

Braukmann HS10S-LF

Stacja filtrująco-redukcyjna z płukaniem wstecznym w wykonaniu bezołowiowym

Zastosowanie

Stacja HS10S to połączenie elementów tj.: zawór zwrotny z króćcem testowym, filtra z płukaniem wstecznym, zaworu redukcyjnego oraz zaworu odcinającego. Elementy te zapewniają ciągłą dostawę wody nawet podczas płukania filtra. Wkład drobnosiatkowy zatrzymuje na siatce filtracyjnej zanieczyszczenia tj. rdzę, piasek, strzępy konopi itp. obniżając prawdopodobieństwo powstania korozji. Zawór zwrotny zabezpiecza instalację wodociągową przed zwrótnym przepływem z instalacji wewnętrznej. Zawór redukcyjny chroni instalację przed uszkodzeniami spowodowanymi zbyt wysokim ciśnieniem oraz przyczynia się do oszczędności zużycia wody. Stacja wodna HS10S spełnia wszystkie wymagania norm DIN/DVGW, jak również każdy z jej elementów spełnia warunki techniczne określone w ich odpowiednich normach. wymaganiach.

Certyfikaty

- DVGW w toku
- SVGW w toku
- certyfikowany dla filtrów z siatką 100 µm

Właściwości

- LEAD-FREE: Zawartość Pb we wszystkich materiałach mniejsza niż 0,1 %
- Dla przyłączy od 3/4" do 1 1/4" płukanie w technologii podwójnej spirali; wkład filtracyjny z zewnętrznym wirnikiem umożliwiającym jednoczesne czyszczenie górnej i dolnej części siatki; możliwa wizualna kontrola działania filtra
- W jednym urządzeniu kilka funkcji: odcięcie, filtrowanie, redukcja ciśnienia oraz zabezpieczenie antyskażeniowe
- Nieprzerwana dostawa przefiltrowanej wody nawet podczas płukania wstecznego
- Opatentowany system płukania wstecznego jest szybki i pozwala oczyścić filtr niewielką ilością wody
- Filtr można wyposażyć w automat do płukania wstecznego
- Przezroczysta obudowa filtra odporna na uderzenia umożliwia obserwację stopnia zanieczyszczenia
- Stabilizacja ciśnienia wylotowego - zmienne ciśnieniewlotowe nie wpływa na ciśnienie wylotowe
- Wymienny wkład filtrujący oraz osłona filtra
- Wymienny wkład zaworu redukcyjnego
- Wszystkie materiały posiadają dopuszczenia na wodę pitną
- Filtr spełnia wymagania TÜV LGA w zakresie niskich szumów przepływu, Grupa 1 bez ograniczeń



Dane techniczne

Media	
Medium:	Woda pitna
Przyłącze/Wielkość	
Wielkości przyłącza:	3/4" - 2"
Zakres ciśnień	
Min. ciśnienie pracy (dynamiczne):	1.5 bar
Maks. ciśn. wlotowe filtra z transparentną osłoną:	16 bar
Maks. ciśn. wlotowe filtra z osłoną z mosiądzu:	25 bar
Zakres ciśn. wylotowego:	1.5 - 6 bar
Temperatury pracy	
Maks. temp. robocza medium zgodna z EN 1567:	30 °C
Maks. temp. medium filtra z osłoną z mosiądzu (maks. ciśnienie robocze 10 bar):	70 °C
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 Oslona sprężyny z pokrętle i skalą	Materiał syntetyczny
2 Zawór zwrotny z króćcem Zawór odcinający	Mosiądz bezołowiowy
3 Korpus z gniazdami na manometry (wlot i wylot)*	Mosiądz bezołowiowy
4 Wkład filtracyjny w osłonie z tworzywa (wersja AA) Wkład filtracyjny w osłonie z mosiądzu (wersja AAM)	Siatka ze stali nierdzewnej, obudowa filtra mosiądzu bezołowiowego lub z materiału syntetycznego
5 Zawór kulowy ze spustem	Mosiądz bezołowiowy (korpus zaworu), Stal nierdzewna (kula), Plastik-durethan (spust)
Pozostałe elementy	
Zawór odcinający	Mosiądz bezołowiowy
Zawór zwrotny na wlocie	Materiał syntetyczny
Króciec testowy	Materiał syntetyczny
Wkład zaworu kompletny z membraną i gniazdem	Materiał syntetyczny, membrana z EPDM
Uszczelnienia	EPDM
Klucz dwuoczkowy	Tworzywo sztuczne

*manometry w dostawie z HS10S

Zasada działania

Stacja HS10S składa się z wbudowanych elementów tj.: zawór zwrotny z króćcem testowym, filtra z płukaniem wstecznym, zaworu redukcyjnego oraz odcinającego. Woda przepływa najpierw przez zawór zwrotny. Powoduje to naciskanie sworznia zaworu przeciwnie do działania sprężyny i otwieranie zaworu.

