

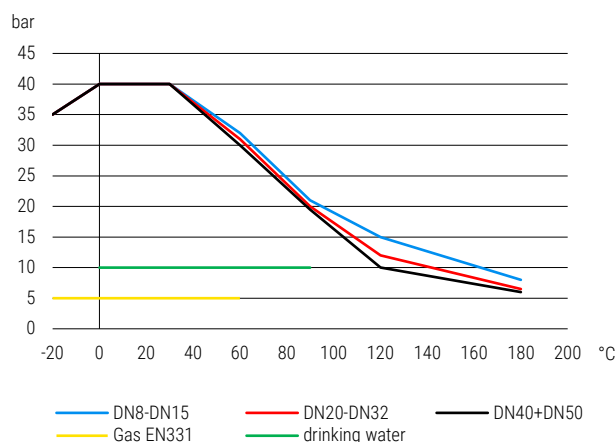


984.0 | Messing | Hebelgriff | IG/IG | Universalhahn DVGW Trinkwasser und Gas 984.0 | Brass | Lever handle | F/F | DVGW drinking water and natural gas

1.1



Druck-Temperatur-Diagramm pressure-temperature-diagram



Konstruktionsmerkmale Kugelhahn

- Ausblassichere Schaltwelle
- Silikonfrei
- Gewinde nach DIN EN 10226-1
- Kennzeichnung nach EN 19
- Voller Durchgang nach DIN EN 1983

Standardtemperaturbereich

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

Siehe Druck-Temperaturdiagramm

Zulassungstext

Einstufung nach PED Kategorie 1 PED 2014-68-EU, DVGW Gas Zulassung MOP5 nach DIN EN 331, HTB geprüft nach EN 331 MOP5 B0,1, DVGW Zulassung nach Gasgeräteverordnung GAR EU-2016-426, DVGW Trinkwasser Zulassung PN10 nach DIN EN 13828 W570-1, LABS konform nach VDMA 24364, Für Trinkwasser geeignet

Verwendung

Heizöl, Heizungskreisläufe, Trinkwasserinstallation, Kraftstoffe, Wasser allgemein, Druckluft, Acetylen, Wasserstoff, Gase nach G260, Argon, Wasser-Glykol-Mischungen, Öl, Thermoöl, Tyfocor

Design features ball valve

- Blow out proved stem design
- Free of silicon
- Thread acc. to DIN EN 10266-1
- Marking acc. to EN 19
- 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 1 PED 2014-68-EU, DVGW gas approval MOP5 acc. to DIN EN 331, HTB certified acc. to EN 331 MOP5 B0,1, DVGW-approval acc. to gas appliance regulation GAR EU-2016-426, DVGW drinking water approval PN10 acc. to DIN EN 13828 W570-1, LABS conformity acc. to VDMA 24364, Suitable for drinking water

Suitable for

Heating oil, Heating circuits, Drinking water installation, Fuels, general water, Compressed air, Acetylen, Hydrogen, Gases acc. to G260, Argon, Water-glycol mixture, Oils, Thermo-oil, 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
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

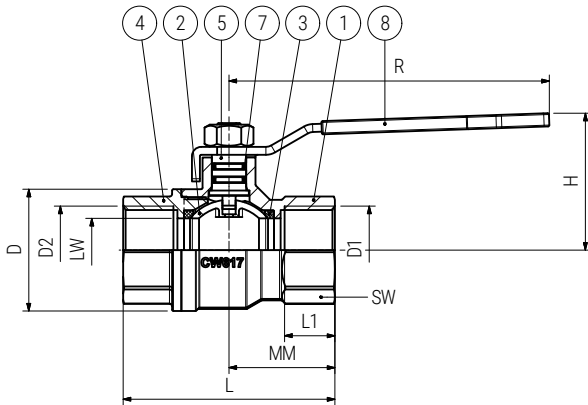
Казахстан (772)734-952-31

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

984

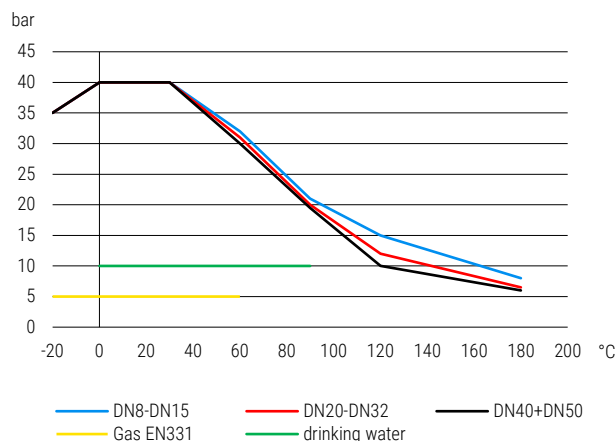
DURCHGANGSKUGELHÄHNE MIT GEWINDEANSCHLUSS
2-WAY BALL VALVES WITH THREAD CONNECTIONS
BESTELLBEISPIEL: Kugelhahn beiderseits Innengewinde mit Hebelgriff Größe 1/2" = 984.0-1/2" Artikel-Nr. 0020005003015
ORDERING EXAMPLE: Ball valve female/female thread with lever handle size 1/2" = 984.0-1/2" item number 0020005003015
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)		
Rp 1/4"	Rp 1/4"	8	9	40	45,5	11	22,5	81	34,5	26	20	0,142	0020005003006
Rp 3/8"	Rp 3/8"	10	9	40	46	11,5	23	81	34,5	26	20	0,125	0020005003010
Rp 1/2"	Rp 1/2"	15	14	40	60	15	30	102	39	32	25	0,215	0020005003015
Rp 3/4"	Rp 3/4"	20	19	40	70	16	35	102	42	40	31	0,307	0020005003020
Rp 1"	Rp 1"	25	24	40	80	19	40	121	52	46	38	0,498	0020005003025
Rp 1 1/4"	Rp 1 1/4"	32	30	40	94	21	47	121	56	57	48	0,730	0020005003032
Rp 1 1/2"	Rp 1 1/2"	40	38	40	103	21	51,5	158	71,5	69	54	1,070	0020005003040
Rp 2"	Rp 2"	50	47	40	123	25	61,5	158	79,5	86	66	1,700	0020005003050

Maßskizze measured sketch

Materialtabelle materials grid

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

1.1

DURCHGANGSKUGELHÄHNE MIT GEWINDEANSCHLUSS
2-WAY BALL VALVES WITH THREAD CONNECTIONS
984
984.1 | Messing | Hebelgriff | IG/AG | Universalhahn DVGW Trinkwasser und Gas
984.1 | Brass | Lever handle | F/M | DVGW drinking water and natural gas
1.1**Druck-Temperatur-Diagramm pressure-temperature-diagram****Konstruktionsmerkmale Kugelhahn**

