

reflex

Thinking solutions.

Das neue Duo in der Nachspeisetechnik

Mehr Komfort in der Handhabung,
mehr Sicherheit im System



Für Neubau sowie
Modernisierung einsetzbar

Trinkwassergeeignete,
bleifreie Messinglegierung

Generationswechsel
durch konstante Abmaße
einfach möglich

Erfahren Sie Näheres auf: www.reflex-winkelmann.com ■ info@reflex.de

Fillset

Anwendungsbereiche

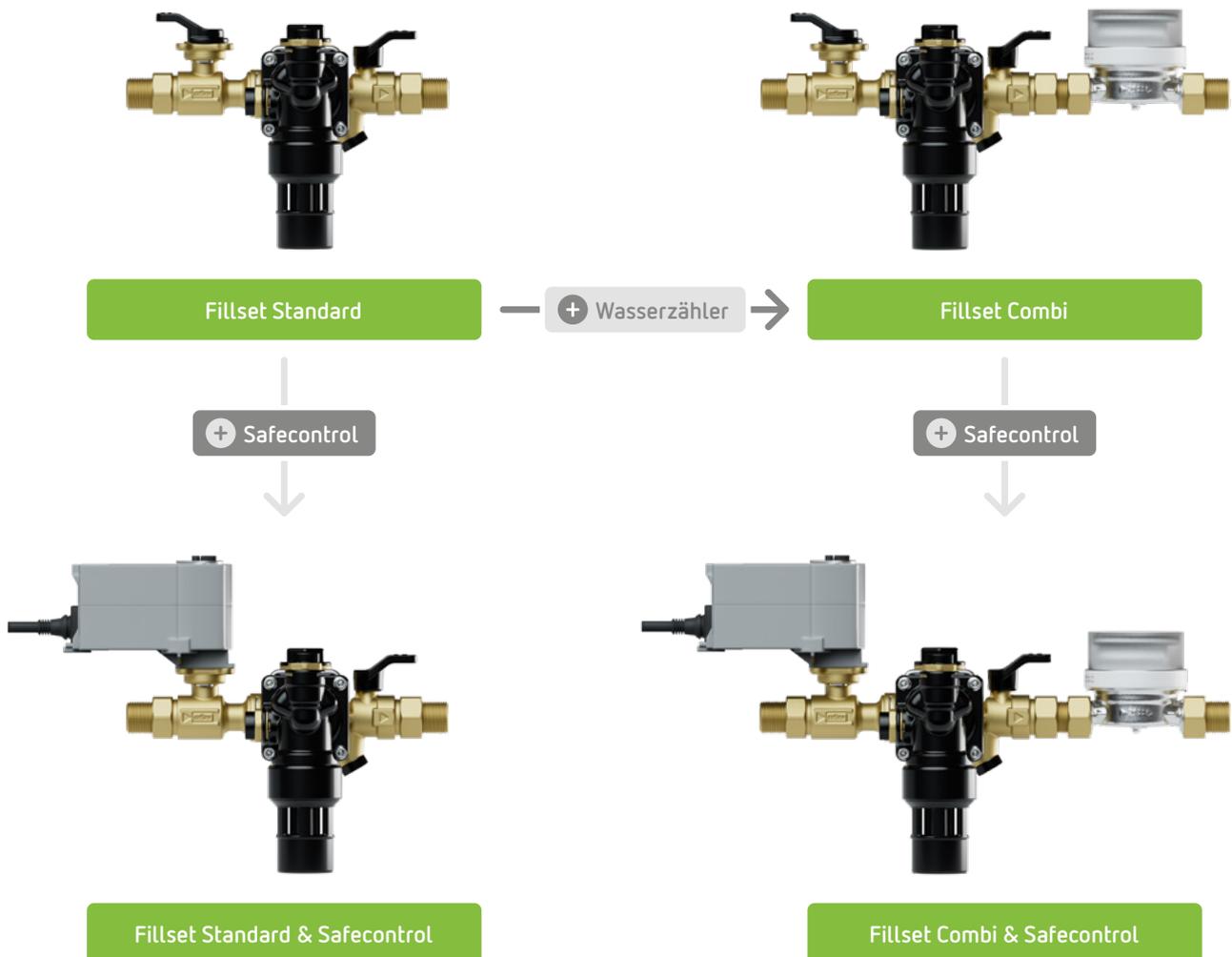
Egal ob im Einfamilienhaus oder in der großen Industrieanlage: Die Fillset ermöglicht die klare Trennung von Heizungs- und Trinkwasser und schützt somit vor nicht erwünschten Verunreinigungen. Die Gewährleistung der Trinkwassernorm VDI 2035 ist damit garantiert.



