



Braukmann FK74CS/FKN74CS

Filtro combinato

con riduttore di pressione e filtro fine con lavaggio in controcorrente

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. Possibilità di installazione sia in orizzontale che in verticale.

CERTIFICATI

- DVGW

omologazione per tutti i filtri con maglie da 100 µm e con raccordo girevole

FUNZIONALITÀ DEL PRODOTTO

- **SENZA PIOMBO:** contenuto di Pb di tutti i materiali inferiore allo 0,1%
- Riduttore di pressione con corsa bilanciata
- Bilanciamento della pressione in ingresso - nessuna influenza sulla pressione in uscita al variare della pressione in ingresso
- 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
- Ampia superficie filtrante
- La tazza del filtro in materiale sintetico trasparente resistente agli urti consente un facile controllo del livello di sporco del filtro
- Inserto filtro completamente sostituibile
- Collegamento di scarico standardizzato
- Certificato ACS
- Tutti i materiali sono approvati secondo KTW
- Certificato secondo la TÜV LGA sul funzionamento silenzioso, prodotto appartenente al Gruppo 1 senza limitazioni



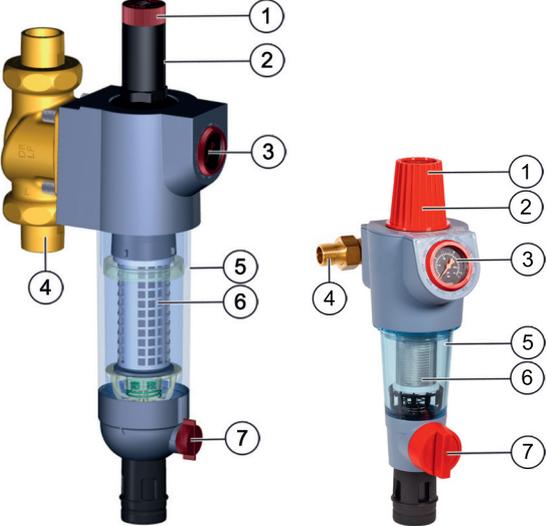
DATI TECNICI

Campo d'applicazione	
Fluido:	Acqua potabile
Attacchi/dimensioni	
Dimensioni dell'attacco:	1/2" - 2" (con raccordo girevole)
Valori di pressione	
Intervallo della pressione d'esercizio:	1,5 - 16 bar
Max. pressione a monte:	16 bar (fino a 12 bar a lungo termine*)
Pressione a valle:	1,5 - 6 bar regolabile
Temperature di esercizio	
Intervallo di temperatura di funzionamento ai sensi delle norme EN 1567:	5 - 30°C
Specifiche	
Posizione di installazione:	Orizzontale o verticale con tazza del filtro verso il basso

* Per mantenere la precisione di misura del manometro è consigliato un carico di compressione continuo di max. 12 bar.

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 Manopola di regolazione	Materiale sintetico di elevata qualità
	2 Alloggiamento della molla con vite di regolazione interna	Materiale sintetico di elevata qualità
	3 Corpo con manometro	FK74CS-xx/xxLF 1/2" - 1 1/4": Materiale sintetico di elevata qualità FK74CS-xxLF 1 1/2" - 2": Ottone privo di piombo
	4 Raccordo girevole, guarnizione flangiata, dadi di raccordo e viteria (solo F74CS)	FK74CS-xx/xxLF 1/2" - 1 1/4": Ottone resistente alla dezincificazione (dadi di raccordo), Unitec 300 (guarnizione flangiata) FK74CS-xxLF 1/2" - 2": Ottone senza piombo (dadi di raccordo), Unitec 300 (guarnizione flangiata)
5 Tazza del filtro trasparente		Resistente agli urti, materiale sintetico trasparente
6 Filtro a maglia fine		Acciaio inossidabile
7 Rubinetto con attacco dello scarico		Ottone senza piombo (bocchettoni rotabili, codoli, ghiera di connessione), unitec 300 (tenute delle flange)
Componenti non raffigurati:		
Anello di memoria		Plastica
Chiave a brugola FK74CS-xx/xxLF 1/2" - 1 1/4": WS6 FK74CS-xxLF 1 1/2" - 2": WS8		Acciaio inossidabile
Inserto della valvola completa di membrana e sede della valvola		Materiale sintetico di elevata qualità
Chiave per tazza del filtro e alloggiamento della molla		Plastica
Coperchi e leva per il lavaggio in controcorrente		Materiale sintetico
Membrana		In NBR, a tessuto rinforzato
Rondella di tenuta		EPDM

METODO DI FUNZIONAMENTO

Il Filtro-Riduttore unisce il filtro lavabile in controcorrente e il riduttore di pressione in un dispositivo.

