

DURCHGANGSKUGELHÄHNE MIT GEWINDEANSCHLUSS

2-WAY BALL VALVES WITH THREAD CONNECTIONS

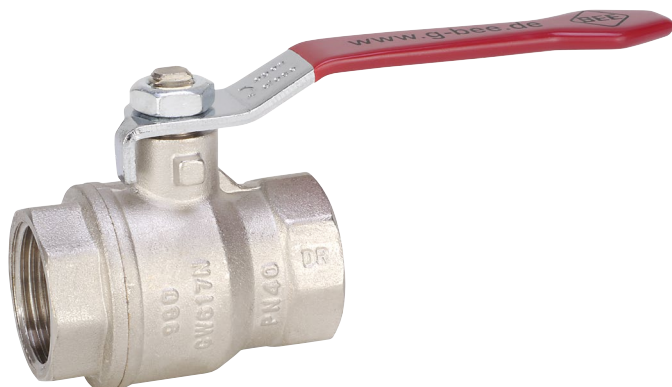
990



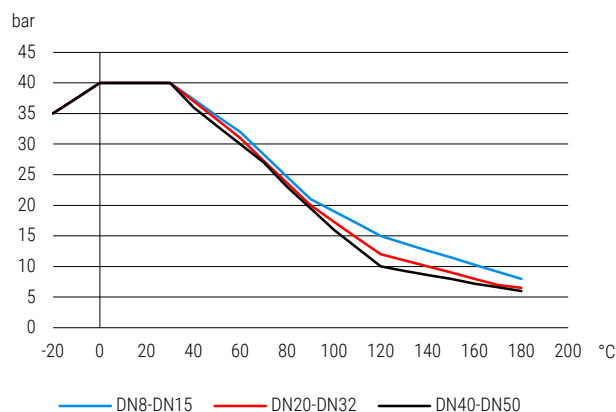
990.0 | Messing | Hebelgriff | IG/IG

990.0 | Brass | Lever handle | F/F

1.1



Druck-Temperatur-Diagramm pressure-temperature-diagram



Konstruktionsmerkmale Kugelhahn

- Festigkeitsanforderungen nach DIN EN331
- Gehäuse aus Messing sandgestrahlt vernickelt
- Wartungsfrei
- Ausblassichere Schaltwelle
- Kennzeichnung nach EN 19
- Gewinde nach DIN ISO 228-1
- Voller Durchgang nach DIN EN 1983

Standardtemperaturbereich

- 20°C bis + 180°C (abhängig vom Betriebsdruck)

Siehe Druck-Temperaturdiagramm

Zulassungstext

Einstufung nach PED Kategorie 0 PED 2014-68-EU

Verwendung

Öl, Thermoöl, Heizungskreisläufe, Heizöl, Kraftstoffe, Druckluft, Wasser allgemein, Wasser-Glykol-Mischungen, Tyfocor

Design features ball valve

- Strength design acc. to DIN EN331
- Brass body sand blasted and nickel plated
- Maintenance-free
- Blow out proved stem design
- Marking acc. to EN 19
- Thread acc. to DIN ISO 228-1
- Full port acc. to DIN EN 1983

Standard temperature range

- 20°C to + 180°C (depending on working pressure)

Take a look at the pressure-temperature-diagram

Approval text

Classification acc. to PED category 0 PED 2014-68-EU

Suitable for

Oils, Thermo-oil, Heating circuits, Heating oil, Fuels, Compressed air, general water, Water-glycol mixture, Tyfocor

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://bee.nt-rt.ru/> || bxe@nt-rt.ru

990

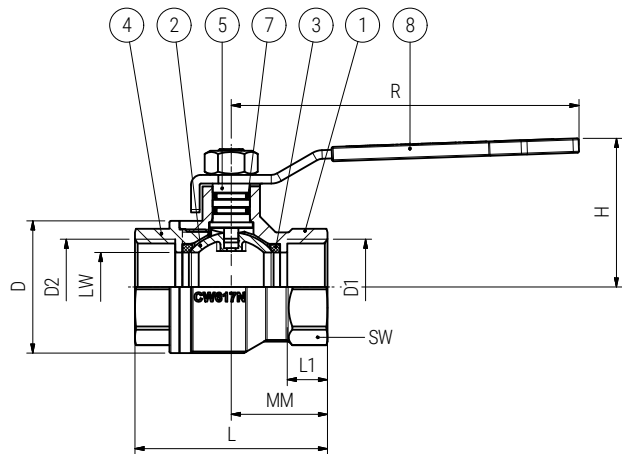
DURCHGANGSKUGELHÄHNE MIT GEWINDEANSCHLUSS
2-WAY BALL VALVES WITH THREAD CONNECTIONS

BESTELLBEISPIEL: Kugelhahn beiderseits Innengewinde mit Hebelgriff Größe 1/2" = 990.0-1/2" Artikel-Nr. 0020044001015
ORDERING EXAMPLE: Ball valve female/female thread with lever handle size 1/2" = 990.0-1/2" item number 0020044001015

