

reflex

Thinking solutions.

Nové duo v technologii doplňování

Větší pohodlí při manipulaci, větší bezpečnost systému



Lze použít pro novostavby a modernizace

Bezolovnatá mosazná slitina vhodná pro pitnou vodu

Generační obměna je snadno možná díky konstantním rozměrům

Fillset & Fillcontrol Smart technologie úpravy vody

www.reflex-winkelmann.com/cs ■ info@reflex.de

Fillset

Oblasti použití

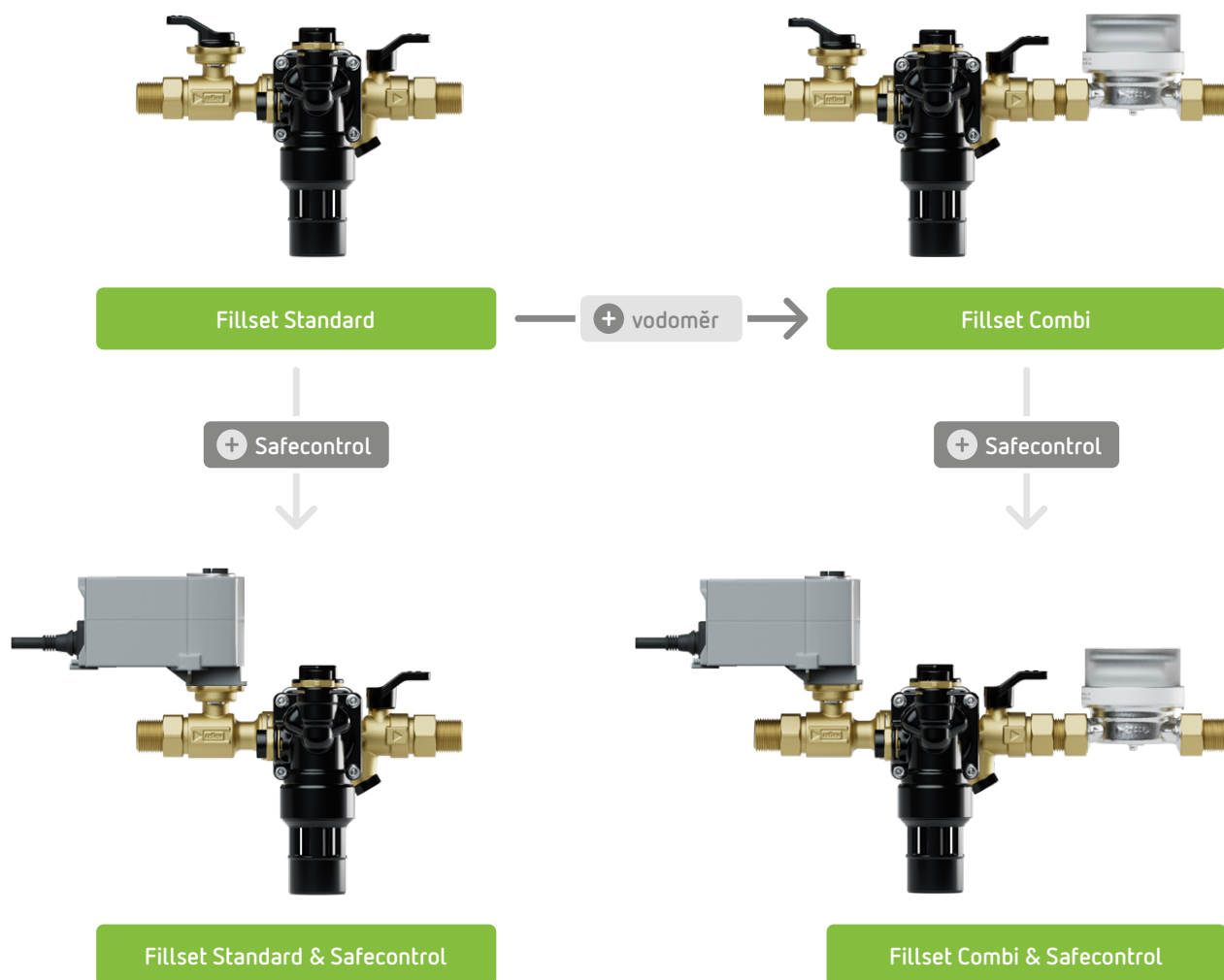
Ať už v rodinném domě, nebo ve velkém průmyslovém podniku: Fillset umožňuje bezpečné oddělení topné a pitné vody a chrání tak před nežádoucí kontaminací. Tím je zaručena shoda s normou pro pitnou vodu VDI 2035.



