



Braukmann F78TS

Kołnierzowy filtr z płukaniem wstecznym

ZASTOSOWANIE

Kołnierzowy filtr F78TS z płukaniem wstecznym stosowany jest w instalacjach z dużymi przepływami, tj. duże budynki mieszkalne, w centralnych systemach zasilających instalacje wody pitnej lub w zastosowaniach przemysłowych.

Filtry kołnierzowe F78TS posiadają dużą efektywność czyszczenia siatki filtracyjnej podczas procesu płukania wstecznego.

Filtry można wyposażyć w automat czasowy do płukania wstecznego Z11AS oraz presostat ciśnienia różnicowego DDS76.

Zastosowanie filtra umożliwia usunięcie mechanicznych zanieczyszczeń tj. cząstki rdzy, strzępy konopi, piasek.

CERTYFIKATY

- DVGW (dla przyłączy DN65-DN100 z siatką filtracyjną 100 µm)
- WRAS
- PZH

WŁAŚCIWOŚCI

- LEAD FREE: Zawartość Pb we wszystkich materiałach mniejsza niż 0,1 %.
- Nieprzerwana dostawa przefiltrowanej wody nawet podczas płukania wstecznego
- Wymienny wkład filtrujący
- Opatentowany system płukania wstecznego jest szybki i pozwala oczyścić filtr niewielką ilością wody
- Możliwość w pełni automatycznego procesu płukania wstecznego po zamontowaniu automatu do płukania wstecznego
- Możliwość uruchamiania płukania dzięki presostatowi ciśnienia różnicowego
- Powłoka poliamidowa zapewnia wysoki poziom ochrony przed korozją
- Wymuszony przepływ zapewnia optymalną wymianę wody w osłonie filtra
- Wszystkie materiały posiadają atest higieniczny
- Zrzut wody z płukania wstecznego zgodny z normą PN-EN 1717



DANE TECHNICZNE

Media	
Medium:	woda pitna
Przyłącze/Wielkość	
Przyłącze kołnierzowe:	PN16 zgodnie z PN-EN 1092-2
Pojedynczy filtr:	DN65 - DN100 DN125 z 2 przeciwkołnierzami EXF125-A
2 filtry równolegle:	2 x DN80, 2 x DN100
Zakres ciśnień	
Maks. ciśnienie robocze:	1.5 - 16.0 bar
Ciśnienie nominalne	PN16
Temperatury pracy	
Maks. temperatura robocza medium zgodna z EN 1567:	30 °C
Maks. temperatura robocza medium:	65 °C (maks. ciśnienie pracy 6.0 bar)
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	
Elementy	Materiały
1 2 manometry (1x wlocie, 1x wylocie) z pierścieniem pamięci	Metal
2 Gniazda pod manometr (1x wlocie, 2x wylocie)	Żeliwo sferoidalne (EN-GJS-400-15 PN-EN 1563), powlekane PA (polyamid)
3 Obudowa filtra	Żeliwo sferoidalne (EN-GJS-400-15 PN-EN 1563), powlekane PA (polyamid)
4 Zawór kulowy z dźwignią i lejem spustowym	Korpus zaworu: chromowany mosiądz Kula: chromowany mosiądz Spust: Plastik
5 Przeciwnośluzki dla DN125	Żeliwo sferoidalne
Pozostałe elementy	
Wewnętrzne części	Stal nierdzewna, brąz, mosiądz i plastik
Siatka filtracyjna	Stal nierdzewna

*Dla przyłącza DN125 należy zamawiać: 1 szt. filtra F78TS-100FA/FB/FC/FD + 2 szt. przeciwnośluzki EXF125-A. Przeciwnośluzki zamawiane oddzielnie.

ZASADA DZIAŁANIA

Wkład filtra podzielony jest dwie części. W pozycji "filtrowania" tylko dolna, większa sekcja jest wykorzystana do filtrowania wody. Węższa górna sekcja siatki filtracyjnej nie ma kontaktu z zanieczyszczoną wodą.

Wbudowana w siatkę drgająca klapka zapobiega osadzaniu się zanieczyszczeń w górnej części filtra. Po otwarciu zaworu kulowego rozpoczyna się proces płukania zwrotnego; wkład filtra zostaje przesuwany do dołu dopóki filtrowana woda przestanie płynąć przez zewnętrzną powierzchnię siatki.

