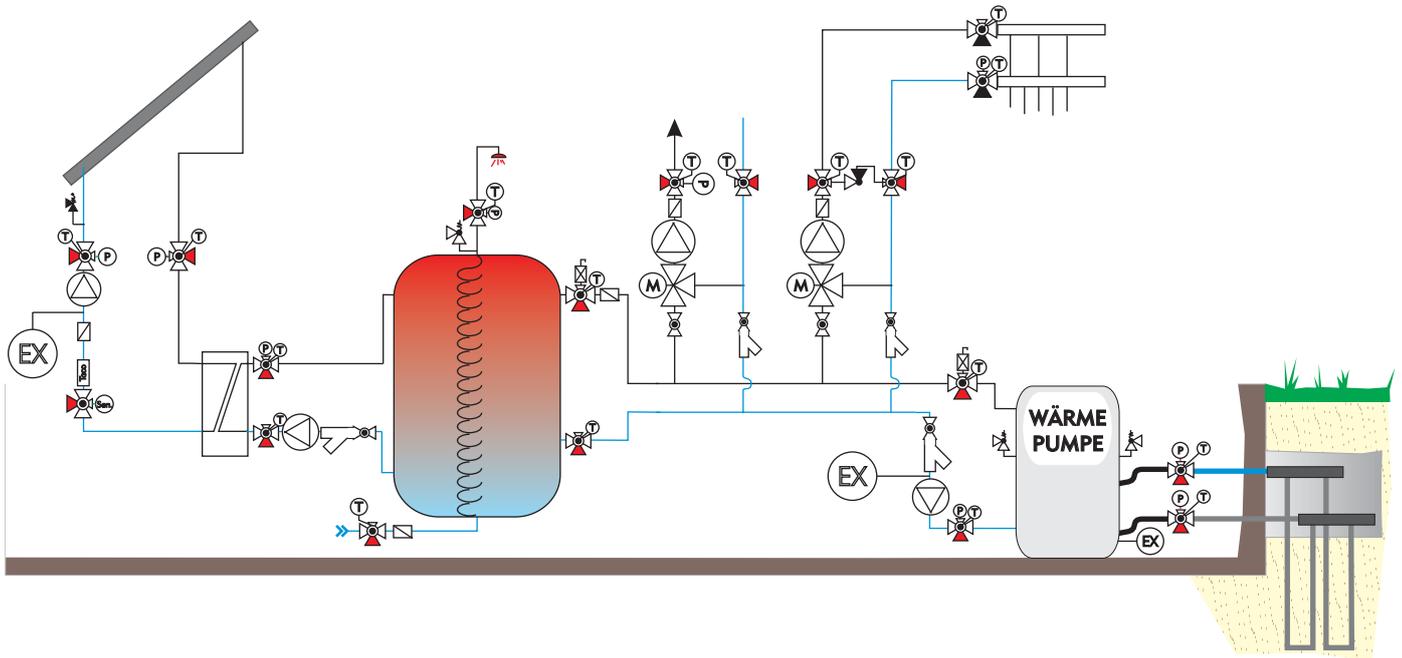


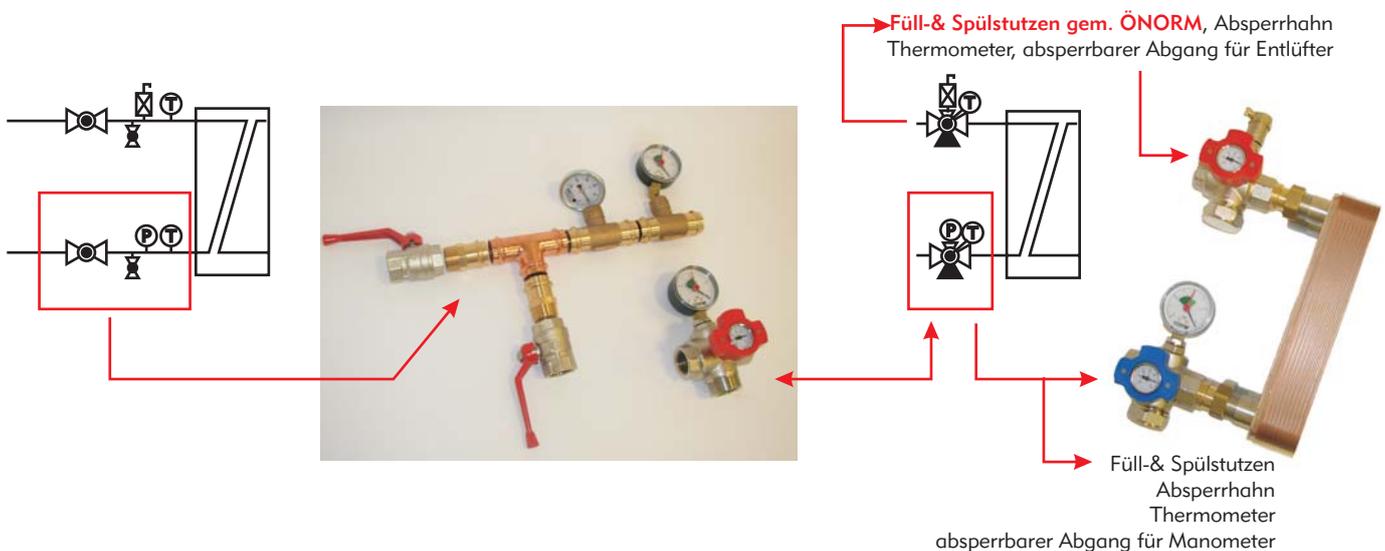
Anwendung Multifunktionshahn & Bestellhilfe

