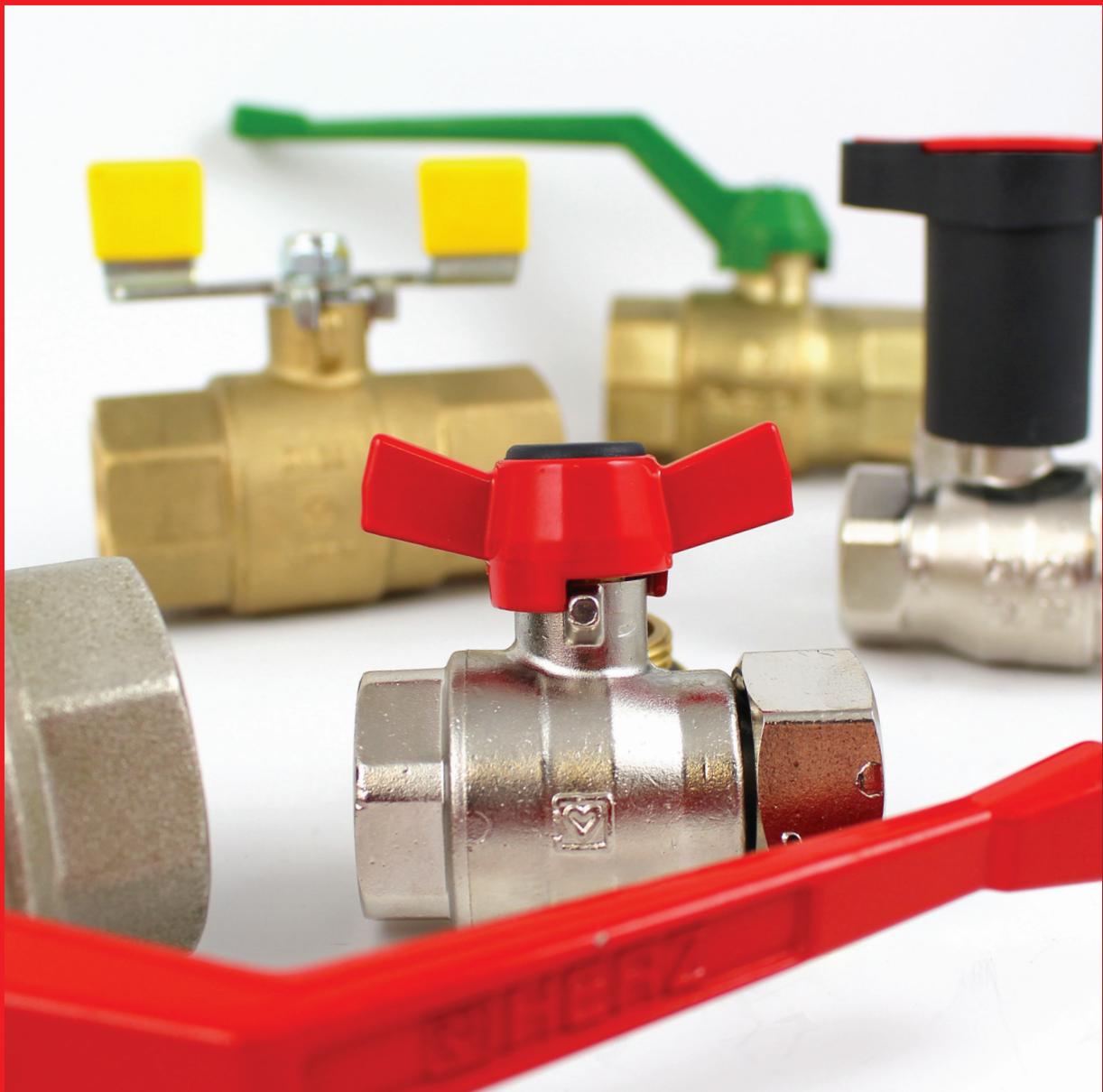


Kugelhähne

Zuverlässig und robust



Kugelhähne - zuverlässig und robust

☑ Übersicht

Kugelhähne finden als Sperrelemente in Heiz- und Kühlsystemen, Trinkwasseranlagen sowie Gasleitungen ein breites Einsatzspektrum. Die Kugel als Herzstück dieses Armaturentyps dient dabei als Absperrkörper. Man unterscheidet Kugelhähne mit vollem bzw. reduziertem Durchgang. Bei Kugelhähnen mit vollem Durchgang bzw. Vollstrom-Kugelhähnen entspricht die Bohrung in der Kugel dem Innendurchmesser der Rohrleitung. Dies dient dazu, Strömungsverluste gering zu halten. Kugelhähne für Trinkwasser sind bei HERZ grundsätzlich tottraumfrei ausgeführt - der gesamte Kugelhahnkörper wird durchspült und optimale Hygiene ist gewährleistet.

Zuverlässigkeit, Robustheit, einfacher Einbau und lange Lebensdauer sind die wesentlichen Vorteile von HERZ Kugelhähnen. Um einen kontinuierlich hohen Qualitätsstandard garantieren zu können, kommt dem Produktionsprozess von HERZ Kugelhähnen eine besonders hohe Bedeutung zu. Kernstück sind umfassende Qualitätssicherungsmaßnahmen, die bei der Materialauswahl beginnen und mit der Endkontrolle (Prüfungen bzw. Messungen) im firmeneigenen Prüflabor abgeschlossen werden.

HERZ Kugelhähne können passend zum Einsatzgebiet, dem Druck im System und/oder abhängig von den Anschlüssen und dem Griff ausgewählt werden. In dieser Broschüre finden Sie eine detaillierte Übersicht des umfangreichen HERZ Produktportfolios für Kugelhähne.



☑ Vorteile

- ☑ Entwicklung, Konstruktion und Produktion von HERZ
- ☑ Große Produktvielfalt
- ☑ Hergestellt in Europa
- ☑ Viele Einsatzbereiche



Inhaltsübersicht

EINLEITUNG

-  So entsteht ein HERZ Kugelhahn: Ein Blick auf den Herstellungsprozess Seite 4 - 5

ARMATUREN FÜR HEIZUNG UND KÜHLUNG

-  Allgemeines Seite 6
-  Kugelhähne Seite 7 - 9
-  Kugelhähne, schwere Ausführung
 -  Kugelhähne mit Stopfbuchse Seite 10
 -  Kugelhähne mit Entleerventil Seite 11
 -  Kugelhähne mit verlängerter Spindel Seite 11
-  Kugelhähne mit Holländeranschluss AG Seite 12 - 13
-  Kugelhähne mit freidrehender Überwurfmutter Seite 14
-  Kugelhähne mit verlängertem Knebelgriff Seite 15 - 16
-  Umschaltkugelhahn, schwere Ausführung Seite 17
-  Kugelhähne mit Rückflussverhinderer Seite 17
-  Kugelhähne für Edelstahlverteiler Seite 18 - 19
-  Kugelhähne für HERZ-Fußbodenheizungsverteiler UNI-MINI Seite 20 - 21
-  Multifunktionskugelhähne mit Handrad und Thermometer Seite 22
-  Pumpenkugelhähne Seite 22
-  2-Wege-Regulierkugelhähne Seite 23
-  Kugelhahn für Impulsleitung Seite 24
-  Kesselfüll- und Entleerungshähne Seite 24 - 25
-  Kappenkugelventile Seite 26
-  Kugelhahn mit Anschluss für Temperaturfühler Seite 26
-  Anschlussstück für Wandkessel mit Filter und Magnet Seite 27

ARMATUREN FÜR TRINKWASSERVERSORGUNG

-  Allgemeines Seite 30
-  Kugelhähne Seite 31
-  Kugelhähne mit Rückflussverhinderer Seite 31
-  Kugelhähne mit Pressanschluss Seite 32
-  Unterputz-Kugelhähne Seite 32 - 33

ARMATUREN FÜR GASVERSORGUNG

-  Allgemeines Seite 34
-  Kugelhähne in gerader Ausführung Seite 35
-  Kugelhähne in Eckausführung Seite 36
-  Kugelhähne mit thermischer Armaturen-Sicherung Seite 37



Um eine leichtgängige Betätigung zu gewährleisten und eventuell entstehende Ablagerungen zu vermeiden, müssen Kugelhähne 2 x im Jahr bewegt werden (d. h. zumindest halbjähriges, mehrmaliges Öffnen und Schließen der Armatur).

☑ Qualität, Erfahrung und Kompetenz



Kugelhähne von HERZ können in Bezug auf ihre technische Leistungsfähigkeit durchaus als High-Tech-Produkte bezeichnet werden - steckt doch in der Produktionslinie ein hohes Maß an Know How und modernste Technologie.

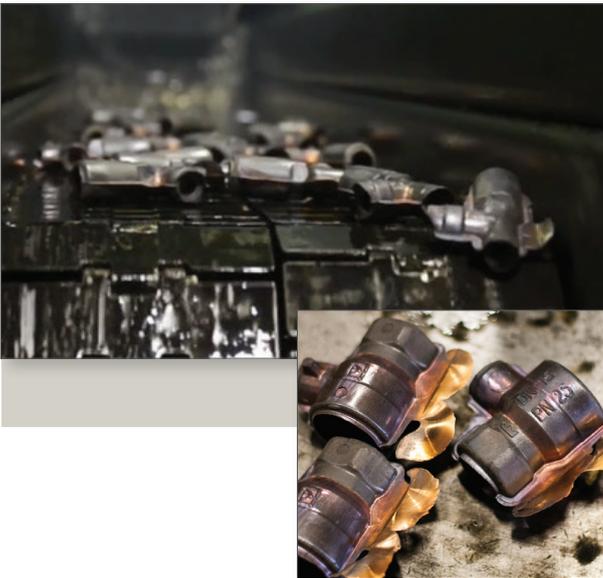
Am Beginn des Produktionsprozesses stehen Messingstangen, die - abhängig vom Endprodukt - maschinell auf definierte Längen zugeschnitten werden.

