



Braukmann FK74CS/FKN74CS

Filtr z płukaniem wstecznym i regulatorem do wody
z regulacją ciśnienia

ZASTOSOWANIE

Filtr typu FK74CS/FKN75CS składa się z filtra z płukaniem wstecznym i regulatora ciśnienia. Filtr zapewnia ciągły dopływ przefiltrowanej wody z jednoczesnym utrzymaniem stałego ciśnienia w instalacji wewnętrznej. Siatka filtracyjna drobnosiatkowa zatrzymuje ciała obce takie jak drobiny rdzy, strzępki konopi, ziarna piasku itp. Regulator ciśnienia zabezpiecza instalację przed zbyt wysokim ciśnieniem i ogranicza zużycie wody.

Filtry FK74 montowane są w instalacjach, gdzie wymagane jest zastosowanie regulatora ciśnienia.

Łącznik obrotowy przyłącza umożliwia montaż na rurze poziomej lub pionowej.

CERTYFIKATY

- DVGW
certyfikowany dla filtrów z siatką 100 µm wraz z przyłączem obrotowym

WŁAŚCIWOŚCI

- LEAD-FREE: Zawartość Pb we wszystkich materiałach mniejsza niż 0,1 %.
- Wbudowany regulator ciśnienia
- Stabilizacja ciśnienia wylotowego - zmienne ciśnienie wlotowe nie wpływa na ciśnienia wylotowe
- Nieprzerwana dostawa przefiltrowanej wody nawet podczas płukania wstecznego
- Opatentowany system płukania wstecznego pozwala na szybkie oczyszczenie filtra niewielką ilością wody
- Specjalny pierścień nastawczy pokazuje, kiedy należy przeprowadzić kolejne płukanie
- Możliwość w pełni automatycznego procesu płukania wstecznego po zamontowaniu automatu do płukania wstecznego
- Duża powierzchnia filtrowania
- Przezroczysta obudowa filtra odporna na uderzenia umożliwia obserwację stopnia zanieczyszczenia
- Wymienny wkład filtrujący
- Wszystkie materiały posiadają dopuszczenia na wodę pitną
- Wszystkie materiały posiadają atest KTW
- Filtr spełnia wymagania TÜV LGA w zakresie niskich szumów przepływu, Grupa 1 bez ograniczeń



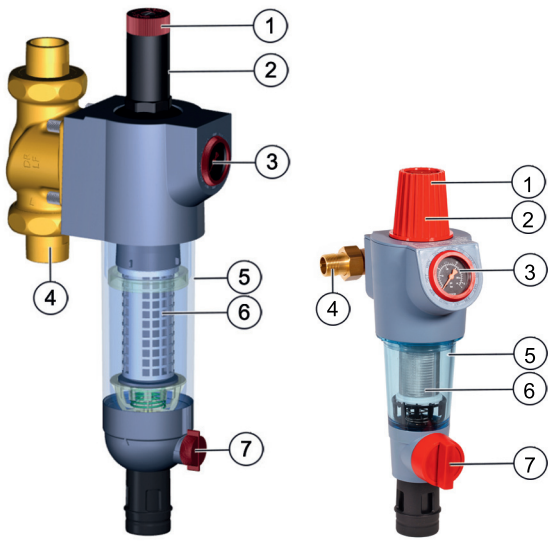
TECHNICAL DATA

Media	
Medium:	Woda pitna
Przyłącze/Wielkość	
Wielkość przyłącza:	1/2" - 2" (z przyłączem obrotowym)
Zakresy ciśnień	
Maks. ciśnienie robocze:	1.5 - 16 bar
Maks. ciśnienie wlotowe:	16 bar (do 12.0 bar ciśn. ciągłego*)
Ciśnienie wylotowe:	1.5 - 6 bar
Temperatury pracy	
Temperatura robocza medium zgodna z EN 1567:	5 - 30 °C
Montaż	
Pozycja montażowa:	Na rurze poziomej lub pionowej, komorą filtrującą skierowaną do dołu

* W celu zachowania dokładności pomiaru manometru dopuszczalne jest ciągłe obciążenie maksymalne 12.0 bar.