Jednocześnie rozpoczyna się przepływ przez górną część filtra. Woda wymagająca filtrowania jest oczyszczona przez górną część siatki, a jednocześnie uruchamiając obrót wirnika tłoczy wodę od środka na zewnątrz powodując oczyszczenie siatki z zanieczyszczeń. Zanieczyszczenia wydalone są na zewnątrz przez otwarty zawór kulowy. Filtr automatycznie powraca do położenia pracy po zamknięciu zaworu kulowego.

TRANSPORT I MAGAZYNOWANIE

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

Podczas transportu i magazynowania zachować poniższe warunki:

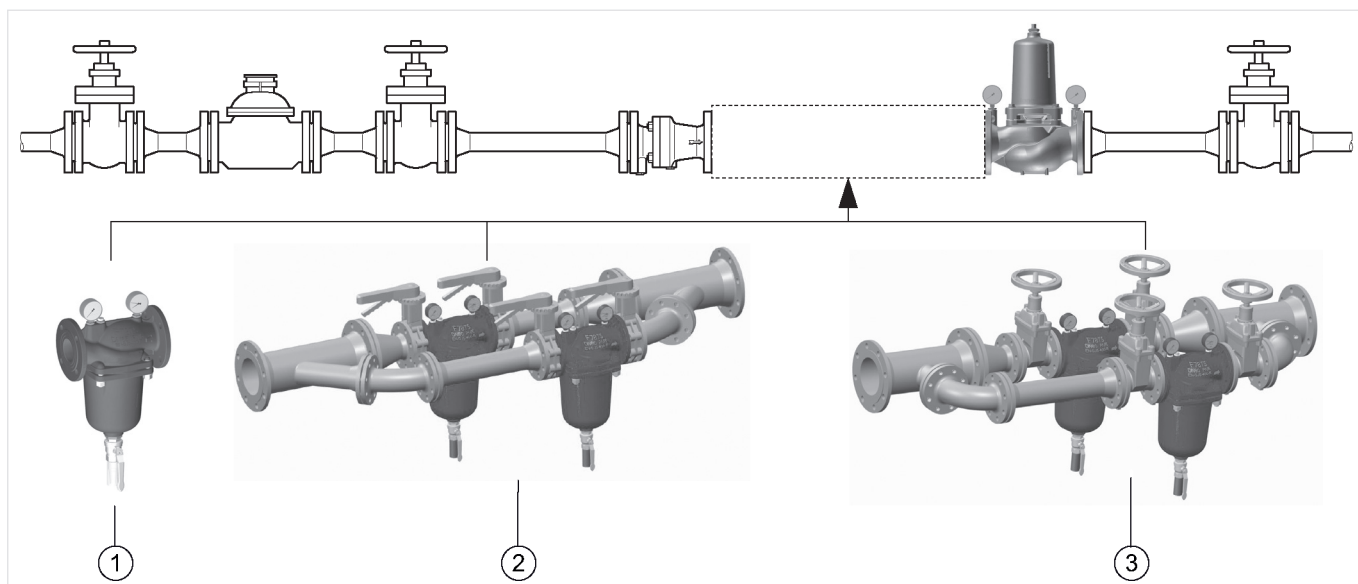
Parametr	Wartość
Otoczenie:	czyste, suche i bezpyłowe
Min. temperatura otoczenia:	5 °C
Maks. temperatura otoczenia:	55 °C
Min. względna wilgotność otoczenia:	25 % *
Maks. względna wilgotność otoczenia:	85 % *

*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
- Miejsce montażu musi być chronione przed mrozem
- Zgodnie z zaleceniem normy PN-EN 806-2 zaleca się montaż filtra bezpośrednio za wodomierzem
- Aby uniknąć potencjalnego zalania zalecane jest zastosowanie stałego odpowiednio z wymiarowanego odpływu do kanalizacji

