

Braukmann F78TS

Filtry pitné vody se zpětným proplachem - přírubové

Použití

Přírubové filtry se zpětným proplachem v přírubovém provedení F78TS jsou vhodné pro aplikace, kde je vyžadován velký průtok vody (velké obytné budovy, komerční budovy, nemocnice, atd...). Mohou být využívány i v průmyslových aplikacích – zde je ovšem nutné odborně posoudit vhodnost jejich nasazení vzhledem k individuálním podmínkám.

Přírubové filtry F78TS jsou vybaveny zpětným proplachem se stejnou vysokou účinností, jako menší verze filtrů určené pro domácí instalace. Tyto filtry mohou být taktéž doplněny o jednotku automatického proplachu RR11S, případně i o spínač tlakové difference DDS76.

Jemné síto zabraňuje průchodu cizích mechanických nečistot (například úlomků rzi, konopných vláken nebo písečných zrněk), a snižuje tím výskyt koroze.

Certifikace

- DVGW
(pro dimenze DN65-DN100 s jemností síta 100 µm)
- WRAS

Důležité vlastnosti

- BEZOLOVNATÝ: obsah olova ve všech dílech < 0,1 %
- dodávka filtrované vody i během proplachu
- vyměnitelná filtrační vložka
- patentovaný systém zpětného proplachu – rychlé a efektivní čištění síta
- možnost dodatečné montáže jednotky automatického proplachu
- možnost dodatečné montáže spínače tlakové difference
- polyamidový povlak skýtá vysokou úroveň ochrany proti korozi
- nucené proudění zajišťuje průběžnou výměnu vody v jímce filtru
- certifikace ACS
- všechny použité materiály splňují KTW
- standardizované připojení odkalu podle ČSN EN 1717
- 5-letá záruka



Technické parametry

Médium	
médium:	pitná voda
Připojení / dimenze	
přírubové připojení	PN16 podle EN 1092-2
samostatný filtr:	DN65 - DN100
	DN125 s dvěma přírubovými adaptéry EXF125-A
dva paralelní filtry:	2 x DN80, 2 x DN100
Provozní tlaky	
rozsah provozního tlaku:	1,5 - 16 bar
tlaková třída:	PN16
Provozní teploty	
maximální provozní teplota média podle EN 1567:	30 °C
maximální provozní teplota média:	65 °C (při maximálním provozním tlaku 6 bar)
Montážní podmínky	
možnosti montáže:	do vodorovného potrubí, jímka směrem dolů

Pozn.: Tyto filtry jsou určeny do rozvodů pitné vody. V případě průmyslových aplikací je možnost jejich využití nutné posoudit individuálně.

Konstrukce

vyobrazení			
	1	2 manometry (1x vstup, 1x výstup s paměťovým ukazatelem)	kov / plast
	2	Přírubové tělo filtru s manometrovými porty (1x vstup, 2x výstup)	tvárná litina (EN-GJS-400-15 EN 1563), potažená PA (polyamid)
	3	jímka filtru	tvárná litina (EN-GJS-400-15 EN 1563), potažená PA (polyamid)
	4	vypouštěcí kulový ventil s pákou a výtokovou trubicí	tělo ventilu: bezolovnatá mosaz kulový element: nerez výtoková trubice: plast
	5	přírubové adaptéry na DN125	tvárná litina
neoznačené části:			
	vnitřní části	nerezová ocel, červený bronz, mosaz a plast	
	filtrační síto	nerezová ocel	

* Pro připojení filtru DN100 na příruby DN125 jsou k dispozici přírubové adaptéry.

Složení filtru F78TS DN125 : 1 kus F78TS-100FA/FB/FC/FD a 2 kusy adaptérů EXF125-A. Přírubové adaptéry se objednávají zvlášť.