Datentabelle data table

D1	D2	DN	LW	PN	L	L1	MM	R	H	D	SW	Gewicht Weight (kg)	Artikel-Nr. Item number
		(mm)	(mm)	(bar)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		
G 1/4"	G 1/4"	8	9	40	39	9,5	19,5	82	34,5	24	20	0,126	0020044001006
G 3/8"	G 3/8"	10	9	40	39	9,5	19,5	82	34,5	24	20	0,110	0020044001010
G 1/2"	G 1/2"	15	14	40	50	11	25	102	39	31	25	0,198	0020044001015
G 3/4"	G 3/4"	20	19	40	56	11	28	102	42	40	31	0,278	0020044001020
G 1"	G 1"	25	24	40	67	14	33,5	121	52	46	38	0,442	0020044001025
G 1 1/4"	G 1 1/4"	32	30	40	77	14	38,5	121	56	57	48	0,688	0020044001032
G 1 1/2"	G 1 1/2"	40	38	40	90	16	45	158	71,5	69	54	1,015	0020044001040
G 2"	G 2"	50	48	40	106	18	53	158	79,5	85	66	1,500	0020044001050

Maßskizze measured sketch



Materialtabelle materials grid

Nr. No.	Bezeichnung Description	Werkstoff Material	Materialbezeichnung Material description
1	Gehäuse Body	Messing vernickelt Brass (nickel-plated)	CW617N
2	Kugel Ball	Messing verchromt Brass (chrome-plated)	CW614N
3	Kugeldichtung Ball seal	PTFE PTFE	-
4	Flansch / Nippel Flange / nipple	Messing vernickelt Brass (nickel-plated)	CW617N
5	Schaltwelle Stem	Messing verchromt Brass (chrome-plated)	CW614N
7	Spindeldichtung Spindle seal	FKM FKM	-
8	Griff Handle	Stahl verzinkt Steel (zinc-plated)	-

1.1

DURCHGANGSKUGELHÄHNE MIT GEWINDEANSCHLUSS
2-WAY BALL VALVES WITH THREAD CONNECTIONS
990

990.0



990.1



990.2



990.3



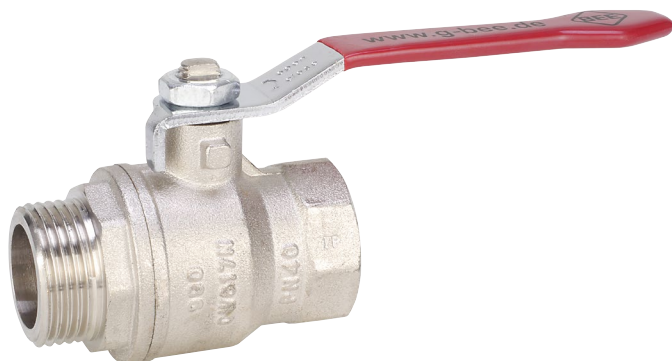
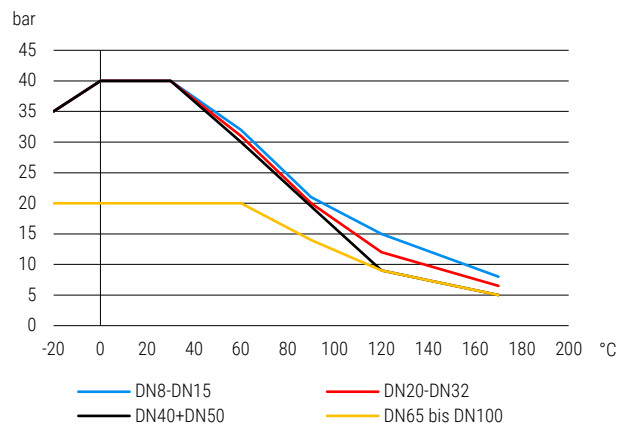
990.6



990T.0



990T.1

990.1 | Messing | Hebelgriff | IG/AG**990.1 | Brass | Lever handle | F/M****Druck-Temperatur-Diagramm pressure-temperature-diagram****Konstruktionsmerkmale Kugelhahn**

- Festigkeitsanforderungen nach DIN EN331
- Gehäuse aus Messing sandgestrahlt vernickelt
- Wartungsfrei
- Ausblassichere Schaltwelle
- Kennzeichnung nach EN 19
- Gewinde nach DIN ISO 228-1
- Voller Durchgang nach DIN EN 1983

Standardtemperaturbereich

- 20°C bis + 180°C (abhängig vom Betriebsdruck)

Siehe Druck-Temperaturdiagramm

Zulassungstext

Einstufung nach PED Kategorie 0 PED 2014-68-EU

Verwendung

Öl, Thermoöl, Heizungskreisläufe, Heizöl, Kraftstoffe, Druckluft, Wasser allgemein, Wasser-Glykol-Mischungen, Tyfocor

Design features ball valve

- Strength design acc. to DIN EN331
- Brass body sand blasted and nickel plated
- Maintenance-free
- Blow out proved stem design
- Marking acc. to EN 19
- Thread acc. to DIN ISO 228-1
- Full port acc. to DIN EN 1983

Standard temperature range

- 20°C to + 180°C (depending on working pressure)
Take a look at the pressure-temperature-diagram

Approval text

Classification acc. to PED category 0 PED 2014-68-EU

Suitable for

Oils, Thermo-oil, Heating circuits, Heating oil, Fuels, Compressed air, general water, Water-glycol mixture, Tyfocor