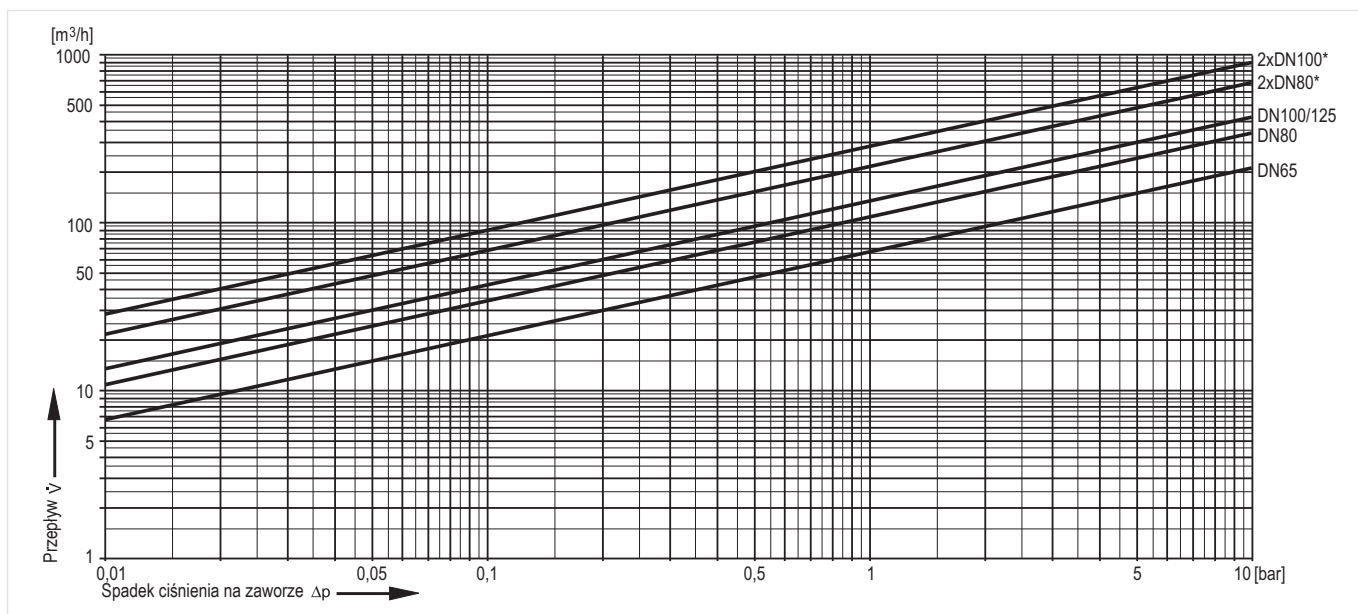
Przykładowa instalacja

- 1 Pojedynczy filtr
- 2 2 filtry równoległe 45°
- 3 2 filtry równoległe 90°

CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWU**Współczynnik przepływu k_{VS}**

	Pojedynczy filtr				2 filtry równoległe	
Wielkość przyłącza	65	80	100	125*	80	100
k_{VS} (m ³ /h):	69	113	145	145	226	290

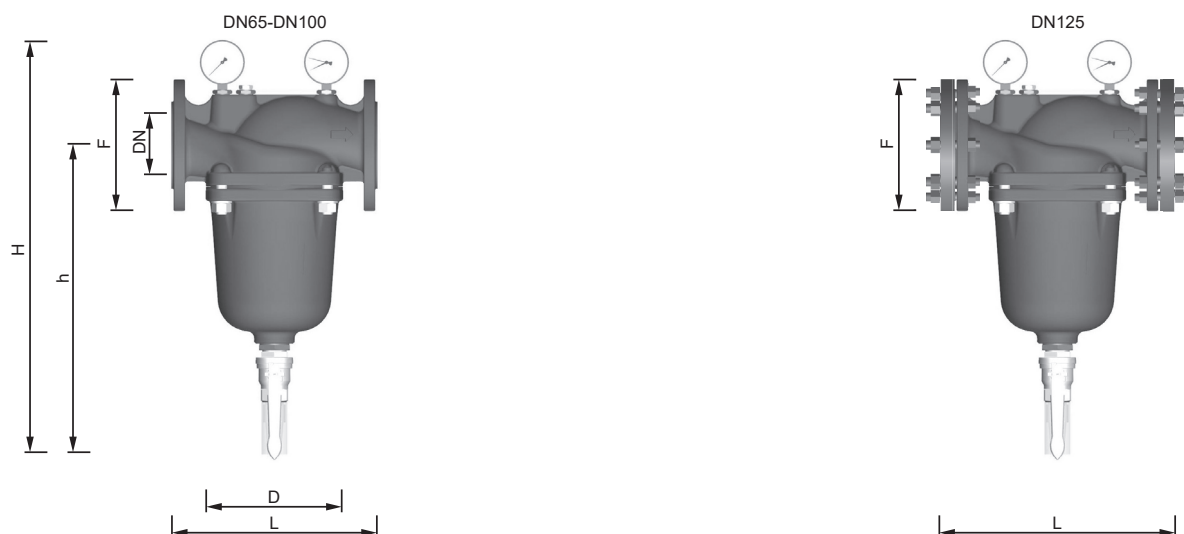
Dla przyłącza DN125 należy zamawiać: 1 szt. filtra F78TS-100FA/FB/FC/FD + 2 szt. przeciwkołnierzy EXF125-A.
Przeciwkołnierze zamawiane oddzielnie.

