



Braukmann F74CS/FN74CS

Filtr z płukaniem wstecznym

ZASTOSOWANIE

Filtry z płukaniem wstecznym F74CS/FN74CS zapewniają dopływ przefiltrowanej wody nawet podczas ich oczyszczania. Wkład drobnosiatkowy zatrzymuje na siatce filtracyjnej zanieczyszczenia tj. rdzę, piasek, strzępy konopi itp. obniżając prawdopodobieństwo powstania korozji. Filtry tego typu stosowane są w instalacjach z regulatorem ciśnienia lub gdzie montaż regulatora nie jest wymagany.

Dzięki łącznikowi obrotowemu istnieje możliwość montażu 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 %.
- Przefiltrowana woda dostarczana 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

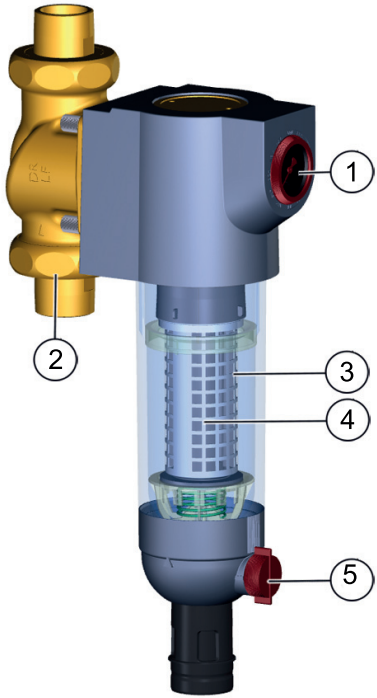
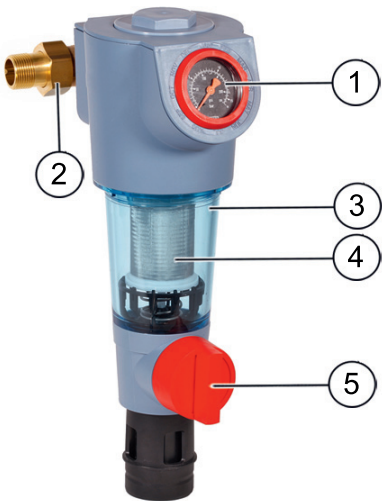
DANE TECHNICZNE

Media	
Medium:	Woda pitna
Przyłącze/Wielkość	
Wielkość przyłącza:	1/2" - 2" (z przyłączem obrotowym)
Zakres ciśnień	
Ciśnienie robocze:	1.5 - 16 bar
Maks. ciśnienie wlotowe:	16 bar (do 12.0 bar ciśn. ciągłego*)
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 Obudowa z manometrem	F74CS-xx/xxLF 1/2" - 1 1/4": Tworzywo syntetyczne wysokiej jakości F74CS-xxLF 1 1/2" - 2": Mosiądz bezołowiowy
	2 Łącznik obrotowy, uszczelnienie, złącze gwintowane (tylko dla F74CS)	F74CS-xx/xxLF 1/2" - 1 1/4": Mosiądz odporny na odcynkowanie (łącznik obrotowy, nypie, nakrętki), unitec 300 (uszczelka łącznika) F74CS-xxLF 1 1/2" - 2": Mosiądz bezołowiowy (łącznik obrotowy, nypie, nakrętki), unitec 300 (uszczelka łącznika)
	3 Przezroczysta osłona filtra	Odporny na uderzenia, transparentny materiał syntetyczny
	4 Filtr drobnosiatkowy	Stal nierdzewna
	5 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	Stal nierdzewna
	F74CS-xx/xxLF 1/2" - 1 1/4": WS6	
	F74CS-xxLF 1 1/2" - 2": WS8	
	Klucz do demontażu osłony filtra i osłony sprężyny	Tworzywo sztuczne
	Pokrywy i pokrętło do płukania wstecznego	Obsada siatki filtra, pokrętła płukania oraz osłony z materiału syntetycznego
	Membrana	Wzmocniona włóknem NBR
	Uszczelnienie	EPDM

ZASADA DZIAŁANIA

Wkład filtra składa się z górnej i dolnej części. W położeniu pokrętła "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. Po otwarciu zaworu kulowego wkład filtracyjny przemieszcza się ku dołowi dopóki nie odetnie przepływ wody do zewnętrznej powierzchni dolnej części filtra.