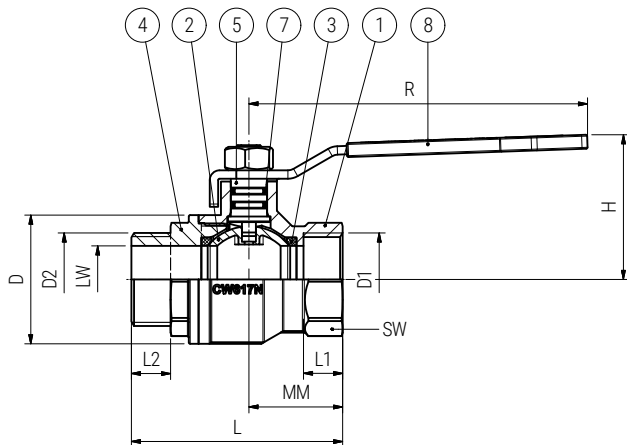
990

DURCHGANGSKUGELHÄHNE MIT GEWINDEANSCHLUSS
2-WAY BALL VALVES WITH THREAD CONNECTIONS

BESTELLBEISPIEL: Kugelhahn Innengewinde / Außengewinde mit Hebelgriff Größe 1/2" = 990.1-1/2" Artikel-Nr. 0020044011015
ORDERING EXAMPLE: Ball valve female/male thread with lever handle size 1/2" = 990.1-1/2" item number 0020044011015

Datentabelle data table

D1	D2	DN	LW	PN	L	L1	L2	MM	R	H	D	SW	Gewicht Weight (kg)	Artikel-Nr. Item number
		(mm)	(mm)	(bar)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		
G 1/4"	G 1/4"	8	6	40	47,5	9,5	9	19,5	82	34,5	24	20	0,134	0020044011006
G 3/8"	G 3/8"	10	9	40	47,5	9,5	9	19,5	82	34,5	24	20	0,134	0020044011010
G 1/2"	G 1/2"	15	14	40	57,5	11	11	25	102	39	31	25	0,214	0020044011015
G 3/4"	G 3/4"	20	19	40	65,5	11	12	28	102	42	40	31	0,323	0020044011020
G 1"	G 1"	25	24	40	75,5	14	14	33,5	121	52	46	38	0,484	0020044011025
G 1 1/4"	G 1 1/4"	32	30	40	86	14	15	38,5	121	56	57	48	0,752	0020044011032
G 1 1/2"	G 1 1/2"	40	38	40	97,5	16	17	45	158	71,5	69	54	1,077	0020044011040
G 2"	G 2"	50	48	40	114,5	18	19	53	158	79,5	85	66	1,705	0020044011050

Maßskizze measured sketch**Materialtabelle** materials grid

Nr. No.	Bezeichnung Description	Werkstoff Material	Materialbezeichnung Material description
1	Gehäuse Body	Messing vernickelt Brass (nickel-plated)	CW617N
2	Kugel Ball	Messing verchromt Brass (chrome-plated)	CW614N
3	Kugeldichtung Ball seal	PTFE PTFE	-
4	Flansch / Nippel Flange / nipple	Messing vernickelt Brass (nickel-plated)	CW617N
5	Schaltwelle Stem	Messing verchromt Brass (chrome-plated)	CW614N
7	Spindeldichtung Spindle seal	FKM FKM	-
8	Griff Handle	Stahl verzinkt Steel (zinc-plated)	-

1.1

DURCHGANGSKUGELHÄHNE MIT GEWINDEANSCHLUSS
2-WAY BALL VALVES WITH THREAD CONNECTIONS
990

990.0



990.1



990.2



990.3



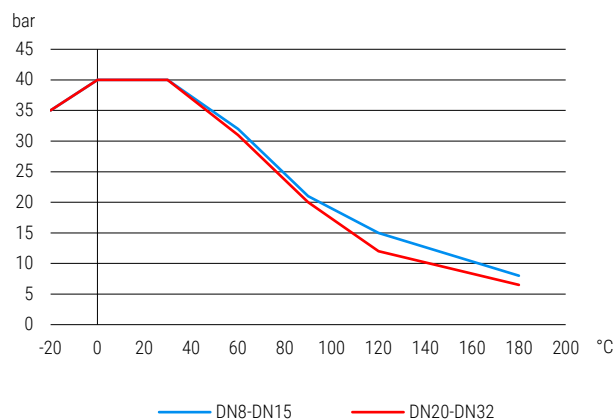
990.6



990T.0



990T.1

990.2 | Messing | Flügelgriff | IG/IG**990.2 | Brass | T-handle | F/F****Druck-Temperatur-Diagramm pressure-temperature-diagram****1.1****Konstruktionsmerkmale Kugelhahn**

- Festigkeitsanforderungen nach DIN EN331
- Gehäuse aus Messing sandgestrahlt vernickelt
- Wartungsfrei
- Ausblassichere Schaltwelle
- Kennzeichnung nach EN 19
- Gewinde nach DIN ISO 228-1
- Voller Durchgang nach DIN EN 1983

Standardtemperaturbereich

- 20°C bis + 180°C (abhängig vom Betriebsdruck)

Siehe Druck-Temperaturdiagramm

Zulassungstext

Einstufung nach PED Kategorie 0 PED 2014-68-EU

Verwendung

Öl, Thermoöl, Heizungskreisläufe, Heizöl, Kraftstoffe, Druckluft, Wasser allgemein, Wasser-Glykol-Mischungen, Tyfocor

