

Braukmann HS10S-LF

Loodvrij combinatie-watertoevoerunit

Toepassing

HS10S combinatiewatertoevoerunits integreren een terugslagklep met testpunt, terugspoelbaar fijnfilter, drukreducerklep en afsluitklep in één apparaat. Ze zorgen voor een continue toevoer van gefilterd water. Het fijnfilter voorkomt het binnendringen van vreemde stoffen, bijvoorbeeld roestdeeltjes, plukken hennep en zandkorrels, en vermindert zo de waarschijnlijkheid van corrosie. De terugslagklep beschermt het hoofdwatersysteem tegen tegendruk, terugstroming en syphonage van vloeistoffen die schadelijk zijn voor de gezondheid. De drukreducerklep voorkomt schade door te hoge druk en vermindert het waterverbruik. Alle individuele units corresponderen met de vereisten van huidige DIN-/DVGW-specificaties. Technische eigenschappen van elke unit voldoen ook aan de combinatiemontage.

Keuringen

- DVGW in uitvoering
 - SVGW in uitvoering
- goedkeuring voor alle filters met 100 µm maaswijdte

Speciale eigenschappen

- LOODVRIJ: Pb-gehalte van alle materialen in contact met medium minder dan 0,1%
- Double Spin Technology voor aansluitmaten $\frac{3}{4}$ " tot $1\frac{1}{4}$ "; inzetpatroon met externe rotor die gelijktijdige reiniging in het onderste en bovenste filtergedeelte mogelijk maakt; visuele functiecontrole mogelijk
- Waaiertechnologie voor aansluitmaten $1\frac{1}{2}$ " en 2". Draaiende waaier voor betere omgekeerde reiniging
- Bijzonder compact omdat drukreducerklep, fijnfilter, terugslagklep en afsluitklep in één unit zijn gecombineerd
- Gefilterd water toegevoerd, zelfs tijdens het terugspoelen
- Gepatenteerd systeem voor terugspoelen - snelle en grondige reiniging van het filter met een kleine hoeveelheid water
- Automatische terugspoelactor met ISO-flensaansluiting kan achteraf worden gemonteerd
- Filterhuis van stootvast, doorzichtig kunststof maakt eenvoudige controle op filtervervuiling mogelijk
- Inlaatdrukbalancerings – geen invloed op uitlaatdruk door schommellende inlaatdruk
- Filter en compleet filterhuis zijn vervangbaar
- Het klepinzetstuk is gemaakt van hoogwaardig synthetisch materiaal.
- Alle materialen zijn goedgekeurd volgens KTW

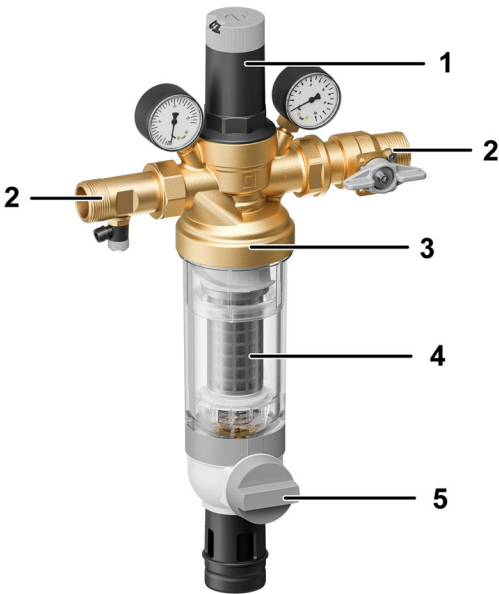


- Goedgekeurd door TÜV LGA voor laag geluidsniveau, Groep 1 zonder beperkingen
- 5 jaar garantie