La cartuccia del filtro è composta da un inserto superiore e da uno inferiore integrato con un dispositivo di attivazione. Quando la valvola a sfera si trova nella posizione "di filtraggio", il filtro piccolo superiore è chiuso, in modo tale che l'acqua riesca a passare solamente attraverso il filtro principale inferiore, dall'esterno verso l'interno. Quando il rubinetto è aperto per il lavaggio in controcorrente, il filtro viene spinto verso il basso finché viene arrestata la mandata di acqua dalla parte esterna del filtro principale inferiore. Contemporaneamente, il flusso di acqua è aperto verso la parte superiore del filtro. L'acqua necessaria per la pulizia del filtro scorre dall'interno verso l'esterno attraverso il filtro

superiore, la girante in movimento e il filtro principale. In questo modo, il filtro viene pulito in tutta la superficie filtrante, secondo la pressione di monte. Il filtro passa automaticamente alla posizione di esercizio quando il rubinetto viene nuovamente chiuso.

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

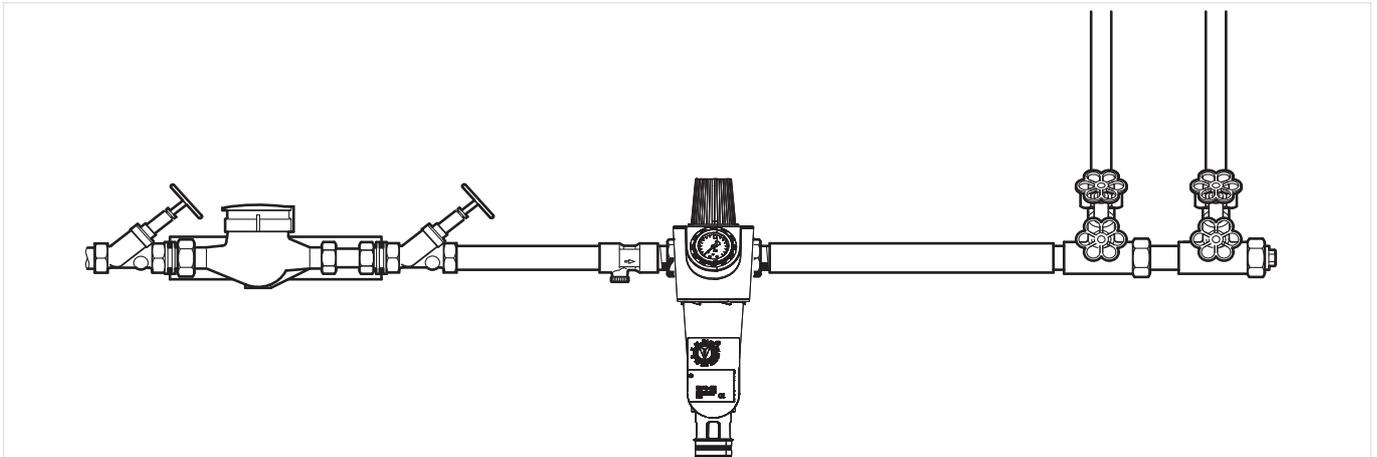
ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE

Requisiti di impostazione

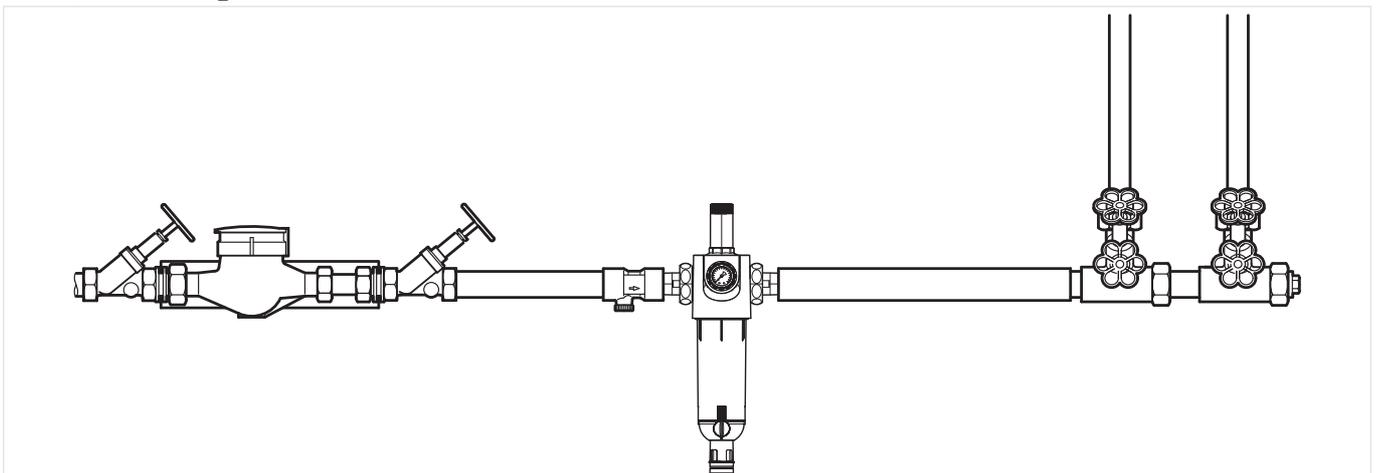
- Il luogo di installazione deve essere protetto dal gelo ed atto a proteggere l'apparecchio dall'esposizione a sostanze chimiche, coloranti, detersivi e solventi, relativi vapori e dagli agenti atmosferici
- Installazione nella tubazione orizzontale o verticale con tazza del filtro verso il basso
 - 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
- Dopo il filtro, si consiglia di fornire una sezione rettilinea di tubazione di almeno cinque volte la dimensione della valvola nominale (secondo DIN EN 806-2)
- 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

FK74CS-xx/xxLF 1/2" - 1 1/4"



FK74CS-xxLF 1 1/2" - 2"