Uwaga: Filtr zaprojektowany jest do wody pitnej. W przypadku zastosowania w instalacjach technologicznych jego efektywność powinna być sprawdzona indywidualnie

BUDOWA

Przegląd	Elementy	Materiały	
	1	Pokrętko regulacyjne	Wysokiej jakości materiał syntetyczny
	2	Ostona sprężyny ze śrubą regulacyjną	Wysokiej jakości materiał syntetyczny
	3	Obudowa z manometrem	FK74CS-xx/xxLF 1/2" - 1 1/4" : Tworzywo syntetyczne wysokiej jakości FK74CS-xxLF 1 1/2" - 2" : Mosiądz bezołowiowy
	4	Łącznik obrotowy, uszczelnienie, złącze gwintowane (tylko dla FK74CS)	FK74CS-xx/xxLF 1/2" - 1 1/4" : Mosiądz odporny na odcynkowanie (łącznik obrotowy, nypie, nakrętka), unitec 300 (uszczelka łącznika) FK74CS-xxLF 1/2" - 2" : Mosiądz bezołowiowy (łącznik obrotowy, nypie, nakrętka), unitec 300 (uszczelka łącznika)
	5	Przezroczysta ostona filtra	Odporny na uderzenia, transparentny materiał syntetyczny
	6	Filtr drobnosiatkowy	Stal nierdzewna
	7	Zawór kulowy ze złączką spustową	Mosiądz bezołowiowy (korpus zaworu odcinającego), mosiądz bezołowiowy (kula), Plastik-durethan (złączka spustowa)
Pozostałe elementy			
	Pierścień pamięciowy	Tworzywo sztuczne	
	Klucz imbusowy FK74CS-xx/xxLF 1/2" - 1 1/4" : WS6 FK74CS-xxLF 1 1/2" - 2" : WS8	Stal nierdzewna	
	Wkład zaworowy w komplecie z membraną i gniazdem zaworowym	Wysokiej jakości materiał syntetyczny	
	Klucz do demontażu osłony filtra i osłony sprężyny	Tworzywo sztuczne	
	Pokrywy i pokrętko do płukania wstecznego	Materiał syntetyczny	
	Membrana	Wzmocniona włóknem NBR	
	Uszczelnienie	EPDM	

ZASADA DZIAŁANIA

Stacja filtrująco-redukcyjna składa się z filtra z płukaniem wstecznym oraz regulatora ciśnienia. Wkład filtra składa się z górnej i dolnej części. W położeniu pokrętki "filtrowanie" – górna część wkładu filtrującego nie bierze udziału w filtrowaniu, a woda wpływająca do filtra przechodzi jedynie przez dolną część wkładu, od zewnątrz do wewnątrz, pozostawiając na powierzchni filtra zanieczyszczenia. Po otwarciu zaworu kulowego wkład filtracyjny przemieszcza się ku dołowi, dopóki nie odetnie przepływu wody do zewnętrznej powierzchni głównej części filtra. Jednocześnie odpowiednio odsłania się część górna filtra przejmując funkcję filtrowania wody do bieżącego użytku.

Woda filtrowana przez górną część wkładu przepływa jednocześnie do środka wkładu i uruchamia wirnik, który obracając się powoduje odśrodkowe wyrzucanie zanieczyszczeń zgromadzonych na zewnętrznej powierzchni siatki filtracyjnej. Filtr automatycznie wraca do położenia pracy po zamknięciu zaworu kulowego. Wbudowana wkładka redukcyjna działa na zasadzie równoważenia sił działających na membranę od strony sprężyny regulacyjnej i od strony przepływającego czynnika. Ciśnienie wejściowe nie ma wpływu na zamykanie i otwieranie się zaworu i z tego powodu fluktuacja ciśnienia na wejściu nie wpływa na ciśnienie wylotowe.

