

F78TS

Filtru autocurățător cu spălare în contracurent, cu flanșe

APLICAȚIE

Filtrele autocurățătoare cu spălare în contracurent, cu flanșe F78TS sunt concepute pentru instalațiile cu debite mari de apă. Acestea pot fi utilizate în clădirile rezidențiale mari, pentru alimentarea centralizată cu apă și în cadrul aplicațiilor comerciale sau industriale.

Filtrele F78TS cu flanșă au același sistem eficient de filtrare prin autocurățăre cu spălare în contracurent ca gama de filtre fine de uz casnic. Modelul F78TS poate fi dotat cu servomotor Z11AS și cu presostat diferențial DDS76 pentru funcționarea automată.

Filtrul fin previne pătrunderea corpurilor străine, de exemplu, a particulelor de rugină, fibrelor textile și particulelor solide, reducând astfel posibilitatea corodării.

APROBĂRI

- DVGW (pentru racordurile DN65-DN100 cu sita de 100 μm)
- WRAS

CARACTERISTICI SPECIALE

- Apă filtrată furnizată chiar și în timpul spălării în contracurent
- Insertia filtrului poate fi înlocuită integral
- Sistem brevetat de spălare în contracurent – curățare rapidă și deplină a filtrului
- Curățare automată în contracurent prin montarea unui servomotor
- Se poate monta presostat diferențial pentru automatizarea completa a curatarii
- Inelul de memorie indică momentul când este necesară următorul ciclu de curățare manuală în contracurent
- Stratul de poliamidă conferă un nivel ridicat de protecție la coroziune
- Curgerea forțată asigură un schimb optim de apă în vasul filtrului
- Toate materialele au aprobare ACS
- Toate materialele au aprobare KTW
- Conformitate DM174
- Evacuarea apei de spălare în contracurent conform EN 1717

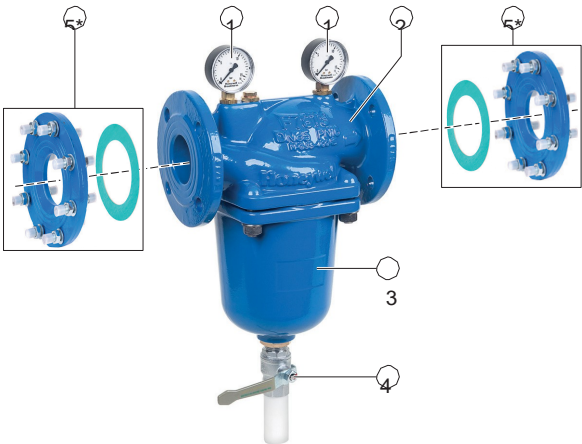


DATE TEHNICE

Medii	
Mediu:	Apă potabilă
Racorduri/dimensiuni	
Racord flanșă	PN16 conform EN 1092-2
Filtru simplu:	DN65 - DN100
2 filtre în paralel	DN125 cu 2 flanșe de extensie EXF125-A 2 x DN80, 2 x DN100
Presiuni	
Presiune max. de lucru:	1,5 – 16,0 bar
Presiune nominală:	PN16
Temperaturi de lucru	
Temperatura max. de lucru mediu:	40 °C 65 °C (presiunea maximă de lucru 6.0 bar)
Specificații	
Poziție de instalare:	Orizontală, cu vasul filtrului îndreptat în jos

Observație: Filtrul este conceput pentru instalațiile de apă potabilă. În cazul unei aplicații de proces, filtrul trebuie testat individual.