Popis funkce

Fitrační vložka je rozdělena na hlavní (spodní) síto a pomocné (horní) síto. V provozní poloze (filtrace) je průtok pomocným sítím uzavřen – voda prochází pouze hlavním sítím zevnějšku do vnitřního prostoru filtrační vložky. Oscilační křídélka v sítu zabráňují usazování nečistot na pomocném sítu.

Při spuštění zpětného proplachu otevřením odkalovacího kulového ventilu je celá filtrační vložka tlakem vody stažena dolů, a voda protéká pomocným sítím do středu vložky, odkud proudí hlavním sítím zevnitř ven (opačný tok než když je filtr v provozní filtrační poloze – zpětný proplach). Současně může voda procházet horním sítím dál ke spotřebičům. Voda využívaná k pročištění hlavního síta tedy projde pomocným sítím, a vstupuje do rotační trysky ve středu vložky. Tato tryska se tlakem vody roztočí, a proudem vody propláchne celou plochu hlavního síta i pomocné síto směrem zevnitř ven plným vstupním tlakem. Filtr se automaticky vrátí zpět do provozní (filtrační) polohy, jakmile se kulový odkalovací ventil uzavře.

Přeprava a skladování

Uchovávejte jednotlivé součásti v původním obalu, a vybalte je až bezprostředně před použitím.

Během přepravy a skladování dodržujte následující podmínky:

Parametr	Hodnota
prostředí:	čisté, suché a bezprašné
minimální okolní teplota:	5 °C
maximální okolní teplota:	55 °C
minimální okolní relativní vlhkost:	25 % *
maximální okolní relativní vlhkost:	85 % *

