

Braukmann HS10S-LF

Filtrační stanice se zpětným proplachem – bezolovnaté
s integrovaným redukčním ventilem

Použití

Jedná se o kombinaci filtru se zpětným proplachem, redukčního ventilu, zpětného ventilu s kontrolním portem a uzavírky v jednom zařízení, které zajišťuje nepřetržitou dodávku filtrované vody. Jemné síto zabraňuje průchodu cizích mechanických nečistot (například úlomků rzi, konopných vláken nebo písečných zrněk), a snižuje tím výskyt koroze. Redukční ventil eliminuje škody způsobené přetlakem nebo kolísáním tlaku, a snižuje spotřebu vody. Zpětný ventil chrání vodovodní systém před zpětným tlakem, zpětným tokem a zpětným nasátím kontaminované vody.

Parametry všech prvků odpovídají současným požadavkům DIN/DVGW. Technické vlastnosti každého prvku jsou platné i při jejich využití v této sestavě.

Certifikace

- DVGW
- SVGW

Certifikace platí pro všechny filtry s jemností síta 100 µm

Důležité vlastnosti

- BEZOLOVNATÁ: obsah olova ve všech dílech < 0,1 %
- technologie proplachu "Double Spin" dostupná pro dimenze 1/2" až 1 1/4"
 - filtrační vložka s externím rotorem umožňuje současné čištění spodní i horní části síta
 - možnost vizuální kontroly během proplachu
- kompaktní sestava - redukční ventil, jemný filtr, zpětný ventil a uzavírka jsou sloučeny do jednoho zařízení
- dodávka filtrované vody i během proplachu
- patentovaný systém zpětného proplachu
 - rychlé a efektivní čištění síta malým množstvím vody
- možnost dodatečné montáže jednotky automatického proplachu
- jímka z mechanicky odolného čírého plastu umožňuje snadnou kontrolu znečištění síta
- změny vstupního tlaku neovlivňují tlak na výstupu
- vyměnitelná filtrační vložka i jímka filtru
- vložka redukčního ventilu je z vysoce kvalitního syntetického materiálu, a lze ji snadno vyměnit
- všechny použité materiály splňují KTW i ACS
- certifikace TÜV LGA na nízkou hlučnost - skupina 1 bez omezení

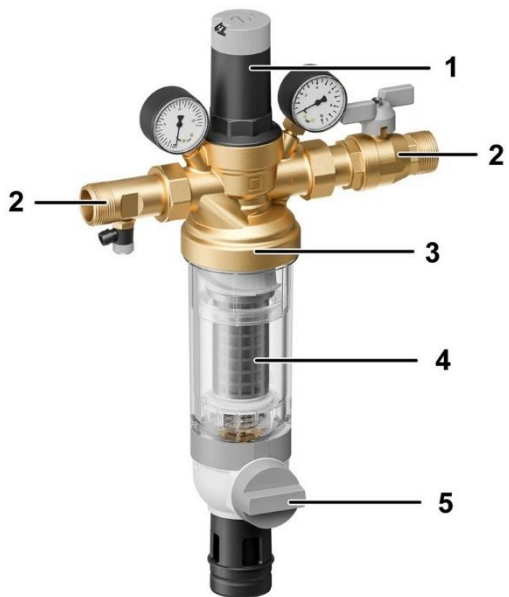


Technické parametry

Médium	
médium:	pitná voda
Připojení / dimenze	
dostupné dimenze připojení:	3/4" - 2"
Provozní tlaky	
minimální provozní (dynamický) tlak:	1,5 bar
maximální vstupní tlak pro verze s průhlednou jímkou:	16 bar
maximální vstupní tlak pro verze s bezolovnatou mosaznou jímkou:	25 bar
nastavení výstupního tlaku :	1,5 - 6 bar
Provozní teploty	
maximální provozní teplota média podle EN 1567:	30 °C
maximální provozní teplota média pro verze s bezolovnatou mosaznou jímkou při vstupním tlaku do 10 bar:	70 °C
Montážní podmínky	
možnosti montáže:	do vodorovného potrubí (pouze), jímka směrem dolů

Pozn.: Tyto filtry jsou určeny pro použití v rozvodech pitné vody – v případě jiného využití je nutné individuálně posoudit vhodnost pro danou aplikaci.

