



Braukmann F78TS

Rückspülbarer Flanschfilter

ANWENDUNG

Die rückspülbaren Flanschfilter F78TS sind für Anlagen mit großem Wasserverbrauch bestimmt. Sie können in großen Wohngebäuden, in der kommunalen Wasserversorgung sowie in industriellen und gewerblichen Anlagen eingesetzt werden.

Wie die Hauswasser-Feinfilter besitzt auch der Flanschfilter F78TS die gleiche hochwirksame Rückspültechnik. Der F78TS kann mit der vollautomatischen Rückspülautomatik Z11AS und dem Differenzdruckschalter DDS76 nachgerüstet werden.

Bei Verwendung eines Feinfilters in der Anlage wird das Einspülen von Fremdpartikeln, wie z.B. Rostteilchen, Hanfreste und Sandkörner verhindert und so die Korrosionswahrscheinlichkeit reduziert.

ZULASSUNGEN

- DVGW-zertifiziert (in den Anschlussgrößen DN65-DN100 mit 100 µm Filterfeinheit)
- WRAS

BESONDERE MERKMALE

- Bleifrei: Pb-Gehalt aller Materialien weniger als 0,1 %
- Auch während der Ausspülung Versorgung mit gefiltertem Wasser
- Filtereinsatz komplett austauschbar
- Patentiertes Rückspülsystem – schnelles und gründliches Reinigen des Filters
- Vollautomatische Filterreinigung mit nachrüstbarer Rückspülautomatik Z11AS
- Differenzdruckschalter nachrüstbar
- Memory-Ring als Hinweis auf die nächstfällige manuelle Rückspülung
- Hoher Korrosionsschutz durch Polyamidbeschichtung
- Optimaler Wasseraustausch in der Filtertasse durch Zwangsdurchströmung
- ACS-zertifiziert
- Alle Materialien gemäß KTW
- DM174-konform
- Abführung des Rückspülwassers gemäß DIN EN 1717



TECHNISCHE DATEN

Medien	
Medium:	Trinkwasser
Anschlüsse/Größen	
Flanschanschluss	PN16 nach DIN EN 1092-2
Einzelfilter:	DN65 - DN100 DN125 mit 2 Verlängerungsflansche EXF125-A
2 Filter parallel:	2 x DN80, 2 x DN100
Druckwerte	
Max. Betriebsdruck:	1,5 - 16 bar
Nennndruck:	PN16
Betriebstemperaturen	
Max. Betriebstemperatur des Mediums gemäß DIN EN 1567:	30 °C
Max. Betriebstemperatur des Mediums:	65°C (max. Betriebsdruck 6 bar)
Spezifikationen	
Einbaulage:	Waagrecht mit Filtertasse nach unten

Hinweis: Das Gerät wurde für Trinkwasserinstallationen entwickelt. Der Filter ist im Einzelfall für die Verwendung in Prozesswässern zu prüfen.

AUFBAU

Übersicht	Komponenten	Werkstoffe	
	1	2 Manometer (1x eingangsseitig, 1x ausgangsseitig mit Speicheranzeige)	Metall
	2	Gehäuse mit Manometeranschlüssen (1x eingangsseitig, 2x ausgangsseitig)	Duktiler Guss (EN-GJS-400-15 DIN EN 1563), beschichtet mit PA (Polyamid)
	3	Filtertasse	Duktiler Guss (EN-GJS-400-15 DIN EN 1563), beschichtet mit PA (Polyamid)
	4	Kugelventil mit Hebel und Ablaufanschluss	Kugelventilkörper: Messing, verchromt Kugel: Messing, verchromt Ablaufadapter: Kunststoff
	5	Verlängerungsflanche für die Anschlussgröße DN125	Duktiler Guss
Nicht dargestellte Komponenten:			
	Innenteile	Nichtrostender Stahl, Kunststoff, Rotguss und Messing	
	Feinfilter	Nichtrostender Stahl	

* Verlängerungsflanche für die Anschlussgröße DN125: F78TS DN125 = 1 Stück F78TS-100FA/FB/FC/FD + 2 Stück EXF125-A. Die Verlängerungsflanche müssen separat bestellt werden.

