

Braukmann

FK76S-LF

Filtro combinato senza piombo

Applicazione

FK76S-LF Le combinazioni di filtri comprendono un filtro fine per controlavaggio e un riduttore di pressione in un unico dispositivo. 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. 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

tutti i filtri con dimensioni maglia di 100 µm sono approvati

Funzionalità del prodotto

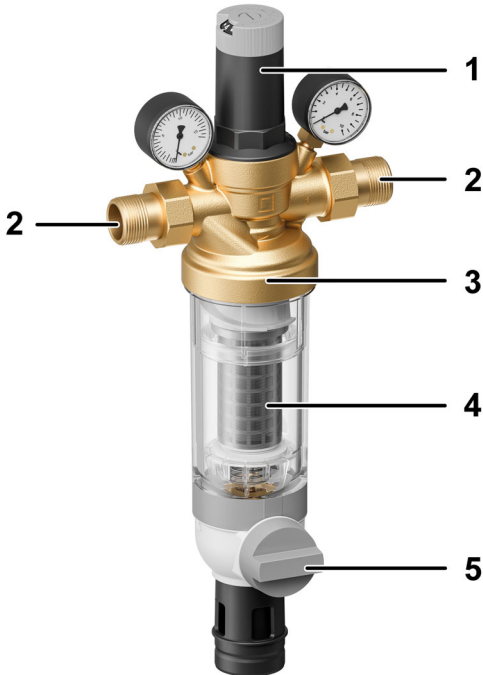
- **SENZA PIOMBO:** contenuto di Pb di tutti i materiali a contatto con il fluido inferiore allo 0,1%
- Tecnologia Double Spin per connessioni da 1/2" a 1 1/4"; cartuccia con rotore esterno che consente la pulizia simultanea della parte inferiore e superiore del filtro; possibilità di controllo visivo del funzionamento
- Acqua filtrata fornita anche durante il lavaggio in controcorrente
- L'attuatore per automatizzare il lavaggio in controcorrente, con flangia di connessione ISO, può essere installato a posteriori
- Ampia superficie filtrante
- 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:	1/2" - 2"
Valori di pressione	
Pressione di esercizio (dinamico):	1,5 bar
Max. pressione di ingresso con tazza del filtro trasparente:	16 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		Componenti	Materiali
	1	Cappuccio a molla con manopola di regolazione e scala di impostazione	Materiale sintetico di elevata qualità
	2	Raccordi maschio filettati	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 inossidabile, resistente agli urti, materiale sintetico trasparente
	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:			
		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

La combinazione di filtri comprende il filtro fine per controlavaggio e un riduttore di pressione in un unico dispositivo.

