

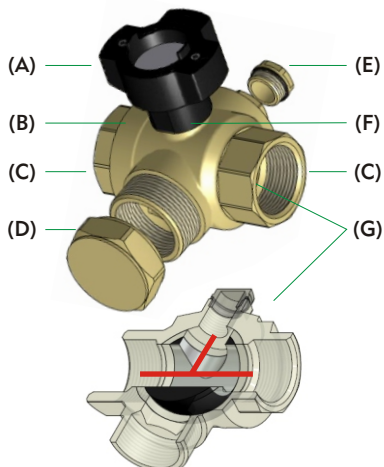


## Füll- & Spül- & Wartungsarmaturen

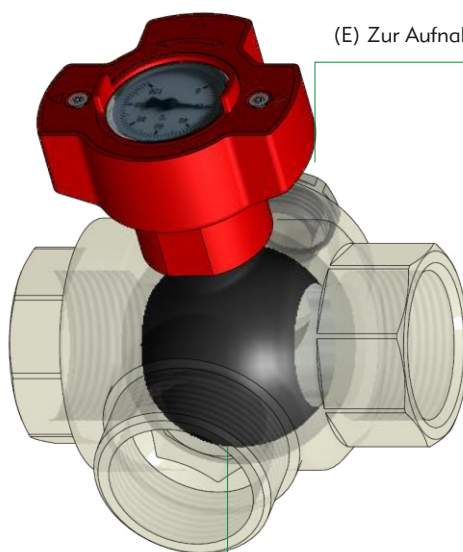
Große Füll- & Spülöffnung zur schnellen, nachhaltigen Befüllung

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

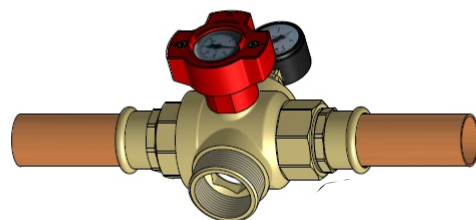
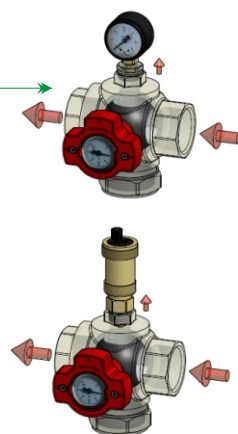
4-Wege-Kugelhahn mit T-Bohrung



- (A) Griff (schwarz/rot/blau) mit/ohne Thermometer
- (B) 4-Wege-Gehäuse Messing
- (C) Einbindungsgewinde IG
- (D) Große Funktionsöffnung -Kappe im Lieferumfang
- (E) Kleine Funktionsöffnung -Stopfen im Lieferumfang
- (F) Wellenabdichtung mit Stopfbuchse
- (G) Kugel mit T-Bohrung - Kugel um 360° verstellbar!



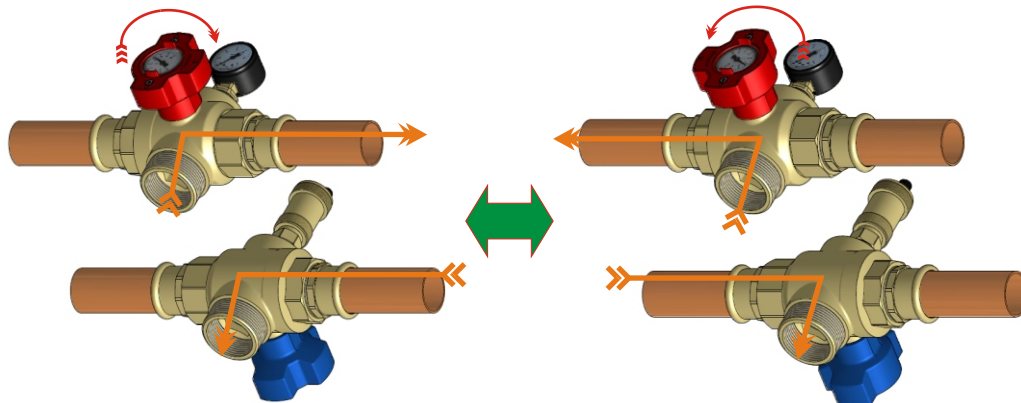
(E) Zur Aufnahme für...



