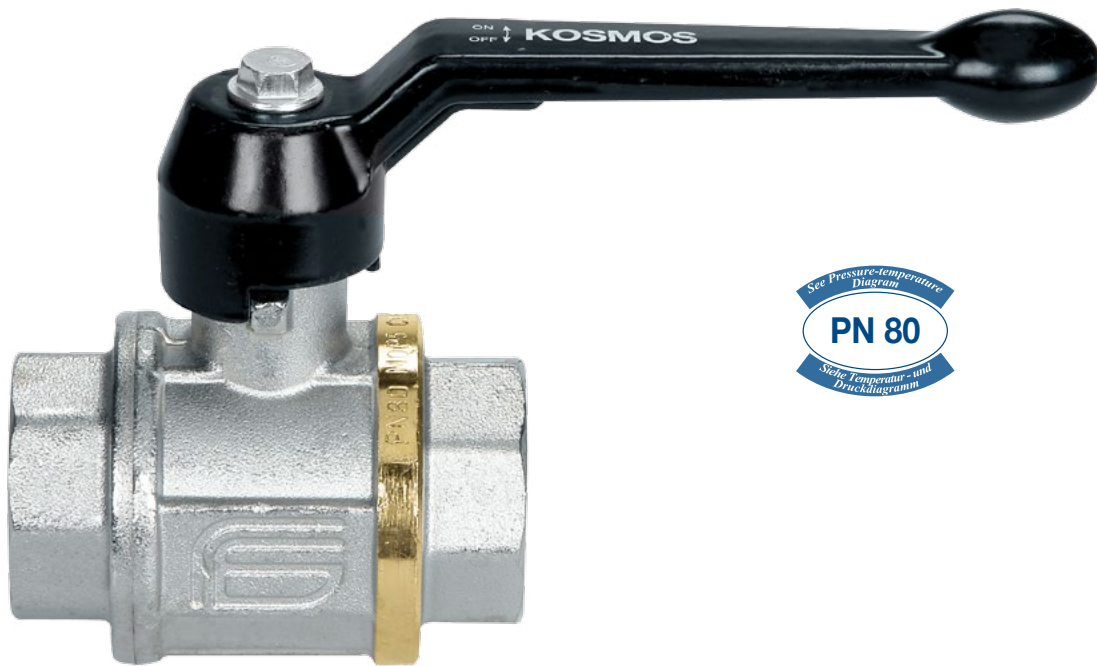




art.
0301 F/F with aluminium lever from 1/4" to 3"
F/F mit Alu-Handhebel von 1/4" bis 3"



art.
0302 M/F with aluminium lever from 1/4" to 2"
M/F mit Alu-Handhebel von 1/4" bis 2"



art.
0321 F/F with aluminium T-handle from 1/4" to 1"
F/F mit Alu-Flügelgriff von 1/4" bis 1"

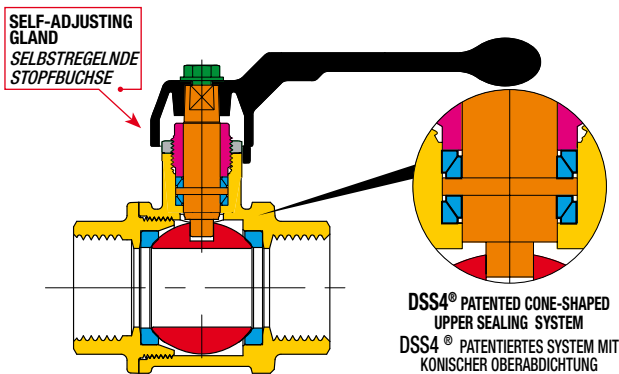


art.
0322 M/F with aluminium T-handle from 1/4" to 1"
M/F mit Alu-Flügelgriff von 1/4" bis 1"



art.
0381 F/F with extension and lever from 1/2" to 3"
F/F mit Spindelverlängerung von 1/2" bis 3"

SECTION / QUERSCHNITT

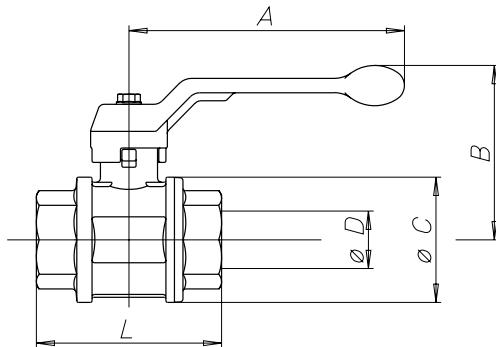


LIST OF COMPONENTS: description/materials/treatments

TEILELISTE: Beschreibung / Werkstoffe / Behandlungen

Body and threaded end Gehäuse und Gewindemuffe	●	CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
Gland Stopfbuchse	●	CW617N
Gland nut Gegenmutter	●	CW617N
Stem Betätigungsspindel	●	CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
Chromium pl. polished ball Blank verchromte Kugel	●	CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
Seats Dichtungen	●	PTFE
Operating device Betätigungselement	●	aluminium alloy / Alu-Legierung
Fixing screw Befestigungsschraube	●	zinc plated steel / Zinkstahl
Surface treatment Außenbehandlung	-	Nickel plating outside, plain brass inside vernickelte Oberfläche, Rohe Messing innen

