



Braukmann FK76CS/FKN76CS

Filtro-Riduttore con lavaggio in controcorrente
con flangia di connessione rotabile

APPLICAZIONE

Il Filtro-Riduttore comprende in un unico dispositivo un filtro con lavaggio in controcorrente e un riduttore di pressione. 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 generati da una pressione eccessiva 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

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

FUNZIONALITÀ DEL PRODOTTO

- Tecnologia Double Spin
 - Cartuccia con rotore esterno che consente la pulizia contemporanea della parte inferiore e superiore del filtro
 - Possibilità di controllo visivo del funzionamento del dispositivo
- Riduttore con sede bilanciata
- 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'anello di memoria indica quando è necessario il successivo lavaggio in controcorrente
- L'attuatore per automatizzare il lavaggio in controcorrente, con attacco a baionetta, può essere installato successivamente
- 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
- Valvola e inserto del filtro interamente intercambiabili
- Ampia superficie filtrante
- Inserto e tazza del filtro sono interamente sostituibili
- Collegamento di scarico standardizzato



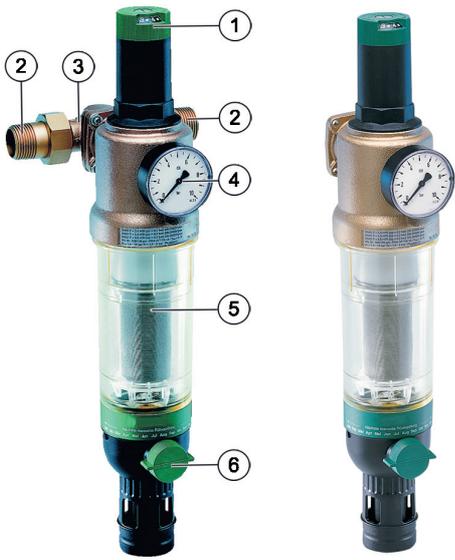
- Tutti i materiali sono approvati secondo KTW
- Certificato secondo la TÜV LGA sul funzionamento silenzioso, prodotto appartenente al Gruppo 1 senza limitazioni

DATI TECNICI

Campo d'applicazione	
Fluido:	Acqua potabile
Attacchi/dimensioni	
Dimensioni dell'attacco:	3/4" - 1 1/4"
Valori di pressione	
Intervallo della pressione d'esercizio:	1.5 - 16 bar
Max. pressione di ingresso con tazza del filtro trasparente:	16 bar
Pressione a valle:	1.5 - 6bar
Temperature di esercizio	
Intervallo di temperatura di funzionamento ai sensi delle norme EN 1567:	5 °C - 30 °C
Specifiche	
Posizione di installazione:	Orizzontale o verticale con tazza del filtro verso il basso

Nota: L'apparecchio è stato progettato per l'impiego con acqua potabile. L'impiego nelle acque di processo va verificato nel caso singolo.

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
	3	Bocchettoni rotabili (solo FK76CS)	Bronzo
	4	Corpo con manometro	Bronzo
	5	Filtro fine in tazza trasparente	Tazza del filtro in plastica trasparente, resistente agli urti. Maglia del filtro in acciaio inossidabile
	6	Rubinetto con attacco dello scarico	Ottone (corpo del rubinetto), acciaio inossidabile (sfera), plastica durethan (adattatore dello scarico)
Componenti non raffigurati:			
	Inserto della valvola completa di membrana e sede della valvola	Materiale sintetico di elevata qualità, membrana in NBR, a tessuto rinforzato	
	Chiave poligonale doppia per rimozione tazza del filtro	Plastica	
	Guarnizioni	NBR	

METODO DI FUNZIONAMENTO

Il Filtro-Riduttore unisce il filtro lavabile in controcorrente e il riduttore di pressione in un 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 % *

