

Braukmann HS10S-LF

Unità di alimentazione idrica combinata senza piombo

Applicazione

Il gruppo di riduzione e disconnessione integra una valvola di ritegno con presa di prova, filtro a lavaggio in controcorrente, riduttore di pressione e valvola di intercettazione in un unico apparecchio. Il dispositivo garantisce una fornitura continua di acqua filtrata. Il filtro fine impedisce l'ingresso di corpi estranei, ad esempio particelle di ruggine, fili di canapa e granelli di sabbia e riduce così la probabilità di corrosione. La valvola di ritegno protegge la rete idrica da contropressione, riflusso e sifonaggio di liquidi tecnici non potabili. Il riduttore di pressione previene i danni da sovrappressione e riduce il consumo di acqua.

Tutte le singole parti del dispositivo soddisfano i requisiti delle ultime specifiche DIN/DVGW. Le caratteristiche tecniche delle singole parti valgono anche per il complessivo assemblato.

Certificati

- DVGW in corso
- SVGW in corso

tutti i filtri con dimensioni della maglia di 100 µm sono approvati

Funzionalità del prodotto

- **SENZA PIOMBO:** contenuto di Pb di tutti i materiali a contatto con il fluido inferiore allo 0,1%
- Tecnologia Double Spin per connessioni da $\frac{3}{4}$ " a $1\frac{1}{4}$ "; cartuccia con rotore esterno che consente la pulizia simultanea della parte inferiore e superiore del filtro; possibilità di controllo visivo del funzionamento
- Particolarmente compatto perché riduttore di pressione, filtro fine, valvola di ritegno e valvola di intercettazione sono combinati in un unico dispositivo
- Acqua filtrata fornita anche durante il lavaggio in controcorrente
- Sistema di lavaggio in controcorrente brevettato: pulizia rapida e completa del filtro con una piccola quantità di acqua
- L'attuatore per automatizzare il lavaggio in controcorrente, con flangia di connessione ISO, può essere installato a posteriori
- La tazza del filtro in materiale sintetico trasparente resistente agli urti consente un facile controllo del livello di sporco del filtro
- Bilanciamento della pressione in ingresso - nessuna influenza sulla pressione in uscita al variare della pressione in ingresso
- Inserto e tazza del filtro sono interamente sostituibili
- L'inserto della valvola è in materiale sintetico di alta qualità e può essere completamente sostituito
- Tutti i materiali sono approvati secondo KTW e ACS
- Certificato secondo la TÜV LGA sul funzionamento silenzioso, prodotto appartenente al Gruppo 1 senza limitazioni
- 5 anni di garanzia



Dati tecnici

Medio	
Fluido:	Acqua potabile
Attacchi/dimensioni	
Dimensioni collegamento:	3/4" - 2"
Valori di pressione	
Pressione di esercizio (dinamico):	1,5 bar
Max. pressione di ingresso con tazza del filtro trasparente:	16 bar
Pressione max. in ingresso con filtro a tazza in ottone senza piombo:	25 bar
Pressione a valle:	1,5 - 6 bar

Temperature di esercizio	
Max. temperatura di esercizio fluido ai sensi delle norme EN 1567:	30 °C
Max. temperatura di esercizio fluido (10 bar/tazza del filtro in ottone senza piombo):	70 °C
Specifiche	
Posizione di installazione:	Orizzontale con tazza del filtro verso il basso

Costruzione

Panoramica

Il diagramma illustra la struttura di una valvola di riduzione di pressione. Numeri 1-5 indicano le parti principali:

- 1: Cappuccio superiore con manometro e scala di regolazione.
- 2: Raccordi laterali a filetti.
- 3: Corpo principale in ottone con manometro.
- 4: Filtro trasparente a tazza.
- 5: Rubinetto a sfera per lo scarico.