Jednocześnie odsłonięta górna część filtra przejmuje funkcję filtrowania. 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 filtracyjnego. Filtr automatycznie wraca do położenia pracy po zamknięciu zaworu kulowego.

TRANSPORTATION AND STORAGE

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

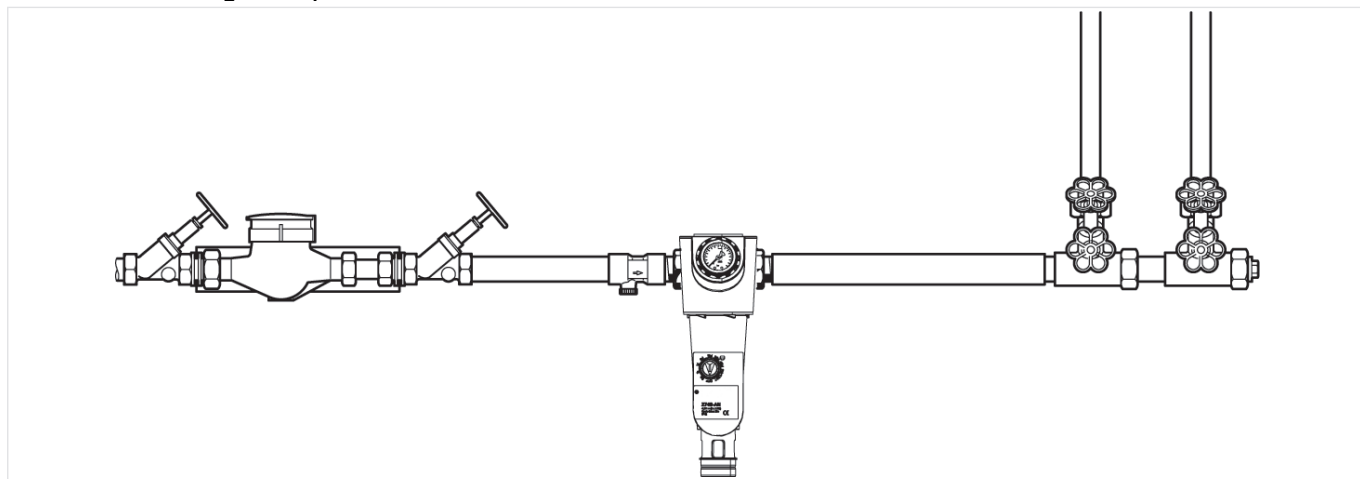
ZASADY INSTALACJI

Warunki montażu

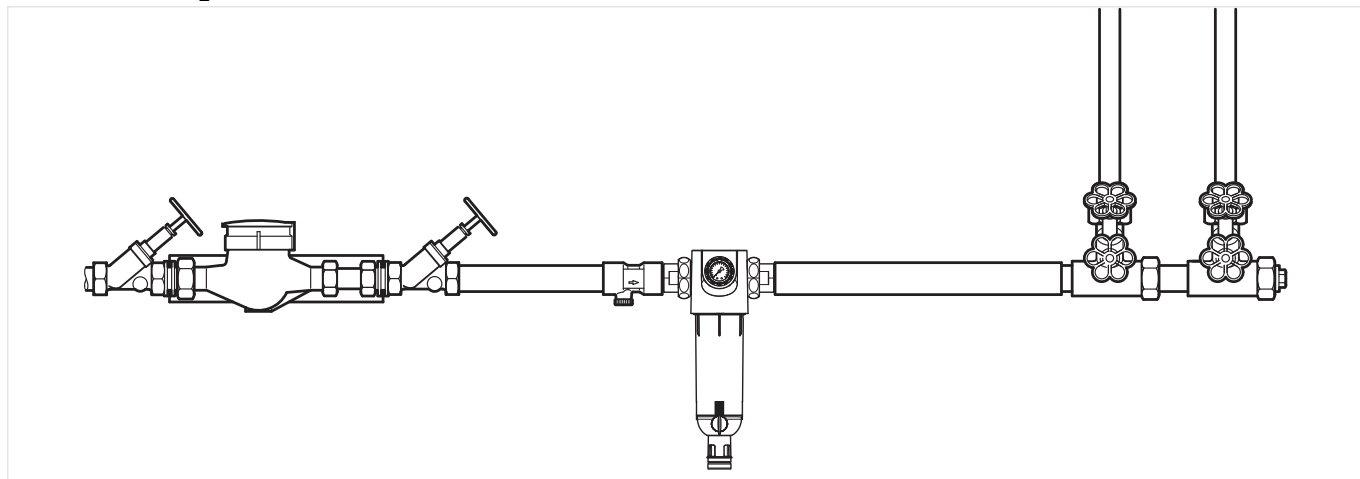
- Miejsce montażu musi być chronione przed mrozem, przed zanieczyszczeniami chemicznymi, farbami, detergentami, rozpuszczalnikami i ich oparami oraz innymi szkodliwymi czynnikami środowiska
- Instalacja na przewodach poziomych lub pionowych z obudową filtra skierowaną ku dołowi
 - takie położenie zapewnia 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.
- 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

