



# k.6405

1/2" - 2" DIN EN 10226-1  
ISO 5211  
reine PTFE-Sitze  
DIN 16722 M3



In allen Bereichen unserer Gesellschaft wird die Automatisierung immer häufiger gewünscht und die Baureihe k.64 von **RuB** erfüllt alle Anforderungen an zuverlässige, automatisierte Kugelhähne.

Die Baureihe hat erfolgreich 100.000 Zyklen zur Überprüfung der Nutzdauer ausgeführt und ist in einer Vielzahl von Standard- und kundenspezifischen Ausführungen erhältlich, einige mit speziellem Sitzdesign, um den Verschleiß auszugleichen.

## HOHE TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT

Jetzt zugelassen für **HTB**-Anwendungen (Hochtemperaturbeständigkeit)  
Klasse B 0,1 (0,1 bar @ 650 °C für mindestens 30 Minuten).



## 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
- Silikonfreies Schmiermittel an allen Dichtungen
- Verchromte Messingkugel für eine längere Nutzdauer

## Gehäuse

- Heißgeschmiedetes, sandgestrahltes, vernickeltes Messinggehäuse und mit Loctite® oder einem gleichwertigem Gewindedichtmittel abgedichtete Kappe
- Integrierter Montageflansch nach ISO 5211 und DIN 3337 für einen universellen Anschluss an einen Stellantrieb
- Feinstes Messing nach den Vorschriften der DIN EN 12165 und der DIN EN 12164
- Ventillänge nach DIN 16722 M3

## Spindel

- Überdrucksichere, vernickelte Messingspindel
- 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 DIN EN 10226-1, ISO 228

## Durchfluss

- 100 % Volldurchgang für maximalen Durchfluss

## Bedienvorrichtung

- 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**.



## Betriebsdruck & -temperatur

- Max. zulässiger Druck ohne Widerstöße bei Umgebungstemperatur: 40 bar (600 PSI)
- Für den Einsatz mit gefährlichen Flüssigkeiten beträgt der Auslegungsdruck 5 bar (72 PSI) / **HTB** Klasse B 0,1
- -40 °C bis +170 °C (-40 °F bis +350 °F)
- **WARNHINWEIS:** Wenn die Flüssigkeit in der Anlage gefriert, kann das Ventil schwer beschädigt werden
- Für den Einsatz mit gefährlichen Flüssigkeiten beträgt die Auslegungstemperatur -20 °C bis +60 °C (-4 °F bis +140 °F)

## Optionen

- Auf Anfrage sind Sonderausführungen des Ventils erhältlich
- s.64-Konfiguration mit konischen ANSI B.1.20.1 NPT-Innengewinden, unbeschichtetem Gehäuse, verstärkten Sitzen und Messing- oder Edelstahlspindel und -kugel
- Pneumatischer Zahnstangenantrieb (Federrückstellung oder doppeltwirkend)
- Kompakter elektrischer Stellantrieb für einige Größen

## Manuell verriegelbarer Griff

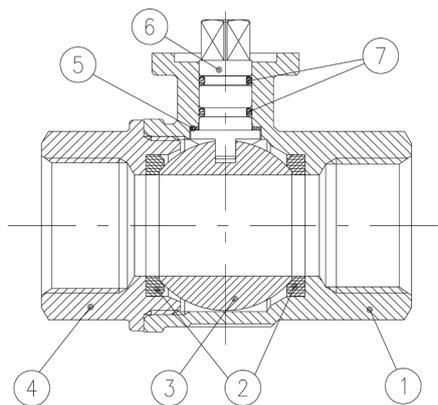
## Druckgeräterichtlinie

- Bewertung nach der Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU Modul B+D durch ICIM (0425)

## Zugelassen mittels oder in Übereinstimmung mit:

- DVGW (Deutschland) – MOP 5 B 0,1
- SVGW (Schweiz)
- GOST-R (Russland)
- RoHS-konform (EU)
- EAC – Konformitätserklärung (Russland, Kasachstan, Weißrussland)

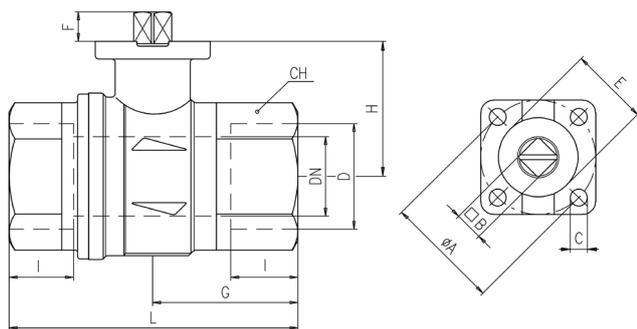
**HINWEIS:** Die Zulassungen gelten nur für bestimmte Ausführungen/Größen.