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 % *

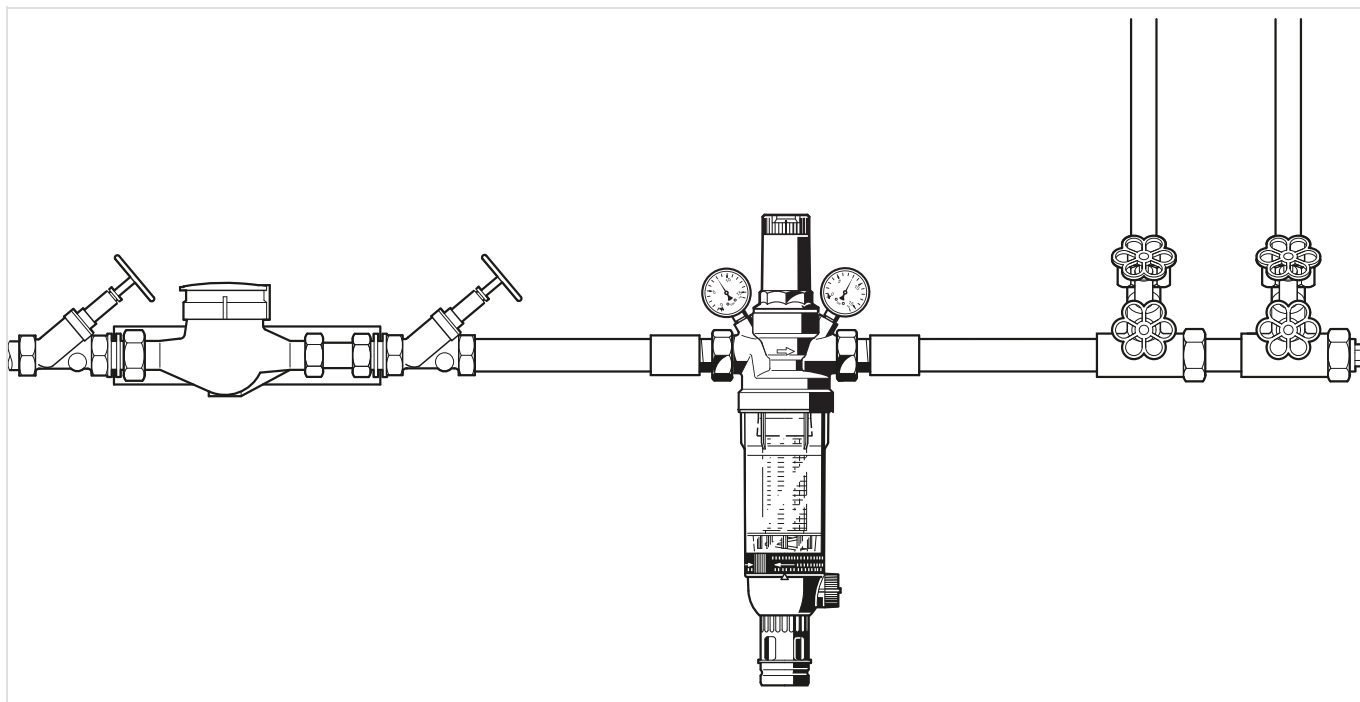
*non condensante

Istruzioni di installazione

Requisiti di servizio

- Installazione nella tubazione orizzontale con tazza del filtro verso il basso
 - In questa posizione di installazione viene garantito un effetto filtrante ottimale
- Montare valvole di intercettazione
- Questi filtri necessitano di una manutenzione regolare
- Garantire una buona accessibilità (considerare i requisiti della norma EN 1717)
 - 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



