



Braukmann F76S

Filtr do wody z płukaniem
wstecznym

ZASTOSOWANIE

Filtry z płukaniem wstecznym F76S zapewniają dopływ przefiltrowanej wody nawet podczas procesu płukania wstecznego. Wkład drobnosiatkowy zatrzymuje na siatce filtracyjnej zanieczyszczenia tj. rdzę, piasek, strzępy konopi itp. obniżając prawdopodobieństwo powstania korozji. Filtry spełniają wymagania norm DIN/DVGW.

CERTYFIKATY

- DVGW
- SVGW

certyfikowany dla filtrów z siatką 100 µm

WŁAŚCIWOŚCI

- Dla przyłączy od 1/2" do 1 1/4" płukanie w technologii podwójnej spirali
 - Wkład filtracyjny z zewnętrznym wirnikiem pozwala na jednoczesne czyszczenie górnej i dolnej części siatki
 - Wizualna kontrola działania filtra
- 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 oraz osłona filtra
- Możliwość dostawy filtra bez łączników gwintowanych
- Standaryzowane przyłącze spustowe
- 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

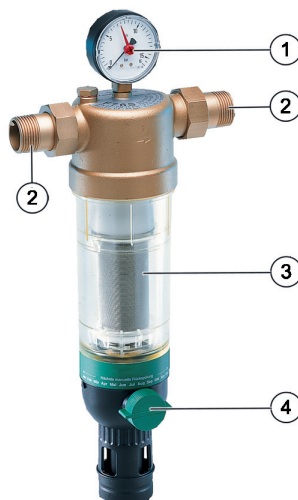


DANE TECHNICZNE

Media	
Medium:	woda pitna
Przyłącze/Wielkość	
Wielkość przyłącza:	1/2" - 2"
Zakres ciśnień	
Maks. ciśnienie robocze z osłoną z tworzywa:	1.5 - 16 bar
Maks. ciśnienie robocze z mosiężną osłoną:	1.5 - 25 bar
Temperatury pracy	
Temperatura pracy zgodnie z EN 1567:	5 °C - 30 °C
Maks. temperatura medium (osłona z tworzywa)	40 °C
Maks. temperatura medium (osłona mosiężna)	70 °C
Montaż	
Pozycja montażowa:	na rurze poziomej, komorą filtrującą do dołu

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

BUDOWA

Przegląd			
	1	Korpus z gniazdami na manometr i presostat DDS	Mosiądz odporny na odcynkowanie
	2	Złączki gwintowane (wersja AA i AAM)	Mosiądz
	3	Wkład filtracyjny w osłonie z tworzywa (wersja AA i EA) Wkład filtracyjny w osłonie mosiężnej (wersja AAM)	Siatka ze stali nierdzewnej, mosiężna; obudowa filtra z tworzywa sztucznego
	4	Zawór kulowy ze spustem	Mosiądz (korpus zaworu), Stal nierdzewna (kula), Plastik-durethan (spust)
	Pozostałe elementy		
	Klucz dwuoczkowy	Plastik	
	Uszczelnienie	NBR	

ZASADA DZIAŁANIA

Wkład filtracyjny podzielony jest na dwie części. W pozycji "filtrowanie" tylko dolna, większa część jest przepłukiwana przez strumień wody skierowany z zewnątrz do wewnątrz. Mniejsza, górna część nie ma kontaktu z niefiltrowaną wodą. Po otwarciu zaworu kulowego wkład filtracyjny przemieszcza się ku dołowi dopóki nie odetnie przepływu 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.

Filtry z technologią Double Spin posiadają łopatki turbinowe, które wprawiają wodę w ruch cyrkulacyjny i tym samym wprawiają w ruch obrotowy wirnik na górnej części filtra. Wewnętrzny wirnik służy do czyszczenia części, które przywarły do górnego filtra w miejscach przecięcia z wirnikiem.

Podczas płukania wstecznego wymagane jest ciśnienie wlotowe (dynamiczne) min. 1,5 bar. Częstotliwość płukania wstecznych zależy od stopnia zanieczyszczenia wody.

TRANSPORT I MAGAZYNOWANIE

Przechowywać produkty w oryginalnym opakowaniu i rozpakować je na krótko przed montażem.