- Ausblasseichere Schaltwelle
- Silikonfrei
- Gewinde nach DIN EN 10226-1
- Kennzeichnung nach EN 19
- Voller Durchgang nach DIN EN 1983

Standardtemperaturbereich

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

Siehe Druck-Temperaturdiagramm

Zulassungstext

Einstufung nach PED Kategorie 1 PED 2014-68-EU, DVGW Gas Zulassung MOP5 nach DIN EN 331, HTB geprüft nach EN 331 MOP5 B0,1, DVGW Zulassung nach Gasgeräteverordnung GAR EU-2016-426, DVGW Trinkwasser Zulassung PN10 nach DIN EN 13828 W570-1, LABS konform nach VDMA 24364, Für Trinkwasser geeignet

Verwendung

Druckluft, Wasser allgemein, Kraftstoffe, Trinkwasserinstallation, Heizungskreisläufe, Heizöl, Acetylen, Wasserstoff, Gase nach G260, Argon, Wasser-Glykol-Mischungen, Öl, Thermoöl, Tyfocor

Design features ball valve

- Blow out proved stem design
- Free of silicon
- Thread acc. to DIN EN 10266-1
- Marking acc. to EN 19
- 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 1 PED 2014-68-EU, DVGW gas approval MOP5 acc. to DIN EN 331, HTB certified acc. to EN 331 MOP5 B0,1, DVGW-approval acc. to gas appliance regulation GAR EU-2016-426, DVGW drinking water approval PN10 acc. to DIN EN 13828 W570-1, LABS conformity acc. to VDMA 24364, Suitable for drinking water

Suitable for

Compressed air, general water, Fuels, Drinking water installation, Heating circuits, Heating oil, Acetylen, Hydrogen, Gases acc. to G260, Argon, Water-glycol mixture, Oils, Thermo-oil, Tyfocor

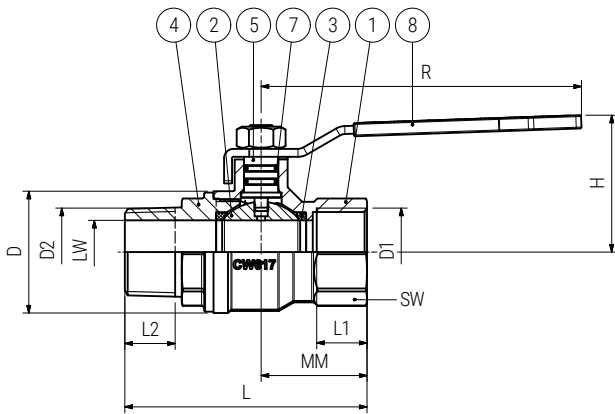
984

DURCHGANGSKUGELHÄHNE MIT GEWINDEANSCHLUSS
2-WAY BALL VALVES WITH THREAD CONNECTIONS

BESTELLBEISPIEL: Kugelhahn Innengewinde/Außengewinde mit Hebelgriff Größe 1/2" = 984.1-1/2" Artikel-Nr. 0020005004015
ORDERING EXAMPLE: Ball valve female / male thread with lever handle size 1/2" = 984.1-1/2" item number 0020005004015

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)		
Rp 1/4"	R 1/4"	8	6	40	55,5	11	11	22,5	81	34,5	26	20	0,152	0020005004006
Rp 3/8"	R 3/8"	10	9	40	56,5	11,5	11,5	23	81	34,5	26	20	0,154	0020005004010
Rp 1/2"	R 1/2"	15	14	40	72	15	13,2	30	102	39	32	25	0,240	0020005004015
Rp 3/4"	R 3/4"	20	19	40	83	16	16	35	102	42	40	31	0,350	0020005004020
Rp 1"	R 1"	25	24	40	91,5	19	19	40	121	52	46	38	0,555	0020005004025
Rp 1 1/4"	R 1 1/4"	32	30	40	107,5	21	21	47	121	56	57	48	0,871	0020005004032
Rp 1 1/2"	R 1 1/2"	40	38	40	115,5	21	21	51,5	158	71,5	69	54	1,217	0020005004040
Rp 2"	R 2"	50	47	40	133	25	25	61,5	158	79,5	86	66	1,789	0020005004050

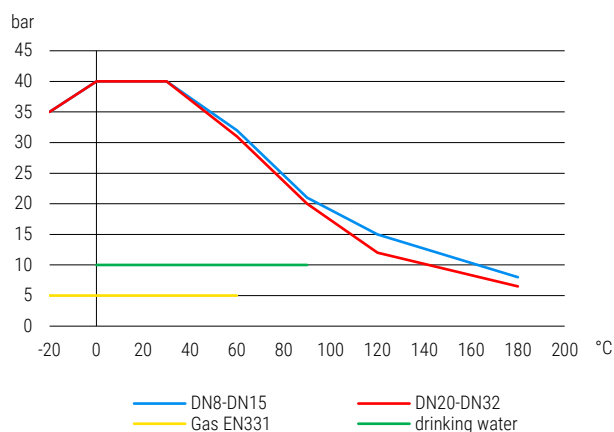
Maßskizze measured sketch**Materialtabelle** materials grid

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

1.1

DURCHGANGSKUGELHÄHNE MIT GEWINDEANSCHLUSS
2-WAY BALL VALVES WITH THREAD CONNECTIONS
984
984.2 | Messing | Flügelgriff | IG/IG | Universalhahn DVGW Trinkwasser und Gas
984.2 | Brass | T-handle | F/F | DVGW drinking water and natural gas

1.1


Druck-Temperatur-Diagramm pressure-temperature-diagram

Konstruktionsmerkmale Kugelhahn

- Ausblassichere Schaltwelle
- Silikonfrei
- Gewinde nach DIN EN 10226-1
- Kennzeichnung nach EN 19
- Voller Durchgang nach DIN EN 1983

Standardtemperaturbereich

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

Siehe Druck-Temperaturdiagramm

Zulassungstext

Einstufung nach PED Kategorie 1 PED 2014-68-EU, DVGW Gas Zulassung MOP5 nach DIN EN 331, HTB geprüft nach EN 331 MOP5 B0,1, DVGW Zulassung nach Gasgeräteverordnung GAR EU-2016-426, DVGW Trinkwasser Zulassung PN10 nach DIN EN 13828 W570-1, LABS konform nach VDMA 24364, Für Trinkwasser geeignet

Verwendung

Druckluft, Wasser allgemein, Kraftstoffe, Trinkwasserinstallation, Heizungskreisläufe, Heizöl, Wasserstoff, Gase nach G260, Wasserstoff, Argon, Wasser-Glykol-Mischungen, Öl, Thermoöl, Tyfocor

