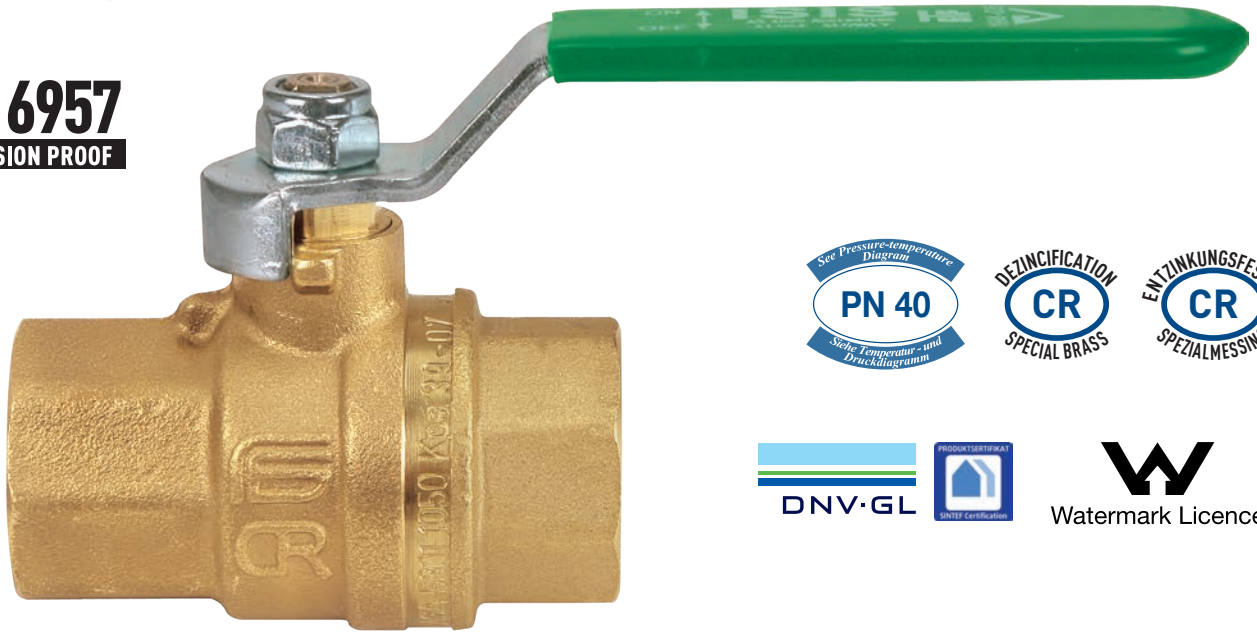
ISIS®

WRAS – Water Regulations Advisory Scheme
WRAS APPROVED PRODUCT

ISO 6957
CORROSION PROOF



See Pressure-temperature Diagram
PN 40
Siehe Temperatur- und Druckdiagramm

DEZINCIFICATION CR SPECIAL BRASS

ENTZINKUNGSFESTES CR SPEZIALMESSING

DNV·GL

Watermark Licence

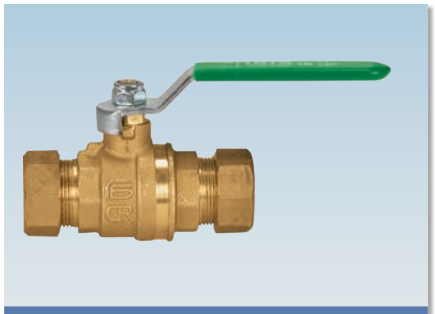
art. 2411	F/F "DZR" alloy with steel lever from 1/4" to 4" F/F aus entzinkungsbeständiger Legierung mit Stahlhandhebel von 1/4" bis 4"



art. 2411	F/F "DZR" alloy with steel lever from 1/4" to 4" F/F aus entzinkungsbeständiger Legierung mit Stahlhandhebel von 1/4" bis 4"



art. 2421	F/F "DZR" alloy with aluminium T-handle from 1/4" to 1" F/F aus entzinkungsbeständiger Legierung mit Alu-Flügelgriff von 1/4" bis 4"

