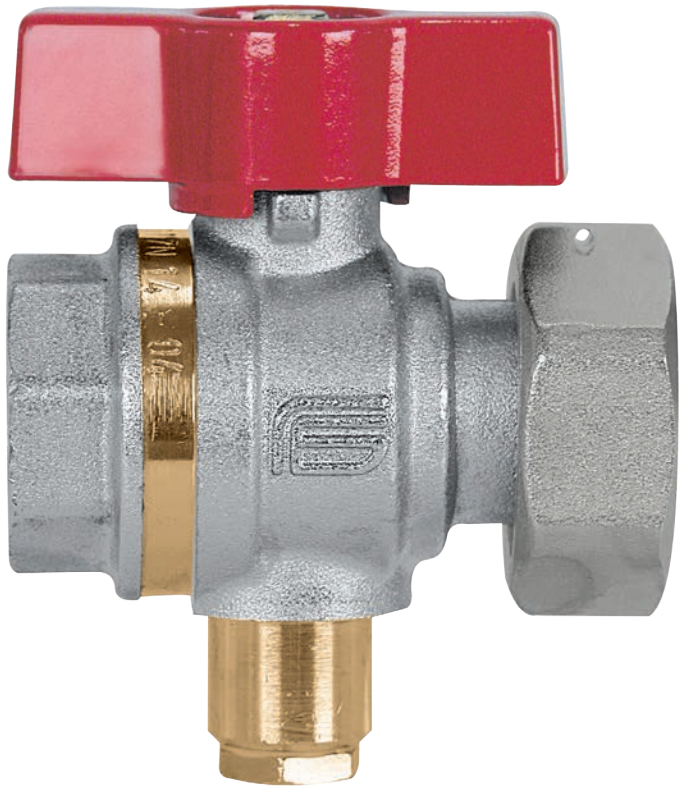
SONDA®



PN 40

art. 4789 F/F nut 3/4" - 1"
F/F Überwurfmutter 3/4"-1"

TECHNICAL FEATURES:

Temperature limits: for fluids from –15°C to +110°C
Pressure limits: for fluids of 40 bar (20°C)

SPECIFIC FEATURES:

- The SONDA valve has a boss on the underside of the valve (threaded M10x1).
  By removing the cap, it is possible to insert a temperature measuring probe.
  The unique design of the drilled ball awolis the probe to be fully inserted into the fluid flow.

Bore: full (3/4" x 1") reduced (1"x 1").
Stem: anti blow out.
Seats: high resistance virgin PTFE.
Upper seal: **3 seals**
1 PTFE ring - high pressure.
2 O-Ring - low pressure.
Finishing: Internal surfaces are nickel free and comply with forthcoming European drinking water regulations.
Ball: special self-washing system that avoids stagnation.

Application fields:
The SONDA ball valve is used in central heating systems where it is necessary to have a temperature/pressure point. The valve is usually installed at the inlet and outlet of the system in order to determine the temperature difference (when connected to a heatmeter).

Threaded end connections:
• female according to UNI ISO 228/1.

Operation devices:
Red aluminium T-handle.

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 +110°C
Betriebsdruck: für Flüssigkeiten 40 bar (20°C)

SONSTIGE VORTEILE DER STANDARDAUSFÜHRUNG:

- Der Kugelhahn weist einen Gewindeanschluss M10x1 aus. Durch die Abnahme des Verschlusses kann in das Kugelhahngehäuse ein Messgerät eingeführt werden, dass dank der Bohrung im unteren Kugelbereich direkt in Kontakt mit der Flüssigkeit gelangt, die es zu ermitteln gilt.

Durchgang: Voll (3/4" x 1") reduziert (1"x 1").
Spindel: Ausblasesicherheitsspindel.
Sitzdichtungen: reines, hochfestes PTFE.
Obere Abdichtung: **3 Dichtungen**
1 PTFE-Ring Hochdruck.
2 O-Ring – Niederdruck.
Feinbearbeitung: Innen gemäß den zukünftigen europäischen Trinkwasservorschriften nicht vernickelt.
Kugel: Automatisches Spezialreinigungssystem mit Schutz vor Wasserrückstau.