Danach werden die Rohlinge auf 650 °C bis 750 °C erhitzt und im nächsten Arbeitsschritt unter Druck zum Rohteil umgeformt, sie werden geschmiedet.



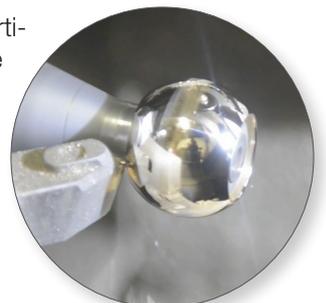
Je nach Komplexität und Größe des Schmiedeteils werden Schmiedepressen verwendet, die Schließkräfte zwischen 120 und 360 Tonnen aufbringen. Der gesamte Prozess ist automatisiert und wird in jeder Phase überwacht und kontrolliert.

Die geschmiedeten Rohteile werden in Kugelstrahlmaschinen weiterbearbeitet. Die dabei eingesetzten Stahlkugeln entfernen Grate und verleihen der Oberfläche ihre charakteristische, gleichmäßig mattierte Struktur.



Täglich werden bei HERZ rund 80.000 Schmiederohteile in den Dimensionen 1/4" bis 2" gefertigt.

Im weiteren Produktionsverlauf kommen moderne CNC-Maschinen zum Einsatz. Diese sind großteils eingebunden in robotergestützten Fertigungsstraßen. Die Bearbeitungsprozesse sind überwiegend automatisiert. Dies garantiert eine gleichbleibend hohe Qualität und Präzision in der Fertigung. Die Produktionskapazität des Maschinenparks beträgt ca. 45.000 Stück/Tag.



☑ Qualität, Erfahrung und Kompetenz

Die Späne, die bei der Bearbeitung entstehen, werden gesammelt, von Kühlfüssigkeiten und Schmiermittel getrennt und wiederverwertet. Messing eignet sich besonders gut für einen geschlossenen, nachhaltigen Rohstoffkreislauf.

Die Vernickelung oder Verchromung der Oberflächen erfolgt in den hauseigenen, teilautomatisierten Galvanisierungslinien.

Mittels automatisierter Montagelinien erfolgt der Zusammenbau der Einzelteile. Am Ende des Fertigungsprozesses durchlaufen die Produkte eine umfassende Qualitätskontrolle, bei der die maßgeblichen Produktmerkmale überprüft werden.

HERZ ist nach ISO 9001:2015 zertifiziert. Um eine höchstmögliche Qualität sicher zu stellen, werden die definierten Prozesse und Abläufe laufend kontrolliert und optimiert. Ergebnisse aus regelmäßig durchgeführten Stresstests, welche die typischen Einsatzbedingungen simulieren, sind Garant für eine lange Lebensdauer unserer Produkte. Internationale Zertifikate bestätigen die hohe Qualität von Produkten made by HERZ.



**EIN HERZSTÜCK
DER GEBÄUDETECHNIK
MADE IN EUROPE**

☑ Qualität, Erfahrung und Kompetenz

Kugelhähne werden als Sperrelement in Heiz- und Kühlsystemen eingesetzt. Die HERZ Kugelhähne können entsprechend dem Druck bzw. der Temperatur im System, abhängig von den Anschlüssen und dem Griff ausgewählt werden. Zuverlässigkeit, Robustheit, einfacher Einbau und lange Lebensdauer sind die Hauptstärken von HERZ Kugelhähnen.

Die Herstellung unterliegt einer ständigen Qualitätskontrolle. Das bedeutet, dass jedes Produkt, das die Fertigungslinie verlässt, genau und wiederholt getestet wird.

Gehäuse, Kugel und Spindel von HERZ Kugelhähnen werden aus hochwertigem Messing gemäß den aktuellen europäischen Normen EN12164, EN12165 und EN1982 hergestellt. Die Verwendung dieses Materials ist für Kugelhähne bestens geeignet, da es alle relevanten Eigenschaften für den Einsatzzweck aufweist, im Besonderen eine entsprechende Festigkeit und eine ausgezeichnete Korrosionsbeständigkeit.



☑ Armaturen für Heizung und Kühlung - Kugelhähne

☑ Kugelhähne vernickelt mit Griffen aus Silumin

Ausführung Muffe x Muffe. Gehäuse aus geschmiedetem Messing, vernickelt. Kugel mit vollem Durchgang. Kugeldichtungen PTFE, Spindeldichtung mit PTFE. Innengewinde nach ISO 228.

Min. Betriebstemperatur: -30 °C (Wasser +0,5 °C), max. Betriebstemperatur: 150 °C (Wasser bis 110 °C, kein Dampf).



☑ Kugelhahn mit Hebelgriff, PN 25



☑ Kugelhahn mit Flügelgriff, PN 25

DN	PN	Artikelnummer	Artikelnummer
15	25	1 2201 01	1 2201 11
20	25	1 2201 02	1 2201 12
25	25	1 2201 03	1 2201 13
32	25	1 2201 04	1 2201 14
40	25	1 2201 05	-
50	25	1 2201 06	-

☑ Kugelhähne vernickelt mit Griffen aus Stahlblech verzinkt

Ausführung Muffe x Muffe. Gehäuse aus geschmiedetem Messing, vernickelt. Kugel mit vollem Durchgang. Kugeldichtungen PTFE, Spindeldichtung mit PTFE. Innengewinde nach ISO 228.

Min. Betriebstemperatur: -30 °C (Wasser +0,5 °C), max. Betriebstemperatur: 150 °C (Wasser bis 110 °C, kein Dampf).



☑ Kugelhahn mit Hebelgriff, PN 25



☑ Kugelhahn mit Flügelgriff, PN 25

DN	PN	Artikelnummer	Artikelnummer
15	25	1 2201 21	1 2201 31
20	25	1 2201 22	1 2201 32
25	25	1 2201 23	1 2201 33
32	25	1 2201 24	1 2201 34
40	25	1 2201 25	-
50	25	1 2201 26	-

☑ Armaturen für Heizung und Kühlung - Kugelhähne

☑ Kugelhähne gelb mit Griffen aus Silumin

Ausführung Muffe x Muffe. Gehäuse aus geschmiedetem, entzinkungsbeständigem Spezialmessing. Kugel mit vollem Durchgang. Kugeldichtungen PTFE, Spindeldichtung mit PTFE. Innengewinde nach ISO 228.
Min. Betriebstemperatur: -30 °C (Wasser +0,5 °C), max. Betriebstemperatur: 150 °C (Wasser bis 110 °C, kein Dampf).



☑ Kugelhahn mit Hebelgriff, PN 25



☑ Kugelhahn mit Flügelgriff, PN 25

DN	PN	Artikelnummer	Artikelnummer
15	25	1 2206 01	1 2206 11
20	25	1 2206 02	1 2206 12
25	25	1 2206 03	1 2206 13
32	25	1 2206 04	1 2206 14
40	25	1 2206 05	-
50	25	1 2206 06	-

☑ Kugelhähne gelb mit Griffen aus Stahlblech verzinkt

Ausführung Muffe x Muffe. Gehäuse aus geschmiedetem, entzinkungsbeständigem Spezialmessing. Kugel mit vollem Durchgang. Kugeldichtungen PTFE, Spindeldichtung mit PTFE. Innengewinde nach ISO 228.
Min. Betriebstemperatur: -30 °C (Wasser +0,5 °C), max. Betriebstemperatur: 150 °C (Wasser bis 110 °C, kein Dampf).



☑ Kugelhahn mit Hebelgriff, PN 25



☑ Kugelhahn mit Flügelgriff, PN 25

DN	PN	Artikelnummer	Artikelnummer
15	25	1 2206 21	1 2206 31
20	25	1 2206 22	1 2206 32
25	25	1 2206 23	1 2206 33
32	25	1 2206 24	1 2206 34
40	25	1 2206 25	-
50	25	1 2206 26	-

☑ Armaturen für Heizung und Kühlung - Kugelhähne

☑ Zubehör

Spindelverlängerung

Ausführung	Dimension	Artikelnummer
 <p>Spindelverlängerung für HERZ-Kugelhähne Die Spindelverlängerungen ermöglichen/erleichtern die Betätigung der Kugelhähne 1 22xx xx, wenn Isoliermaterial (beispielsweise HERZ Dämmschalen 1 4096 2x) angebracht ist.</p>	15 - 20	1 2201 94
	25 - 32	1 2201 95
	40 - 50	1 2201 96

Dämmschalen

Ausführung	Dimension	Artikelnummer
 <p>Dämmschalen EPP (expandiertes Polypropylen), Farbe anthrazit/schwarz, B2 nach DIN 4102 und E nach DIN EN 13501-1, Raumgewicht ca. 45 kg/m³, integrierter geometrischer Verschluss. Passend für Kugelhahn 2201 und 2206.</p>	15	1 4096 21
	20	1 4096 22
	25	1 4096 23
	32	1 4096 24
	40	1 4096 25
	50	1 4096 26

☑ Werkstoff Silumin

Silumin ist eine Legierung auf Basis Aluminium und Silizium. Diese Verbindung ist ausschlaggebend für zahlreiche positive Produkteigenschaften, z.B. hohe Verschleißfestigkeit und mechanische Widerstandsfähigkeit, geringes Gewicht und gute Korrosionsbeständigkeit.



