



# s.6500

Stellantrieb-montierbar  
voller Durchgang 1/2" - 1 1/4"  
Kugelhahn aus warmgepresstem Messing



## Qualität

- Das Doppeldichtungssystem ermöglicht den Einsatz des Ventils in beide Richtungen, was die Installation erleichtert
- Keine Metall-auf-Metall-Mechanik
- Absolut wartungsfrei
- Silikonfreies Schmiermittel an allen Dichtungen
- Verchromte Messingkugel für eine längere Nutzdauer
- 100% Dichtungstest garantiert gemäß EN 12266-1 RATE A (vorgesehen, wenn das Produkt in fabrikneuem Zustand ist)

## Gehäuse

- Heißgeschmiedetes, sandgestrahltes, extern vernickeltes Messinggehäuse und mit Loctite® oder einem gleichwertigen Gewindedichtmittel abgedichtete Kappe
- Integrierter Montageflansch nach ISO 5211 und DIN 3337 für einen universellen Anschluss an einen Stellantrieb
- Feinstes Messing nach den Vorschriften der EN 12165 und der EN 12164

## Spindel

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

## Abdichtung

- Reine selbstschmierende PTFE-Dichtungen mit flexibler Lippe und Verschleißkompensation

## Gewinde

- Zylindrische Innengewinde nach DIN EN 10226-1, ISO 228

## Funktionsmechanismus

- Integrierter robuster ISO 5211-Flansch für die direkte Montage von elektrischen und pneumatischen Stellantrieben ohne Halterung oder Kupplung. Siehe Baureihe der elektrischen und pneumatischen Stellantriebe von **RuB**.

## Durchfluss

- Volldurchgang nach DIN 3357 für maximalen Durchfluss

## Betriebsdruck & -temperatur

- Gehäuse-Rating: 40 bar (600 PSI) Druck ohne Widerstöße bei Umgebungstemperatur
- Dichtung-Rating: Delta P max 16 bar (230 PSI) ohne Widerstöße bei Umgebungstemperatur
- -20°C bis +150°C (-4°F bis +302°F)

\* Einschränkungen für die Verwendung von Trinkwasser: 10 bar (Kg/cm<sup>2</sup>) ohne Widerstöße bei Umgebungstemperatur und +2°C / +65°C Temperatur (gelegentliche Ausschläge bis 85°C sind für die Dauer von maximal eine Stunde zulässig)

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

## Optionen

- Pneumatischer Zahnstangenantrieb (Federrückstellung oder doppelwirkend)
- Kompakter elektrischer Stellantrieb

## Auf Anfrage

- Kundenspezifische Ausführungen
- NPT ANSI B.1.20.1 Innengewinde, nicht vernickeltes Gehäuse

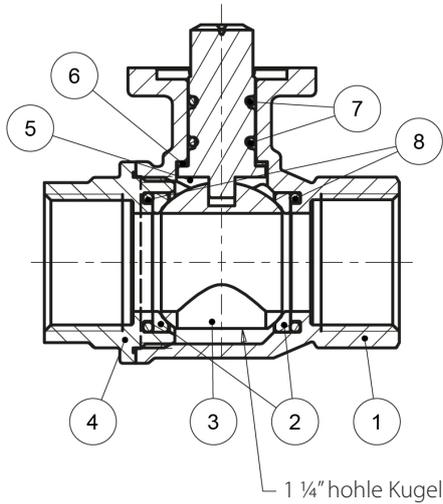
## Druckgeräterichtlinie

- Bewertung nach der Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU Modul A: Es kann nicht mit gefährlichen Gasen in Größen über 25 mm verwendet werden

