



# Braukmann FK74CS/FKN74CS (DN40, DN50)

Filtr z płukaniem wstecznym i regulatorem do wody  
z regulacją ciśnienia

## ZASTOSOWANIE

Filtr typu FK74CS/FKN74CS 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 drobnoziatkowa zatrzymuje ciała obce takie jak drobiny rdzy, strzępki konopi, ziarna piasku itp. Regulator ciśnienia zabezpiecza instalację przed zbyt wysokim ciśnieniem i ogranicza zużycie wody.

Stacje FK74CS są instalowane w instalacjach, gdzie wymagane jest zainstalowanie 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
- PZH

## WŁAŚCIWOŚCI

- Wbudowany regulator ciśnienia
- Równoważenie ciśnienia wlotowego - zmienne ciśnienie wlotowe nie wpływa na ciśnienie 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 atest higieniczny
- Wszystkie materiały posiadają atest KTW
- Filtr spełnia wymagania TÜV LGA w zakresie niskich szumów przepływu, Grupa 1 bez ograniczeń



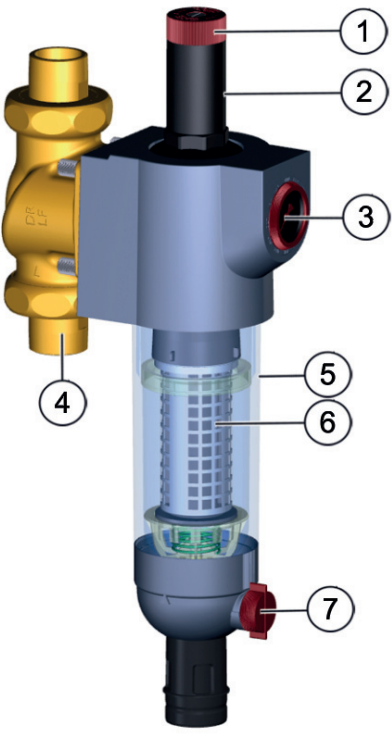
## DANE TECHNICZNE

Media	
Medium:	Woda pitna
Przyłącze/Wielkość	
Wielkość przyłącza:	1 1/2" - 2" (z przyłączem obrotowym)
Zakresy ciśnień	
Maks. ciśn. robocze:	1.5 - 16.0 bar
Maks. ciśn. wlotowe:	16 bar (do 12.0 bar ciśn. ciągłego*)
Ciśnienie wylotowe:	1.5 - 6.0 bar nastawialne
Temperatury pracy	
Zakres temperatury roboczej medium zgodny z EN 1567:	5 - 30 °C
Montaż	
Pozycja montażowa:	Na rurze poziomej lub pionowej, komorą filtrującą 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	Tworzywo sztuczne
	2 Osłona sprężyny ze śrubą regulacyjną	Wysokiej jakości materiał syntetyczny
	3 Korpus z manometrem	Mosiądz bezołowiowy
	4 Łącznik obrotowy, z uszczelnieniem, nakrętkami i złączkami (tylko FK74CS)	Mosiądz bezołowiowy (złącze obrotowe, elementy końcowe), mosiądz odporny na odcynkowanie (nakrętki złączne), unitec 300 (uszczelnienie kołnierza)
	5 Przezroczysta osłona filtra	Odporny na uderzenia, przezroczysty, materiał syntetyczny
	6 Wkład filtracyjny dokładny	Stal nierdzewna
	7 Zawór kulowy ze spustem	Mosiądz bezołowiowy (Korpus zaworu kulowego), Materiał bezołowiowy (kulka), Plastikowo-duretanowy (spust)
<b>Pozostałe elementy</b>		
	Pierścień pamięciowy	Tworzywo sztuczne
	Klucz imbusowy WS8	Metal
	Wkład zaworowy w komplecie z membraną i gniazdem zaworowym	Wysokiej jakości materiał syntetyczny, Stal nierdzewna
	Klucz od demontażu osłony filtra i osłony sprężyny	Tworzywo sztuczne
	Pokrywy i pokrętko do płukania	Tworzywo sztuczne
	Membrana	Elastomer wzmocniony włóknem
	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 równowagi 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 % *

