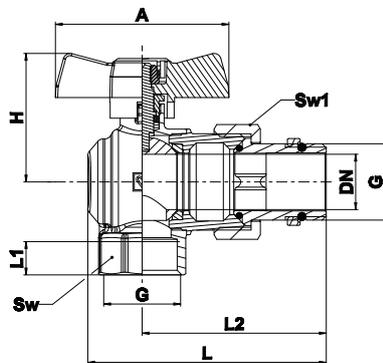


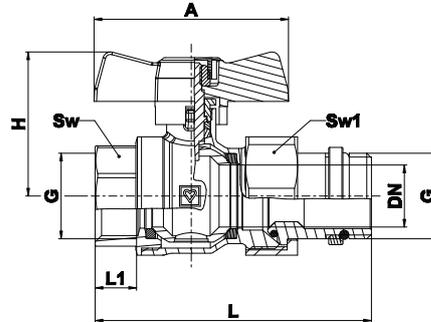
HERZ - MODUL KUGELHAHN FÜR EDELSTAHLVERTEILER

Normblatt für 1 22XX X3, Ausgabe 0720

☑ Abmessungen



1 2224 03 (13)



1 2205 13 (23)

| Bestellnummer | DN | Knebelgriff | PN [bar] | G ["] | L [mm] | L1 [mm] | L2 [mm] | A [mm] | H [mm] | Sw [mm] | Sw1 [mm] | Gewicht [kg] |
|---------------|----|-------------|----------|-------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|----------|--------------|
| 1 2224 03 | 25 | rot | 25 | G1" | 103 | 14,5 | 79,5 | 75 | 56 | 38 | 46 | 0,77 |
| 1 2224 13 | 25 | blau | 25 | G1" | 103 | 14,5 | 79,5 | 75 | 56 | 38 | 46 | 0,77 |
| 1 2205 13 | 25 | rot | 25 | G1" | 106 | 16 | / | 75 | 56 | 39 | 46 | 0,68 |
| 1 2205 23 | 25 | blau | 25 | G1" | 106 | 16 | / | 75 | 56 | 39 | 46 | 0,68 |

☑ Werkstoffe und Konstruktion

| | |
|-----------------------|---|
| Gehäuse: | geschmiedetes Messing gem. EN 12165, vernickelt, CW617N |
| Kugel: | geschmied. Messing gem. EN 12165, hohl, hart verchromt CW617N |
| Spindel: | bearbeitetes Messing gem. EN 12164, CW614N |
| Holländeranschluss: | bearbeitetes Messing gem. EN 12164, vernickelt, CW614N |
| Knebelgriff: | Aluminiumlegierung: kurz, rot (RAL 3020) Aluminiumlegierung: kurz, blau (RAL 5017) |
| Kugeldichtungen: | PTFE |
| Spindeldichtungen: | PTFE |
| Verbindungsichtungen: | EPDM |
| Innengewinde: | gem. ISO 228-1 |

☑ Betriebsdaten

| | |
|---------------------|-------------------------------------|
| Max. Betriebsdruck: | PN 25 bar |
| Min. Temperatur: | -30 °C (Wasser 0,5 °C) |
| Max. Temperatur: | 150 °C (Wasser 110 °C - kein Dampf) |

Medium:

Heizungswasserqualität nach ÖNORM H 5195 oder VDI-Richtlinie 2035. Die Verwendung von Ethylen- oder Propylenglykol in einem Mischungsverhältnis 25 - 50% ist zulässig. Bitte beachten Sie die Hersteller- Dokumentation, wenn Glykol-Produkte für Frost- und Korrosionsschutz zum Einsatz kommen. EPDM-Dichtungen können durch Mineralöle und Schmiermittel beschädigt werden und somit kann es zum Versagen der EPDM-Dichtungen führen. HERZ Kugelhähne sind nicht für den Einsatz von aggressiven Medien (wie Säuren, Laugen, brennbaren und explosiven Gase) geeignet, da die Dichtelemente beschädigt werden können.