Design features ball valve

- Strength design acc. to DIN EN331
- Brass body sand blasted and nickel plated
- Maintenance-free
- Blow out proved stem design
- Marking acc. to EN 19
- Thread acc. to DIN ISO 228-1
- Full port acc. to DIN EN 1983

Standard temperature range

- 20°C to + 180°C (depending on working pressure)
Take a look at the pressure-temperature-diagram

Approval text

Classification acc. to PED category 0 PED 2014-68-EU

Suitable for

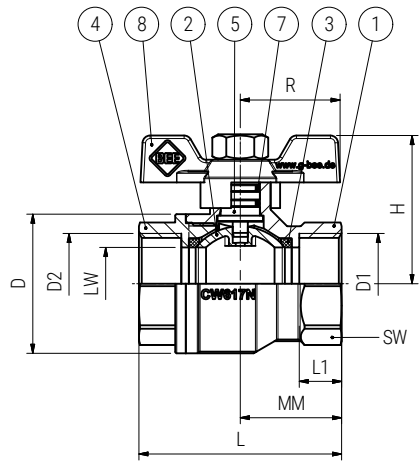
Oils, Thermo-oil, Heating circuits, Heating oil, Fuels, Compressed air, general water, Water-glycol mixture, Tyfocor

BESTELLBEISPIEL: Kugelhahn beiderseits Innengewinde mit Flügelgriff Größe 1/2" = 990.2-1/2" Artikel-Nr. 0020044021015
ORDERING EXAMPLE: Ball valve female/female thread with T-handle size 1/2" = 990.2-1/2" item number 0020044021015

Datentabelle data table

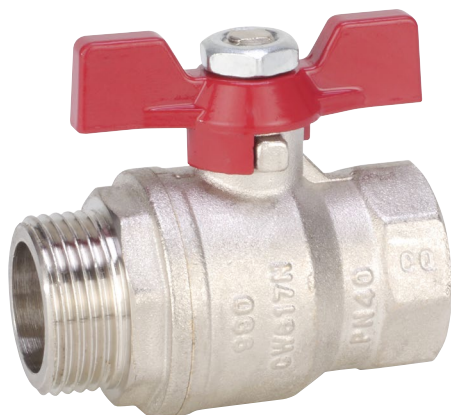
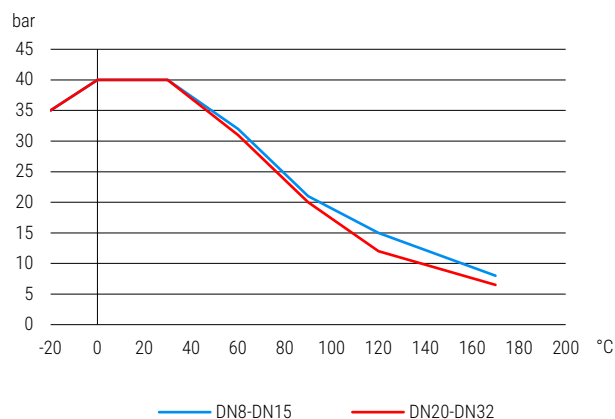
D1	D2	DN	LW	PN	L	L1	MM	R	H	D	SW	Gewicht Weight (kg)	Artikel-Nr. Item number
		(mm)	(mm)	(bar)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		
G 1/4"	G 1/4"	8	9	40	39	9,5	19,5	25	32,5	24	20	0,109	0020044021006
G 3/8"	G 3/8"	10	9	40	39	9,5	19,5	25	32,5	24	20	0,094	0020044021010
G 1/2"	G 1/2"	15	14	40	50	11	25	30	40	31	25	0,184	0020044021015
G 3/4"	G 3/4"	20	19	40	56	11	28	30	43	40	31	0,256	0020044021020
G 1"	G 1"	25	24	40	67	14	33,5	33	49	46	38	0,400	0020044021025
G 1 1/4"	G 1 1/4"	32	30	40	77	14	38,5	33	53,5	57	48	0,632	0020044021032

Maßskizze measured sketch



Materialtabelle materials grid

Nr. No.	Bezeichnung Description	Werkstoff Material	Materialbezeichnung Material description
1	Gehäuse Body	Messing vernickelt Brass (nickel-plated)	CW617N
2	Kugel Ball	Messing verchromt Brass (chrome-plated)	CW614N
3	Kugeldichtung Ball seal	PTFE PTFE	-
4	Flansch / Nippel Flange / nipple	Messing vernickelt Brass (nickel-plated)	CW617N
5	Schaltwelle Stem	Messing verchromt Brass (chrome-plated)	CW614N
7	Spindeldichtung Spindle seal	FKM FKM	-
8	Griff Handle	Aluminium Aluminium	-

DURCHGANGSKUGELHÄHNE MIT GEWINDEANSCHLUSS
2-WAY BALL VALVES WITH THREAD CONNECTIONS
990**990.3 | Messing | Flügelgriff | IG/AG****990.3 | Brass | T-handle | F/M****Druck-Temperatur-Diagramm pressure-temperature-diagram****1.1****Konstruktionsmerkmale Kugelhahn**