Výhody

- Vhodné pro jakoukoli instalační polohu
- Snadno přístupné komponenty
- Možnost rozšíření o vodoměr
- Možnost rozšíření o redukční ventil
- Automatické doplňování lze snadno doplnit systémem Fillset Safecontrol

Možnosti kombinací



Technické údaje



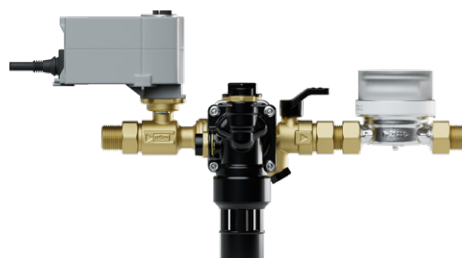
Fillset Standard



Fillset Combi



Fillset Standard & Safecontrol



Fillset Combi & Safecontrol

- připojovací skupina pro doplňovací systémy podle EN 806 a EN 1717
- při přímém připojení k rozvodům pitné vody
- s nadnárodně certifikovaným systémovým oddělovačem typu BA
- uzavírací armatury na vstupu a výstupu
- možnost rozšíření zařízením Fillset Safecontrol pro automatické doplňování

- Včetně standardního nebo kontaktního vodoměru, výkon doplňování
Fillset Standard cca. 1,6 m³/h při $\Delta p = 1,5$ bar
Fillset Combi cca. 1,2 m³/h při $\Delta p = 1,5$ bar
- minimální průtokový tlak $p_0 + 1,5$ bar (odchytky jsou možné v kombinaci s Variomat a Servitec)
- max. dovolený provozní přetlak 10 bar
- max. dovolená provozní teplota 65 °C

	Typ	Obj. číslo	Připojení vstup/výstup	Výška h [mm]	Výška vč. redukčního ventilu [mm]	Šířka w [mm]	Hloubka D [mm]	Hmotnost [kg]
10 bar 65 °C	Standard	6813100	R ½"/R ½"	170	204	236	128	1,70
	Combi	6813105	R ½"/R ½"	170	204	314	150	2,26

Fillset příslušenství

Redukční ventil

- snižuje a stabilizuje tlak vody protékající Fillsetem
- zaručuje konstantní tlakový výstup, nezávisle na kolísání vstupního tlaku
- chrání systém před poškozením přetlakem a zabrání vzniku tlakových rázů přispívá k účinnosti a bezpečnosti zařízení



Generátor impulzů

- generované impulzy jsou předávány externímu čtecímu zařízení nebo systému záznamu dat (např. GLT) a umožňují tak přesné monitorování a dálkový odečet spotřeby vody bez nutnosti přímého přístupu k počítači
- pro rozšíření funkcí vodoměru



Manometr

- poskytuje přímou vizuální indikaci tlaku v systému prostřednictvím analogového číselníku na výstupní straně, což umožňuje rychlé a snadné sledování tlaku v systému, aby se zajistilo, že zůstane v požadovaných provozních limitech
- kompatibilní Fillset připojení 1/4 palce
- měří rozsah tlaku 0–6 bar



