



# s.42

1/2" - 3"

Kugelhahn mit Lötenden



## Qualität

- 24 h 100 % Dichtheitsprüfung garantiert
- Das Doppeldichtungssystem ermöglicht den Einsatz des Ventils in beide Richtungen, was die Installation erleichtert
- Keine Metall-auf-Metall-Mechanik
- Der Griff zeigt die Stellung der Kugel eindeutig an
- Silikonfreies Schmiermittel an allen Dichtungen
- Verchromte Messingkugel für eine längere Nutzungsdauer
- Der Griff schlägt am Gehäuse an, damit die Spindel nicht belastet wird

## Gehäuse

- Heißgeschmiedetes, sandgestrahltes, unbeschichtetes Messinggehäuse und mit Loctite® oder einem gleichwertigen Gewindedichtmittel abgedichtete Kappe
- Feinstes Messing nach den Vorschriften der DIN EN 12165 und der DIN EN 12164

## Spindel

- Überdrucksichere, vernickelte Messingspindel
- Justierbare Stopfbuchse aus reinem PTFE und verstärkte Unterlegscheibe für geringeres Drehmoment und eine einfache Wartung

## Abdichtung

- Selbstschmierende Sitze aus reinem PTFE mit flexibler Lippe

## Anschlüsse

Lötende Aufnahme und Innengewinde-Anschlüsse

## Durchfluss

- Volldurchgang nach DIN 3357 für maximalen Durchfluss

## Griff

- Griff aus Geomet®-Kohlenstoffstahl mit dicker PVC-Tauchbeschichtung. Die Griffbeschichtung bietet sowohl thermischen als auch elektrischen Schutz
- **WARNHINWEIS:** Die akzeptable Temperatur und/oder elektrische Last nicht überschreiten



## Betriebsdruck & -temperatur

- 600 PSI (40 bar) bis 2", 450 PSI (30 bar) über 2", (150 WSP -10 bar alle Größen) max. zulässiger Druck ohne Widerstöße bei Umgebungstemperatur
- **HINWEIS:** Die Auslegungswerte für die Lötverbindungen sind in Tabelle 1 auf der Rückseite zu finden
- Max. zulässiger Betriebsdruck ohne Widerstöße für Flüssiggas: 250 PSI (17 bar)
- \* Max. zulässiger Dampfdruck ohne Widerstöße: 150 psig (10 bar). Nicht zum Drosseln von Dampf geeignet.
- -4 °F/+366 °F (-20 °C / +170 °C) (Die Auslegungswerte für die Lötverbindungen sind in Tabelle 1 auf der Rückseite zu finden.)
- **WARNHINWEIS:** Wenn die Flüssigkeit in der Anlage gefriert, kann das Ventil schwer beschädigt werden

## Optionen bis zur Größe 2"

- Schaltwellenverlängerung (nach dem Lötten montieren)
- Bleifrei für sicheres Trinkwasser (0,25 % oder weniger Pb)
- Ovaler verriegelbarer Griff bis Größe 2", rund über Größe 2"
- Patentierter Blockiermechanismus für Ventile bis zur Größe 3"
- T-Griff
- Kurzer Griff

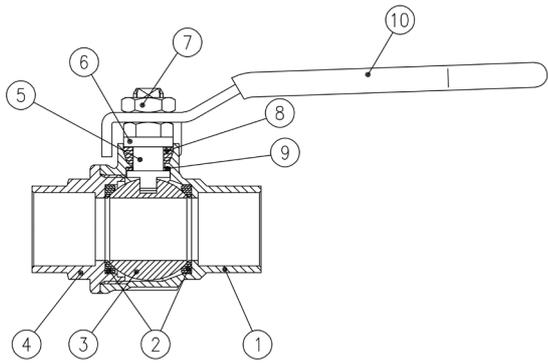
## Auf Anfrage

- Kugel und/oder Spindel aus Edelstahl (1.4401 / AISI 316)
- Glasgefüllte PTFE-Dichtungen
- Edelstahlgriff (1.4016 / AISI 430)
- Kundenspezifische Ausführungen

## Zugelassen mittels oder in Übereinstimmung mit:

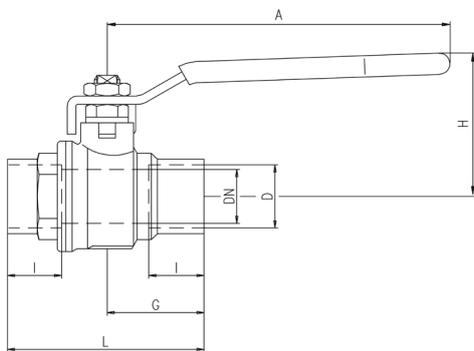
- Underwriters Laboratories (USA, Kanada):
  - Richtlinie YSDT: Absperrventil für Flüssiggas
  - Richtlinie YRBX: Absperrventil für brennbare Flüssigkeiten
  - Richtlinie YRPV: Absperrventil für Erdgas und Industriegase
  - Richtlinie MHKZ: 6 Öl bei 250 °F
- GOST-R (Russland)
- RoHS-konform (EU)
- CRN-TSSA gem. MSS SP110 (Kanada)
- Erfüllt die WW-V-35C Federal U.S. Specification (USA)