Konstrukce

vyobrazení	části	materiály
	1 kryt pružiny s regulačním kolečkem výstupního tlaku a stupnicí nastavení	vysoce kvalitní syntetický materiál
	2 připojovací šroubení s vnějším závitem	bezolovnatá mosaz
	3 tělo s porty pro manometry na vstupu i na výstupu	bezolovnatá mosaz
	4 filtrační vložka v průhledné jímce	jemné nerezové síto, jímka : mechanicky odolný průhledný syntetický materiál
	5 vypouštěcí kulový ventil a výtoková trubice	tělo ventilu - bezolovnatá mosaz kulový element - nerezová ocel výtok – plast (duretan)
neoznačené části:		
	uzavírací ventil	bezolovnatá mosaz
	vložka vstupního zpětného ventilu	vysoce kvalitní syntetický materiál
	kontrolní port zpětného ventilu	vysoce kvalitní syntetický materiál
	vložka redukčního ventilu s membránou	vysoce kvalitní syntetický materiál, membrána z EPDM
	těsnění	EPDM
	montážní klíč pro demontáž a montáž jímky	plast

Popis funkce

Tento výrobek je kombinací vstupní zpětné klapky, filtru se zpětným proplachem, redukčního ventilu a výstupní uzavírky v jednom zařízení.

Voda nejprve protéká zpětným ventilem, který zabraňuje zpětnému průtoku vody (tlak vstupní vody přetlačí sílu pružiny a ventil se otevře).

Filtr s jemným sítím zadržuje veškeré mechanické nečistoty ve vodě. Tyto částice jsou poté pomocí zpětného proplachu odkaleny. 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.

Filtry s technologií Double Spin mají turbínové lopatky, které oplachovou vodu roztočí, a tím uvádějí rotor v horní části do rotačního pohybu. Vnitřní rotační tryska oplachuje částice, které ulpěly na horním sítu v oblasti rotoru.

Integrovaný redukční ventil funguje na principu rovnosti sil - síla vyvíjená membránou je v rovnováze se silou regulační pružiny. Vstupní tlak nemá žádný vliv na otevírání / zavírání ventilu, a proto kolísání vstupního tlaku nijak neovlivňuje hodnotu výstupního tlaku..

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 % *

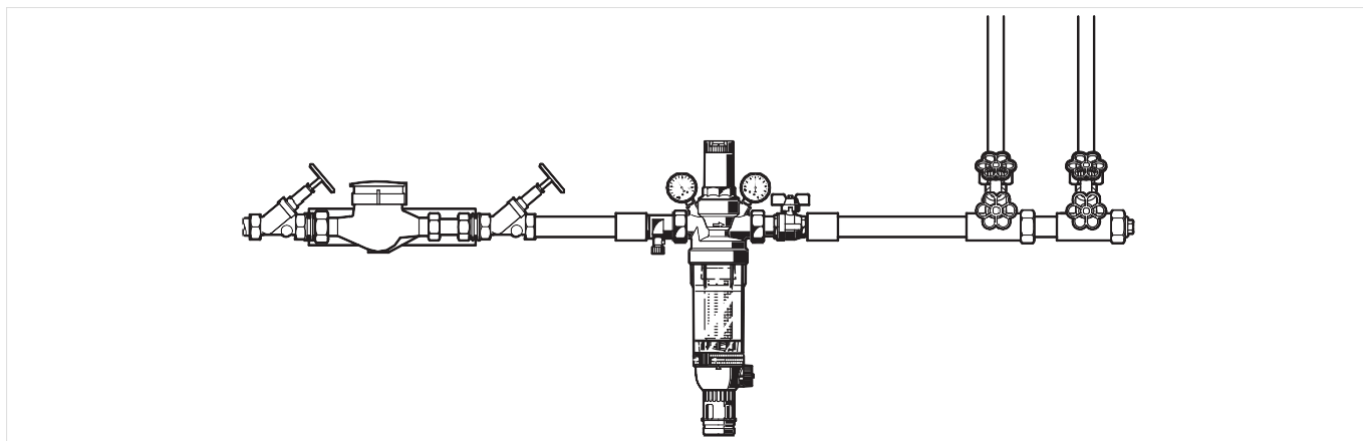
* nekondenzující

Montážní pokyny

Požadavky na instalaci

- Filtr instalujte do vodorovného potrubí s jímkou směřující dolů – jen tak lze zaručit účinnost filtru
- Před filtr namontujte uzavírku
- Tyto filtry patří mezi zařízení vyžadující pravidelnou údržbu
- Respektujte ČSN EN 1717 a zajistěte dobrý přístup pro :
 - snadné odečítání tlaku na manometru
 - snadnou vizuální kontrolu znečištění síta filtru
 - snadný přístup za účelem údržby a kontroly n
- 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