Safecontrol

- servomotor může být připojen ke stávajícímu držáku motoru Fillset Standard, Combi nebo Fillcontrol Smart
- motor odolný vůči znečištění se uzavírá prostřednictvím síly pružiny bez potřeby el. proudu
- hydraulická a elektrická přípojka ze strany stavby
- ovládání lze provádět pomocí Fillcontrol Smart nebo pomocí samostatné řídicí jednotky Reflex



Nástěnný držák

- pro nástěnnou montáž zařízení Fillset Standard, Combi nebo Fillcontrol Smart
- v závislosti na stavebních podmínkách nabízí nástěnná montáž volitelně uspořádaný dojem celého zařízení



Vodoměr

- vodoměr zobrazuje naměřenou spotřebu vody na analogovém ciferníku
- umožňuje sledovat množství doplňované vody



Typ	Obj. číslo	Hmotnost [kg]
Generátor impulzů	9131441	0,06
Manometr	7111539	0,09
Nástěnný držák	9131442	0,33
Safecontrol	7131422	0,60
Vodoměr	7131225	0,39
Redukční ventil	9131440	0,13

Vodoměr a generátor impulzů je třeba chápat jako příslušenství pro upgrade na vyšší variantu výrobku.

Fillcontrol Smart

Oblasti použití

Ve všech systémech se statickým udržováním tlaku bez trvalého technického dozoru poskytuje Fillcontrol Smart podporu prostřednictvím automatického doplňování.



Výhody

- včetně automatického doplňování
- intuitivní a pohodlné ovládání prostřednictvím aplikace
- s předinstalovaným rozhraním RS-485
- snadno dostupné komponenty
- stabilní připojení Bluetooth
- snadné rozšíření systému o Fillguard, snímač tlaku a Fillsoft.

Složení

1. Fillset Safecontrol

Motor na kontrolu ovládání doplňovacího ventilu odolného proti nečistotám pro bezpečné doplňování bez tlakových rázů se vypíná silou pružiny.

2. Fillset Standard

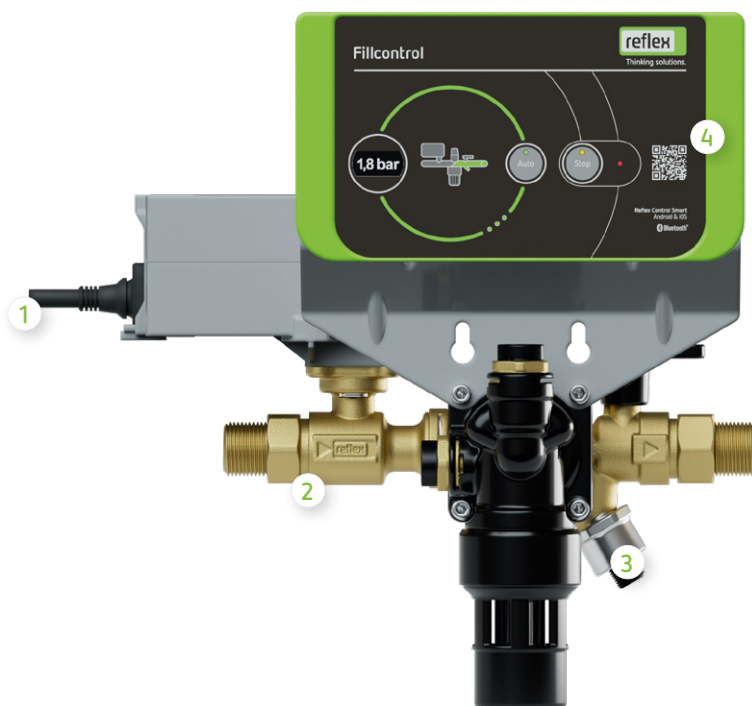
Připojovací skupina pro doplňovací systémy u přímého připojení na síť pitné vody zabezpečuje, že se síť pitné vody chrání před možným znečištěním, a zároveň spolehlivě zamezuje zpětnému proudění vody do systému.