Wir kümmern uns um die Details

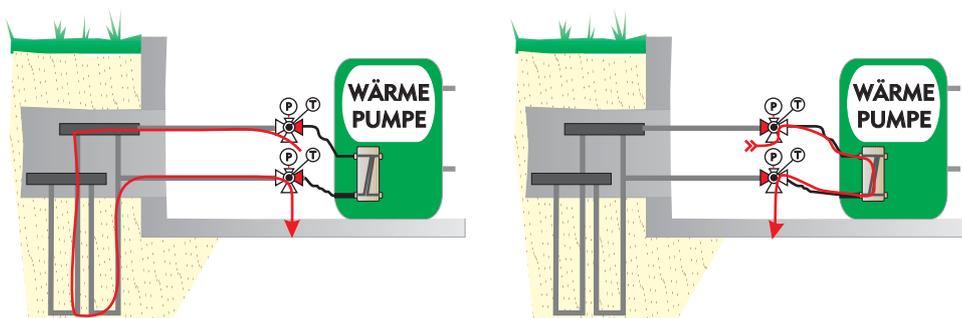
Sinnvolle Einsatzmöglichkeiten...



.. für die KOMPAKTARMATUR Multifunktionshahn,...



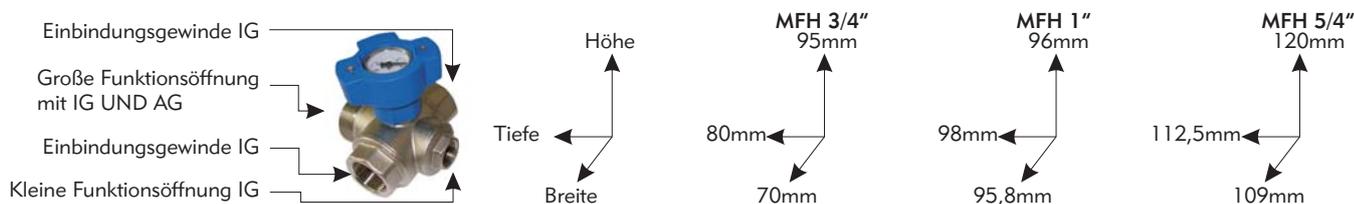
... dem Füll- & Spülstutzen, der die abschnittsweise Systembefüllung/ -spülung erlaubt



Technische Daten Multifunktionshahn

Technisches Symbol und Produktbesonderheiten

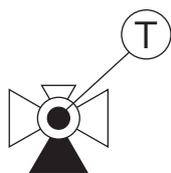
Technische Details Multifunktionshahn



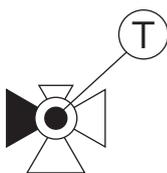
	Multifunktionshahn 3/4"	Multifunktionshahn 1"	Multifunktionshahn 5/4"
Einbindungsgewinde	2x 3/4"IG	2x 1"IG	2x 5/4"IG
Druckbereich	Pn16	Pn25	Pn25
Max. Dauertemperatur	+110°C	+130°C	+130°C
Durchgang	Durchgang reduziert	Voller Durchgang	Voller Durchgang
Kleine Funktionsöffnung	3/8"IG	1/2"IG	1/2"IG
Große Funktionsöffnung	3/4"IG und 1"AG	1"IG und 5/4"AG	5/4"IG und 6/4"AG
Spindeldichtung	Nachziehbare Stopfbuchse	Nachziehbare Stopfbuchse	Nachziehbare Stopfbuchse

Technisches Symbol Multifunktionshahn

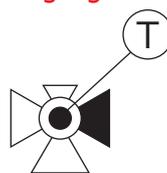
SCHWARZE Markierung zeigt den **DURCH DIE KUGEL** gesperrten Abgang!



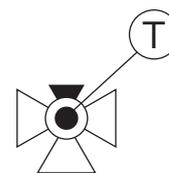
Große Funktionsöffnung gesperrt



Linker Abgang gesperrt



Rechter Abgang gesperrt



Kleine Funktionsöffnung gesperrt

Details Ausführung



Nachziehbare Stopfbuchse als Wellenabdichtung



T-Markierung an der Welle. Zeigt die Kugelstellung im Inneren, wenn der Griff demontiert ist.