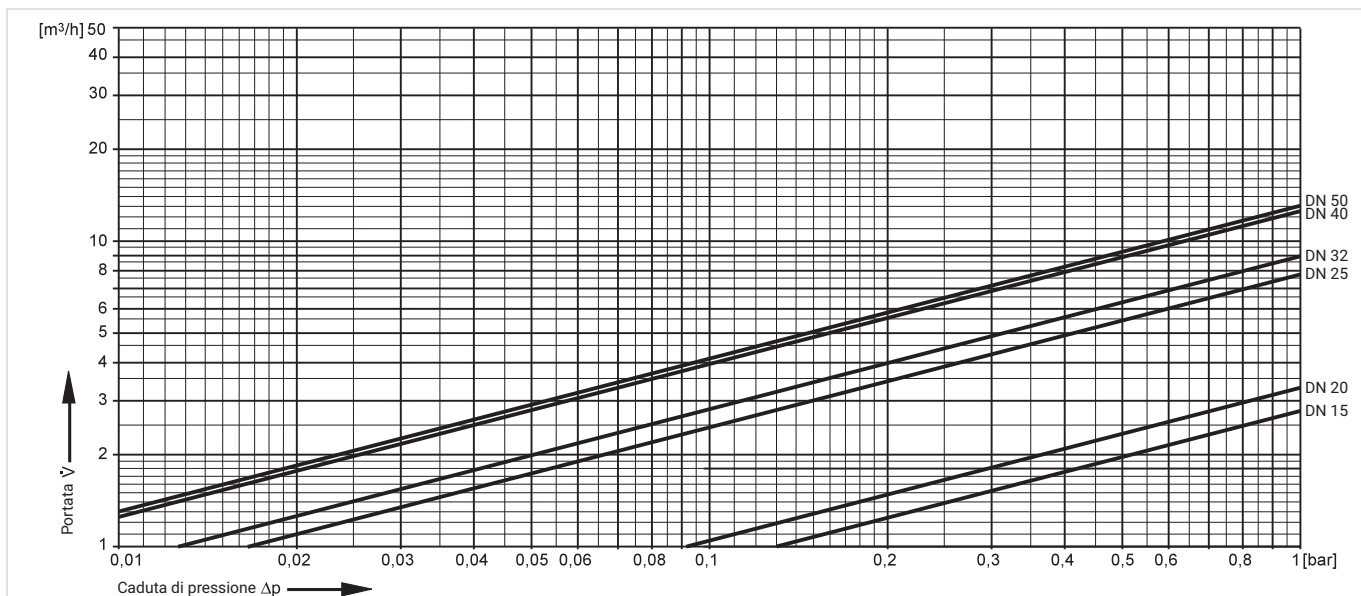
Caratteristiche tecniche

Kvs

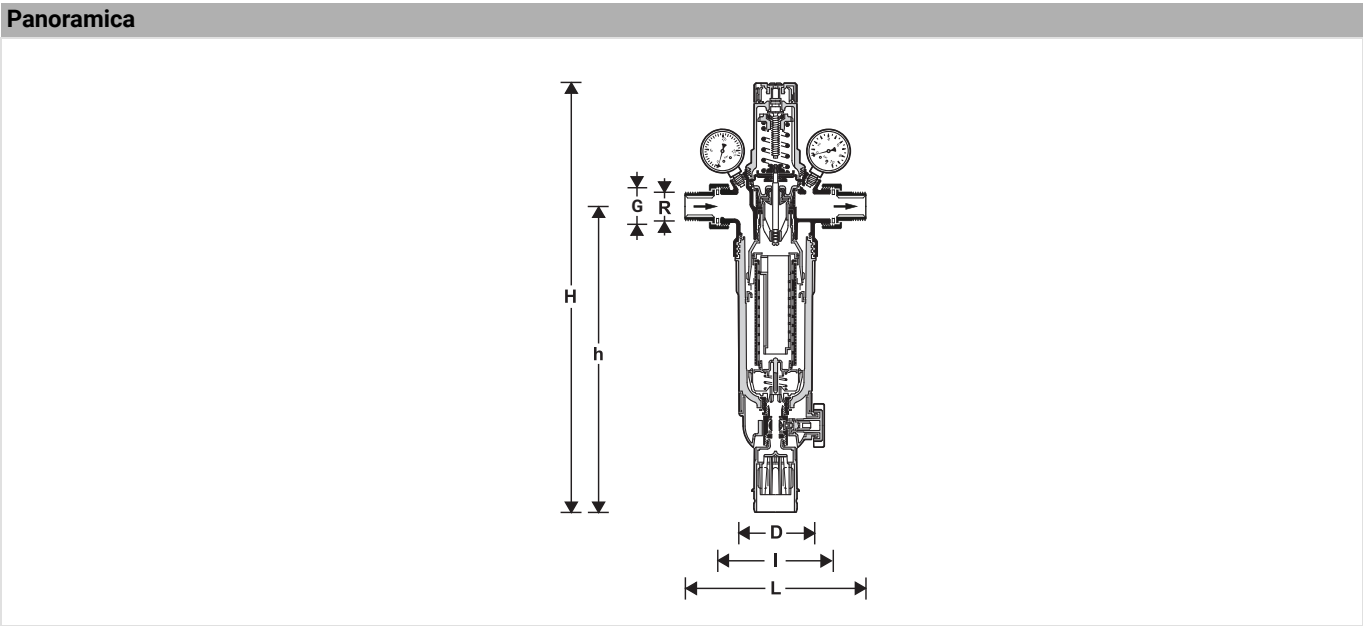
Diametro nominale:	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
Kvs (m ³ /h):	2,7	3,2	7,6	8,9	12,6	13,0
Portata di picco a 2m/s (m ³ /h):	1,3	2,3	3,6	5,8	9,1	14,0
Portata di picco a 3m/s (m ³ /h):	1,8	3,3	5,4	8,6	13,7	21,2