Design features ball valve

- Blow out proved stem design
- Free of silicon
- Thread acc. to DIN EN 10266-1
- Marking acc. to EN 19
- 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 1 PED 2014-68-EU, DVGW gas approval MOP5 acc. to DIN EN 331, HTB certified acc. to EN 331 MOP5 B0,1, DVGW-approval acc. to gas appliance regulation GAR EU-2016-426, DVGW drinking water approval PN10 acc. to DIN EN 13828 W570-1, LABS conformity acc. to VDMA 24364, Suitable for drinking water

Suitable for

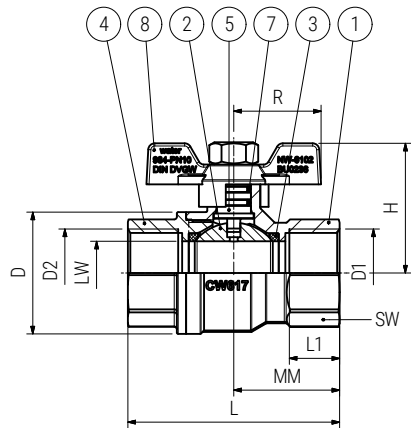
Compressed air, general water, Fuels, Drinking water installation, Heating circuits, Heating oil, Hydrogen, Gases acc. to G260, Hydrogen, Argon, Water-glycol mixture, Oils, Thermo-oil, Tyfocor

BESTELLBEISPIEL: Kugelhahn beiderseits Innengewinde mit Flügelgriff Größe 1/2" = 984.2-1/2" Artikel-Nr. 0020005005015
ORDERING EXAMPLE: Ball valve female/female thread with T-handle size 1/2" = 984.2-1/2" item number 0020005005015

Datentabelle data table

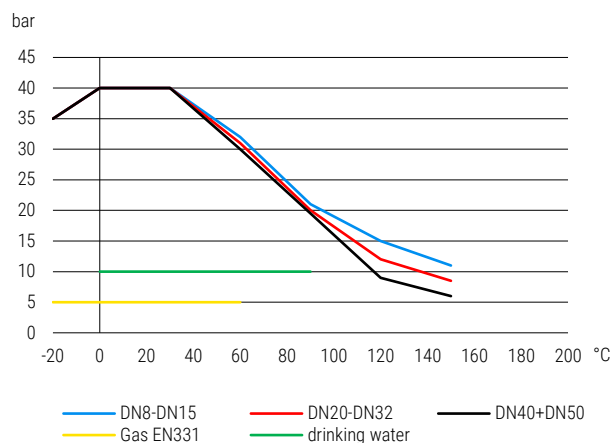
D1	D2	DN	LW	PN	L	L1	MM	R	H	D	SW	Gewicht Weight (kg)	Artikel-Nr. Item number
		(mm)	(mm)	(bar)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		
Rp 1/4"	Rp 1/4"	8	9	40	45,5	11	22,5	25	32,5	26	20	0,121	0020005005006
Rp 3/8"	Rp 3/8"	10	9	40	46	11,5	23	25	32,5	26	20	0,103	0020005005010
Rp 1/2"	Rp 1/2"	15	14	40	60	15	30	30	40	32	25	0,199	0020005005015
Rp 3/4"	Rp 3/4"	20	19	40	70	16	35	30	43	40	31	0,300	0020005005020
Rp 1"	Rp 1"	25	24	40	80	19	40	33	49	46	38	0,450	0020005005025
Rp 1 1/4"	Rp 1 1/4"	32	30	40	94	21	47	33	53,5	57	48	0,716	0020005005032

Maßskizze measured sketch



Materialtabelle materials grid

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

DURCHGANGSKUGELHÄHNE MIT GEWINDEANSCHLUSS
2-WAY BALL VALVES WITH THREAD CONNECTIONS
984
984T.0 | Messing | ISO T-Griff | IG/IG | Universalhahn DVGW Trinkwasser und Gas
984T.0 | Brass | ISO T-handle | F/F | DVGW drinking water and natural gas
1.1**Druck-Temperatur-Diagramm pressure-temperature-diagram****Konstruktionsmerkmale Kugelhahn**

- Ausblassichere Schaltwelle
- Silikonfrei
- Gewinde nach DIN EN 10226-1
- Kennzeichnung nach EN 19
- Voller Durchgang nach DIN EN 1983

Standardtemperaturbereich

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

Zulassungstext

Einstufung nach PED Kategorie 1 PED 2014-68-EU, DVGW Gas Zulassung MOP5 nach DIN EN 331, HTB geprüft nach EN 331 MOP5 B0,1, DVGW Zulassung nach Gasgeräteverordnung GAR EU-2016-426, DVGW Trinkwasser Zulassung PN10 nach DIN EN 13828 W570-1, LABS konform nach VDMA 24364, Für Trinkwasser geeignet

Verwendung

Druckluft, Wasser allgemein, Kraftstoffe, Trinkwasserinstallation, Heizungskreisläufe, Heizöl, Acetylen, Wasserstoff, Gase nach G260, Argon, Wasser-Glykol-Mischungen, Öl, Thermoöl, Tyfocor

Design features ball valve

- Blow out proved stem design
- Free of silicon
- Thread acc. to DIN EN 10266-1
- Marking acc. to EN 19
- 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 1 PED 2014-68-EU, DVGW gas approval MOP5 acc. to DIN EN 331, HTB certified acc. to EN 331 MOP5 B0,1, DVGW-approval acc. to gas appliance regulation GAR EU-2016-426, DVGW drinking water approval PN10 acc. to DIN EN 13828 W570-1, LABS conformity acc. to VDMA 24364, Suitable for drinking water

Suitable for

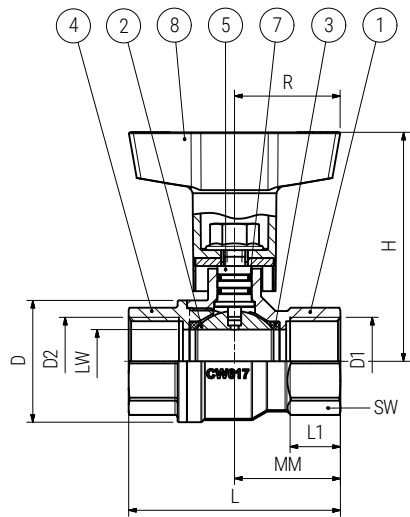
Compressed air, general water, Fuels, Drinking water installation, Heating circuits, Heating oil, Acetylen, Hydrogen, Gases acc. to G260, Argon, Water-glycol mixture, Oils, Thermo-oil, Tyfocor