F74CS-xx/xxLF 1/2" - 1 1/4"



F74CS-xxLF 1 1/2" - 2"

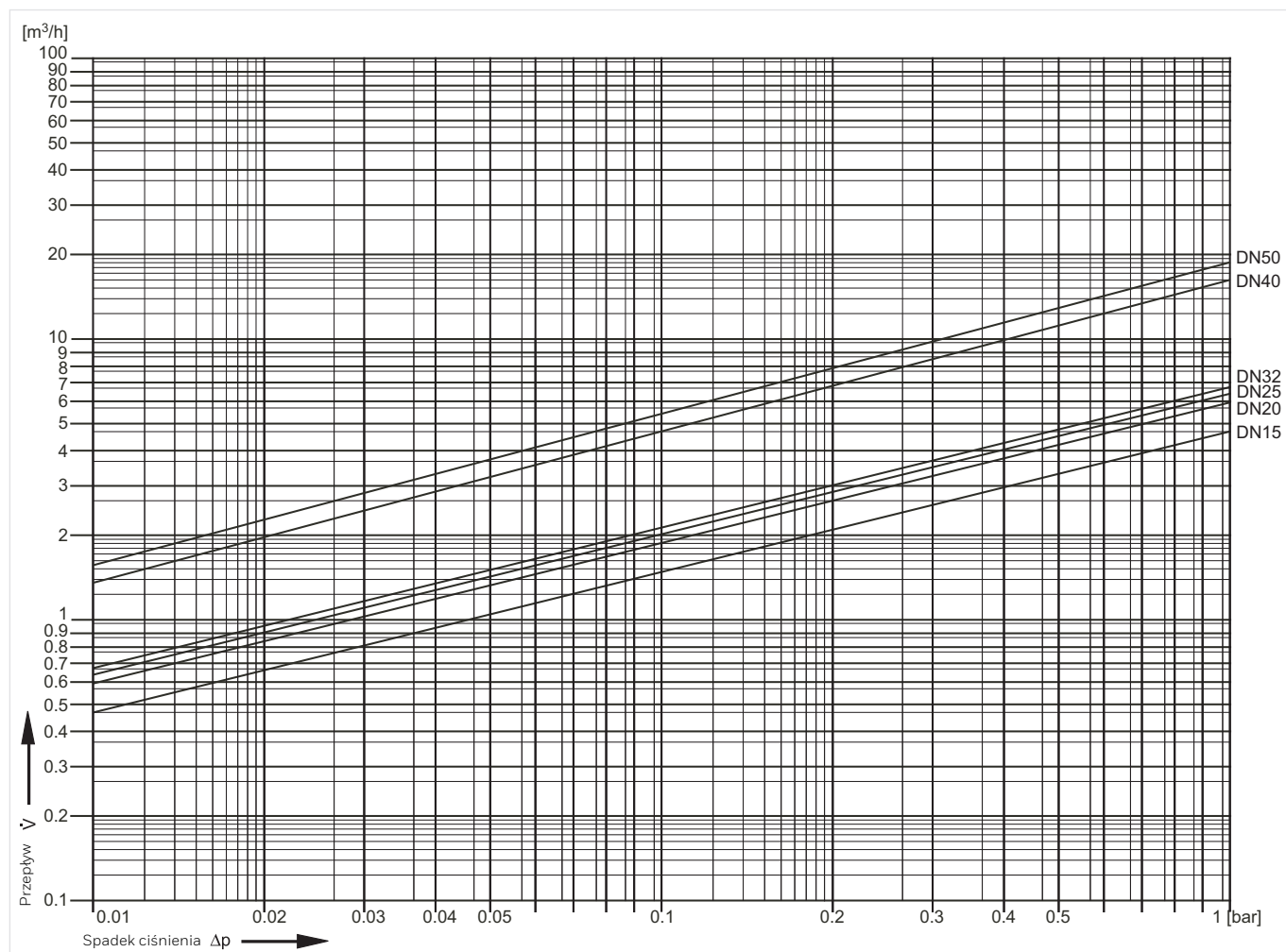


CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWU

Współczynnik przepływu kvs

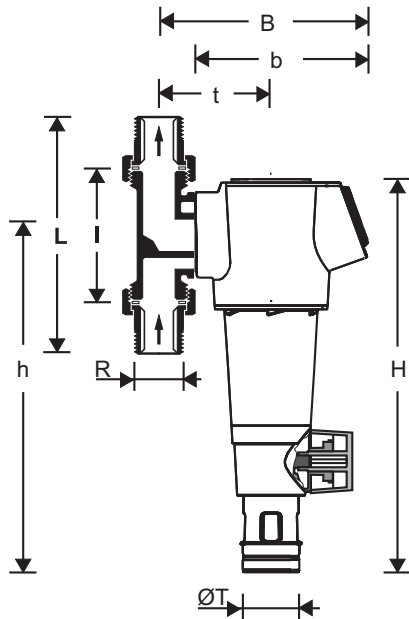
Przyłącze:	15	20	25	32	40	50
Współczynnik przepływu kvs (m ³ /h):	5.3	7.9	9.0	10.0	16.0	20.0

Nomogram przepływu

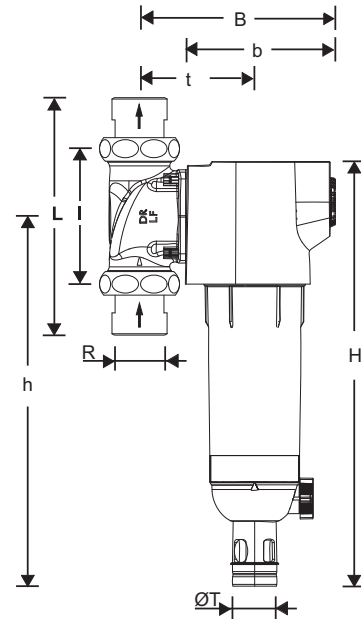


WYMIARY

Przegląd



F74CS-xx/xxLF 1 1/2" - 1 1/4"



F74CS-xx/xxLF 1 1/2" - 2"

Parametr		Wartości					
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	2.1	2.1	2.3	2.6	9.273	10.121
Wymiary:	H	353	353	353	353	478	478
	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
Przepływ przy Δp=0.2 bar	m ³ /h	2.4	3.4	3.9	4.4	7.2	8.9
Przepływ przy Δp=0.5 bar:	m ³ /h	3.8	5.5	6.2	7.0	11.5	14.1
Certyfikat DVGW:	NW-9301 CL 0456						

Uwaga: Wszystkie wymiary w mm o ile nie podano inaczej

OZNACZENIA 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 dostępny jest w następujących wielkościach: 1 1/2", 3/4", 1 1/2", 1 1/4", 1 1/2", 1" oraz 2".