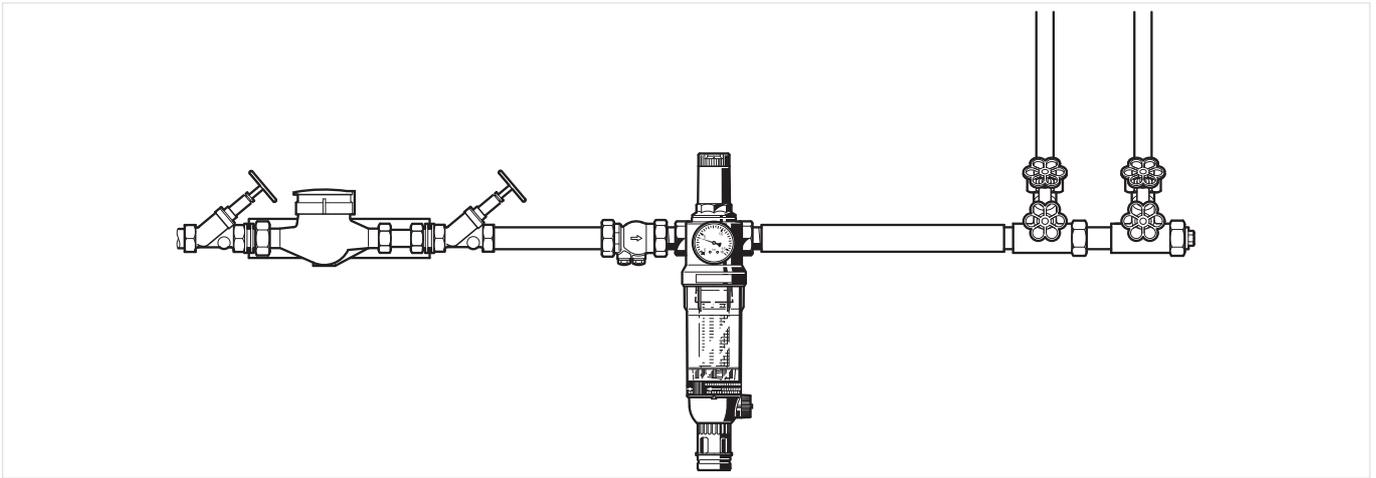
*senza condensa

ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE

Requisiti di impostazione

- Installazione nella tubazione orizzontale o verticale con tazza del filtro verso il basso
 - In questa posizione di installazione viene garantito un effetto filtrante ottimale
- Montare valvole di intercettazione
- Questi filtri sono indotti che necessitano una manutenzione regolare
- Garantire una buona accessibilità
 - 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
- Montare subito dopo il contatore dell'acqua
- 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

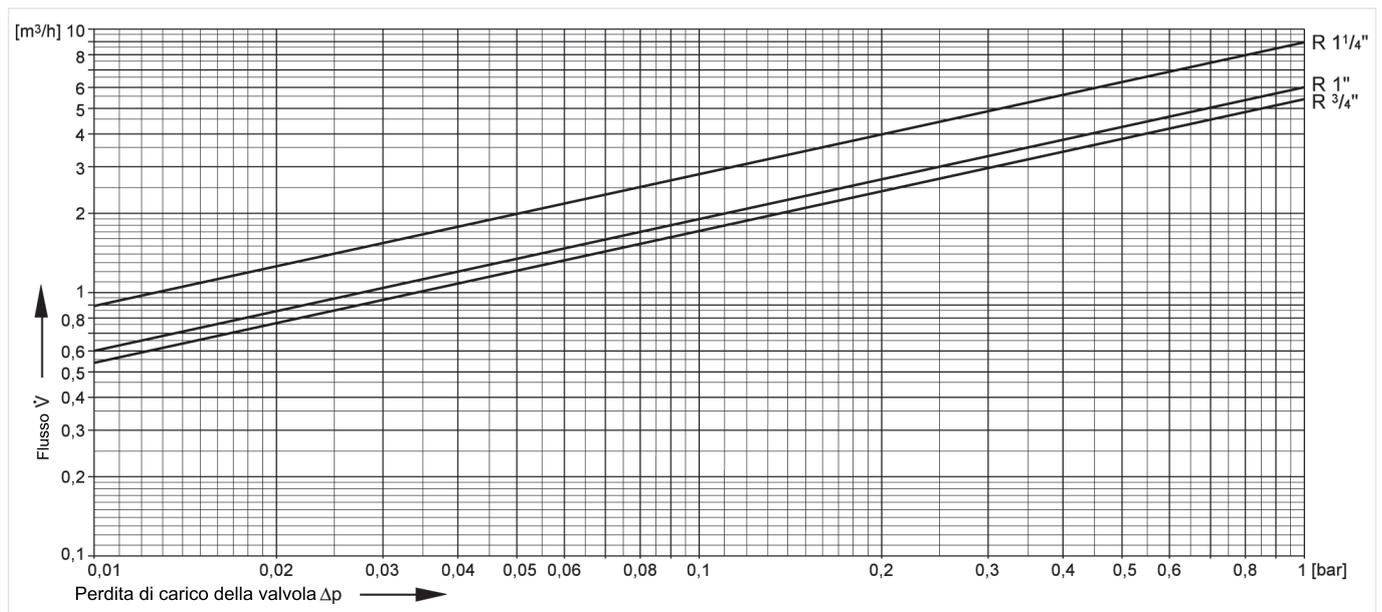


CARATTERISTICHE TECNICHE

Kvs

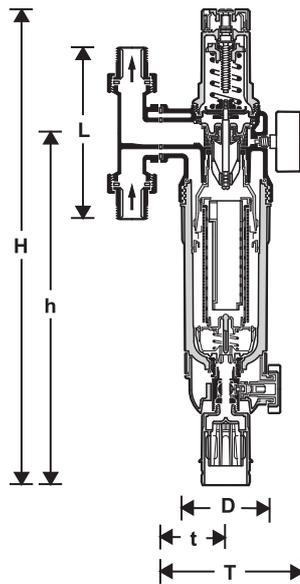
Dimensioni dell'attacco:	15	20	25	32
Kvs (m ³ /h):	4,5	5,8	6,2	6,5