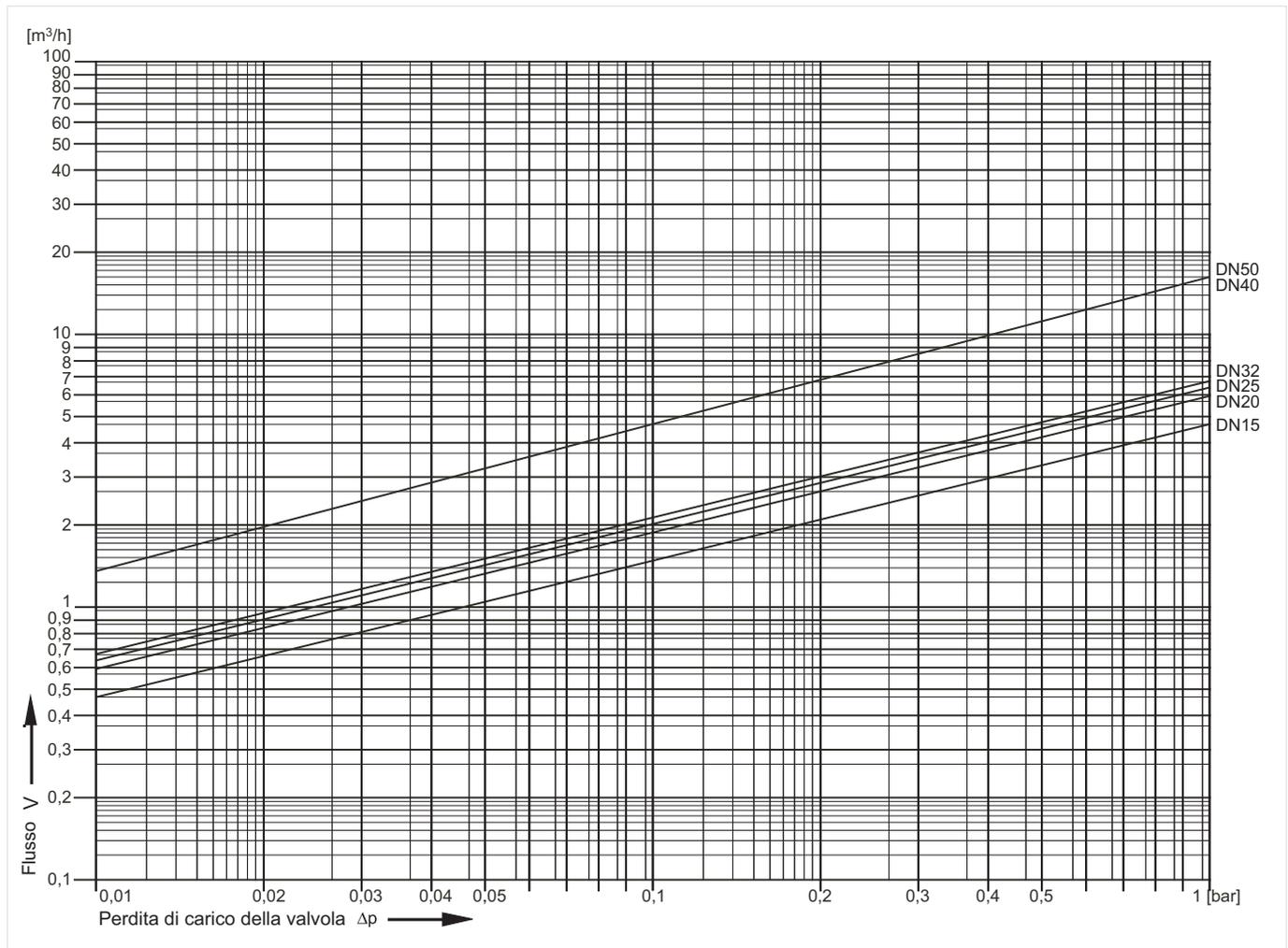


CARATTERISTICHE TECNICHE

Kvs

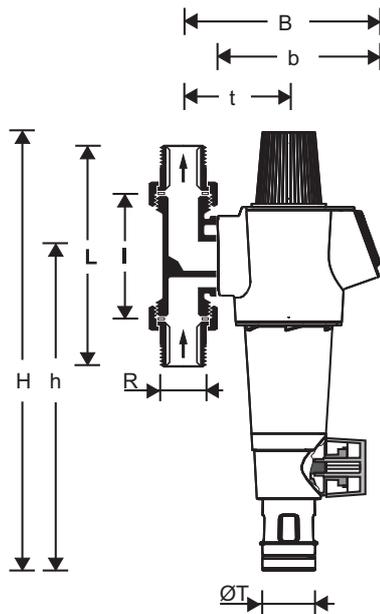
Dimensioni dell'attacco:	15	20	25	32	40	50
Kvs (m ³ /h):	4,5	5,8	6,2	6,5	11,5	11,5

Curva caratteristica per le perdite di carico

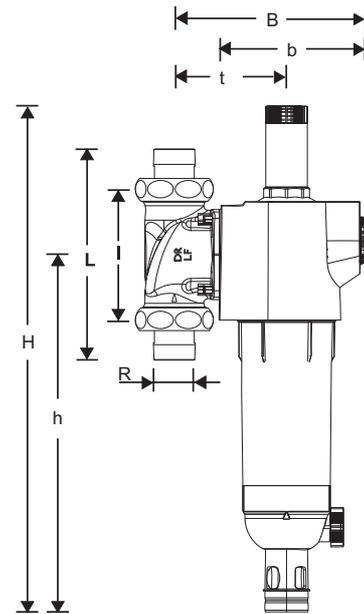


DIMENSIONI

Panoramica



FK74CS-xx/xxLF 1/2" - 1 1/4"



FK74CS-xxLF 1 1/2" - 2"

Parametro	Valori						
Dimensioni dell'attacco:	R	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Dimensioni nominali:	DN	15	20	25	32	40	50
Peso:	kg	2,3	2,3	2,6	2,9	9,753	10,652
Dimensioni:	H	415	415	415	415	590	590
	h	298	298	298	298	416	416
	L	150	158	179	197	246	267
	l	90	90	100	105	150	150
	B	178	178	178	182	216	216
	b	150	150	150	150	187	187
	t	92	92	92	96	130	130
	ØT	50	50	50	50	50	50
Codice di registrazione DVGW:	NW-9311 CM 0032						

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: 1/2", 3/4", 1 1/2", 1 1/4", 1" e 2".