Nota: La portata di picco di 2 m/s si applica agli edifici residenziali in conformità alla norma DIN EN 1567.
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



Parametro		Valori					
Diametro nominale:	DN	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
Dimensioni collegamento:	R	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
	G	1"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"
Dimensioni:	L	170	178	209	222	246	267
	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
Peso:	kg	3,5	3,6	5,0	5,6	7,2	9,1
Tecnologia Double Spin:		Sì	Sì	Sì	Sì	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	Dimensione maglia filtro*)	Modalità di misura	Tazza del filtro	Codice
1/2"	100 µm	30 °C	Trasparente	FK76S-1/2LFAA
3/4"	100 µm	30 °C	Trasparente	FK76S-3/4LFAA
1"	100 µm	30 °C	Trasparente	FK76S-1LFAA
1 1/4"	100 µm	30 °C	Trasparente	FK76S-11/4LFAA
1 1/2"	100 µm	30 °C	Trasparente	FK76S-11/2LFAA
2"	100 µm	30 °C	Trasparente	FK76S-2LFAA

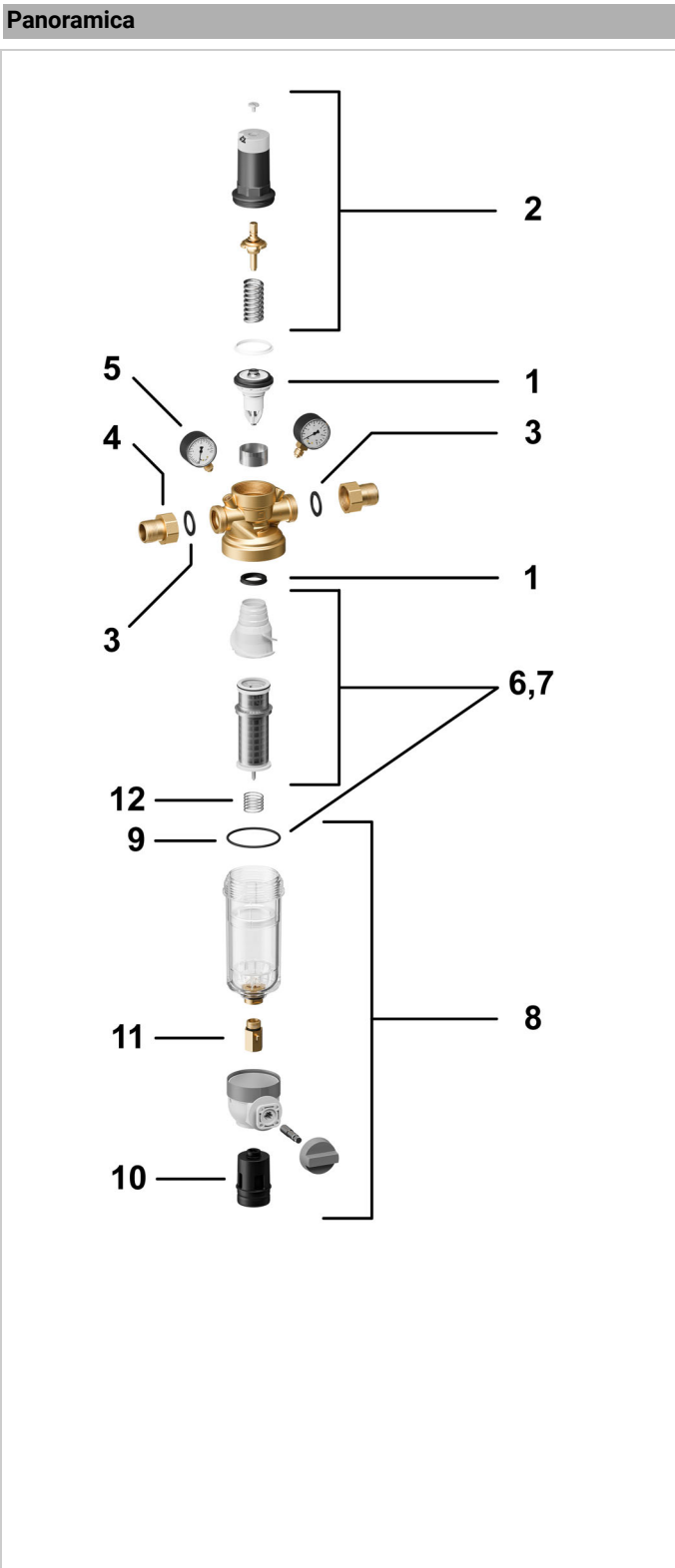
*) per maglie di dimensioni diverse da 100 µm vedi sotto Parti di ricambio

