

Kugelhähne Universal-Serie



Spezielle Technologie zum Schutz vor Dichtungsverschleiß bietet eine zuverlässige und dauerhafte Abdichtung, sowohl bei Vakuum als auch im Niederdruckbereich.

Technische Daten

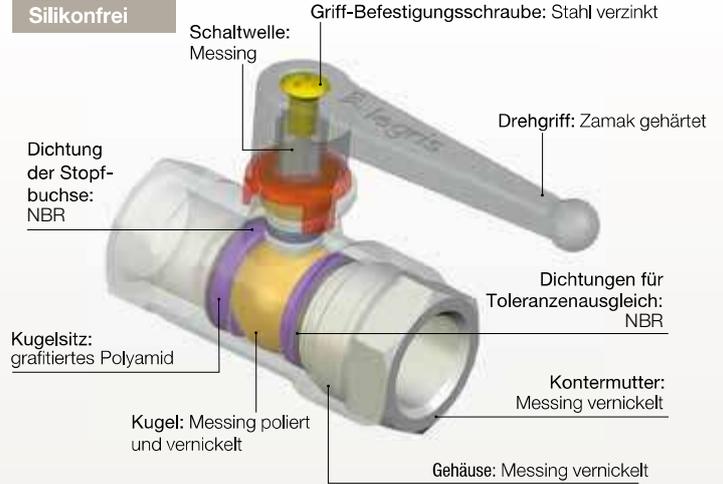
- **Geeignete Medien:** Druckluft, andere Medien (siehe Beständigkeitstabelle)
- **Betriebsdruck:** Vakuum bis 40 bar, abhängig von der Ausführung
- **Temperaturbereich:** -40°C bis + 80°C

Die Leistungsmerkmale hängen von den verwendeten Medien, Werkstoffen und Schläuchen ab.
Garantiert vakuumbeständig bis 755 mm Hg (99%iges Vakuum).

Vorteile

- Automatischer Ausgleich des Dichtungsverschleißes
- Vakuumbeständigkeit
- Einfache Handhabung
- Kurze, verstellbare und austauschbare Griffe

Materialübersicht



Regelungen

- PED
- REACH
- RoHS

Einbaukonfiguration

Abschließbare Kugelhähne

Gemäß ISO 4414 verhindert die mit dem Hebel verbundene abschließbare Drehplatte eine ungewollte Betätigung des Kugelhahns.
Je nach Ausführung sind die Kugelhähne ein- oder mehrfach abschließbar:

- an einem Punkt: Ausführungen 0432 und 0439
- an drei Punkten: Ausführungen 0436, 0437 und 0438

Kugelhähne mit Entlüftung

Zur Unterbrechung von Medienkreisläufen und zur Entlüftung von Leitungen bieten wir Ihnen 2 Systeme an:

- Eine Ablassschraube ermöglicht das komplette Entleeren des Kreislaufs
- Entlüftungsbohrungen für Anwendungen ohne spezielle Ablassvorrichtung

Zur Erleichterung der Montage ist die Flussrichtung mit einem Pfeil auf dem Gehäuse markiert.

Kugelhähne mit Befestigung - Einbaumöglichkeiten

Auf Stahlplatten:

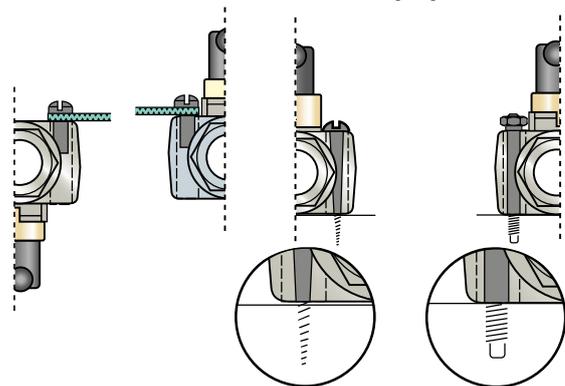
- Schottwandbefestigung
- Schraubenbefestigung von hinten

An einem Gehäuse:

- Befestigung mit Gewindestiften

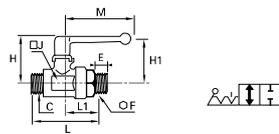
Auf einer Holztafel:

- Befestigung mit Schrauben



0400 2/2-Wege Kugelhahn, Außengewinde BSPP

Messing vernickelt, NBR

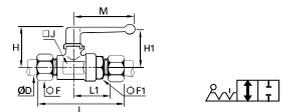


NW	C	E	F	H	H1	J	L	L1	M	Kg	
4	G1/8	0400 04 10	7	14	35	29	14	45	25	48	0,094
7	G1/4	0400 07 13	9	19	38	31	19	60	36	48	0,166
10	G3/8	0400 10 17	11	24	45	43	24	70	43	69	0,252
13	G1/2	0400 13 21	12	27	47	44	27	78	45	69	0,324
18	G3/4	0400 18 27	12	38	63	54	39	90	50	108	0,714