BESTELLBEISPIEL: Kugelhahn beiderseits Innengewinde mit ISO-T-Griff Größe 1/2" = 984T.0-1/2" Artikel-Nr. 0020005007015
ORDERING EXAMPLE: Ball valve female/female thread with ISO T-handle size 1/2" = 984T.0-1/2" item number 0020005007015

Datentabelle data table

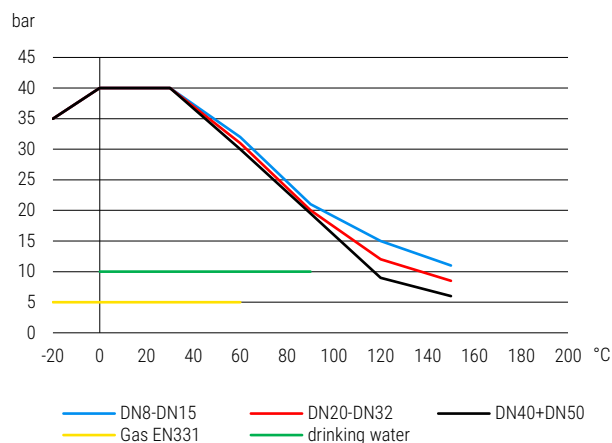
D1	D2	DN	LW	PN	L	L1	MM	R	H	D	SW	Gewicht Weight (kg)	Artikel-Nr. Item number
		(mm)	(mm)	(bar)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		
Rp 1/4"	Rp 1/4"	8	9	40	45,5	11	22,5	35	67	26	20	0,151	0020005007006
Rp 3/8"	Rp 3/8"	10	9	40	46	11,5	23	35	67	26	20	0,137	0020005007010
Rp 1/2"	Rp 1/2"	15	14	40	60	15	30	35	71	32	25	0,223	0020005007015
Rp 3/4"	Rp 3/4"	20	19	40	70	16	35	35	74	40	31	0,338	0020005007020
Rp 1"	Rp 1"	25	24	40	80	19	40	40	87	46	38	0,472	0020005007025
Rp 1 1/4"	Rp 1 1/4"	32	30	40	94	21	47	40	91	57	48	0,731	0020005007032
Rp 1 1/2"	Rp 1 1/2"	40	38	40	103	21	51,5	60	118	69	54	1,060	0020005007040
Rp 2"	Rp 2"	50	47	40	123	25	61,5	60	126	86	66	1,698	0020005007050

Maßskizze measured sketch



Materialtabelle materials grid

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

DURCHGANGSKUGELHÄHNE MIT GEWINDEANSCHLUSS
2-WAY BALL VALVES WITH THREAD CONNECTIONS
984
984T.1 | Messing | ISO T-Griff | IG/AG | Universalhahn DVGW Trinkwasser und Gas
984T.1 | Brass | ISO T-handle | F/M | DVGW drinking water and natural gas
**Druck-Temperatur-Diagramm pressure-temperature-diagram****Konstruktionsmerkmale Kugelhahn**

- Ausblasseichere Schaltwelle
- Silikonfrei
- Gewinde nach DIN EN 10226-1
- Kennzeichnung nach EN 19
- Voller Durchgang nach DIN EN 1983

Standardtemperaturbereich

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

Siehe Druck-Temperaturdiagramm

Zulassungstext

Einstufung nach PED Kategorie 1 PED 2014-68-EU, DVGW Gas Zulassung MOP5 nach DIN EN 331, HTB geprüft nach EN 331 MOP5 B0,1, DVGW Zulassung nach Gasgeräteverordnung GAR EU-2016-426, DVGW Trinkwasser Zulassung PN10 nach DIN EN 13828 W570-1, LABS konform nach VDMA 24364, Für Trinkwasser geeignet

Verwendung

Druckluft, Wasser allgemein, Kraftstoffe, Trinkwasserinstallation, Heizungskreisläufe, Heizöl, Acetylen, Wasserstoff, Gase nach G260, Argon, Wasser-Glykol-Mischungen, Öl, Thermoöl, Tyfocor

Design features ball valve

- Blow out proved stem design
- Free of silicon
- Thread acc. to DIN EN 10266-1
- Marking acc. to EN 19
- 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 1 PED 2014-68-EU, DVGW gas approval MOP5 acc. to DIN EN 331, HTB certified acc. to EN 331 MOP5 B0,1, DVGW-approval acc. to gas appliance regulation GAR EU-2016-426, DVGW drinking water approval PN10 acc. to DIN EN 13828 W570-1, LABS conformity acc. to VDMA 24364, Suitable for drinking water

Suitable for

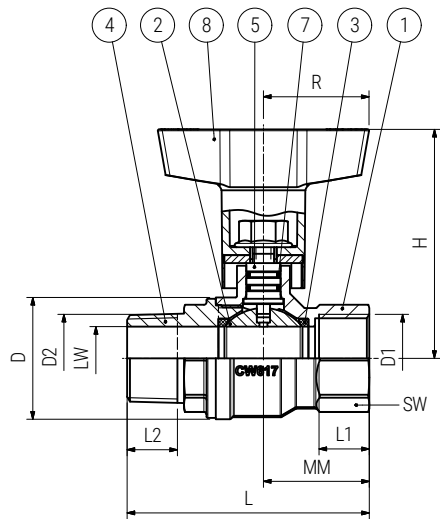
Compressed air, general water, Fuels, Drinking water installation, Heating circuits, Heating oil, Acetylen, Hydrogen, Gases acc. to G260, Argon, Water-glycol mixture, Oils, Thermo-oil, Tyfocor

BESTELLBEISPIEL: Kugelhahn Innengewinde/Außengewinde mit ISO-T-Griff Größe 1/2" = 984T.1-1/2" Artikel-Nr. 0020005008015
ORDERING EXAMPLE: Ball valve female / male thread with ISO T-handle size 1/2" = 984T.1-1/2" item number 0020005008015