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
	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
	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

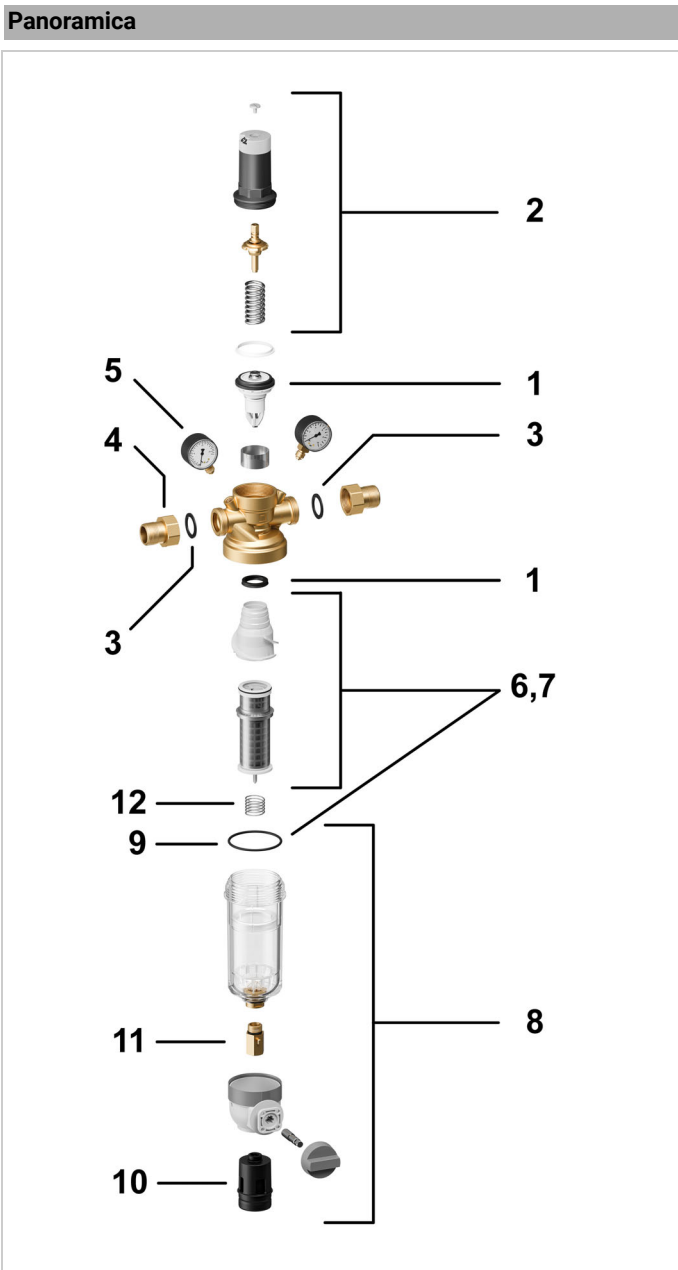
Combinazioni di filtri FK76S-LF a partire dal 2025