Technische Data

Medium	
Standaard medium:	Drinkwater
Aansluitingen/afmetingen	
Aansluitmaat:	$\frac{3}{4}$ " - 2"
Drukwaarden	
Bedrijfsdruk (dynamisch):	1,5 bar
Max. inlaatdruk met transparant filterhuis:	16 bar
Max. inlaatdruk met loodvrij messing filterhuis:	25 bar
Uitgangsdruk:	1,5 - 6 bar
Bedrijfstemperatuur	
Max. bedrijfstemperatuur medium volgens EN 1567:	30 °C
Max. bedrijfstemperatuur medium (10 bar/loodvrij messing filterhuis):	70 °C
Specificaties	
Installatie positie:	Horizontaal met filterhuis naar beneden

Constructie

Overzicht		Componenten	Materialen
	1	Veerkap met stelknop en instelschaal	Synthetisch materiaal van hoge kwaliteit
	2	Buitendraadaandluitingen (Opties AA en AAM)	Loodvrij messing
	3	Behuizing met manometer aan de kant van inlaat en uitlaat	Loodvrij messing
	4	Fijnfilter in transparante filterbeker	Fijnfilter van roestvrij staal, schokbestendige, transparante kunststof of loodvrij messing filterkom
	5	Kogelklep met aftap	Loodvrij messing (kogelklephuis), roestvast staal (kogel), kunststof durethaan (aftap)
Niet afgebeelde componenten			
		Afsluitklep	Loodvrij messing
		Terugstroomverhinderaar aan de kant van de inlaat	Hoogwaardig kunststof
		Controleklep voor terugstroomverhinderaar	Hoogwaardig kunststof
		Klepeenheid compleet met membraan en klepzitting	Synthetisch materiaal, EPDM-membraan van hoge kwaliteit
		Afdichtingen	EPDM
		Dubbele ringsleutel voor filterbeker	Plastic

Werking

De filtercombinatie water verenigt terugstroomverhinderaar, terugspoelbaar fijnfilter, drukverminderaar en afsluitklep in één apparaat.

Al naargelang de configuratie wordt eerst de terugstroomverhinderaar doorstroomd. Daarbij wordt bij stroming een klepkegel tegen een veerkracht in open stand gedrukt.

Het terugspoelbare fijnfilter houdt eventuele vuildeeltjes in het medium tegen. Bij het terugspoelen worden deze vuildeeltjes dan compleet uitgespoeld.

Filters met Double Spin technologie bezitten turbineschoepen, die het water laten roteren en daardoor de rotor op de bovenste zeef in een draaibeweging brengen. De inwendige waaier spoelt aan de overlappingspunten met de rotor de aan de bovenste zeef hechtende deeltjes uit.

De geïntegreerde reduceerklep werkt met een evenwichtsprincipe waarbij de kracht die wordt gegenereerd door een membraan wordt gecompenseerd door de kracht van een instelveer. De inlaatdruk heeft geen invloed op het openen of sluiten van de klep. Variaties in de inlaatdruk hebben daarom geen invloed op de uitlaatdruk.

Transport en Opslag

Houd de onderdelen in hun originele verpakking en pak alles pas kort voor installatie uit.

De volgende omstandigheden zijn van toepassing tijdens transport en opslag:

Parameter	Waarde
Omgeving:	schoon, droog en stofvrij
Min. omgevings temp:	5 °C
Max. omgevings temp:	55 °C
Min. relatieve vochtigheid van de omgeving:	25 % *
Max. relatieve vochtigheid van de omgeving	85 % *