Große Funktionsöffnung verfügt über ein Innen- UND Außengewinde

Sonderausführung Thermometer & Kältedämmschale

Ohne Thermometer



Kältethermometer (-30/+50°C)



Dämmschale

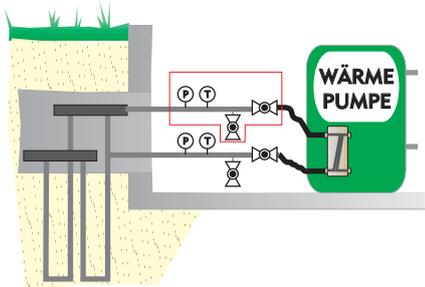


Einbindung der "Kälteseite" der Wärmepumpe

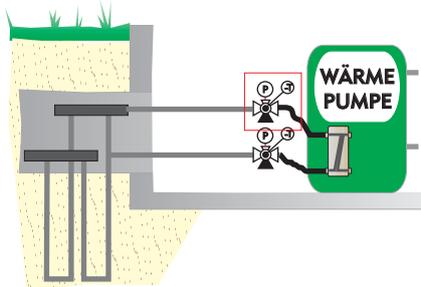
Klassische Einbindung vs Einbindung mit MFH, Vorteile und Bestellhilfe

Klassische Einbindung / Einbindung mit Multifunktionshahn

Herkömmliche Bauweise



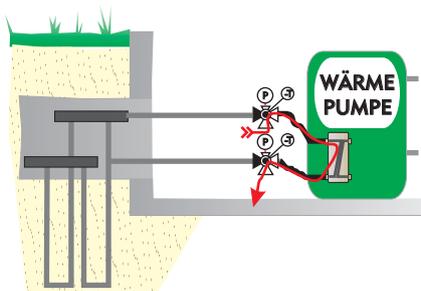
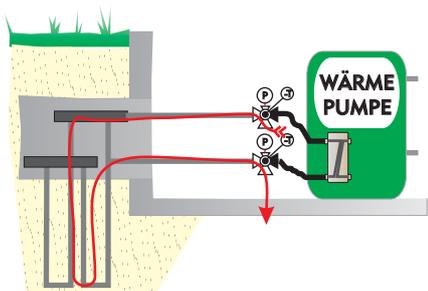
Mit Multifunktionshahn



Grundvorteile

- MASSIV geringere Materialkosten +
- kürzere Einbaustrecke +
- kürzere Montagezeiten +
- mächtige Spülöffnung +
- Absperrhahn mit Stopfbuchse +

Tiefenbohrung/Erdkollektor UNABHÄNGIG von Wärmepumpe füllen/spülen



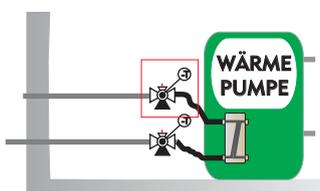
Zusatzvorteile

- Schnellere Inbetriebnahme +
- Schutz vor Nacharbeit +
- gezielte Wartungsarbeiten +

Wechselseitige Füllung/spülen schützt vor Verunreinigung des Wärmetauschers durch Errichtungsrückstände, reduziert den Arbeitsaufwand und schützt vor Nacharbeit.

Erforderliche Produkte

Multifunktionshahn in der passenden Größe



Manometer bauseits

Abbildung	Werknummer	Bezeichnung
	3501CoolB	Multifunktionshahn MS 1" Blau Kühl
	3501CoolR	Multifunktionshahn MS 1" Rot Kühl
	36M54CoolB	Multifunktionshahn MS 5/4" Blau Kühl
	36M54CoolR	Multifunktionshahn MS 5/4" Rot Kühl

Anzeige: -30°C +50°C

Zusatzprodukt: Dämmschalen für Multifunktionshahn

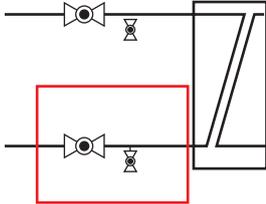
Abbildung	Werknummer	Bezeichnung
	35DaemmDN25	Dämmschale z. Multifunktionshahn DN25
	36DaemmDN32	Dämmschale z. Multifunktionshahn DN32

Einbindung der "Kälteseite" der Wärmepumpe

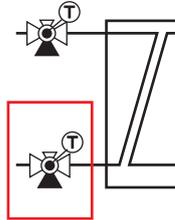
Klassische Einbindung vs Einbindung mit MFH, Vorteile und Bestellhilfe

Klassische Einbindung / Einbindung mit Multifunktionshahn

Herkömmliche Bauweise



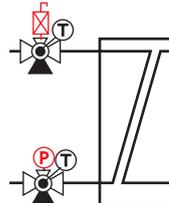
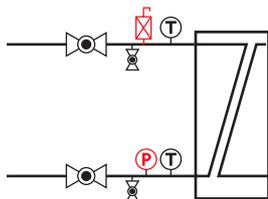
Mit Multifunktionshahn



Grundvorteile

- Thermometer automatisch montiert +
- Spülstutzen in Dimension der Leitungsgröße +
- geringere Materialkosten +
- kürzere Einbaustrecke +
- kürzere Montagezeiten +
- Spülstutzen für Wärmetauscher UND Zuleitungen +

Spülstutzen für Wärmetauscher UND Zuleitungen; absperrbare Abgänge f. Manometer, Lufttopf...