CONSTRUCȚIE

Prezentare generală		Componente	Materiale
	1	2 manometre (1x intrare, 1x ieșire, inclusiv indicator de memorie)	Metal
	2	Carcasă cu porturi pentru manometre (1x intrare, 2x ieșire)	Fontă ductilă (EN-GJS-400-15 EN 1563), acoperită cu PA (poliamidă)
	3	Vasul filtrului	Fontă ductilă (EN-GJS-400-15 EN 1563), acoperită cu PA (poliamidă)
	4	Vană cu bilă cu maner și pâlnie de golire	Corpul vanei cu bilă: placat cu alamă cromată Bilă: placată cu alamă cromată Adaptor golire: Plastic
	5	Flanșe de extensie pentru dimensiunea de racord DN125	Fontă ductilă
Componente nereprezentate			
	Piese interioare	Oțel inoxidabil, bronz roșu, alamă și plastic	
	Filtru fin	Oțel inoxidabil	

* Flanșe de extensie pentru dimensiunea de racord DN125: F78TS DN125 = 1 buc. F78TS-100FA/FB/FC/FD + 2 buc. EXF125-A. Flanșele de extensie trebuie comandate separat.

METODA DE OPERARE

Insertia filtrului este împărțită în două părți. În poziția de "filtrare", doar secțiunea inferioară mai mare este utilizată pentru filtrare. Secțiunea superioară mai mică nu intră în contact cu apa nefiltrată. O clapă oscilantă integrată în sită previne depunerea particulelor pe partea superioară a filtrului. Atunci când vana cu bilă este deschisă pentru curățarea în contracurent, întreaga insertie a filtrului este împinsă în jos până ce alimentarea cu apă către partea exterioară a filtrului principal este oprită. Simultan, debitul de apă este deschis în partea superioară a filtrului. Apa necesară pentru curățarea filtrului trece prin secțiunea superioară a filtrului apoi, apoi prin turbina rotativă cu jeturi și prin filtrul principal din interior spre exterior, adică filtrul este curățat în contracurent cu apa filtrată. Filtrul este comutat automat către poziția de operare atunci când vana cu bilă se închide din nou.

TRANSPORT ȘI DEPOZITARE

Păstrați piesele în ambalajul original și despachetați-le imediat înainte de utilizare.

Următorii parametri sunt aplicabili în timpul transportului și depozitării:

Parametru	Valoare
Mediu:	curat, uscat și fără praf
Temperatură ambientală med.:	5 °C
Temperatură ambientală max.:	55 °C
Umiditate ambientală relativă min.:	25 % *
Umiditate ambientală relativă max.:	85 % *