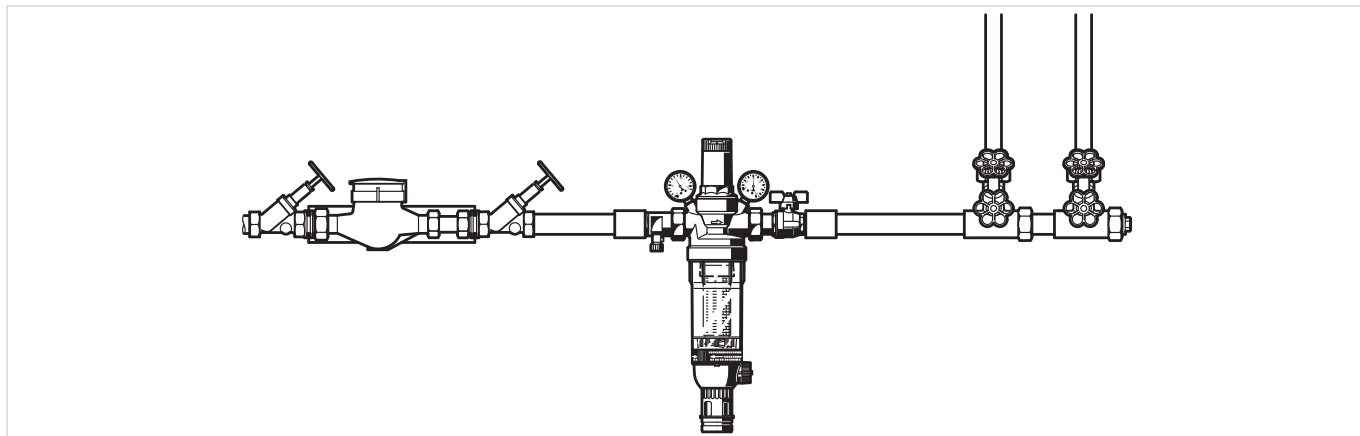
*niet-condenserend

Installatie Richtlijnen

Montage vereisten

- Installeer in horizontaal leidingwerk met filterhuis naar beneden gericht
 - Deze positie waarborgt een optimale filterwerking
- Installeren afsluiters op inlaat sluiten
- Deze filters zijn armaturen waarvoor regelmatig onderhoud nodig is
- Waarborg een goede toegankelijkheid (overweeg EN1717-vereisten)
 - Drukmeter kan goed worden afgelezen
- De mate van vervuiling kan goed worden waargenomen met een schoon filterhuis
- Gemakkelijker onderhoud en inspectie
- De plaats van inbouw moet tegen vorst beschermd
- Conform EN 806-2 wordt geadviseerd het filter direct na de watermeter te installeren
- Teneinde overstroming te voorkomen, wordt geadviseerd voor een permanente, professioneel gedimensioneerde afvalwataansluiting te zorgen