- Festigkeitsanforderungen nach DIN EN331
- Gehäuse aus Messing sandgestrahlt vernickelt
- Wartungsfrei
- Ausblassichere Schaltwelle
- Kennzeichnung nach EN 19
- Gewinde nach DIN ISO 228-1
- Voller Durchgang nach DIN EN 1983

Standardtemperaturbereich

- 20°C bis + 180°C (abhängig vom Betriebsdruck)

Siehe Druck-Temperaturdiagramm

Zulassungstext

Einstufung nach PED Kategorie 0 PED 2014-68-EU

Verwendung

Öl, Thermoöl, Heizungskreisläufe, Heizöl, Kraftstoffe, Druckluft, Wasser allgemein, Wasser-Glykol-Mischungen, Tyfocor

Design features ball valve

- Strength design acc. to DIN EN331
- Brass body sand blasted and nickel plated
- Maintenance-free
- Blow out proved stem design
- Marking acc. to EN 19
- Thread acc. to DIN ISO 228-1
- Full port acc. to DIN EN 1983

Standard temperature range

- 20°C to + 180°C (depending on working pressure)
Take a look at the pressure-temperature-diagram

Approval text

Classification acc. to PED category 0 PED 2014-68-EU

Suitable for

Oils, Thermo-oil, Heating circuits, Heating oil, Fuels, Compressed air, general water, Water-glycol mixture, Tyfocor

990

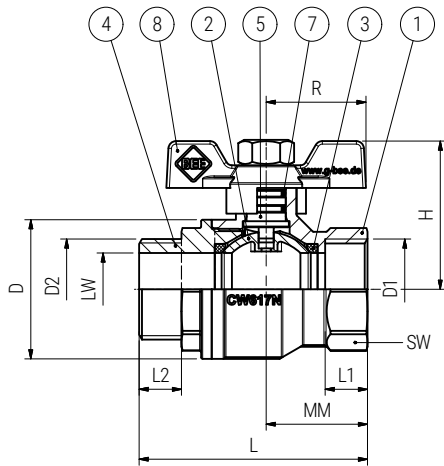
DURCHGANGSKUGELHÄHNE MIT GEWINDEANSCHLUSS
2-WAY BALL VALVES WITH THREAD CONNECTIONS

BESTELLBEISPIEL: Kugelhahn Innengewinde/Außengewinde mit Flügelgriff Größe 1/2" = 990.3-1/2" Artikel-Nr. 0020044031015
ORDERING EXAMPLE: Ball valve female/male thread with T-handle size 1/2" = 990.3-1/2" item number 0020044031015

Datentabelle data table

D1	D2	DN	LW	PN	L	L1	L2	MM	R	H	D	SW	Gewicht Weight (kg)	Artikel-Nr. Item number
		(mm)	(mm)	(bar)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		
G 1/4"	G 1/4"	8	6	40	47,5	9,5	9	19,5	25	32,5	24	20	0,116	0020044031006
G 3/8"	G 3/8"	10	9	40	47,5	9,5	9	19,5	25	32,5	24	20	0,116	0020044031010
G 1/2"	G 1/2"	15	14	40	57,5	11	11	25	30	40	31	25	0,190	0020044031015
G 3/4"	G 3/4"	20	19	40	65,6	11	12	28	30	43	40	31	0,292	0020044031020
G 1"	G 1"	25	24	40	75,5	14	14	33,5	33	49	46	38	0,446	0020044031025
G 1 1/4"	G 1 1/4"	32	30	40	86	14	15	38,5	33	53,5	57	48	0,708	0020044031032

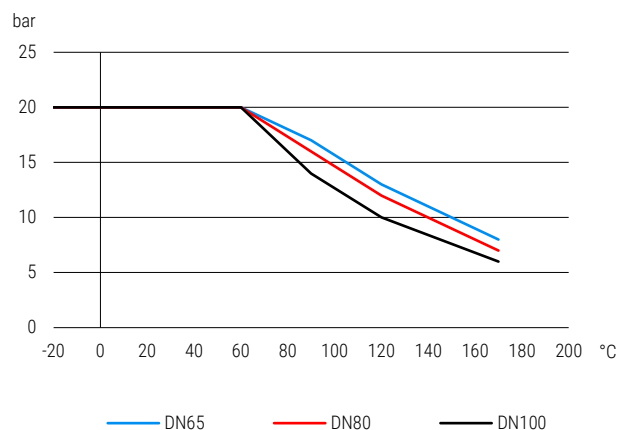
Maßskizze measured sketch



Materialtabelle materials grid

Nr. No.	Bezeichnung Description	Werkstoff Material	Materialbezeichnung Material description
1	Gehäuse Body	Messing vernickelt Brass (nickel-plated)	CW617N
2	Kugel Ball	Messing verchromt Brass (chrome-plated)	CW614N
3	Kugeldichtung Ball seal	PTFE PTFE	-
4	Flansch / Nippel Flange / nipple	Messing vernickelt Brass (nickel-plated)	CW617N
5	Schaltwelle Stem	Messing verchromt Brass (chrome-plated)	CW614N
7	Spindeldichtung Spindle seal	FKM FKM	-
8	Griff Handle	Aluminium Aluminium	-

