

Braukmann

MiniPlus FK06-AAM

Filtr do wody z regulatorem ciśnienia z opłukiwaniem z mosiężną osłoną wkładu filtra

Zastosowanie

Filtr FK06 z regulatorem ciśnienia należy do filtrów z tzw. opłukiwaniem siatki filtracyjnej. Zapewnia nieprzerwane zasilanie instalacji wodociągowej wodą o zadanym ciśnieniu oraz przefiltrowaną wodą pitną.

Filtr dokładny zapobiega przedostawaniu się do instalacji zanieczyszczeń, takich jak cząstki rdzy, pozostałości pakuł czy drobiny piasku, co zmniejsza ryzyko korozji i zapewnia dbałość o higienicznie czystą wodę pitną.

Nagromadzone na dnie mosiężnej osłony filtra zanieczyszczenia mogą zostać usunięte poprzez chwilowe otwarcie zaworu kulowego.

Regulator ciśnienia chroni instalację przed uszkodzeniami powodowanymi nadmiernym ciśnieniem oraz obniża zużycie energii i wody pitnej.

Dzięki kompaktowej konstrukcji FK06 doskonale sprawdza się również w miejscach o bardzo ograniczonej przestrzeni montażowej.

Właściwości

- Prosty montaż
- Wartość nastawy ciśnienia widoczna na skali nastawczej
- Sprężyna regulacyjna umieszczona poza obszarem kontaktu z wodą pitną
- Równoważenie ciśnienia wlotowego - zmienne ciśnienie wlotowe nie wpływa na ciśnienie wylotowe
- Woda przefiltrowana dostarczana nawet podczas opłukiwania
- Mosiężna obudowa filtra odporna na uderzenia - odpowiednia to stosowania na instalacji ciepłej wody
- Wymienne wkład filtracyjny i osłona filtra
- Wkład regulatora ciśnienia wykonany z wysokiej jakości tworzywa, całkowicie wymienny
- Korpus z gwintami wewnętrznymi i zewnętrznymi
- Wszystkie materiały posiadają dopuszczenia na wodę pitną
- 5 lat gwarancji (kanał dystrybucji)



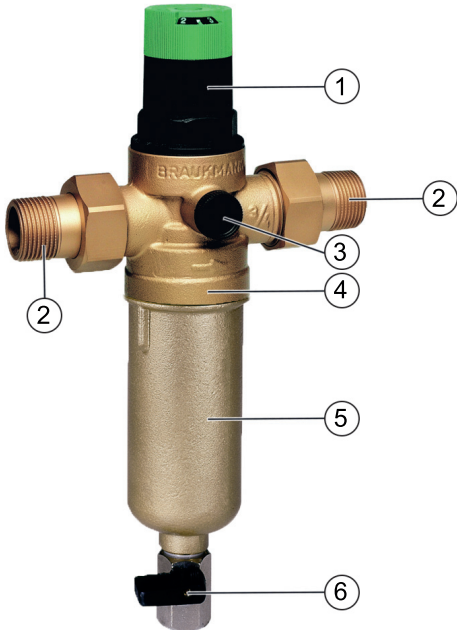
Dane techniczne

Media	
Medium:	Woda pitna
Przyłącze/Wielkość	
Wielkości przyłącza:	1/2" - 1 1/4"
Zakres ciśnienia	
Maks. ciśnienie pracy:	16.0 bar
Ciśnienie wlotowe:	maks. 16.0 bar
Ciśnienie wylotowe:	1.5 - 6.0 bar
Temperatura robocza	
Maks. temperatura medium:	70 °C*
Specyfikacja	
Pozycja montażowa:	Pozioma , komorą filtra skierowaną do dołu

*maksymalne ciśnienie robocze 10 barów

Uwaga: Filtr zaprojektowano do zastosowania w instalacjach wody pitnej. W przypadku zastosowania w instalacjach przemysłowych należy go sprawdzić indywidualnie do wymagań instalacji.