TRANSPORT I MAGAZYNOWANIE

Przechowywać produkty w oryginalnych opakowaniach dopóki nie należy je rozpakować przed ich montażem. Podczas transportu i magazynowania zachować poniższe warunki:

Parametr	Wartość
Otoczenie:	czyste, suche i bezpyłowe
Min. temp. otoczenia:	5 °C
Maks. temp. otoczenia:	55 °C
Min. względna wilgotność otoczenia:	25 % *
Maks. względna wilgotność otoczenia:	85 % *

*bez kondensacji

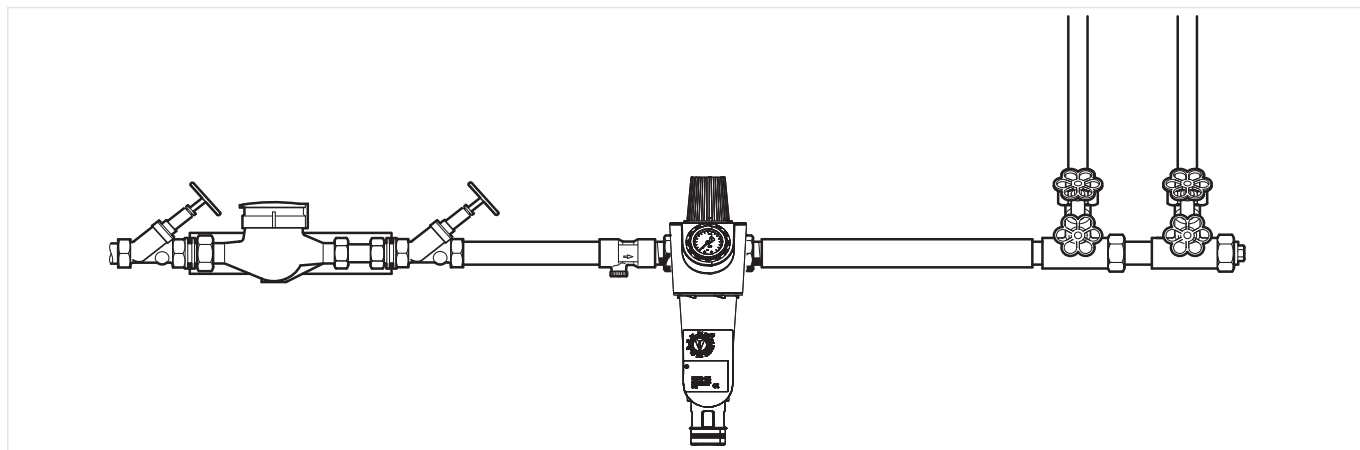
ZASADY INSTALACJI

Warunki montażu

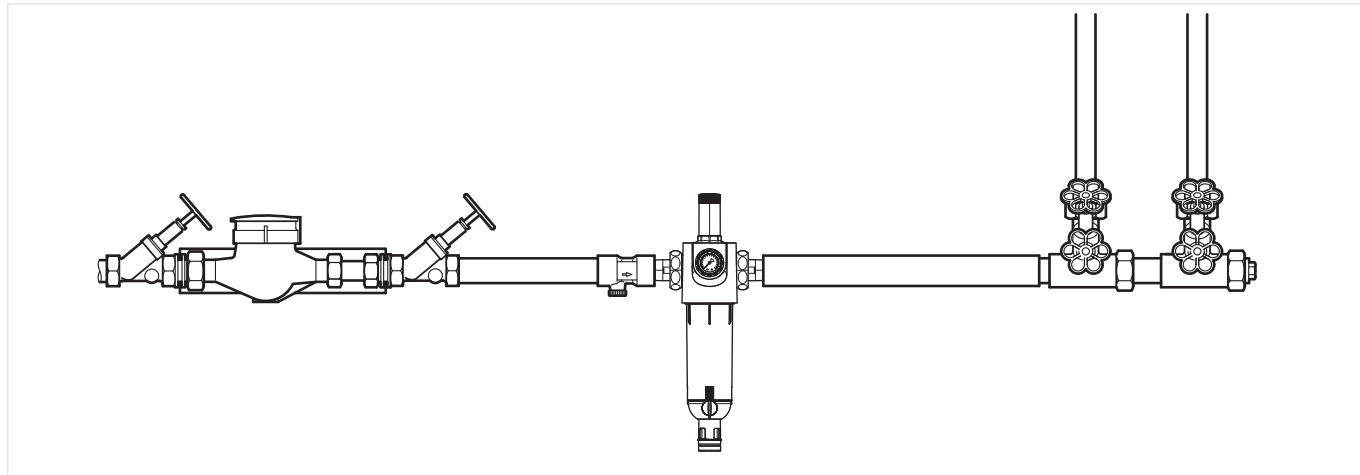
- Miejsce montażu musi być chronione przed mrozem, przed zanieczyszczeniami chemicznymi, farbami, detergentami, rozpuszczalnikami i ich oparami oraz innymi szkodliwymi czynnikami środowiska
- Instalacja na przewodach poziomych lub pionowych z obudową filtra skierowaną ku dołowi
 - takie położenie zapewnia największą efektywność filtrowania
- Zainstalować zawory odcinające
- Filtry wymagają regularnego serwisu
- Zapewnić łatwy dostęp, tak aby:
 - zapewnić łatwy odczyt z manometru
 - łatwo określić stopień zanieczyszczenia siatki filtracyjnej przy osłonie z tworzywa
 - ułatwić serwis i kontrolę działania
- Montaż bezpośrednio za wodomierzem.
- Zaleca się, aby za filtrem zachować odległość co najmniej 5 średnic przewodu prostego (zgodnie z DIN EN 806, część 2)
- Według zaleceń normy EN 806-2 zalecany jest montaż filtra bezpośrednio za wodomierzem
- Aby uniknąć potencjalnego zalania zalecane jest zastosowanie stałego odpowiednio zwymiarowanego odpływu do kanalizacji