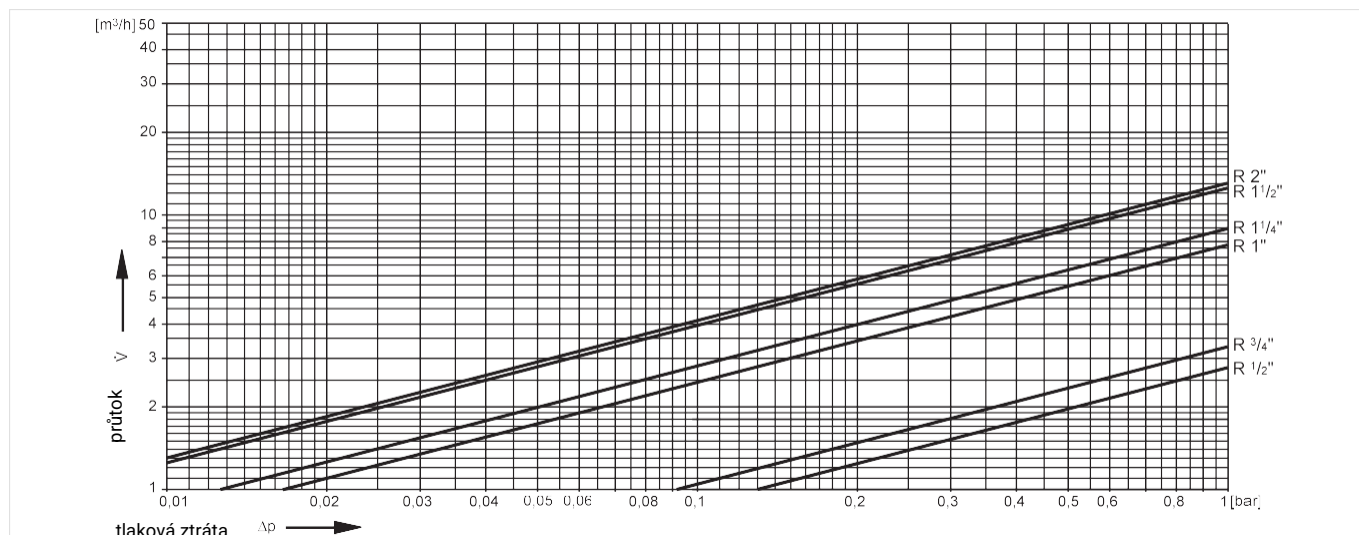


Technické parametry

kvs-hodnoty

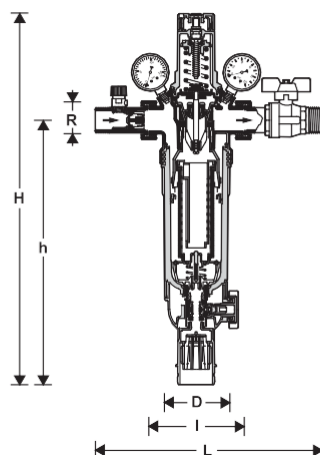
dimenze připojení:	20	25	32	40	50
k_{VS} -hodnota (m^3/h):	3.2	7.6	8.9	12.6	13.0

Průtočný diagram



Rozměry

náhled



parametry		hodnoty				
připojovací závity:	R	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
jmenovitá světlost:	DN	20	25	32	40	50
rozměry:	L	268	305	327	370	408
	I	110	130	130	150	150
	H	439	493	493	590	590
	h	350	353	353	417	417
	D	97	97	97	120	120
hmotnost:	kg	4.1	5.7	6.3	8.1	10
technologie Double Spin:		ano	ano	ano	ne	ne