Budowa

Przegląd			
	Elementy	Materiały	
	1	Osłona sprężyny z pokrętkiem nastawczym i skalą (bez sprężyny)	Wysokiej jakości materiały syntetyczne
	2	Złączki gwintowane	Mosiądz
	3	Gniazdo pod manometr	-
	4	Korpus z gwintami wewnętrznymi i zewnętrznymi, bez złączek	Mosiądz odporny na odcynkowanie
	5	Wkład filtracyjny w osłonie z mosiądzu	Stal nierdzewna (wkład) Mosiądz odporny na odcynkowanie (osłona)
6	Zawór kulowy	Mosiądz, stal nierdzewna (kula), tworzywo (dźwignia)	
Pozostałe elementy			
	Sprężyna regulacyjna	Stal sprężynowa	
	Wkład zaworu z membraną wraz z gniazdem	Wysokiej jakości materiał syntetyczny, membrana EPDM	
	Uszczelnienie	NBR	
	Klucz dwuoczkowy	tworzywo sztuczne	

Zasada działania

Filtr FK06 realizuje dwie funkcje: regulację ciśnienia oraz filtrację wodę w funkcji opłukiwania. Woda wpływając do filtra, dostaje się do komory filtracyjnej i od strony zewnętrznej wkładu filtracyjnego zatrzymuje zanieczyszczenia.

Otwarcie zaworu kulowego powoduje opłukanie wkładu filtracyjnego i usunięcie zanieczyszczeń na zewnątrz przy jednoczesnym zapewnieniu dostawy przefiltrowanej wody. Regulator ciśnienia działa na zasadzie równowagi sił. Siła działająca na membranę jest przeciwstawna do siły nacisku sprężyny regulacyjnej. Jeśli z powodu poboru wody ciśnienie wylotowe maleje, co powoduje również mniejszy nacisk na membranę, wówczas większa siła nacisku sprężyny powoduje otwarcie zaworu. Wahanie ciśnienia wejściowego nie mają wpływu na ciśnienie wyjściowe.

Transport i magazynowanie

Magazynować produkty w ich oryginalnych opakowaniach dopóki nie są rozpakowywane przed ich montażem. Poniżej warunki magazynowania i transportu:

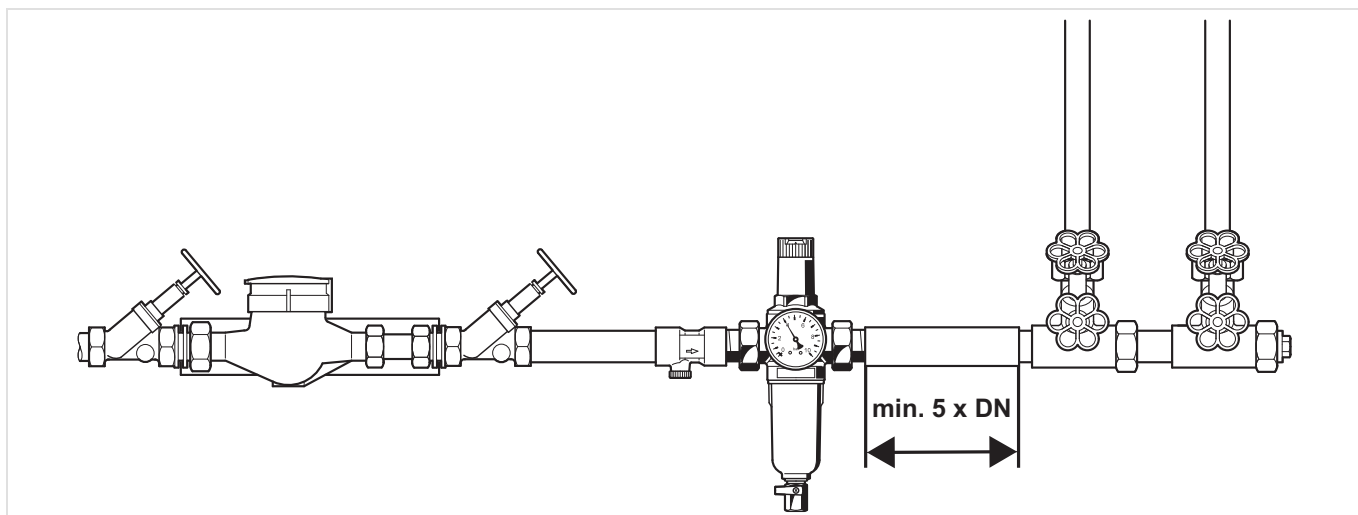
Parametr	Wartość
Otoczenie:	Czyste, suche i bezpyłowe
Min. temp. otoczenia:	5 °C
Maks. temp. otoczenia:	55 °C
Min. wilgotność otoczenia:	25 % *
Maks. wilgotność względna otoczenia	85 % *