DIMENSIONS / ABMESSUNGEN



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

nominal diameter mm Nenn Durchmesser mm	6	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80
size in inches Zoll Abmessung	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"
Ø D bore mm Ø D durchgang mm	8	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80
A mm	75	75	75	100	100	120	150	150	175	280	280
B mm	52	52	54	64	68	79	98	104	116	155	167
Ø C mm	23	23	28	35	43	52	64	78	95	119	144
F/F - L mm	50	41	46	55	65	76	86	103	120	146	172
M/F - L mm	52	47	56	66	76	87	97	115	134	159	-
B T-HANDLE mm B FLÜGELGRIFF mm	-	43	45	54	58	70	-	-	-	-	-
Kv	5	6	8	15	28	39	84	156	243	476	770

TECHNICAL FEATURES:

Temperature limits: for fluid from -20°C to +130°C
with occasional peaks of 150°C for one hour.

Pressure limits: for fluids from 80 bar to 40 bar

SPECIFIC FEATURES:

Bore: full.

Stem: security system with gland.
high resistance virgin PTFE.

Seats: DSS4® Dynamic Sealing System (international patent)
4 anti-friction self-adjusting cone-shaped seats,
in PTFE and dynamic seals.
Ideal system to ensure long life cycles, high
and low pressure, and vacuum.

Upper seal: Internal surfaces are nickel free and comply
with forthcoming European drinking water regulations

Finishing:

Application fields:

The KOSMOS series is recommended in the installations of water distribution, industrial and civil heating, water plants at medium and high pressure, hydraulics and pneumatics, oil and petrochemical fields, non aggressive fluids.

Threaded end connections:

- Standard female and male according to UNI ISO 228/1.

Operation devices:

Aluminium lever, aluminium T-handle.
Available colours: black.

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 -20°C bis +130°C mit
zufälligen Spitzen von +150°C für 1 Std.

Betriebsdruck: für Flüssigkeiten von 80 bis 40 bar

SONSTIGE VORTEILE DER STANDARDAUSFÜHRUNG:

Durchgang: voll.

Spindel: mit Sicherheitssystem über eine Stopfbuchse.
reines, hochfestes PTFE.

Sitzdichtungen: DSS4® Dynamic Sealing System (internationales Patent)
4 konische, reibungsverhindernde PTFE
gegen PTFE Dichtungen mit automatischer
Regelung und dynamischer Dichtung. Ideales
System für Anwendungen mit hoher Lastspielzeit,
bei Hoch- und Niederdruck sowie Vakuum.

Obere Abdichtung: Innen gemäß den zukünftigen europäischen
Trinkwasservorschriften nicht vernickelt

Feinbearbeitung:

Anwendungsbereich:

Die Baureihe KOSMOS ist besonders für Wasserversorgungs-, Industrie- und Zivilheizanlagen, hydraulische Anlagen bei mittlerem und hohem Druck, ölhdraulische und pneumatische Anlagen, Chemie- und Petrochemieanlagen sowie für alle nicht ätzenden Medien geeignet.

Gewindeanschlüsse:

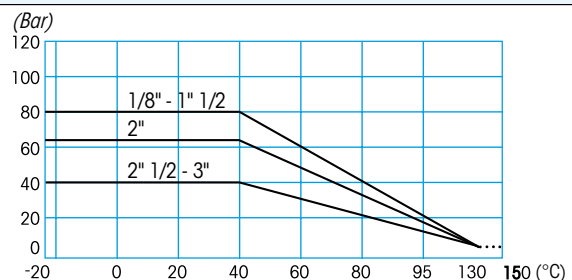
- Innen- und Außengewinde nach UNI ISO 228/1.

Betätigungselemente:

Alu-Handhebel, Alu-Flügelgriff.
Erhältliche Farben: schwarz

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

PRESSURE/TEMPERATURE DIAGRAM - DRUCK/TEMPERATURDIAGRAMM



For Specifications about the Pressure-temperature Diagram and installation instructions, see page 454
Für Spezifikationen über das Temperatur- und Druckdiagramm sowie für die Verwendungsvorschriften siehe Seite 454