Teilebeschreibung	Menge	Material
1 Vernickeltes Gehäuse	1	CW617N
2 Kugelsitz	2	PTFE
3 Verchromte Kugel	1	CW617N
4 Vernickelte Endkappe	1	CW617N
5 Unterlegscheibe	1	kohlenstoffgefülltes PTFE, 25 %
6 Ausführung mit Nickelbeschichteter Spindel und O-Ring	1	CW617N
7 O-Ring	2	FPM

Compliant to  
**CE** 2014/68/UE product  
 Equipment category III Module B+D

Code	S64D05	S64E05	S64F05	S64G05	S64H05	S64I05
D (inch)	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
DN(mm)	15	20	25	32	40	50
I (mm)	15.5	18	21	23	24.5	26.5
L (mm)	75 ±2	80 ±2	90 ±2	110 ±2	120 ±2	140 ±2
G (mm)	30.5	37	45.5	52	59	67.5
H (mm)	31	38.5	42.5	55.5	62	69
CH(mm)	27 <sup>+0</sup> <sub>-0.84</sub>	32 <sup>+0</sup> <sub>-1</sub>	41 <sup>+0</sup> <sub>-1</sub>	50 <sup>+0</sup> <sub>-1</sub>	55 <sup>+0</sup> <sub>-1.2</sub>	70 <sup>+0</sup> <sub>-1.9</sub>
ØA(mm)	36	36	36	50	50	50
□B(mm)	9	9	9	11	11	14
C (mm)	5.6	5.6	5.6	6.6	6.6	6.6
E(mm)	25	25	25	35	35	35
F(mm)	7.5	8.5	8.5	10	10	14.5
Flange connection DIN ISO 5211 DIN 3337	F03	F03	F03	F05	F05	F05
Kv (m3/h)	28	60	100	155	245	290



Die Kugelhähne sind am Gehäuse der Größen von 1 1/4" bis 2" wie folgt CE-gekennzeichnet:  
 CE 0425 cat IIIB+D PS: 5 GAS TS1: -20 °C TS2: +60 °C

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

Delta P -->	0 - 15 bar		40 bar	
	zum Öffnen	zum Schließen	zum Öffnen	zum Schließen
Ventilgröße				
1/2"	3,2	2,4	3,2	2,4
3/4"	4,6	3,5	4,6	3,5
1"	11	8,2	11	8,2
1 1/4"	16	14,4	16	14,4
1 1/2"	28,2	25,4	31	28
2"	38,9	35	49,5	44,5

### Drehmoment-Korrekturfaktoren

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

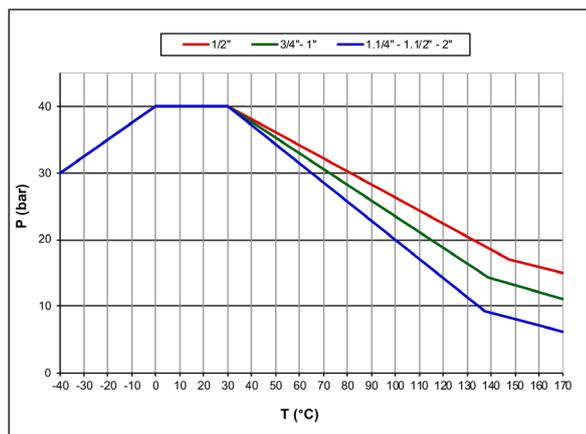
Wenn das Medium eine stärkere oder geringere Reibung als Wasser aufweist, das Drehmoment mit den folgenden Faktoren multiplizieren:

Schmieröle oder -flüssigkeiten 0,8

Trockengase, Erdgas 1,5

Schlämme oder Flüssigkeiten mit abrasiven Partikeln 1,5 - 2,5

### Druck-Temperatur-Diagramm



### Druckverlust-Diagramm