Installatievoorbeeld



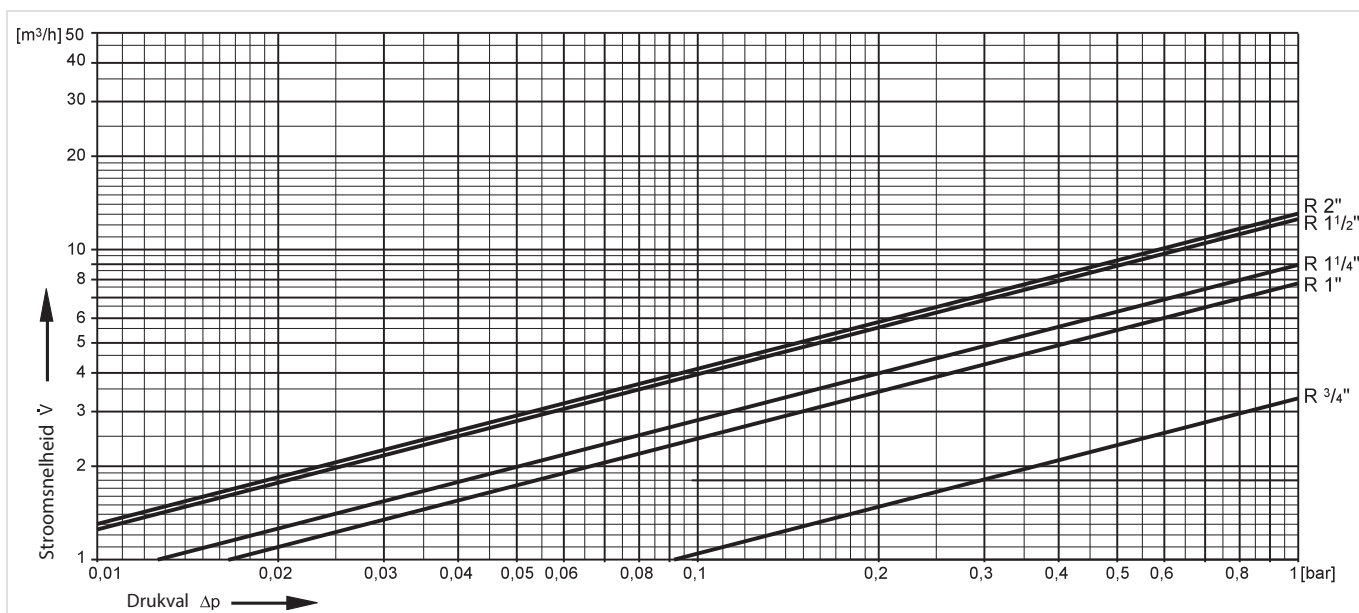
Technische kenmerken

kvs-waarden

Aansluitmaat:	20	25	32	40	50
k_{VS} -waarde (m ³ /h):	3,2	7,6	8,9	12,6	13,0
Piekdebiet bij 2 m/s (m ³ /h):	2,3	3,6	5,8	9,1	14,0
Piekdebiet bij 3 m/s (m ³ /h):	3,3	5,4	8,6	13,7	21,1

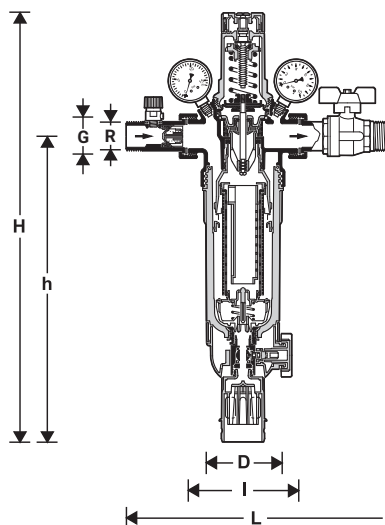
Tip: Piekdebiet van 2 m/s geldt voor woongebouwen conform DIN EN 156.
Piekdebiet van 3 m/s is van toepassing op commerciële systemen conform DIN 1988.

Drukval kenmerken



Afmetingen

Overzicht



Parameter		Waarden				
Nominale diameter:	DN	20	25	32	40	50
Aansluitmaat:	R	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
	G	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"
Afmetingen:	L	249	286	307	351	381
	I	110	130	130	150	150
	H	439	493	493	590	590
	h	350	353	353	417	417
	D	97	97	97	120	120
Gewicht:	kg	4,1	5,7	6,3	8,1	10
Double Spin Technology:		Ja	Ja	Ja	Nee	Nee
Waaier technologie:		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

Alle afmetingen in mm tenzij anders vermeld.

Bestelinformatie

Deze tabel bevat alle informatie die u nodig heeft om de juiste keuze te maken.