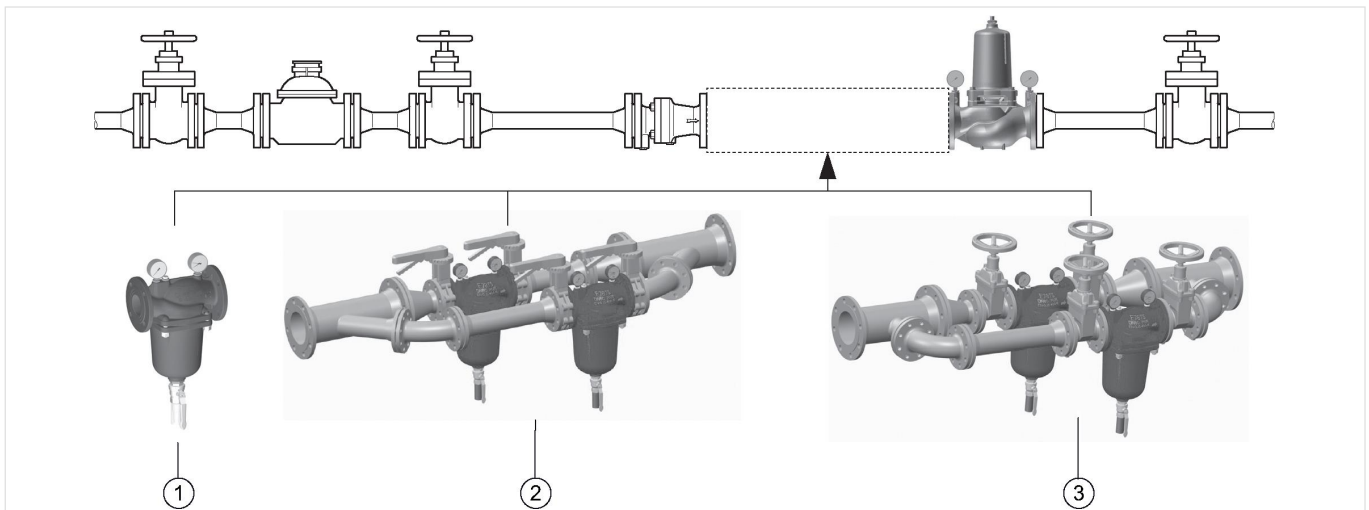
* nekondenzující

Montážní pokyny

Požadavky na instalaci

- Filtr instalujte do vodorovného potrubí tak, aby jímka směřovala směrem dolů – jen tak lze zaručit účinnost filtru
- Před filtr a za filtr namontujte uzavírky
- Tyto filtry patří mezi zařízení vyžadující pravidelnou údržbu
- Zajistěte dobrý přístup pro :
 - snadné odečítání tlaku na manometru
 - snadný přístup za účelem údržby a kontroly
- Místo instalace musí být chráněno před zamrznutím
- Filtr instalujte co nejbližší za vodoměrem (podle doporučení EN 806-2)
- Aby nedošlo v případě poruchy k zaplavení prostoru, doporučujeme připojit vypouštěcí část filtru dostatečně dimenzovaným potrubím do beztlakého odpadu

Příklad instalace



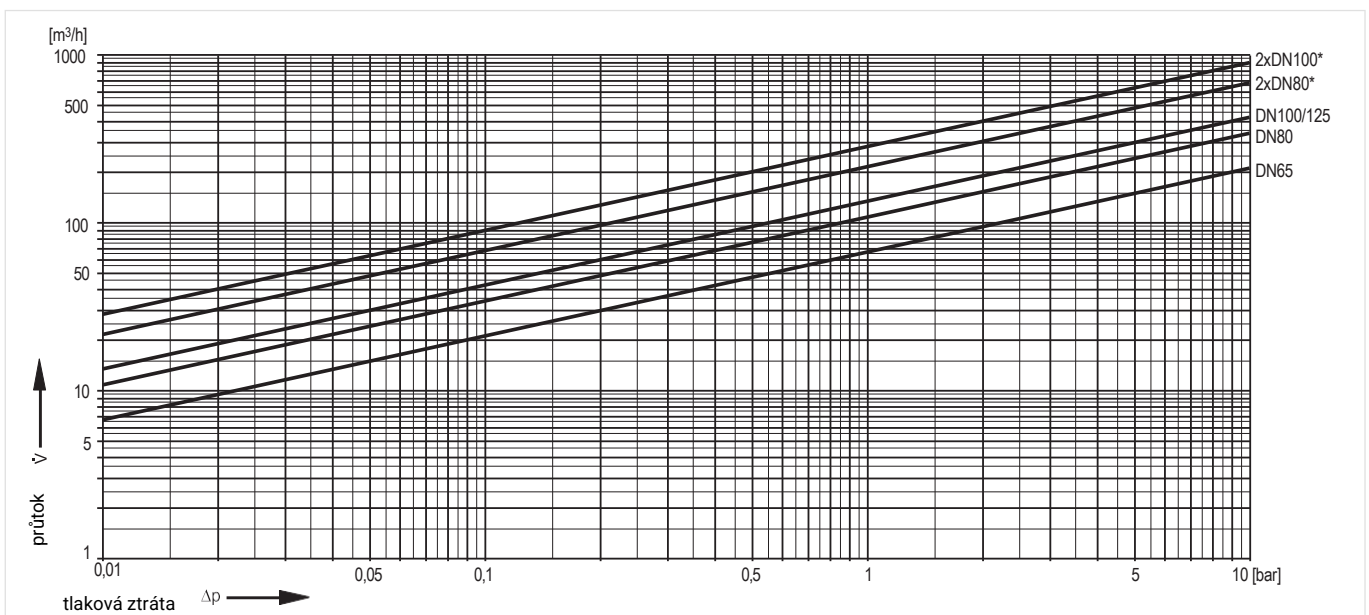
- 1 samostatný filtr
- 2 instalace dvou paralelních filtrů, odbočka 45°
- 3 instalace dvou paralelních filtrů, odbočka 90°

Technické parametry

kvs-hodnoty

	samostatný filtr				dva paralelní filtry	
dimenze připojení:	65	80	100	125	80	100
k_{vs} -hodnota (m ³ /h):	69	113	145	145	226	290

