

Kugelhähne aus Messing

brass ball valves

Baureihe

990

mit vollem Durchgang
full port design

G $\frac{1}{4}$ - G4



Konstruktions-Merkmale

- voller Durchgang nach DIN EN 1983
- Innen / Außengewinde bis DN50
- Innengewinde nach DIN ISO 228
- Außengewinde nach DIN ISO 228
- ausblassichere vernickelte Messingschaltwelle
- Flügelgriff bis 1 1/4" (DN32)
ISO T Griff bis 2" (DN50)
Hebelgriff für alle Nennweiten

Material:

Gehäuse: CW617N vernickelt
Kugel: CW614N verchromt
Kugeldichtung: PTFE
Schaltwellen-
dichtung: O-Ringe (Viton)
Hebelgriff: Stahl verzinkt,
bis DN50 mit roter Kunststoffummantelung
ab DN65 Aluminium rot lackiert
Flügelgriff: Aluminium rot lackiert
ISO-T Griff: PA 6

Temperaturbereich:

bis DN50 -20°C bis +180°C
ab DN65 -20°C bis +150°C
ISO-T Griff -20°C bis +150°C
(abhängig vom Betriebsdruck)

Verwendung:

Wasser, Öl, Druckluft, Kraftstoffe,
Lösungsmittel usw.

Design features

- full port design acc. to DIN EN 1983
- female thread / male thread up to DN50
- female threads acc. to DIN ISO 228
- male threads acc. to DIN ISO 228
- blow out proof nickel plated brass stem
- T-handle up to size 1 1/4" (DN32)
ISO T handle up to 2" (DN50)
standard handle for all types

material:

body: CW617N nickel plated
ball: CW614N chrome plated
ball seal: PTFE
stem seal: O-rings (Viton)
handle: steel zinc coated,
up to DN50 with red plastic cover
from DN65 aluminium red coated
T-handle: aluminium red coated
ISO-T handle: PA6

working temperature:

up to DN50 -20°C to +180°C
from DN65 -20°C to +150°C
ISO-T handle -20°C to +150°C
(depending on working pressure)

suitable for:

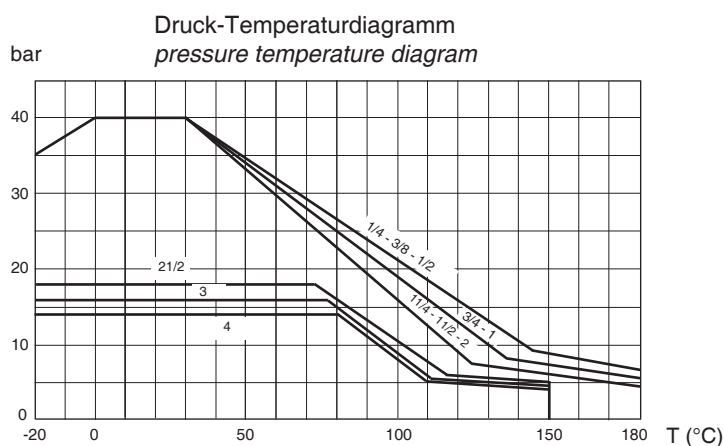
water, oils, compressed air, fuels,
solvents etc.

Anwendung

- Installationshahn für die Industrie und Haustechnik
- Heizung Vor- und Rücklauf
- Öle, Druckluft, Wasser...
- Heizöl, Kraftstoffe...

application

- Installations ball valves for industry and building systems
- supply return valve for heater installation
- oil, compressed air, water...
- heating oil, petrol...



Bestellbeispiel ordering example

Kugelhahn beiderseits Innengewinde mit Flügelgriff 1/2
ball valve female / female thread
with T-handle 1/2

990.2 - 1/2

Gewicht / weight ~ kg						
DN	990	990.1	990.2	990.3	990T	990T.1
8	0,13	0,13	0,11	0,12	0,13	0,13
10	0,11	0,13	0,09	0,12	0,12	0,14
15	0,20	0,21	0,17	0,19	0,20	0,21
20	0,28	0,31	0,26	0,29	0,29	0,31
25	0,44	0,48	0,40	0,45	0,43	0,47
32	0,67	0,75	0,63	0,71	0,67	0,75
40	1,02	1,07	---	---	1,01	1,07
50	1,52	1,62	---	---	1,52	1,62
65	3,42	---	---	---	---	---
80	5,29	---	---	---	---	---
100	8,47	---	---	---	---	---

Zubehör / accessories



Nachrüstsatz Thermometer
für ISO-T Griff
*mounting kit thermometer
for ISO-T handle*
(siehe Datenblatt 1.1.6.0.1)
(see data sheet 1.1.6.0.1)



Wärmedämmschalen für ISO-T Griff
heating insulation boxes for ISO-T handle
(siehe Datenblatt 1.1.6.0.2)
(see data sheet 1.1.6.0.2)



Abschließvorrichtung 421
locking device 421
(siehe Datenblatt 1.1.10.1.1)
(see data sheet 1.1.10.1.1)



Spindelverlängerung 441
Stem extension 441
(siehe Datenblatt 1.1.10.3)
(see data sheet 1.1.10.3)