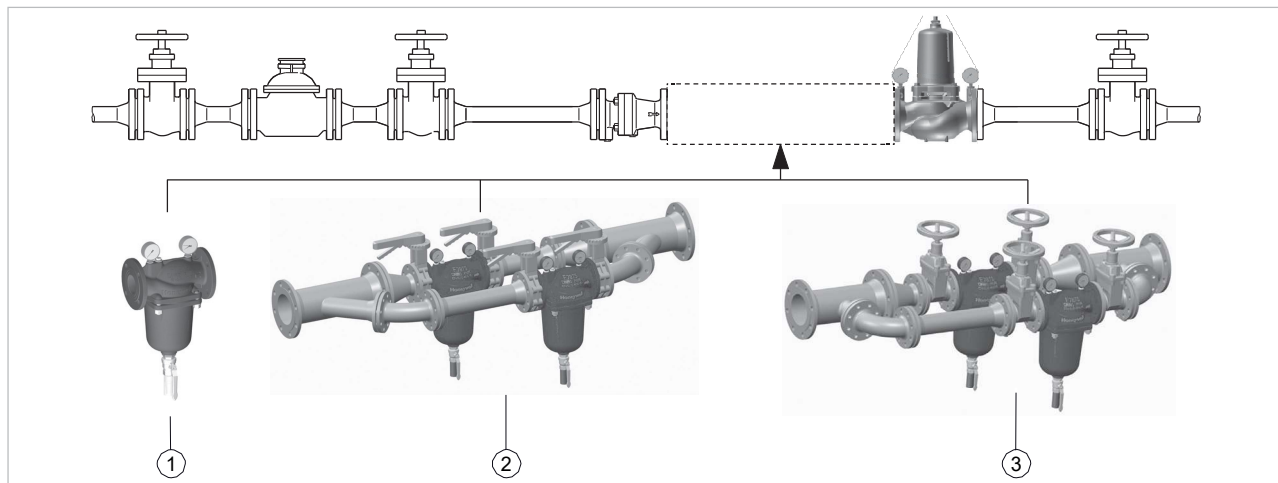
*fără condensare

INSTALARE

Cerințe

- Instalați în conducte orizontale cu vasul filtrului îndreptat în jos
 - Această poziție asigură eficiența optimă a filtrului
- Instalați vane de izolare
- Aceste filtre sunt armături care necesită întreținere regulată
- Asigurați accesul facil
 - Manometrul poate fi citit cu ușurință
 - Simplifică întreținerea și inspecția
- Locul de instalare trebuie să fie protejat de îngheț
- Conform EN 806-2, se recomandă instalarea filtrului imediat după apometru
- Pentru a evita inundațiile, se recomandă aplicarea unui racord permanent, dimensionat profesional pentru apa uzată

Exemplu de instalare



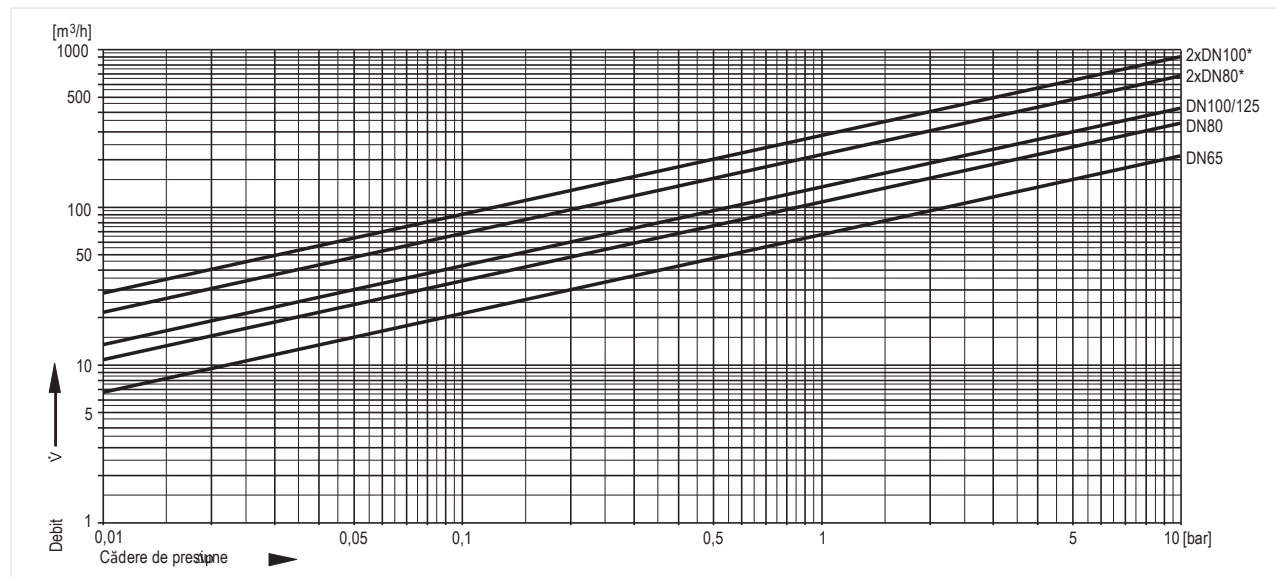
- 1 Filtru simplu
- 2 2 filtre in paralel 45°
- 3 2 filtre in paralel 90°