Przykładowa instalacja

FK74CS-xx/xxLF 1/2" - 1 1/4"



FK74CS-xxLF 1 1/2" - 2"

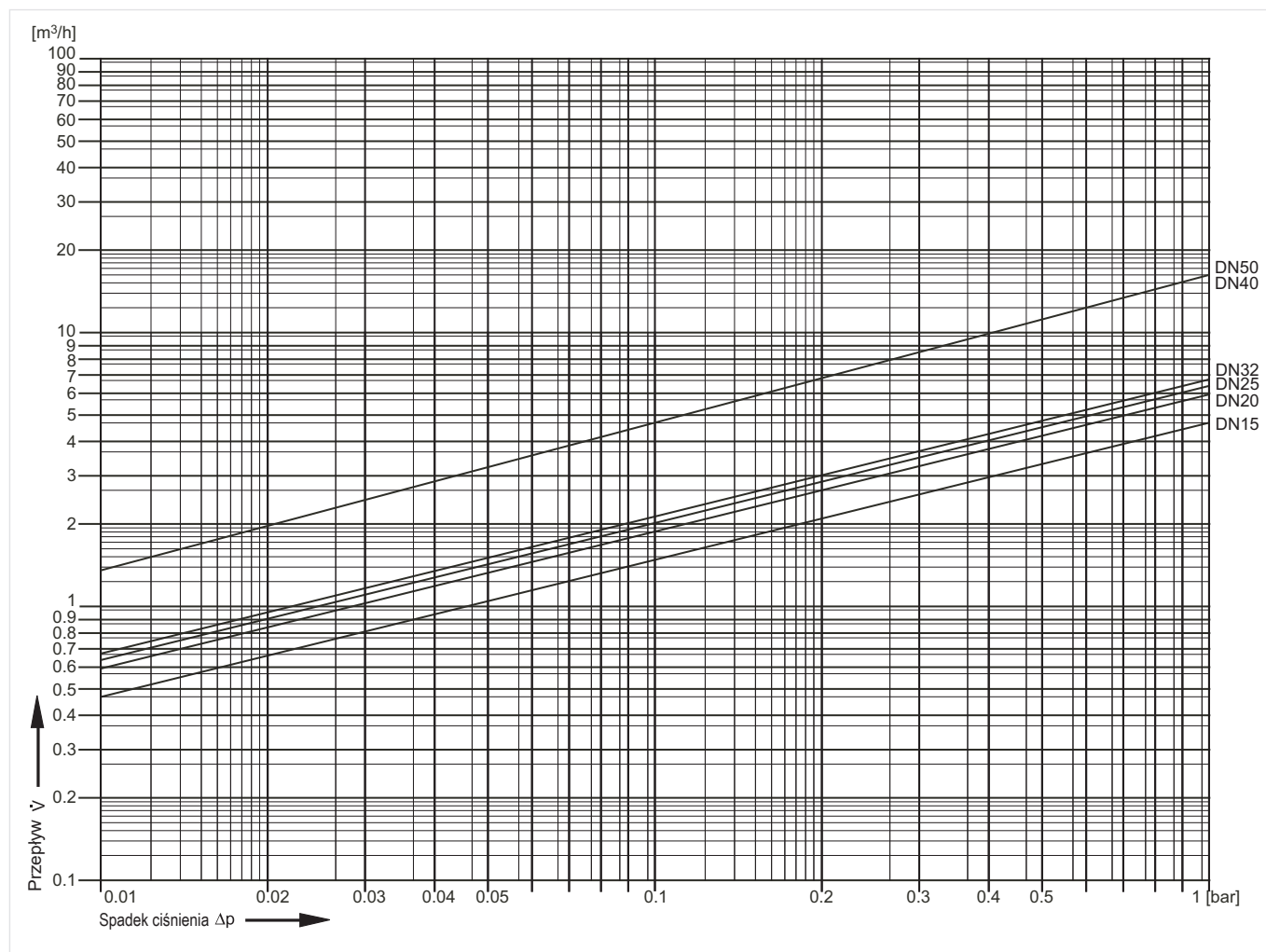


CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWU

Współczynnik przepływu kvs

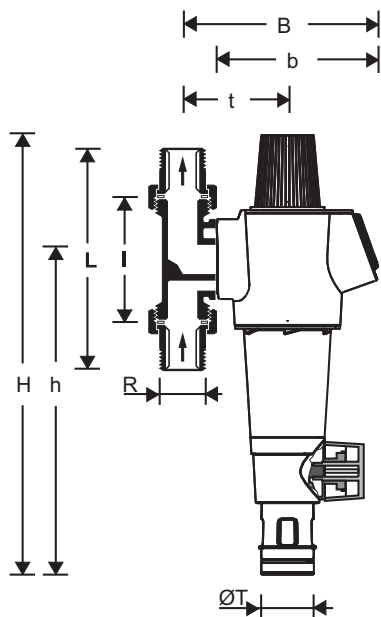
Przyłącze	15	20	25	32	40	50
kvs-Współczynnik przepływu (m ³ /h):	4.5	5.8	6.2	6.5	11.5	11.5

Nomogram przepływu

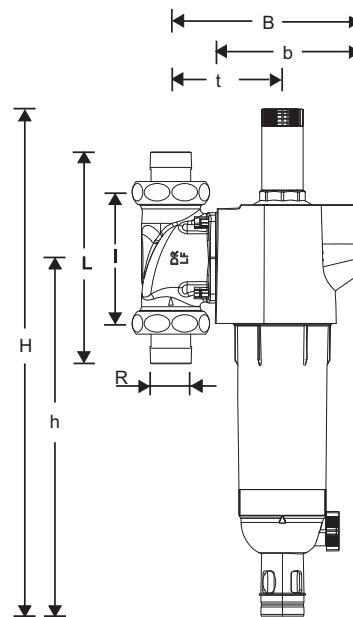


WYMIARY

Przegląd



FK74CS-xx/xxLF 1/2" - 1 1/4"



FK74CS-xxLF 1 1/2" - 2"

Parametr		Wielkości					
Wielkości przyłącza:	R	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Wielkości nominalne:	DN	15	20	25	32	40	50
Ciężar:	kg	2.3	2.3	2.6	2.9	9.753	10.652
Wymiary:	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
	ØT	50	50	50	50	50	50
Certyfikat DVGW:	NW-9311 CM 0032						

Uwaga: Wszystkie wymiary w mm o ile nie podano inaczej

OZNACZENIE KATALOGOWE

Poniżej przedstawiono niezbędne informacje potrzebne do zamówienia odpowiedniego produktu. Przy zamawianiu należy zawsze powoływać się na typ, numer zamówieniowy lub numer części.

Opcje zamówienia

Filtr z regulatorem ciśnienia dostępny jest w następujących wielkościach: $\frac{1}{2}$ ", $\frac{3}{4}$ ", $1\frac{1}{2}$ ", $1\frac{1}{4}$ ", 1" oraz 2".

