



Füll- & Spül- & Wartungsarmaturen

Große Füll- & Spülöffnung zur schnellen, nachhaltigen Befüllung

Die Absperr- & Wartungsarmatur für Heizung, Wärmepumpe...



4-Wege-Kugelhahn
mit T-Bohrung...

Luftfrei -> Problemfrei!
Ideal um "Betriebskostenschädlinge auszuspülen"

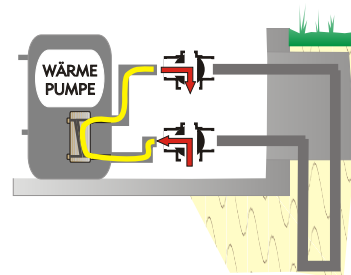
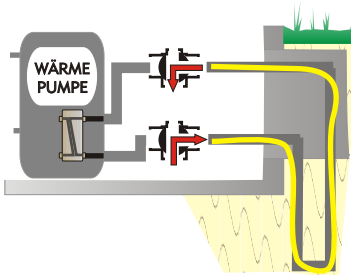
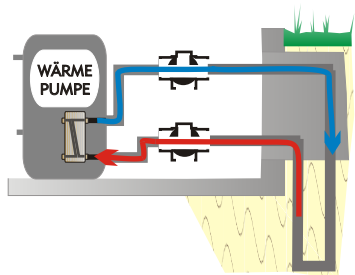


abschnittsweises, gezieltes Befüllen & Spülen
große Spülöffnung...

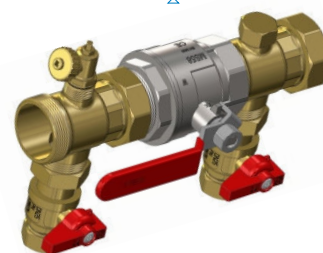
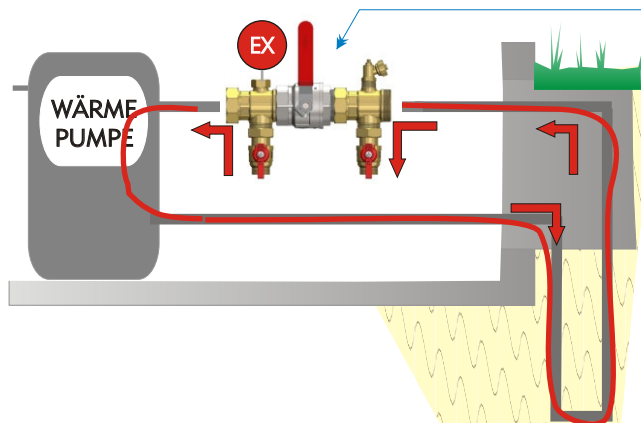
Abschnittsweise spülen

Kugel sperrt nach links: Sie befüllen nur den Solekreis; optimal mit der großen Öffnung!...

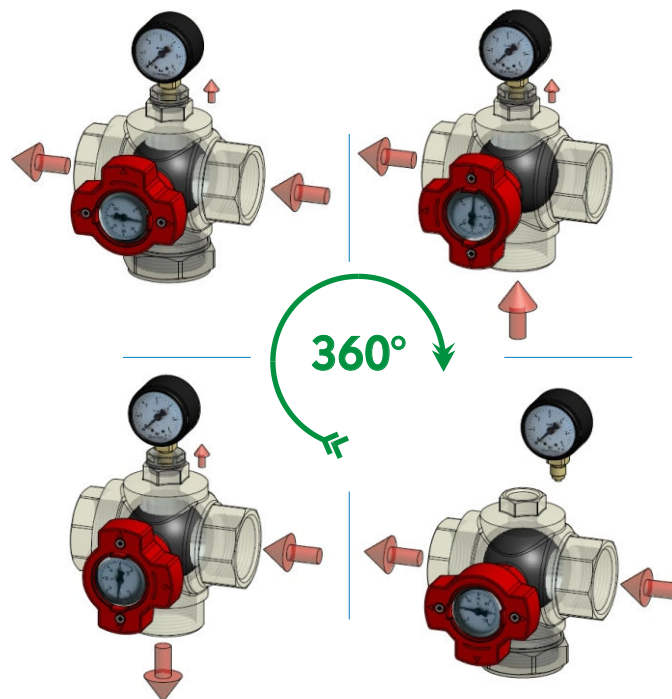
....Kugel sperrt nach rechts: Sie befüllen nur den Abschnitt mit "sensiblen" Bauteilen.