1.1

DURCHGANGSKUGELHÄHNE MIT GEWINDEANSCHLUSS
2-WAY BALL VALVES WITH THREAD CONNECTIONS
990
990.6 | Messing | Hebelgriff Alu | IG/IG
990.6 | Brass | Lever handle aluminium | F/F
1.1**Druck-Temperatur-Diagramm pressure-temperature-diagram****Konstruktionsmerkmale Kugelhahn**

- Festigkeitsanforderungen nach DIN EN331
- Gehäuse aus Messing sandgestrahlt vernickelt
- Wartungsfrei
- Ausblassichere Schaltwelle
- Kennzeichnung nach EN 19
- Gewinde nach DIN ISO 228-1
- Voller Durchgang nach DIN EN 1983

Standardtemperaturbereich

- 20°C bis + 170°C (abhängig vom Betriebsdruck)

Siehe Druck-Temperaturdiagramm

Zulassungstext

Einstufung nach PED Kategorie 0 PED 2014-68-EU

Verwendung

Öl, Thermoöl, Heizungskreisläufe, Heizöl, Kraftstoffe, Druckluft, Wasser allgemein, Wasser-Glykol-Mischungen, Tyfocor

Design features ball valve

- Strength design acc. to DIN EN331
- Brass body sand blasted and nickel plated
- Maintenance-free
- Blow out proved stem design
- Marking acc. to EN 19
- Thread acc. to DIN ISO 228-1
- Full port acc. to DIN EN 1983

Standard temperature range

- 20°C to + 170°C (depending on working pressure)
Take a look at the pressure-temperature-diagram

Approval text

Classification acc. to PED category 0 PED 2014-68-EU

Suitable for

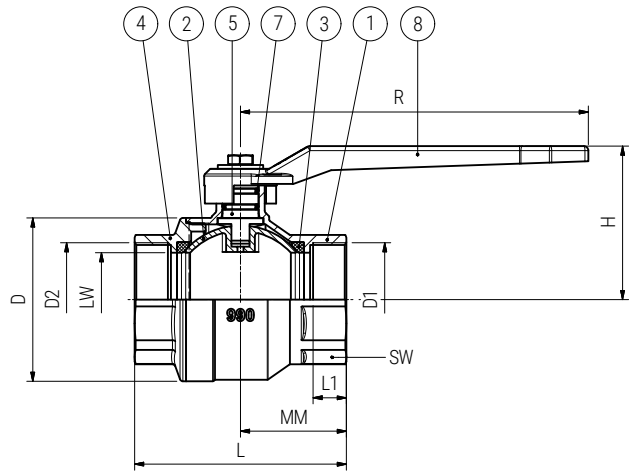
Oils, Thermo-oil, Heating circuits, Heating oil, Fuels, Compressed air, general water, Water-glycol mixture, Tyfocor

BESTELLBEISPIEL: Kugelhahn beiderseits Innengewinde mit Hebelgriff Aluminium Größe 2 1/2" = 990.6-2 1/2" Artikel-Nr. 0020044061065
ORDERING EXAMPLE: Ball valve female/female thread with aluminium handle size 2 1/2" = 990.6-2 1/2" item number 0020044061065

Datentabelle data table

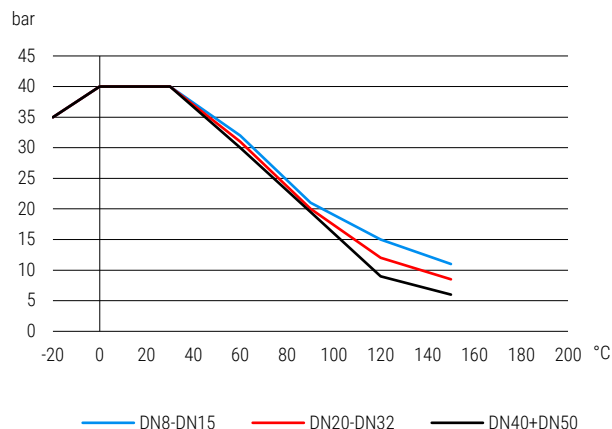
D1	D2	DN	LW	PN	L	L1	MM	R	H	D	SW	Gewicht Weight (kg)	Artikel-Nr. Item number
		(mm)	(mm)	(bar)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		
G 2 1/2"	G 2 1/2"	65	62	20	140	22	70	230	101,5	108	82	2,960	0020044061065
G 3"	G 3"	80	74	20	167	29	83,5	270	120	129	96	5,060	0020044061080
G 4"	G 4"	100	98	20	207	33	103,5	270	137,5	167	125	8,480	0020044061100

Maßskizze measured sketch



Materialtabelle materials grid

Nr. No.	Bezeichnung Description	Werkstoff Material	Materialbezeichnung Material description
1	Gehäuse Body	Messing vernickelt Brass (nickel-plated)	CW617N
2	Kugel Ball	Messing verchromt Brass (chrome-plated)	CW614N
3	Kugeldichtung Ball seal	PTFE PTFE	-
4	Flansch / Nippel Flange / nipple	Messing vernickelt Brass (nickel-plated)	CW617N
5	Schaltwelle Stem	Messing verchromt Brass (chrome-plated)	CW614N
7	Spindeldichtung Spindle seal	FKM FKM	-
8	Griff Handle	Aluminium Aluminium	-