(D) Die "etwas größere" Füll- & Spülöffnung als ein KFE-Hahn...  
Mit der Sie in zwei Richtungen  
**SCHNELLER** und  
**BESSER** spülen können, denn...

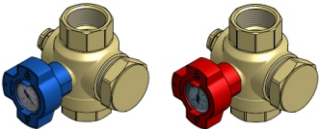
Links gesperrt  
Zugang nach rechts offen

Rechts gesperrt  
Zugang nach links offen



**"Luftfrei =  
Problemfrei!"**

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

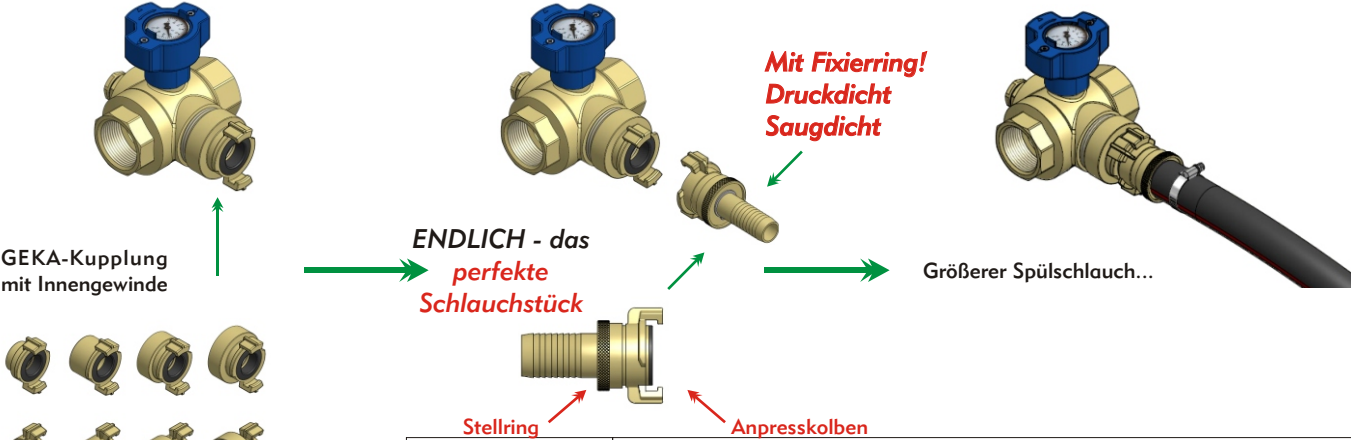
DÄMMSCHALE zu Füll-Spülstutzen und Multifunktionshahn -30°C bis +95°C



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

**Lieferumfang:**  
Dämmschale, auch für Kälte-dämmung, mit Klettverschluss zur Erstfixierung.

**Anschlüsse für große und kleine Spülöffnungen!**



GEKA-Kupplung mit Innengewinde

**ENDLICH - das perfekte Schlauchstück**

Mit Fixierring! Druckdicht Saugdicht

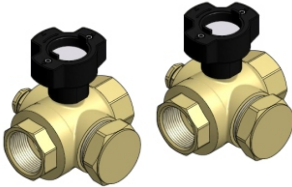
Größerer Spülschlauch...

Stellring Anpresskolben

|          |                                          |
|----------|------------------------------------------|
| KuppDN15 | Druck und Saug-Kupplung f. Schlauch DN15 |
| KuppDN20 | Druck und Saug-Kupplung f. Schlauch DN20 |
| KuppDN25 | Druck und Saug-Kupplung f. Schlauch DN25 |
| KuppDN32 | Druck und Saug-Kupplung f. Schlauch DN32 |