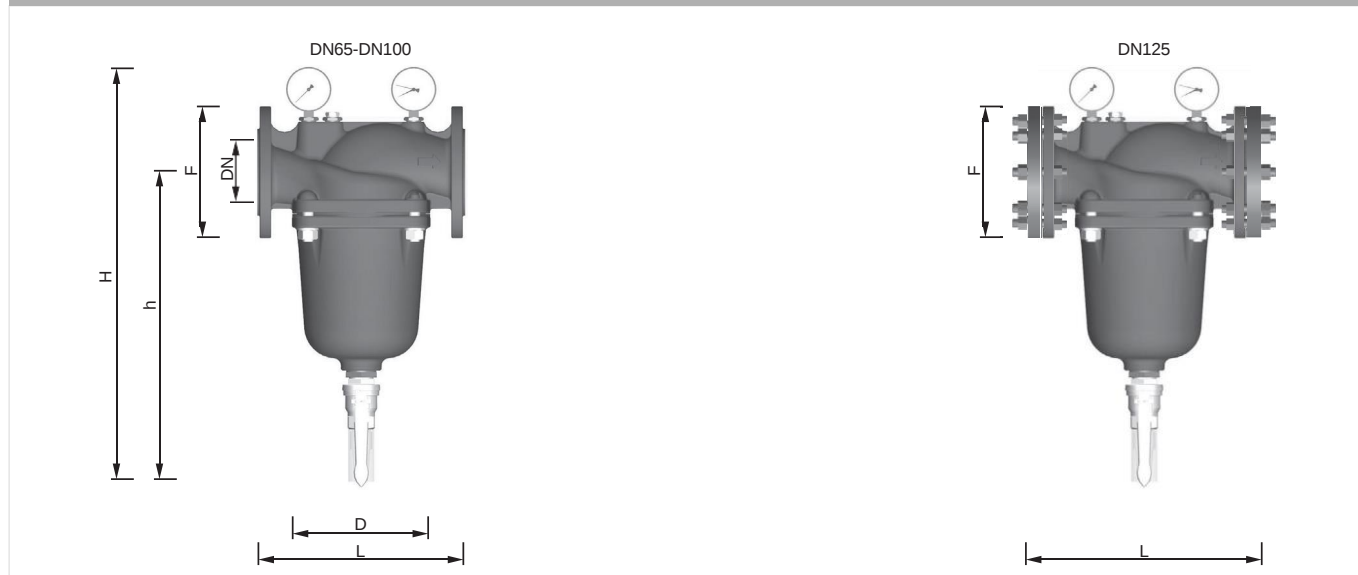
Průtočný diagram



* 2 paralelní filtry

Rozměry

náhled



parametry		hodnoty					
	DN	samostatný filtr*				2 paralelní filtry	
		DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 80	DN 100
jmenovitá světlost:	kg	25	35	43	65	n.a	n.a
hmotnost:	L	290	310	350	420	n.a	n.a
rozměry:	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
průtok při $\Delta p=0.2$ bar:	m ³ /h	30	48	60	60	96	120
průtok při $\Delta p=0.5$ bar:	m ³ /h	48	78	100	100	156	200
registrační číslo DVGW:		NW-9301CR0186			-	-	-

Pozn.: Všechny rozměry jsou v mm, pokud není uvedeno jinak.

* DN125 včetně dvou kusů přírubových adaptérů (2 x EXF125-A, adaptéry se objednávají zvlášť)

Objednací čísla

Následující tabulka obsahuje veškeré informace, potřebné k objednání položky podle Vašeho výběru.

Možnosti

Filtr je k dispozici v těchto dimenzích: DN65, DN80 a DN100.