- wykonanie standardowe

- wersja nie oferowana

dla wielkości przyłącza $\frac{1}{2}$ " - $1\frac{1}{4}$ "

		FK74CS-...AA	FK74CS-...AC	FK74CS-...AD	FKN74CS-1A	FKN74-1C
Typ przyłącza	Z łącznikiem obrotowym, wielkość siatki 100 μ m	•	-	-	-	-
	Z łącznikiem obrotowym, wielkość siatki 50 μ m	-	•	-	-	-
	Z łącznikiem obrotowym, wielkość siatki 200 μ m	-	-	•	-	-
	Bez łącznika obrotowego (wersja do modernizacji), wielkość siatki 100 μ m	-	-	-	•	-
	Bez łącznika obrotowego (wersja do modernizacji), wielkość siatki 50 μ m	-	-	-	-	•

Uwaga: ... = należy podać wielkość przyłącza

dla wielkości przyłącza $\frac{1}{2}$ " - 2"

		FK74CS-...LFAA	FKN74CS-1LFA	FKN74CS-2LFA
Typ przyłącza	Z łącznikiem obrotowym, wielkość siatki 95/110 μ m, wykonanie bezołowiowe	•	-	-
	Bez łącznika obrotowego (wersja do modernizacji), wielkość siatki 95/110 μ m, wykonanie bezołowiowe (do łącznika obrotowego DA74CS-xxLFA $\frac{1}{2}$ " - $1\frac{1}{4}$ ")	-	•	-
	Bez łącznika obrotowego (wersja do modernizacji), wielkość siatki 95/110 μ m, wykonanie bezołowiowe (do łącznika obrotowego DA74CS-xxLFA $1\frac{1}{2}$ " - 2")	-	-	•

Uwaga: ... = należy podać wielkość przyłącza

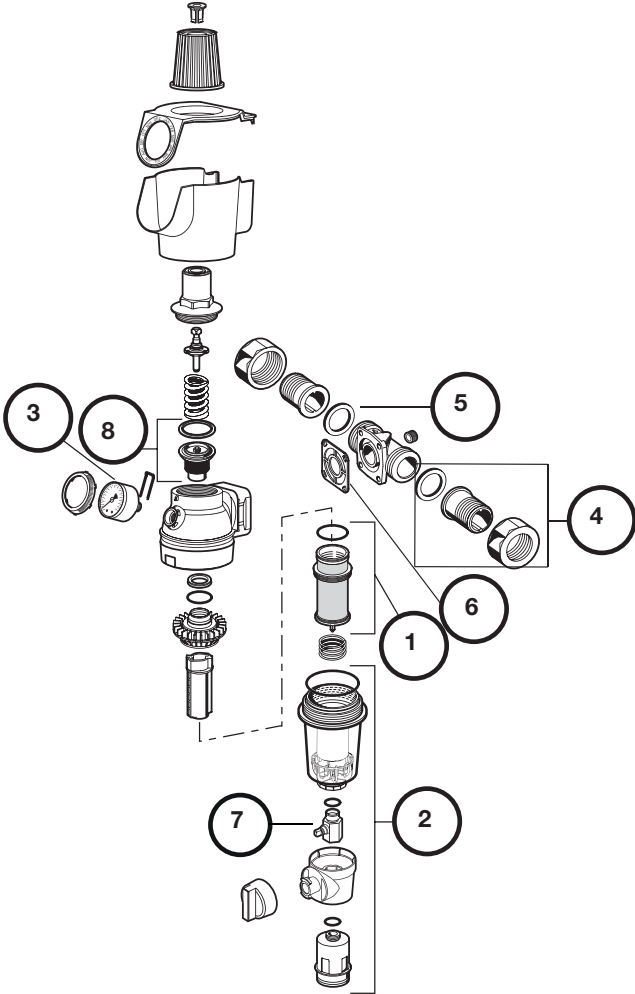
Przykład: Przykład numeru zamówienia dla zaworu 2" i typu LFAA: FK74CS-2LFAA

