



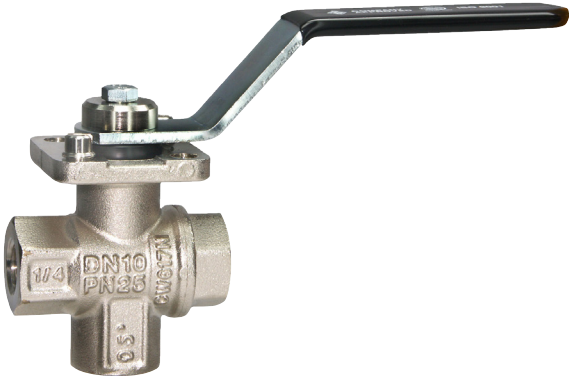
MEHRWEGEKUGELHÄHNE MIT GEWINDEANSCHLUSS
MULTI-WAY BALL VALVES WITH THREAD CONNECTIONS

135T

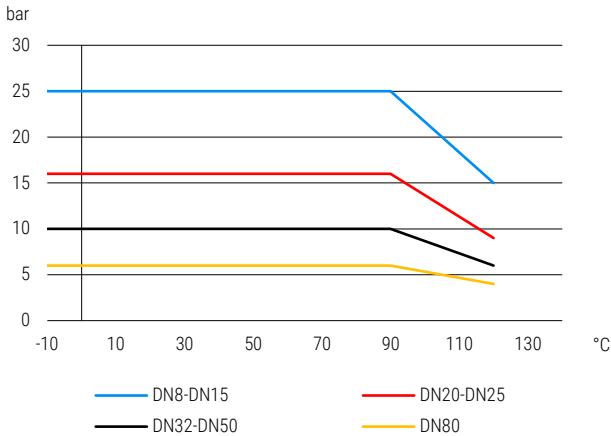


135T

135T | Messing | Hebelgriff | IG/IG/IG | T-Bohrung mit Aufbauflansch
135T | Brass | Lever handle | F/F/F | T-bore with mounting flange



Druck-Temperatur-Diagramm pressure-temperature-diagram



Konstruktionsmerkmale Kugelhahn

- Gehäuse aus Messing sandgestrahlt verchromt
- Wartungsfrei
- Gewinde nach DIN EN 10226-1
- Ausblassichere Schaltwelle
- Negative Überdeckung
- Voller Durchgang
- Schwimmende Kugel
- Druckbeaufschlagung nur vom mittleren Anschluss

Standardtemperaturbereich

- 10°C bis + 120°C (abhängig vom Betriebsdruck)
Siehe Druck-Temperaturdiagramm

Zulassungstext

Einstufung nach PED Kategorie 0 PED 2014-68-EU

Verwendung

Kraftstoffe, Heizöl, Heizungskreisläufe, Wasser allgemein, Druckluft, Öl, Thermoöl, Tyfocor

Design features ball valve

- Brass body sand blasted and chrome plated
- Maintenance-free
- Thread acc. to DIN EN 10266-1
- Blow out proved stem design
- Mixed during actuation
- Full port
- Floating ball
- Application of pressure only to the middle way