Componenti	Materiali
1 Cappuccio a molla con manopola di regolazione e scala di impostazione	Materiale sintetico di elevata qualità
2 Raccordi maschio filettati (Opzioni AA e AAM)	Ottone privo di piombo
3 Corpo con manometro sul lato di entrata e di uscita	Ottone privo di piombo
4 Filtro fine in tazza trasparente	Filtro fine in acciaio inox, materiale sintetico trasparente resistente agli urti o vasca di filtraggio in ottone senza piombo
5 Rubinetto a sfera per lo scarico	Ottone senza piombo (corpo del rubinetto), acciaio inossidabile (sfera), plastica-durethan (adattatore per lo scarico)
Componenti non raffigurati:	
Valvola di arresto	Ottone privo di piombo
Dispositivo anti-riflusso sul lato di entrata	Plastica resistente
Valvola di controllo per il dispositivo anti-riflusso	Plastica resistente
Inserto della valvola completa di membrana e sede della valvola	Materiale sintetico di elevata qualità, diaframma in EPDM
Guarnizioni	EPDM
Chiave poligonale doppia per rimozione tazza del filtro	Plastica

Metodo di funzionamento

Il gruppo di riduzione unisce in un unico apparecchio il dispositivo anti-riflusso, il filtro fine lavabile, il riduttore di pressione e la valvola di arresto.

In successione il flusso attraversa per primo il dispositivo antiriflusso. Durante il passaggio del flusso, il cono della valvola di passaggio viene mantenuto aperto dalla forza del fluido che si contrappone alla forza elastica della molla.

Il filtro fine lavabile trattiene le eventuali particelle solide in sospensione presenti nel fluido. Durante il lavaggio in controcorrente queste particelle raccolte vengono espulse.

I filtri dotati della tecnologia Double Spin dispongono di palette di distribuzione che fanno accelerare il fluido fornendogli un moto rotatorio. In questo modo viene attivato il setaccio posto

nella parte superiore della maglia del filtro. La girante, situata all'interno della maglia, grazie all'accelerazione ricevuta, lava via tutte le particelle di sporco accumulate.

Il riduttore di pressione integrato funziona su un principio di forza bilanciata, con cui la forza esercitata da una membrana viene bilanciata dalla forza esercitata dalla molla di regolazione. Grazie a questo, la pressione a monte non influisce sulla posizione di apertura della valvola. Pertanto, l'oscillazione di pressione a monte non compromette la pressione a valle.

Trasporto e stoccaggio

Conservare le parti nella loro confezione originale e aprirle poco prima dell'uso.

Mantenere i seguenti parametri durante il trasporto e lo stoccaggio:

Parametro	Valore
Ambiente:	pulito, asciutto e privo di polvere
Min. temperatura:	5 °C
Temperatura ambiente max.:	55 °C
Min. umidità relativa:	25 % *
Max. umidità relativa:	85 % *

