



# s.90

1/4" - 4"  
ISO 228



### 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
- Absolut wartungsfrei
- Der Griff zeigt die Stellung der Kugel eindeutig an
- Silikonfreies Schmiermittel an allen Dichtungen
- Verchromte Messingkugel für eine längere Nutzdauer
- Der Griff schlägt am Gehäuse an, damit die Spindel nicht belastet wird

### Gehäuse

- Heißgeschmiedetes, sandgestrahltes, außen vernickeltes Messinggehäuse und mit Loctite® oder gleichwertigem Gewindedichtmittel abgedichtete Kappe
- Feinstes Messing nach den Vorschriften der DIN EN 12165 und der DIN EN 12164

### Spindel

- Überdrucksichere, vernickelte Messingsspindel
- Wartungsfrei, für maximale Sicherheit mit zwei O-Ringen aus FPM an der Spindel

### Abdichtung

- Selbstschmierende Sitze aus reinem PTFE mit flexibler Lippe

### Gewinde

- Zylindrische Innengewinde nach ISO 228

### 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
- Der Griff kann während das Ventil in Betrieb ist abgenommen werden

### Betriebsdruck & -temperatur

- Max. zulässiger Druck ohne Widerstöße bei Umgebungstemperatur: 40 bar (600 PSI) bis 2", 30 bar (450 PSI) über 2"
- -40 °C bis +170 °C (-40 °F bis +350 °F)

- **WARNHINWEIS:** Wenn die Flüssigkeit in der Anlage gefriert, kann das Ventil schwer beschädigt werden

### Optionen

- Schaltwellenverlängerung
- T-Griff
- Edelstahlgriff (1.4016 / AISI 430)
- Patentierte Verriegelung
- Gehäuse und Komponenten aus entzinkungsbeständigem Messing
- Ovaler verriegelbarer Griff bis Größe 2", rund über Größe 2"
- Außengewinde und Innengewinde. Außengewinde auch mit flacher Fläche für Flachdichtungen erhältlich.
- Außengewinde und Außengewinde. Außengewinde auch mit flacher Fläche für Flachdichtungen erhältlich.
- Kurzer Griff bis zur Größe 2"
- Spezieller Anschlag von **RuB** für die Installation mit unserem kurzen Griff

### Auf Anfrage

- Edelstahlkugel (1.4401 / AISI 316)
- Glasgefüllte PTFE-Dichtungen
- Kundenspezifische Ausführungen

### Druckgeräterichtlinie

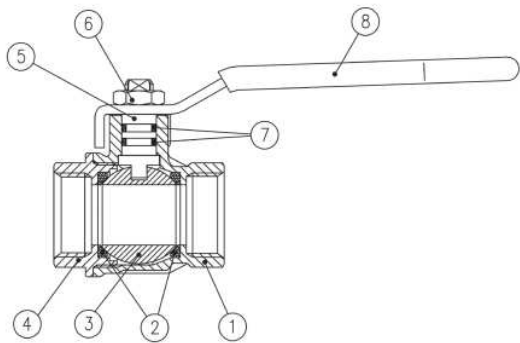
- Gemäß 2014/68/EU Modul A: Kann in den Größen mit mehr als 25 mm nicht für gefährliche Gase verwendet werden

### Zugelassen mittels oder in Übereinstimmung mit:

- Water Regulations Advisory Scheme (United Kingdom)
- GOST-R (Russland)
- EAC – Konformitätserklärung (Russland, Kasachstan, Weißrussland)
- RoHS-konform (EU)

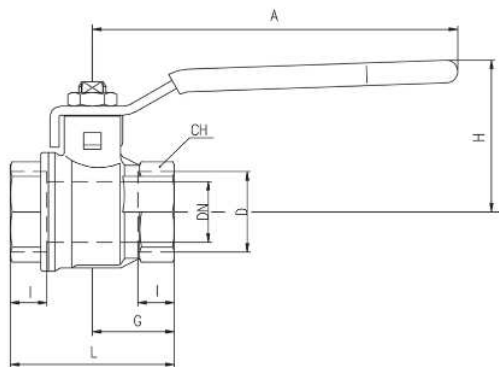
**HINWEIS:** Die Zulassungen gelten nur für bestimmte Ausführungen/Größen.