*bez kondensacji

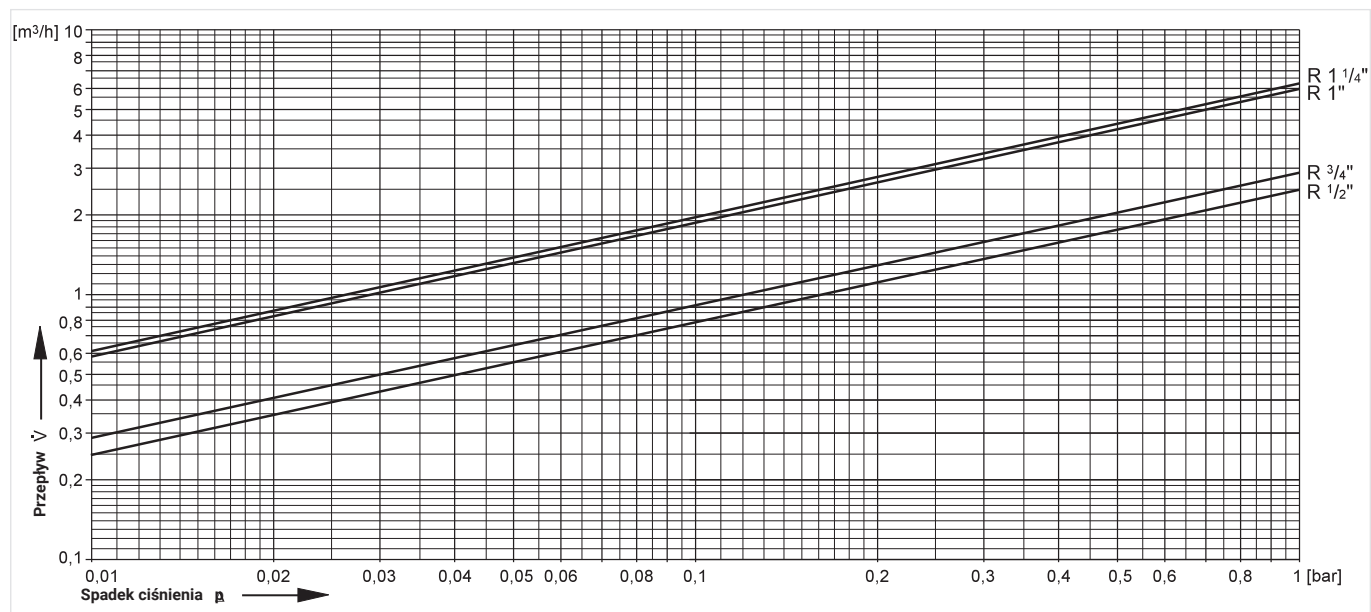
Zasady instalacji

Warunki montażu

- Montować filtr na poziomych odcinkach z osłoną filtra skierowaną do dołu
 - Taka pozycja zapewni optymalną wydajność filtrowania
- Zamontować zawory odcinające
- Regulator należy chroniony zaworem bezpieczeństwa montowanym za regulatorem. W takich przypadkach nastawa ciśnienia na regulatorze powinna być o 20% niższa niż ciśnienie otwarcia zaworu bezpieczeństwa zgodnie z normą PN-EN 806-2
- Zapewnić prosty odcinek rury za regulatorem, co najmniej o długości 5 średnic nominalnych zaworu (zgodnie z normą PN-EN 806-2)
- Filtr z opłukiwaniem jest armaturą, która powinna być regularnie konserwowana
- Zapewnić łatwy dostęp tak, aby:
 - umożliwić łatwą ocenę stopnia zanieczyszczenia
 - ułatwić serwis i czyszczenie
- Miejsce montażu powinno być zabezpieczone przed działaniem mrozu
- Zgodnie z normą PN-EN 806-2 zalecane jest, aby filtr montować zaraz za wodomierzem
- Aby uniknąć zalania zalecane jest zastosowanie stałego odpływu do kanalizacji