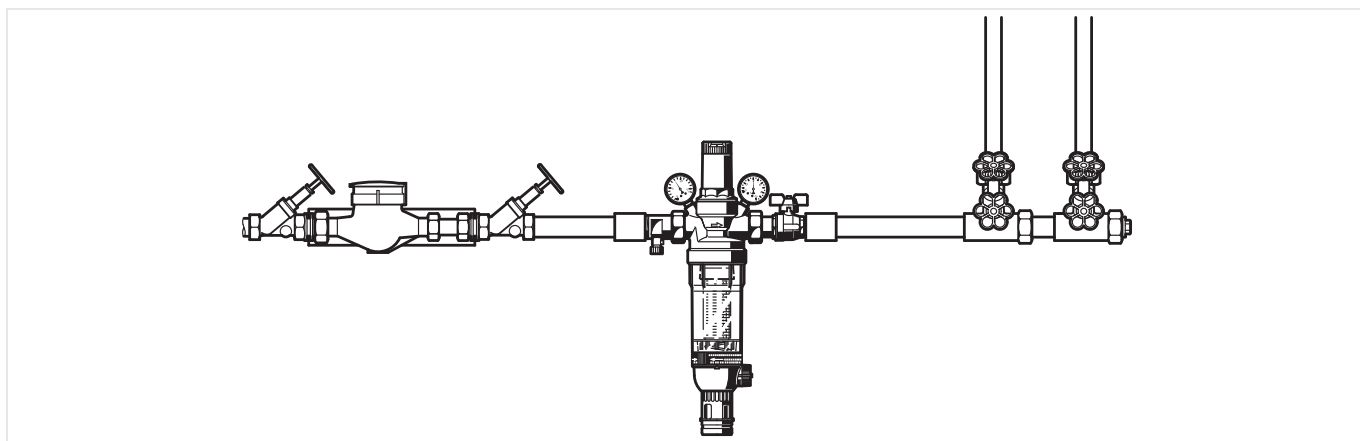
*senza condensa

Istruzioni di installazione

Requisiti di impostazione

- Installazione nella tubazione orizzontale con tazza del filtro verso il basso
 - In questa posizione di installazione viene garantito un effetto filtrante ottimale
- Montare valvola di chiusura sul lato di ingresso
- Questi filtri necessitano una manutenzione regolare
- Garantire una buona accessibilità (considerare i requisiti della norma EN1717)
 - Manometro facilmente leggibile
 - Grado di contaminazione facilmente visibile grazie alla tazza del filtro trasparente
 - Facilita la manutenzione e l'ispezione
- Il luogo di installazione deve essere protetto dal gelo
- In relazione a EN 806-2, si consiglia di installare il filtro immediatamente dopo il contatore dell'acqua
- Per evitare allagamenti, si consiglia di predisporre un attacco per le acque reflue permanente e in modo professionale

Esempio di installazione



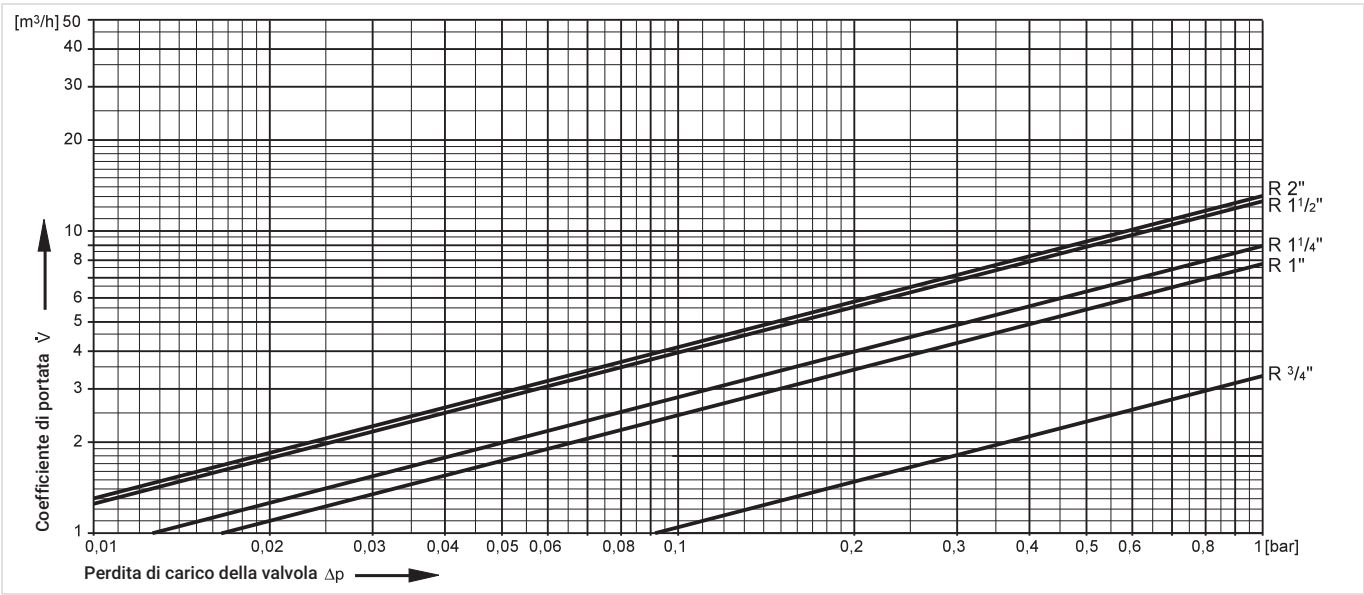
Caratteristiche tecniche

Kvs

Dimensioni collegamento:	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
Kvs (m³/h):	3,2	7,6	8,9	12,6	13,0
Portata di picco a 2m/s (m³/h):	2,3	3,6	5,8	9,1	14,0
Portata di picco a 3m/s (m³/h):	3,3	5,4	8,6	13,7	21,1