Standard temperature range

- 10°C to + 120°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

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



MEHRWEGEKUGELHÄHNE MIT GEWINDEANSCHLUSS
MULTI-WAY BALL VALVES WITH THREAD CONNECTIONS

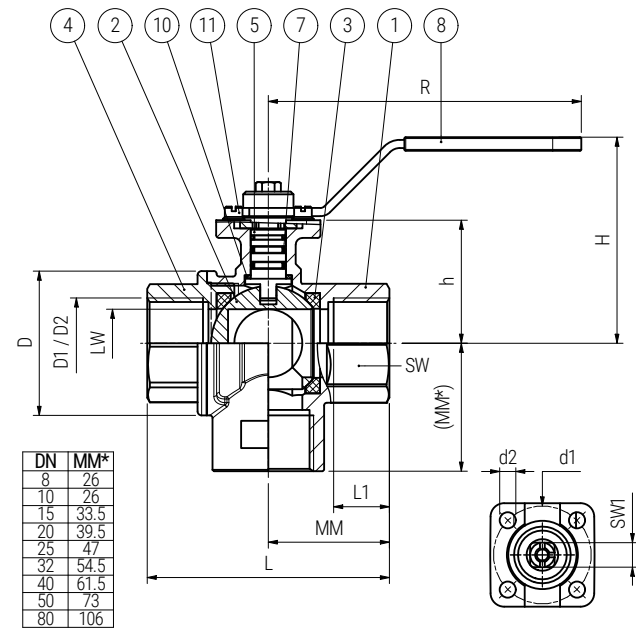
135T

BESTELLBEISPIEL: Dreiwegekugelhahn Messing voller Durchgang T-Bohrung Größe 1/2" = 135T-1/2" Artikel-Nr. 00VLFOAA
ORDERING EXAMPLE: 3-way brass ball valve of brass full port design T-option size 1/2" = 135T-1/2" item number 00VLFOAA

Datentabelle data table

D1	D2	DN	LW	PN	L	L1	MM	R	H	h	D	SW	SW1	M	d1	d2	Gewicht Weight (kg)	Artikel-Nr. Item number
(mm) (mm) (bar) (mm) (mm) (mm) (mm) (mm) (mm) (mm) (mm) (mm) (mm) (mm) (mm) (mm) (mm)																		
Rp 1/4"	Rp 1/4"	8	10	25	52	11	26	115	60	28,5	28	22	9	F03	36	M7	0,330	00VLBOAA
Rp 3/8"	Rp 3/8"	10	10	25	52	11,4	26	115	60	28,5	28	22	9	F03	36	M7	0,300	00VLDOAA
Rp 1/2"	Rp 1/2"	15	15	25	64	15	32	115	62	31	34,5	27	9	F03	36	M7	0,390	00VLFOAA
Rp 3/4"	Rp 3/4"	20	20	16	74	16,3	37	115	73	42	43	32	9	F03	36	M7	0,560	00VLGOAA
Rp 1"	Rp 1"	25	25	16	89	19,1	44,5	115	76	45	53	41	9	F03	36	M7	0,880	00VLHOAA
Rp 1 1/4"	Rp 1 1/4"	32	32	10	100	21,4	50	115	79,5	49	63	50	9	F03	36	M7	1,150	00VLJOAA
Rp 1 1/2"	Rp 1 1/2"	40	40	10	110	21,4	55	170	95	61,5	77	55	11	F05	50	7	1,800	00VLKOAA
Rp 2"	Rp 2"	50	50	10	130	25,7	65	170	101	67	93	70	11	F05	50	7	2,820	00VLLOAA
Rp 3"	Rp 3"	80	80	6	197	33,3	98,5	260	152		148	105					9,010	00VLNOAA

Maßskizze measured sketch



DN	MM*
8	26
10	26
15	33,5
20	39,5
25	47
32	54,5
40	61,5
50	73
80	106

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)	CW617N
3	Kugeldichtung Ball seal	PTFE PTFE	-
4	Flansch / Nippel Flange / nipple	Messing vernickelt Brass (nickel-plated)	CW617N
5	Schaltwelle Stem	Messing vernickelt Brass (nickel-plated)	CW614N
7	Spindeldichtung Spindle seal	FKM FKM	-
8	Griff Handle	Stahl verzinkt Steel (zinc-plated)	-
10	Anlaufring Thrust washer	PTFE PTFE	-
11	Anschlagstift Stop pin	Messing vernickelt Brass (nickel-plated)	CW614N

Verpackungseinheiten Packing units			Losbrechmomente breakaway torque		
DN (mm)			PN0 (Nm)	PN7 (Nm)	PN16 (Nm)
8	1	1	3	3	3
10	1	1	4	4	4
15	1	1	6	6	6
20	1	1	8	8	8
25	1	1	8	8	8
32	1	1	10	10	-
40	1	1	14	14	-
50	1	1	20	20	-
80	1	1	-	-	-



