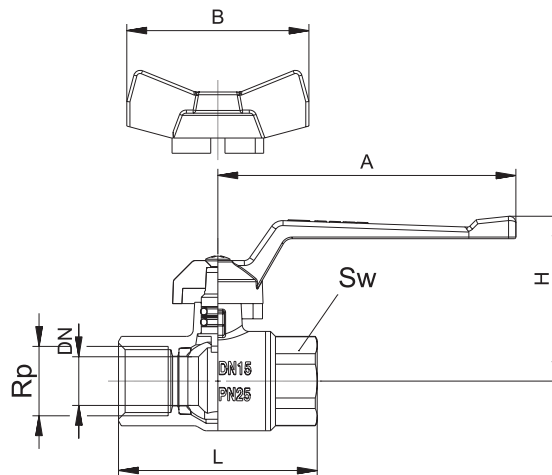


## HERZ - KUGELHAHN FÜR TRINKWASSERANLAGEN

Normblatt für 2 2100 XX, Ausgabe 0122

Einbaumaße in mm



Artikelnummer	DN	Handgriff	PN [bar]	Rp ISO 7-1 ["]	L [mm]	H [mm]	B [mm]	Sw [mm]	Gewicht [kg]
2 2100 11	15	Flügelgriff	25	1/2	60	50	55	25	0,203
2 2100 12	20	Flügelgriff	25	3/4	68	52	55	31	0,307
2 2100 13	25	Flügelgriff	25	1	81	72	75	39	0,569
2 2100 14	32	Flügelgriff	25	1 1/4	95	75	75	48	0,921
2 2100 01	15	Hebelgriff	25	1/2	60	50	90	25	0,203
2 2100 02	20	Hebelgriff	25	3/4	68	52	90	31	0,307
2 2100 03	25	Hebelgriff	25	1	81	72	135	39	0,569
2 2100 04	32	Hebelgriff	25	1 1/4	95	75	135	48	0,921
2 2100 05	40	Hebelgriff	25	1 1/2	106	91	180	55	1,164
2 2100 06	50	Hebelgriff	25	2	127	97	180	68	2,010

Material

Gehäuse	geschmiedetes entzinkungsbeständiges Messing nach EN 12420, entsprechend der aktuellen UBA-Liste und der aktuellen 4MS-Liste
Kugel	geschmiedetes entzinkungsbeständiges Messing nach EN 12420, volle Bohrung, verzinkt, tottraumfrei
Spindel	bearbeitetes Messing
Handgriff	Aluminiumlegierung, grün
Kugeldichtungen	PTFE
Spindeldichtungen	EPDM
Gewinde	Innengewinde gemäß ISO 7-1

Betriebsdaten

Max. Betriebsdruck	25 bar
Max. Betriebstemperatur	85 °C
Min. Betriebstemperatur	-20 °C (Wasser 2 °C)

**Zertifizierung**


2 2100 XX sind zertifiziert mit dem österreichischen ÜA-Einbaueichen für Trinkwasser

**Anwendungsgebiet**

Der HERZ Kugelhahn wird in Trinkwassersystemen verwendet und dient als Absperrvorrichtung. Generell werden Kugelhähne überall dort eingesetzt, wo der Durchfluss verlässlich unterbrochen werden muss. Der Kugelhahn soll nicht als Regelelement verwendet werden, daher muss er vollständig geöffnet oder vollständig geschlossen sein (der Griff soll sich nicht in der Zwischenposition befinden).

**Einbau**

Das Rohrgewinde sollte mit ausreichend Dichtmaterial versehen werden. Ein Übermaß an Dichtmaterial kann zu Beschädigung des Gewindes führen. Bei der Verwendung von Kupfer-, oder Kunststoffrohren müssen die vorgeschriebenen Temperatur- und Drucklimits des verwendeten Materials beachtet werden. Installationsarbeiten müssen mit entsprechendem Werkzeug, passend zum Kugelhahn (Sw), durchgeführt werden. Die Montage des Kugelhahnes kann in jeder Lage erfolgen (horizontal, vertikal). Nach dem Einbau des Ventiles muss eine Dichtheitsprüfung von dafür qualifiziertem Personal durchgeführt werden. Das Fachpersonal muss alle technischen Normen und anerkannten Vorschriften beachten. Sollten sich Verunreinigungen im Medium befinden (hartes Wasser, Partikel usw.) wird empfohlen einen Schmutzfänger zu montieren, anderen Falls können die Verunreinigungen die Dichtungen im Ventil beschädigen.

**Messing**

HERZ verwendet hochwertiges Messing.

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 Handgriffes um 90°.