Maximaler Arbeitsdruck: 40 bar

0411 2/2-Wege Kugelhahn mit Stahl-Schneidringverschraubung

Messing vernickelt, NBR

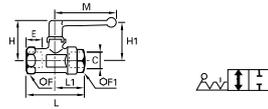


NW	ØD	F	F1	H	H1	J	L	L1	M	Kg	
4	6	0411 04 06	14	19	38	31	19	76	30	48	0,173
6	8	0411 06 08	17	19	38	31	19	77	30	48	0,195
7	10	0411 07 10	19	19	38	31	19	78	31	48	0,210
10	12	0411 10 12	22	24	45	43	24	85	36	69	0,310

Maximaler Arbeitsdruck: 40 bar

0402 2/2-Wege Kugelhahn, Innengewinde BSPP

Messing vernickelt, NBR

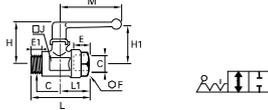


NW	C	E	F	F1	H	H1	L	L1	M	Kg
4	G1/8 0402 04 10	8	14	35	29	44	25	48	0,094	
7	G1/8 0402 07 10	8	19	19	38	31	51	27	48	0,165
	G1/4 0402 07 13	12	19	19	38	31	53	28	48	0,156
10	G3/8 0402 10 17	12	24	24	45	43	59	31	69	0,244
13	G1/2 0402 13 21	15	27	27	47	44	67	34	69	0,292
20	G3/4 0402 20 27	16,5	32	38	63	54	80	39	108	0,655
23	G1 0402 23 34	19	41	46	67	57	94	47	108	1,036
32	G1 1/4 0402 32 42*	21,5	55	60	97	115	112	59	180	2,467
	G1 1/2 0402 32 49*	22	55	60	97	115	120	62	180	2,340
40	G1 1/2 0402 40 49*	22	55	55	104		111	55	190	2,445
	G2 0402 40 48*	26	70	70	104		122	61	190	2,614

* Produkte mit CE-Markierung
Maximaler Arbeitsdruck: 40 bar

0401 2/2-Wege Kugelhahn, Außen-/Innengewinde BSPP

Messing vernickelt, NBR

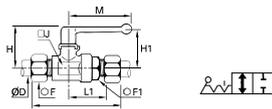


NW	C	E	E1	F	H	H1	J	L	L1	M	Kg
4	G1/8 0401 04 10	8	7	14	35	29	14	45	25	48	0,094
5	G1/8 0401 05 10	8	7	19	38	31	19	51	27	48	0,160
7	G1/4 0401 07 13	12	9	19	38	31	19	52	28	48	0,150
10	G3/8 0401 10 17	12	11	24	45	43	24	58	31	69	0,234
13	G1/2 0401 13 21	15	12	27	47	44	27	66	34	69	0,286
18	G3/4 0401 18 27	16,5	12	38	63	54	39	79	39	108	0,652
23	G1 0401 23 34	19	15	46	67	57	48	91	47	108	0,952
32	G1 1/4 0401 32 42*	21,5	18	60	97	115	55	113	59	108	2,385

* Produkte mit CE-Markierung
Maximaler Arbeitsdruck: 40 bar

0414 2/2-Wege Kugelhahn mit Klemmverschraubung

Messing vernickelt, NBR

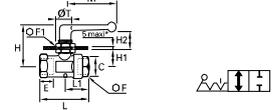


NW	ØD	F	F1	H	H1	J	L	L1	M	Kg
4	6 0414 04 06	13	19	38	31	19	72	31	48	0,177
6	8 0414 06 08	14	19	38	31	19	74	30	48	0,180
7	10 0414 07 10	19	19	38	31	19	78	31	48	0,210
10	12 0414 10 12	22	24	45	43	24	86	36	69	0,308

Maximaler Arbeitsdruck: 40 bar

0446 2/2-Wege Kugelhahn, Schottmontage Innengewinde BSPP

Messing vernickelt, NBR

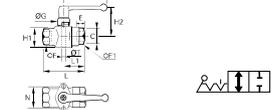


NW	C	E	F	F1	H	H1	H2	L	L1	M	T	Kg
4	G1/8 0446 04 10*	8	14	22	37	14	12	44	25	48	16,5	0,112
7	G1/4 0446 07 13	12	19	24	45	19	14	53	28	48	20,5	0,188
10	G3/8 0446 10 17	12	24	27	50	21	21	59	31	69	20,5	0,294
13	G1/2 0446 13 21	15	27	27	51	23	21	67	34	69	20,5	0,338