CARACTERISTICI TEHNICE

Valori-kvs

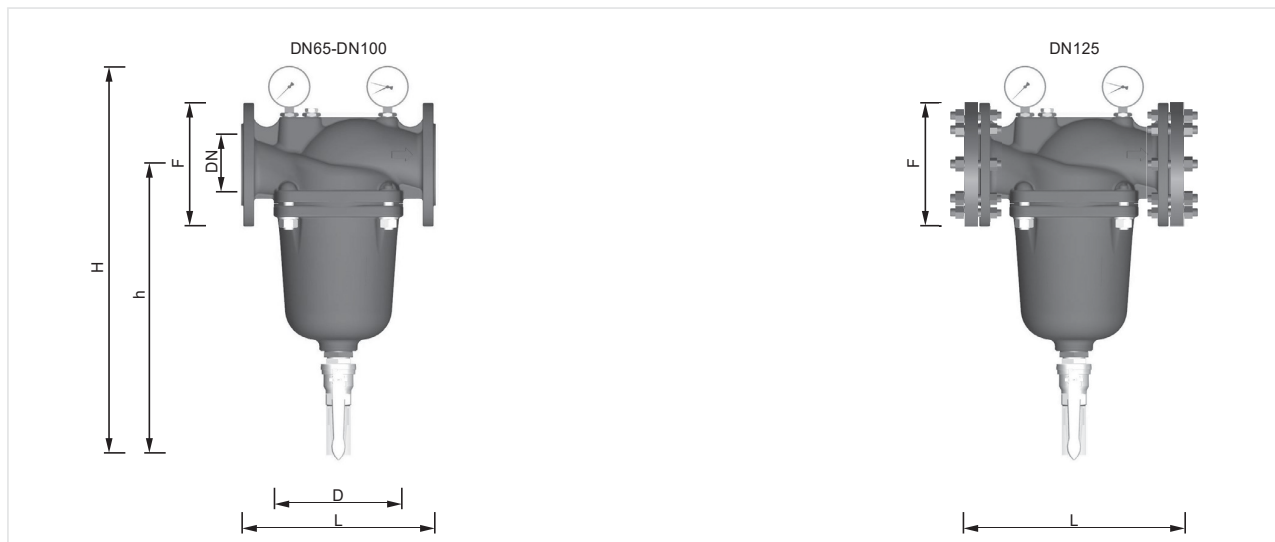
	Filtru simplu				2 filtre in paralel	
Dimensiuni de racord:	65	80	100	125	80	100
Valoare k_{vs} (m ³ /h):	69	113	145	145	226	290

Caracteristici de cădere a presiunii



DIMENSIUNI

Prezentare generală



Parametru	Valori						
	DN	Filtru simplu*				2 filtre in paralel	
Dimensiuni nominale:	DN	65	80	100	125	80	100
Greutate	kg	25	35	43	65	n.a	n.a
Dimensiuni 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
Valoare debit la $\Delta p=0,2$ bar:	m ³ /h	30	48	60	60	96	120
Valoare debit la $\Delta p=0,5$ bar:	m ³ /h	48	78	100	100	156	200
Număr de înregistrare DVGW:		NW-9301CR0186			-	-	-

Nota: Toate dimensiunile sunt exprimate în mm, dacă nu este specificat altfel.

* DN125 cu 2 flanșe de extensie (2 x EXF125-A se comanda separat)

INFORMAȚII DE COMANDĂ

Următoarele tabele conțin informațiile necesare pentru a comanda articole la alegere. În momentul comenzii, vă rugăm să specificați întotdeauna tipul și numărul piesei.

Opțiuni

Filtrul este disponibil cu următoarele dimensiuni: DN65, DN80 și DN100.

