



Braukmann FK09S

Kombinované zařízení – filtr pitné vody se zpětným proplachem a redukčním ventilem

POUŽITÍ

Kombinace FK09S poskytuje filtr se zpětným proplachem a redukční ventil výstupního tlaku v jednom zařízení. Zajišťuje nepřetržitou dodávku filtrované vody. Jemné síto zabraňuje průchodu mechanických nečistot, jako jsou úlomky rzi, konopná vlákna nebo zrnka písku. Redukční ventil chrání před škodami způsobenými přetlakem nebo kolísáním tlaku, a snižuje spotřebu vody. Všechny části zařízení splňují požadavky DIN/DVGW (použití v rozvodech pitné vody).

HLAVNÍ VLASTNOSTI

- dodávka vody není během proplachu přerušena
- patentovaný systém zpětného proplachu – rychlé a účinné vyčištění síta malým množstvím vody
- paměťový kroužek ukazuje, kdy je zapotřebí provést následující manuální proplach
- možnost rozšíření o jednotku automatického proplachu, rychlá montáž (bajonetové připojení)
- průhledná jímka z mechanicky odolného syntetického materiálu umožňuje kontrolovat stupeň znečištění síta
- ochrana před kolísáním vstupního tlaku – tlak na výstupu je ustálený
- síto, jímku a vložku ventilu lze jednoduše vyměnit
- velká plocha síta
- standardizované připojení vypouštění odkalu
- splňuje doporučení KTW platná pro pitnou vodu



TECHNICKÉ ÚDAJE

Média	
Médium:	Pitná voda
Připojení/Velikosti	
Velikosti připojení:	1/2" - 2"
Pracovní tlaky	
Min. pracovní tlak:	1.5 bar (dynamický tlak)
Max. vstupní tlak s průhlednou jímkou:	16 bar
Výstupní tlak:	1.5 - 6 bar
Pracovní teploty	
Max. pracovní teplota média dle EN 1567:	30 °C
Další informace:	
Montážní pozice:	Ve vodorovném potrubí s jímkou směřující dolů

Poznámka: Filtr je určen pro použití v instalacích s pitnou vodou. Pro případ použití s procesní vodou, či jiným médiem, musí být jeho použití posouzeno individuálně.

Vyobrazení	Komponenty	Materiály
	1 Kryt pružiny se seřizovacím kolečkem a stupnicí	Vysoce odolný syntetický materiál
	2 Tělo s výstupy pro manometr na obou stranách	Korozivzdorná mosaz
	3 Připojovací šroubení (závitové nebo pro pájení)	Mosaz
	4 Jemné síto filtru v průhledné jímce	Jemné sítko filtru z nerezové oceli, Jímka filtru z čirého mechanicky odolného plastu
	5 Kulový ventil pro proplach síta	Mosaz (Tělo ventilu), Nerezová ocel (koule ventilu), Plast Durethan
Komponenty bez vyobrazení		
	Vložka redukčního ventilu s membránou a těsněním	Vysoce kvalitní syntetický materiál, membrána NBR vyztužená vlákny
	Těsnění	NBR
	Dvojitý montážní klíč	Plast

POPIS FUNKCE

FK09S kombinuje filtr se zpětným proplachem a redukční ventil v jednom zařízení. Filtrační vložka je složena z hlavního dolního a pomocného horního síta. V pracovní poloze je průtok přes malé horní síto uzavřen, takže voda může procházet pouze přes hlavní síto zvnějšku dovnitř. Při otevření odkalovacího kulového ventilu (zpětný proplach) je filtrační vložka stlačena tlakem vody směrem dolů a voda nyní protéká ze středu hlavního síta do vnější části. Část vody protéká též pomocným sítím směrem na výstup filtru a část vstupuje do rotační trysky, která je ve středu pomocného síta. Tato tryska se tlakem vody roztočí a proudem vody propálá celou plochu hlavního síta směrem od středu ven. Tímto způsobem se filtr čistí po celém svém povrchu plným vstupním tlakem. Filtr se automaticky vrátí zpět do provozní polohy, jakmile se odkalovací kulový ventil opět zavře. Vestavěný tlakový redukční ventil funguje na principu vyrovnávání sil, kdy se síla vyvolaná membránou vyvažuje se silou nastavitelné pružiny. Vstupní tlak nemá žádný vliv na otevření či zavření ventilu, proto změny vstupního tlaku neovlivňují výstupní tlak.