DURCHGANGSKUGELHÄHNE MIT GEWINDEANSCHLUSS
2-WAY BALL VALVES WITH THREAD CONNECTIONS
990**990T.0 | Messing | ISO T-Griff | IG/IG****990T.0 | Brass | ISO T-handle | F/F****Druck-Temperatur-Diagramm pressure-temperature-diagram****1.1****Konstruktionsmerkmale Kugelhahn**

- Festigkeitsanforderungen nach DIN EN331
- Gehäuse aus Messing sandgestrahlt vernickelt
- Wartungsfrei
- Ausblassichere Schaltwelle
- Kennzeichnung nach EN 19
- Gewinde nach DIN ISO 228-1
- Voller Durchgang nach DIN EN 1983

Standardtemperaturbereich

- 20°C bis + 150°C (abhängig vom Betriebsdruck)

Siehe Druck-Temperaturdiagramm

Zulassungstext

Einstufung nach PED Kategorie 0 PED 2014-68-EU

Verwendung

Öl, Thermoöl, Heizungskreisläufe, Heizöl, Kraftstoffe, Druckluft, Wasser allgemein, Wasser-Glykol-Mischungen, Tyfocor

Design features ball valve

- Strength design acc. to DIN EN331
- Brass body sand blasted and nickel plated
- Maintenance-free
- Blow out proved stem design
- Marking acc. to EN 19
- Thread acc. to DIN ISO 228-1
- Full port acc. to DIN EN 1983

Standard temperature range

- 20°C to + 150°C (depending on working pressure)
Take a look at the pressure-temperature-diagram

Approval text

Classification acc. to PED category 0 PED 2014-68-EU

Suitable for

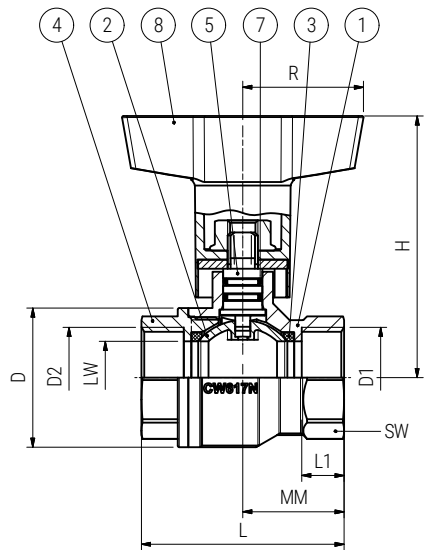
Oils, Thermo-oil, Heating circuits, Heating oil, Fuels, Compressed air, general water, Water-glycol mixture, Tyfocor

BESTELLBEISPIEL: Kugelhahn beiderseits Innengewinde mit ISO-T Griff Größe 1/2" = 990T.0-1/2" Artikel-Nr. 0020044041015
ORDERING EXAMPLE: Ball valve female/female thread with ISO T-handle size 1/2" = 990T.0-1/2" item number 0020044041015

Datentabelle data table

D1	D2	DN	LW	PN	L	L1	MM	R	H	D	SW	Gewicht Weight (kg)	Artikel-Nr. Item number
		(mm)	(mm)	(bar)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		
G 1/4"	G 1/4"	8	9	40	39	9,5	19,5	35	66,5	24	20	0,132	0020044041006
G 3/8"	G 3/8"	10	9	40	39	9,5	19,5	35	66,5	24	20	0,120	0020044041010
G 1/2"	G 1/2"	15	14	40	50	11	25	35	71	31	25	0,225	0020044041015
G 3/4"	G 3/4"	20	19	40	56	11	28	35	74	40	31	0,292	0020044041020
G 1"	G 1"	25	24	40	67	14	33,5	40	86,5	46	38	0,428	0020044041025
G 1 1/4"	G 1 1/4"	32	30	40	77	14	38,5	40	91	57	48	0,668	0020044041032
G 1 1/2"	G 1 1/2"	40	38	40	90	16	45	60	118	69	54	1,010	0020044041040
G 2"	G 2"	50	48	40	106	18	53	60	126	85	66	1,506	0020044041050

Maßskizze measured sketch



Materialtabelle materials grid

Nr. No.	Bezeichnung Description	Werkstoff Material	Materialbezeichnung Material description
1	Gehäuse Body	Messing vernickelt Brass (nickel-plated)	CW617N
2	Kugel Ball	Messing verchromt Brass (chrome-plated)	CW614N
3	Kugeldichtung Ball seal	PTFE PTFE	-
4	Flansch / Nippel Flange / nipple	Messing vernickelt Brass (nickel-plated)	CW617N
5	Schaltwelle Stem	Messing verchromt Brass (chrome-plated)	CW614N
7	Spindeldichtung Spindle seal	FKM FKM	-
8	Griff Handle	Polyamid Polyamide	-