☑ Armaturen für Heizung und Kühlung - Kugelhähne, schwere Ausführung

Kugelhähne in schwerer Ausführung sind für Heiz- und Kühlsysteme konzipiert, bei denen die Arbeitsbedingungen anspruchsvoller sind als bei herkömmlichen Systemen. Aufgrund des robusten Designs können Kugelhähne in schwerer Ausführung bei höheren Drücken verwendet werden. Der Einsatz dieses Ventils ermöglicht einen sicheren Betrieb eines Systems unter erschwerten Bedingungen wie großen Temperaturschwankungen des Mediums und plötzlicher Druckbelastung.

☑ Kugelhähne vernickelt mit Stopfbuchse und Griffen aus Silumin

Ausführung Muffe x Muffe. Gehäuse aus geschmiedetem Messing, vernickelt. Kugel mit vollem Durchgang. Kugeldichtungen PTFE, Spindeldichtung mit PTFE. Innengewinde nach ISO 228.

Min. Betriebstemperatur: -30 °C (Wasser +0,5 °C), max. Betriebstemperatur: 150 °C (Wasser bis 110 °C, kein Dampf).



☑ Kugelhahn mit Hebelgriff



☑ Kugelhahn mit Flügelgriff

DN	PN	Artikelnummer	Artikelnummer
8	63	1 2100 09	1 2100 19
10	63	1 2100 00	1 2100 10
15	50	1 2100 01	1 2100 11
20	50	1 2100 02	1 2100 12
25	50	1 2100 03	1 2100 13
32	40	1 2100 04	1 2100 14
40	40	1 2100 05	-
50	40	1 2100 06	-
65	16	1 2100 07	-
80	16	1 2100 08	-

☑ Kugelhähne gelb mit Stopfbuchse und Griffen aus Silumin

Ausführung Muffe x Muffe. Gehäuse aus geschmiedetem, entzinkungsbeständigem Spezialmessing. Kugel mit vollem Durchgang. Kugeldichtungen PTFE, Spindeldichtung mit PTFE. Innengewinde nach ISO 228.

Min. Betriebstemperatur: -30 °C (Wasser +0,5 °C), max. Betriebstemperatur: 150 °C (Wasser bis 110 °C, kein Dampf).



☑ Kugelhahn mit Hebelgriff

DN	PN	Artikelnummer
15	50	1 2190 01
20	50	1 2190 02
25	50	1 2190 03
32	40	1 2190 04
40	40	1 2190 05
50	40	1 2190 06

☑ Armaturen für Heizung und Kühlung - Kugelhähne, schwere Ausführung

☑ Kugelhähne vernickelt mit Entleerventil und Griffen aus Stahlblech verzinkt

Ausführung Muffe x Muffe. Gehäuse aus geschmiedetem Messing, vernickelt. Kugel mit vollem Durchgang. Dichtungen PTFE und NBR, Spindeldichtung mit O-Ring. Innengewinde nach ISO 228.

Min. Betriebstemperatur: -10 °C (Wasser +0,5 °C), max. Betriebstemperatur: 80 °C.



☑ Kugelhahn mit Entleerventil, mit Hebelgriff



☑ Kugelhahn mit Entleerventil, mit Flügelgriff

DN	PN	Artikelnummer	Artikelnummer
15	40	1 2402 01	1 2402 11
20	40	1 2402 02	1 2402 12
25	40	1 2402 03	1 2402 13
32	40	1 2402 04	1 2402 14
40	25	1 2402 05	-

☑ Kugelhähne gelb mit verlängerter Spindel und Griffen aus Stahlblech verzinkt

Ausführung Muffe x Muffe. Gehäuse aus geschmiedetem, entzinkungsbeständigem Spezialmessing. Kugel mit vollem Durchgang. Dichtungen PTFE, Spindeldichtung mit O-Ring. Innengewinde nach ISO 228.

Min. Betriebstemperatur: -10 °C (Wasser +0,5 °C), max. Betriebstemperatur: 130 °C (Wasser bis 110 °C, kein Dampf).



☑ Kugelhahn mit Hebelgriff

DN	PN	Artikelnummer
15	50	1 2190 21
20	50	1 2190 22
25	50	1 2190 23
32	50	1 2190 24
40	25	1 2190 25
50	25	1 2190 26

☑ Armaturen für Heizung und Kühlung - Kugelhähne mit Holländeranschluss AG

☑ Kugelhähne vernickelt mit Holländeranschluss AG und Griffen aus Silumin

Ausführung Muffe x Anschlussnippel. Gehäuse aus geschmiedetem Messing, vernickelt. Kugel mit vollem Durchgang. Kugeldichtungen PTFE, Verschraubung EPDM, Spindeldichtung mit PTFE. Innengewinde nach ISO 228. Min. Betriebstemperatur: -30 °C (Wasser +0,5 °C), max. Betriebstemperatur: 150 °C (Wasser bis 110 °C, kein Dampf).



☑ Kugelhahn mit Hebelgriff, PN 25



☑ Kugelhahn mit Flügelgriff, PN 25

DN	PN	Artikelnummer	Artikelnummer
15	25	1 2211 01	1 2211 11
20	25	1 2211 02	1 2211 12
25	25	1 2211 03	1 2211 13
32	25	1 2211 04	1 2211 14
40	25	1 2211 05	-
50	25	1 2211 06	-

☑ Kugelhähne vernickelt mit Holländeranschluss AG und Griffen aus Stahlblech verzinkt

Ausführung Muffe x Anschlussnippel. Gehäuse aus geschmiedetem Messing, vernickelt. Kugel mit vollem Durchgang. Kugeldichtungen PTFE, Verschraubung EPDM, Spindeldichtung mit PTFE. Innengewinde nach ISO 228. Min. Betriebstemperatur: -30 °C (Wasser +0,5 °C), max. Betriebstemperatur: 150 °C (Wasser bis 110 °C, kein Dampf).



☑ Kugelhahn mit Hebelgriff, PN 25



☑ Kugelhahn mit Flügelgriff, PN 25

DN	PN	Artikelnummer	Artikelnummer
15	25	1 2211 21	1 2211 31
20	25	1 2211 22	1 2211 32
25	25	1 2211 23	1 2211 33
32	25	1 2211 24	1 2211 34
40	25	1 2211 25	-
50	25	1 2211 26	-

☑ Armaturen für Heizung und Kühlung - Kugelhähne mit Holländeranschluss AG

☑ Kugelhähne gelb mit Holländeranschluss AG und Griffen aus Silumin

Ausführung Muffe x Anschlussnippel. Gehäuse aus geschmiedetem, entzinkungsbeständigem Spezialmessing, Kugel mit vollem Durchgang. Kugeldichtungen PTFE, Verschraubung EPDM, Spindeldichtung mit PTFE. Innengewinde nach ISO 228. Min. Betriebstemperatur: -30 °C (Wasser +0,5 °C), max. Betriebstemperatur: 150 °C (Wasser bis 110 °C, kein Dampf).



☑ Kugelhahn mit Hebelgriff, PN 25



☑ Kugelhahn mit Flügelgriff, PN 25

DN	PN	Artikelnummer	Artikelnummer
15	25	1 2216 01	1 2216 11
20	25	1 2216 02	1 2216 12
25	25	1 2216 03	1 2216 13
32	25	1 2216 04	1 2216 14
40	25	1 2216 05	-
50	25	1 2216 06	-

☑ Kugelhähne vernickelt mit Holländeranschluss AG und Griffen aus Stahlblech verzinkt

Ausführung Muffe x Anschlussnippel. Gehäuse aus geschmiedetem, entzinkungsbeständigem Messing. Kugel mit vollem Durchgang. Kugeldichtungen PTFE, Verschraubung EPDM, Spindeldichtung mit PTFE. Innengewinde nach ISO 228. Min. Betriebstemperatur: -30 °C (Wasser +0,5 °C), max. Betriebstemperatur: 150 °C (Wasser bis 110 °C, kein Dampf).