FUNKTION

Der Filtereinsatz ist in zwei Bereiche unterteilt. Beim Filtern wird nur der große untere Bereich von außen nach innen von Wasser durchströmt. Der kleine obere Bereich kommt nicht mit ungefiltertem Wasser in Berührung. Eine im Sieb integrierte Schwingklappe verhindert das Abscheiden von Schmutzpartikeln im oberen Teil des Filters. Beim Öffnen des Kugelventils zum Rückspülen wird der gesamte Filtereinsatz nach unten gedrückt bis die Wasserzufuhr zur Außenseite des unteren Bereichs unterbrochen ist. Gleichzeitig wird der Wasserdurchfluss durch den oberen Filter geöffnet. Das für die Filterreinigung benötigte Wasser durchströmt den oberen Filterbereich, den rotierenden Impeller und anschließend den unteren Filterbereich von innen nach außen, d.h. die Rückspülung erfolgt mit gefiltertem Wasser. Durch Schließen des Kugelventils schaltet sich der Filtereinsatz automatisch in Betriebsstellung zurück.

TRANSPORT UND LAGERUNG

Teile in der Originalverpackung aufbewahren und erst kurz vor Gebrauch auspacken.

Die folgenden Parameter gelten für Transport und Lagerung:

Parameter	Wert
Umgebung:	sauber, trocken und staubfrei
Min. Umgebungstemperatur:	5 °C
Max. Umgebungstemperatur:	55 °C
Min. relative Luftfeuchtigkeit der Umgebung:	25 % *
Max. relative Luftfeuchtigkeit der Umgebung:	85 % *