Vorteile

- Für jede Einbaulage geeignet
- Leicht zugängliche Komponenten
- Optional um Wasserzähler erweiterbar
- Optional um Druckminderer erweiterbar
- Automatische Nachspeisung einfach nachrüstbar mit der Fillset Safecontrol

Kombinationsmöglichkeiten



Technische Merkmale



Fillset Standard



Fillset Combi



Fillset Standard & Safecontrol



Fillset Combi & Safecontrol

- Anschlussgruppe für Nachspeisesysteme nach DIN 1988 und DIN EN 1717
- Bei direktem Anschluss an Trinkwassernetze
- Mit DVGW-geprüftem Systemtrenner Typ BA
- Ein- und ausgangsseitige Absperrungen
- erweiterbar durch Fillset Safecontrol zur autom. Nachspeisung

- Inklusive Standard- oder Kontaktwasserzähler und Leistung der Nachspeisung
bei Fillset Standard ca. 1,6 m³/h bei $\Delta p = 1,5$ bar
bei Fillset Combi ca. 1,2 m³/h bei $\Delta p = 1,5$ bar
- Mindestfließdruck $p_0 + 1,5$ bar
- Zulässiger Betriebsüberdruck 10 bar
- Zulässige Betriebstemperatur 65 °C

	Typ	Art.-Nr.	Anschluss Ein-/Austritt	Höhe h [mm]	Höhe inkl. Druckminderer [mm]	Breite w [mm]	Tiefe D [mm]	Gewicht [kg]
10 bar 60 °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

Zubehör

Druckminderer

- Reduziert und stabilisiert den Druck von Wasser, das durch das System strömt
- Gewährleistet einen konstanten Druckabgang, unabhängig von Schwankungen des Eingangsdrucks
- Schützt das System vor Schäden durch Überdruck und trägt durch die Vermeidung von Druckschlägen zur Anlageneffizienz und -sicherheit bei



Manometer

- Bietet eine direkte visuelle Anzeige des Systemdrucks über ein analoges Zifferblatt auf der Ausgangsseite und ermöglicht eine schnelle und einfache Überwachung des Systemdrucks, um sicherzustellen, dass er innerhalb der gewünschten Betriebsgrenzen bleibt.
- Kompatibler Fillset-Anschluss mit 1/4 Zoll
- Misst einen Druckbereich von 0–6 bar



Wandhalterung

- Zur wandhängenden Montage der Fillset Standard, Combi oder der Fillcontrol Smart
- Je nach baulichen Begebenheiten sorgt eine wandhängende Montage optional für ein geordnetes Bild der Gesamtanlage



Wasserzähler

- Der Wasserzähler zeigt den gemessenen Wasserverbrauch auf einem analogen Zifferblatt an
- Ermöglicht die Überwachung des Volumens des nachgespeisten Wassers



Impulsgeber

- Die erzeugten Impulse werden an ein externes Auslesegerät oder ein Datenerfassungssystem (bspw. GLT) weitergeleitet und ermöglichen so eine genaue Überwachung und Fernablesung des Wasserverbrauchs, ohne dass ein direkter Zugriff auf den Zähler notwendig ist.
- Zur Funktionserweiterung des Wasserzählers



Fillset Safecontrol

- Der Stellmotor kann an die vorhandene Motoraufnahme angeschlossen werden
- Der schmutzresistente Motor ist mittels Federkraft stromlos geschlossen
- Der hydraulische und elektrische Anschluss ist bauseits zu erstellen
- Die Ansteuerung kann über die Fillcontrol Smart oder eine separate Reflex Steuereinheit erfolgen



Typ	Art. Nr.	Gewicht [kg]
Druckminderer	9131440	0,13
Manometer 0–6 bar	7111539	0,00
Wandhalterung	9131442	0,33
Wasserzähler	7131225	0,39
Impulsgeber Fillset Combi	9131441	0,06
Fillset Safecontrol (Motor)	7131422	0,60

Hierbei ist Wasserzähler und Impulsgeber als Aufrüst-Zubehör zu verstehen, um auf die nächsthöhere Produktvariante aufzurüsten.

Fillcontrol Smart

Anwendungsbereiche

In allen Anlagen mit statischer Druckhaltung ohne anlagentechnische Steuerung bietet die Fillcontrol Smart Unterstützung durch automatische Nachspeisung.



Vorteile

- Inklusive automatischer Nachspeisung
- Intuitive und komfortable Bedienung per App
- Mit vorinstallierter RS-485 Schnittstelle
- Leicht zugängliche Komponenten
- Stabile Bluetooth-Verbindung
- Einfach zum System erweiterbar mit Fillguard, Drucksensor und Fillsoft.

Zusammensetzung

1. Fillset Safecontrol

Der Motor zur kontrollierten Ansteuerung des schmutzresistenten Nachspeiseventils zur sicheren Nachspeisung ohne Druckschläge ist mittels Federkraft stromlos geschlossen.

2. Fillset Standard

Die Anschlussgruppe für Nachspeisesysteme bei direktem Anschluss an Trinkwassernetze stellt sicher, dass das Trinkwassernetz vor einer möglichen Verunreinigung geschützt wird, indem er den Rückfluss von Anlagenwasser zuverlässig verhindert.