**HINWEIS:** Die Zulassungen gelten nur für bestimmte Ausführungen/Größen.



1 ¼"-2" Hohlkugel

Teilebeschreibung	Menge	Material
1	1	CW617N
2	2	PTFE
3	1	CW617N
4	1	CW617N
5	1	CW617N
6	1	CW617N
7	1	CB4FF (DIN EN 10263-2)
8	1	PTFE
9	1	kohlenstoffgefülltes PTFE, 25 %
10	1	DD11 (DIN EN 10111)



Code	S42D00	S42E00	S42F00	S42G00	S42H00	S42I00	S42L00	S42M00	
D (inch)	Nominal	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3
	actual	0.6271	0.8771	1.1279	1.3779	1.6279	2.1279	2.628	3.128
DN (inch)	0.590	0.787	0.984	1.259	1.574	1.968	2.559	3.149	
I (inch)	0.492	0.748	0.905	0.964	1.102	1.338	1.476	1.673	
L (inch)	2.244	2.854	3.346	3.819	4.488	5.433	6.614	7.598	
G (inch)	1.181	1.476	1.673	1.909	2.244	2.716	3.307	3.799	
A (inch)	3.937	4.724	4.724	6.220	6.220	6.220	10.039	10.039	
H (inch)	1.695	1.988	2.153	2.988	3.236	3.500	5.196	5.511	
Cv (GPM)	32.3	48.5	80.9	92.4	144.4	206.8	596.2	896.5	

**TABLE 1 PRESSURE - TEMPERATURE RATINGS**

Joining material	Melting range degrees		Working temperature degrees		Maximum working gauge pressure					
					Size 1/8" - 1"		Size 1 1/4" - 2"		Size 2 1/2" - 4"	
	°F	°C	°F	°C	psi	kPa	psi	kPa	psi	kPa
50-50 tin-lead solder* ASTM B32 alloy grade 50 A	361/421	185/215	0/+100	-18/+38	200	1400	176	1200	150	1050
			0/+150	-18/+66	150	1050	125	850	100	700
			0/+200	-18/+93	100	700	90	600	75	500
			0/+250	-18/+121	85	600	75	500	50	350
95-5 tin-antimony solder ASTM B32 alloy grade 95TA	450/464	230/240	0/+100	-18/+38	500**	3500**	400**	2800**	300**	2100**
			0/+150	-18/+66	400**	2800**	350**	2400**	275**	2000**
			0/+200	-18/+93	300**	2100**	250**	1700**	200	1400
			0/+250	-18/+121	200	1400	175	1200	150	1050

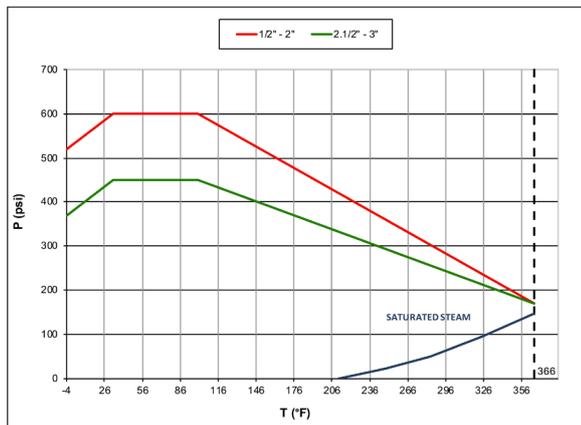
**HINWEIS:**

Die oben genannte Grenzwerte werden nicht durch das Ventil, sondern durch die Festigkeit der Lötstelle nach ASME B16.22 vorgegeben.

\* Diese Legierung enthält mehr als 0,2 % Blei und ist nach bestimmten Vorgaben nicht für Trinkwasser oder andere Lebensmittel geeignet.

\*\* Die gelöteten Kupferrohrverbindungen wurden gemäß ISO 2016 bei 230 PSI (1600 kPa) geprüft

**Druck-Temperatur-Diagramm**



Die Tabelle gilt für das Ventil, nicht für die Lötstellen

**Druckverlust-Diagramm**