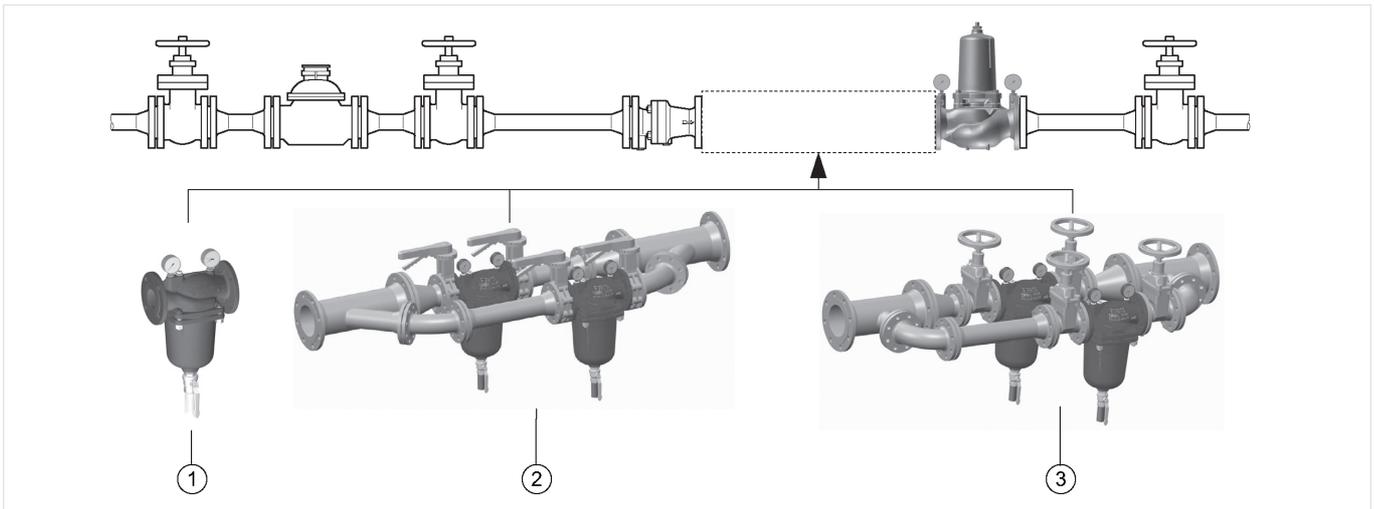
* nicht kondensierend

EINBAUHINWEISE

Anforderungen an den Einbau

- Horizontale Einbaulage möglich
 - In dieser Einbaulage ist eine optimale Filterwirkung gewährleistet
- Absperrarmaturen vorsehen
- Diese Filter sind Armaturen, die regelmäßig instandgehalten werden müssen
- Auf gute Zugänglichkeit achten
 - Manometer gut beobachtbar
 - Vereinfacht Instandsetzung und Inspektion
- Der Einbauort muss frostsicher und gut zugänglich sein
- Gemäß DIN EN 806-2 ist unmittelbar hinter der Wasserzähleranlage ein mechanischer Filter einzubauen
- Um Überflutungen zu vermeiden, empfiehlt es sich einen dauerhaften fachgerecht dimensionierten Abwasseranschluss herzustellen

Einbaubeispiel



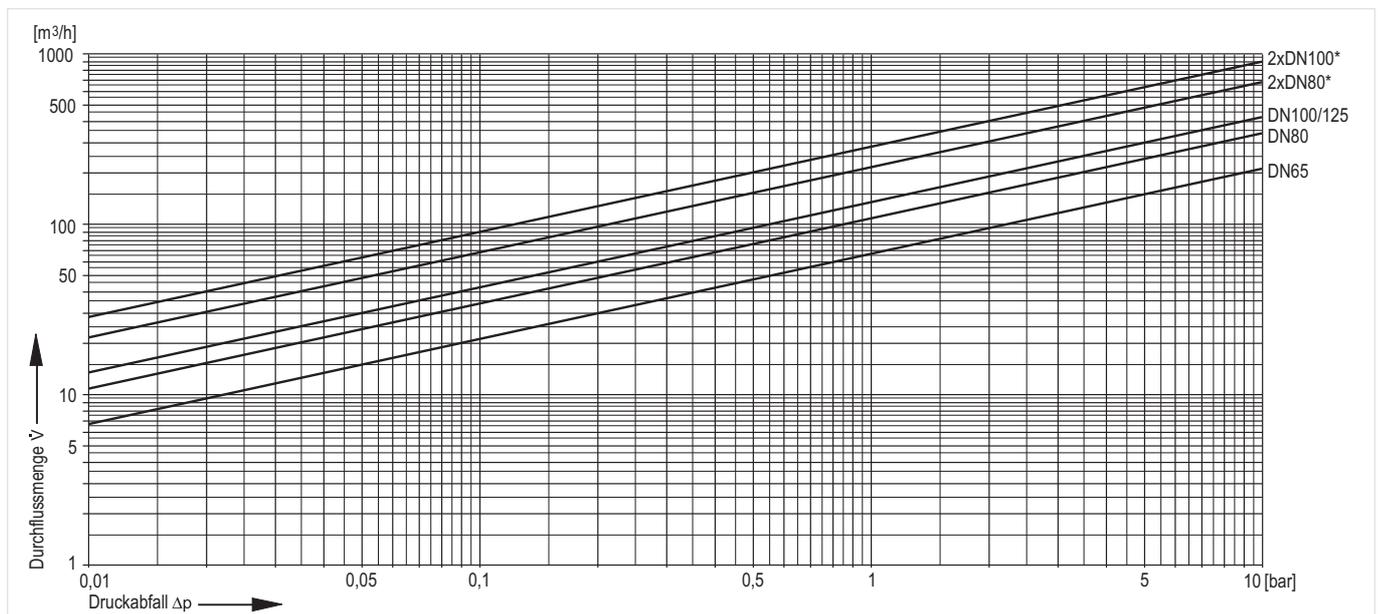
- 1 Einzelfilter
- 2 2 Filter parallel 45°
- 3 2 Filter parallel 90°