☑ Kugelhahn mit Hebelgriff, PN 25



☑ Kugelhahn mit Flügelgriff, PN 25

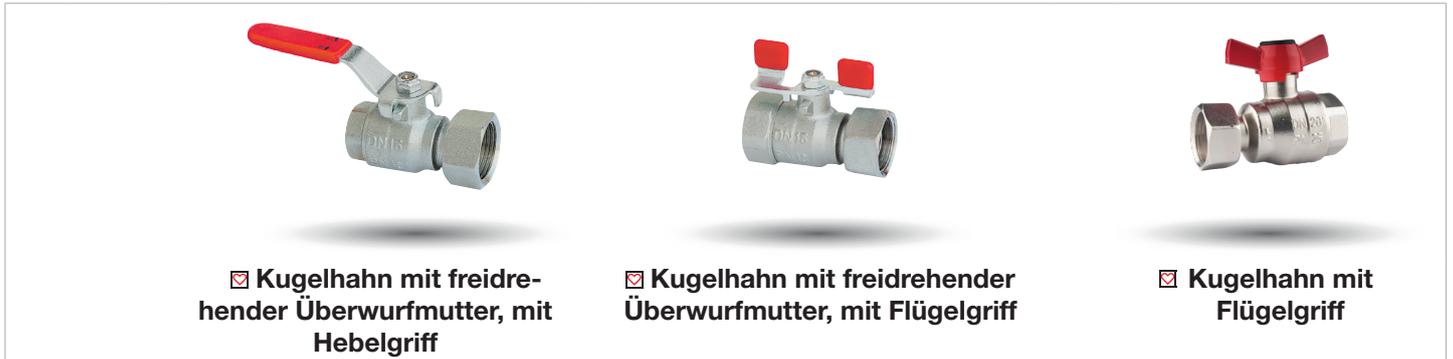
DN	PN	Artikelnummer	Artikelnummer
15	25	1 2216 21	1 2216 31
20	25	1 2216 22	1 2216 32
25	25	1 2216 23	1 2216 33
32	25	1 2216 24	1 2216 34
40	25	1 2216 25	-
50	25	1 2216 26	-

☑ **Zubehör:** Spindelverlängerung für HERZ-Kugelhähne 1 **22xx** xx siehe Seite 6

☑ Armaturen für Heizung und Kühlung - Kugelhähne mit freidrehender Überwurfmutter

☑ Kugelhähne in gerader Ausführung vernickelt mit Griffen aus Stahlblech verzinkt

Ausführung Muffe x Überwurfmutter flachdichtend. Gehäuse aus geschmiedetem Messing, vernickelt. Kugel mit vollem Durchgang. Dichtungen PTFE und NBR, Spindeldichtung mit O-Ring. Innengewinde nach ISO 228. Für den Anschluss von Wärme- und Kältemengenzählern, Wasserzählern oder Gasthermen geeignet; die Überwurfmutter kann mit Plombendraht versiegelt werden. Min. Betriebstemperatur: -10 °C (Wasser +0,5 °C), max. Betriebstemperatur: 80 °C.



☑ Kugelhahn mit freidrehender Überwurfmutter, mit Hebelgriff

☑ Kugelhahn mit freidrehender Überwurfmutter, mit Flügelgriff

☑ Kugelhahn mit Flügelgriff

DN	PN	Artikelnummer	Artikelnummer	PN	Artikelnummer
15	16	1 2442 01	1 2442 11	25	1 2221 01
20	16	1 2442 02	1 2442 12	25	1 2221 02

☑ Kugelhähne in Eckausführung vernickelt mit Griffen aus Silumin

Ausführung Muffe x Überwurfmutter flachdichtend. Gehäuse aus geschmiedetem Messing, vernickelt. Kugel mit vollem Durchgang. Dichtungen PTFE. Innengewinde nach ISO 228. Für den Anschluss von Wärme- und Kältemengenzählern, Wasserzählern oder Gasthermen geeignet; die Überwurfmutter kann mit Plombendraht versiegelt werden. Min. Betriebstemperatur: -30 °C (Wasser +0,5 °C), max. Betriebstemperatur: 150 °C (Wasser bis 110 °C, kein Dampf).

 <p>☑ Kugelhahn mit freidrehender Überwurfmutter, mit Flügelgriff, PN 25</p>	DN	PN	Artikelnummer
	15	25	1 2224 21
	20	25	1 2224 22



☑ Armaturen für Heizung und Kühlung - Kugelhähne mit verlängertem Knebelgriff

☑ Kugelhähne vernickelt mit Thermometer im Knebelgriff

Ausführung Muffe x Muffe. Gehäuse aus geschmiedetem Messing, vernickelt. Kugel mit vollem Durchgang. Kugeldichtungen PTFE, Spindeldichtung mit PTFE. Innengewinde nach ISO 228. Min. Betriebstemperatur: -30 °C (Wasser +0,5 °C), max. Betriebstemperatur: 150 °C (Wasser bis 110 °C, kein Dampf).



☑ Kugelhahn - verlängerter Knebelgriff mit Thermometer, rot, PN 25

☑ Kugelhahn - verlängerter Knebelgriff mit Thermometer, blau, PN 25

DN	PN	Artikelnummer	Artikelnummer
15	25	1 2201 61	1 2201 71
20	25	1 2201 62	1 2201 72
25	25	1 2201 63	1 2201 73
32	25	1 2201 64	1 2201 74
40	25	1 2201 65	1 2201 75
50	25	1 2201 66	1 2201 76

☑ Kugelhähne gelb mit Thermometer im Knebelgriff

Ausführung Muffe x Muffe. Gehäuse aus geschmiedetem, entzinkungsbeständigem Spezialmessing. Kugel mit vollem Durchgang. Kugeldichtungen PTFE, Spindeldichtung mit PTFE. Innengewinde nach ISO 228. Min. Betriebstemperatur: -30 °C (Wasser +0,5 °C), max. Betriebstemperatur: 150 °C (Wasser bis 110 °C, kein Dampf).



☑ Kugelhahn - verlängerter Knebelgriff mit Thermometer, rot, PN 25

☑ Kugelhahn - verlängerter Knebelgriff mit Thermometer, blau, PN 25

DN	PN	Artikelnummer	Artikelnummer
15	25	1 2206 61	1 2206 71
20	25	1 2206 62	1 2206 72
25	25	1 2206 63	1 2206 73
32	25	1 2206 64	1 2206 74
40	25	1 2206 65	1 2206 75
50	25	1 2206 66	1 2206 76

☑ Armaturen für Heizung und Kühlung - Kugelhähne mit verlängertem Knebelgriff

☑ Kugelhähne vernickelt mit Knebelgriff

Ausführung Muffe x Muffe. Gehäuse aus geschmiedetem Messing, vernickelt. Kugel mit vollem Durchgang. Kugeldichtungen PTFE, Spindeldichtung mit PTFE. Innengewinde nach ISO 228.

Min. Betriebstemperatur: -30 °C (Wasser +0,5 °C), max. Betriebstemperatur: 150 °C (Wasser bis 110 °C, kein Dampf).



☑ Kugelhahn - verlängerter Knebelgriff, rot, PN 25



☑ Kugelhahn - verlängerter Knebelgriff, blau, PN 25

DN	PN	Artikelnummer	Artikelnummer
15	25	1 2201 41	1 2201 51
20	25	1 2201 42	1 2201 52
25	25	1 2201 43	1 2201 53
32	25	1 2201 44	1 2201 54
40	25	1 2201 45	1 2201 55
50	25	1 2201 46	1 2201 56

☑ Kugelhähne gelb mit Knebelgriff

Ausführung Muffe x Muffe. Gehäuse aus geschmiedetem, entzinkungsbeständigem Spezialmessing. Kugel mit vollem Durchgang. Kugeldichtungen PTFE, Spindeldichtung mit PTFE. Innengewinde nach ISO 228.

Min. Betriebstemperatur: -30 °C (Wasser +0,5 °C), max. Betriebstemperatur: 150 °C (Wasser bis 110 °C, kein Dampf).



☑ Kugelhahn - verlängerter Knebelgriff, rot, PN 25



☑ Kugelhahn - verlängerter Knebelgriff, blau, PN 25

DN	PN	Artikelnummer	Artikelnummer
15	25	1 2206 41	1 2206 51
20	25	1 2206 42	1 2206 52
25	25	1 2206 43	1 2206 53
32	25	1 2206 44	1 2206 54
40	25	1 2206 45	1 2206 55
50	25	1 2206 46	1 2206 56

Armaturen für Heizung und Kühlung - Umschaltkugelhahn, schwere Ausführung

Umschaltkugelhahn vernickelt mit Griff aus Silumin

Ausführung Muffe x Muffe. Gehäuse aus geschmiedetem Messing. Kugel mit vollem Durchgang. Kugeldichtungen PTFE, Spindeldichtung mit PTFE, Innengewinde nach ISO 228.

Min. Betriebstemperatur: -30 °C (Wasser +0,5 °C), max. Betriebstemperatur: 150 °C (Wasser bis 110 °C, kein Dampf).

 <p><input checked="" type="checkbox"/> Umschaltkugelhahn</p>	DN	PN	Artikelnummer
	15	40	1 2412 01

Armaturen für Heizung und Kühlung - Kugelhähne mit Rückflussverhinderer

Kugelhähne gelb mit Rückflussverhinderer

Ausführung Muffe x Muffe. Gehäuse aus geschmiedetem, entzinkungsbeständigem Spezialmessing. Kugel in tottraumfreier Ausführung. Dichtungen PTFE und EPDM, Spindeldichtung mit O-Ring, Innengewinde nach ISO 228, federbelasteter Rückflussverhinderer aus Kunststoff eingebaut.

Min. Betriebstemperatur: -10 °C (Wasser +0,5 °C), max. Betriebstemperatur: 85 °C.

 <p><input checked="" type="checkbox"/> Kugelhahn mit Flügelgriff und Rückflussverhinderer, PN 16</p>	DN	PN	Artikelnummer
	15	16	1 2110 01
	20	16	1 2110 02

☑ Armaturen für Heizung und Kühlung - Kugelhähne für HERZ Edelstahlverteiler

☑ Kugelhähne vernickelt, gerade Ausführung

Ausführung Muffe x Holländeranschluss. Mit Anschlussnippel 1" für HERZ Edelstahlverteiler, O-Ring-dichtend. Gehäuse aus geschmiedetem Messing, vernickelt. Kugel mit vollem Durchgang. Kugeldichtungen PTFE, Spindeldichtung mit PTFE. Verbindungsdichtungen EPDM, Innengewinde nach ISO 228.

Min. Betriebstemperatur: -30 °C (Wasser +0,5 °C), max. Betriebstemperatur: 150 °C (Wasser bis 110 °C, kein Dampf).