Akcesoria

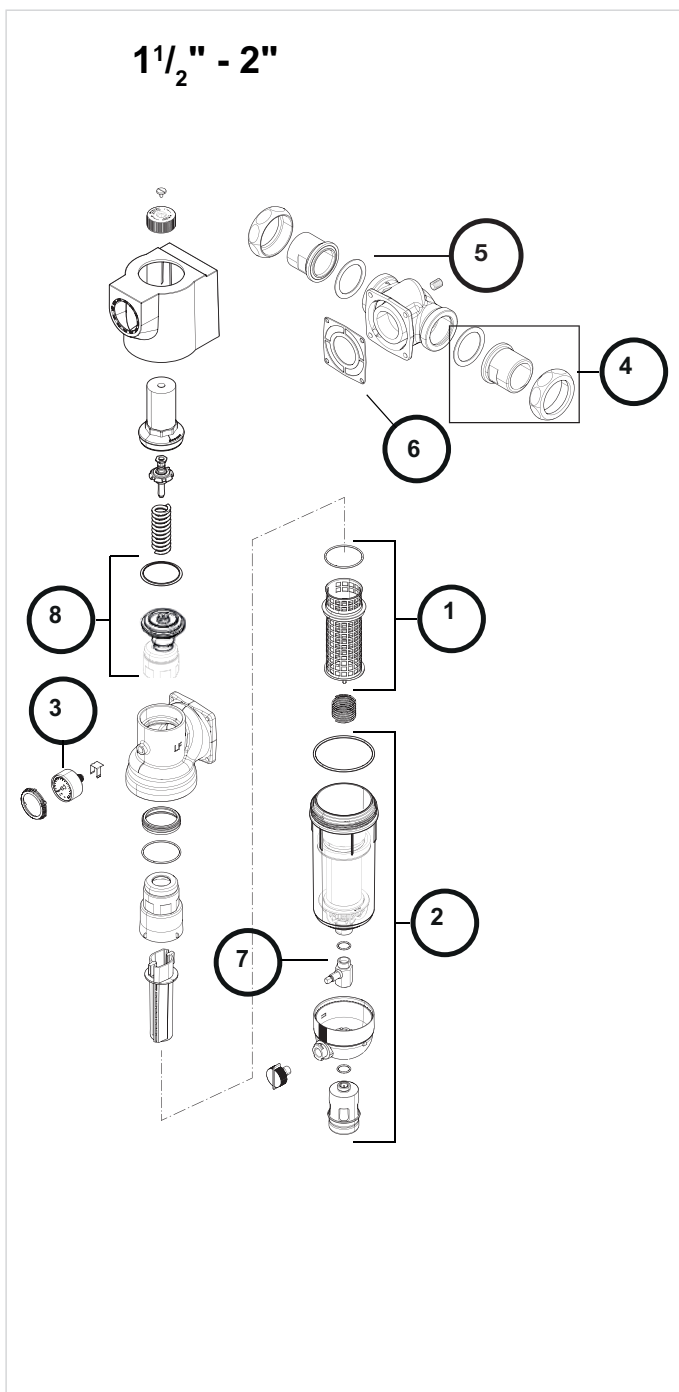
	Opis	Wielkość	Nr katalogowy
	DA74	Łącznik obrotowy	
	Do współpracy z filtrami lub filtrami z regulatorami ciśnienia		
		1/2"	DA74CS-1/2A
		3/4"	DA74C-3/4A
		1"	DA74C-1A
		1 1/4"	DA74C-11/4A
	wykonanie bezołowiowe	1/2"	DA74CS-1/2LFA
	wykonanie bezołowiowe	3/4"	DA74CS-3/4LFA
	wykonanie bezołowiowe	1"	DA74CS-1LFA
	wykonanie bezołowiowe	1 1/4"	DA74CS-11/4LFA
	wykonanie bezołowiowe	1 1/2"	DA74CS-11/2LFA
	wykonanie bezołowiowe	2"	DA74CS-2LFA
	wykonanie bezołowiowe, bez przyłączy	1/2" - 3/4"	DA74CS-1/2LFE
	wykonanie bezołowiowe, bez przyłączy	1"	DA74CS-1LFE
	wykonanie bezołowiowe, bez przyłączy	1 1/4"	DA74CS-11/4LFE
	wykonanie bezołowiowe, bez przyłączy	1 1/2" - 2"	DA74CS-2LFE
	ZR74CS	Klucz dwuoczkowy do demontażu osłony filtra	
		1/2" + 1 1/4"	ZR74CS
	ZR10K	Klucz dwuoczkowy do demontażu osłony filtra	
		1 1/2" + 2"	ZR10K-11/2
	Z74S-AN dla 1/2" - 1 1/4"	Automat czasowy do płukania wstecznego	
	Do automatycznego płukania według wybranej częstotliwości		
			Z74S-AN
	Z11S for 1 1/2" - 2"	Automat czasowy do płukania wstecznego	
	Do automatycznego płukania według wybranej		
	230 V, 50/60 Hz, 10 W przewód zasilający z profilowaną wtyczką elektryczną		Z11S-A
	24 V, 50/60 Hz, 10 W przewód zasilający bez wtyczki elektrycznej		Z11S-B