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Kvs-Werte

	Einzelfilter				2 Filter parallel	
Anschlussgrößen:	65	80	100	125	80	100
k _{vs} -Wert (m ³ /h):	69	113	145	145	226	290

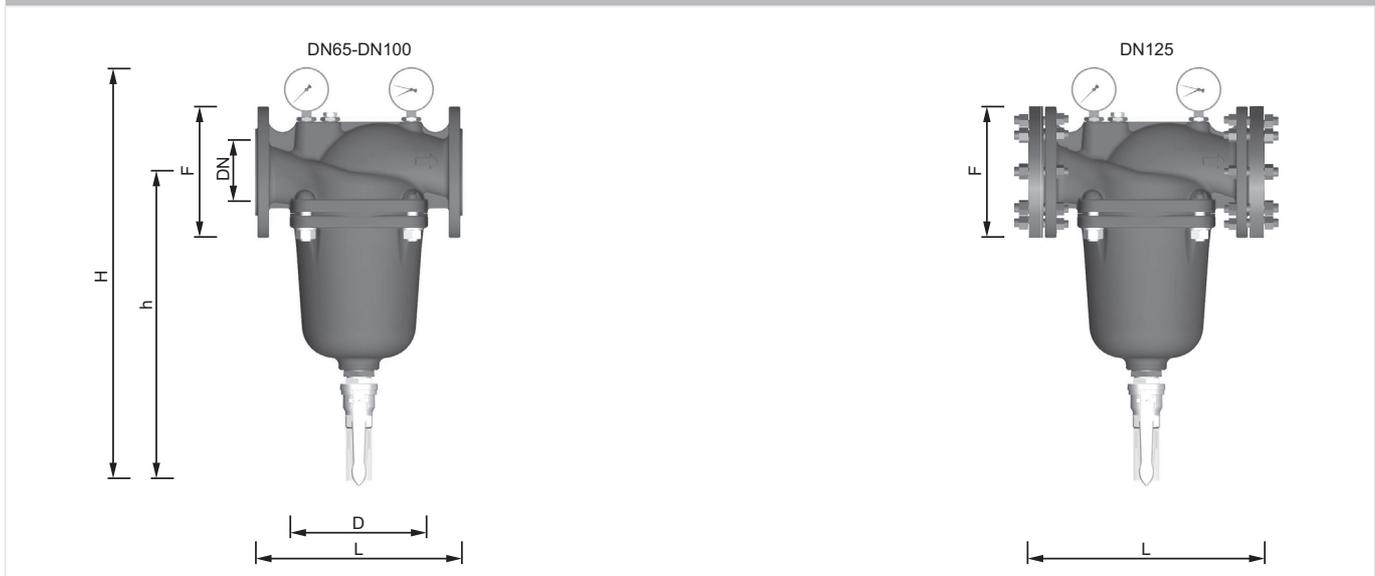
Druckabfallverhalten



* 2 Filter parallel

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

Übersicht



Parameter	Werte						
	DN	Einzelfilter*				2 Filter parallel	
Nennweiten:			65	80	100	125	80
Gewicht:	kg	25	35	43	65	n.a.	n.a.
Abmessungen 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.
Durchfluss bei $\Delta p=0.2$ bar:	m ³ /h	30	48	60	60	96	120
Durchfluss bei $\Delta p=0.5$ bar:	m ³ /h	48	78	100	100	156	200
DVGW-Registriernummer:		NW-9301CR0186			-	-	-

Hinweis: - Alle Bemaßungen in mm, sofern nicht anders angegeben.

* DN125 mit 2 Verlängerungsflanschen (2 x EXF125-A müssen separat bestellt werden)

BESTELLINFORMATION

Die folgenden Tabellen enthalten sämtliche Informationen, die Sie zum Bestellen eines Artikels Ihrer Wahl benötigen. Geben Sie beim Bestellen immer den Typ, die Bestell- oder Artikelnummer an.

Produktvarianten

Der Filter ist in den folgenden Größen erhältlich: DN65, DN80 und DN100.