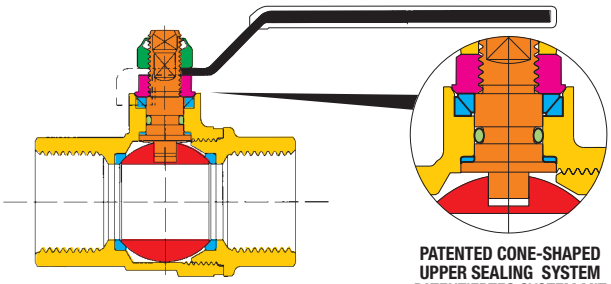


art. 2415	Cu/Cu "DZR"alloy with steel lever from 15 to 54 mm Msgrohr/Msgrohr aus entzinkungsbeständiger Legierung von 15 mm zu 54 mm

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

ISIS®

SECTION / QUERSCHNITT

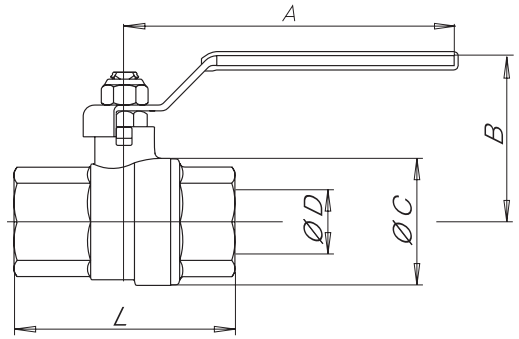


PATENTED CONE-SHAPED UPPER SEALING SYSTEM
PATENTIERTES SYSTEM MIT KONISCHER OBERABDICHTUNG

LIST OF COMPONENTS: description/materials/treatments
TEILELISTE: Beschreibung / Werkstoffe / Behandlungen

Body and threaded end Gehäuse und Muffe	**CW602N (Pb ≤ 2,2%)**
Gland Stopfbuchse	**CW617N**
Stem Betätigungsspindel	**CW602N (Pb ≤ 2,2%)**
Chromium pl. polished ball Blank verchromte Kugel	**CW602N (Pb ≤ 2,2%)**
Seats Dichtungen	**PTFE**
Stem packing O-ring O-Ring Schaltwellenabdichtung	**EPDM**
Operating device Betätigungselement	**zinc plated steel / Zinkstahl**
Fixing screw self-blocking Selbstsichernde Befestigungsschraube	**zinc plated steel / Zinkstahl**

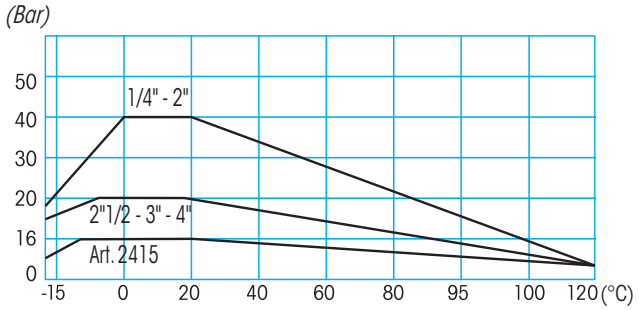
DIMENSIONS / ABMESSUNGEN



VALVE DIMENSIONS PER TYPE AND SIZE - KUGELHAHNGRÖSSE NACH TYP UND MASS

nominal diameter mm Nenndurchmesser mm	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
size in inches Zoll Abmessung	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Ø D bore mm Ø D durchgang mm	10	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
A mm	85	85	85	105	105	130	130	165	248	248	260
B mm	37	37	44	52	56	63	69	83	108	123	142
Ø C mm	27/24*	27/24*	32	40	48	57,5	70	85,5	135	167	167
L Female mm L Frau mm	49/46*	50/50*	61	70	84	96	106,5	127,5	159	182,5	219
Kv	6	8	15	28	39	84	156	243	476	770	1200