Podczas płukania wstecznego zanieczyszczenia są usuwane ze zrzutem wody przez zawór kulowy. Filtry z technologią podwójnej spirali wyposażone są w łopatki turbiny, które cyrkulują wodę i tym samym wprawiają turbinkę górnej części wkładu filtra w ruch obrotowy. Jednocześnie wewnętrzny wirnik spłukuje cząstki przylegające do górnej części filtra.

Regulator ciśnienia działa na zasadzie równowagi sił. Siła działająca na membranę jest przeciwna do siły nacisku sprężyny regulacyjnej. Ciśnienie wlotowe nie ma wpływu, ani na otwieranie, ani na zamykanie zaworu. Z tego też powodu wahania ciśnienia wejściowego nie mają wpływu na ciśnienie wyjściowe

Transport i magazynowanie

Przechowywać produkty w oryginalnych opakowaniach dopóki nie należy je rozpakować przed ich montażem. Podczas transportu i magazynowania zachować poniższe warunki:

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

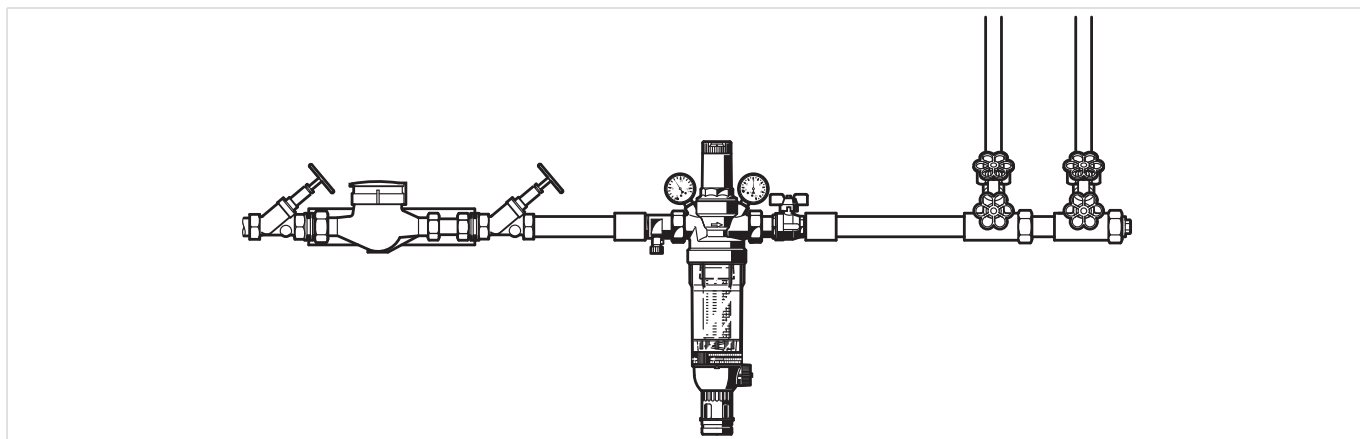
*bez kondensacji

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 (zgodnie z EN1717), tak aby:
 - zapewnić łatwy odczyt z manometru
 - łatwo określić stopień zanieczyszczenia siatki filtracyjnej przy osłonie z tworzywa
 - ułatwić serwis i kontrolę działania
- Miejsce montażu musi być chronione przed mrozem
- Zaleca się, aby za filtrem zachować odległość co najmniej 5 średnic przewodu prostego (zgodnie z EN 806, część 2)
- Aby uniknąć zalania zalecane jest zastosowanie stałego odpływu do kanalizacji