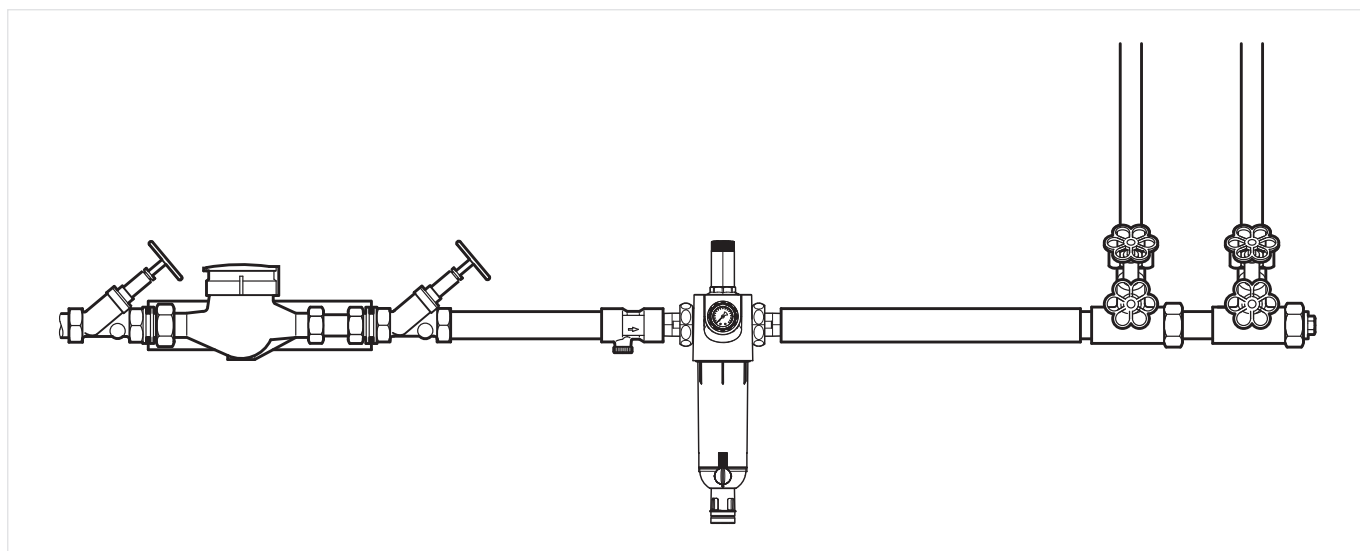
\*bez kondensacji

## 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
- Zaleca się, aby za filtrem zachować odległość co najmniej 5 średnic przewodu prostego (zgodnie z DIN EN 806, część 2)
- 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 wymiarowanego odpływu do kanalizacji