☑ Kugelhahn mit Flügelgriff in gerader Ausführung, rot, PN 25

☑ Kugelhahn mit Flügelgriff in gerader Ausführung, blau, PN 25

DN	PN	Artikelnummer	Artikelnummer
25	25	1 2205 13	1 2205 23

☑ Kugelhähne vernickelt, Eckausführung

Ausführung Muffe x Holländeranschluss. Mit Anschlussnippel 1" für HERZ-Edelstahlverteiler, O-Ring-dichtend. Gehäuse aus geschmiedetem Messing, vernickelt. Kugel mit vollem Durchgang. Kugeldichtungen PTFE, Spindeldichtung mit PTFE. Verbindungsdichtungen EPDM, Innengewinde nach ISO 228.

Min. Betriebstemperatur: -30 °C (Wasser +0,5 °C), max. Betriebstemperatur: 150 °C (Wasser bis 110 °C, kein Dampf).



☑ Kugelhahn mit Flügelgriff in Eckausführung, rot, PN 25

☑ Kugelhahn mit Flügelgriff in Eckausführung, blau, PN 25

DN	PN	Artikelnummer	Artikelnummer
25	25	1 2224 03	1 2224 13



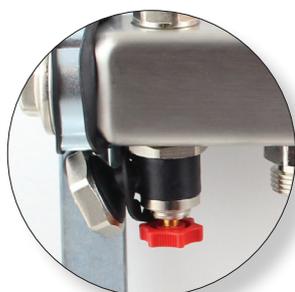
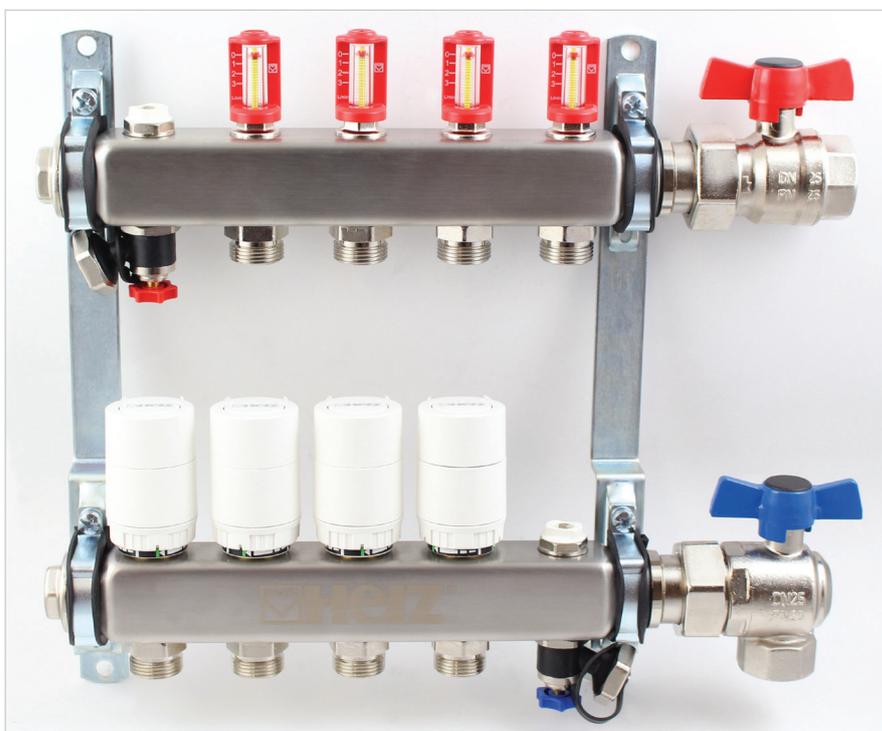
☑ Armaturen für Heizung und Kühlung - Kugelhähne für HERZ-Edelstahlverteiler

☑ Einbausituation

Die Kugelhähne 1 **2205** 13/23 in gerader Ausführung und 1 **2224** 03/13 in Eckausführung wurden speziell für den HERZ-Edelstahlverteiler entwickelt.

HERZ Edelstahlverteiler sind einsetzbar für Fußboden-, Wand- und Deckenheizungs- und -kühlungssysteme sowie in Kombination mit Radiatoren. In der Produktvariante mit Thermostatventilen und Flowmetern (siehe Abbildung) können einzelne Heizkreise individuell geregelt sowie die Durchflussmengen spezifisch eingestellt werden.

Die Verteilerbalken sind einseitig mit einem Endmodul verschlossen. Verteilereingang ist Innengewinde G 1" - damit ist ein Anschluss neben den Kugelhähnen auch mit Gewinderohren oder mit einem Adapter für das System HERZ PIPEFIX möglich.



Entleerungsventil: Die Durchflussrichtung ist an der Grifffarbe des Ventils ersichtlich (rot: Vorlauf / blau: Rücklauf). Am Vor- und Rücklaufbalken ist jeweils ein Füll- und Entleerventil mit Anschlussgewinde G 3/4" vorgesehen. Eine Ergänzung mit dem HERZ Schlauchanschluss 1 **6206** 01 ist möglich.



Kugelhähne: In der Ausführung Muffe x Holländeranschluss, vernickelt.



Thermostatventile: Die HERZ-Thermostatventile sind geeignet zur Aufnahme sämtlicher HERZ-Thermomotoren.



Entlüftungsventile: Am Vor- und Rücklaufbalken ist jeweils ein Entlüftungsventil angebracht. Die Ventile können mit dem HERZ Universalschlüssel bedient werden.



HERZ Flowmeter: Wärme- und kältebeständiger Kunststoff in Verbindung mit entzinkungsbeständigem Messing ermöglichen höchste Lebensdauer. Doppel-O-Ring-Dichtungen und ein nicht durchflossener Anzeigebereich sichern langfristig die Funktionalität. Die einfache Bedienung durch die Ableseeinheit ohne eigenes Werkzeug ist äußerst montage- und kundenfreundlich. Zwei Ausführungsvarianten, bis 3 l/min und bis 6 l/min, ergeben einen breitgefächerten Einsatzbereich.

☑ Kugelhahn mit Hebelgriff in gerader Ausführung

Ausführung Muffe x Außengewinde R 5/4", flachdichtend. Gehäuse aus geschmiedetem Messing, vernickelt. Kugel mit vollem Durchgang. Kugeldichtungen PTFE, Spindeldichtung mit PTFE. Innengewinde nach ISO 228, Außengewinde nach ISO 7-1. Min. Betriebstemperatur: -30 °C (Wasser +0,5 °C), max. Betriebstemperatur: 150 °C (Wasser bis 110 °C, kein Dampf).



☑ Kugelhahn mit Flügelgriff in gerader Ausführung, rot, PN 25



☑ Kugelhahn mit Flügelgriff in Eckausführung, rot, PN 25

DN	PN	Artikelnummer	Artikelnummer
25	25	1 2408 23	1 2428 23

☑ HERZ Kunststoffverteiler UNI-MINI



1 8732 03 - 12



1 8733 03 - 12

☑ Vorteile

- ☑ Aufgrund des modularen Aufbaus gibt es hohe Flexibilität - der Verteiler kann leicht erweitert werden
- ☑ Gefertigt aus sehr widerstandsfähigem Polyamid, glasfaserverstärkt
- ☑ Hoher Durchfluss ist möglich
- ☑ Bei Verwendung in Kühlsystemen wird die Kondensation reduziert
- ☑ Zuverlässige Konstruktion und lange Lebensdauer
- ☑ Integriertes Entlüftungs- und Entleerungsventil
- ☑ Kompatibel mit anderen HERZ Produkten
- ☑ Einfache Installation

☑ **Entlüftungsventil:**

Am Vorlaufbalken ist ein Entlüftungsventil angebracht.



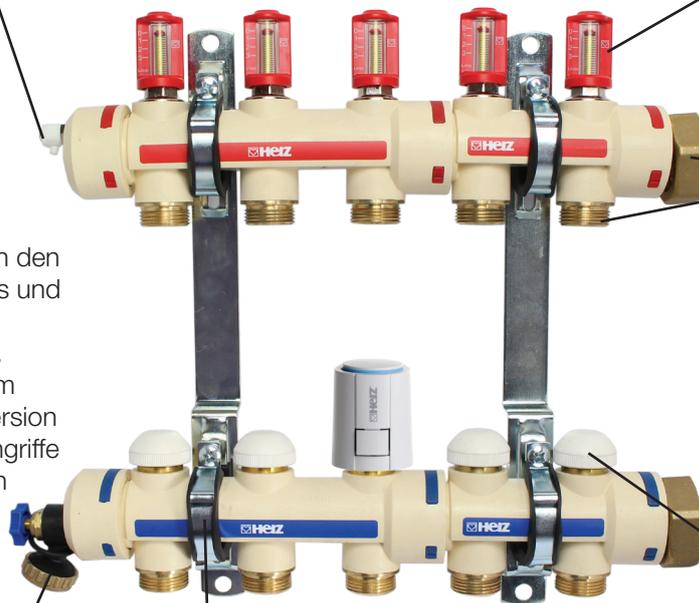
☑ **HERZ Flowmeter:**

Wärme- und kältebeständiger Kunststoff in Verbindung mit entzinkungsbeständigem Messing ermöglichen höchste Lebensdauer. Doppel-O-Ring-Dichtungen und ein nichtdurchflussener Anzeigebereich sichern langfristig die Funktionalität. Die einfache Bedienung durch die Ableseeinheit ohne eigenes Werkzeug ist äußerst hilfreich und kundenfreundlich. Zwei Ausführungsvarianten, bis 3 l/min und bis 6 l/min, ergeben einen breitgefächerten Einsatzbereich.