Maximaler Arbeitsdruck: 20 bar
*Ausführung G1/8: maximale Wandstärke = 3 mm

6402 2/2-Wege Kugelhahn für Schraubmontage, Innengewinde BSPP

Messing vernickelt, NBR

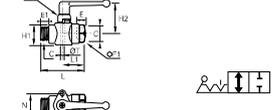


NW	C	E	F	F1	G	H1	H2	L	L1	M	N	T	Kg
4	G1/8 6402 04 10	8	14	14	18	18	30	44	25	48	25	470	0,132
7	G1/4 6402 07 13	12	19	19	24	31	53	28	48	31	580	0,216	
10	G3/8 6402 10 17	12	24	24	20	30	45	59	31	69	31	580	0,324
13	G1/2 6402 13 21	15	27	27	20	34	47	67	34	69	34	6 100	0,404
20	G3/4 6402 20 27	16,5	32	38	27	44	52	80	39	108	43	8 125	0,830
23	G1 6402 23 34	19	41	46	27	53	56	94	47	108	51	8 125	1,290

Maximaler Arbeitsdruck: 40 bar

6401 2/2-Wege Kugelhahn für Schraubmontage, Außen-/Innengewinde BSPP

Messing vernickelt, NBR

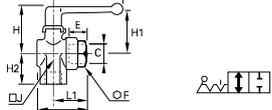


NW	C	E	E1	F	G	H1	H2	L	L1	M	N	T	Kg
4	G1/8 6401 04 10	8	7	14	18	18	30	45	25	48	25	470	0,127
7	G1/4 6401 07 13	12	9	19	24	31	52	28	48	31	580	0,212	
10	G3/8 6401 10 17	12	11	24	20	30	45	58	31	69	31	580	0,306
13	G1/2 6401 13 21	15	12	27	20	34	47	67	34	69	34	6 100	0,394

Maximaler Arbeitsdruck: 40 bar

0472 2/2-Wege Winkelkugelhahn, Innengewinde BSPP

Messing vernickelt, NBR



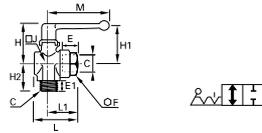
NW	C	E	F	H	H1	H2	J	L	L1	M	Kg
4	G1/8 0472 04 10	8	14	35	29	18	14	34	25	48	0,096
6	G1/4 0472 06 13	12	19	38	31	24	22	38	28	48	0,191
9	G3/8 0472 09 17	12	24	45	43	27	25	46	31	69	0,260
12	G1/2 0472 12 21	15	27	47	44	33	29	49	34	69	0,312
18	G3/4 0472 18 27	16,5	38	59	51	40	39	60	39	108	0,704
23	G1 0472 23 34	19	46	63	55	47	48	72	47	108	1,062

Maximaler Arbeitsdruck: 20 bar

Kugelhähne Universal-Serie

0471 2/2-Wege Winkelkugelhahn, Außen-/Innengewinde BSPP

Messing vernickelt, NBR

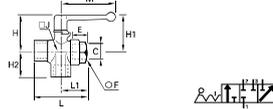


NW	C	E	E1	F	H	H1	H2	J	L	L1	M	Kg
4	G1/8	0471 04 10	8	7	14	35	29	19	14	34	25	0,096
6	G1/8	0471 06 10	8	7	19	38	31	22	22	37	27	0,182
	G1/4	0471 06 13	12	9	19	38	31	25	22	38	28	0,187
9	G3/8	0471 09 17	12	11	24	45	43	28	25	46	31	0,256
12	G1/2	0471 12 21	15	12	27	47	44	32	29	49	34	0,303
18	G3/4	0471 18 27	16,5	12	38	59	51	37	39	60	39	0,682
23	G1	0471 23 34	19	15	46	63	55	44	48	72	47	1,020

Maximaler Arbeitsdruck: 20 bar

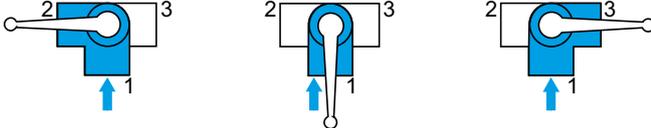
0482 3/3-Wege Winkelkugelhahn, Innengewinde BSPP

Messing vernickelt, NBR



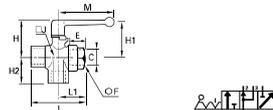
NW	C	E	F	H	H1	H2	J	L	L1	M	Kg
4	G1/8	0482 04 10	8	14	35	29	18	14	44	25	0,102
6	G1/4	0482 06 13	12	19	38	31	24	22	53	28	0,200
9	G3/8	0482 09 17	12	24	45	43	27	25	59	31	0,284
12	G1/2	0482 12 21	15	27	47	44	33	29	67	34	0,346
18	G3/4	0482 18 27	16,5	38	59	51	40	39	80	39	0,742
23	G1	0482 23 34	19	46	63	55	47	48	94	47	1,160