### Przykładowa instalacja

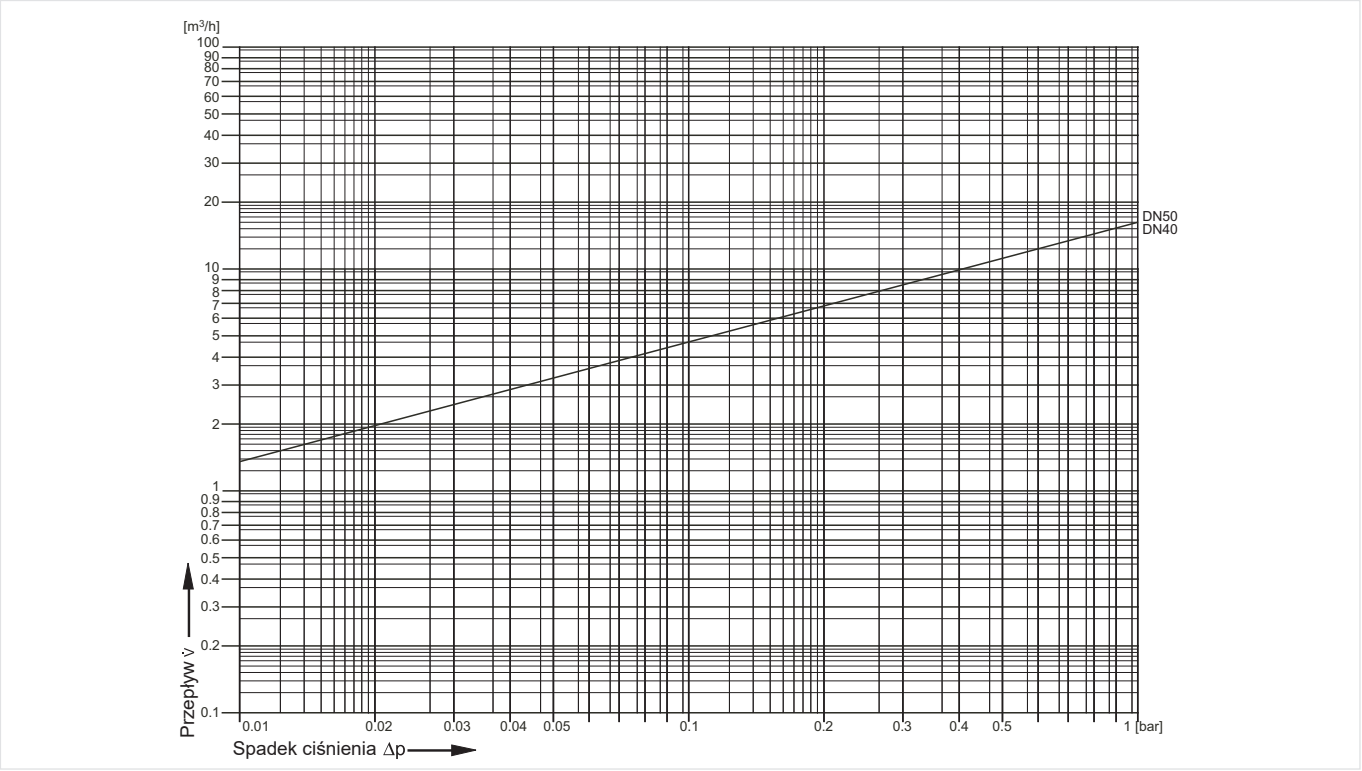


## CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWU

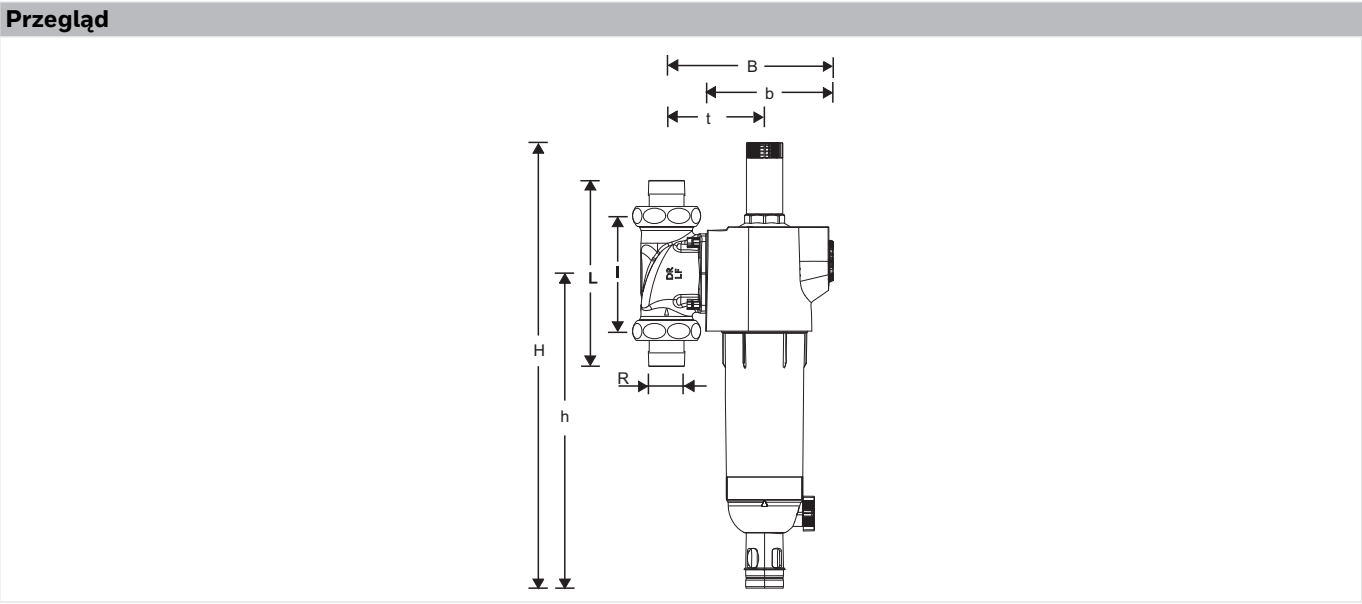
### Współczynnik przepływu kvs

Wielkość przyłącza:	40	50
$k_{VS}$ (m <sup>3</sup> /h):	11.5	11.5

Nomogram przepływu



WYMIARY



Parametr		Wielkości	
Wielkości przyłącza:	R	1 1/2"	2"
Wielkości nominalne:	DN	40	50
Ciężar:	kg	9.753	10.652
Wymiary:	H	590	590
	h	416	416
	L	246	267
	I	150	150
	B	216	216
	b	187	187
	t	130	130
	ØT	50	50
Certyfikat DVGW:		na zapytanie	

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: 1 1/2" oraz 2".

- wykonanie standardowe
- wersja nie oferowana

### z wbudowanym regulatorem ciśnienia

		FK74CS-...LFAA	FKN74CS-2LFA
Typ przyłącza:	Z łącznikiem obrotowym, wielkość siatki 95/110 µm, komponenty bezołowiowe	•	-
	Bez łącznika obrotowego, wielkość siatki 95/110 µm, komponenty bezołowiowe	-	•

Uwaga: ... = należy podać wielkość przyłącza

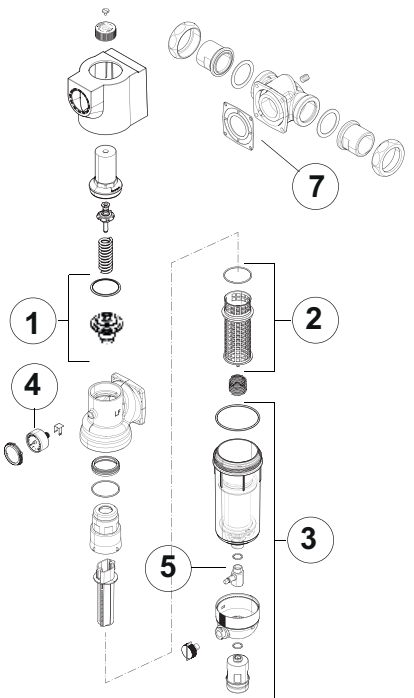
Uwaga: Przykładowy numer zamówienia dla zaworu 2" i typu LFAA: FK74CS-2LFAA

### Akcesoria

	Opis	Zakres	Numer katalogowy