Zusatzvorteile

- Aufnahme für Lufttopf/Manometer am MFH +
- KEIN Manometerhahn erforderlich +
- Nachrüstung bei laufendem System +
- kürzere Montagezeiten +
- kurze Einbaustrecke +

Die vierte, kleine, Funktionsöffnung eignet sich als Aufnahme für Kontroll- & Wartungsinstrumente. Der Abgang sperrt dicht - wie ein Manometerhahn.

Erforderliche Produkte

Multifunktionshahnset in der passenden Größe

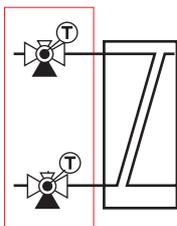


Abbildung	Werknummer	Bezeichnung
	34Set34CL	Basisset Multifunktionshahn MS 3/4"
	35m1001	Basisset Multifunktionshahn MS 1"
	35MFHSet54	Basisset Multifunktionshahn MS 5/4"

Wärmetauscherverschraubungen OHNE Reduktion! NEU!

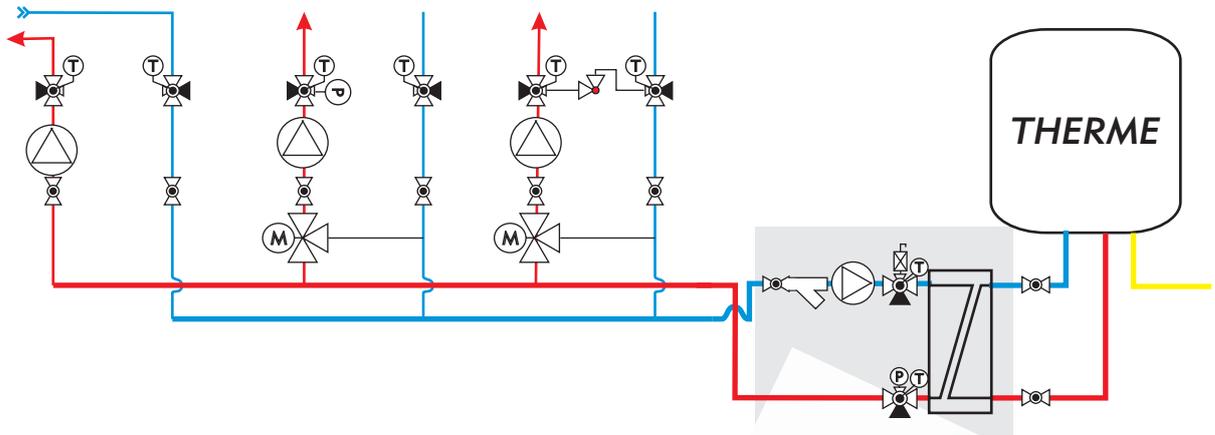


Abbildung	Werknummer	Bezeichnung
	35VS3434	MFH-Verschraubungsset 3/4"AG-3/4"IG/F
	35VS0101	MFH-Verschraubungsset 1"AG-1"IG/F
	35VS5454	MFH-Verschraubungsset 5/4"AG-5/4"IG/F
	35WTE0101	Spezialformteil f. Wärmetauschereinb. 1"
	35WTE5454	Spezialformteil f. Wärmetauschereinb. 5/4"

Systemtrennung leicht gemacht

Klassische Einbindung vs Einbindung mit MFH, Vorteile und Bestellhilfe

Die Bauteile



- NEU** Absperrbarer Schmutzfänger
dient auch als Pumpenabsperrhahn
- Pumpenverschraubung
- Umwälzpumpe (bauseits)
- Pumpenverschraubung
- Multifunktionshähne
Absperrhahn, Spülstutzen, Thermometer
und Aufnahme für Manometer & Entlüfter
- NEU** ECK-Verschraubung OHNE Reduktion mit
Aufnahme für Fühler...

Erforderliche Produkte

Multifunktionshahnset in der passenden Größe

Abbildung	Werknummer	Bezeichnung
	35m1001	Basisset Multifunktionshahn MS 1"
	35MFHSet54	Basisset Multifunktionshahn MS 5/4"

Lösbare ECK-Verschraubungen OHNE Reduktion mit Fühleraufnahme am Knie!



Abbildung	Werknummer	Bezeichnung
	35WTE0101	Eckverschraubung 1"ÜM/1"AG & 1/2"IG am Knie
	36WTE5454	Eckverschraubung 5/4"ÜM-/5/4"AG & 1/2"IG Knie

Absperrbarer Schmutzfänger! NEU!

