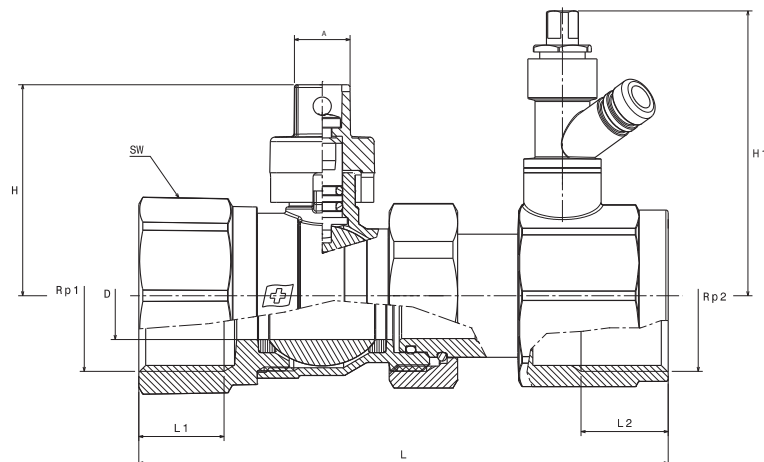


# HERZ Kappenkugelhahn

Datenblatt 1 2205 0X Ausgabe 0826

## ☑ Abmessungen



| Bestell-<br>nummer | DN | Rp<br>["] | Rp2<br>["] | D<br>[mm] | L<br>[mm] | L1<br>[mm] | L2<br>[mm] | Sw<br>[mm] | W<br>[mm] | H<br>[mm] | H1<br>[mm] | Weight<br>[kg] |
|--------------------|----|-----------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|----------------|
| 1 2205 02          | 20 | 3/4       | 3/4        | 15        | 98        | 16,3       | 16,3       | 31         | 12,4      | 42,8      | 60         | 0,36           |
| 1 2205 03          | 25 | 1         | 1          | 25        | 116       | 19,1       | 19,1       | 41         | 12,4      | 46,3      | 63         | 0,64           |

## ☑ Werkstoffe und Konstruktion

|                    |                                                               |
|--------------------|---------------------------------------------------------------|
| Gehäuse:           | geschmiedetes Messing gem. EN 12165, vernickelt               |
| Kugel:             | geschmied. Messing gem. EN 12165, voller Durchgang, verchromt |
| Spindel:           | bearbeitetes Messing gem. EN 12164                            |
| Kugeldichtungen:   | PTFE                                                          |
| Spindeldichtungen: | EPDM                                                          |
| Innengewinde:      | gem. ISO 7-1                                                  |

## ☑ Betriebsdaten

|                     |                                     |
|---------------------|-------------------------------------|
| Max. Betriebsdruck: | 10 bar                              |
| Min. Temperatur:    | -10 °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 Vol.-% 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.

## ☑ Anwendungsgebiet

Der HERZ Kappenkugelhahn ermöglicht die einfache und schnelle Wartung von Ausdehnungsgefäßen. Er ist für eine ordnungsgemäße Einbindung in die Anlage ausgelegt und verfügt über alle erforderlichen Funktionen für die Wartung von Ausdehnungsgefäßen. Ausdehnungsgefäße mit konstantem Vordruck müssen regelmäßig überprüft werden, um die einwandfreie Funktion des Ausdehnungsgefäßes und der Anlage langfristig zu gewährleisten (empfohlen wird eine jährliche Überprüfung). Der Kappenkugelhahn darf nur als Absperrvorrichtung für die Wartung oder den Austausch eines Ausdehnungsgefäßes verwendet werden. Anwendungsgebiete sind Gebäudetechnik, wie z. B. Heizungs- oder Kühlanlagen und Solaranlagen.