Anwendungsbereich:
Der Kugelhahn SONDA wird in Zentralheizungen sowie in all den Fällen eingesetzt, in denen der Einbau von Druck- oder Temperaturmessgeräten erforderlich ist.
Zur Messung des Temperaturunterschieds wird gewöhnlich ein Kugelhahn SONDA am Eingang, ein weiterer am Ausgang des Wärmemessgeräts montiert.

Gewindeanschlüsse:
• Innengewinde nach UNI ISO 228/1.

Betätigungselemente:
Roter Alu-Flügelgriff.

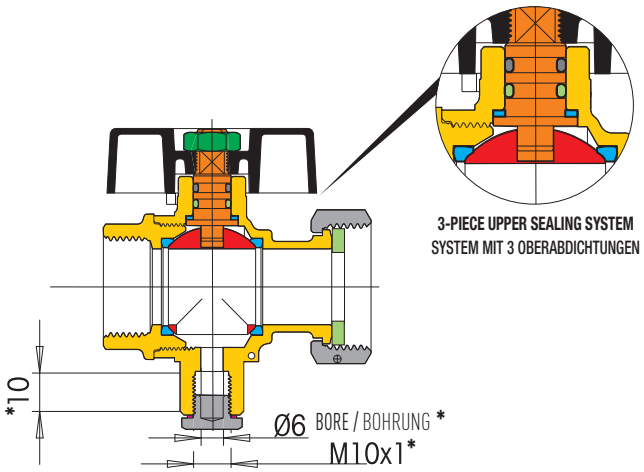
Alle Kugelhähne berücksichtigen die EG-Richtlinie 2014/68/EG und werden 100% mit einem Verfahren kontrolliert, das eine elektronisch gesteuerte Luftdichtheitsprüfung vorsieht.

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

SONDA®

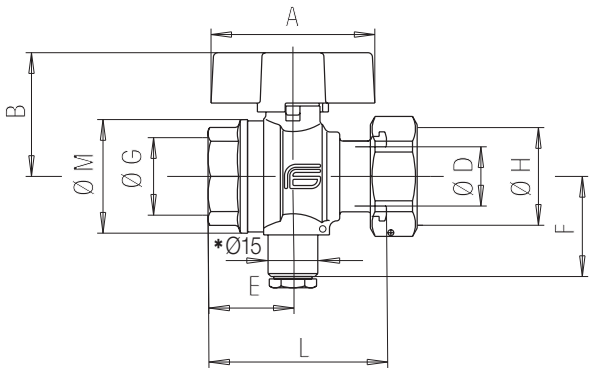
EFFEBI

SECTION / QUERSCHNITT



*** Acc. to Norm EN1434-2 /** Nach Norm EN1434-2

DIMENSIONS / ABMESSUNGEN



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**
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**
O-ring on the stem Oberer O-Ring Spindel		**HNBR**
O-ring under the stem Unterer O-Ring Spindel		**EPDM PEROXIDE /** PEROXID-EPDM
Operating device Betätigungselement		**aluminium alloy /** Alu-Legierung
Fixing nut Befestigungsmutter		**zinc plated steel /** Zinkstahl
Plug packing Verschlussdichtung		**PTFE**

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

nominal diameter mm Nenndurchmesser mm	**20**	**20**				
size in inches Zoll Abmessung	**3/4" x 1"**	**1" x 1"**				
Ø D bore mm Ø D durchgang mm	**20**	**20**				
A mm	56	56				
B mm	42	42				
E mm	29	39				
F mm	29,5	29,5				
Ø G	G 3/4" ISO 228	Rp 1" ISO 7/1				
Ø H	1"	1"				
Ø M	38,5	38,5/41				
L mm	61	71				