☑ **Farbkennzeichnung Vorlauf / Rücklauf:**

Die Durchflussrichtung ist an den Farben der Verbindungsclips und der Logostreifen ersichtlich (rot: Vorlauf, blau: Rücklauf). Die Flowmeter sind immer im Vorlauf. Bei der 0-3 l/min Version sind die Einstell- und Skalengriffe rot, bei der 0-6 l/min Version sind sie grau.



☑ **Messinganschlüsse:**

Robuste Messinganschlüsse für die Anbindung an die Versorgungsleitungen.



☑ **Thermostatventile M 28 x 1,5:**

Die HERZ Thermostatventile sind geeignet zur Aufnahme sämtlicher HERZ Thermomotoren (7708 und 7711).

☑ **Halterungen:**

Die Verteilerbalken können mit den mitgelieferten Halterungen mit integrierten Schalldämmeinlagen direkt an einer Wand oder in einem Verteilerschrank montiert werden.

Dabei können die Verteilerbalken für die Verbindung zu Versorgungsleitungen wahlweise von links oder von rechts montiert werden.

☑ **Entleerungsventil:**

Am Rücklaufbalken ist ein Füll- und Entleerventil mit Anschlussgewinde G 3/4" vorgesehen. Eine Ergänzung mit dem HERZ-Schlauchanschluss 1 6206 01 ist möglich.



☑ Armaturen für Heizung und Kühlung - Multifunktionshähne mit Handrad und Thermometer

☑ 3-Wege-Kugelhähne mit Spül- und Entleeranschluss gelb mit Handrad und Thermometer

Ausführung Muffe x Muffe x Nippel x Muffe Zusatzanschluss^{*)}. Gehäuse aus geschmiedetem, entzinkungsbeständigem Spezialmessing. Kugel mit vollem Durchgang. Spindeldichtung mit PTFE und O-Ring, Innengewinde nach ISO 228. Anschluss für Entleerung oder Manometer. T-Bohrung der Kugel ermöglicht viele Anwendungsfälle wie z. B. Spülen oder Füllen von Anlagen und Anlagenteilen. Min. Betriebstemperatur: -10 °C (Wasser +0,5 °C), max. Betriebstemperatur: 110 °C.



☑ Multifunktionskugelhahn mit rotem Handrad und Thermometer 0-120 °C, PN 25

☑ Multifunktionskugelhahn mit blauem Handrad und Thermometer 0-120 °C, PN 25

DN	PN	*) Muffe	Artikelnummer	Artikelnummer
20	25	G 3/8" IG	1 2414 02	1 2415 02
25	25	G 1/2" IG	1 2414 03	1 2415 03
32	25	G 1/2" IG	1 2414 04	1 2415 04

Armaturen für Heizung und Kühlung - Pumpenkugelhähne

☑ Pumpenkugelhähne gelb

Ausführung Muffe x Überwurfmutter^{*)}. Gehäuse aus geschmiedetem Messing. Kugel mit vollem Durchgang. Kugeldichtungen PTFE, Spindeldichtung mit PTFE. Innengewinde nach ISO 228. Min. Betriebstemperatur: -30 °C (Wasser +0,5 °C), max. Betriebstemperatur: 150 °C (Wasser bis 110 °C, kein Dampf).



☑ Kugelhahn für Pumpe mit Rückschlagventil, PN 16

☑ Kugelhahn für Pumpe, PN 16

DN	PN	**) Mutter	Artikelnummer	Artikelnummer
25	25	1 1/2"	1 2268 03	1 2269 03

☑ Zubehör

Ausführung	PN	DN	Artikelnummer
<p>Rückschlagventil und Pumpenanschluss Gehäuse aus geschmiedetem Messing, EPDM Dichtungen, max. Betriebstemperatur: 90 °C</p>	25	20	1 2634 03

☑ Armaturen für Heizung und Kühlung - 2-Wege-Regulierkugelhähne

☑ 2-Wege-Regulierkugelhähne

Ausführung Muffe x Muffe. Gehäuse aus geschmiedetem Messing. Kugel mit V-förmiger Bohrung, mit gleichprozentiger Kennlinie. Spindeldichtung mit doppeltem O-Ring, Innengewinde nach ISO 7-1. Für eine präzise Regelung ohne Leckverluste von Kalt- und Warmwasser in geschlossenen Kreisläufen.

Min. Betriebstemperatur: -10 °C (Wasser +0,5 °C), max. Betriebstemperatur: 110 °C (kein Dampf).



☑ 2-Wege-Kugelhahn
mit Innengewinde und Handgriff



☑ 2-Wege-Kugelhahn
mit Innengewinde, ohne Bedienung

kvs	DN	PN	Artikelnummer	Artikelnummer
5	15	40	1 2117 01	1 2117 11
8	20	40	1 2117 02	1 2117 12
12,5	25	40	1 2117 03	1 2117 13
20	32	25	1 2117 04	1 2117 14
32	40	25	1 2117 05	1 2117 15
50	50	25	1 2117 06	1 2117 16

☑ Zubehör

2-Wege-Regulierkugelhahn Handgriff

Ausführung	Dimension	Artikelnummer
 <p>Handantrieb für HERZ Regulierkugelhähne ohne Bedienung 2117, die nicht mit einem Ventilantrieb ausgerüstet werden.</p>	15 - 50	1 2100 90

2-Wege-Regulierkugelhahn Drehantrieb

Ausführung	Betriebsspannung	Artikelnummer
 <p>Drehantrieb für HERZ Regulierkugelhähne ohne Bedienung 2117. Versorgungsspannung 230 V AC, Ansteuerung: 2-Punkt oder 3-Punkt, ausrastbares Getriebe zur Positionierung des Kugelhahns und zur Handverstellung, Synchronmotor mit Ansteuerungs- und Abschaltel Elektronik; Drehmoment 8 Nm, Laufzeit 120 s; Schutzart IP 54; Montage senkrecht stehend bis waagrecht, nicht hängend.</p>	230 V AC	1 7712 33
<p>Drehantrieb für HERZ Regulierkugelhähne ohne Bedienung 2117. Versorgungsspannung 24 V AC/DC, Ansteuerung: 2-Punkt, 3-Punkt oder stetig, ausrastbares Getriebe zur Positionierung des Kugelhahns und zur Handverstellung, Synchronmotor mit Ansteuerungs- und Abschaltel Elektronik; Drehmoment 8 Nm, Laufzeit 35/60/120 s; Kennlinienart am Antrieb einstellbar, Schutzart IP 54; Montage senkrecht stehend bis waagrecht, nicht hängend.</p>	24 V AC/DC	1 7712 35

☑ Armaturen für Heizung und Kühlung - Kugelhahn für Impulsleitung

☑ Kugelhahn 1/8" vernickelt

Anschlussgewinde AG x IG 1/8"



☑ Kugelhahn für Impulsleitung



☑ Kugelhahn mit Impulsleitung für Differenzdruckregler

Dimension	Länge	Artikelnummer	Artikelnummer
1/8"		1 4007 78	-
1/8"	1,0 m	-	1 4002 78

☑ Zubehör

Ausführung	Länge	Artikelnummer
 <p>Impulsleitung für Differenzdruckregler mit Anschlussnippel 1/8" x 1/4"</p>	1,0 m	1 4007 79
	1,5 m	1 4007 80
	2,0 m	1 4002 80

☑ Armaturen für Heizung und Kühlung - Kesselfüll- und Entleerungshähne

☑ Kesselfüll- und Entleerungshahn gelb, schwere Ausführung THERMOFLEX

Rohranschluss mit Außengewinde. Gehäuse aus geschmiedetem Messing. Küken aus Messing, mit vollem Durchgang. Dichtungen EPDM. Leichtgängig durch Tellerfeder und Reibscheibe. Auslauf mit Kappe und Dichtung. Schlauchanschluss separat zu bestellen. Min. Betriebstemperatur: -30 °C (Wasser +0,5 °C), max. Betriebstemperatur: 110 °C (kein Dampf).

 <p>☑ Kesselfüll- und Entleerungshahn THERMOFLEX, PN 10</p>	DN	PN	Artikelnummer
	10	10	1 4119 00
	15	10	1 4119 01
	20	10	1 4119 02

☑ Armaturen für Heizung und Kühlung - Kesselfüll- und Entleerungshähne

☑ Kesselfüll- und Entleerungshahn gelb mit Flügelgriff und Schlauchtülle

Rohranschluss mit Außengewinde. Gehäuse aus geschmiedetem Messing. Kugel mit vollem Durchgang. Dichtungen PTFE und NBR. Min. Betriebstemperatur: -10 °C (Wasser +0,5 °C), max. Betriebstemperatur: 110 °C (kein Dampf).

	DN	PN	Artikelnummer
	15	10	1 2512 01
	20	10	1 2512 02

☑ Kugelhahn mit Schlauchtülle und Überwurfmutter 1/2", PN 10

☑ Kesselfüll- und Entleerungshahn vernickelt

Rohranschluss mit Außengewinde. Gehäuse aus geschmiedetem Messing, vernickelt. Kugel mit vollem Durchgang. Dichtungen EPDM. Die Blindkappe ist zur Betätigung verwendbar und mit Kette gegen Verlust gesichert. Min. Betriebstemperatur: -10 °C (Wasser +0,5 °C), max. Betriebstemperatur: 110 °C (kein Dampf).