### ☑ 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 Kappenkugelhahn mit dem Gewinde (Rp) wird auf das Rohr geschraubt. Die Rohre müssen richtig ausgerichtet werden, so dass das Ventil nicht mit einem Biegemoment belastet wird. Bei der Verwendung von Kupfer- oder Kunststoffrohren müssen die Druck- und Temperaturbegrenzungen des verwendeten Materials berücksichtigt werden. Die Montage muss mit einem entsprechenden Werkzeug, passend zum Kugelhahn (Sw), durchgeführt werden. Der Kappenkugelhahn kann in jeder Position montiert werden: horizontal, vertikal oder auch mit dem Griff nach unten zeigend. Nach der Montage müssen die Verbindungen 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 Kappenkugelhahn beschädigen.

### ☑ Bedienung

Die Plombe am Kugelhahn entfernen, die Kappe abnehmen und der Kugelhahn schließen. Das Membran-Ausdehnungsgefäß ist nun von der Heizungsanlage getrennt. Zum Entleeren des Ausdehnungsgefäßes das Entleerungsventil öffnen. Der Druck am Anschluss des Ausdehnungsgefäßes kann nun mit einem Manometer überprüft und mit dem auf dem Typenschild angegebenen Druck verglichen werden. Nach der Druckprüfung der Kugelhahn langsam öffnen. Sobald Wasser austritt, das Entleerungsventil schließen. Abschließend die Kappe wieder aufsetzen und erneut verplomben.

### ☑ Messing

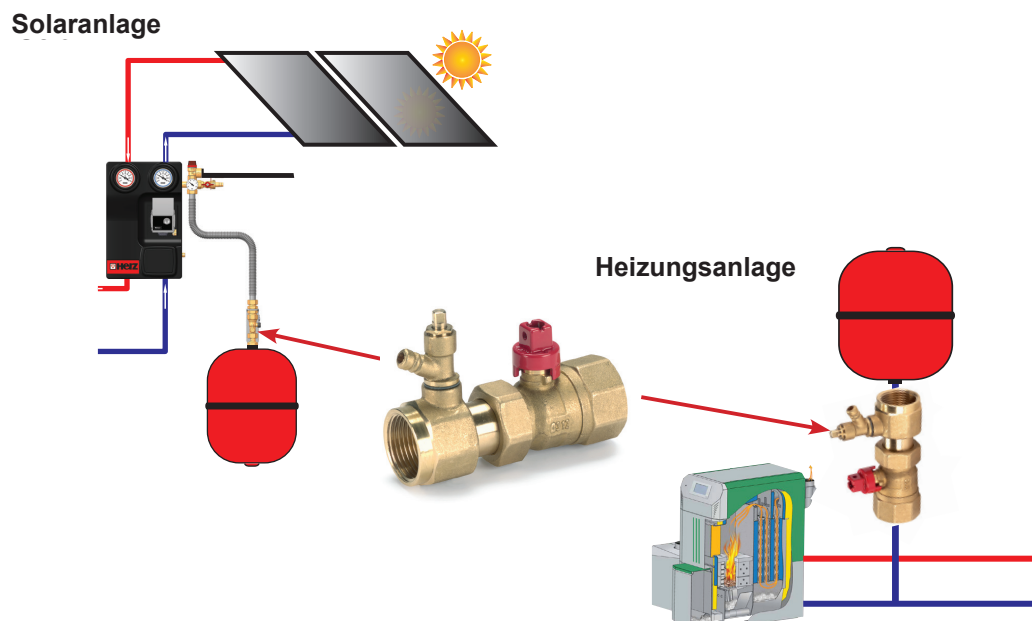
HERZ verwendet hochwertiges Messing, welches den Normen EN 12165 und EN 12164 entspricht. Die Gehäuse der Kugelhähne werden aus Messing gefertigt, aufgrund der exzellenten Korrosionsbeständigkeit und der hohen Festigkeit.

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.

### ☑ Entsorgungshinweis

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

### ☑ Beispiel eines Systems mit HERZ Kappenkugelhahn



**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.