**Lieferumfang:** 1x Kupplung

## Übersicht Füll- & Spülstutzensets

| Abbildung                                                                         | Dimension Einbindungs-<br>gewinde | Dimension Spülöffnung         | Durch-<br>gang | Zusätzlicher<br>absperrender<br>Abgang | Art. Nr.  | Art. Bezeichnung             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|----------------|----------------------------------------|-----------|------------------------------|
|  | 3/4" IG                           | 3/4" IG<br>und<br>1" AG       | Red.           | 3/8" IG                                | FüllStu20 | Füll- & Spülstutzenset DN 20 |
|                                                                                   | 1" IG                             | 1" IG<br>und<br>1 1/4" AG     | Voll           | 1/2" IG                                | FüllStu25 | Füll- & Spülstutzenset DN 25 |
|                                                                                   | 1 1/4" IG                         | 1 1/4" IG<br>und<br>1 1/2" AG | Voll           | 1/2" IG                                | FüllStu32 | Füll- & Spülstutzenset DN 32 |

### Füll-Spülstutzenset 3/4" bis 1 1/4"



|           |                             |
|-----------|-----------------------------|
| FüllStu20 | Füll- & Spülstutzenset Dn20 |
| FüllStu25 | Füll- & Spülstutzenset Dn25 |
| FüllStu32 | Füll- & Spülstutzenset Dn32 |

#### Lieferumfang:

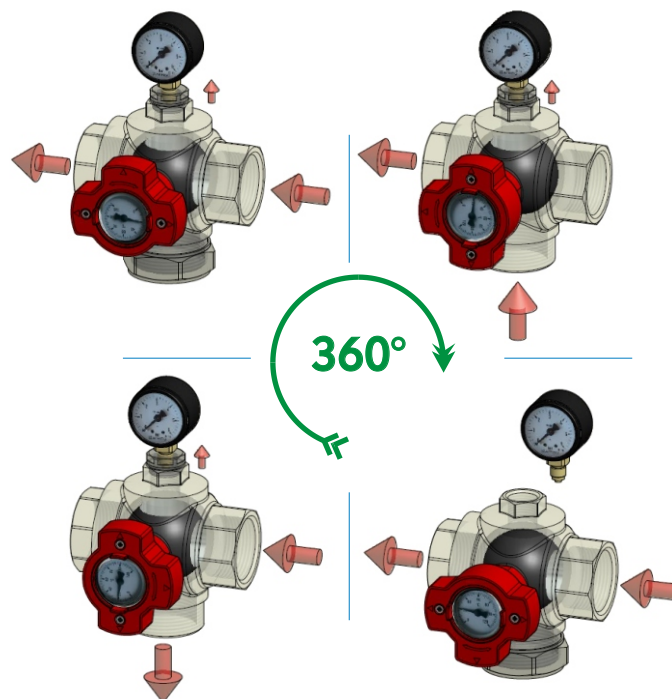
2x Armatur mit schwarzem Griff, ohne Thermometer im Griff

2x Blindstopfen und 2x Blindkappe für Funktionsöffnungen in der passenden Dimension

# Die Serviceschnittstelle

## Details

### Schaltmöglichkeiten Multifunktionshahn



### Betriebsbedingungen Multifunktionshahn / Füll-Spüstzenset 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<br>3/4"IG       | 25 bar             | +130°C<br>kurzfristig +150°C<br>Wasser: +110°C | -20°C<br>kurzfristig -30°C<br>Wasser: -0,5°C |
| Multifunktionshahn 1"     | 1/2"IG       | 1"IG     | 1 1/4"AG<br>1"IG     |                    |                                                |                                              |
| Multifunktionshahn 1 1/4" | 1/2"IG       | 1 1/4"IG | 1 1/2"AG<br>1 1/4"IG |                    |                                                |                                              |



(1) kleine Funktionsöffnung IG

(2) Einbindung IG

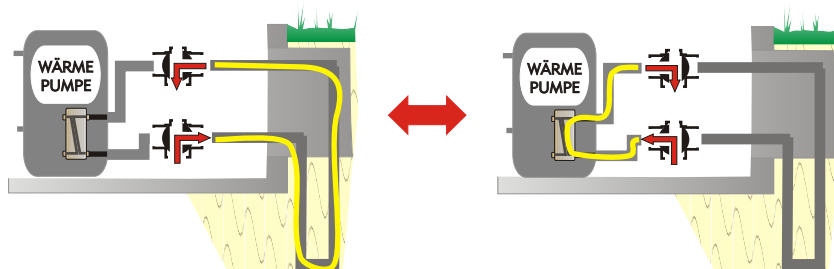
(3) Große Funktionsöffnung AG & IG!

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!