Opties

Aansluitmaat	Nominale diameter	Zeefhouder	Max. mediumtemperatuur	Typenr.
Standaarduitvoering, mannelijke schroefdraadaansluitingen				
3/4"	DN 20	Kunststof	30 °C	HS10S-3/4LFAA
1"	DN 25	Kunststof	30 °C	HS10S-1LFAA
1 1/4"	DN 32	Kunststof	30 °C	HS10S-11/4LFAA
1 1/2"	DN 40	Kunststof	30 °C	HS10S-11/2LFAA
2"	DN 50	Kunststof	30 °C	HS10S-2LFAA
Messing filterhuis, mannelijke schroefdraadaansluitingen				
3/4"	DN 20	Messing	70 °C	HS10S-3/4LFAAM
1"	DN 25	Messing	70 °C	HS10S-1LFAAM
1 1/4"	DN 32	Messing	70 °C	HS10S-11/4LFAAM
1 1/2"	DN 40	Messing	70 °C	HS10S-11/2LFAAM
2"	DN 50	Messing	70 °C	HS10S-2LFAAM
Mannelijke schroefdraadaansluitingen met zonder kogelklep				
3/4"	DN 20	Kunststof	30 °C	HS10S-3/4LFZS
1"	DN 25	Kunststof	30 °C	HS10S-1LFZS
1 1/4"	DN 32	Kunststof	30 °C	HS10S-11/4LFZS
1 1/2"	DN 40	Kunststof	30 °C	HS10S-11/2LFZS
2"	DN 50	Kunststof	30 °C	HS10S-2LFZS

Accessoires

	Beschrijving	Afmeting	Typennr.
	RR11S Automatische terugspoelactor Voor automatische filterreiniging op vooringestelde intervallen		
	230 V, 50/60 Hz, met GBS-aansluiting; wandvoedingsadapter EU		RR11S-A
	URS Inbouwset F76S/HS10S		
	Voor filterhuis t/m mei 2025 met terugspoelmotor RR11S	1/2" - 1 1/4"	URS-1AR
	Voor filterhuis t/m mei 2025 met terugspoelmotor RR11S	1 1/2" - 2"	URS-11/2AR
	Voor filterhuis vanaf juni 2025 met terugspoelmotor Z11S	1/2" - 1 1/4"	URS-1NZ
	L5 WiFi waterlek afsluitactor Voor automatische afsluiting via sensorkabel of afstandsbediening via Resideo Mobile App tot 1 1/4"		
	230 V, 50/60 Hz, Wi-Fi, netadapter EU wordt geleverd met waterlekdetectorkabel van 1,5 m		VB-SP02Y001E
	230 V, 50/60 Hz, Wi-Fi, netadapter UK wordt geleverd met waterlekdetectorkabel van 1,5 m		VB-SP02Y001W
	VST06B Aansluitset Soldeeraansluitingen		
		3/4"	VST06-3/4B
		1"	VST06-1B
		1 1/4"	VST06-11/4B
		1 1/2"	VST06-11/2B
		2"	VST06-2B
	ZR10K Dubbele ringsleutel voor verwijderen van het filterhuis		
		1/2" + 3/4"	ZR10K-3/4
		1" + 1 1/4"	ZR10K-1
		1 1/2" + 2"	ZR10K-11/2