Maximaler Arbeitsdruck: 20 bar



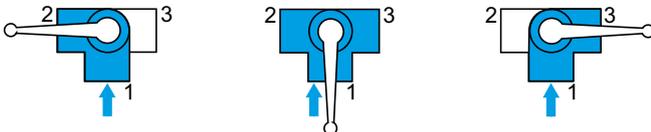
0483 3/3-Wege T-Kugelhahn ohne Absperrfunktion, Innengewinde BSPP

Messing vernickelt, NBR



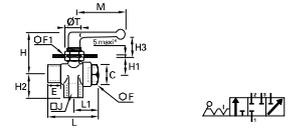
NW	C	E	F	H	H1	H2	J	L	L1	M	Kg
4	G1/8	0483 04 10	8	14	35	29	18	14	44	25	0,102
6	G1/4	0483 06 13	12	19	38	31	24	22	53	28	0,196
9	G3/8	0483 09 17	12	24	45	43	27	25	59	31	0,278
12	G1/2	0483 12 21	15	27	47	44	33	29	67	34	0,340
18	G3/4	0483 18 27	16,5	38	59	51	40	39	80	39	0,716
23	G1	0483 23 34	19	46	63	55	47	48	94	47	1,066

Maximaler Arbeitsdruck: 20 bar



0448 3/3-Wege Kugelhahn, Schottmontage, Innengewinde BSPP

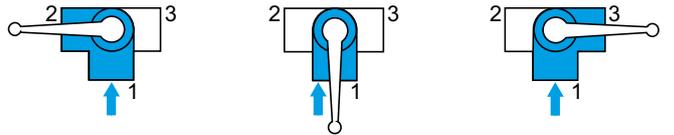
Messing vernickelt, NBR



NW	C	E	F	F1	H	H1	H2	H3	J	L	L1	M	T	Kg	
4	G1/8	0448 04 10*	8	14	22	37	14	18	12	14	44	25	48	16,5	0,126
6	G1/4	0448 06 13	12	19	24	45	19	24	14	22	53	28	48	20,5	0,230
9	G3/8	0448 09 17	12	24	27	50	21	27	21	25	59	31	69	20,5	0,328
12	G1/2	0448 12 21	15	27	27	51	23	33	21	29	67	34	69	20,5	0,392

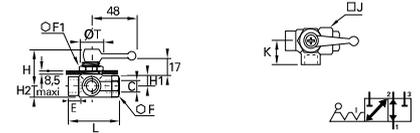
Maximaler Arbeitsdruck: 20 bar

*Ausführung G1/8: maximale Wandstärke = 3 mm



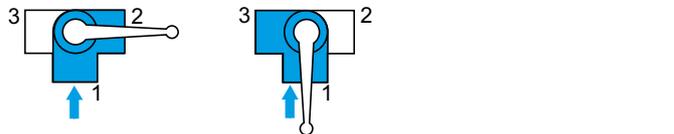
0452 3/2-Wege Winkelkugelhahn, Schottmontage, Innengewinde BSPP

Messing vernickelt, NBR



NW	C	E	F	F1	H	H1	H2	J	K	L	T	Kg	
4	G1/8	0452 04 10	8	14	22	39	10	8	16	18	25	19	0,130
6	G1/4	0452 06 13	12	19	24	40	11	11	23	24	28	20	0,206

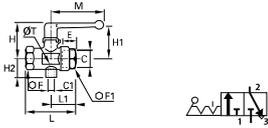
Maximaler Arbeitsdruck: 20 bar



Kugelhähne Universal-Serie mit Entlüftung

0489 3/2-Wege Kugelhahn mit Gewinde, Innengewinde BSPP und metrisch

Messing vernickelt, NBR

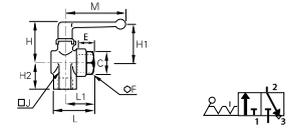


NW	C1	C	E	F	F1	H	H1	H2	L	L1	M	T	Kg
7	M5x0,8	G1/4	0489 07 13	12	24	24	46	43	17	59	31	69	2,0270
10	M5x0,8	G3/8	0489 10 17	12	24	24	46	43	17	59	31	69	2,0243
13	G1/8	G1/2	0489 13 21	15	27	27	47	44	24	67	34	69	2,0310
18	G1/4	G3/4	0489 18 27	16,5	32	38	63	54	33	80	39	108	2,50670
23	G1/4	G1	0489 23 34	19	41	46	67	57	37	94	47	108	3,1050