- standard
- non disponibile

Dimensioni attacchi 1/2" - 1 1/4"

		FK74CS-...AA	FK74CS-...AC	FK74CS-...AD	FKN74CS-1A	FKN74-1C
Tipo di attacco:	Con raccordo girevole, larghezza del maglie 100 µm	•	-	-	-	-
	Con raccordo girevole, larghezza del maglie 50 µm	-	•	-	-	-
	Con raccordo girevole, larghezza del maglie 200 µm	-	-	•	-	-
	Versione Retrofit senza raccordo girevole, larghezza delle maglie 100 µm	-	-	-	•	-
	Versione Retrofit senza raccordo girevole, larghezza delle maglie 50 µm	-	-	-	-	•

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

Dimensioni attacchi 1/2" - 2"

		FK74CS-...LFAA	FKN74CS-1LFA	FKN74CS-2LFA
Tipo di attacco:	Con connettore ruotabile, finezza filtro 95/110 µm, materiali senza piombo	•	-	-
	Versione retrofit senza connettore ruotabile, finezza filtro 95/110 µm, materiali senza piombo	-	•	-
	Versione retrofit senza connettore ruotabile, finezza filtro 95/110 µm, materiali senza piombo (per DA74CS-xxLFA con bocchettoni rotabili da 1 1/2" - 2")	-	-	•

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

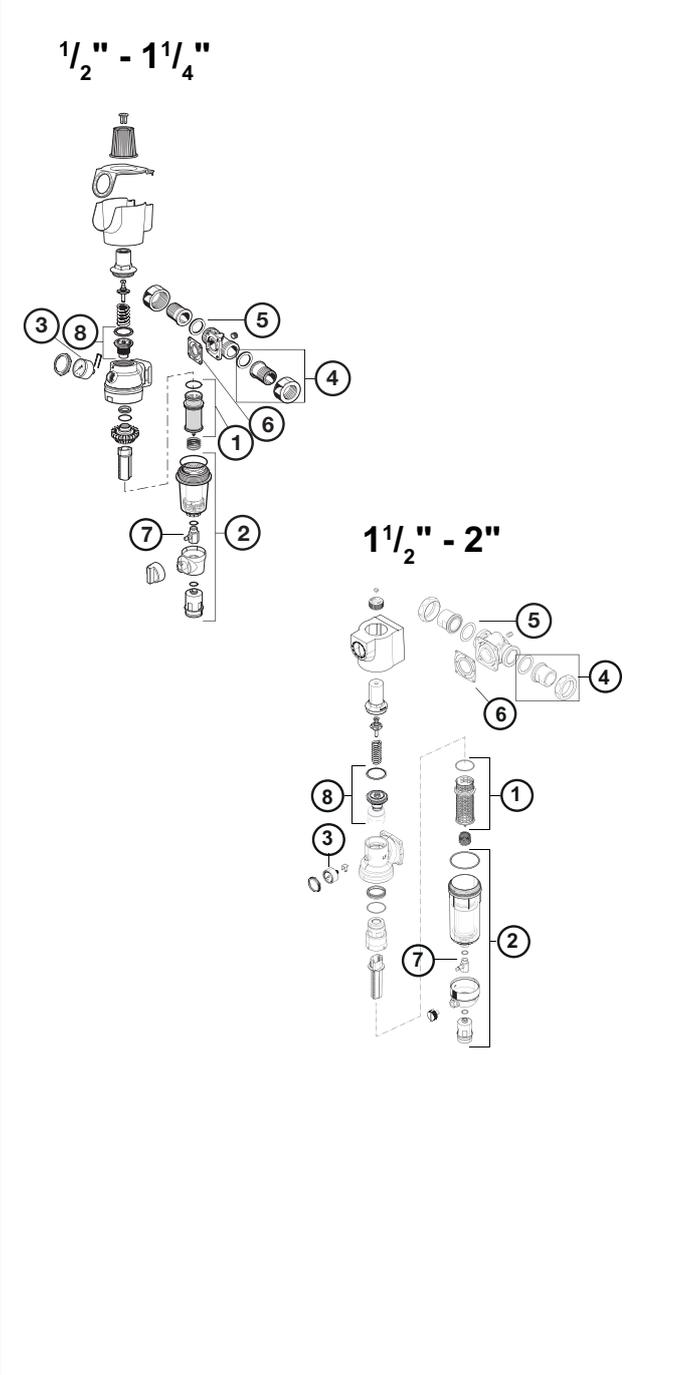
Nota: Esempio di numero d'ordine per 2" e valvola tipo LFAA: FK74CS-2LFAA