1 1/4"-2" Hohlkugel

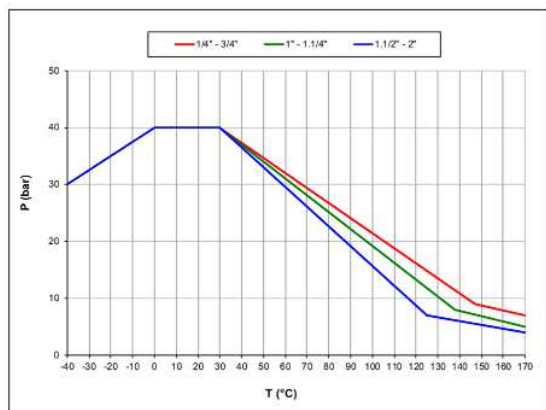
Teilebeschreibung	Menge	Material
1 Vernickeltes Gehäuse (außen vernickelt, innen unbeschichtet bis 2")	1	CW617N
2 Sitz	2	PTFE
3 Verchromte Kugel	1	CW617N
4 Vernickelte Endkappe (außen vernickelt, innen unbeschichtet bis 2")	1	CW617N
5 Ausführung mit Nickelbeschichteter Spindel und O-Ring	1	CW617N
6 Geomet®-Mutter	1	CB4FF (DIN EN 10263-2)
7 O-Ring	2	FPM
8 Roter, PVC beschichteter Griff aus Geomet®-Stahl	1	DD11 (DIN EN 10111)



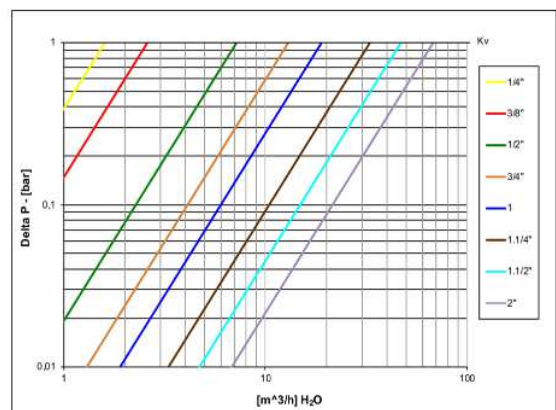
Code	S90B00	S90C00	S90D00	S90E00	S90F00	S90G00	S90H00	S90I00	S90L00	S90M00	S90N00
D (inch)	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
DN (mm)	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
I (mm)	9	9	11	12	14	15	17	19	22	25	29
L (mm)	39	39	50	54	67	77	90	106	136	157	191
G (mm)	19.5	19.5	25	27	33.5	38.5	45	53	68	78.5	95.5
A (mm)	82	82	100	120	120	158	158	158	255	255	255
H (mm)	38	38	43	50	54	73	79	86	132	140	154
CH (mm)	17	20	25	31	38	48	54	66	85	99	125
Kv(m³/h)	3.9	8.2	28	42	70	80	125	179	516	776	1130

DN entspricht dem Nenn-Durchflussdurchmesser. Der tatsächliche Durchflussdurchmesser entspricht einem Volldurchgang nach DIN 3357 Teil 4. Die Spindel bei Ventilen über 2" ist etwas anders gestaltet. Die Kugelhähne sind bei den Größen von 1 1/4" bis 2" am Griff und über 2" am Gehäuse wie folgt CE-gekennzeichnet: CE XXCODEXX Cat I-A

### Druck-Temperatur-Diagramm



### Druckverlust-Diagramm



XCES90 - 4711