Podczas transportu i magazynowania zachować poniższe warunki:

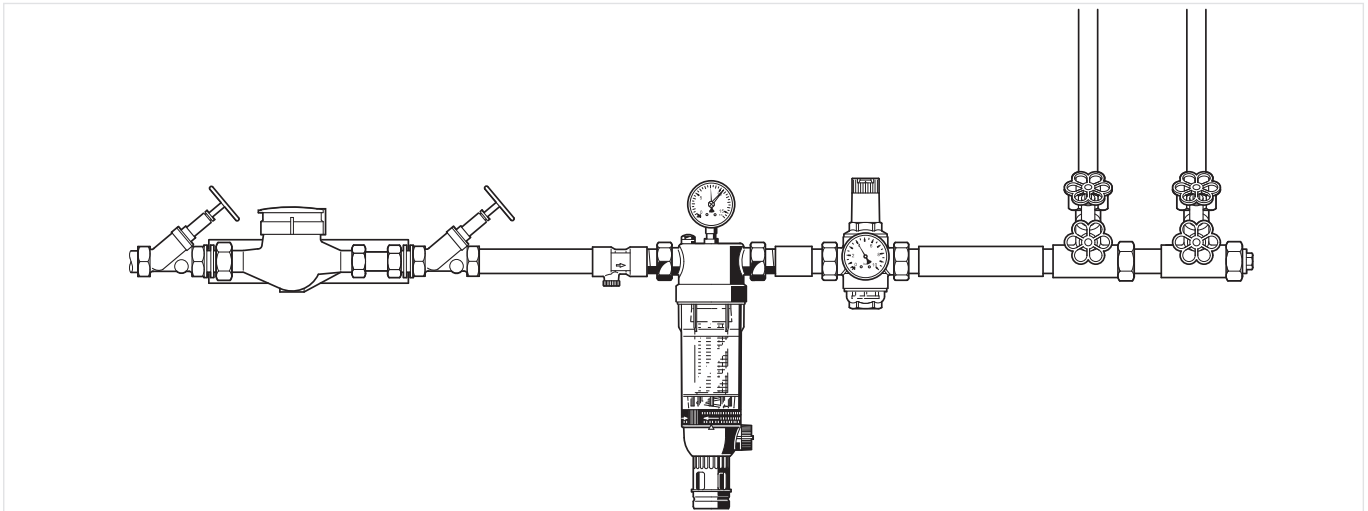
Parametr	Wartość
Otoczenie:	czyste, suche i bezpyłowe
Min. temp. otoczenia:	5 °C
Maks. temp. otoczenia:	55 °C
Min. względna wilgotność otoczenia:	25 % *
Maks. względna wilgotność otoczenia:	85 % *