**Wartung**

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

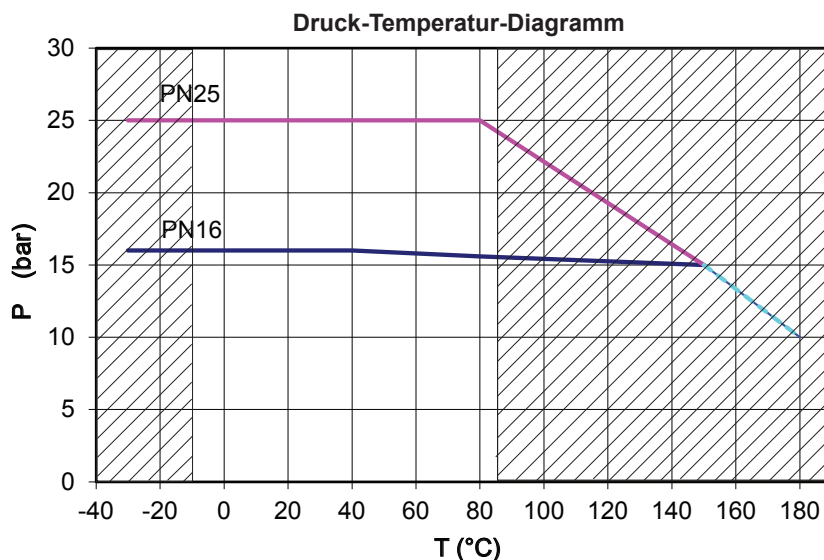
**Diagramme**


Diagramm Durchfluss - Dimension

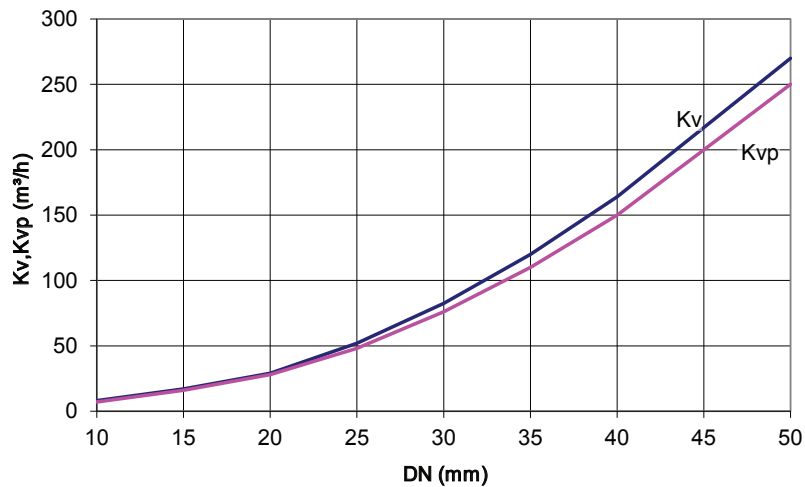
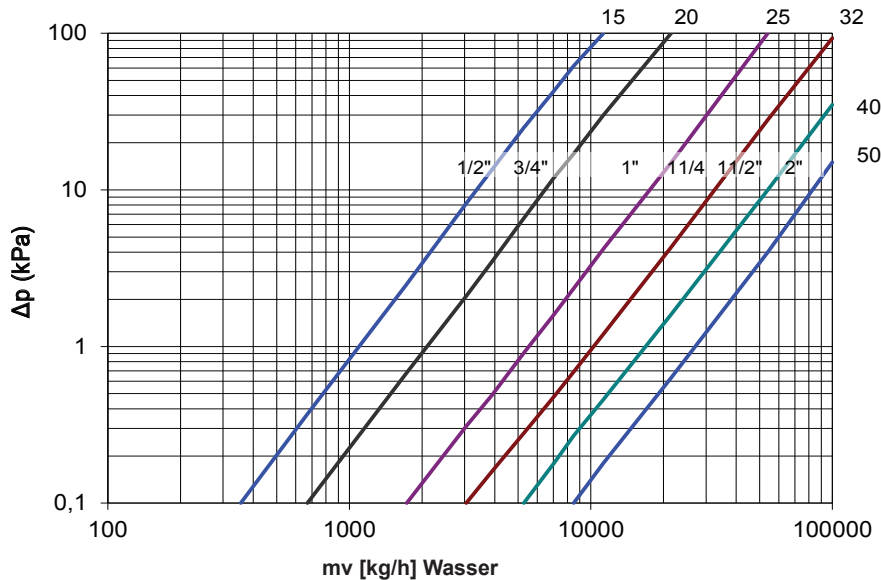


Diagramm Druckverlust - Durchfluss



DN	15	20	25	32	40	50
<b>Kv</b> [m³/h]	17	34	55	102	165	270
<b>Kvp</b> [m³/h]	15,8	31,5	51	95	153	250

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

**Kvp:** Kugelhahnkennwert (m³/h) - ist der Luftvolumenstrom mit einer Dichte von 1,16 kg/m³ bei 15,5 °C, einem Druckverlust von 1 mbar (0,1 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.