MONTÁŽNÍ POKYNY

Požadavky na instalaci

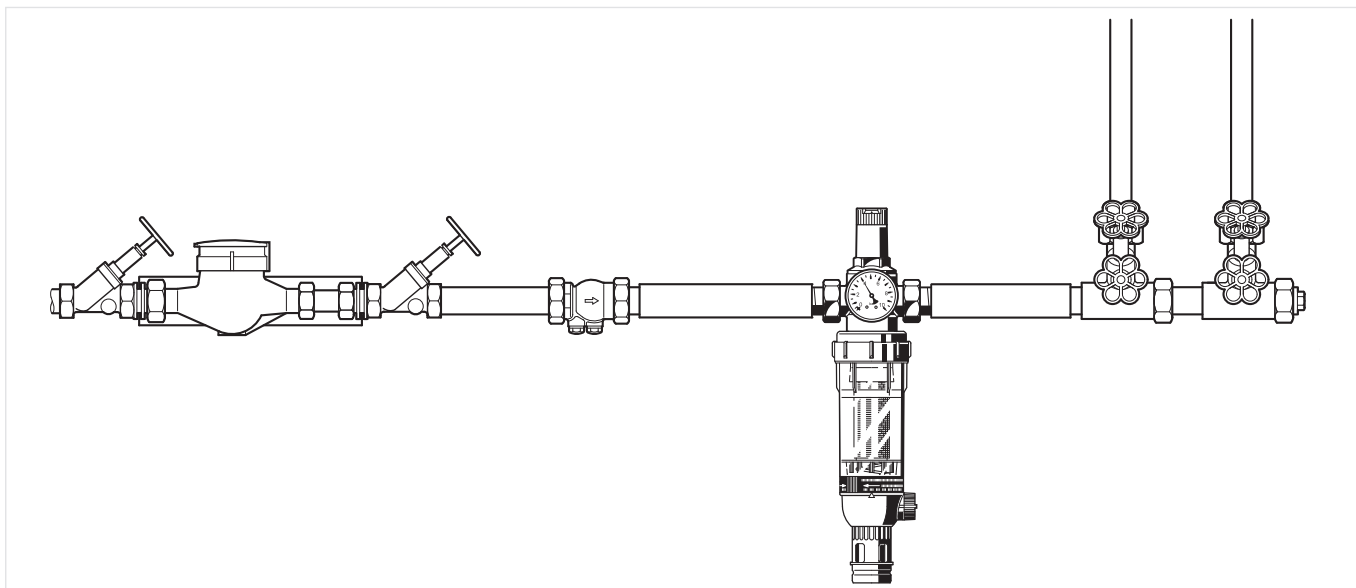
- Instalujte do vodorovného tak, aby jímka filtru směřovala směrem dolů - tato pozice zaručuje optimální účinnost filtru
- Instalujte uzavírací ventily na vstupu a výstupu
- Tyto filtry jsou zařízení, která vyžadují pravidelnou údržbu.
- Zajistěte dobrý přístup pro:
 - Snadné odečítání tlaku manometru
 - Snadnou vizuální kontrolu znečištění sítka filtru
 - Jednodušší údržbu a kontrolu filtru
- Místo instalace musí být nezámrzé
- Filtr instalujte bezprostředně za vodoměrem dle doporučení DIN EN 806-2
- Aby nedošlo k zaplavení prostoru, doporučuje se zajistit trvalé dostatečně dimenzované připojení vypouštěcí části filtru na odpadní potrubí