Accessori

	Descrizione	Dimensione	Parte n.	
	DA74	Raccordo girevole		
		Per l'attacco di filtri Retrofit e combinazioni di filtri		
			1/2"	DA74CS-1/2A
			3/4"	DA74C-3/4A
			1"	DA74C-1A
			1 1/4"	DA74C-11/4A
		Privo di piombo	1/2"	DA74CS-1/2LFA
		Privo di piombo	3/4"	DA74CS-3/4LFA
		Privo di piombo	1"	DA74CS-1LFA
		Privo di piombo	1 1/4"	DA74CS-11/4LFA
	Privo di piombo	1 1/2"	DA74CS-11/2LFA	
	Privo di piombo	2"	DA74CS-2LFA	
	ZR74CS	Chiave ad anello doppia per rimuovere la tazza del filtro		
			1/2" + 1 1/4"	ZR74CS
	ZR10K	Chiave ad anello doppia per rimuovere la tazza del filtro		
			1 1/2" + 2"	ZR10K-11/2
	Z74S-AN per 1/2" - 1 1/4"	Attuatore automatico per il lavaggio in controcorrente		
		Per la pulizia automatica del filtro a frequenze preimpostate		
			Z74S-AN	
	Z11S per 1 1/2" - 2"	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 senza connettore	Z11S-B	
	230 V, 50/60 Hz, 10 W con connettore sagomato tipo 12 per la Svizzera		Z11S-Z	

Pezzi di ricambio

Combinazione di filtri FK74CS / FKN74CS da 2010

Panoramica	Descrizione	Dimensione	Parte n.	
	1 Inserto del filtro completo			
	50 µm	1/2" - 1 1/4"	AF74-1C	
	100 µm	1/2" - 1 1/4"	AF74-1A	
	200 µm	1/2" - 1 1/4"	AF74-1D	
	20 µm	1 1/2" - 2"	AF11S-11/2B	
	50 µm	1 1/2" - 2"	AF11S-11/2C	
	100µm	1 1/2" - 2"	AF11S-11/2A	
	200 µm	1 1/2" - 2"	AF11S-11/2D	
	2 Tazza del filtro trasparente			
		1/2" - 1 1/4"	KF74CS-1A	
	Privo di piombo	1/2" - 1 1/4"	KF11SB-1A	
	Privo di piombo	1 1/2" - 2"	KF11SB-2A	
	3 Manometro filettatura attacco posteriore G1/4"			
		0 - 16 bar	M74CS-A16	
	4 Set di raccordi filettati			
		1/2"	VST06-1/2AR	
		3/4"	VST06-3/4A	
		1"	VST06-1A	
		1 1/4"	VST06-11/4A	
	Privo di piombo	1/2"	VST74CS-1/2LFA	
	Privo di piombo	3/4"	VST06-3/4LFA	
	Privo di piombo	1"	VST06-1LFA	
	Privo di piombo	1 1/4"	VST06-11/4LFA	
	Privo di piombo	1 1/2"	VST74CS-11/2LFA	
	Privo di piombo	2"	VST06-2LFA	
	5 Collegamento guarnizione rondella (10 pezzi)			
		3/4"	0901444	
		1"	0901445	
	1 1/4"	0901446		
	1 1/2"	0901447		
	2"	0901448		
6 Guarnizione flangiata				
	3/4" - 1 1/4"	5975900		
	1 1/2" - 2"	5975901		
7 Rubinetto a sfera completo				
Privo di piombo			KH11S-1LFA	
8 Inserto della valvola completo				
	1/2" - 1 1/4"		D06FA-1B	
Privo di piombo	1/2" - 1 1/4"		D06FA-1LF	
Privo di piombo	2"		D06FA-11/2LF	



Prodotto per
e per conto di
Pittway Sàrl, Z.A., La Pièce 4,
1180 Rolle, Switzerland

For more information
homecomfort.resideo.com/europe
Resideo srl, via A.G.Philips,12
20900 Monza (MB), Italia
Tel. 039 9590900
Fax. 039 2165402