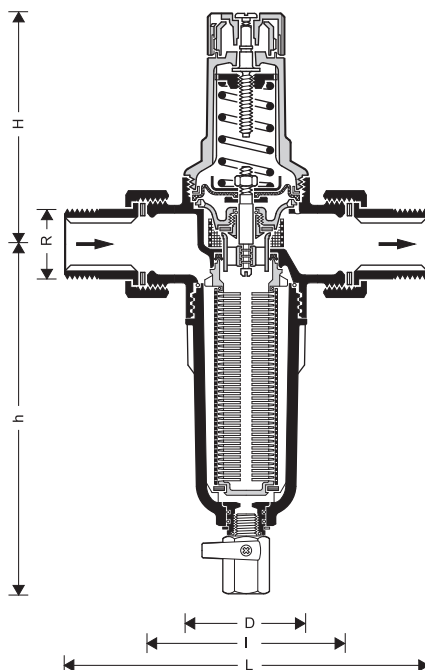
Przykład instalacji**Charakterystyka przepływu**Wartość współczynnika k_{vs}

Wielkość przyłącza:	15	20	25	32
$k_{vs}(m^3/h)$:	2.5	2.9	6.0	6.2

Charakterystyka spadku ciśnienia

Wymiary

Wymiary gabarytowe



Parametr		Wartości			
Wielkość przyłącza:	R	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"
Gwint wewnętrzny:	DN	15	20	25	32
Wymiary:	L	140	160	180	197
	I	80	90	100	105
	H	89	89	111	111
	h	156	156	180	180
	D	54	54	61	61
Ciężar:	kg	0.7	1.0	1.5	1.7

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

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

- Wykonanie standardowe

- nie oferowany

		FK06-...AAM
Typ przyłącza:	Przylącze gwintowane zewnętrzne, siatka 100 µm	•

Uwaga: ... = należy wpisać wielkość zaworu

Przykład numeru zamówieniowego zaworu 1" typ AAM: FK06-1AAM

Akcesoria

	Opis		Wielkość	Nr katalogowy
	M07M	Manometr		
		Średnica obudowy 63 mm, tylny gwint przyłącza G 1/4" *		
		Zakres: 0 - 4 bar		M07M-A4
		Zakres: 0 - 10 bar		M07M-A10
		Zakres: 0 - 16 bar		M07M-A16
		Zakres: 0 - 25 bar		M07M-A25
	ZR06F	Dwuoczkowy klucz do demontażu i montażu		
		Do demontażu osłony filtra		
			1/2" - 1 1/4"	ZR06F
	ZR06K	Dwuoczkowy klucz do demontażu i montażu		
		Do demontażu osłony sprężyny i osłony filtra		
				ZR06K
	VST06B	Złącze gwintowane z tuleją do lutowania, uszczelnienie płaskie		
		Zestaw 2 nakrętek, 2 lutowanych tulei i 2 uszczelnek		
			1/2"	VST06-1/2B
			3/4"	VST06-3/4B
			1"	VST06-1B
			1 1/4"	VST06-1 1/4B

Części zamienne

Filtr MiniPlus z regulatorem ciśnienia FK06-AAM produkowany od 2002 r.

Przegląd	Opis	Wielkość	Nr katalogowy
	1 Osłona sprężyny kompletna (bez sprężyny)	1/2" + 3/4"	0901515
		1" + 1 1/4"	0901516
	2 Wkład zaworu kompletny (bez filtra)	1/2" + 3/4"	D06FA-1/2
		1" + 1 1/4"	D06FA-1B
	3 Zestaw uszczeltek (10 szt.)	1/2"	0901443
		3/4"	0901444
		1"	0901445
		1 1/4"	0901446
	4 Korek zaślepiający z O-ringiem R1/4" (5 szt.)		S06K-1/4
	5 Uszczelnienie O-ring do wkładu filtra (10 szt.)	1/2" + 3/4"	0903127
		1" + 1 1/4"	0903128
	6 Wymienna siatka filtracyjna 100 µm (5 szt.)	1/2" + 3/4"	AS06-1/2A
		1" + 1 1/4"	AS06-1A
	7 Uszczelnienie O-ring pod osłonę filtra (10 szt.)	1/2" + 3/4"	0901246
		1" + 1 1/4"	0901499
	8 Złączka gwintowana	1/2"	VST06-1/2A
		3/4"	VST06-3/4A
		1"	VST06-1A
		1 1/4"	VST06-11/4A
	9 Zawór kulowy z pierścieniem uszczelniającym G 1 1/4"	1/2" - 1 1/4"	0903412