DURCHGANGSKUGELHÄHNE MIT GEWINDEANSCHLUSS
2-WAY BALL VALVES WITH THREAD CONNECTIONS
990

990.0



990.1



990.2



990.3



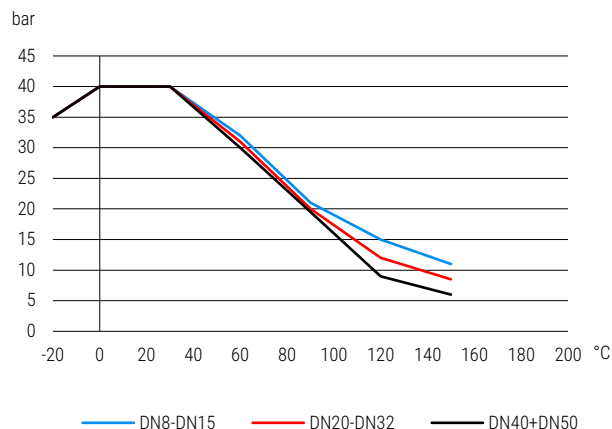
990.6



990T.0



990T.1

990T.1 | Messing | ISO T-Griff | IG/AG**990T.1 | Brass | ISO T-handle | F/M****Druck-Temperatur-Diagramm** pressure-temperature-diagram**1.1****Konstruktionsmerkmale Kugelhahn**

- Festigkeitsanforderungen nach DIN EN331
- Gehäuse aus Messing sandgestrahlt vernickelt
- Wartungsfrei
- Ausblassichere Schaltwelle
- Kennzeichnung nach EN 19
- Gewinde nach DIN ISO 228-1
- Voller Durchgang nach DIN EN 1983

Standardtemperaturbereich

- 20°C bis + 150°C (abhängig vom Betriebsdruck)

Siehe Druck-Temperaturdiagramm

Zulassungstext

Einstufung nach PED Kategorie 0 PED 2014-68-EU

Verwendung

Öl, Thermoöl, Heizungskreisläufe, Heizöl, Kraftstoffe, Druckluft, Wasser allgemein, Wasser-Glykol-Mischungen, Tyfocor

Design features ball valve

- Strength design acc. to DIN EN331
- Brass body sand blasted and nickel plated
- Maintenance-free
- Blow out proved stem design
- Marking acc. to EN 19
- Thread acc. to DIN ISO 228-1
- Full port acc. to DIN EN 1983

Standard temperature range

- 20°C to + 150°C (depending on working pressure)
Take a look at the pressure-temperature-diagram

Approval text

Classification acc. to PED category 0 PED 2014-68-EU

Suitable for

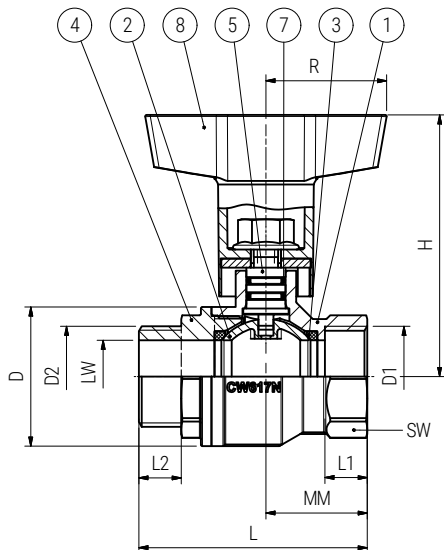
Oils, Thermo-oil, Heating circuits, Heating oil, Fuels, Compressed air, general water, Water-glycol mixture, Tyfocor

BESTELLBEISPIEL: Kugelhahn Innengewinde / Außengewinde mit ISO-T Griff Größe 1/2" = 990T.1-1/2" Artikel-Nr. 0020044051015
ORDERING EXAMPLE: Ball valve female/male thread with ISO T-handle size 1/2" = 990T.1-1/2" item number 0020044051015

Datentabelle data table

D1	D2	DN	LW	PN	L	L1	L2	MM	R	H	D	SW	Gewicht Weight (kg)	Artikel-Nr. Item number
		(mm)	(mm)	(bar)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		
G 1/4"	G 1/4"	8	6	40	47,5	9,5	9	19,5	35	66,5	24	20	0,135	0020044051006
G 3/8"	G 3/8"	10	9	40	47,5	9,5	9	19,5	35	66,5	24	20	0,137	0020044051010
G 1/2"	G 1/2"	15	14	40	57,5	11	11	25	35	71	31	25	0,210	0020044051015
G 3/4"	G 3/4"	20	19	40	65,6	11	12	28	35	74	40	31	0,312	0020044051020
G 1"	G 1"	25	24	40	75,5	14	14	33,5	40	86,5	46	38	0,472	0020044051025
G 1 1/4"	G 1 1/4"	32	30	40	86	14	15	38,5	40	91	57	48	0,745	0020044051032
G 1 1/2"	G 1 1/2"	40	38	40	97,5	16	17	45	60	118	69	54	1,069	0020044051040
G 2"	G 2"	50	48	40	114,5	18	19	53	60	126	85	66	1,619	0020044051050

Maßskizze measured sketch



Materialtabelle materials grid

Nr. No.	Bezeichnung Description	Werkstoff Material	Materialbezeichnung Material description
1	Gehäuse Body	Messing vernickelt Brass (nickel-plated)	CW617N
2	Kugel Ball	Messing verchromt Brass (chrome-plated)	CW614N
3	Kugeldichtung Ball seal	PTFE PTFE	-
4	Flansch / Nippel Flange / nipple	Messing vernickelt Brass (nickel-plated)	CW617N
5	Schaltwelle Stem	Messing verchromt Brass (chrome-plated)	CW614N
7	Spindeldichtung Spindle seal	FKM FKM	-
8	Griff Handle	Polyamid Polyamide	-

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13

Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

<https://bee.nt-rt.ru/> || bxe@nt-rt.ru