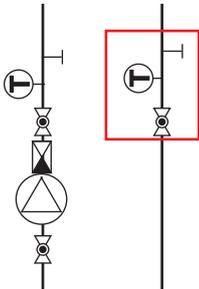
Abbildung	Werknummer	Bezeichnung
	40SFSperrDN20	Absperrbarer Schmutzfänger 2x 3/4"IG
	40SFSperrDN25	Absperrbarer Schmutzfänger 2x 1"IG

Einbindung Umwälzpumpe

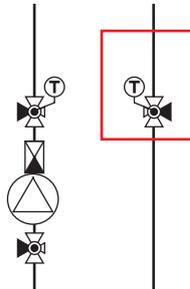
Klassische Einbindung vs Einbindung mit MFH, Vorteile und Bestellhilfe

Klassische Einbindung / Einbindung mit Multifunktionshahn

Herkömmliche Bauweise



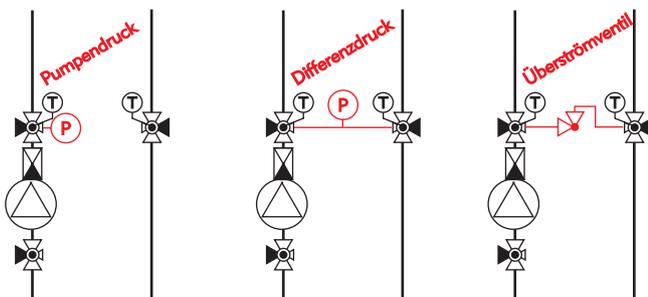
Mit Multifunktionshahn



Grundvorteile

Spülstutzen in Dimension der Leitungsgröße +
geringere Materialkosten +
kürzere Einbaustrecke +
kürzere Montagezeiten +
Absperrhahn mit nachspannbarer STOPFBUCHSE +

Spülstutzen, Absperrhahn und Thermometer in Einem; ausbaufähig, auch nach der Grundmontage



Zusatzvorteile

KEIN Manometerhahn erforderlich +
Nachrüstung bei laufendem System +
kürzere Montagezeiten +
kurze Einbaustrecke +

Erforderliche Produkte

Multifunktionshahnpumpenset in der passenden Größe

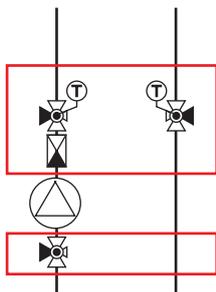


Abbildung	Werknummer	Bezeichnung
	34UPSDN20	Bausatz für Umwälzpumpengruppe DN20
	35UPSDN25	Bausatz für Umwälzpumpengruppe DN25
	3x Multifunktionshahn, Schwerkraftbremse und Pumpenverschraubungen sowie Quetschdichtungen im Set. Pumpe bauseits	

Spezielle Pumpenverschraubungen (wenn kein Set gewünscht)

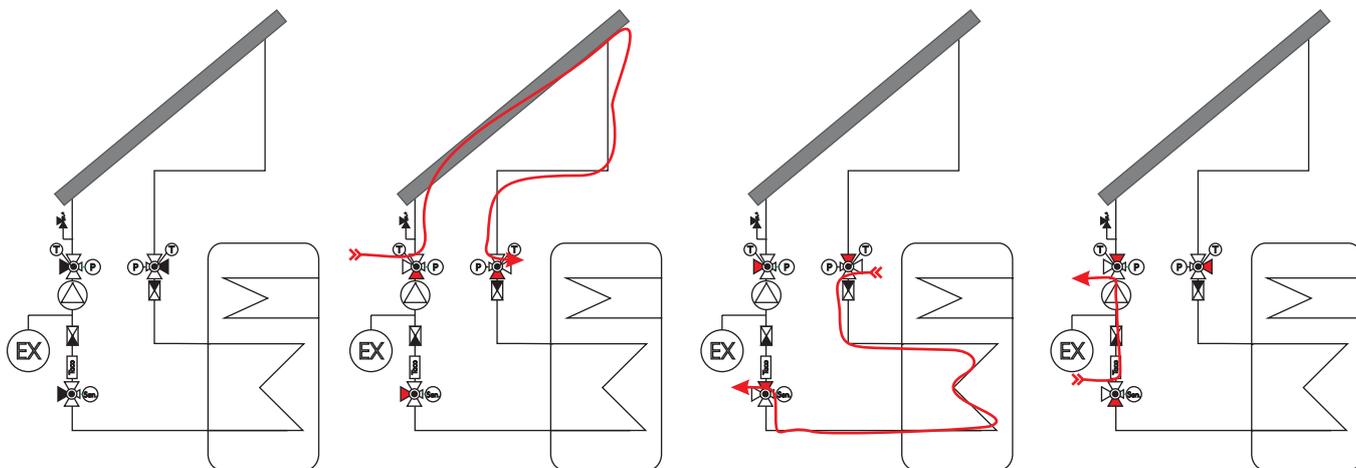
Abbildung	Werknummer	Bezeichnung
	34VS3464	Pumpenverschraubungsset f. MFH 3/4" - Pumpe 6/4"
	35VS0164	Pumpenverschraubungsset f. MFH 1" - Pumpe 6/4"
	36VS5464	Pumpenverschraubungsset f. MFH 5/4" - Pumpe 6/4"
	34SKB34A64H	Aufstellbare Schwerkraftbremse R3/4"-6/4"Holl
	34SKB01A64H	Aufstellbare Schwerkraftbremse R1"-6/4"Holl