3. Snímač tlaku

Snímač tlaku soustavně měří tlak v systému. Když klesne tlak pod určitou hodnotu, snímač to signalizuje řídicí jednotce. Tak může snímač taky dodávat informace o stavu systému, např. možné prosakování nebo poruchy a chránit tak systém.

4. Řízení

Kontrolované, od tlaku závislé doplňování probíhá s automatickým přerušováním a hlášením poruchy s překročením provozní doby. První a opětovné doplnění zařízení je možné prostřednictvím provozního režimu nastavitelného pro tento účel. Řízení a kontrola funkcí jednotky se vykonává prostřednictvím plně automatického, volně parametrovatelného mikroprocesorového řízení s LCD displejem pro všechny příslušné provozové a poruchové hlášení a zobrazení tlaku, rozhraní RS-485, a taky výstupu bez potenciálů a pro kolektivní poruchové hlášení.



Technické údaje



Fillcontrol Smart

- kompaktní automatické doplňovací zařízení pro soustavy s tlakovou expanzní nádobou s membránou podle EN 806 a EN 1717
- s nadnárodně certifikovaným systémovým oddělovačem typu BA
- Control Smart řízení
- rozhraní RS-485, připojení sběrných/rozšiřujících modulů možné
- možné sledování kapacity zařízení na úpravu vody Fillsoft
- kontrolované doplňování pomocí kulového kohoutu s pohonem Fillset Safecontrol
- připojovací napětí 230 V/50 Hz
- výkon doplňování cca 1,6 m³/h při $\Delta p = 1,2$ bar
- minimální průtokový tlak $p_0 + 1,5$ bar
- dovolený maximální vstupní tlak 10 bar

	Typ	Obj. číslo	Připojení vstup/výstup	Výška h [mm]	Šířka w [mm]	Hloubka D [mm]	Hmotnost [kg]
10 bar 65 °C	Smart	6813500	R ½"/R ½"	299	320	194	3,20

Fillcontrol Smart příslušenství

Redukční ventil

- snižuje a stabilizuje tlak vody protékající Fillsetem
- zaručuje konstantní tlakový výstup, nezávisle na kolísání vstupního tlaku
- chrání systém před poškozením přetlakem a zabrání vzniku tlakových rázů přispívá k účinnosti a bezpečnosti zařízení



Generátor impulzů

- generované impulzy jsou předávány externímu čtecímu zařízení nebo systému záznamu dat (např. GLT) a umožňují tak přesné monitorování a dálkový odečet spotřeby vody bez nutnosti přímého přístupu k počítači
- pro rozšíření funkcí vodoměru



Manometr

- poskytuje přímou vizuální indikaci tlaku v systému prostřednictvím analogového číselníku na výstupní straně, což umožňuje rychlé a snadné sledování tlaku v systému, aby se zajistilo, že zůstane v požadovaných provozních limitech
- kompatibilní Fillset připojení 1/4 palce
- měří rozsah tlaku 0-6 bar



Nástěnný držák

- pro nástěnnou montáž zařízení Fillset Standard, Combi nebo Fillcontrol Smart
- v závislosti na stavebních podmínkách nabízí nástěnná montáž volitelně uspořádaný dojem celého zařízení



Vodoměr

- vodoměr zobrazuje naměřenou spotřebu vody na analogovém ciferníku
- umožňuje sledovat množství doplňované vody



Typ	Obj. číslo	Hmotnost [kg]
Generátor impulzů	9131441	0,06
Manometr	7111539	0,09
Nástěnný držák	9131442	0,33
Vodoměr	7131225	0,39
Redukční ventil	9131440	0,13

Další informace k tématu



Další informace naleznete v brožuře
Doplňovací zařízení & technologie úpravy vody

RE2508cz / 9131569 / 07-2025
Technické změny vyhrazeny



Thinking solutions.

REFLEX CZ. s.r.o.

Sezemická 2757/2

193 00 Praha 9

Telefon: + 420 272 090 311

Technická horká linka: + 420 724 995 574

www.reflex-winkelmann.com/cs