Nomogram przepływu

* 2 filtry zamontowane równoległe

WYMIARY

Wymiary gabarytowe



Parametr		Wartość					
Średnica nominalna	DN	Pojedynczy filtr*				2 filtry równoległe	
		65	80	100	125	80	100
Ciężar:	kg	25	35	43	65	n.a	n.a
Wymiary DN65-DN100:	L	290	310	350	420	n.a	n.a
	H	581	665	767	767	n.a	n.a
	h	434	508	610	610	n.a	n.a
	D	193	230	247	247	n.a	n.a
	F	185	200	220	250	n.a	n.a
Przepływ przy $\Delta p=0.2$ bar:	m ³ /h	30	48	60	60	96	120
Przepływ przy $\Delta p=0.5$ bar:	m ³ /h	48	78	100	100	156	200
Numer rejestracyjny DVGW:		NW-9301CR0186				-	-

Uwaga: Wszystkie wymiary w mm o ile nie wspomniano inaczej.

* DN125 z 2 szt. przeciwnożierzy (2 x EXF125-A do odrębnego zamówienia)

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: DN65, DN80 i DN100.

- wykonanie standardowe
- nie oferowane

		F78TS-...FA	F78TS-...FB	F78TS-...FC	F78TS-...FD
Typ przyłącza:	Siatka filtracyjna 100 μ m	•	-	-	-
	Siatka filtracyjna 20 μ m	-	•	-	-
	Siatka filtracyjna 50 μ m	-	-	•	-
	Siatka filtracyjna 200 μ m	-	-	-	•

Uwaga: ... = należy podać wielkość przyłącza

Przykład zamówienia filtra z przyłączem DN65 oraz typ FA: F78TS-65FA

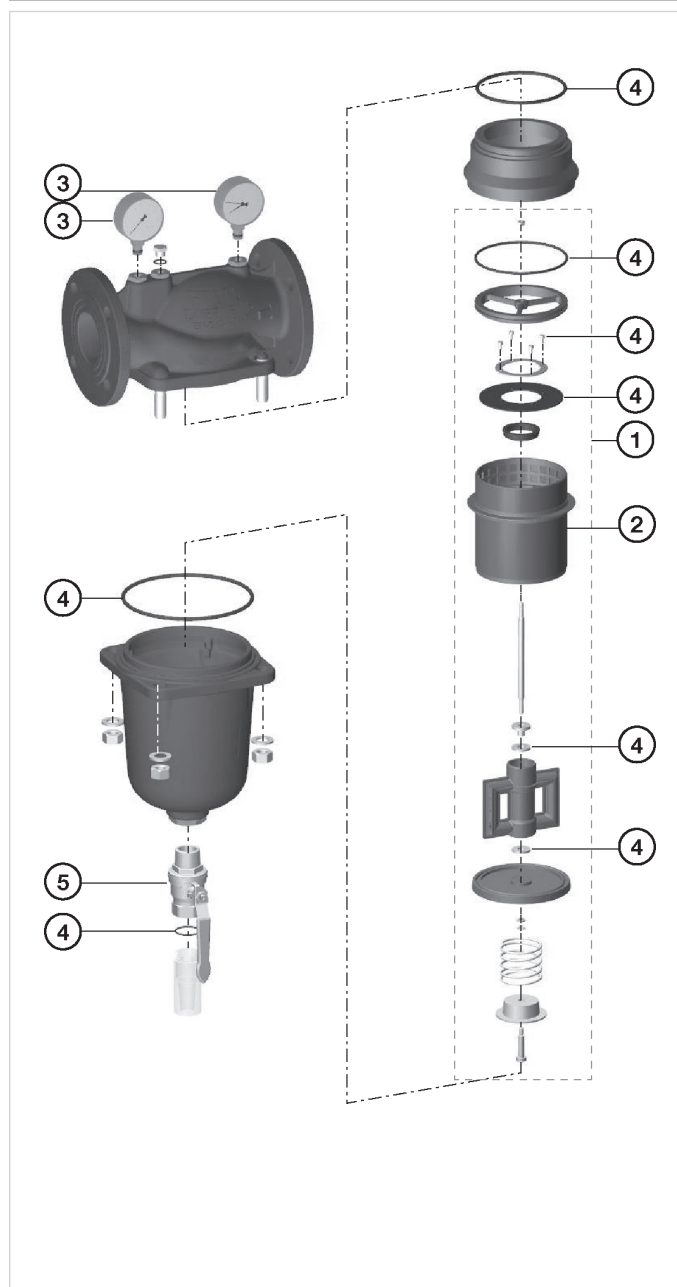
Filtry z inną wielkością siatki na życzenie