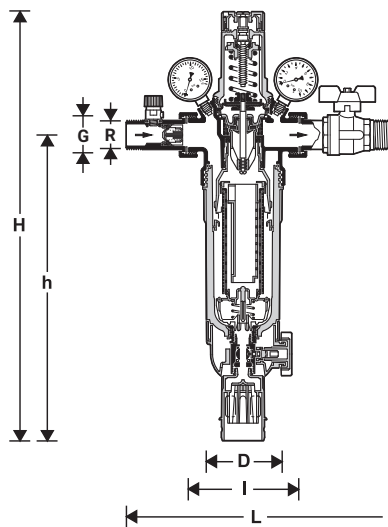
Nota: La portata di picco di 2 m/s si applica agli edifici residenziali in conformità alla norma DIN EN 156.
La portata di picco di 3 m/s si applica ai sistemi commerciali in conformità alla norma DIN 1988.

Curva caratteristica per le perdite di carico



Dimensioni

Panoramica



Parametro		Valori				
Diametro nominale:	DN	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
Dimensione dell'attacco:	R	$\frac{3}{4}''$	1"	$1\frac{1}{4}''$	$1\frac{1}{2}''$	2"
	G	1"	$1\frac{1}{4}''$	$1\frac{1}{2}''$	2"	$2\frac{1}{2}''$
Dimensioni:	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
Peso:	kg	4,1	5,7	6,3	8,1	10
Tecnologia Double Spin:		Si	Si	Si	No	No

Nota: Tutte le dimensioni sono indicati in mm ove non diversamente indicato.

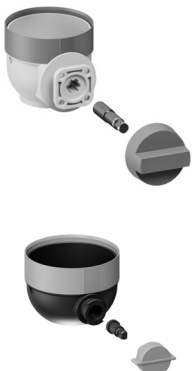
Informazioni sull'ordine

Le seguenti tabelle contengono tutte le informazioni necessarie per effettuare l'ordine dell'articolo scelto.