	Descrizione	Dimensione	Codice
1	Inserto della valvola completo (senza filtro)		
		1/2" + 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		
		1/2" + 3/4"	0902002
		1" + 1 1/4"	0902003
		1 1/2" + 2"	0902004
3	Collegamento guarnizione rondella (10 pezzi)		
		1/2" + 3/4"	0901444
		1"	0901445
		1 1/4"	0901446
		1 1/2"	0901447
		2"	0901448
4	Set di raccordi filettati		
	Ottone privo di piombo	1/2"	VST74CS-1/2LFA
	Ottone privo di piombo	3/4"	VST06-3/4LFA
	Ottone privo di piombo	1"	VST06-1LFA
	Ottone privo di piombo	1 1/4"	VST06-11/4LFA
	Ottone privo di piombo	1 1/2"	VST06-11/2LFA
	Ottone privo di piombo	2"	VST06-2LFA
5	Manometro		
		0 - 10 bar	M38K-A10
		0 - 16 bar	M38K-A16
		0 - 25 bar	M38K-A25
6	Inserto del filtro completo*		
	Dimensione maglia filtro:	1/2" - 3/4"	AF11S-1/2A
	100 µm	1" - 1 1/4"	AF11S-1A
		1 1/2" - 2"	AF11S-11/2A
	Dimensione maglia filtro:	1/2" - 3/4"	AF11S-1/2B
	20 µm	1" - 1 1/4"	AF11S-1B
		1 1/2" - 2"	AF11S-11/2B
	Dimensione maglia filtro:	1/2" - 3/4"	AF11S-1/2C
	50 µm	1" - 1 1/4"	AF11S-1C
		1 1/2" - 2"	AF11S-11/2C
	Dimensione maglia filtro:	1/2" - 3/4"	AF11S-1/2D
	200 µm	1" - 1 1/4"	AF11S-1D
		1 1/2" - 2"	AF11S-11/2D
	Dimensione maglia filtro:	1/2" - 3/4"	AF11S-1/2E
	300 µm	1" - 1 1/4"	AF11S-1E
		1 1/2" - 2"	AF11S-11/2E
	Dimensione maglia filtro:	1/2" - 3/4"	AF11S-1/2F
	500 µm	1" - 1 1/4"	AF11S-1F
		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 da 1/2" fino a 1 1/4"!

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



Descrizione	Dimensione	Codice
7 Inserto del filtro completo*, per filtro con tecnologia Double Spin		
Dimensione maglia filtro: 100 µm	1/2" - 3/4"	AF11DS-1/2A
	1" - 1 1/4"	AF11DS-1A
Dimensione maglia filtro: 20 µm	1/2" - 3/4"	AF11DS-1/2B
	1" - 1 1/4"	AF11DS-1B
Dimensione maglia filtro: 50 µm	1/2" - 3/4"	AF11DS-1/2C
	1" - 1 1/4"	AF11DS-1C
Dimensione maglia filtro: 200 µm	1/2" - 3/4"	AF11DS-1/2D
	1" - 1 1/4"	AF11DS-1D
Dimensione maglia filtro: 300 µm	1/2" - 3/4"	AF11DS-1/2E
	1" - 1 1/4"	AF11DS-1E
Dimensione maglia filtro: 500 µm	1/2" - 3/4"	AF11DS-1/2F
	1" - 1 1/4"	AF11DS-1F
8 Tazza del filtro trasparente		
	1/2" - 1 1/4"	KF11S-1LFA
	1 1/2" - 2"	KF11S-11/2LFA
9 Set O-ring (10 pz.)		
	1/2" + 1 1/4"	0900747
	1 1/2" + 2"	0900748
10 Raccordo di scarico		
	1/2" - 2"	AA76-1/2A
11 Rubinetto a sfera completo		
Ottone privo di piombo	1/2" - 2"	KH11S-1LFA
12 Molla		
	1/2" - 1 1/4"	2074900
	1 1/2" - 2"	2159400

*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 da 1/2" fino a 1 1/4"!

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