Datentabelle data table

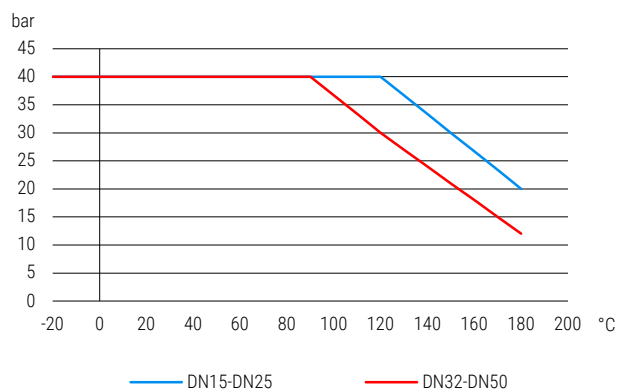
D1	D2	DN	LW	PN	L	L1	L2	MM	R	H	D	SW	Gewicht Weight (kg)	Artikel-Nr. Item number
		(mm)	(mm)	(bar)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		
Rp 1/4"	R 1/4"	8	6	40	55,5	11	11	22,5	35	67	26	20	0,162	0020005008006
Rp 3/8"	R 3/8"	10	9	40	56,5	11,5	11,5	23	35	67	26	20	0,162	0020005008010
Rp 1/2"	R 1/2"	15	14	40	72	15	13,2	30	35	71	32	25	0,252	0020005008015
Rp 3/4"	R 3/4"	20	19	40	83	16	16	35	35	74	40	31	0,374	0020005008020
Rp 1"	R 1"	25	24	40	91,5	19	19	40	40	87	46	38	0,545	0020005008025
Rp 1 1/4"	R 1 1/4"	32	30	40	107,5	21	21	47	40	91	57	48	0,849	0020005008032
Rp 1 1/2"	R 1 1/2"	40	38	40	115,5	21	21	51,5	60	118	69	54	1,191	0020005008040
Rp 2"	R 2"	50	47	40	133	25	25	61,5	60	126	86	66	1,915	0020005008050

Maßskizze measured sketch



Materialtabelle materials grid

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

DURCHGANGSKUGELHÄHNE MIT GEWINDEANSCHLUSS
2-WAY BALL VALVES WITH THREAD CONNECTIONS
984
984.3 | Messing | Flügelgriff | IG/AG | Universalhahn DVGW Trinkwasser und Gas
984.3 | Brass | T-handle | F/M | DVGW drinking water and natural gas
1.1**Druck-Temperatur-Diagramm pressure-temperature-diagram****Konstruktionsmerkmale Kugelhahn**

- Ausblasseichere Schaltwelle
- Silikonfrei
- Gewinde nach DIN EN 10226-1
- Kennzeichnung nach EN 19
- Voller Durchgang nach DIN EN 1983

Standardtemperaturbereich

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

Siehe Druck-Temperaturdiagramm

Zulassungstext

Einstufung nach PED Kategorie 1 PED 2014-68-EU, DVGW Gas Zulassung MOP5 nach DIN EN 331, HTB geprüft nach EN 331 MOP5 B0,1, DVGW Zulassung nach Gasgeräteverordnung GAR EU-2016-426, DVGW Trinkwasser Zulassung PN10 nach DIN EN 13828 W570-1, LABS konform nach VDMA 24364, Für Trinkwasser geeignet

Verwendung

Druckluft, Wasser allgemein, Kraftstoffe, Trinkwasserinstallation, Heizungskreisläufe, Heizöl, Acetylen, Wasserstoff, Gase nach G260, Argon, Wasser-Glykol-Mischungen, Öl, Thermoöl, Tyfocor

Design features ball valve

- Blow out proved stem design
- Free of silicon
- Thread acc. to DIN EN 10266-1
- Marking acc. to EN 19
- 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 1 PED 2014-68-EU, DVGW gas approval MOP5 acc. to DIN EN 331, HTB certified acc. to EN 331 MOP5 B0,1, DVGW-approval acc. to gas appliance regulation GAR EU-2016-426, DVGW drinking water approval PN10 acc. to DIN EN 13828 W570-1, LABS conformity acc. to VDMA 24364, Suitable for drinking water

Suitable for

Compressed air, general water, Fuels, Drinking water installation, Heating circuits, Heating oil, Acetylen, Hydrogen, Gases acc. to G260, Argon, Water-glycol mixture, Oils, Thermo-oil, Tyfocor

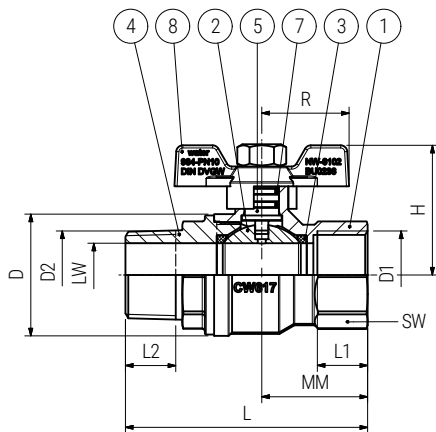
984

DURCHGANGSKUGELHÄHNE MIT GEWINDEANSCHLUSS
2-WAY BALL VALVES WITH THREAD CONNECTIONS

BESTELLBEISPIEL: Kugelhahn Innengewinde/Außengewinde mit Flügelgriff Größe 1/2" = 984.3-1/2" Artikel-Nr. 0020005006015
ORDERING EXAMPLE: Ball valve female/male thread with T-handle size 1/2" = 984.3-1/2" item number 0020005006015

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)		
Rp 1/4"	R 1/4"	8	6	40	55,5	11	11	22,5	25	32,5	26	20	0,132	0020005006006
Rp 3/8"	R 3/8"	10	9	40	56,5	11,5	11,5	23	25	32,5	26	20	0,134	0020005006010
Rp 1/2"	R 1/2"	15	14	40	72	15	13,2	30	30	40	32	25	0,234	0020005006015
Rp 3/4"	R 3/4"	20	19	40	83	16	16	35	30	43	40	31	0,320	0020005006020
Rp 1"	R 1"	25	24	40	91,5	19	19	40	33	49	46	38	0,510	0020005006025
Rp 1 1/4"	R 1 1/4"	32	30	40	107,5	21	21	47	33	53,5	57	48	0,817	0020005006032

Maßskizze measured sketch**Materialtabelle** materials grid

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

1.1

DURCHGANGSKUGELHÄHNE MIT GEWINDEANSCHLUSS 2-WAY BALL VALVES WITH THREAD CONNECTIONS

984

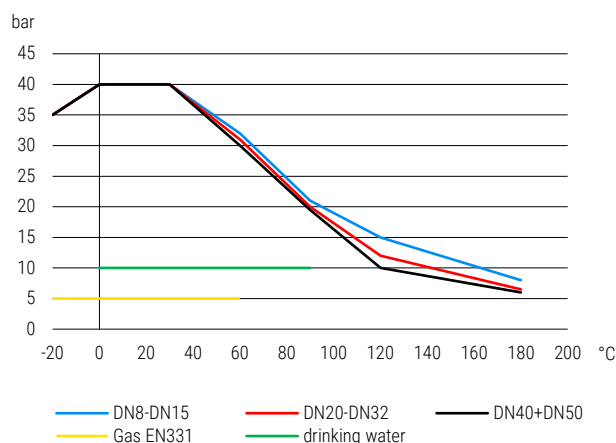


984D.0 | Hebelgriff | IG/IG | DIN Baulänge Universalhahn DVGW TW und Gas 984D.0 | Lever handle | F/F | DIN length DVGW drinking water and natural gas