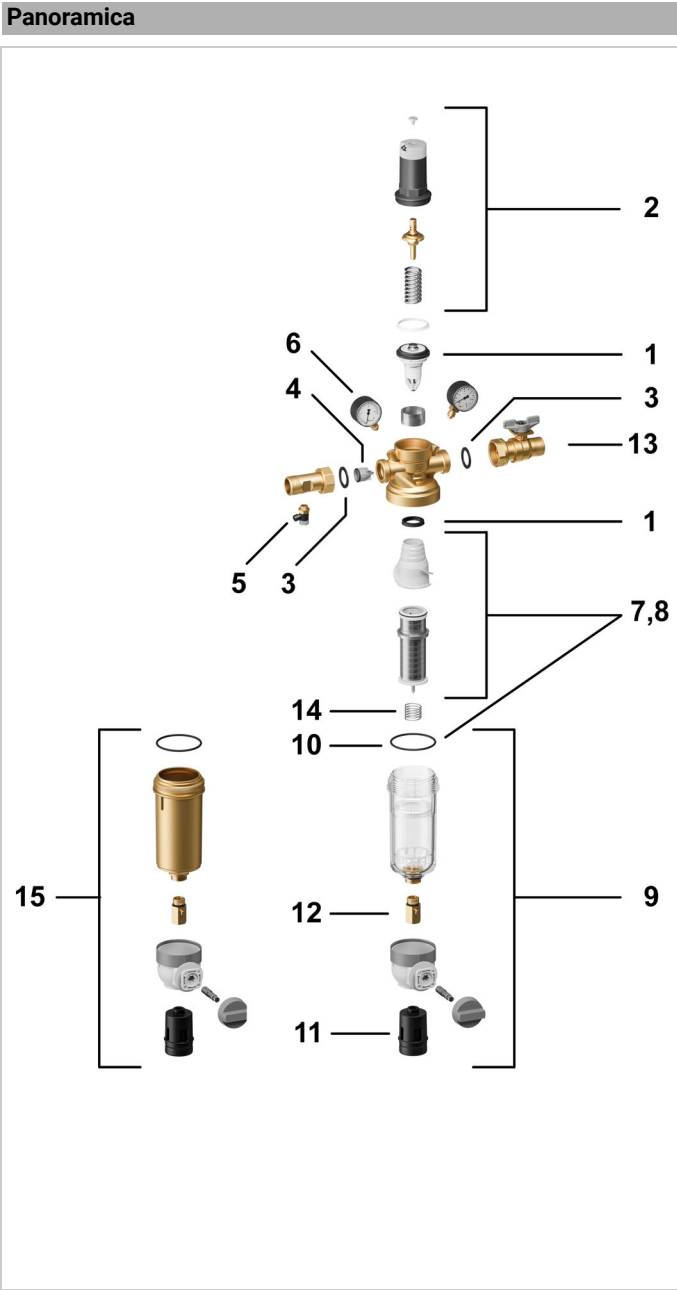
Opzioni

Dimensioni collegamento	Diametro nominale	Tazza del filtro	Temperatura max. fluido	Codice
Versione standard, attacchi maschi filettati				
3/4"	DN 20	plastica	30 °C	HS10S-3/4LFAA
1"	DN 25	plastica	30 °C	HS10S-1LFAA
1 1/4"	DN 32	plastica	30 °C	HS10S-11/4LFAA
1 1/2"	DN 40	plastica	30 °C	HS10S-11/2LFAA
2"	DN 50	plastica	30 °C	HS10S-2LFAA
Tazza del filtro in ottone, raccordi maschi filettati				
3/4"	DN 20	Ottone	70 °C	HS10S-3/4LFAAM
1"	DN 25	Ottone	70 °C	HS10S-1LFAAM
1 1/4"	DN 32	Ottone	70 °C	HS10S-11/4LFAAM
1 1/2"	DN 40	Ottone	70 °C	HS10S-11/2LFAAM
2"	DN 50	Ottone	70 °C	HS10S-2LFAAM
Attacchi maschi filettati, senza valvola a sfera				
3/4"	DN 20	plastica	30 °C	HS10S-3/4LFZS
1"	DN 25	plastica	30 °C	HS10S-1LFZS
1 1/4"	DN 32	plastica	30 °C	HS10S-11/4LFZS
1 1/2"	DN 40	plastica	30 °C	HS10S-11/2LFZS
2"	DN 50	plastica	30 °C	HS10S-2LFZS

Accessori

	Descrizione	Dimensione	Codice
	RR11S Attuatore automatico per il lavaggio in controcorrente Per la pulizia automatica del filtro a frequenze preimpostate		
	230 V, 50/60 Hz, con connessione BMS; adattatore di alimentazione a parete UE		RR11S-A
	230 V, 50/60 Hz, con connessione BMS; adattatore di alimentazione a parete UK		RR11S-AGB
	URS Kit retrofit F76S/HS10S		
	per tazza del filtro fino a maggio 2025 con attuatore di controlavaggio RR11S	1/2" - 1 1/4"	URS-1AR
	per tazza del filtro fino a maggio 2025 con attuatore di controlavaggio RR11S	1 1/2" - 2"	URS-11/2AR
	per tazza del filtro a partire da giugno 2025 con attuatore di controlavaggio Z11S	1/2" - 1 1/4"	URS-1NZ
	VST06B Set di collegamento Raccordi a saldare		
		3/4"	VST06-3/4B
		1"	VST06-1B
		1 1/4"	VST06-11/4B
		1 1/2"	VST06-11/2B
		2"	VST06-2B
	ZR10K Chiave ad anello doppia per rimuovere la tazza del filtro		
		1/2" + 3/4"	ZR10K-3/4
		1" + 1 1/4"	ZR10K-1
		1 1/2" + 2"	ZR10K-11/2