NEU Füllereinheiten für Leitungen in DN 40 oder DN 50



Schaltmöglichkeiten Multifunktionshahn



Betriebsbedingungen Multifunktionshahn / Füll-Spüstutzenset 3/4" bis 1 1/4"

	Dim. Abgänge			Betriebsdruck max.	Betriebs. Temp. max.	Betriebs. Temp. min.
	(1)	(2)	(3)			
Multifunktionshahn 3/4"	3/8"IG	3/4"IG	1"AG 3/4"IG	25 bar	+130°C kurzfristig +150°C Wasser: +110°C	-20°C kurzfristig -30°C Wasser: -0,5°C
Multifunktionshahn 1"	1/2"IG	1"IG	1 1/4"AG 1"IG			
Multifunktionshahn 1 1/4"	1/2"IG	1 1/4"IG	1 1/2"AG 1 1/4"IG			



(1) kleine Funktionsöffnung IG

(2) Einbindung IG

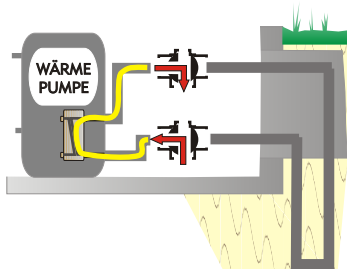
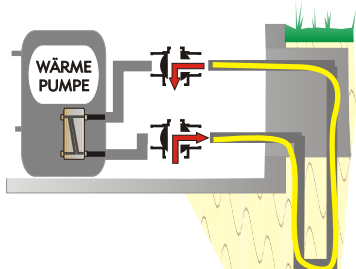
(3) Große Funktionsöffnung AG & IG!

Grundlage: Heizwasserqualität gem. ÖNORM H5195 1-3, VDI 2035 in den jeweils aktuellen Fassungen.
Frost- & Korrosionsschutzmittel auf Basis Ethylen und Propylenglykol im Verhältnis bis 45% zulässig

Abschnittsweise, wechselseitige Befüllung & Spülung des Systems...

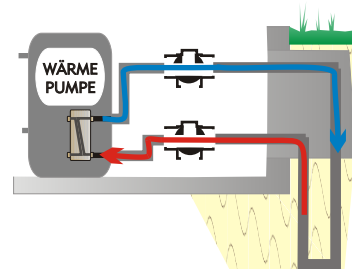
Kugel sperrt nach links: Sie befüllen nur den Solekreis; optimal mit der großen Öffnung!...

....Die Kugel sperrt nach rechts: Sie befüllen nur den Abschnitt mit "sensiblen" Bauteilen.

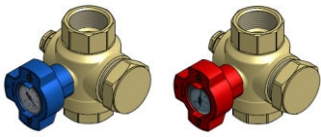


Normalbetrieb

Nach Abschluss der Füll- & Spülarbeiten Armatur auf Durchgang stellen - FERTIG!



Multifunktionshahn BASIS-SET, Griff ROT und Blau, mit Thermometer 0 bis +120°C im Griff



34Set34CL	Basisset Multifunktionshahn MS 3/4"
35m1001	Basisset Multifunktionshahn MS 1"
36MFHSet54	Basisset Multifunktionshahn MS 5/4"

Lieferumfang:

1x Multifunktionshahn mit rotem Handgriff und Thermometer 0-120°C in der jeweiligen Dimension,
1x Multifunktionshahn mit blauem Handgriff und Thermometer 0-120°C in der jeweiligen Dimension,
2x Blindstopfen und 2x Blindkappe für Funktionsöffnungen in der passenden Dimension
Im Setkarton mit Montageanleitung