Przykładowa instalacja

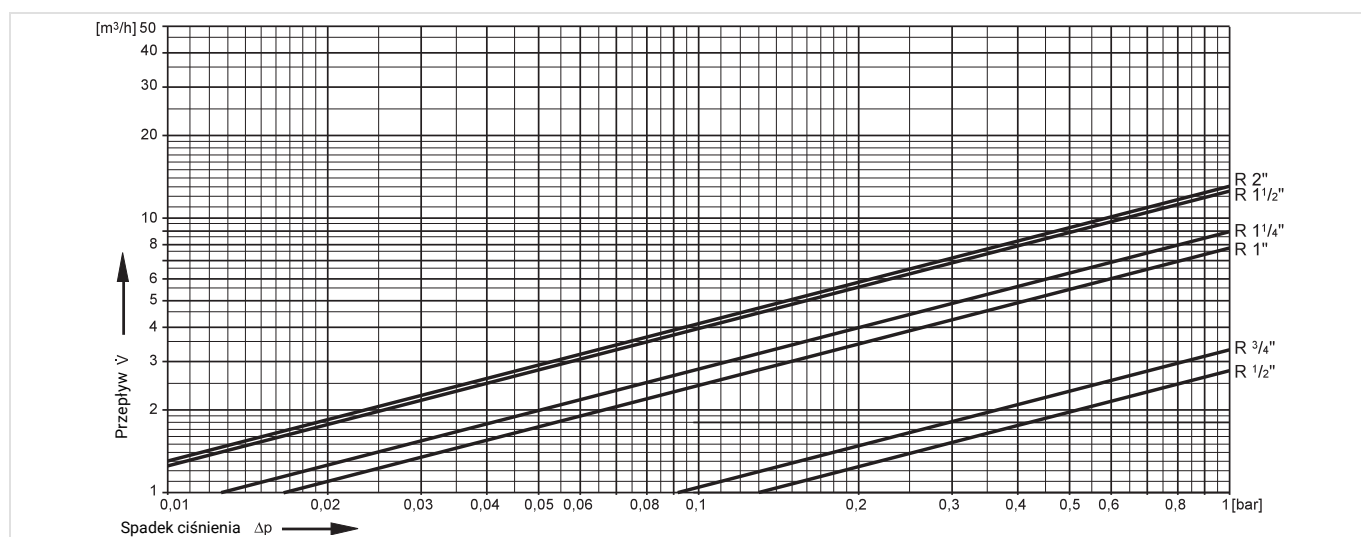


Charakterystyka przepływu

Współczynnik przepływu kvs

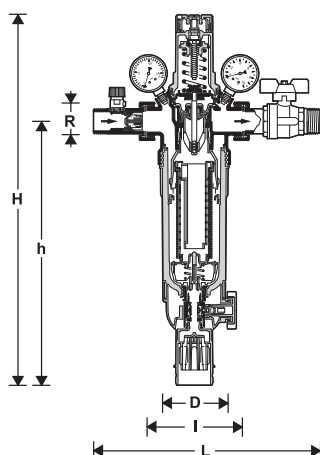
Przyłącze:	15	20	25	32	40	50
Współczynnik przepływu kvs (m ³ /h):	2.7	3.2	7.6	8.9	12.6	13.0

Nomogram przepływu



Wymiary

Przegląd



Parametr		Wielkości					
Wielkość przyłącza:	R	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Średnica nominalna:	DN	15	20	25	32	40	50
Wymiary:	L	255	268	305	327	370	408
	I	110	110	130	130	150	150
	H	439	439	493	493	590	590
	h	350	350	353	353	417	417
	D	97	97	97	97	120	120
Ciężar:	kg	4.0	4.1	5.7	6.3	8.1	10
Technologia podwójnej spirali:		Yes	Yes	Yes	Yes	No	No

Uwaga: Wszystkie wymiary w mm o ile nie podano inaczej

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

Wielkości przyłącza	Wielkość siatki*)	Temperatura	Osłona filtra	Nr katalogowy
3/4"	100 µm	30 °C	Transparentna	HS10S-3/4LFAA
3/4"	100 µm	70 °C	Mosiądz bezołowiowy	HS10S-3/4LFAAM
3/4" bez zaw.kulowego	100 µm	30 °C	Transparentna	HS10S-3/4LFZS
1"	100 µm	30 °C	Transparentna	HS10S-1LFAA
1"	100 µm	70 °C	Mosiądz bezołowiowy	HS10S-1LFAAM
1" bez zaworu kulowego	100 µm	30 °C	Transparentna	HS10S-1LFZS
1 1/4"	100 µm	30 °C	Transparentna	HS10S-11/4LFAA
1 1/4"	100 µm	70 °C	Mosiądz bezołowiowy	HS10S-11/4LFAAM
1 1/4" bez zaw.kulowego	100 µm	30 °C	Transparentna	HS10S-11/4LFZS
1 1/2"	100 µm	30 °C	Transparentna	HS10S-11/2LFAA
1 1/2"	100 µm	70 °C	Mosiądz bezołowiowy	HS10S-11/2LFAAM
1 1/2" bez zaw. kulowego	100 µm	30 °C	Transparentna	HS10S-11/2LFZS
2"	100 µm	30 °C	Transparentna	HS10S-2LFAA
2"	100 µm	70 °C	Mosiądz bezołowiowy	HS10S-2LFAAM
2" bez zaworu kulowego	100 µm	30 °C	Transparentna	HS10S-2LFZS