*bez kondensacji

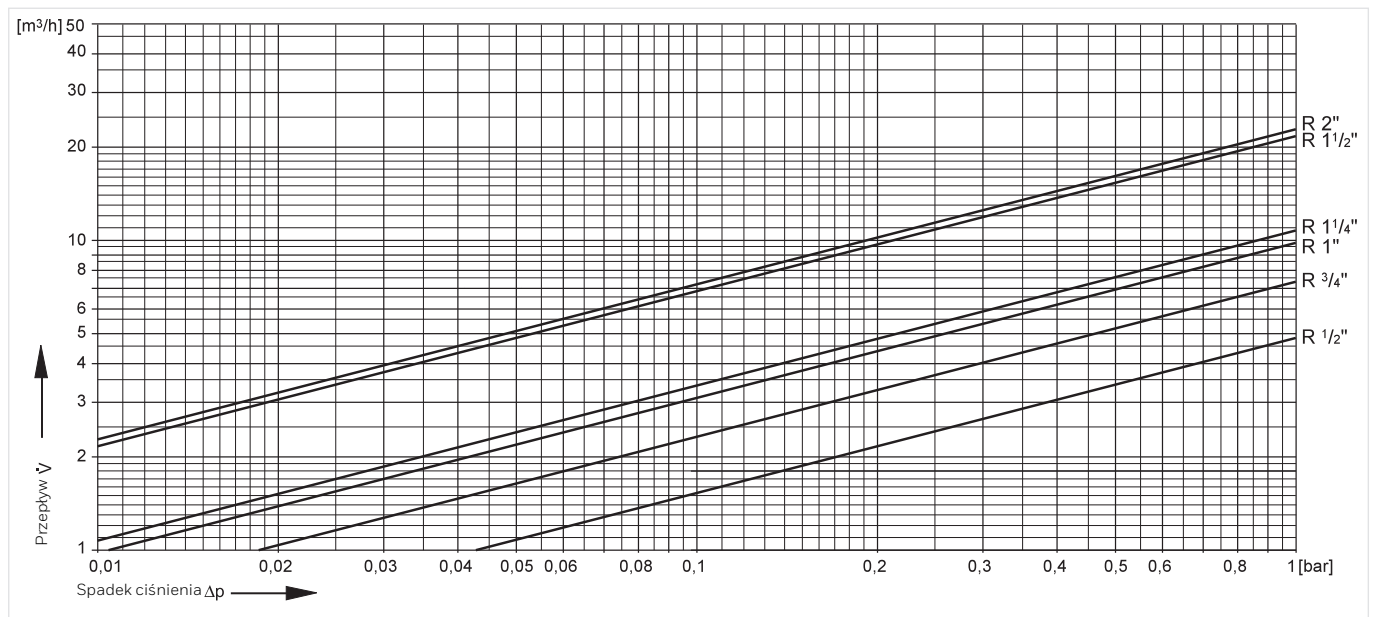
ZASADY INSTALACJI

Warunki montażu

- Instalacja na przewodach poziomych z obudową filtra skierowaną do dołu
 - 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
- Miejsce montażu musi być chronione przed mrozem
- Zaleca się, aby za filtrem zachować odległość co najmniej 5 średnic przewodu prostego (zgodnie z PN-EN 806, część 2)
- Aby uniknąć zalania zalecane jest zastosowanie stałego odpływu do kanalizacji

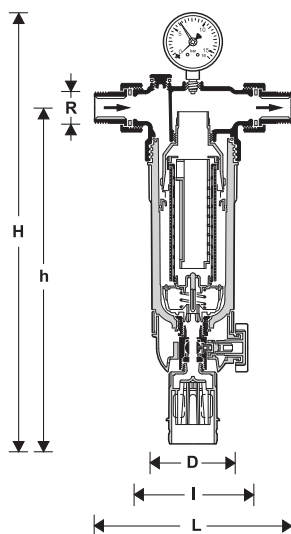
Przykładowa instalacja**CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWU****Współczynnik przepływu kvs**

Wielkość przyłącza	15	20	25	32	40	50
kvs (m ³ /h):	4.8	7.2	9.8	10.7	21.0	22.0

Nomogram przepływu

WYMIARY

Wymiary gabarytowe



Parametr		Wartości					
Wielkość przyłącza:	R	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Średnica nominalna:	DN	15	20	25	32	40	50
Ciężar:	kg	2.9	2.9	3.1	3.3	4.0	4.8
Wymiary:	L	170	178	209	222	246	267
	I	110	110	130	130	150	150
	H	449	449	453	453	532	532
	h	350	350	351	351	417	417
	D	97	97	97	97	120	120
Przepływ przy $\Delta p=0.5$ bar:	m ³ /h	3.8	5.5	7.5	8.9	15.6	16.5
Numer rejestracyjny DVGW:		NW-9301 AT 2308					
Technologia podwójnej spirali:		Tak	Tak	Tak	Tak	Nie	Nie

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: 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2" oraz 2".

- wykonanie standardowe
- nie oferowane

		F76S-...AA	F76S-...AAM	F76S-...EA
Typ przyłącza:	Złączki gwintowane, siatka filtracyjna 100 µm	•	-	-
	Mosiężna osłona filtra, złączki gwintowane, siatka filtracyjna 100 µm	-	•	-
	Bez złączek, siatka filtracyjna 100 µm	-	-	•