- standard
- indisponibil




		F78TS-...FA	F78TS-...FB	F78TS-...FC	F78TS-...FD
Tipul conexiunii:	Sita filtrului 100 μm	•	-	-	-
	Sita filtrului 20 μm	-	•	-	-
	Sita filtrului 50 μm	-	-	•	-
	Sita filtrului 200 μm	-	-	-	•

Nota: ... = spațiu pentru dimensiunea racordului

Nota: Număr de comandă pentru DN65 și supapă de tip FA: F78TS-65FA

Nota: Filtre cu alte dimensiuni ale sitei sunt disponibile la cerere

Accesorii

	Descriere	Dimensiune	Nr. piesă
	Z11AS	Servomotor pentru autocurățarea în contracurent	
		Pentru autocurățirea în contracurent a filtrului la intervale presetate	
		230 V, 50/60 Hz, 10 W cu stecher Schuko	Z11AS-1A
		24 V, 50/60 Hz, 10 W fără stecher	Z11AS-1B
		230 V, 50/60 Hz, 10 W cu stecher Tip 12 pentru Elveția	Z11AS-1Z
	DDS76	Presostat diferențial	
			DN65/80/100 DDS76-1
	EXF125-A	Flanșă de extensie DN125	
		Flanșe de adaptare DN100 la DN125 Fonta ductila, PN16 conform ISO 7005-2 și EN1092-2. Lungimea totală cu flanșe de adaptare (fără suruburi) DN125 L=416mm, certificat DVGW, inclusiv suruburi, piulițe și disc de etanșare.	EXF125-A

Piese de schimb

Filtre fine F78TS cu flanșe din 2015 și ulterioare

Prezentare generală	Descriere	Dimensiune	Nr. piesă	
	1 Inserție filtru completă			
	Sită filtru 100 μm	DN65	AF78TS-065A	
	Sită filtru 100 μm	DN80	AF78TS-080A	
	Sită filtru 100 μm	DN100	AF78TS-100A	
	Sită filtru 50 μm	DN65	AF78TS-065C	
	Sită filtru 50 μm	DN80	AF78TS-080C	
	Sită filtru 50 μm	DN100	AF78TS-100C	
	Sită filtru 200 μm	DN65	AF78TS-065D	
	Sită filtru 200 μm	DN80	AF78TS-080D	
	Sită filtru 200 μm	DN100	AF78TS-100D	
	2 Inserție filtru completă			
	Sită filtru 100 μm	DN65	ES78TS-065A	
	Sită filtru 100 μm	DN80	ES78TS-080A	
	Sită filtru 100 μm	DN100	ES78TS-100A	
	Sită filtru 20 μm	DN65	ES78TS-065B	
	Sită filtru 20 μm	DN80	ES78TS-080B	
	Sită filtru 20 μm	DN100	ES78TS-100B	
	Sită filtru 50 μm	DN65	ES78TS-065C	
	Sită filtru 50 μm	DN80	ES78TS-080C	
	Sită filtru 50 μm	DN100	ES78TS-100C	
	Sită filtru 200 μm	DN65	ES78TS-065D	
	Sită filtru 200 μm	DN80	ES78TS-080D	
	Sită filtru 200 μm	DN100	ES78TS-100D	
	Sită filtru 500 μm	DN65	ES78TS-065F	
	Sită filtru 500 μm	DN80	ES78TS-080F	
Sită filtru 500 μm	DN100	ES78TS-100F		
3 Manometru				
	0 - 16 bar, G ¹ / ₄ "	M78M-A16		
	0 - 16 bar, G ¹ / ₄ " cu indicator de memorie	M78M-A16MR		
4 Set etanșare complet				
	DN65	SOS78TS-065		
	DN80	SOS78TS-080		
	DN100	SOS78TS-100		
5 Vană cu bilă				
			5622100	

Environmental & Energy Solutions

Honeywell GmbH
 Hardhofweg
 74821 MOSBACH
 GERMANIA

Telefon: (49) 6261 810

Fax: (49) 6261 81309

http://ecc.emea.honeywell.com

Fabricat pentru și în numele Diviziei
 Environmental and Combustion Controls
 din cadrul Honeywell Technologies Sàrl,
 Z.A. La Pièce 16, 1180 Rolle, Elveția
 de către reprezentantul său autorizat
 Honeywell GmbH

EN0H-1178GE25 R0317

Poate fi supus modificărilor

© 2016 Honeywell GmbH