Maximaler Arbeitsdruck: 40 bar

0462 3/2-Wege Kugelhahn mit Entlüftung, Innengewinde BSPP

Messing vernickelt, NBR

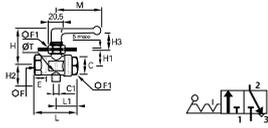


NW	C	E	F	H	H1	H2	J	L	L1	M	Kg	
6	G1/8	0462 06 10	8	19	38	31	20	22	37	27	48	0,192
	G1/4	0462 06 13	12	19	38	31	24	22	38	28	48	0,185
9	G3/8	0462 09 17	12	24	45	43	27	25	46	31	69	0,261
12	G1/2	0462 12 21	15	27	47	44	33	29	49	34	69	0,311
18	G3/4	0462 18 27	16,5	38	59	51	40	39	60	39	108	0,698
23	G1	0462 23 34	19	46	63	55	47	48	72	47	108	1,066

Maximaler Arbeitsdruck: 20 bar

0449 3/2-Wege Kugelhahn mit Gewinde, Schottmontage, Innengewinde BSPP und metrisch

Messing vernickelt, NBR

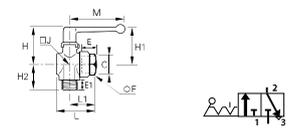


NW	C1	C	E	F	F1	H	H1	H2	H3	L	L1	M	T	Kg
7	M5x0,8	G1/4	0449 07 13	12	24	27	50	20	17	21	59	31	69	2,50313
10	M5x0,8	G3/8	0449 10 17	12	24	27	50	20	17	21	59	31	69	2,50291
13	G1/8	G1/2	0449 13 21	15	27	27	52	23	24	21	67	34	69	4,0352

Maximaler Arbeitsdruck: 20 bar

0461 3/2-Wege Kugelhahn mit Entlüftung, Außen-/Innengewinde BSPP

Messing vernickelt, NBR

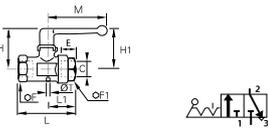


NW	C	E	E1	F	H	H1	H2	J	L	L1	M	Kg	
6	G1/8	0461 06 10	8	7	19	38	31	20	22	37	27	48	0,182
	G1/4	0461 06 13	12	9	19	38	31	24	22	38	28	48	0,186
9	G3/8	0461 09 17	12	11	24	45	43	27	25	46	31	69	0,257
12	G1/2	0461 12 21	15	12	27	47	44	33	29	49	34	69	0,304
18	G3/4	0461 18 27	16,5	12	38	59	51	40	39	60	39	108	0,648

Maximaler Arbeitsdruck: 20 bar

0469 3/2-Wege Kugelhahn mit Entlüftung, Innengewinde BSPP

Messing vernickelt, NBR

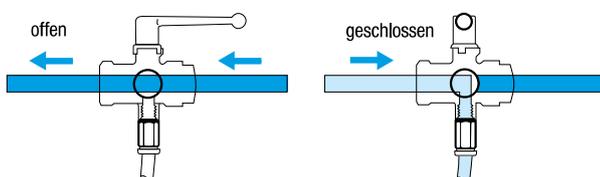


NW	C	E	F	F1	H	H1	L	L1	M	T	Kg
4	G1/8	0469 04 10	8	14	14	35	29	44	25	48	1,50092
7	G1/4	0469 07 13	12	24	24	46	43	59	31	70	2,0268
10	G3/8	0469 10 17	12	24	24	46	43	59	31	70	2,0246
13	G1/2	0469 13 21	15	27	27	47	44	67	34	70	2,0294
18	G3/4	0469 18 27	16,5	32	38	63	54	80	39	108	2,50668
23	G1	0469 23 34	19	41	46	67	57	94	47	108	3,1026

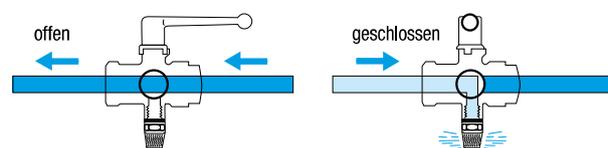
Maximaler Arbeitsdruck: 40 bar

Funktionsweise von Kugelhähnen mit Entlüftung

Entlüftung über angeschlossenes Rohr = Ansammlung von gespülten Medien



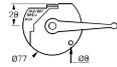
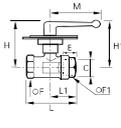
Entlüftung mittels Schalldämpfer = geräuscharme Entlüftung in die Atmosphäre



Kugelhähne Universal-Serie, abschließbar

0432 2/2-Wege Kugelhahn, abschließbar, Innengewinde BSPB

Messing vernickelt, NBR

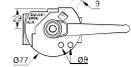
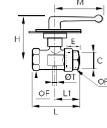