1.1



Druck-Temperatur-Diagramm pressure-temperature-diagram



Konstruktionsmerkmale Kugelhahn

- Ausblasseichere Schaltwelle
- Silikonfrei
- Gewinde nach DIN EN 10226-1
- Kennzeichnung nach EN 19
- Voller Durchgang nach DIN EN 1983

Standardtemperaturbereich

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

Siehe Druck-Temperaturdiagramm

Zulassungstext

Einstufung nach PED Kategorie 1 PED 2014-68-EU, DVGW Gas Zulassung MOP5 nach DIN EN 331, HTB geprüft nach EN 331 MOP5 B0,1, DVGW Zulassung nach Gasgeräteverordnung GAR EU-2016-426, DVGW Trinkwasser Zulassung PN10 nach DIN EN 13828 W570-1, LABS konform nach VDMA 24364, Für Trinkwasser geeignet

Verwendung

Druckluft, Wasser allgemein, Kraftstoffe, Trinkwasserinstallation, Heizungskreisläufe, Heizöl, Acetylen, Wasserstoff, Gase nach G260, Argon, Wasser-Glykol-Mischungen, Öl, Thermoöl, Tyfocor

Design features ball valve

- Blow out proved stem design
- Free of silicon
- Thread acc. to DIN EN 10266-1
- Marking acc. to EN 19
- 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 1 PED 2014-68-EU, DVGW gas approval MOP5 acc. to DIN EN 331, HTB certified acc. to EN 331 MOP5 B0,1, DVGW-approval acc. to gas appliance regulation GAR EU-2016-426, DVGW drinking water approval PN10 acc. to DIN EN 13828 W570-1, LABS conformity acc. to VDMA 24364, Suitable for drinking water

Suitable for

Compressed air, general water, Fuels, Drinking water installation, Heating circuits, Heating oil, Acetylen, Hydrogen, Gases acc. to G260, Argon, Water-glycol mixture, Oils, Thermo-oil, Tyfocor

984

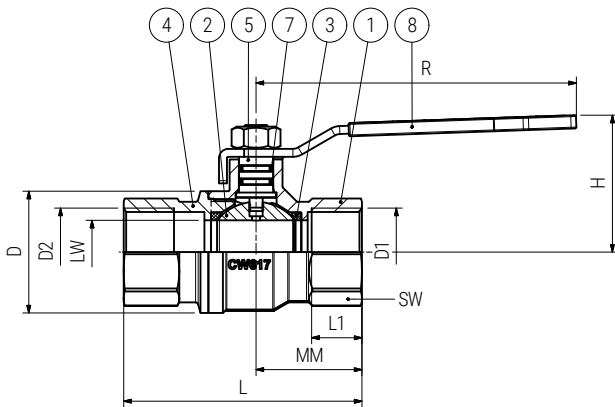
DURCHGANGSKUGELHÄHNE MIT GEWINDEANSCHLUSS
2-WAY BALL VALVES WITH THREAD CONNECTIONS

BESTELLBEISPIEL: Kugelhahn beiderseits Innengewinde DIN-Baulänge mit Hebelgriff Größe 1/2" = 984D.0-1/2" Artikel-Nr. 0020005001015
ORDERING EXAMPLE: Ball valve female/female thread DIN length with lever handle size 1/2" = 984D.0-1/2" item number 0020005001015

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)		
Rp 1/4"	Rp 1/4"	8	9	40	50	11	22,5	81	34,5	26	20	0,150	0020005001006
Rp 3/8"	Rp 3/8"	10	9	40	60	11,5	23	81	34,5	26	20	0,139	0020005001010
Rp 1/2"	Rp 1/2"	15	14	40	75	15	30	102	39	32	25	0,248	0020005001015
Rp 3/4"	Rp 3/4"	20	19	40	80	16	35	102	42	40	31	0,328	0020005001020
Rp 1"	Rp 1"	25	24	40	90	19	40	121	52	46	38	0,510	0020005001025
Rp 1 1/4"	Rp 1 1/4"	32	30	40	110	21	47	121	56	57	48	0,829	0020005001032
Rp 1 1/2"	Rp 1 1/2"	40	38	40	120	21	51,5	158	71,5	69	54	1,132	0020005001040
Rp 2"	Rp 2"	50	47	40	140	25	61,5	158	79,5	86	66	1,820	0020005001050

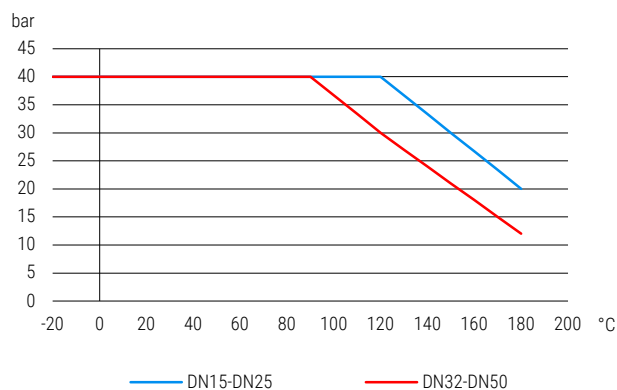
Maßskizze measured sketch



Materialtabelle materials grid

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

1.1

DURCHGANGSKUGELHÄHNE MIT GEWINDEANSCHLUSS
2-WAY BALL VALVES WITH THREAD CONNECTIONS
984
984D.2 | Flügelgriff | IG/IG | DIN Baul. Universalh. DVGW TW und Gas
984D.2 | T-handle | F/F | DIN length DVGW drinking water and natural gas
**Druck-Temperatur-Diagramm pressure-temperature-diagram****Konstruktionsmerkmale Kugelhahn**

- Ausblasseichere Schaltwelle
- Silikonfrei
- Gewinde nach DIN EN 10226-1
- Kennzeichnung nach EN 19
- Voller Durchgang nach DIN EN 1983

Standardtemperaturbereich

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

Zulassungstext

Einstufung nach PED Kategorie 1 PED 2014-68-EU, DVGW Gas Zulassung MOP5 nach DIN EN 331, HTB geprüft nach EN 331 MOP5 B0,1, DVGW Zulassung nach Gasgeräteverordnung GAR EU-2016-426, DVGW Trinkwasser Zulassung PN10 nach DIN EN 13828 W570-1, LABS konform nach VDMA 24364, Für Trinkwasser geeignet

Verwendung

Druckluft, Wasser allgemein, Kraftstoffe, Trinkwasserinstallation, Heizungskreisläufe, Heizöl, Acetylen, Wasserstoff, Gase nach G260, Argon, Wasser-Glykol-Mischungen, Öl, Thermoöl, Tyfocor