*) w przypadku wymagań innej wielkości siatki niż 100 µm patrz części zamienne

Akcesoria

	Opis	Wielkość	Nr katalogowy
	RR11S Automat czasowy do płukania wstecznego Do automatycznego płukania według wybranej częstotliwości		
	z kołnierzem ISO F03, 5 Nm, 230 V, 50 Hz, 5 W, BMS		RR11S-A
	URS Zestaw modernizacyjny F76S/HS10S dla filtrów produkowanych do maja 2025 do współpracy z automatem płukania wstecznego RR11S	1/2" - 1 1/4"	URS-1AR
		1 1/2" - 2"	URS-11/2AR
	dla filtrów produkowanych od czerwca 2025 r. do współpracy z automatem płukania wstecznego Z11S	1/2" - 1 1/4"	URS-1NZ
		1 1/2" - 2"	URS-11/2NZ
	VST06B Złączka kompletna do spawania		
		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 Podwójny klucz oczkowy do demontażu osłony filtra		
		1/2" + 3/4"	ZR10K-3/4
		1" + 1 1/4"	ZR10K-1
		1 1/2" + 2"	ZR10K-11/2

Części zamienne

Stacja filtrująco-redukcyjna HS10S produkowana od 2025 roku:

Przegląd	Opis	Wielkość	Nr katalogowy
	1 Wkład zaworu kompletny (bez filtra)		
		1/2" + 3/4"	D06FA-1/2
		1" + 1/4"	D06FA-1A
		1 1/2" + 2"	D06FA-11/2
	2 Osłona sprężyny kompletna ze skalą		
		1/2" + 3/4"	0902002
		1" + 1 1/4"	0902003
		1 1/2" + 2"	0902004
	3 Uszczelka pod złączkę (10 szt.)		
		1/2" + 3/4"	0901444
		1"	0901445
		1 1/4"	0901446
		1 1/2"	0901447
		2"	0901448
	4 Wkład zaworu zwrotnego		
		1/2"	2166200
		3/4"	2110200
		1"	2164400
		1 1/4"	2164500
		1 1/2"	2164600
		2"	2164700
	5 Zawór testowy		
		1/2" - 2"	2421100
	6 Manometr		
		0 - 10 bar	M38K-LFA10
		0 - 16 bar	M38K-LFA16
		0 - 25 bar	M38K-LFA25
	7 Wkład filtra kompletny*		
	Wielkość siatki: 100 µm	1/2" - 3/4"	AF11S-1/2A
	Wielkość siatki: 20 µm	1/2" - 3/4"	AF11S-1/2B
	Wielkość siatki: 50 µm	1/2" - 3/4"	AF11S-1/2C
	Wielkość siatki: 200 µm	1/2" - 3/4"	AF11S-1/2D
	Wielkość siatki: 300 µm	1/2" - 3/4"	AF11S-1/2E
	Wielkość siatki: 500 µm	1/2" - 3/4"	AF11S-1/2F
	Wielkość siatki: 100 µm	1" - 1 1/4"	AF11S-1A
	Wielkość siatki: 20 µm	1" - 1 1/4"	AF11S-1B
	Wielkość siatki: 50 µm	1" - 1 1/4"	AF11S-1C
	Wielkość siatki: 200 µm	1" - 1 1/4"	AF11S-1D
	Wielkość siatki: 300 µm	1" - 1 1/4"	AF11S-1E
	Wielkość siatki: 500 µm	1" - 1 1/4"	AF11S-1F
	Wielkość siatki: 100 µm	1 1/2" - 2"	AF11S-11/2A
	Wielkość siatki: 20 µm	1 1/2" - 2"	AF11S-11/2B
	Wielkość siatki: 50 µm	1 1/2" - 2"	AF11S-11/2C
	Wielkość siatki: 200 µm	1 1/2" - 2"	AF11S-11/2D
	Wielkość siatki: 300 µm	1 1/2" - 2"	AF11S-11/2E
	Wielkość siatki: 500 µm	1 1/2" - 2"	AF11S-11/2F

*Prowadnica wkładu filtra (z technologią podwójnej spirali lub bez) jest elementem dostarczanym wraz z wymienną siatką filtracyjną (AF11DS oraz AF11S) tylko dla przyłączy od 1/2" do 1 1/4"!