	<b>DA74CS Łącznik obrotowy</b>		
	Do współpracy z filtrami lub filtrami z regulatorami		
		1 1/2" 2"	DA74CS-11/2LFA DA74CS-2LFA
	<b>ZR10K Klucz dwuczkowy do demontażu osłony filtra</b>		
			ZR10K-11/2
	<b>VST Kompletne złącze bezołowiowe</b>		
	Złączka gwintowana		
		1 1/2" 2"	VST74CS-11/2LFA VST06-2LFA
	<b>Z11S Automat czasowy do płukania wstecznego</b>		
	Do automatycznego płukania według wybranej		
	230 V, 50/60 Hz		Z11S-A
	24 V, 50/60 Hz, bez wtyczki elektrycznej		Z11S-B

**Części zamienne**

FK74CS / FKN74CS Filtry z regulatorem ciśnienia produkowane od 2018

Przegląd	Opis	Zakres	Nr. katalogowy
	<b>1 Wkład regulatora kompletny</b>		D06FI-11/2
	<b>2 Wkład filtra kompletny</b>		
	100µm		AF11S-11/2A
	20 µm		AF11S-11/2B
	50 µm		AF11S-11/2C
	200 µm		AF11S-11/2D
	<b>3 Przezroczysta osłona filtra</b>		KF11SB-2A
	<b>4 Manometr, tylny gwint przyłączeniowy G1/4"</b>	0 - 16 bar	M74CS-A16
	<b>5 Zawór kulowy kompletny</b>		KH11S-1LFA
	<b>6 Podwójny klucz oczkowy do demontażu osłony filtra (nie pokazano na rysunku)</b>		ZR10K-11/2
	<b>7 Uszczelka łącznika obrotowego</b>		5975901