Spülbare Solaranlagen: Stationen f. Großanlagen

Schema, Vorteile und Bestellhilfe

Schema und Spülmöglichkeiten

Mit Multifunktionshahn

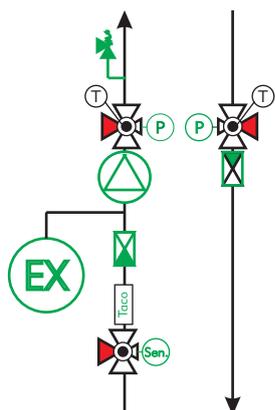


Grundschema

Kollektor spülen

➡ Register gezielt spülen

➡ Antriebsstrang spülen



Grüne Teile: bauseits

Grundvorteile

- + DREI mächtige Spülöffnungen - in DN20 oder DN25
- + gezieltes Füllen und Luftfreistellen von TEILABSCHNITTEN
- + Durchflussmesser, Pumpe... Werden NICHT dem hohen Spüldruck beim Füllen/Luftfreistellen ausgesetzt.
- + Einfachste Wartung

Erforderliche Multifunktionshahnprodukte

Für 1" Gruppe

Werknummer	Bezeichnung
35m1001	Basisset Multifunktionshahn 1"
35m01BEoT	Multifunktionshahn Blau 1" ohne Thermometer

Für 5/4" Gruppe

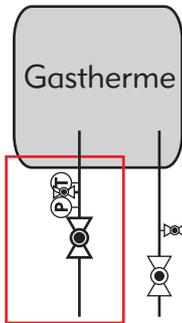
Werknummer	Bezeichnung
36MFHSet54	Basisset Multifunktionshahn 5/4"
36M54BoT	Multifunktionshahn Blau 5/4" ohne Thermometer

Einbindung Thermen

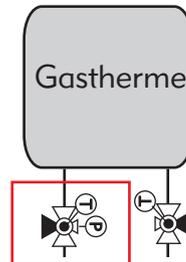
Klassische Einbindung vs Einbindung mit MFH, Vorteile und Bestellhilfe

Klassische Einbindung / Einbindung mit Multifunktionshahn

Herkömmliche Bauweise



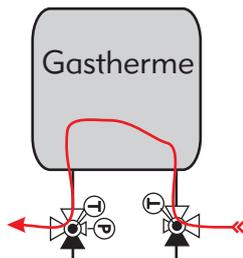
Mit Multifunktionshahn



Grundvorteile

- NORMGERECHTER Spülstutzen +
- geringere Materialkosten +
- kürzere Einbaustrecke +
- kürzere Montagezeiten +

Spülstutzen (ÖNORM H5195) zur GETRENNTEN Befüllung/Spülung von Therme und Heizsystem

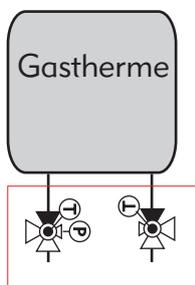


Zusatzvorteile

- Aufnahme für Manometer am MFH +
- KEIN Manometerhahn erforderlich +
- Nachrüstung bei laufendem System +

Wechselseitige Füllung/spülung schützt vor Verunreinigung des Wärmetauschers durch Errichtungsrückstände.

Erforderliche Produkte



Manometer bauseits

Multifunktionshahnset in der passenden Größe

Abbildung	Werknummer	Bezeichnung
	34Set34CL	Basisset Multifunktionshahn MS 3/4"
	35m1001	Basisset Multifunktionshahn MS 1"
	35MFHSet54	Basisset Multifunktionshahn MS 5/4"

Lösbare Verschraubungen OHNE Reduktion! NEU!

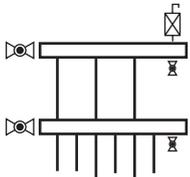
Abbildung	Werknummer	Bezeichnung
	35VS3434	MFH-Verschraubungsset 3/4"AG-3/4"IG/F
	35VS0101	MFH-Verschraubungsset 1"AG-1"IG/F
	35VS5454	MFH-Verschraubungsset 5/4"AG-5/4"IG/F

Einbindung Filter

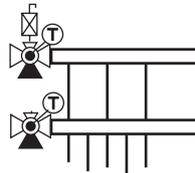
Klassische Einbindung vs Einbindung mit MFH, Vorteile und Bestellhilfe

Klassische Einbindung / Einbindung mit Multifunktionshahn

Herkömmliche Bauweise



Mit Multifunktionshahn

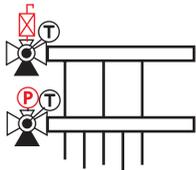


Grundvorteile

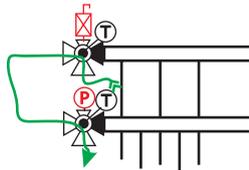
Thermometer automatisch mit dabei +
Spülstutzen in Dimension der Leistungsgröße +
Absperrhahn mit nachspannbarer STOPFBUCHSE +
Spülstutzen auch für Zuleitungen +