Uwaga: dopuszczenia tylko dla filtrów z siatką 100 µm

Przegląd	Opis	Wielkość	Nr katalogowy
	8 Wkład filtra kompletny*, dla filtrów z technologią podwójnej spirali (Double Spin Technology)		
	Wielkość siatki: 100 µm	1/2" - 3/4"	AF11DS-1/2A
	Wielkość siatki: 20 µm	1/2" - 3/4"	AF11DS-1/2B
	Wielkość siatki: 50 µm	1/2" - 3/4"	AF11DS-1/2C
	Wielkość siatki: 200 µm	1/2" - 3/4"	AF11DS-1/2D
	Wielkość siatki: 300 µm	1/2" - 3/4"	AF11DS-1/2E
	Wielkość siatki: 500 µm	1/2" - 3/4"	AF11DS-1/2F
	Wielkość siatki: 100 µm	1" - 1 1/4"	AF11DS-1A
	Wielkość siatki: 20 µm	1" - 1 1/4"	AF11DS-1B
	Wielkość siatki: 50 µm	1" - 1 1/4"	AF11DS-1C
	Wielkość siatki: 200 µm	1" - 1 1/4"	AF11DS-1D
	Wielkość siatki: 300 µm	1" - 1 1/4"	AF11DS-1E
	Wielkość siatki: 500 µm	1" - 1 1/4"	AF11DS-1F
	9 Osłona filtra z tworzywa, transparentna		
		1/2" - 1 1/4"	KF11S-1LFA
		1 1/2" - 2"	KF11S-11/2LFA
	10 Zestaw uszczelnienia O-ring (10 szt.)		
		1/2" + 1 1/4"	0900747
		1 1/2" + 2"	0900748
	11 Spust		
		1/2" - 2"	AA76-1/2A
	12 Zawór kulowy kompletny		
	wykonanie bezołowiowe	1/2" - 2"	KH11S-1LFA
	13 Zawór odcinający (niesprzedawany z HS10S-ZS)		
		1/2"	0902004
		3/4"	0902005
		1"	0902006
		1 1/4"	0902007
		1 1/2"	0902008
		2"	0902009
	14 Sprężyna		
		1/2" - 1 1/4"	2074900
		1 1/2" - 2"	2159400
	15 Osłona filtra wykonana z mosiądzu bezołowiowego		
		1/2" - 1 1/4"	FT76S-1LFAM
		1 1/2" - 2"	FT76S-11/2LFAM

*Prowadnica wkładu filtra (z technologią podwójnej spirali lub bez) jest elementem dostarczającym wraz z wymienną siatką filtracyjną (AF11DS oraz AF11S) tylko dla przyłączy od 1/2" do 1 1/4"!

Uwaga: dopuszczenia tylko dla filtrów z siatką 100 µm

resideo

Ademco 1 GmbH, Hardhofweg 40,
74821 MOSBACH, GERMANY
Phone: +49 6261 810

Wyprodukowany dla i w imieniu
firmy
Pittway Sàrl, Z.A., La Pièce 6, 1180
Rolle, Switzerland
przez autoryzowanego
przedstawiciela Ademco 1 GmbH

Zastrzega się możliwość wprowadzania
zmian. PL0H-1101GE23 R0225 © 2025
Resideo Technologies, Inc.
Wszelkie prawa zastrzeżone.

**Więcej informacji na
stronie**

resideo.com

Wsparcie techniczne

resideo.com/emea/en/support

Ten dokument zawiera informacje zastrzeżone firmy Pittway Sàrl i jej firm
powiązanych oraz jest chroniony prawem autorskim i innymi międzynarodowymi
prawami. Powielanie lub niedozwolone użytkowanie bez wyraźnej pisemnej zgody
firmy Pittway Sàrl jest surowo wzbronione.