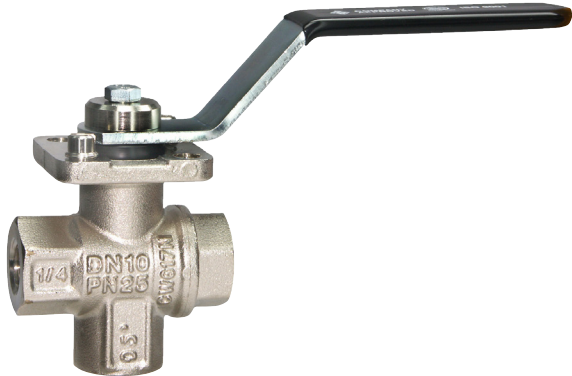
MEHRWEGEKUGELHÄHNE MIT GEWINDEANSCHLUSS
MULTI-WAY BALL VALVES WITH THREAD CONNECTIONS

136L

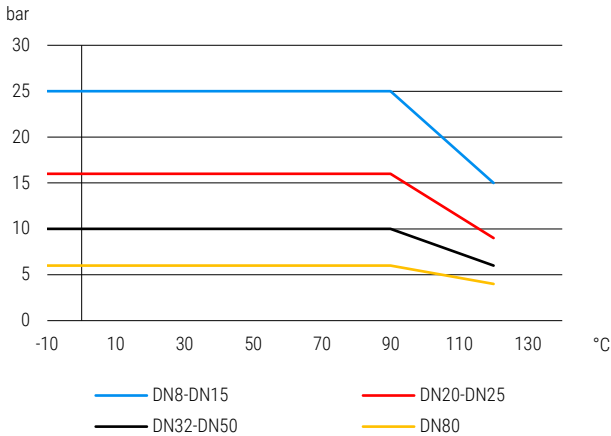


136L

136L | Messing | Hebelgriff | IG/IG/IG | L-Bohrung mit Aufbauflansch
136L | Brass | Lever handle | F/F/F | L-bore with mounting flange



Druck-Temperatur-Diagramm pressure-temperature-diagram



Konstruktionsmerkmale Kugelhahn

- Gehäuse aus Messing sandgestrahlt verchromt
- Wartungsfrei
- Gewinde nach DIN EN 10226-1
- Ausblassichere Schaltwelle
- Positive Überdeckung
- Voller Durchgang
- Schwimmende Kugel
- Druckbeaufschlagung nur vom mittleren Anschluss

Standardtemperaturbereich

- 10°C bis + 120°C (abhängig vom Betriebsdruck)
Siehe Druck-Temperaturdiagramm

Zulassungstext

Einstufung nach PED Kategorie 0 PED 2014-68-EU

Verwendung

Kraftstoffe, Heizöl, Heizungskreisläufe, Wasser allgemein, Druckluft, Öl, Thermoöl, Tyfocor

Design features ball valve

- Brass body sand blasted and chrome plated
- Maintenance-free
- Thread acc. to DIN EN 10266-1
- Blow out proved stem design
- Not mixed during actuation
- Full port
- Floating ball
- Application of pressure only to the middle way