Części zamienne

FK74CS / FKN74CS Filtry z regulatorem ciśnienia produkowane od 2010

Przegląd	Opis	Zakres	Nr. katalogowy
<p>$\frac{1}{2}" - 1\frac{1}{4}"$</p> 	1 Wkład filtra kompletny		
	50 µm	$\frac{1}{2}" - 1\frac{1}{4}"$	AF74-1C
	100 µm	$\frac{1}{2}" - 1\frac{1}{4}"$	AF74-1A
	200 µm	$\frac{1}{2}" - 1\frac{1}{4}"$	AF74-1D
	2 Przezroczysta osłona filtra		
		$\frac{1}{2}" - 1\frac{1}{4}"$	KF74CS-1A
	wykonanie bezołowiowe	$\frac{1}{2}" - 1\frac{1}{4}"$	KF11SB-1A
	3 Manometr z przyłączem G1/4"		
		0 - 16 bar	M74CS-A16
	4 Kompletnie złącze gwintowane		
		$\frac{1}{2}"$	VST06-1/2AR
		$\frac{3}{4}"$	VST06-3/4A
		1"	VST06-1A
		$1\frac{1}{4}"$	VST06-11/4A
	wykonanie bezołowiowe	$\frac{1}{2}"$	VST74CS-1/2LFA
	wykonanie bezołowiowe	$\frac{3}{4}"$	VST06-3/4LFA
	wykonanie bezołowiowe	1"	VST06-1LFA
	wykonanie bezołowiowe	$1\frac{1}{4}"$	VST06-11/4LFA
	5 Zestaw uszczelek (10 szt.)		
		$\frac{3}{4}"$	0901444
		1"	0901445
		$1\frac{1}{4}"$	0901446
	6 Uszczelka łącznika obrotowego		
		$\frac{3}{4}" - 1\frac{1}{4}"$	5975900
	7 Zawór kulowy		
	wykonanie bezołowiowe		KH11S-1LFA
	8 Wkład regulatora kompletny		
		$\frac{1}{2}" - 1\frac{1}{4}"$	D06FA-1B
	wykonanie bezołowiowe	$\frac{1}{2}" - 1\frac{1}{4}"$	D06FA-1LF

Przegląd



Opis	Zakres	Nr. katalogowy
1 Wkład filtra kompletny		
20 µm	1 1/2" - 2"	AF11S-11/2B
50 µm	1 1/2" - 2"	AF11S-11/2C
100µm	1 1/2" - 2"	AF11S-11/2A
200 µm	1 1/2" - 2"	AF11S-11/2D
2 Przezroczysta osłona filtra		
wykonanie bezołowiowe	1 1/2" - 2"	KF11SB-2A
3 Manometr z przyłączem G1/4"		
	0 - 16 bar	M74CS-A16
4 Kompletnie złącze gwintowane		
wykonanie bezołowiowe	1 1/2"	VST74CS-11/2LFA
wykonanie bezołowiowe	2"	VST06-2LFA
5 Zestaw uszczelek (10 szt.)		
	1 1/2"	0901447
	2"	0901448
6 Uszczelka łącznika obrotowego		
	1 1/2" - 2"	5975901
7 Zawór kulowy		
wykonanie bezołowiowe		KH11S-1LFA
8 Wkład regulatora kompletny		
wykonanie bezołowiowe	2"	D06FA-11/2LF