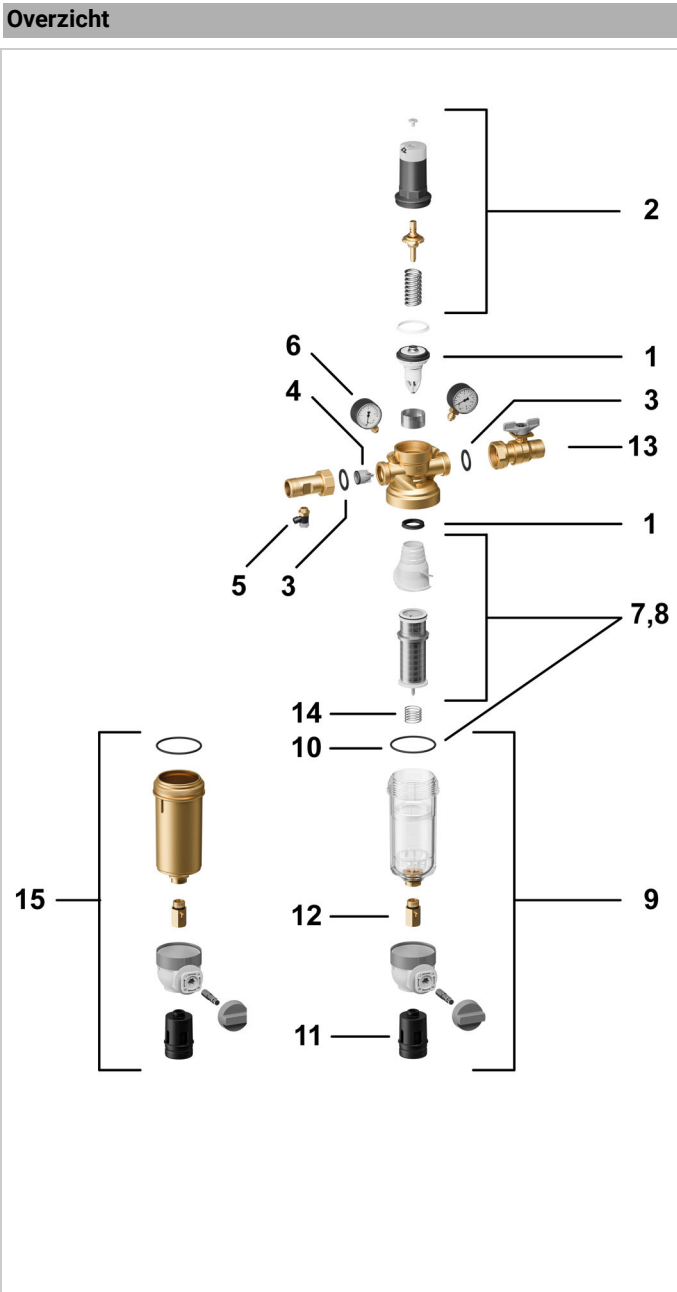
Reserveonderdelen

HS10S filtercombinaties vanaf 2025

Overzicht	Beschrijving	Afmeting	Typenr.
	1 Klepeenheid compleet (zonder filter)		
		3/4"	D06FA-1/2
		1" + 1/4"	D06FA-1A
		1 1/2" + 2"	D06FA-11/2
	2 Veerkap compleet met instelschaal		
		3/4"	0902002
		1" + 1 1/4"	0902003
		1 1/2" + 2"	0902004
	3 Afdichtingring (10 stuks)		
		3/4"	0901444
		1"	0901445
		1 1/4"	0901446
		1 1/2"	0901447
		2"	0901448
	4 Terugslagkleppatroon		
		3/4"	2110200
		1"	2164400
		1 1/4"	2164500
		1 1/2"	2164600
		2"	2164700
	5 Testklep		
		3/4" - 2"	2421100
	6 Manometer		
		0 - 10 bar	M38K-LFA10
		0 - 16 bar	M38K-LFA16
		0 - 25 bar	M38K-LFA25
	7 Filtereenheid compleet		
	Maaswijdte: 100 µm	3/4"	AF11S-1/2A
	Maaswijdte: 20 µm	3/4"	AF11S-1/2B
	Maaswijdte: 50 µm	3/4"	AF11S-1/2C
	Maaswijdte: 200 µm	3/4"	AF11S-1/2D
	Maaswijdte: 300 µm	3/4"	AF11S-1/2E
	Maaswijdte: 500 µm	3/4"	AF11S-1/2F
	Maaswijdte: 100 µm	1" - 1 1/4"	AF11S-1A
	Maaswijdte: 20 µm	1" - 1 1/4"	AF11S-1B
	Maaswijdte: 50 µm	1" - 1 1/4"	AF11S-1C
	Maaswijdte: 200 µm	1" - 1 1/4"	AF11S-1D
	Maaswijdte: 300 µm	1" - 1 1/4"	AF11S-1E
	Maaswijdte: 500 µm	1" - 1 1/4"	AF11S-1F
	Maaswijdte: 100 µm	1 1/2" - 2"	AF11S-11/2A
	Maaswijdte: 20 µm	1 1/2" - 2"	AF11S-11/2B
	Maaswijdte: 50 µm	1 1/2" - 2"	AF11S-11/2C
	Maaswijdte: 200 µm	1 1/2" - 2"	AF11S-11/2D
	Maaswijdte: 300 µm	1 1/2" - 2"	AF11S-11/2E
	Maaswijdte: 500 µm	1 1/2" - 2"	AF11S-11/2F