Standard temperature range

- 10°C to + 120°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

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



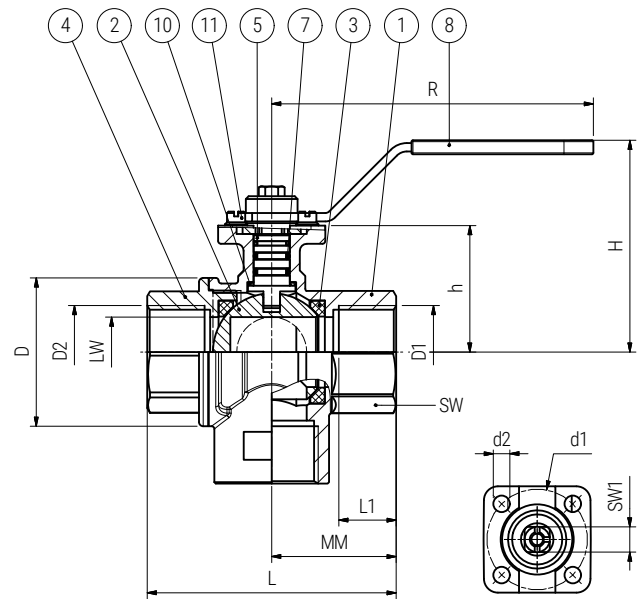
MEHRWEGEKUGELHÄHNE MIT GEWINDEANSCHLUSS
MULTI-WAY BALL VALVES WITH THREAD CONNECTIONS

BESTELLBEISPIEL: Dreiwegekugelhahn Messing voller Durchgang L-Bohrung Größe 1/2" = 136L-1/2" Artikel-Nr. 00VMFOAA
ORDERING EXAMPLE: 3-way brass ball valve of brass full port design L-option size 1/2" = 136L-1/2" item number 00VMFOAA

Datentabelle data table

D1	D2	DN	LW	PN	L	L1	MM	R	H	h	D	SW	SW1	M	d1	d2	Gewicht Weight (kg)	Artikel-Nr. Item number
		(mm)	(mm)	(bar)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)		
Rp 1/4"	Rp 1/4"	8	10	25	52	11	26	115	60	28,5	28	22	9	F03	36	M7	0,340	00VMBOAA
Rp 3/8"	Rp 3/8"	10	10	25	52	11,4	26	115	60	28,5	28	22	9	F03	36	M7	0,310	00VMD0AA
Rp 1/2"	Rp 1/2"	15	15	25	64	15	32	115	62	31	34,5	27	9	F03	36	M7	0,410	00VMFOAA
Rp 3/4"	Rp 3/4"	20	20	16	74	16,3	37	115	73	42	43	32	9	F03	36	M7	0,600	00VMGOAA
Rp 1"	Rp 1"	25	25	16	89	19,1	44,5	115	76	45	53	41	9	F03	36	M7	0,930	00VMHOAA
Rp 1 1/4"	Rp 1 1/4"	32	32	10	100	21,4	50	115	79,5	49	63	50	9	F03	36	M7	1,270	00VMJOAA
Rp 1 1/2"	Rp 1 1/2"	40	40	10	110	21,4	55	170	95	61,5	77	55	11	F05	50	7	2,000	00VMKOAA
Rp 2"	Rp 2"	50	50	10	130	25,7	65	170	101	67	93	70	11	F05	50	7	3,160	00VML0AA
Rp 3"	Rp 3"	80	80	6	197	33,3	98,5	260	152		148	105					9,500	00VMNOAA

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)	CW617N
3	Kugeldichtung Ball seal	PTFE PTFE	-
4	Flansch / Nippel Flange / nipple	Messing vernickelt Brass (nickel-plated)	CW617N
5	Schaltwelle Stem	Messing vernickelt Brass (nickel-plated)	CW614N
7	Spindeldichtung Spindle seal	FKM FKM	-
8	Griff Handle	Stahl verzinkt Steel (zinc-plated)	-
10	Anlaufring Thrust washer	PTFE PTFE	-
11	Anschlagstift Stop pin	Messing vernickelt Brass (nickel-plated)	CW614N

Verpackungseinheiten Packing units			Losbrechmomente breakaway torque		
DN (mm)			PN0 (Nm)	PN7 (Nm)	PN16 (Nm)
8	1	1	3	3	3
10	1	1	4	4	4
15	1	1	6	6	6
20	1	1	8	8	8
25	1	1	8	8	8
32	1	1	10	10	-
40	1	1	14	14	-
50	1	1	20	20	-
80	1	1	-	-	-