	DN	PN	Artikelnummer
	15	10	1 2512 11

☑ Kesselfüll- und Entleerungshahn, PN 10

☑ Zubehör

Ausführung	DN	Artikelnummer
 <p>Schlauchanschluss 1/2" Mutter und Schlauchtülle</p>	15	1 6206 01

☑ Kappenkugelventile zum Anschluss von Ausdehnungsgefäßen

☑ Kappenkugelventile gelb

Ausführung Muffe x Muffe. Gehäuse aus geschmiedetem Messing. Kugel mit vollem Durchgang. Kugeldichtungen PTFE, Spindeldichtung mit EPDM, Innengewinde nach ISO 228. Anschluss heizungsseitig flachdichtend möglich, Anschluss Ausdehnungsgefäß gewindedichtend. Trennbar durch Holländerverschraubung. 1 **2205 02** ist zur direkten Montage auf 1 **4513 30** (Anschluss-Set für Ausdehnungsgefäß) geeignet. Min. Betriebstemperatur: -10 °C (Wasser +0,5 °C), max. Betriebstemperatur: 150 °C (Wasser bis 110 °C, kein Dampf).

 <p>☑ Kappenkugelventil, PN 16</p>	DN	PN	Artikelnummer
	20	16	1 2205 02
	25	16	1 2205 03

☑ Armaturen für Heizung und Kühlung - Kugelhahn mit Anschluss für Temperaturfühler oder Impulsleitung 1/8"

☑ Kugelhahn mit Anschluss für Temperaturfühler oder Impulsleitung 1/8"

Ausführung Muffe x Muffe. Gehäuse aus geschmiedetem Messing, vernickelt. Kugel mit vollem Durchgang. Dichtungen PTFE, Innengewinde nach ISO 228. Fühleranschluss M10 mit Plombendraht versiegelbar. Für die Verwendung in Kombination mit Wärme- und Kältemengenzählern. In der geöffneten Position umströmt das zu messende Medium den Fühler - Temperaturänderungen können schnell und zuverlässig erkannt werden. Bei geschlossenem Kugelhahn kann der Temperaturfühler ausgetauscht werden, ohne dass die Heizungsanlage entleert werden muss. Min. Betriebstemperatur: -30 °C (Wasser +0,5 °C), max. Betriebstemperatur: 150 °C (Wasser bis 110 °C, kein Dampf).

 <p>☑ Kugelhahn mit Anschluss für Temperaturfühler, PN 25</p>	DN	PN	Artikelnummer
	15	25	1 2202 81
	20	25	1 2202 82
	25	25	1 2202 83

☑ Armaturen für Heizung und Kühlung - Anschlussstück für Wandkessel mit Filter und Magnet

☑ Anschlussstück für Wandkessel mit Filter und Magnet

Ausführung Nippel x Überwurfmutter. Gehäuse aus geschmiedetem Messing, vernickelt. Kugel mit vollem Durchgang. Dichtungen EPDM. Integrierter Filter und Magnet zur Abscheidung ferromagnetischer Partikel. Rückflussverhinderer vor Kesselanschluss, abnehmbare Kappe, Reinigung von Filter und Magnet unter Anlagendruck möglich. Max. Betriebstemperatur: 90 °C (kein Dampf).

 <p>☑ Anschlussstück für Wandkessel mit Filter und Magnet</p>	DN	PN	Artikelnummer
	20	10	1 1125 02

☑ Einbausituation

Bei dem HERZ Anschlussstück mit Filter und Magnet (1 1125 02) werden die im System auftretenden Verunreinigungen mechanisch gefiltert. Dies funktioniert mithilfe des innenliegenden Filtereinsatzes.

Durch den Neodym-Magneten werden zusätzlich ferromagnetische Verschmutzungen aufgefangen. Dieser Magnet ist so stark, dass er alle eisenhaltigen Verunreinigungen erfassen kann. Eine extrem einfache Wartung wird durch die Kombination aus Kugelhahn und Rückschlagventil ermöglicht, weswegen die Anlage zur Reinigung von Filter und Magnet nicht entleert werden muss.

Für das Anschlussstück wird von HERZ hochwertiges Messing verwendet, welches den Normen DIN EN12164 und DIN EN12165 entspricht. Der Filter besteht aus Hostaform und Edelstahl. Der Griff ist aus Silumin gefertigt.



☑ Doppelnippel zum Anschluss einer Impulsleitung an Kugelhähne 1 2202 81/82/83

 <p>☑ Doppelnippel für Impulsleitung</p>	Dimension	PN	Artikelnummer
	M 10 x 1/8"	20	1 4007 77

☑ Armaturen für Trinkwasserversorgung

Trinkwasserarmaturen unterscheiden sich von den Heizungsarmaturen in erster Linie durch die verwendeten Materialien. Durch den Einsatz von physiologisch einwandfreiem Materialien wie entzinkungsbeständigen Messinglegierungen und geeigneten Dichtwerkstoffen wird sichergestellt, dass die hohe Trinkwasserqualität erhalten bleibt.

Ein wesentliches Kriterium bei der Entwicklung von Trinkwasserarmaturen ist ein tottraumfreies Konstruktionsdesign. Auf dem Weg vom Wasserwerk durch das weitverzweigte Verteilungsnetz können vom Wasser lose Ablagerungen (Schmutzpartikel) aufgenommen werden. Diese ungelösten Stoffe lagern sich in weiterer Folge ab und können zu Verkrustungen führen bzw. die Entstehung von Biofilmen durch Bakterien begünstigen. Durch die tottraumfreie Konstruktion wird das gesamte Gehäuse des Kugelhahns durchspült und der Kugelhahn bleibt im Betrieb sauber und hygienisch einwandfrei.

Charakteristisch für Kugelhähne mit vollem Durchgang bzw. auch Vollstrom-Kugelhähne ist, dass der Durchmesser der Kugelbohrung analog der Rohrleitung ist. Dies dient einerseits dazu, Reibungsverluste gering zu halten und andererseits zusammen mit dem tottraumfreien Design ein Höchstmaß an Hygiene zu gewährleisten.

HERZ Armaturen sind für Trinkwassertemperaturen bis 85 °C einsetzbar.



☑ Armaturen für Trinkwasserversorgung

☑ Kugelhähne

Ausführung Muffe x Muffe. Gehäuse aus geschmiedetem Messing. Kugel mit vollem Durchgang - tottraumfreie Ausführung. Kugeldichtungen PTFE und EPDM. Spindeldichtung mit O-Ring, Innengewinde nach ISO 228. Alle Werkstoffe sind für Trinkwasser zugelassen. Max. Betriebstemperatur: 85 °C.



☑ Kugelhahn mit Hebelgriff, PN 25

☑ Kugelhahn mit Flügelgriff, PN 25

DN	PN	Artikelnummer	Artikelnummer
15	25	2 2100 01	2 2100 11
20	25	2 2100 02	2 2100 12
25	25	2 2100 03	2 2100 13
32	25	2 2100 04	2 2100 14
40	25	2 2100 05	-
50	25	2 2100 06	-

☑ Kugelhähne gelb mit Rückflussverhinderer

Ausführung Muffe x Muffe. Gehäuse aus geschmiedetem Messing. Kugel mit tottraumfreie Ausführung. Kugeldichtungen PTFE und EPDM, Spindeldichtung mit O-Ring, Innengewinde nach ISO 228. Federbelasteter Rückflussverhinderer aus Kunststoff eingebaut. Alle Werkstoffe sind für Trinkwasser zugelassen. Max. Betriebstemperatur: 85 °C.



☑ Kugelhahn mit Flügelgriff und Rückflussverhinderer, PN 16

☑ Kugelhahn mit Hebelgriff und Rückflussverhinderer, PN 16

DN	PN	Artikelnummer	Artikelnummer
15	16	2 2110 01	2 2110 11
20	16	2 2110 02	2 2110 12

☑ Armaturen für Trinkwasserversorgung

☑ Kugelhähne mit Pressanschluss

Ausführung mit Pressanschlüssen für Alu-Verbundrohre. Gehäuse aus geschmiedetem Messing. Kugel mit vollem Durchgang - tottraumfreie Ausführung. Pressfitting TH unverpresst undicht. Alle Werkstoffe sind für Trinkwasser zugelassen. Max. Betriebstemperatur: 85 °C.

 <p>☑ Kugelhahn mit Hebelgriff und Pressanschluss, PN 16</p>	Dimension	PN	Artikelnummer
	Ø 16 x 2,0	16	T 7216 62
	Ø 20 x 2,0	16	T 7220 62
	Ø 26 x 3,0	16	T 7226 62

☑ Unterputzkugelhähne

Ausführung Muffe x Muffe. Gehäuse aus geschmiedetem Messing. Kugel in tottraumfreier Ausführung. Dichtungen PTFE und EPDM, Spindeldichtung mit O-Ring, Innengewinde nach ISO 228. Einbautiefe (Rohrachse bis Wandoberfläche) DN 15: 25 - 40 mm, DN 20: 30 - 45 mm. Alle Werkstoffe sind für Trinkwasser zugelassen. Max. Betriebstemperatur: 90 °C (kurzzeitig 110 °C).

 <p>☑ Unterputzkugelhahn ohne Hebel, PN 16</p>	 <p>☑ Unterputzkugelhahn mit Hebel, PN 16</p>	DN	PN	Artikelnummer	Artikelnummer
		15	16	1 2202 01	1 2202 11
		20	16	1 2202 02	1 2202 12

Armaturen für Trinkwasserversorgung

Unterputz-Kugelhähne mit Hebel und Pressanschluss

Ausführung mit Pressanschlüssen für Alu-Verbundrohre. Gehäuse aus geschmiedetem Messing. Kugel in tottraumfreier Ausführung. Pressfitting TH unverpresst undicht. Alle Werkstoffe sind für Trinkwasser zugelassen. Max. Betriebstemperatur: 85 °C.