☑ Anwendungsgebiete

HERZ-Kugelhähne für Edelstahlverteiler müssen als Absperrlemente verwendet werden. Sie werden am häufigsten in Fußbodenheizungssystemen eingesetzt. Wenn sich die Vorlauf- und Rücklaufanschlüsse an der Unterseite des HERZ-Heizungsverteilerkastens (1 9412 XX) befinden und die Anschlüsse direkt zum Fußbodenstangenverteiler umgeleitet werden müssen, verwenden Sie einen Kugelhahn in Eckausführung (1 2224 X3). Wenn sich die Vorlauf- und Rücklaufanschlüsse an der Seite des HERZ-Heizungsverteilerkastens (1 9412 XX) befinden und die Anschlüsse nicht direkt zum Fußbodenstangenverteiler umgeleitet werden müssen, verwenden Sie einen Kugelhahn in Durchgangsausführung (1 2205 X3). HERZ-Kugelhähne für Fußbodenheizungssysteme verfügen über eine integrierte O-Ring Dichtung am Gewinde des Anschlussnippels, die eine einfache Installation direkt am Fußbodenverteilerbalken ermöglicht (ohne Verwendung zusätzlichen Dichtungsmaterials - Teflonband...). Kugelhähne sind mit rotem und blauem Knebelgriff erhältlich. Die Verwendung des roten Knebelgriff am Vorlauf und des Kugelhahns mit blauem Griff am Rücklauf ermöglicht eine einfache Erkennung der Durchflussrichtung im System.

☑ Montage

Das Rohrgewinde wird mit einem geeigneten Dichtmaterial (Dichtfaden, Teflonband, Dichtpaste) abgedichtet. Es soll kein Überschuss an Dichtmaterial verwendet werden, da ansonsten das Gewinde beschädigt werden kann. Der Kugelhahn mit Innengewinde (Sw) wird auf das Rohr geschraubt. Die Rohre müssen richtig ausgerichtet werden, so dass der Kugelhahn nicht mit einem Biegemoment belastet wird. Bei der Verwendung von Kupfer- oder Kunststoffrohren müssen die Druck- und Temperaturgrenzen des verwendeten Materials berücksichtigt werden. Der Holländeranschluss mit Anschlussnippel soll zur Fußbodenheizung mit einem geeigneten Drehmoment in das Rohr oder in das Gehäuse des Verteilers eingeschraubt werden. Nachdem das Ventil mit Holländeranschluss mit Anschlussnippel mit O-Ring separat montiert wurden, verbinden Sie diese Teile miteinander (Sw1). Die Montage muss mit einem entsprechenden Werkzeug, passend zum Kugelhahn (Sw, Sw1), durchgeführt werden. Der Kugelhahn kann in jeder Position montiert werden: horizontal, vertikal oder auch mit dem Griff nach unten zeigend. Nach dem Zusammenbau müssen die Anschlüsse des Kugelhahns vom Installateur auf Wasserdichtheit überprüft werden. Alle technischen Normen und anerkannten Richtlinien müssen von diesem Fachpersonal eingehalten werden. Befinden sich Verunreinigungen im Medium (Wasser zu hart, Schmutz, etc.), sollte ein Filter eingebaut werden, anderenfalls können die Verunreinigungen die Dichtungen im Kugelhahn beschädigen.

☑ Messing

HERZ verwendet hochwertiges Messing, welches den Normen DIN EN 12164, DIN EN 12165 und DIN EN 1982 entspricht. Die Gehäuse der Kugelhähne werden aufgrund der exzellenten Korrosionsbeständigkeit und der hohen Festigkeit aus Messing gefertigt.

Gemäß Art 33 der REACH-Verordnung (EG Nr. 1907/2006) sind wir verpflichtet, darauf hinzuweisen, dass der Stoff Blei auf der SVHC-Liste geführt wird und dass alle aus Messing bestehenden Bauteile, die in unseren Erzeugnissen verarbeitet sind, mehr als 0,1 % (w/w) Blei (CAS: 7439-92-1 / EINECS: 231-100-4) enthalten. Da Blei als Legierungsbestandteil fest gebunden ist, sind keine Expositionen zu erwarten und daher sind keine zusätzlichen Angaben zur sicheren Verwendung notwendig.

☑ Funktionsprinzip

Betrachten Sie die Position des Handgriffes um festzustellen, ob das Ventil offen oder geschlossen ist. Der Kugelhahn ist offen, wenn der Griff in Richtung des Rohres ausgerichtet ist, und geschlossen, wenn der Griff senkrecht zum Rohr steht. Das Öffnen oder Schließen des Kugelhahns erfolgt durch eine Drehung des Knebels um 90°.

