednotka zpětného proplachu Pro zajištění automatického proplachu v přednastaveném intervalu		
		230 V, 50/60 Hz, 10 se síťovou zástrčkou		Z11S-A
		24 V, 50/60 Hz, 10 bez síťové zástrčky		Z11S-B

Náhradní díly

pro filtry FK74CS / FKN74CS od roku výroby 2018

Overview



Velikost připojení 1/2" - 1 1/4"

Popis	Dimenze	Objednací číslo
1 Výměnná vložka redukčního ventilu		
	1/2" + 1 1/4"	D06FI-1
2 Kompletní filtrační vložka		
100 µm	1/2" - 1 1/4"	AF74-1A
50 µm	1/2" - 1 1/4"	AF74-1C
200 µm	1/2" - 1 1/4"	AF74-1D
3 Kompletní průhledná jímka filtru		
	1/2" - 1 1/4"	KF11SB-1A
	1/2" - 1 1/4"	KF11SB-1A
4 Manometr se zadním připojením G1/4"		
	0 - 16 bar	M74CS-A16
5 Kulový kohout		
	1/2" - 1 1/4"	KH11S-1LFA
6 Klíč k demontáži jímky filtru a krytu pružiny (bez vyobrazení)		
		ZR74CS
7 Těsnění příruby		
	1/2" - 1 1/4"	5975900

Velikost připojení 1 1/2" - 2"

Popis	Dimenze	Objednací číslo
1 Výměnná vložka redukčního ventilu		
	1 1/2" + 2"	D06FI-11/2
2 Kompletní filtrační vložka		
100µm	1 1/2" - 2"	AF11S-11/2A
20 µm	1 1/2" - 2"	AF11S-11/2B
50 µm	1 1/2" - 2"	AF11S-11/2C
200 µm	1 1/2" - 2"	AF11S-11/2D
3 Kompletní průhledná jímka filtru		
	1 1/2" - 2"	KF11SB-2A
	1 1/2" - 2"	KF11SB-2A
4 Manometr se zadním připojením G1/4"		
	0 - 16 bar	M74CS-A16
5 Kulový kohout		
	1 1/2" - 2"	KH11S-1LFA
6 Klíč k demontáži jímky filtru a krytu pružiny (bez vyobrazení)		
		ZR10K-11/2
7 Těsnění příruby		
	1 1/2" - 2"	5975901

Environmental & Energy Solutions

Honeywell s.r.o.
V Parku 2326/18
148 00 Praha 4, Česká republika
Tel.: +420 242 442 111
www.honeywell.cz/home

Kancelář Morava:

Jiřího z Poděbrad 29, Šumperk 787 01
Tel.: +420 583 211 404