*De filtergeleiding (met of zonder double spin technologie) is alleen voor de maten 3/4" up to 1 1/4" bij de verpakking van de vervangingsinzetstukken (AF11DS en AF11S) gevoegd!

Tip: goedkeuringen alleen voor filtermaaswijdte van 100 µm



Beschrijving	Afmeting	Typenr.
8 Filterelement compleet*, voor filter met Double Spin technologie		
Maaswijdte: 100 µm	3/4"	AF11DS-1/2A
Maaswijdte: 20 µm	3/4"	AF11DS-1/2B
Maaswijdte: 50 µm	3/4"	AF11DS-1/2C
Maaswijdte: 200 µm	3/4"	AF11DS-1/2D
Maaswijdte: 300 µm	3/4"	AF11DS-1/2E
Maaswijdte: 500 µm	3/4"	AF11DS-1/2F
Maaswijdte: 100 µm	1" - 1 1/4"	AF11DS-1A
Maaswijdte: 20 µm	1" - 1 1/4"	AF11DS-1B
Maaswijdte: 50 µm	1" - 1 1/4"	AF11DS-1C
Maaswijdte: 200 µm	1" - 1 1/4"	AF11DS-1D
Maaswijdte: 300 µm	1" - 1 1/4"	AF11DS-1E
Maaswijdte: 500 µm	1" - 1 1/4"	AF11DS-1F
9 Transparant filterhuis		
	3/4" - 1 1/4"	KF11S-1LFA
	1 1/2" - 2"	KF11S-11/2LFA
10 O-ring-set (10 stuks)		
	3/4" - 1 1/4"	0900747
	1 1/2" + 2"	0900748
11 Afvoer aansluiting		
	3/4" - 2"	AA76-1/2A
12 Kogelklep compleet		
loodvrij	3/4" - 2"	KH11S-1LFA
13 Afsluitklep (niet inbegrepen in HS10S-ZS)		
	3/4"	0902005
	1"	0902006
	1 1/4"	0902007
	1 1/2"	0902008
	2"	0902009
14 Veer		
	3/4" - 1 1/4"	2074900
	1 1/2" - 2"	2159400
15 Loodvrij messing filterhuis		
	3/4" - 1 1/4"	FT76S-1LFAM
	1 1/2" - 2"	FT76S-11/2LFAM

*De filtergeleiding (met of zonder double spin technologie) is alleen voor de maten 3/4" up to 1 1/4" bij de verpakking van de vervangingsinzetstukken (AF11DS en AF11S) gevoegd!

Tip: goedkeuringen alleen voor filtermaaswijdte van 100 µm

resideo

Hermes Plaza, Hermeslaan 1H
B-1831 Diegem, België
De Entree 258,
1101 EE Amsterdam Z.O., Nederland

Geproduceerd voor en op verzoek van
Pittway Sàrl, Z.A., La Pièce 6,
1180 Rolle, Zwitserland
door haar geautoriseerde
vertegenwoordiger Ademco 1 GmbH

Wijzigingen voorbehouden.
NL0H-1101GE23 R1025
© 2025 Resideo Technologies, Inc.
Alle rechten voorbehouden.

Voor meer informatie
resideo.com

Dit document bevat eigendomsinformatie van Pittway Sàrl en haar dochtermaatschappijen en wordt beschermd door copyright en andere internationale wetten. Reproductie of onjuist gebruik zonder een geschreven goedkeuring van Pittway Sàrl is strikt verboden.