- wykonanie standardowe
- wersja nie oferowana

dla wielkości przyłącza 1/2" - 1 1/4"

		F74CS-...AA	F74CS-AC	F74CS-...AD	FN74CS-1A
Typ przyłącza	Z łącznikiem obrotowym, wielkość siatki 100 µm	•	-	-	-
	Z łącznikiem obrotowym, wielkość siatki 50 µm	-	•	-	-
	Z łącznikiem obrotowym, wielkość siatki 200 µm	-	-	•	-
	Bez łącznika obrotowego (wersja do modernizacji), wielkość siatki 100 µm	-	-	-	•

Uwaga: ... = należy podać wielkość przyłącza

dla wielkości przyłącza 1/2" - 2"

		F74CS-...LFAA	FN74CS-1LFA	FN74CS-2LFA
Typ przyłącza	Z łącznikiem obrotowym, wielkość siatki 95/110 µm, wykonanie bezołowiowe	•	-	-
	Bez łącznika obrotowego (wersja do modernizacji), wielkość siatki 95/110 µm, wykonanie bezołowiowe (do łącznika obrotowego DA74CS-xxLFA 1/2" - 1 1/4")	-	•	-
	Bez łącznika obrotowego (wersja do modernizacji), wielkość siatki 95/110 µm, wykonanie bezołowiowe (do łącznika obrotowego DA74CS-xxLFA 1 1/2" - 2")	-	-	•

Uwaga: ... = należy podać wielkość przyłącza

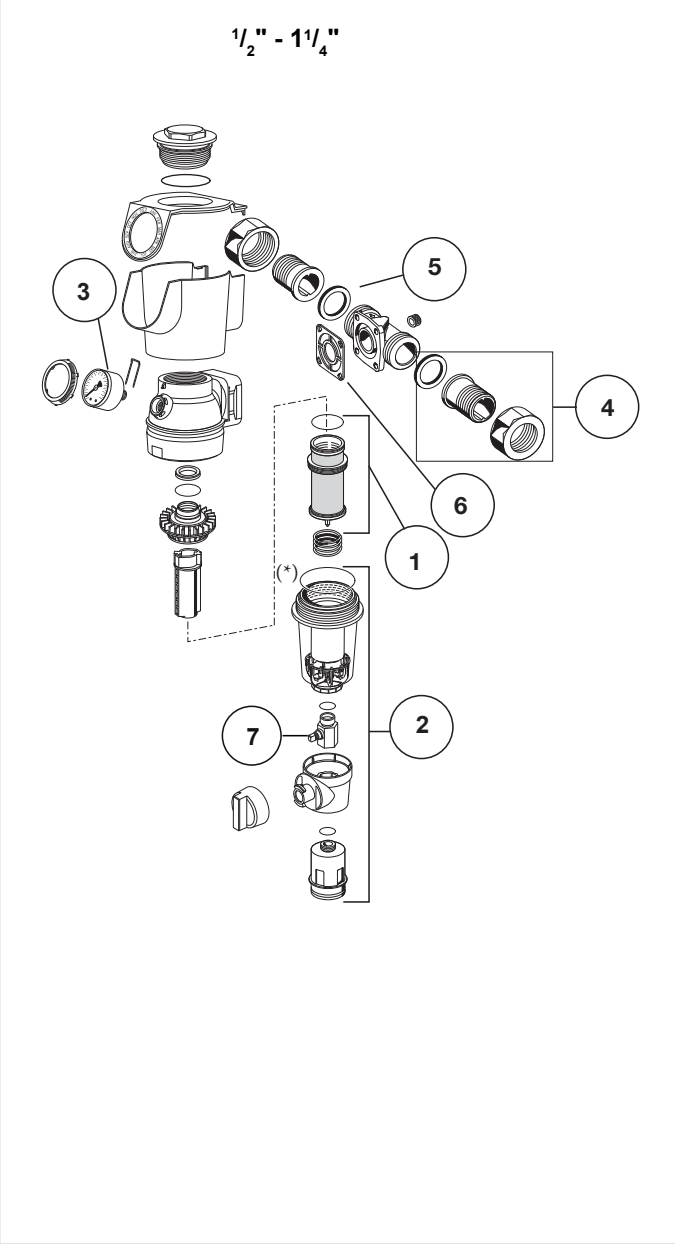
Przykład: Przykład numeru zamówienia dla zaworu 2" i typu LFAA: F74CS-2LFAA