Ausbaufähig und DIE Grundlage für GEWERKETRENNUNG und "abschnittsweise Füllung/Spülung"

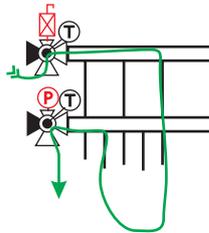
Zusatzvorteile



Ausbau mit
Entlüfter & Manometer



Zuleitung füllen/spülen



Verteiler füllen/spülen

Nach- oder umrüsten bei laufendem System +
nur den Verteiler & das Rohrnetz füllen/spülen +
Vom Verteiler aus die ZULEITUNGEN füllen/spülen +

Erforderliche Produkte

Multifunktionshahnfußbodenset in der passenden Größe

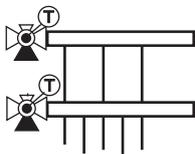


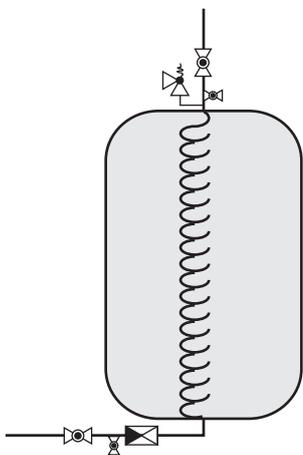
Abbildung	Werknummer	Bezeichnung
	34FBVAG1	Anschlusset f. Fußbodenverteiler m. 1"AG
	34FBVIG1	Anschlusset f. Fußbodenverteiler m. 1"IG
2x Multifunktionshahn, Verschraubungen, Quetschdichtungen und Abschlusstopfen für Verteiler mit 1" IG (KaMo, Herz.)		

Für Speicher mit "Frischwasserwendel"

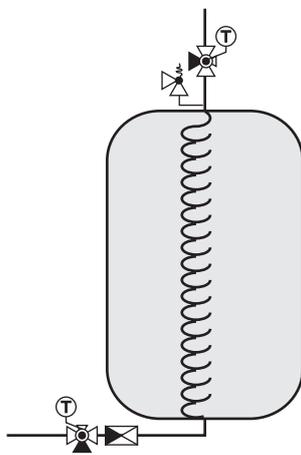
Klassische Einbindung vs Einbindung mit MFH, Vorteile und Bestellhilfe

Klassische Einbindung / Einbindung mit Multifunktionshahn

Herkömmliche Bauweise



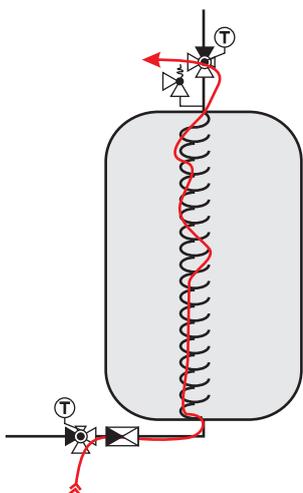
Mit Multifunktionshahn



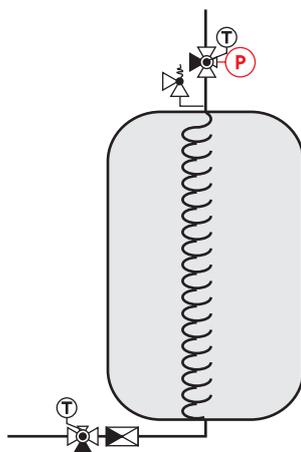
Grundvorteile

- Große Füll- & Spülöffnungen +
- geringere Materialkosten +
- kürzere Einbaustrecke +
- kürzere Montagezeiten +
- Absperrhahn mit STOPFBUCHSE +

Spülstutzen zur Wellrohrentkalkung; ausbaufähig, auch nach der Grundmontage



Spülstutzen für die gezielte Entkalkung des Registers

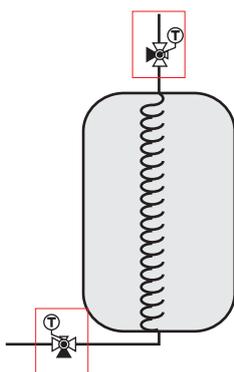


Manometer am Frischwasser- ausgang. Druckverlust zeigt die Verkalkung FRÜHZEITIG an.