PŘEPRAVA A SKLADOVÁNÍ

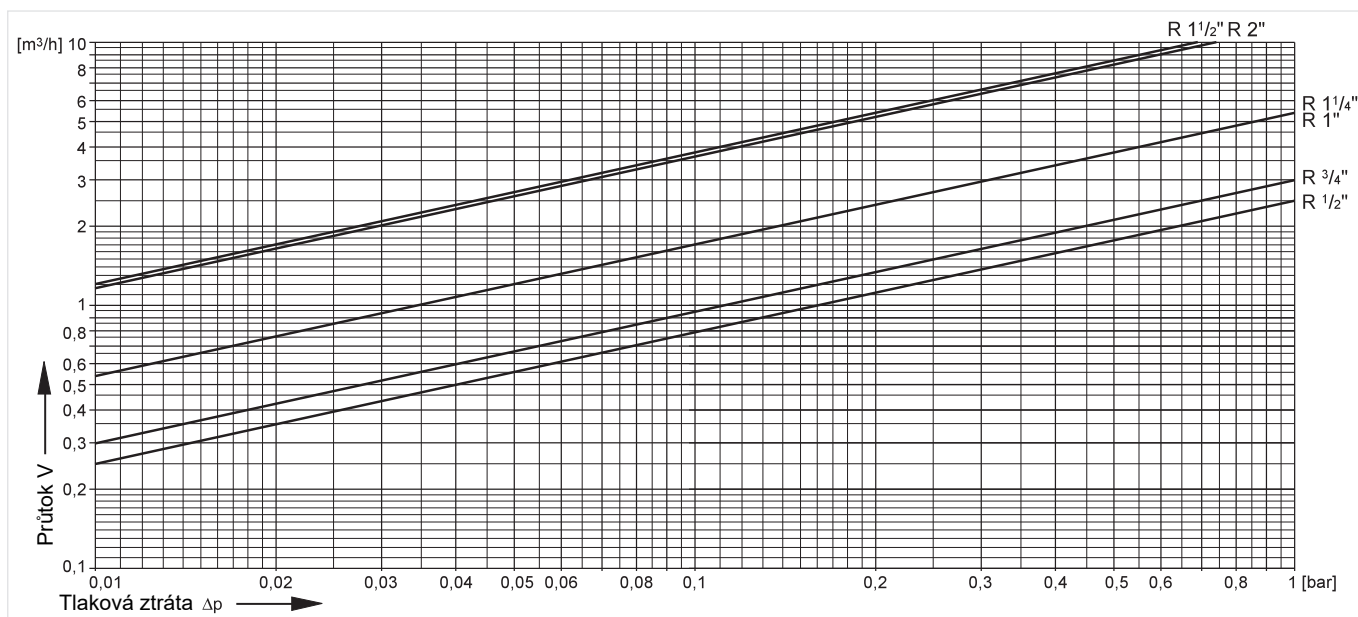
Uchovávejte součásti v původním obalu a rozbalte je až těsně před použitím. Během přepravy a skladování dodržujte následující podmínky:

Parametr	Hodnota
Prostředí:	čisté, suché a bezprašné
Min. teplota okolí:	5 °C
Max. teplota okolí:	55 °C
Min. relativní vlhkost okolního vzduchu:	25 % *
Max. relativní vlhkost okolního vzduchu:	85 % *

* nekondenzující

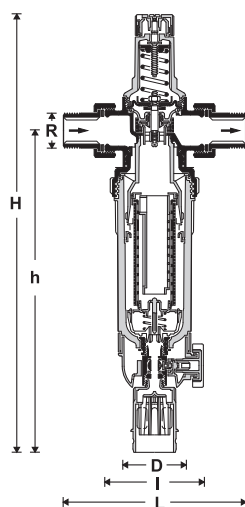
Příklad instalace**TECHNICKÉ PARAMETRY****kvs-hodnoty**

Velikost připojení:	15	20	25	32	40	50
k_{vs} - hodnota (m^3/h):	2.5	3.0	5.8	5.9	5.9	5.9

Charakteristiky tlakových ztrát

ROZMĚRY

Vyobrazení



Parametry		Hodnoty					
Připojovací rozměry:	R	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Dimenze:	DN	15	20	25	32	40	50
Rozměry:	L	140	158	179	197	226	257
	I	80	90	100	100	130	140
	H	466	466	489	489	617	617
	h	377	377	379	379	444	444
	D	100	100	100	100	122	122
Hmotnost	kg	3.0	3.2	3.5	3.8	6.4	7.6

Poznámka: Všechny rozměry jsou v mm, pokud není uvedeno jinak.

OBJEDNACÍ ČÍSLO

Následující tabulky obsahují veškeré informace, potřebné k objednání položky podle Vašeho výběru. Při objednávání vždy uveďte typ a objednací číslo.