Design features ball valve

- Blow out proved stem design
- Free of silicon
- Thread acc. to DIN EN 10266-1
- Marking acc. to EN 19
- 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 1 PED 2014-68-EU, DVGW gas approval MOP5 acc. to DIN EN 331, HTB certified acc. to EN 331 MOP5 B0,1, DVGW-approval acc. to gas appliance regulation GAR EU-2016-426, DVGW drinking water approval PN10 acc. to DIN EN 13828 W570-1, LABS conformity acc. to VDMA 24364, Suitable for drinking water

Suitable for

Compressed air, general water, Fuels, Drinking water installation, Heating circuits, Heating oil, Acetylen, Hydrogen, Gases acc. to G260, Argon, Water-glycol mixture, Oils, Thermo-oil, Tyfocor

984

DURCHGANGSKUGELHÄHNE MIT GEWINDEANSCHLUSS

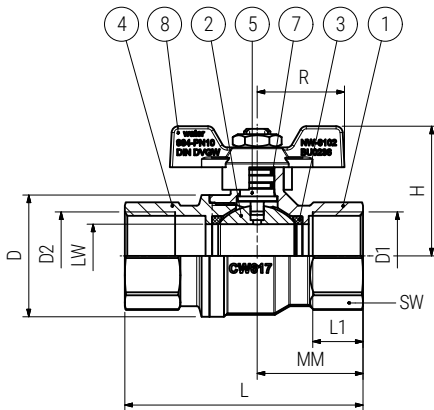
2-WAY BALL VALVES WITH THREAD CONNECTIONS

BESTELLBEISPIEL: Kugelhahn beiderseits Innengewinde DIN-Baulänge mit Flügelgriff Größe 1/2" = 984D.2-1/2" Artikel-Nr. 0020005002015
ORDERING EXAMPLE: Ball valve female/female thread DIN length with T-handle size 1/2" = 984D.2-1/2" item number 0020005002015

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)		
Rp 1/4"	Rp 1/4"	8	9	40	50	11	22,5	25	32,5	26	20	0,132	0020005002006
Rp 3/8"	Rp 3/8"	10	9	40	60	11,5	23	25	32,5	26	20	0,112	0020005002010
Rp 1/2"	Rp 1/2"	15	14	40	75	15	30	30	40	32	25	0,233	0020005002015
Rp 3/4"	Rp 3/4"	20	19	40	80	16	35	30	43	40	31	0,310	0020005002020
Rp 1"	Rp 1"	25	24	40	90	19	40	33	49	46	38	0,447	0020005002025
Rp 1 1/4"	Rp 1 1/4"	32	30	40	110	21	47	33	53,5	57	48	0,776	0020005002032

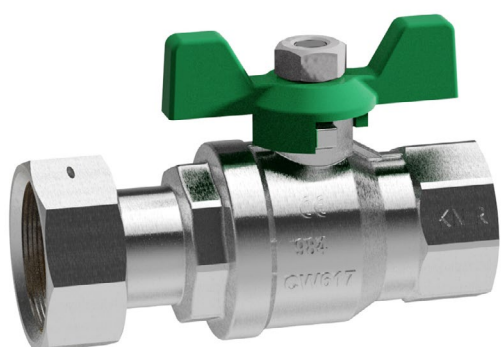
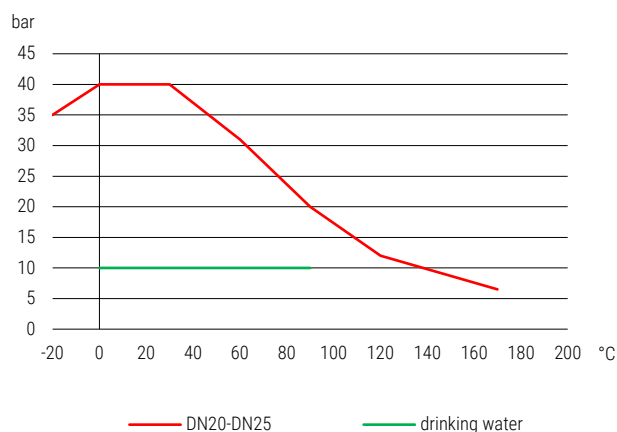
Maßskizze measured sketch



Materialtabelle materials grid

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

1.1

DURCHGANGSKUGELHÄHNE MIT GEWINDEANSCHLUSS
2-WAY BALL VALVES WITH THREAD CONNECTIONS
984
984FD.2 | Messing | Flügelgriff | IG/IG | Flachdichtender Hahn DVGW Trinkwasser
984FD.2 | Brass | T-handle | F/F | Flat sealing ball valve DVGW drinking water
1.1**Druck-Temperatur-Diagramm pressure-temperature-diagram****Konstruktionsmerkmale Kugelhahn**

- Ausblassichere Schaltwelle
- Silikonfrei
- Gewinde nach DIN EN 10226-1
- Kennzeichnung nach EN 19
- Voller Durchgang nach DIN EN 1983

Standardtemperaturbereich

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

Siehe Druck-Temperaturdiagramm

Zulassungstext

Einstufung nach PED Kategorie 1
 PED 2014-68-EU, DVGW Trinkwasser
 Zulassung PN10 nach DIN EN 13828
 W570-1, LABS konform nach VDMA
 24364, Für Trinkwasser geeignet

Verwendung

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

Design features ball valve

- Blow out proved stem design
- Free of silicon
- Thread acc. to DIN EN 10266-1
- Marking acc. to EN 19
- 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 1 PED 2014-68-EU, DVGW drinking water approval PN10 acc. to DIN EN 13828 W570-1, LABS conformity acc. to VDMA 24364, Suitable for drinking water

Suitable for

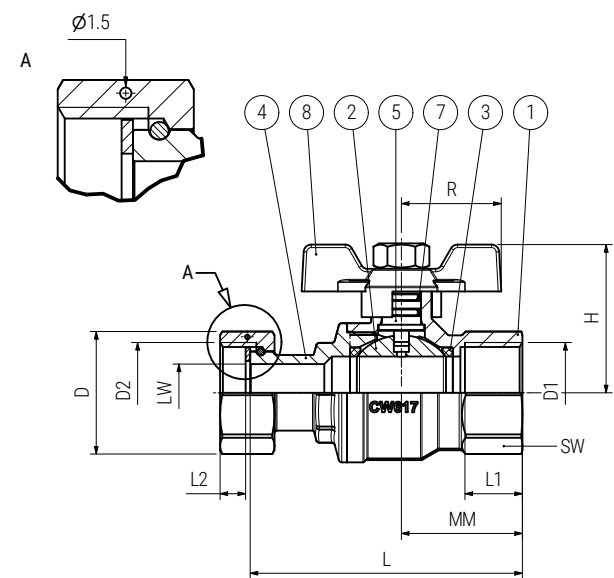
Compressed air, general water, Fuels, Drinking water installation, Heating circuits, Heating oil, Water-glycol mixture, Oils, Thermo-oil, Tyfocor