- Standard
- nicht verfügbar

		F78TS-...FA	F78TS-...FB	F78TS-...FC	F78TS-...FD
Anschlussyp:	untere/obere Durchlassweite 100 µm	•	-	-	-
	untere/obere Durchlassweite 20 µm	-	•	-	-
	untere/obere Durchlassweite 50 µm	-	-	•	-
	untere/obere Durchlassweite 200 µm	-	-	-	•

Hinweis: ...= Anschlussgröße

Hinweis: Beispiel Bestellnummer für DN65 und Variante FA: F78TS-65FA

Hinweis: Filter mit anderen Maschenweiten auf Anfrage erhältlich

Zubehör

	Beschreibung	Größe	Artikelnummer
	Z11AS Rückspülautomatik Zum automatischen Rückspülen des Filters in einstellbaren Zeitintervallen		
	230 V, 50/60 Hz, 10 W mit geformtem, elektrischem Schuko-Stecker		Z11AS-1A
	DDS76 Differenzdruckschalter		
		DN65/80/100	DDS76-1
	EXF125-A Flanschverlängerung DN125 Adapterflansch DN100 bis DN125 Kugelgraphitguss, PN16 gemäß ISO 7005-2 und DIN EN 1092-2. Gesamtlänge mit Adapterflansche (ohne Schrauben) DN125 L=416 mm, DVGW geprüft, mit Schrauben, Muttern und die Dichtscheibe.		
			EXF125-A

Ersatzteile

F78TS Feinfilter, Baureihe ab 2015

Übersicht	Beschreibung	Größe	Artikelnummer
	1 Filtereinsatz komplett		
	untere/obere	DN65	AF78TS-065A
	Durchlassweite	DN80	AF78TS-080A
	105/135 µm	DN100	AF78TS-100A
	Filterfeinheit 50 µm	DN65	AF78TS-065C
		DN80	AF78TS-080C
		DN100	AF78TS-100C
	Filterfeinheit 200 µm	DN65	AF78TS-065D
		DN80	AF78TS-080D
		DN100	AF78TS-100D
	2 Ersatzsieb		
	untere/obere	DN65	ES78TS-065A
	Durchlassweite	DN80	ES78TS-080A
	105/135 µm	DN100	ES78TS-100A
	untere/obere	DN65	ES78TS-065B
	Durchlassweite 20 µm	DN80	ES78TS-080B
		DN100	ES78TS-100B
	Filterfeinheit 50 µm	DN65	ES78TS-065C
		DN80	ES78TS-080C
		DN100	ES78TS-100C
	Filterfeinheit 200 µm	DN65	ES78TS-065D
		DN80	ES78TS-080D
		DN100	ES78TS-100D
	Filterfeinheit 500 µm	DN65	ES78TS-065F
		DN80	ES78TS-080F
	DN100	ES78TS-100F	
3 Manometer			
	0 - 16 bar, G ¹ / ₄ "	M78M-A16	
	0 - 16 bar, G ¹ / ₄ " mit Speicher- anzeige	M78M-A16MR	
4 Dichtungssatz komplett			
	DN65	SOS78TS-065	
	DN80	SOS78TS-080	
	DN100	SOS78TS-100	
5 Kugelhahn			
		5622100	



Ademco 1 GmbH
 Hardhofweg 40
 74821 Mosbach
 DEUTSCHLAND
 Tel.: +49 1801 466 388
 Fax: +49 800 0466 388
 info.de@resideo.com
 homecomfort.resideo.com/de

Ademco Austria GmbH
 Thomas Klestil Platz 13
 1030 Wien
 ÖSTERREICH
 Tel.: +43 810 200 213
 Fax: +43 1 2057 740 038
 info.at@resideo.com
 homecomfort.resideo.com/at

Pittway 3 GmbH
 Industriestrasse 25
 8604 Volketswil
 SCHWEIZ
 Tel.: +41 44 945 01 01
 Fax: +41 44 945 01 06
 info.ch@resideo.com
 homecomfort.resideo.com/ch