PRESSURE/TEMPERATURE DIAGRAM - DRUCK/TEMPERATURDIAGRAMM



For Specifications about the Pressure-temperature Diagram and installation instructions, see page 460
Für Spezifizierungen bezüglich des Diagrammes Druck-Temperatur und Verwendungsvorschriften, siehe Seite 460

TECHNICAL FEATURES:

Temperature limits: for fluids from –15°C to +120°C

Pressure limits: For fluids from PN40 up to PN20
(Art.-No. 2415:PN16)
(DNV:PN20)

SPECIFIC FEATURES:

- The ISIS ball valve is manufactured in **DZR**, a particular antidezincification resistant copper alloy with high corrosion resistance.

Bore: full.
Stem: anti blow out.
Seats: high resistance virgin PTFE.
Upper seal: **4 seals:**
1 PTFE ring - high pressure
2 anti-friction self-adjusting cone-shaped seals, in PTFE -medium and low pressure
1 O-Ring - low pressure.

Application fields:
The ISIS ball valve is particularly suitable for those installations where aggressive water causes dezincification in standard brass alloys and weakens the material molecular structure of the material.
Thanks to these features it is suitable for chilled water and sea water installations (recommended with Stainless steel lever K003) and can be installed on boats.

Threaded end connections:
- Standard female according to UNI ISO 7/1 (UNI EN 10226).
- Sccording to UNI ISO 228/1 on request.
- Copper pipe with compression brass olives.

Operation devices:
Steel lever, aluminium T-handle.
Available colours: green.

All the valves comply with the regulation CE 2014/68/CE and are tested 100% on pneumatic seal with electronic control.

ALLGEMEINE DATEN DER STANDARDAUSFÜHRUNG:

Temperaturbereich: für Flüssigkeiten von -15°C bis +120°C

Betriebsdruck: Für Flüssigkeit von PN40 bis PN20
(Art.-No. 2415: PN16)
(DNV: PN20)

SONSTIGE VORTEILE DER STANDARDAUSFÜHRUNG:

- Der Kugelhahn ISIS wird aus **DZR** hergestellt, einem entzinkungs- und sehr korrosionsbeständigem Spezialmessing.

Durchgang: voll.
Spindel: Ausblasesicherheitsspindel.
Sitzdichtungen: reines, hochfestes PTFE.
Obere Abdichtung: **4 Dichtungen:**
1 PTFE-Ring – Hochdruck.
2 konische, reibungsverhindernde PTFE gegen PTFE Dichtungen - bei Mittel- und Niederdruck.
1 O-Ring – Niederdruck.

Anwendungsbereich:
Der Kugelhahn ISIS eignet sich besonders für Anlagen, in denen die hochkorrodierende Wirkung des Wassers das Zink der konventionellen Messinglegierungen abträgt und die Molekülstruktur des Materials schwächt.
Dank dieser Eigenschaften eignet es sich für Anlagen auf See (mit Handhebel aus Edelstahl K003 empfohlen) und ist an Booten im Allgemeinen Gattung montierbar.

Gewindeanschlüsse:
- Innengewinde nach UNI ISO 7/1 (UNI EN 10226)
- Auf Anfrage nach UNI ISO 228/1
- Kupferrohr mit Dichtkegel aus Messing.

Betätigungselemente:
Stahlhandhebel, Alu-Flügelgriff.
Erhältliche Farben: grün

Alle Kugelhähne berücksichtigen die EG-Richtlinie 2014/68/EG und werden 100% mit einem Verfahren kontrolliert, das eine elektronisch gesteuerte Luftdichtheitsprüfung vorsieht.