Uwaga: ... = należy podać wielkość przyłącza

Przykład zamówienia filtra z przyłączem 1" i typie AA: F76S-1AA

Filtry z inną wielkością siatki na życzenie

Akcesoria

	Opis	Wielkość	Nr katalogowy
	Z11S	Automat czasowy do płukania wstecznego	
	Do automatycznego płukania według wybranej częstotliwości		
	230 V, 50/60 Hz, 10 W, z kablem i wtykiem		Z11S-A
	24 V, 50/60 Hz, 10 W, bez wtyku		Z11S-B
	VST06B	Złączka kompletna do spawania	
		1/2"	VST06-1/2B
		3/4"	VST06-3/4B
		1"	VST06-1B
		1 1/4"	VST06-11/4B
		1 1/2"	VST06-11/2B
		2"	VST06-2B
	FT09RS	Mosiężna osłona filtra	
	Do temperatury 70°C i ciśnieniu roboczym do 25.0 bar		
		1/2" - 1 1/4"	FT09RS-1A
		1 1/2" - 2"	FT09RS-11/2A
	DDS76	Presostat ciśnienia różnicowego	
		1/2" + 3/4"	DDS76-1/2
		1" + 1 1/4"	DDS76-1
		1 1/2" + 2"	DDS76-1 1/2
	ZR10K	Podwójny klucz oczkowy do demontażu osłony filtra	
		1/2" + 3/4"	ZR10K-3/4
		1" + 1 1/4"	ZR10K-1
		1 1/2" + 2"	ZR10K-11/2
	AF11DS	Wymienny wkład filtracyjny Double Spin (w zestawie z prowadnicą filtra)	
	siatka filtracyjna 20 µm	1/2" + 3/4"	AF11DS-1/2B
		1" + 1 1/4"	AF11DS-1B
	siatka filtracyjna 50 µm	1/2" + 3/4"	AF11DS-1/2C
		1" + 1 1/4"	AF11DS-1C
	siatka filtracyjna 200 µm	1/2" + 3/4"	AF11DS-1/2D
		1" + 1 1/4"	AF11DS-1D
	siatka filtracyjna 300 µm	1/2" + 3/4"	AF11DS-1/2E
	1" + 1 1/4"	AF11DS-1E	
	siatka filtracyjna 500 µm	1/2" + 3/4"	AF11DS-1/2F
		1" + 1 1/4"	AF11DS-1F
	AF11S	Wymienny wkład filtracyjny (w zestawie z prowadnicą filtra*)	
	*tylko do przyłączy filtra od 1/2" do 1 1/4"		
	siatka filtracyjna 20 µm	1/2" + 3/4"	AF11S-1/2B
		1" + 1 1/4"	AF11S-1B
		1 1/2" + 2"	AF11S-11/2B
	siatka filtracyjna 50 µm	1/2" + 3/4"	AF11S-1/2C
		1" + 1 1/4"	AF11S-1C
		1 1/2" + 2"	AF11S-11/2C
	siatka filtracyjna 200 µm	1/2" + 3/4"	AF11S-1/2D
		1" + 1 1/4"	AF11DS-1D
		1 1/2" + 2"	AF11DS-11/2D
	siatka filtracyjna 300 µm	1/2" + 3/4"	AF11S-1/2E
		1" + 1 1/4"	AF11S-1E
		1 1/2" + 2"	AF11S-11/2E
	siatka filtracyjna 500 µm	1/2" + 3/4"	AF11S-1/2F
		1" + 1 1/4"	AF11S-1F
		1 1/2" + 2"	AF11S-11/2F

Części zamienne

F76S filtry z płukaniem wstecznym produkowane od 2007 roku

Przegląd	Opis	Wielkość	Nr katalogowy
	1 Manometr	0 - 16 bar	M76K-A16
	2 Złączka gwintowana	1/2"	VST06-1/2A
		3/4"	VST06-3/4A
		1"	VST06-1A
		1 1/4"	VST06-11/4A
		1 1/2"	VST06-11/2A
		2"	VST06-2A
	2a Uszczelka pod złączkę (10 pcs.)	1/2" + 3/4"	0901444
		1"	0901445
		1 1/4"	0901446
		1 1/2"	0901447
		2"	0901448
	3 Wkład filtra kompletny*, siatka filtracyjna 100 µm	1/2" - 3/4"	AF11S-1/2A
		1" - 1 1/4"	AF11S-1A
		1 1/2" - 2"	AF11S-11/2A
	4 Wkład filtra kompletny*, dla filtrów z podwójną spiralą, siatka filtracyjna 100 µm	1/2" - 3/4"	AF11DS-1/2A
		1" - 1 1/4"	AF11DS-1A
	5 Osłona filtra z tworzywa	1/2" - 1 1/4"	KF11S-1A
		1 1/2" - 2"	KF11S-11/2A
	6 Osłona filtra z mosiądzu	1/2" - 1 1/4"	FT09RS-1A
		1 1/2" - 2"	FT09RS-11/2A
	7 Komplet uszczelnienia O-ring (10 pcs.)	1/2" + 1 1/4"	0900747
		1 1/2" + 2"	0900748
	8 Spust	1/2" - 2"	AA76-1/2A
	9 Zawór kulowy kompletny	1/2" - 2"	KH11S-1A
	10 Sprężyna	1/2" - 1 1/4"	2074900
		1 1/2" - 2"	2159400

*Prowadnica wkładu filtra (z technologią podwójnej spirali lub bez) jest elementem dostarczany wraz z wymienną siatką filtracyjną (AF11DS oraz AF11S) tylko dla przyłączy od 1/2" do 1 1/4"!