• standard

- není k dispozici

		F78TS-...FA	F78TS-...FB	F78TS-...FC	F78TS-...FD
podle jemnosti síta:	jemnost síta 100 µm	•	-	-	-
	jemnost síta 20 µm	-	•	-	-
	jemnost síta 50 µm	-	-	•	-
	jemnost síta 200 µm	-	-	-	•

Pozn.: ... = vynechané v objednací číslu je nutno doplnit velikostí připojení – např. F78TS-65FA je filtr o dimenzi DN65 s jemností síta 100 µm

Pozn.: filtry s jinou jemností síta jsou k dispozici na vyžádání

Příslušenství

	Description	Dimension	Item No.
	RR11S Jednotka automatického proplachu automatický proplach filtru v nastavených intervalech		
	ISO příruba F03, 5 Nm, 230 V, 50 Hz, 5 W, BMS		RR11S-A
	DDS76 Spínač tlakové difference		
		DN65/80/100	DDS76-1
	EXF125-A Přírubový adaptér DN125 adapter z DN100 na DN125 tvárná litina, PN16 podle ISO 7005-2 a EN 1092-2 stavební délka filtru s adaptéry DN125 (bez šroubů) L=416mm, DVGW certifikace včetně šroubů, matic a těsnění		
			EXF125-A

Náhradní díly

Pro přírubové filtry F78TS vyrobené od 2025 dále

náhled	popis	dimenze	objednací číslo
	1 Kompletní filtrační vložka		
	jemnost síta 100 µm	DN65	AF78TS-065A
	jemnost síta 100 µm	DN80	AF78TS-080A
	jemnost síta 100 µm	DN100	AF78TS-100A
	jemnost síta 50 µm	DN65	AF78TS-065C
	jemnost síta 50 µm	DN80	AF78TS-080C
	jemnost síta 50 µm	DN100	AF78TS-100C
	jemnost síta 200 µm	DN65	AF78TS-065D
	jemnost síta 200 µm	DN80	AF78TS-080D
	jemnost síta 200 µm	DN100	AF78TS-100D
	2 Filtrační síto		
	jemnost síta 100 µm	DN65	ES78TS-065A
	jemnost síta 100 µm	DN80	ES78TS-080A
	jemnost síta 100 µm	DN100	ES78TS-100A
	jemnost síta 20 µm	DN65	ES78TS-065B
	jemnost síta 20 µm	DN80	ES78TS-080B
	jemnost síta 20 µm	DN100	ES78TS-100B
	jemnost síta 50 µm	DN65	ES78TS-065C
	jemnost síta 50 µm	DN80	ES78TS-080C
	jemnost síta 50 µm	DN100	ES78TS-100C
	jemnost síta 200 µm	DN65	ES78TS-065D
	jemnost síta 200 µm	DN80	ES78TS-080D
	jemnost síta 200 µm	DN100	ES78TS-100D
	jemnost síta 500 µm	DN65	ES78TS-065F
	jemnost síta 500 µm	DN80	ES78TS-080F
	jemnost síta 500 µm	DN100	ES78TS-100F
	3 Manometry se spodním připojením G1/4"		
		0 - 16 bar	M78M-A16
		0 - 16 bar s paměťovým ukazatelem	M78M-A16MR
	4 Kompletní sada těsnění		
		DN65	SOS78TS-065
		DN80	SOS78TS-080
		DN100	SOS78TS-100
	5 Vypouštěcí kulový ventil		
			KH78TS

resideo

Ademco CZ s.r.o.,
Tuřanka 1236/96
627 00 Brno
Česká republika

Manufactured for and on behalf of
Pittway Sàrl, Z.A., La Pièce 6,
1180 Rolle, Switzerland
by its authorised representative
Ademco 1 GmbH

Subject to change. CZ0H-1178GE23 R0525
© 2025 Resideo Technologies, Inc.
All rights reserved.

vice informací na
resideo.com

Tento dokument obsahuje informace chráněné autorským právem společnosti Pittway Sàrl a jejích přidružených společností a je chráněn autorským právem a dalšími mezinárodními zákony. Reprodukce nebo nesprávné použití bez výslovného písemného souhlasu společnosti Pittway Sàrl je přísně zakázáno.