Multifunktionshahn mit KÄLTETHERMOMETER -30°C bis +50°C, Einzeln



34CoolB	Multifunktionshahn MS Blau 3/4" Kühl
3501CoolB	Multifunktionshahn MS Blau 1" Kühl
36M54CoolB	Multifunktionshahn MS Blau 5/4" Kühl
34CoolR	Multifunktionshahn MS Rot 3/4" Kühl
3501CoolR	Multifunktionshahn MS Rot 1" Kühl
36M54CoolR	Multifunktionshahn MS Rot 5/4" Kühl

Lieferumfang:

1x Multifunktionshahn mit blauem oder rotem Handgriff, Thermometer -30 bis +50°C in jeweiliger Dimension, 1x Blindstopfen und 1 x Blindkappe für Funktionsöffnungen in der passenden Dimension

Füll-Spülstutzenset 3/4" bis 1 1/4" - Griff Schwarz, ohne Thermometer



FüllStu20	Füll- & Spülstutzenset DN 20
FüllStu25	Füll- & Spülstutzenset DN 25
FüllStu32	Füll- & Spülstutzenset DN 32

Lieferumfang:

2x Armatur mit schwarzem Griff, ohne Thermometer im Griff
2x Blindstopfen und 2x Blindkappe für Funktionsöffnungen in der passenden Dimension

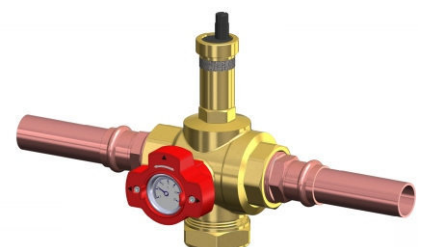
DÄMMSCHALE zu Füll-Spülstutzen und Multifunktionshahn -30°C bis +95°C



35DaemmDN25	Dämmschale zu Multifunktionshahn 1"
36DaemmDN32	Dämmschale zu Multifunktionshahn 5/4"

Lieferumfang:

Dämmschale, auch für Kälteämmung, mit Klettverschluss zur Erstfixierung.