	Dimension	PN	Artikelnummer
	Ø 16 x 2,0	16	T 7216 63
	Ø 20 x 2,0	16	T 7220 63
<input checked="" type="checkbox"/> Unterputz-Kugelhahn mit Hebel und Pressanschluss, PN 16	Ø 26 x 3,0	16	T 7226 63

Zubehör

Ausführung	Dimension	Artikelnummer
 <p>Spindelverlängerung für HERZ-Unterputzkugelhähne Die Spindelverlängerungen ermöglichen einen tieferen Einbau der Unterputzkugelhähne von 55 - 70 mm von Rohrachse bis Wandoberfläche. Geeignet für 1 2202 01/02/11/12</p>	15 - 20	1 2201 97

HERZ - DER Spezialist bei Trinkwasserinstallationen

Neben dem umfangreichen Sortiment an Kugelhähnen umfasst das HERZ-Produktsortiment auch eine große Auswahl an Trinkwasserarmaturen und Zubehör für jeden Anwendungsbereich.



☑ Armaturen für Gasversorgung

Gaskugelhähne werden als Sperrelemente in Gasanlagen für explosive, brennbare Gase (Erdgas) bis zu einem maximalen Druck von 500 kPa (5 bar) und in einem Temperaturbereich von - 20 °C bis + 60 °C eingesetzt. Der Querschnitt der eingebauten Messingkugel entspricht der Durchdringung - mittels 90 Grad Drehung des Griffs bzw. Hebels wird der Kugelhahn geöffnet bzw. geschlossen.

Die Konstruktion einiger Kugelhähne ist aufgrund ihrer Standardabmessungen auch für den Einsatz bei Rohrinstallationen für alle Arten nicht aggressiver Medien (Öl, Luft, Wasser, ...) in einem Temperaturbereich von - 20 °C bis + 110 °C (Wasser von +0,5 °C bis +200 °C) und für Betriebsdrücke bis zu max. 2500 kPa (25 bar) geeignet.

Kugelhähne mit einer thermischen Armaturensicherung (TAS) schließen die Gasleitung im Brandfall und schützen längere Zeit - bei einer Temperatur von 925 °C mindestens eine Stunde lang - vor unkontrolliertem Gasaustritt und Explosionen.



☑ Armaturen für Gasversorgung - Kugelhähne in gerader Ausführung

☑ Kugelhähne in gerader Ausführung mit Handhebel aus Stahlblech

Ausführung Muffe x Muffe. Gehäuse aus Messing entsprechend EN 12165, mit O-Ringabdichtung für Kugel und Spindel. Nenndruck PN 1 (HTB 650 °C / 30 min), Betriebstemperatur: -20 °C bis +60 °C.



☑ Kugelhahn mit Handhebel aus Stahlblech, PN 1

☑ Kugelhahn mit Handhebel aus Stahlblech, PN 1

DN	MOP	PN	Artikelnummer	Artikelnummer
10	5	1	1 2300 20	-
15			1 2300 21	1 2300 01
20			1 2300 22	1 2300 02
25			1 2300 23	1 2300 03
32			1 2300 24	1 2300 04
40			1 2300 25	1 2300 05
50			1 2300 26	1 2300 06

☑ Kugelhähne in gerader Ausführung mit Flügelgriff aus Stahlblech

Ausführung Muffe x Muffe. Gehäuse aus Messing entsprechend EN 12165, mit O-Ringabdichtung für Kugel und Spindel. Nenndruck PN 1 (HTB 650 °C / 30 min), Betriebstemperatur: -20 °C bis +60 °C.



☑ Kugelhahn mit Flügelgriff aus Stahlblech, PN 1

☑ Kugelhahn mit Flügelgriff aus Stahlblech, PN 1

DN	MOP	PN	Artikelnummer	Artikelnummer
10	5	1	1 2300 30	1 2300 10
15			1 2300 31	1 2300 11
20			1 2300 32	1 2300 12
25			1 2300 33	1 2300 13
32			1 2300 34	1 2300 14

Hinweis: Sämtliche in diesem Dokument enthaltenen Angaben entsprechen dem zum Zeitpunkt der Drucklegung vorliegenden Informationen und dienen nur zur Information. Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes sind vorbehalten. Alle Schemen haben symbolischen Charakter und erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Die Abbildungen verstehen sich als Symboldarstellungen und können somit optisch von den tatsächlichen Produkten abweichen. Mögliche Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt. Länderspezifische Produktabweichungen sind möglich. Änderungen von technischen Spezifikationen und der Funktion vorbehalten. Bei Fragen kontaktieren Sie bitte die nächstgelegene HERZ- Niederlassung.

☑ Armaturen für Gasversorgung - Kugelhähne in Eckausführung

☑ Kugelhähne in Eckausführung mit Flügelgriff

Ausführung AG x AG (1 **2362** 10) bzw. IG x AG (1 **2372** 11). Gehäuse aus Messing entsprechend EN 12165, vernickelt. Mit Doppel-O-Ringabdichtung für Spindel, Kugel mit Teflonabdichtung. Nenndruck PN 1, Betriebstemperatur: -20 °C bis +60 °C.



☑ Kugelhahn für Geräteanschluss mit Flügelgriff, Eckausführung, AG x AG, PN 1



☑ Kugelhahn für Geräteanschluss mit Flügelgriff, Eckausführung, IG x AG, PN 1

DN	MOP	PN	Artikelnummer	Artikelnummer
10	5	1	1 2362 10	1 2372 11



- ☑ Umfassendes Themenangebot
- ☑ Individuell an die TeilnehmerInnen angepasst
- ☑ Theoretische Vorträge
- ☑ Praktische Schulungen (Laborübungen)
- ☑ Referenzanlagenbesichtigung
- ☑ Werksbesuch

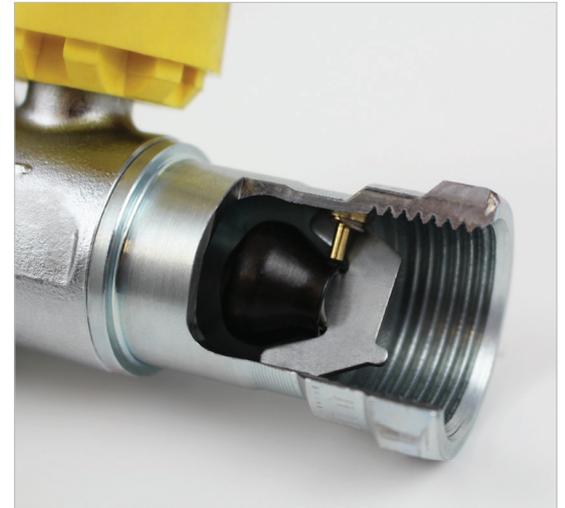
Ihr Außendienstbetreuer informiert Sie gerne über alle geplanten Veranstaltungstermine. Gerne organisieren wir auch individuelle Schulungstermine für Gruppen oder Unternehmen.

☑ Armaturen für Gasversorgung - Kugelhähne mit thermischer Armaturen-Sicherung

☑ TAS-Sicherheitseinsatz

Wenn die Umgebungstemperatur im Brandfall 100 °C überschreitet, schmilzt die Dichtung im TAS-Sicherheitseinsatz und löst die von einem Stift gehaltene Feder aus. Diese drückt den TAS-Einsatz gegen den Dichtkegel, wodurch der Gasfluss durch das Ventil verhindert wird.

Das Ventil bleibt bei einer thermischen Beanspruchung bis zu 925 °C über einen Zeitraum von mindestens einer Stunde geschlossen.



☑ Kugelhähne in gerader Ausführung mit thermischer Armaturen-Sicherung

Ausführung Muffe x Muffe. Gehäuse aus Messing entsprechend EN 12165, vernickelt. Mit O-Ringabdichtung für Spindel und Kugel. Nennndruck PN 1 (HTB 925 °C / 60 min), Betriebstemperatur: -20 °C bis +60 °C.



☑ Kugelhahn mit Handhebel aus Stahlblech, PN 1



☑ Kugelhahn mit Flügelgriff aus Stahlblech, PN 1

DN	MOP	PN	Artikelnummer	Artikelnummer
15	5	1	1 2302 01	1 2302 11
20			1 2302 02	1 2302 12
25			1 2302 03	1 2302 13

☑ Schmutzfänger für Gas

Gehäuse aus Messing entsprechend EN 12165, beidseits Gewindemuffen, Geeignet für Gasinstallationen nach DIN-DVGW G 260 Tabelle. Nennndruck PN 5, Betriebstemperatur - 20 °C bis + 60 °C

Erhältlich in DN 15 (1 **2319 01**), DN 20 (1 **2319 02**) und DN 25 (1 **2319 03**)



 HERZ Armaturen GesmbH - Wien

 Herz Armaturen Ges.m.b.H.

 herz.armaturen

 Herz Armaturen Ges.m.b.H.

Weil's ohne  nicht geht

HERZ Armaturen Ges.m.b.H.

Richard-Strauss-Straße 22, 1230 Wien, Österreich

T: +43 1 616 26 31-0, F: +43 1 616 26 31-227

E-Mail: office@herz.eu

www.herz.eu