3. Drucksensor

Der Drucksensor misst kontinuierlich den Druck im System. Wenn der Druck unter einen bestimmten Wert fällt, signalisiert der Sensor dies der Steuereinheit. Dadurch kann der Sensor auch Informationen über den Zustand des Systems liefern, z. B. über mögliche Leckagen oder Störungen und das System schützen.

4. Steuerung

Die kontrollierte, druckabhängige Nachspeisung erfolgt mit automatischer Unterbrechung und Störmeldung bei Überschreitung der Laufzeit.

Die Anlagenerst- und Wiederbefüllung wird mittels hierfür einstellbarem Betriebsmodus möglich. Über eine vollautomatische, frei parametrierbare Mikroprozessorsteuerung mit LCD Display für alle relevanten Betriebs- und Störmeldungen und Druckanzeige, RS-485 Schnittstelle, sowie potenzialfreiem Ausgang und für Sammelstörmeldung erfolgt die Funktionssteuerung und -überwachung der Einheit.



Technische Merkmale



Fillcontrol Smart

- Kompakte automatische Nachspeisestation, einsetzbar für Anlagen mit Membran-Druckausdehnungsgefäß gemäß DIN 1988 und DIN EN 1717
- Mit DVGW-geprüftem Systemtrenner Typ BA
- Inklusive Control Smart Steuereinheit
- RS-485-Schnittstelle, Anschluss von Bus-/Erweiterungsmodulen möglich
- Kapazitätsüberwachung eines Fillsoft Wasseraufbereitungssystems möglich
- Kontrollierte Nachspeisung mittels Fillset Safecontrol Motorkugelhahn
- Anschlussspannung 230 V/50 Hz
- Leistung der Nachspeisung ca. 1,6 m³/h bei Δp = 1,5 bar
- Mindestfließdruck p₀ + 1,5
- Zulässiger maximaler Eingangsdruck 10 bar

	Typ	Art.-Nr.	Anschluss Ein- / Austritt	Höhe h [mm]	Breite w [mm]	Tiefe D [mm]	Gewicht [kg]
10 bar 65 °C	Fillcontrol Smart	6813500	R ½" / R ½"	299	320	194	3,20

Fillcontrol Smart Zubehör

Druckminderer

- Reduziert und stabilisiert den Druck von Wasser, das durch das System strömt
- Gewährleistet einen konstanten Druckabgang, unabhängig von Schwankungen des Eingangsdrucks
- Schützt das System vor Schäden durch Überdruck und trägt durch die Vermeidung von Druckschlägen zur Anlageneffizienz und -sicherheit bei



Manometer

- Bietet eine direkte visuelle Anzeige des Systemdrucks über ein analoges Zifferblatt auf der Ausgangsseite und ermöglicht eine schnelle und einfache Überwachung des Systemdrucks, um sicherzustellen, dass er innerhalb der gewünschten Betriebsgrenzen bleibt.
- Kompatibler Fillset-Anschluss mit 1/4 Zoll
- Misst einen Druckbereich von 0–6 bar



Wandhalterung

- Zur wandhängenden Montage der Fillset Standard, Combi oder der Fillcontrol Smart
- Je nach baulichen Begebenheiten sorgt eine wandhängende Montage optional für ein geordnetes Bild der Gesamtanlage



Wasserzähler

- Der Wasserzähler zeigt den gemessenen Wasserverbrauch auf einem analogen Zifferblatt an
- Ermöglicht die Überwachung des Volumens des nachgespeisten Wassers



Impulsgeber

- Die erzeugten Impulse werden an ein externes Auslesegerät oder ein Datenerfassungssystem (bspw. GLT) weitergeleitet und ermöglichen so eine genaue Überwachung und Fernablesung des Wasserverbrauchs, ohne dass ein direkter Zugriff auf den Zähler notwendig ist.
- Zur Funktionserweiterung des Wasserzählers



Typ	Art. Nr.	Gewicht [kg]
Druckminderer	9131440	0,13
Manometer 0–6 bar	7111539	0,00
Wandhalterung	9131442	0,33
Wasserzähler	7131225	0,39
Impulsgeber Fillset Combi	9131441	0,06

Mehr zum Thema



Weitere Informationen finden Sie in der Broschüre
Nachspeisesysteme & Wasseraufbereitungstechnik.

Diese und weitere Produktbroschüren und Materialien können Sie unter
www.reflex-winkelmann.com/de/services/dokumente-und-videos
herunterladen sowie als gedruckte Unterlage bestellen.



Thinking solutions.

Reflex Winkelmann GmbH

Gersteinstraße 19

DE-59227 Ahlen

+49 2382 7069-0

info@reflex.de

www.reflex-winkelmann.com

Reflex Schweiz GmbH

Rührbergweg 7

CH-4133 Pratteln

+41 61 826 50 60

info@reflexch.ch

www.reflex-winkelmann.com/de-ch

Reflex Austria GmbH

Bielsko-Biala-Weg 7, BT. Q, 5. OG

AT-1220 Wien

+43 1 6160250

office@reflex-austria.at

www.reflex-winkelmann.com/at