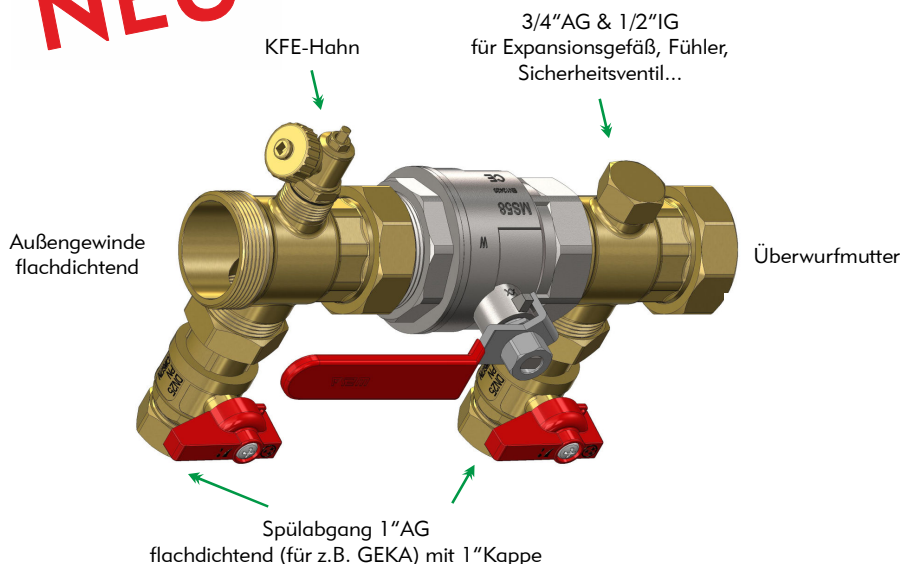




Füll- & Spüleinheit für Rohrleitung DN32, DN40 & DN50

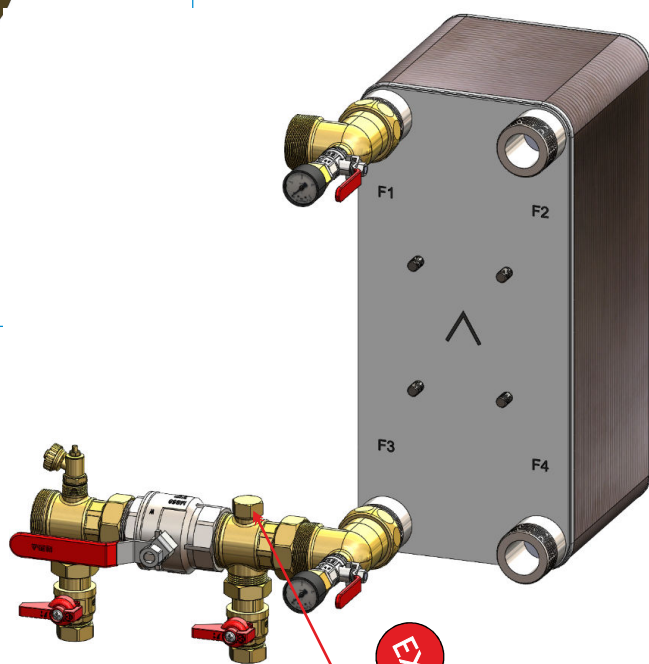
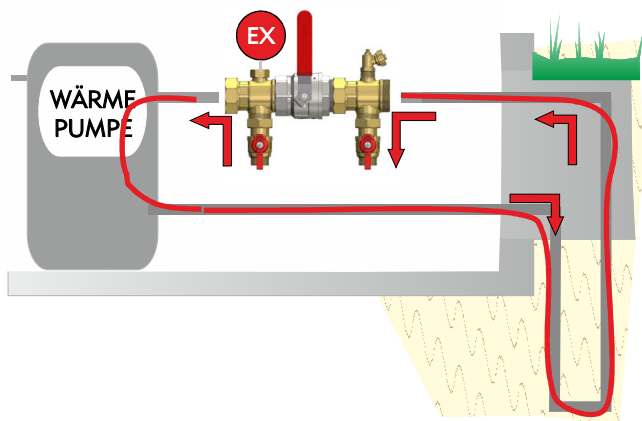
mit Spülabgang 1"AG mit Funktionsöffnungen 3/4"AG & 1/2"IG für Expansionsgefäß, Fühler...

NEU



Luftfrei - Problemfrei!

+ Komplettsatz für Wärmepumpen,
Wärmetauscher...!
+ Bauteile variabel ausrichtbar!
+ Voller Durchgang im Transit!
Praxisgerechte Spülöffnung in 1"AG



KombiFitting Überwurf zu Außengewinde
mit zwei Funktionsöffnungen

Set Umfang

2x Durchgangsfittinge mit Aufnahme für Spülabgänge und Funktionsöffnungen (3/4"AG & 1/2"IG), 2x Spülkugelhahn 1 1/4"ÜM zu 1"AG, 2x Kappe 1"AG, 1" Kappe 3/4" AG für Funktionsöffnung, 1x KFE-Hahn für Funktionsöffnung, Hauptabsperrhahn IG-AG, alle erforderlichen Flachdichtungen. Teile lose im Setkarton verpackt.

Abgänge Einbindung

Artikelnummer

Artikelbezeichnung

1 1/4"AG-1 1/4"ÜM

SpülDN32

Füll- & Spüleinheit DN32 mit Funktionsöffnung

1 1/2"AG-1 1/2"ÜM

SpülDN40

Füll- & Spüleinheit DN40 mit Funktionsöffnung

2"AG-2"ÜM

SpülDN50

Füll- & Spüleinheit DN50 mit Funktionsöffnung



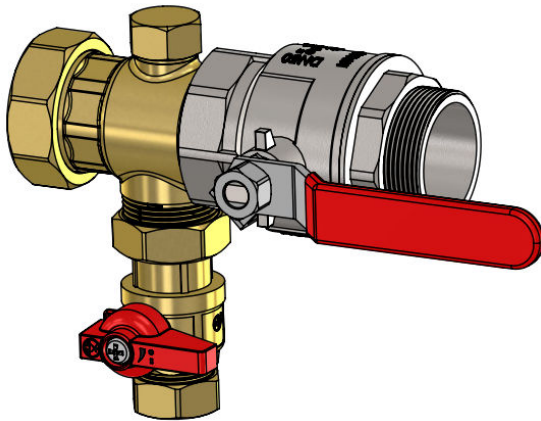
Superzubehör für große Wärmetauscher

"SperrSpül40/SperrSpül50"