Možnosti

Filtry jsou k dispozici v následujících velikostech: 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2" a 2".

- standard
- není k dispozici

		FK09S-...AA	FK09S-...EA
Typ a připojení:	Závitové šroubené, jemnost síta 100 µm	•	-
	Bez šroubení, jemnost síta 100 µm	-	•

Poznámka: ... vynechané v objednací čísle je nutno doplnit velikostí připojení

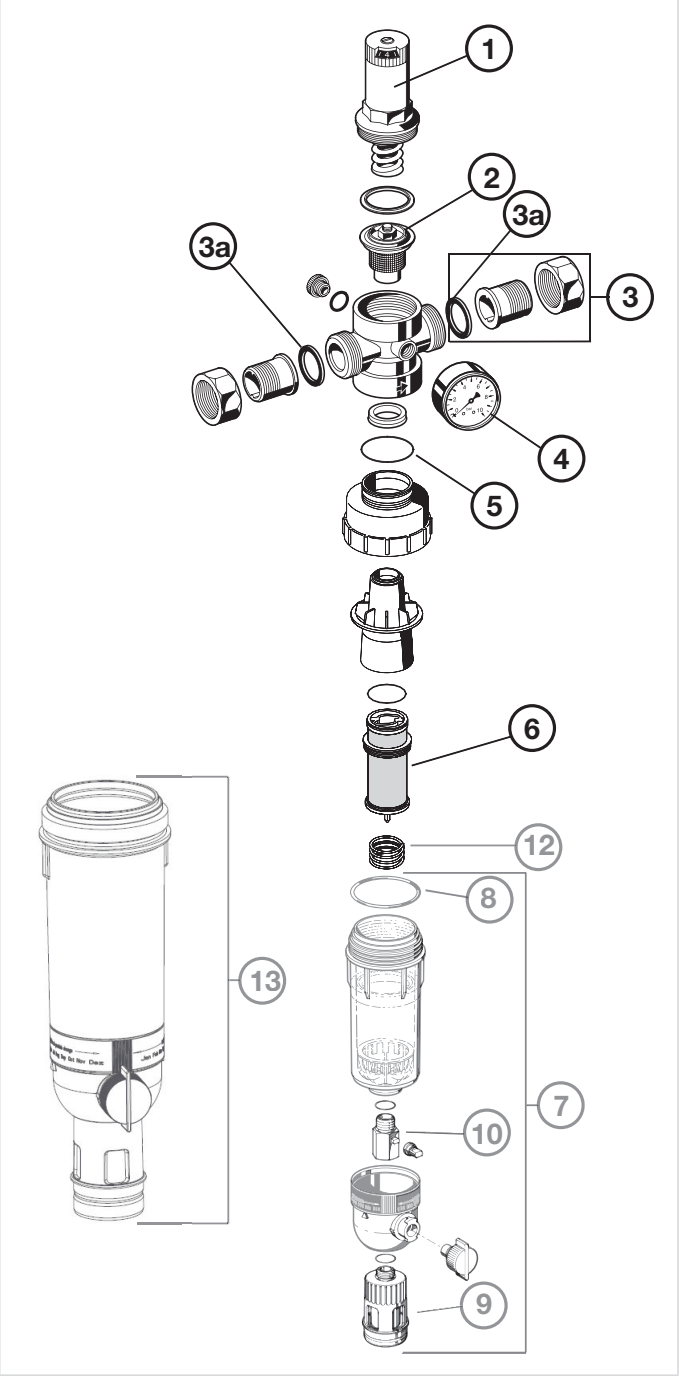
Poznámka: Příklad objednacího čísla pro velikost 1" a typ AA : FK09S-1AA

Příslušenství

	Popis		Dimenze	Objednací číslo
	Z11S	Automatická jednotka zpětného proplachu Pro zajištění automatického proplachu v přednastaveném intervalu		
		230 V, 50/60 Hz, 10 se síťovou zástrčkou		Z11S-A
		24 V, 50/60 Hz, 10 bez síťové zástrčky		Z11S-B
	VST06B	Připojovací šroubení Pájitelné		
			1/2"	VST06-1/2B
			3/4"	VST06-3/4B
			1"	VST06-1B
			1 1/4"	VST06-1 1/4B
			1 1/2"	VST06-1 1/2B
			2"	VST06-2B
	ZR10K	Klíč k demontáži jímky filtru		
			1/2" + 3/4"	ZR10K-3/4
			1" + 1 1/4"	ZR10K-1
			1 1/2" + 2"	ZR10K-1 1/2