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

Objednací čísla

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

Možnosti

přípojovací rozměr	jemnost síta *)	teplota média	materiál jímky	objednací číslo
3/4"	100 µm	30 °C	průhledný plast	HS10S-3/4LFAA
3/4"	100 µm	70 °C	bezolovnatá mosaz	HS10S-3/4LFAAM
3/4" bez uzavírky	100 µm	30 °C	průhledný plast	HS10S-3/4LFZS
1"	100 µm	30 °C	průhledný plast	HS10S-1LFAA
1"	100 µm	70 °C	bezolovnatá mosaz	HS10S-1LFAAM
1" bez uzavírky	100 µm	30 °C	průhledný plast	HS10S-1LFZS
1 1/4"	100 µm	30 °C	průhledný plast	HS10S-11/4LFAA
1 1/4"	100 µm	70 °C	bezolovnatá mosaz	HS10S-11/4LFAAM
1 1/4" bez uzavírky	100 µm	30 °C	průhledný plast	HS10S-11/4LFZS
1 1/2"	100 µm	30 °C	průhledný plast	HS10S-11/2LFAA
1 1/2"	100 µm	70 °C	bezolovnatá mosaz	HS10S-11/2LFAAM
1 1/2" bez uzavírky	100 µm	30 °C	průhledný plast	HS10S-11/2LFZS
2"	100 µm	30 °C	průhledný plast	HS10S-2LFAA
2"	100 µm	70 °C	bezolovnatá mosaz	HS10S-2LFAAM
2" bez uzavírky	100 µm	30 °C	průhledný plast	HS10S-2LFZS

*) Síta o jiné jemnosti než 100 µm viz náhradní díly

Příslušenství

	popis		dimenze	objednací číslo
	RR11S	Jednotka automatického proplachu automatický proplach filtru v nastavených intervalech		
		ISO příruba F03, 5 Nm, 230 V, 50 Hz, 5 W, BMS		RR11S-A
	URS	Retrofit sada F76S/HS10S		
		pro jímku vyrobenou do 5/2025, aby na ní bylo možné namontovat jednotku automatického proplachu RR11S	1/2" - 1 1/4"	URS-1AR
		pro jímku vyrobenou do 5/2025, aby na ní bylo možné namontovat jednotku automatického proplachu RR11S	1 1/2" - 2"	URS-11/2AR
		pro jímku vyrobenou od 6/2025, aby na ní bylo možné namontovat jednotku automatického proplachu Z11S	1/2" - 1 1/4"	URS-1NZ
		pro jímku vyrobenou od 6/2025, aby na ní bylo možné namontovat jednotku automatického proplachu Z11S	1 1/2" - 2"	URS-11/2NZ
	VST06B	Sada přípojovacího šroubení se vsuvkou pro připojení pájením		
			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
	ZR10K	Dvojitý klíč k demontáži / montáži jímky		
			1/2" + 3/4"	ZR10K-3/4
			1" + 1 1/4"	ZR10K-1
			1 1/2" + 2"	ZR10K-11/2