Akcesoria

	Opis	Wymiar	Nr. katalogowy
	Z11AS	Automat czasowy płukania wstecznego	
	Do automatycznego czyszczenia filtra w ustalonych okresach czasu		
	230 V, 50/60 Hz, 10 W z wtyczką elektryczną		Z11AS-1A
	DDS76		
	Przełącznik ciśnienia różnicowego		
	EXF125-A		
	Przeciwołnierz DN125		
	Adapter kołnierzowy DN100 na DN125. Żeliwo sferoidalne, PN16 wg ISO 7005-2 oraz PN-EN 1092-2. Całkowity wymiar montażowy z przeciwołnierzami (bez śrub) dla DN125 L=416mm; Certyfikat DVGW; W zestawie ze śrubami, nakrętkami i pierścieniem uszczelniającym; 1 sztuka		
			EXF125-A

Części zamienne

F78TS Kołnierzowy filtr do wody produkowany od 2015

Przegląd

Opis	Wielkość	Nr katalogowy
1 Wkład filtra kompletny		
Siatka filtracyjna 100 µm	DN65	AF78TS-065A
Siatka filtracyjna 100 µm	DN80	AF78TS-080A
Siatka filtracyjna 100 µm	DN100	AF78TS-100A
Siatka filtracyjna 50 µm	DN65	AF78TS-065C
Siatka filtracyjna 50 µm	DN80	AF78TS-080C
Siatka filtracyjna 50 µm	DN100	AF78TS-100C
Siatka filtracyjna 200 µm	DN65	AF78TS-065D
Siatka filtracyjna 200 µm	DN80	AF78TS-080D
Siatka filtracyjna 200 µm	DN100	AF78TS-100D
2 Kompletny wkład filtra		
Siatka filtracyjna 100 µm	DN65	ES78TS-065A
Siatka filtracyjna 100 µm	DN80	ES78TS-080A
Siatka filtracyjna 100 µm	DN100	ES78TS-100A
Siatka filtracyjna 20 µm	DN65	ES78TS-065B
Siatka filtracyjna 20 µm	DN80	ES78TS-080B
Siatka filtracyjna 20 µm	DN100	ES78TS-100B
Siatka filtracyjna 50 µm	DN65	ES78TS-065C
Siatka filtracyjna 50 µm	DN80	ES78TS-080C
Siatka filtracyjna 50 µm	DN100	ES78TS-100C
Siatka filtracyjna 200 µm	DN65	ES78TS-065D
Siatka filtracyjna 200 µm	DN80	ES78TS-080D
Siatka filtracyjna 200 µm	DN100	ES78TS-100D
Siatka filtracyjna 500 µm	DN65	ES78TS-065F
Siatka filtracyjna 500 µm	DN80	ES78TS-080F
Siatka filtracyjna 500 µm	DN100	ES78TS-100F
3 Manometr		
	0 - 16 bar, G1/4"	M78M-A16
	0 - 16 bar, G1/4" ze wskaźnikiem pamięci	M78M-A16MR
4 Komplet uszczelnienia		
	DN65	SOS78TS-065
	DN80	SOS78TS-080
	DN100	SOS78TS-100
5 Zawór kulowy		
		5622100