NW	C		E	F	F1	H	H1	L	L1	M	Kg
4	G1/8	0432 04 10	8	19	19	59	54	51	27	69	0,415
7	G1/4	0432 07 13	12	19	19	59	54	59	28	69	0,396
10	G3/8	0432 10 17	12	24	24	60	55	59	31	69	0,460
13	G1/2	0432 13 21	15	27	27	62	57	67	34	69	0,510
20	G3/4	0432 20 27	16,5	32	38	66	56	80	39	108	0,800
23	G1	0432 23 34	19	41	46	70	59	94	47	108	1,186

Maximaler Arbeitsdruck: 40 bar
Griff nicht abnehmbar
Fixierte und bewegliche Platte: Stahl verzinkt

0437 3/2-Wege Kugelhahn mit Entlüftung, an 3 Punkten abschließbar, Innengewinde BSPB

Messing vernickelt, NBR

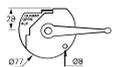
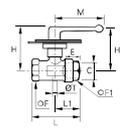


NW	C		E	F	F1	H	L	L1	M	T	Kg
7	G1/4	0437 07 13	12	24	24	60	59	32	69,5	2	0,476
10	G3/8	0437 10 17	12	24	24	60	60	32	69,5	2	0,447
13	G1/2	0437 13 21	15	27	27	60	67,5	34,5	69,5	2	0,510
18	G3/4	0437 18 27	16,5	32	38	69,5	80	39,5	108,5	2,5	0,820
23	G1	0437 23 34	19	41	46	73	94,5	47,5	108,5	3	1,192

Maximaler Arbeitsdruck: 40 bar
Griff nicht abnehmbar
Fixierte Platte: Stahl verzinkt

0439 3/2-Wege Kugelhahn mit Entlüftung, abschließbar, Innengewinde BSPB

Messing vernickelt, NBR

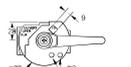
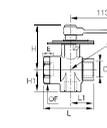


NW	C		E	F	F1	H	H1	L	L1	M	T	Kg
4	G1/8	0439 04 10	8	19	19	59	54	51	27	69	2	0,410
7	G1/4	0439 07 13	12	24	24	60	55	59	31	69	2	0,480
10	G3/8	0439 10 17	12	24	24	60	55	59	31	69	2	0,460
13	G1/2	0439 13 21	15	27	27	62	57	67	34	69	2	0,514
18	G3/4	0439 18 27	16,5	32	38	66	56	80	39	108	2,5	0,810
23	G1	0439 23 34	19	41	46	70	59	94	47	108	3	1,185

Maximaler Arbeitsdruck: 40 bar
Griff nicht abnehmbar, fixierte und bewegliche Platte: Stahl verzinkt

0438 3/2-Wege Winkelkugelhahn, an 3 Punkten abschließbar, Innengewinde BSPB

Messing vernickelt, NBR

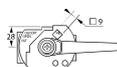
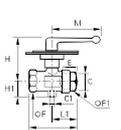


NW	C		E	F	H	H1	J	L	L1	Kg
9	G3/8	0438 09 17	12	38	76	34	39	73	35	0,970
12	G1/2	0438 12 21	15	38	76	37	39	78	38	0,947
18	G3/4	0438 18 27	16,5	38	76	40	39	80	40	0,905
23	G1	0438 23 34	19	46	80	47	48	94	47	1,295

Maximaler Arbeitsdruck: 20 bar
Fixierte Platte: Stahl verzinkt, bewegliche Platte: Stahl verzinkt
Bei Einschränkungen der Drehbewegung des Griffs, kann dieser entfernt und in umgekehrter Richtung wieder eingesetzt werden.

0436 3/2-Wege Kugelhahn mit Entlüftung, an 3 Punkten abschließbar, Innengew. BSPB und metrisch

Messing vernickelt, NBR



NW	C1	C		E	F	F1	H	H1	L	L1	M	Kg
10	M5x0,8	G3/8	0436 10 17	12	24	24	60	17	60	32	69	0,475
13	G1/8	G1/2	0436 13 21	15	27	27	60	24,5	67,5	34,5	69	0,500
18	G1/4	G3/4	0436 18 27	16,5	32	38	69,5	33	80	39,5	108	0,850
23	G1/4	G1	0436 23 34	19	41	46	73,5	47,5	94,5	47,5	108,5	1,215

Maximaler Arbeitsdruck: 40 bar
Griff nicht abnehmbar
Fixierte und bewegliche Platte: Stahl verzinkt

Kugelhähne Universal-Serie leichte Baureihe



Diese Kugelventile eignen sich dort wo wenig Platz zur Verfügung steht und sind leicht zu bedienen.