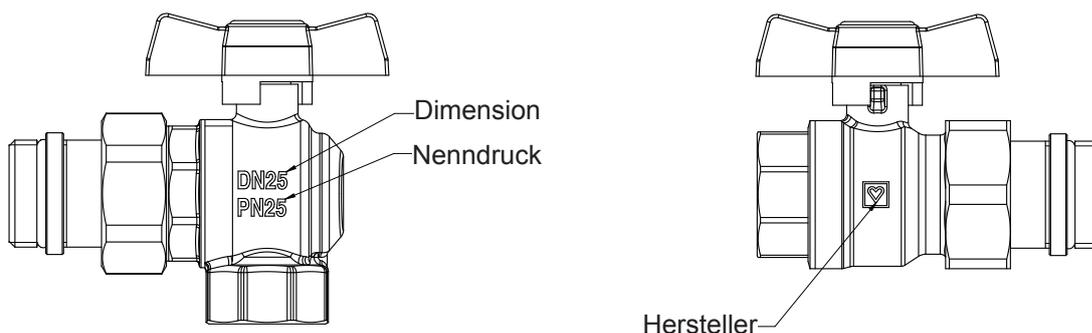
☑ Wartung

Der Kugelhahn benötigt keine spezielle Wartung. Mindestens zwei Mal im Jahr (zumindest alle 6 Monate) muss der Kugelhahn betätigt werden.

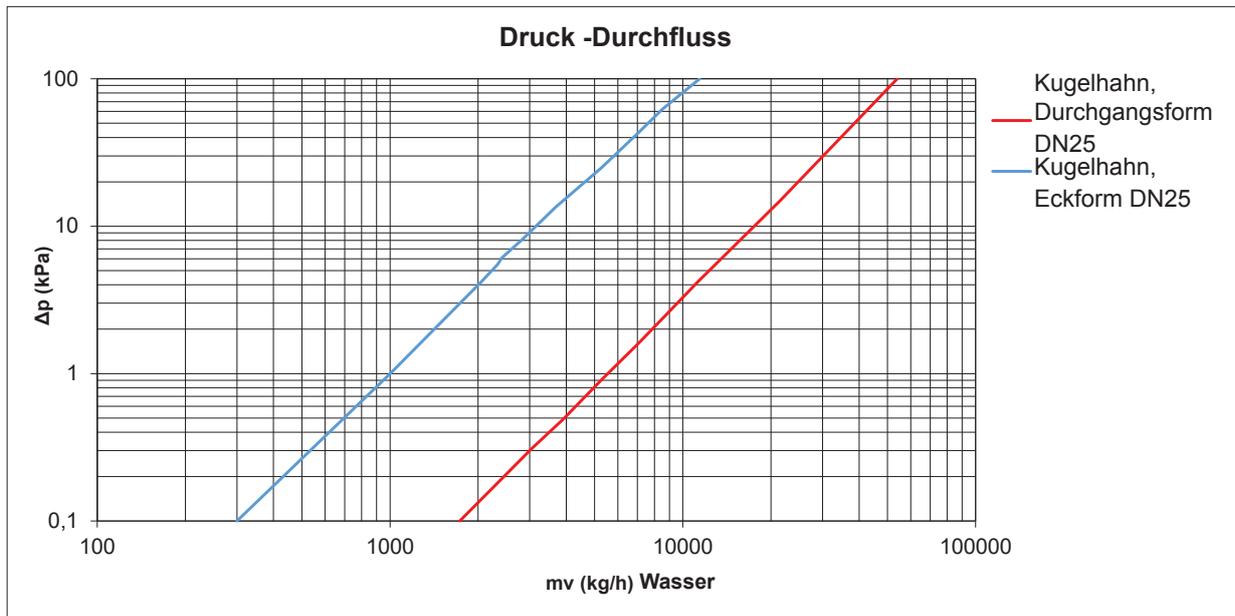
☑ Entsorgungshinweis

Die Entsorgung von HERZ -Kugelhähnen dürfen die Gesundheit oder die Umwelt nicht gefährden. Nationale Rechtsvorschriften für die ordnungsgemäße Entsorgung der HERZ Kugelhähne sind zu beachten.

☑ Beschriftung am Kugelhahn



Diagramme



| | Eckform | Durchgang |
|----------------------------------|---------|-----------|
| DN | 25 | 25 |
| Kv [m ³ /h] | 11,4 | 55 |

Kv: Kugelhahnkennwert (m³/h) - ist der Durchfluss bei einer Temperatur von 15,5 °C, einem Druckabfall von 1 bar (100 kPa) und bei einem vollständig geöffneten Kugelhahn.

Hinweis: Sämtliche in diesem Dokument enthaltenen Angaben, Schemen und Zeichnungen 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.

☑ Beispiel der Heizungsanlage mit HERZ-Produkten