Absperrung, Spülöffnung in DN25

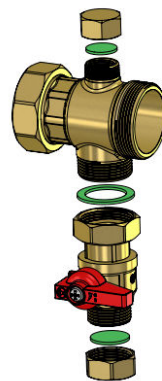
Funktionsöffnungen 3/4"AG & 1/2"IG

für Expansionsgefäß, Fühler...



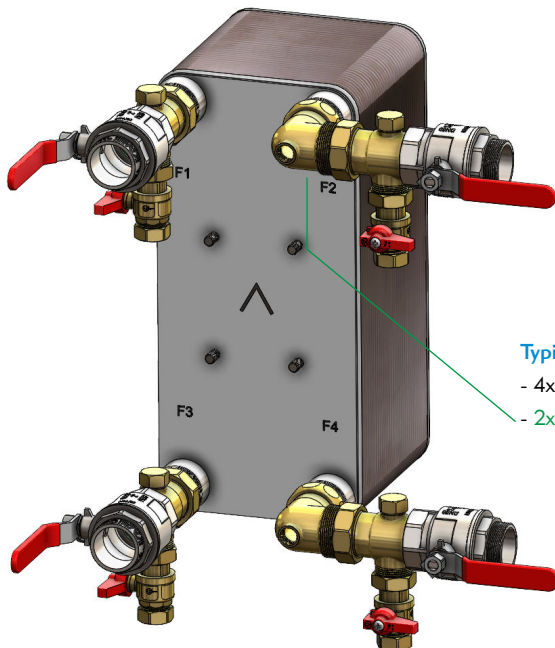
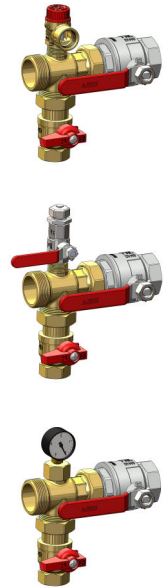
Perfekte Einbindung,
optimale Inbetriebnahme,
einfache Wartung und Service!

Überwurf-
mutter



Spülöffnung

Funktionsöffnung



Typisches Einbaubeispiel

- 4x SperrSpül50
- 2x Eckverschraubung 35WTE5050 mit 1/2" IG (für Fühler...)

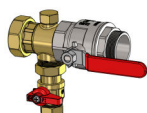
Nutzen:

- + Tauscher lösbar eingebunden
- + Tauscher absperrrbar
- + Keine Querschnittsreduktion
- + 2 x absperrbare Spülöffnung in 1"AG
- + 2 Öffnungen (3/4"AG und 1/2"IG) für Manometer, Sicherheitsventil...
- + Spart Montagezeit
- + geringer Platzverbrauch
- +

Abgänge
Einbindung

Artikelnummer

Artikelbezeichnung



Lieferumfang

1x Durchgangsfitting mit Aufnahme für Spülabgänge und Funktionsöffnungen (3/4"AG & 1/2"IG), 1x Spülkugelhahn 1 1/4"ÜM zu 1"AG, 1x Kappe 1"AG, 1" Kappe 3/4" AG für Funktionsöffnung, 1x KFE-Hahn für Funktionsöffnung, Hauptabsperrhahn IG-AG, alle erforderlichen Flachdichtungen. Teile lose im Setkarton verpackt.

1 1/4"AG-1 1/4"ÜM	SperrSpül32	Absperrung 1 1/4" & Spülöffnung 1"
1 1/2"AG-1 1/2"ÜM	SperrSpül40	Absperrung 1 1/2" & Spülöffnung 1"
2"AG-2"ÜM	SperrSpül50	Absperrung 2" & Spülöffnung 1"