Pezzi di ricambio
Filtri-Riduttori HS10S dal 2025 in poi

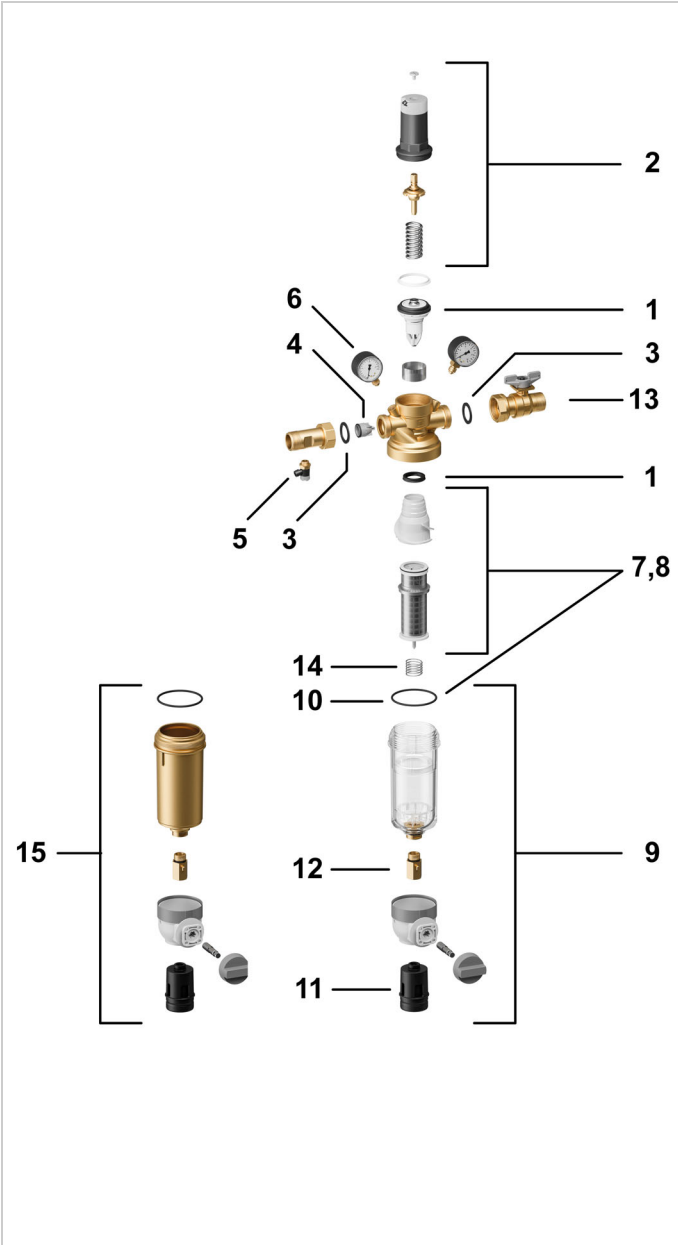


Descrizione	Dimensione	Codice
1 Inserto della valvola completo (senza filtro)		
	3/4"	D06FA-1/2
	1" + 1/4"	D06FA-1A
	1 1/2" + 2"	D06FA-11/2
2 Calotta a molla completa con scala di regolazione		
	3/4"	0902002
	1" + 1 1/4"	0902003
	1 1/2" + 2"	0902004
3 Collegamento guarnizione rondella (10 pezzi)		
	3/4"	0901444
	1"	0901445
	1 1/4"	0901446
	1 1/2"	0901447
	2"	0901448
4 Inserto della valvola di ritegno		
	3/4"	2110200
	1"	2164400
	1 1/4"	2164500
	1 1/2"	2164600
	2"	2164700
5 Presa di prova		
	3/4" - 2"	2421100
6 Manometro		
	0 - 10 bar	M38K-LFA10
	0 - 16 bar	M38K-LFA16
	0 - 25 bar	M38K-LFA25
7 Inserto del filtro completo		
Dimensione maglia filtro: 100 µm	3/4"	AF11S-1/2A
Dimensione maglia filtro: 20 µm	3/4"	AF11S-1/2B
Dimensione maglia filtro: 50 µm	3/4"	AF11S-1/2C
Dimensione maglia filtro: 200 µm	3/4"	AF11S-1/2D
Dimensione maglia filtro: 300 µm	3/4"	AF11S-1/2E
Dimensione maglia filtro: 500 µm	3/4"	AF11S-1/2F
Dimensione maglia filtro: 100 µm	1" - 1 1/4"	AF11S-1A
Dimensione maglia filtro: 20 µm	1" - 1 1/4"	AF11S-1B
Dimensione maglia filtro: 50 µm	1" - 1 1/4"	AF11S-1C
Dimensione maglia filtro: 200 µm	1" - 1 1/4"	AF11S-1D
Dimensione maglia filtro: 300 µm	1" - 1 1/4"	AF11S-1E
Dimensione maglia filtro: 500 µm	1" - 1 1/4"	AF11S-1F
Dimensione maglia filtro: 100 µm	1 1/2" - 2"	AF11S-11/2A
Dimensione maglia filtro: 20 µm	1 1/2" - 2"	AF11S-11/2B
Dimensione maglia filtro: 50 µm	1 1/2" - 2"	AF11S-11/2C
Dimensione maglia filtro: 200 µm	1 1/2" - 2"	AF11S-11/2D
Dimensione maglia filtro: 300 µm	1 1/2" - 2"	AF11S-11/2E
Dimensione maglia filtro: 500 µm	1 1/2" - 2"	AF11S-11/2F