Náhradní díly

Pro filtrační stanice HS10S-LF (bezolovnaté) vyrobené od 2025 dále

náhled	popis	dimenze	objednací číslo
	1 Vložka redukčního ventilu (bez sítka)	1/2" + 3/4"	D06FA-1/2
		1" + 1/4"	D06FA-1A
		1 1/2" + 2"	D06FA-11/2
	2 Kryt pružiny s nastavením tlaku	1/2" + 3/4"	0902002
		1" + 1 1/4"	0902003
		1 1/2" + 2"	0902004
	3 Sada těsnících podložek (10 kusů)	1/2" + 3/4"	0901444
		1"	0901445
		1 1/4"	0901446
		1 1/2"	0901447
		2"	0901448
	4 Vložka zpětného ventilu	1/2"	2166200
		3/4"	2110200
		1"	2164400
		1 1/4"	2164500
		1 1/2"	2164600
		2"	2164700
	5 Měřicí port	1/2" - 2"	2421100
	6 Manometr se spodním připojením G1/4"	0 - 10 bar	M38K-LFA10
		0 - 16 bar	M38K-LFA16
		0 - 25 bar	M38K-LFA25
	7 Kompletní filtrační vložka *		
	jemnost sítka: 100 µm	1/2" - 3/4"	AF11S-1/2A
	jemnost sítka: 20 µm	1/2" - 3/4"	AF11S-1/2B
	jemnost sítka: 50 µm	1/2" - 3/4"	AF11S-1/2C
	jemnost sítka: 200 µm	1/2" - 3/4"	AF11S-1/2D
	jemnost sítka: 300 µm	1/2" - 3/4"	AF11S-1/2E
	jemnost sítka: 500 µm	1/2" - 3/4"	AF11S-1/2F
	jemnost sítka: 100 µm	1" - 1 1/4"	AF11S-1A
	jemnost sítka: 20 µm	1" - 1 1/4"	AF11S-1B
	jemnost sítka: 50 µm	1" - 1 1/4"	AF11S-1C
	jemnost sítka: 200 µm	1" - 1 1/4"	AF11S-1D
	jemnost sítka: 300 µm	1" - 1 1/4"	AF11S-1E
	jemnost sítka: 500 µm	1" - 1 1/4"	AF11S-1F
	jemnost sítka: 100 µm	1 1/2" - 2"	AF11S-11/2A
	jemnost sítka: 20 µm	1 1/2" - 2"	AF11S-11/2B
	jemnost sítka: 50 µm	1 1/2" - 2"	AF11S-11/2C
	jemnost sítka: 200 µm	1 1/2" - 2"	AF11S-11/2D
	jemnost sítka: 300 µm	1 1/2" - 2"	AF11S-11/2E
	jemnost sítka: 500 µm	1 1/2" - 2"	AF11S-11/2F

* Plastový usměrňovač (jak pro verze Double Spin, tak pro verze bez Double Spin) je součástí balení náhradních filtračních vložek (AF11DS and AF11S) **pouze** pro dimenze 1/2" až 1 1/4" !

Pozn.: položky 8 - 15 viz následující strana

náhled	popis	dimenze	objednací číslo
	8 Kompletní filtrační vložka * pro filtry s technologií Double Spin		
	jemnost síta: 100 µm	1/2" - 3/4"	AF11DS-1/2A
	jemnost síta: 20 µm	1/2" - 3/4"	AF11DS-1/2B
	jemnost síta: 50 µm	1/2" - 3/4"	AF11DS-1/2C
	jemnost síta: 200 µm	1/2" - 3/4"	AF11DS-1/2D
	jemnost síta: 300 µm	1/2" - 3/4"	AF11DS-1/2E
	jemnost síta: 500 µm	1/2" - 3/4"	AF11DS-1/2F
	jemnost síta: 100 µm	1" - 1 1/4"	AF11DS-1A
	jemnost síta: 20 µm	1" - 1 1/4"	AF11DS-1B
	jemnost síta: 50 µm	1" - 1 1/4"	AF11DS-1C
	jemnost síta: 200 µm	1" - 1 1/4"	AF11DS-1D
	jemnost síta: 300 µm	1" - 1 1/4"	AF11DS-1E
	jemnost síta: 500 µm	1" - 1 1/4"	AF11DS-1F
	9 Průhledná jímka filtru		
		1/2" - 1 1/4"	KF11S-1LFA
		1 1/2" - 2"	KF11S-11/2LFA
	10 Sada O-kroužků pro těsnění jímky (10 kusů)		
		1/2" + 1 1/4"	0900747
		1 1/2" + 2"	0900748
	11 Výtoková trubice		
		1/2" - 2"	AA76-1/2A
	12 Vypouštěcí kulový ventil		
	bezolovnatý	1/2" - 2"	KH11S-1LFA
	13 Uzavírací ventil (není součástí HS10S-ZS)		
		1/2"	0902004
		3/4"	0902005
		1"	0902006
		1 1/4"	0902007
		1 1/2"	0902008
		2"	0902009
	14 Pružina		
		1/2" - 1 1/4"	2074900
		1 1/2" - 2"	2159400
	15 Jímka filtru z bezolovnaté mosazi		
		1/2" - 1 1/4"	FT76S-1LFAM
		1 1/2" - 2"	FT76S-11/2LFAM

* Plastový usměrňovač (jak pro verze Double Spin, tak pro verze bez Double Spin) je součástí balení náhradních filtračních vložek (AF11DS and AF11S) **pouze** pro dimenze 1/2" až 1 1/4" !

Pozn.: položky 1 - 7 viz předchozí strana

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-1101GE23 R0225
© 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.