Technische Daten

- **Geeignete Medien:** Industrielle Medien
- **Betriebsdruck:** Vakuum bis 12 bar
- **Temperaturbereich:** -20°C bis +80°C

Die Leistungsmerkmale hängen von den verwendeten Medien, Werkstoffen und Schläuchen ab.

Garantiert vakuumbeständig bis 755 mm Hg (99%iges Vakuum).

Vorteile

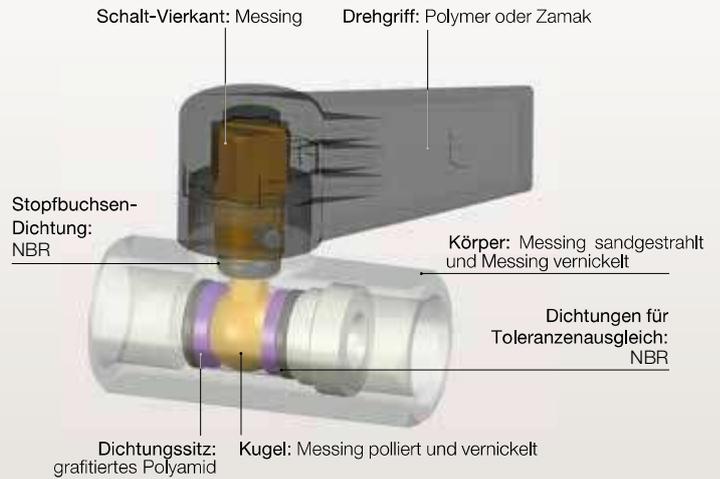
- für kompakten Einbau
- Korrosionsbeständigkeit durch chemische Vernickelung
- Automatischer Ausgleich des Dichtungsverschleißes
- Verstellbare und austauschbare Griffe

Regelungen

- PED
- REACH
- RoHS

Materialübersicht

Silikonfrei



0492 2/2-Wege Kugelhahn, Innengewinde BSPP

Messing vernickelt, NBR



NW	C		E	F	H	L	L1	M	Kg
4	G1/4	0492 04 13	9	17	34	39,5	17	35	0,073
7	G3/8	0492 07 17	11	22	38	45	20	43	0,128
10	G1/2	0492 10 21	12	24	44	54	25	50	0,150
13	G3/4	0492 13 27	14	30	46	62	28	50	0,240

Drehgriff: technisches Polymer

0491 2/2-Wege Kugelhahn, Außen-/Innengewinde BSPP

Messing vernickelt, NBR



NW	C		E	E1	F	H	L	L1	M	Kg
4	G1/4	0491 04 13	9	7	17	34	39,5	17	35	0,070
7	G3/8	0491 07 17	11	8	22	38	45	20	43	0,124
10	G1/2	0491 10 21	12	10	24	44	53	24	50	0,160
13	G3/4	0491 13 27	14	12	30	46	59	25	50	0,238

Drehgriff: technisches Polymer

0492..64 2/2-Wege Kugelhahn, leichte Baureihe, Griff kurz, Innengewinde BSPP

Messing vernickelt, NBR

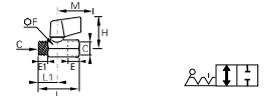


NW	C		E	F	H	L	L1	M	Kg
4	G1/4	0492 04 13 64	9	17	36	39,5	17	25	0,090

Drehgriff kurz: Zamak

0491..64 2/2-Wege Kugelhahn, leichte Baureihe, Griff kurz, Außen-/Innengewinde BSPP

Messing vernickelt, NBR



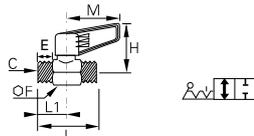
NW	C		E	E1	F	H	L	L1	M	Kg
4	G1/4	0491 04 13 64	9	7	17	36	39,5	17	25	0,092

Drehgriff kurz: Zamak

Kugelhähne Universal-Serie leichte Baureihe

0490 2/2-Wege Kugelhahn, Außengewinde BSPP

Messing vernickelt, NBR

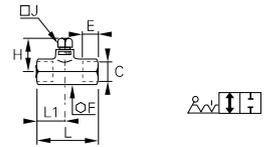


NW	C		E	F	H	L	L1	M	Kg
4	G1/4	0490 04 13	7	17	34	39	17	35	0,070
7	G3/8	0490 07 17	8	22	38	44	20	43	0,109
10	G1/2	0490 10 21	10	24	44	53	24	50	0,160
13	G3/4	0490 13 27	12	30	46	59	25	50	0,233