*La guida filtro (con o senza tecnologia Double Spin) è inclusa nella confezione del ricambio degli inserti del filtro (AF11DS e AF11S) solo per le misure 3/4" fino a 1 1/4"!

Nota: approvazioni solo per dimensioni maglia del filtro di 100 µm

Panoramica



Descrizione	Dimensione	Codice
8 Inserto del filtro completo*, per filtro con tecnologia Double Spin		
Dimensione maglia filtro: 3/4"		AF11DS-1/2A
100 µm	1" - 1 1/4"	AF11DS-1A
Dimensione maglia filtro: 3/4"		AF11DS-1/2B
20 µm	1" - 1 1/4"	AF11DS-1B
Dimensione maglia filtro: 3/4"		AF11DS-1/2C
50 µm	1" - 1 1/4"	AF11DS-1C
Dimensione maglia filtro: 3/4"		AF11DS-1/2D
200 µm	1" - 1 1/4"	AF11DS-1D
Dimensione maglia filtro: 3/4"		AF11DS-1/2E
300 µm	1" - 1 1/4"	AF11DS-1E
Dimensione maglia filtro: 3/4"		AF11DS-1/2F
500 µm	1" - 1 1/4"	AF11DS-1F
9 Tazza del filtro trasparente		
	3/4" - 1 1/4"	KF11S-1LFA
	1 1/2" - 2"	KF11S-11/2LFA
10 Set O-ring (10 pz.)		
	3/4" - 1 1/4"	0900747
	1 1/2" + 2"	0900748
11 Raccordo di scarico		
	3/4" - 2"	AA76-1/2A
12 Rubinetto a sfera completo		
senza piombo	3/4" - 2"	KH11S-1LFA
13 Valvola di intercettazione (non inclusa in HS10S-ZS)		
	3/4"	0902005
	1"	0902006
	1 1/4"	0902007
	1 1/2"	0902008
	2"	0902009
14 Molla		
	3/4" - 1 1/4"	2074900
	1 1/2" - 2"	2159400
15 Filtro in ottone senza piombo		
	3/4" - 1 1/4"	FT76S-1LFAM
	1 1/2" - 2"	FT76S-11/2LFAM

*La guida filtro (con o senza tecnologia Double Spin) è inclusa nella confezione del ricambio degli inserti del filtro (AF11DS e AF11S) solo per le misure 3/4" fino a 1 1/4"!

Nota: approvazioni solo per dimensioni maglia del filtro di 100 µm

resideo

Ademco 1 GmbH, Hardhofweg 40,
74821 MOSBACH, GERMANIA
Telefono: +49 6261 810

Prodotto per e a nome di
Pittway Sàrl, Z.A., La Pièce 6,
1180 Rolle, Svizzera
by its Authorised Representative
Ademco 1 GmbH

Soggetto a modifiche.
IT0H-1101GE23 R1025
© 2025 Resideo Technologies, Inc.
Tutti i diritti riservati.

Per maggiori
informazioni
resideo.com

Questo documento contiene informazioni proprietarie di Pittway Sàrl e delle sue società affiliate ed è protetto da copyright e da altre leggi internazionali. La riproduzione o l'uso improprio senza specifica autorizzazione scritta di Pittway Sàrl sono rigorosamente proibiti.