Náhradní díly

Kombinované zařízení FK09S (od roku 1997 dále)

Vyobrazení	Popis	Dimenze	Obj. číslo
	1 Kryt pružiny (včetně nastavovacího kolečka)		
		1/2" + 3/4"	0901515
		1" + 1 1/4"	0901516
		1 1/2" + 2"	0901518
	2 Výměnná vložka redukčního ventilu (bez sítka)		
		1/2" + 3/4"	D06FA-1/2
		1" + 1 1/4"	D06FA-1B
		1 1/2" + 2"	D06FA-11/2
	3 Set šroubení s vnějším závitem		
		1/2"	VST06-1/2A
		3/4"	VST06-3/4A
		1"	VST06-1A
		1 1/4"	VST06-11/4A
		1 1/2"	VST06-11/2A
		2"	VST06-2A
	3a Sada těsnících kroužků (10 ks)		
		1/2"	0901443
		3/4"	0901444
		1"	0901445
		1 1/4"	0901446
		1 1/2"	0901447
		2"	0901448
	4 Manometr		
		0 - 10 bar	M07M-A10
	5 Sada O-kroužků (balení 10 kusů)		
		1/2" + 3/4"	0901246
		1" + 1 1/4"	0901499
		1 1/2" + 2"	0901248
	6 Kompletní filtrační vložka		
	Jemnost síta 100 µ	1" - 1 1/4"	AF11S-1A
	Jemnost síta 100 µ	1/2" - 3/4"	AF11S-1/2A
	Jemnost síta 100 µ	1 1/2" - 2"	AF11S-11/2A
	Jemnost síta 20 µ	1" - 1 1/4"	AF11S-1B
	Jemnost síta 20 µ	1/2" - 3/4"	AF11S-1/2B
	Jemnost síta 20 µ	1 1/2" - 2"	AF11S-11/2B
	Jemnost síta 50 µ	1" - 1 1/4"	AF11S-1C
	Jemnost síta 50 µ	1/2" - 3/4"	AF11S-1/2C
	Jemnost síta 50 µ	1 1/2" - 2"	AF11S-11/2C
	Jemnost síta 200 µ	1" - 1 1/4"	AF11S-1D
	Jemnost síta 200 µ	1/2" - 3/4"	AF11S-1/2D
	Jemnost síta 200 µ	1 1/2" - 2"	AF11S-11/2D
	Jemnost síta 300 µ	1" - 1 1/4"	AF11S-1E
	Jemnost síta 300 µ	1/2" - 3/4"	AF11S-1/2E
	Jemnost síta 300 µ	1 1/2" - 2"	AF11S-11/2E
	Jemnost síta 500 µ	1" - 1 1/4"	AF11S-1F
	Jemnost síta 500 µ	1/2" - 3/4"	AF11S-1/2F
	Jemnost síta 500 µ	1 1/2" - 2"	AF11S-11/2F

Poznámka: 7 - 13 viz strana 7

Vyobrazení	Popis	Dimenze	Obj.číslo
	7 Průhledná jímka filtru - kompletní		
		1/2" - 1 1/4"	KF11S-1A
		1 1/2" - 2"	KF11S-11/2A
	8 Sada těsnících kroužků (10 ks)		
		1/2" - 1 1/4"	0900747
		1 1/2" - 2"	0900748
	9 Výtoková trubice		
		1/2" - 2"	AA76-1/2A
	10 Odkalovací kulový kohout		
		1/2" - 2"	KH11S-1A
	11 Dvojitý klíč (pro demontáž jímky a ventilové vložky - bez zobrazení)		
		1/2" - 1 1/4"	ZR10K-1
		1 1/2" + 2"	ZR10K-11/2
	12 Pružina		
		1/2" - 1 1/4"	2074900
		1 1/2" - 2"	2159400
	13 Bronzová jímka filtru		
		3/4" - 1 1/4"	FT09RS-1A
		1 1/2" - 2"	FT09RS-11/2A

Poznámka: 1 - 6 viz strana 6