

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

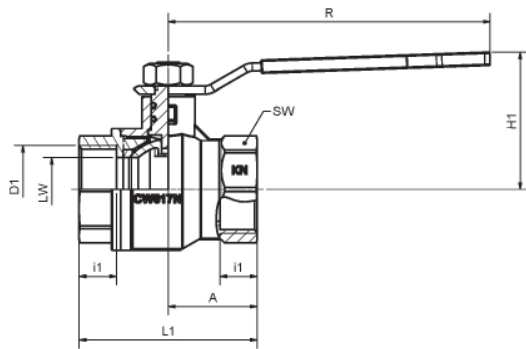
working temperature:

up to DN50	-20°C to +180°C
from DN65	-20°C to +150°C

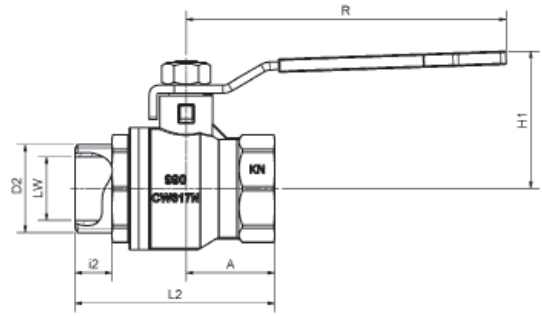
ISO-T handle -20°C to +150°C
(depending on working pressure)

suitable for:

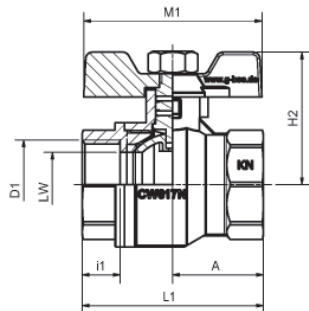
water, oils, compressed air, fuels,
solvents etc.



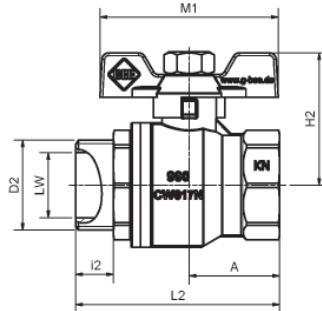
990



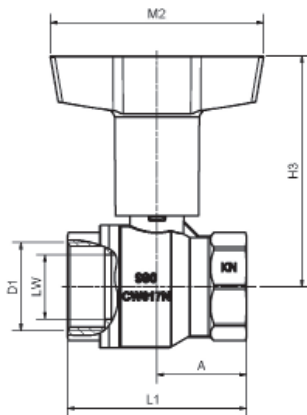
990.1



990.2



990.3



990T

i1 = nutzbare Gewindetiefe, i1 = useable length of thread

Maße in mm, dimensions in mm

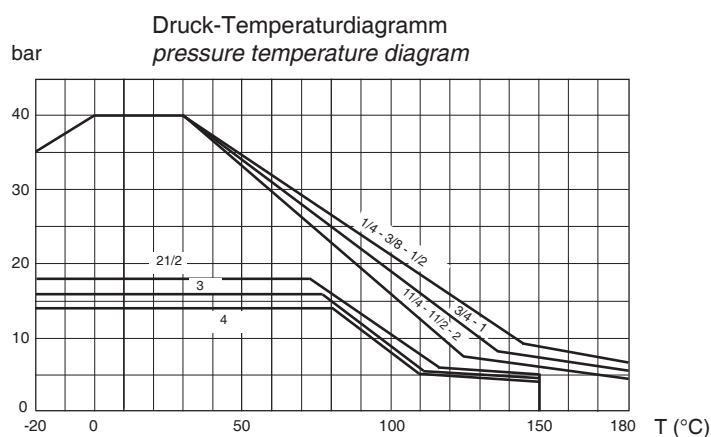
DN	LW	PN bar	D1 DIN ISO 228	D2 DIN ISO 228	L ₁ ±2	L ₂ ±2	i ₁	i ₂	A	H ₁	H ₂	H ₃	R	M ₁	M ₂	SW	
6	8	40	G 1/4	G 1/4	39	47,5	9,5	9	19,5	34,5	32,5	66,5	82	50	70	20	sechskant, hexagon
10	9,5	40	G 3/8	G 3/8	39	47,5	9,5	9	19,5	34,5	32,5	66,5	82	50	70	20	
15	14,7	40	G 1/2	G 1/2	50	57,5	11	11	25	39	39,5	71	102	50	70	25	achtkant, octagon
20	19	40	G 3/4	G 3/4	56	65,6	11	12	28	42	42,5	74	102	50	70	31	
25	23,8	40	G 1	G 1	67	75,5	14	14	33,5	52	49	86,5	121	66	80	38	
32	30	40	G 1 1/4	G 1 1/4	77	86	14	15	38,5	56	---	91	121	66	80	48	
40	38	40	G 1 1/2	G 1 1/2	90	97,5	16	17	45	71,5	---	118	158	---	120	54	
50	48	40	G 2	G 2	106	114,5	18	19	53	79,5	---	126	158	---	120	66	
65	65	18	G 2 1/2	G 2 1/2	134,5	---	24	---	---	115	---	---	---	---	---	85	
80	80	16	G 3	G 3	157	---	26	---	---	133	---	---	---	---	---	99	
100	100	14	G 4	G 4	190	---	30	---	---	149	---	---	---	---	---	125	

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
6	0,13	0,13	0,11	0,12	0,13
10	0,11	0,13	0,09	0,12	0,12
15	0,20	0,21	0,17	0,19	0,20
20	0,28	0,31	0,26	0,29	0,28
25	0,44	0,48	0,40	0,45	0,42
32	0,67	0,75	0,63	0,71	0,65
40	1,02	1,07	---	---	1,01
50	1,52	1,62	---	---	1,51
65	3,42	---	---	---	---
80	5,29	---	---	---	---
100	8,47	---	---	---	---

Zubehör / accessories



Nachrüstset 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)