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 do 1/2" - 1 1/4"	Automat czasowy do płukania wstecznego	
	Do automatycznego płukania według wybranej częstotliwości		Z74S-AN
	Z11S do 1 1/2" - 2"	Automat czasowy do płukania wstecznego	
	Do automatycznego płukania według wybranej częstotliwości		
	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
	D06FR	Kompletny wkład regulacji ciśnienia	
	Do rozbudowy filtra do wersji z regulatorem ciśnienia		
		1/2" + 1 1/4"	D06FR-1A

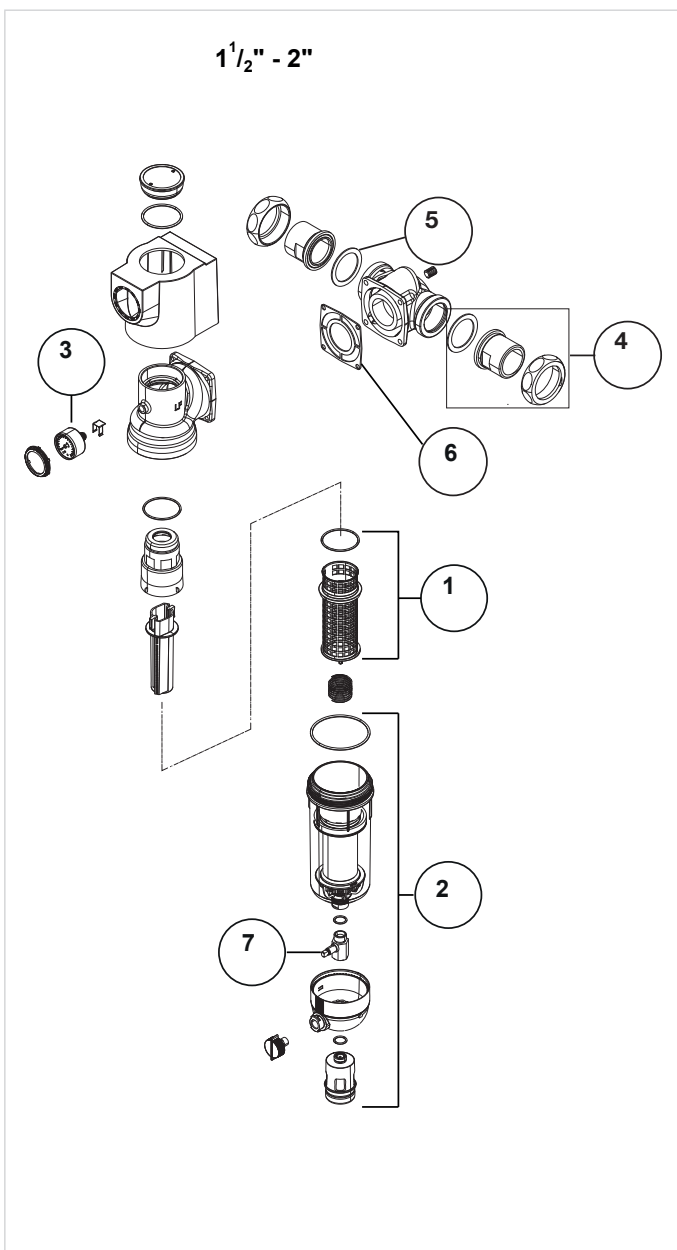
Części zamienne

F74CS/FN74CS Filtry produkowane od 2010/2020 (wykonanie bezołowiowe)

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

* Zestaw 10 sztuk pierścieni O-ring pod osłonę filtra oferowany jest pod numerem katalogowym: OR74CS-10

Przegląd



Opis	Wielkość	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		
	1/2"	VST06-1/2AR
	3/4"	VST06-3/4A
	1"	VST06-1A
	1 1/4"	VST06-11/4A
wykonanie bezołowiowe	1/2"	VST74CS-1/2LFA
wykonanie bezołowiowe	3/4"	VST06-3/4LFA
wykonanie bezołowiowe	1"	VST06-1LFA
wykonanie bezołowiowe	1 1/4"	VST06-11/4LFA
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