BESTELLBEISPIEL: Kugelhahn Überwurfmutter flachdichtend/Innengewinde mit Flügelgriff grün Größe 1/2" = 984FD.2-1/2" Artikel-Nr. 0020005044015
ORDERING EXAMPLE: Ball valve union nut flat sealed/female thread with T-handle green size 1/2" = 984FD.2-1/2" article number 0020005044015

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)		
Rp 1/2"	G 3/4"	15	14	40	74,5	15	9	30	30	40	36	25	0,278	0020005044015
Rp 3/4"	G 3/4"	20	14	40	82,5	16	9	35	30	43	36	31	0,356	0020005043020
Rp 3/4"	G 1"	20	19	40	85	16	8,5	35	30	43	40,5	31	0,402	0020005044020
Rp 1"	G 1"	25	19	40	90	19	8,5	40	33	49	40,5	38	0,530	0020005043025

Maßskizze measured sketch

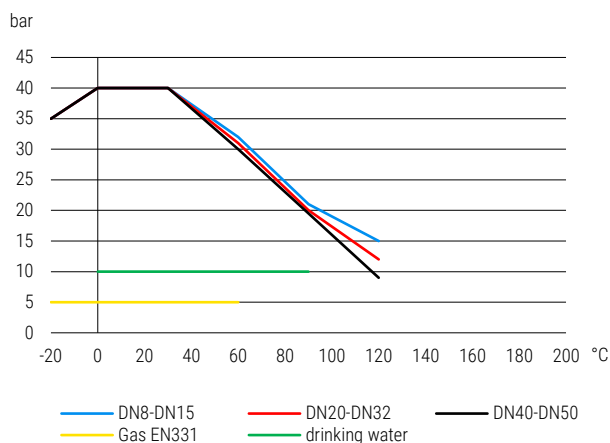


Materialtabelle materials grid

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

DURCHGANGSKUGELHÄHNE MIT GEWINDEANSCHLUSS
2-WAY BALL VALVES WITH THREAD CONNECTIONS
984
984HGT | Messing | Handgetriebe | IG/IG | Universalh. DVGW Trinkwasser und Gas
984HGT | Brass | Manual gear | F/F | DVGW drinking water and natural gas

1.1

**Druck-Temperatur-Diagramm pressure-temperature-diagram****Konstruktionsmerkmale Kugelhahn**

- Ausblassichere Schaltwelle
- Silikonfrei
- Gewinde nach DIN EN 10226-1
- Kennzeichnung nach EN 19
- Voller Durchgang nach DIN EN 1983

Standardtemperaturbereich

- 20°C bis + 120°C (abhängig vom Betriebsdruck)
 Siehe Druck-Temperaturdiagramm

Zulassungstext

Einstufung nach PED Kategorie 1 PED 2014-68-EU, DVGW Gas Zulassung MOP5 nach DIN EN 331, HTB geprüft nach EN 331 MOP5 B0,1, DVGW Zulassung nach Gasgeräteverordnung GAR EU-2016-426, DVGW Trinkwasser Zulassung PN10 nach DIN EN 13828 W570-1, LABS konform nach VDMA 24364, Für Trinkwasser geeignet

Verwendung

Öl, Thermoöl, Druckluft, Wasser allgemein, Kraftstoffe, Trinkwasserinstallation, Heizungskreisläufe, Heizöl, Acetylen, Wasserstoff, Gase nach G260, Argon, Wasser-Glykol-Mischungen, Tyfocor

Design features ball valve

- Blow out proved stem design
- Free of silicon
- Thread acc. to DIN EN 10266-1
- Marking acc. to EN 19
- Full port acc. to DIN EN 1983

Standard temperature range

- 20°C to + 120°C (depending on working pressure)
 Take a look at the pressure-temperature-diagram

Approval text

Classification acc. to PED category 1 PED 2014-68-EU, DVGW gas approval MOP5 acc. to DIN EN 331, HTB certified acc. to EN 331 MOP5 B0,1, DVGW-approval acc. to gas appliance regulation GAR EU-2016-426, DVGW drinking water approval PN10 acc. to DIN EN 13828 W570-1, LABS conformity acc. to VDMA 24364, Suitable for drinking water

Suitable for

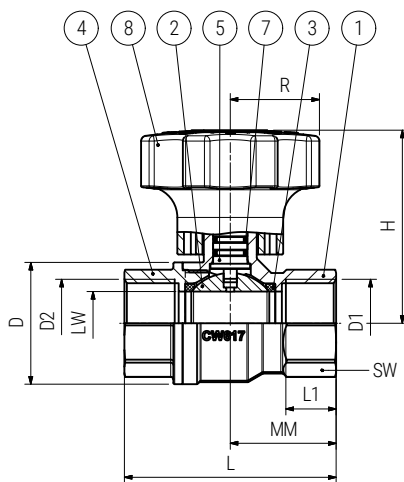
Oils, Thermo-oil, Compressed air, general water, Fuels, Drinking water installation, Heating circuits, Heating oil, Acetylen, Hydrogen, Gases acc. to G260, Argon, Water-glycol mixture, Tyfocor

BESTELLBEISPIEL: Kugelhahn mit montiertem Handgetriebe und Stellungsanzeige beiderseits Innengewinde Größe 1/2" = 984HGT-1/2" Artikel-Nr. 0060031125015
ORDERING EXAMPLE: Mounted grey gearbox with position indicator female/female thread size 1/2" = 984HGT-1/2" item number 0060031125015

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)		
Rp 1/4"	Rp 1/4"	8	9	40	45,5	11	22,5	35	58	26	20	0,194	0060031125006
Rp 3/8"	Rp 3/8"	10	9	40	46	11,5	23	35	58	26	20	0,178	0060031125010
Rp 1/2"	Rp 1/2"	15	14	40	60	15	30	35	63	32	25	0,268	0060031125015
Rp 3/4"	Rp 3/4"	20	19	40	70	16	35	35	66	40	31	0,368	0060031125020
Rp 1"	Rp 1"	25	24	40	80	19	40	35	73	46	38	0,478	0060031125025
Rp 1 1/4"	Rp 1 1/4"	32	30	40	94	21	47	35	77	57	48	0,754	0060031125032
Rp 1 1/2"	Rp 1 1/2"	40	38	40	103	21	51,5	56	99	69	54	1,255	0060031125040
Rp 2"	Rp 2"	50	47	40	123	25	61,5	56	107	86	66	1,780	0060031125050

Maßskizze measured sketch



Materialtabelle materials grid

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