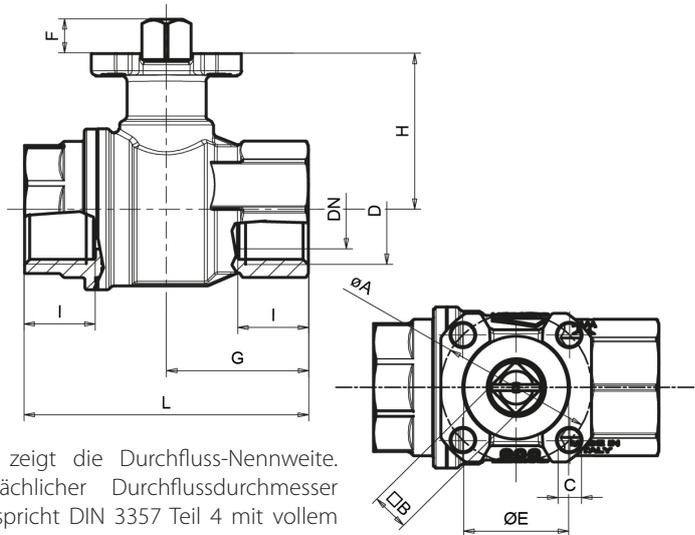
## Zugelassen mittels oder in Übereinstimmung mit

- Attestation de Conformité Sanitaire (France)
- DVGW Hygienic suitability (Germany)
- Water Regulations Advisory Scheme (United Kingdom)
- RoHS Compliant (EU)

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



Teilebeschreibung	Menge	Material
1 Vernickeltes Gehäuse (Äußere Behandlung)	1	CW617N
2 Kugelsitz	2	PTFE
3 Verchromte Kugel mit Spülbohrung (Spülbohrung auf Dim. ab 3/4" bis 1 1/4")	1	CW617N
4 Vernickelte Endkappe (Äußere Behandlung)	1	CW617N
5 Ausführung mit Nickelbeschichtete Spindel und O-Ring	1	CW617N
6 Unterlegscheibe	1	PTFE carbon filled 25%
7 O-Ring	2	EPDM
8 O-Ring	2	EPDM



DN zeigt die Durchfluss-Nennweite. Tatsächlicher Durchflussdurchmesser entspricht DIN 3357 Teil 4 mit vollem Durchgang.

Kugelhähne S.65 Größe 1 1/4" sind CE-gekennzeichnet wie folgt: CE Cat I-A

Code	S65D00	S65E00	S65F00	S65G00
D (inch)	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"
DN (mm)	15	20	25	32
I	15.5	17	21	23
L	63.5	68	85	97
G	31.5	34	42.5	48.5
ØA	36	36	36	36
□B (mm)	9	9	9	9
C	5.6	5.6	5.6	5.6
ØE	25	25	25	25
F	7.3	8.3	8.3	8.3
H	31	38	41.3	48
CH	25	31	40	49
Flange connection DIN ISO 522 DIN 3337	F03	F03	F03	F03
Kv (m3/h)	28	36	62	79

### Drehmoment für die Auslegung des Stellantriebs (Nm)

Delta P -->	0 ÷ 16 bar	
	zum Öffnen	zum Schließen
Ventilgröße		
1/2"	3,5	3
3/4"	4,2	3,7
1"	4,5	4
1 1/4"	5	4,5

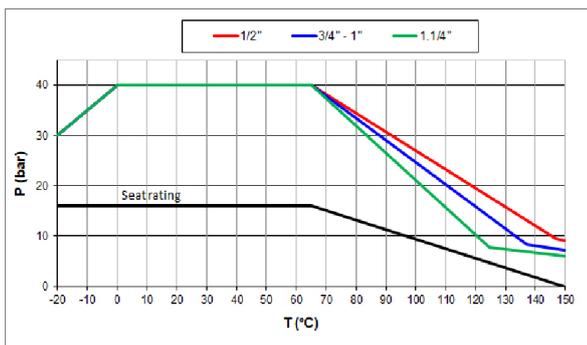
### Drehmoment-Korrekturfaktoren

Das Drehmoment des Ventils kann anhängig von der Einsatzhäufigkeit, Temperatur und den Reibungseigenschaften des Mediums variieren.

Wenn das Medium eine stärkere oder geringere Reibung als Wasser aufweist, das Drehmoment mit den folgenden Faktoren multiplizieren:

Schmieröle oder -flüssigkeiten	0.8
Trockengase, Erdgas	1.5
Schlämme oder Flüssigkeiten mit abrasiven Partikeln	1.5 ÷ 2.5

### Druck-Temperatur-Diagramm



### Druckverlust-Diagramm