Zusatzvorteile

- Service und Wartung leicht gemacht +
- Aufnahme für weitere Kontrollinstrumente +
- KEIN Manometerhahn erforderlich +
- Nachrüstung bei laufendem System +

Erforderliche Produkte



Multifunktionshahnset in der passenden Größe

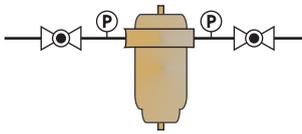
Abbildung	Werknummer	Bezeichnung
	34Set34CL	Basisset Multifunktionshahn MS 3/4"
	35m1001	Basisset Multifunktionshahn MS 1"
	35MFHSet54	Basisset Multifunktionshahn MS 5/4"

Einbindung Filter

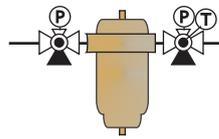
Klassische Einbindung vs Einbindung mit MFH, Vorteile und Bestellhilfe

Klassische Einbindung / Einbindung mit Multifunktionshahn

Herkömmliche Bauweise



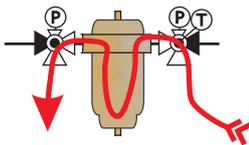
Mit Multifunktionshahn



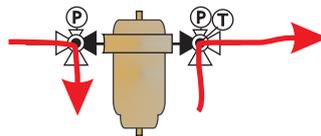
Grundvorteile

Das perfekte Einbausset +
alle Filterkontrollinstrumente am MFH +
kürzere Einbaustrecke +
kürzere Montagezeiten +
mächtige Spülöffnung +
Absperrhahn mit Stopfbuchse +

Rückspülung Filter über Multifunktionshähne, Hähne als Ausgangspunkt für Spülstation für Gesamtsystem



Über die beiden Multifunktionshähne den Filter rückspülen.



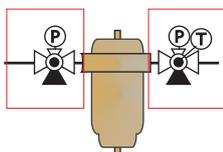
Die beiden Multifunktionshähne als Füll- & Spülstation für die gesamte Anlage verwenden.

Zusatzvorteile

Günstiger Filter OHNE Komfortverzicht +
Vereinfacht Service & Wartung +
Spülstutzen im Sinne der ÖNORM H5195-1

Erforderliche Produkte

Multifunktionshahn in der passenden Größe



Manometer bauseits

Abbildung	Werknummer	Bezeichnung
	34m510	Multifunktionshahn MS Blau 3/4"
	35m01BE	Multifunktionshahn MS Blau 1"
	36MFH54B	Multifunktionshahn MS Blau 5/4"
	34m0515	Multifunktionshahn MS Blau 3/4" o. Thermometer
	35m01BEoT	Multifunktionshahn MS Blau 1" o. Thermometer
	36M54BoT	Multifunktionshahn MS Blau 5/4" o. Thermometer

Lösbare Verschraubungen OHNE Reduktion! NEU!

Abbildung	Werknummer	Bezeichnung
	35VS3434	MFH-Verschraubungsset 3/4"AG-3/4"IG/F
	35VS0101	MFH-Verschraubungsset 1"AG-1"IG/F
	35VS5454	MFH-Verschraubungsset 5/4"AG-5/4"IG/F

Werkzeug zum professionellen Füllen/Spülen

Luftfrei - Problemfrei

Spülmeister V60 RSF

Wasser-MENGE ist Trumpf!
Über 4m³/h bei 2,8 bar



Wasserflusslenkung am Behälter

5 Multifunktionshähne
sinnvoll verbunden zur:

- Umlaufspülung
- Schlagspülung
- Spülen gegen Flussrichtung
- Spülen über Filtersack
- Gezieltes Befüllen (druckred.)
- Vormischen



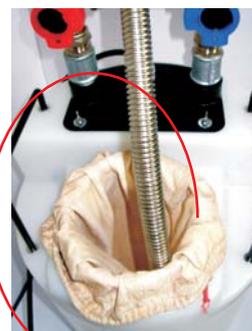
Edelstahlpumpe im Behälter

P_{max.}: 6 bar

Förderleistung
600L/h bei 5,8 bar
4.200 L/h bei 2,8 bar
4.800 L/h bei 1,8 bar



Optional! Leicht
tauschbarer
Filtersack im Rücklauf
Durchmesser 36cm
Länge ca. 50cm



Profi Füll- & Spülschlauch & Schlauchanschlusset



40Spuelset

Profi Füll- & Spülschlauch- & Schlauchanschlusset

Lieferumfang:

2x hochwertiger Schlauch, PN 10, jeweils ca. 2,5 Meter lang.

An den Enden je ein GEKA-Schlauchstück mit Schlauchklemme fixiert.

Dazu je 2x die passenden GEKA-Anschlussstücke in 1/2" IG, 3/4" IG, 1" IG, 1 1/4" IG und 1 1/2" IG

40Spuelplus

Profischlauchverlängerung "plus 1 Meter"

ACHTUNG: Artikel nur in Kombination mit Artikel "Profi Füll- & Spülschlauchset"!

Beide Schläuche des Profi Füll- & Spülschlauch & Schlauchanschlusset werden je bestelltem Laufmeter "Profischlauchverlängerung" um einen Meter länger geliefert, mit montierten GEKA-Schlauchstücken.

Generelle Information zu dieser Unterlage

Darstellungen sind schematischer Natur und erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit oder Richtigkeit. Änderung und Irrtum vorbehalten.