Curva caratteristica per le perdite di carico



DIMENSIONI

Panoramica



Parametro	Valori			
Dimensioni dell'attacco:	R	3/4"	1"	1 1/4"
Dimensioni nominali:	DN	20	25	32
Peso:	kg	3,9	4,0	4,1
Dimensioni:	L	158	179	197
	T	177	177	181
	t	95	95	99
	H	493	493	493
	h	363	363	363
	D	97	97	97
Codice di registrazione DVGW:	NW-9311AT2317			

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. Al momento dell'ordine, indicare sempre il tipo, l'O.S o il numero del pezzo singolo per i ricambi.

Opzioni

la combinazione di filtri è disponibile nelle seguenti dimensioni: 3/4", 1" e 1 1/4".

- standard
- non disponibile

		FK76CS-...AA	FKN76CS-1A
Tipo di attacco:	Maglia del filtro da 100 micron, inclusa flangia di connessione rotabile DA74C con filettatura esterna	•	-
	Maglia del filtro da 100 micron, flangia di connessione rotabile DA74C con filettatura esterna da ordinare separatamente - vedi accessori	-	•

Nota: ... = segnaposto per la dimensione dell'attacco

Accessori

	Descrizione	Dimensione	Parte n.
	Z11S Attuatore automatico per il lavaggio in controcorrente		
	Per la pulizia automatica del filtro a frequenze preimpostate		
	230 V, 50/60 Hz, 10 W con connettore Schuko sagomato		Z11S-A
	24 V, 50/60 Hz, 10 W senza presa di alimentazione		Z11S-B
	230 V, 50/60 Hz, 10 W con connettore sagomato tipo 12 per la Svizzera		Z11S-Z
	ZA76C Tenuta di connessione per flangia		
	Per il retrofit di filtri con flangia rotabile (1 1/4" e 1 1/2") in filtri-riduttori combinati (fori da 63 mm a 45 mm dal centro)		
		3/4"	ZA76C-3/4A
		1"	ZA76C-1A
		1 1/4"	ZA76C-11/4A
	VST06B Set di collegamento		
	Raccordo a saldatura		
		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	
	DA74C Raccordo girevole		
	Per l'attacco di filtri Retrofit FN76CS.		
		3/4"	DA74C-3/4A
		1"	DA74C-1A
		1 1/4"	DA74C-11/4A
	ZR10K Chiave ad anello doppia per rimuovere la tazza del filtro		
		1/2" + 3/4"	ZR10K-1/2
		1" + 1 1/4"	ZR10K-1
		1 1/2" + 2"	ZR10K-11/2

Pezzi di ricambio

Combinazione di filtri FK76CS / FKN76CS da 1997

Panoramica	Descrizione	Dimensione	Parte n.
	1 Calotta a molla completa con scala di regolazione	3/4" - 1 1/4"	0901517
	2 Inserto della valvola completo (senza filtro)	3/4" - 1 1/4"	D06FA-1A
	3 Collegamento guarnizione rondella (10 pezzi)	3/4"	0901444
		1"	0901445
		1 1/4"	0901446
	3a Set di raccordi filettati	3/4"	VST06-3/4A
		1"	VST06-1A
		1 1/4"	VST06-11/4A
	4 Manometro	0 - 16 bar	M07M-A16
	5 Guarnizione flangiata	3/4" - 1 1/4"	5536400
	6 Inserto del filtro completo*, per filtro con tecnologia Double Spin grado di filtraggio 100 µm	3/4" - 1 1/4"	AF11DS-1A
	6a Inserto del filtro completo*, grado di filtraggio 100 µm	3/4" - 1 1/4"	AF11S-1A
7 Molla	3/4" - 1 1/4"	2074900	
8 Tazza del filtro trasparente	3/4" - 1 1/4"	KF11S-1A	
9 Set O-ring (10 pz.)	3/4" - 1 1/4"	0900747	
10 Rubinetto a sfera completo	3/4" - 1 1/4"	KH11S-1A	
11 Raccordo di scarico	3/4" - 1 1/4"	AA76-1/2A	
12 Tazza del filtro in bronzo	3/4" - 1 1/4"	FT09RS-1A	

*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"