Drehgriff: technisches Polymer

0497 2/2-Wege Kugelhahn, leichte Baureihe, mit Schaltvierkant, Innengewinde BSPP

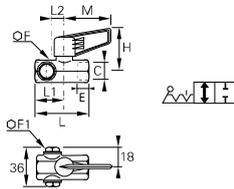
Messing, NBR



NW	C		E	F	H	J	L	L1	Kg
4	G1/4	0497 04 13	9	17	25	7	39	17	0,063
7	G3/8	0497 07 17	11	22	26	7	45	20	0,122
10	G1/2	0497 10 21	12	24	29	10	54	25	0,141
13	G3/4	0497 13 27	14	30	30	10	62	28	0,230

0494 2/2-Wege Kugelhahn, leichte Baureihe, mit 2 Ablasschrauben, Innengewinde BSPP

Messing vernickelt, NBR

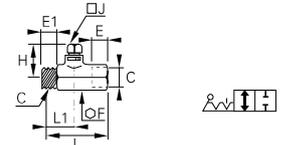


NW	C		E	F	F1	H	L	L1	L2	M	Kg
7	G3/8	0494 07 17	11	22	16	38	60	20	15	43	0,178

Drehgriff: technisches Polymer

0496 2/2-Wege Kugelhahn, leichte Baureihe, mit Schaltvierkant, Außen-/Innengewinde BSPP

Messing, NBR



NW	C		E	E1	F	H	J	L	L1	Kg
4	G1/4	0496 04 13	7	9	17	25	7	39	17	0,065
7	G3/8	0496 07 17	8	11	22	26	7	45	20	0,118
10	G1/2	0496 10 21	10	12	24	29	10	53	24	0,150
13	G3/4	0496 13 27	12	14	30	30	10	59	28	0,222

Kugelhähne nach DVGW



Mit DVGW-Zertifizierung und genormten Gewinden eignen sich diese Armaturen zur Beförderung von Gas und Wasser.

Technische Daten

- **Geeignete Medien:** Druckluft, Wasser, Gas
- **Betriebsdruck:** 1/4" bis 2": 0 bis 40 bar
- **Temperaturbereich:** -50°C bis +170°C

Die Leistungsmerkmale hängen von den verwendeten Medien ab.

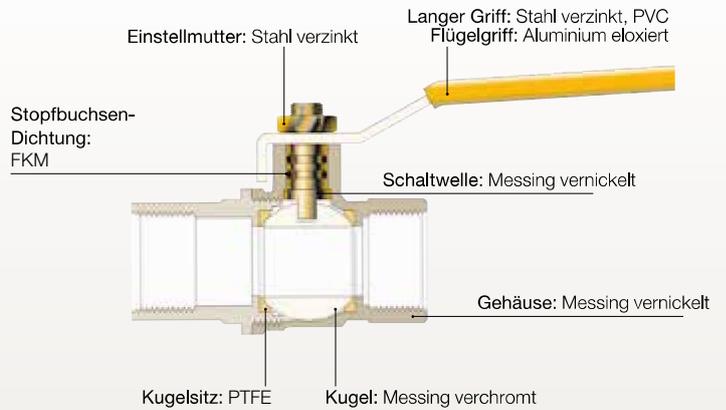
Die Kugelhähne wurde unbetätigt bei -50°C getestet. Die Leckage lag bei 5 Testversuchen unter 0,05 NI/h.

Vorteile

- Schaltwelle mit Auswurfsicherung zum Schutz gegen Überdruck
- Zwei Stopfbuchsendichtungen für zuverlässige Abdichtung
- Korrosionsbeständigkeit, erhöhte chemische Kompatibilität dank chemischer Vernickelung
- Einsatz auch bei sehr niedrigen Temperaturen: -50°C

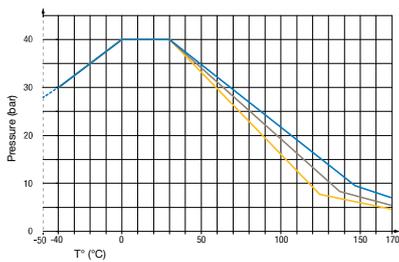
Materialübersicht

Silikonfrei

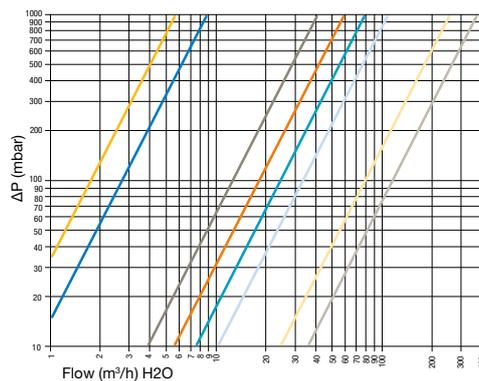


Betriebsdruck und Temperaturbereich

Druck - Temperatur



Druckabfall

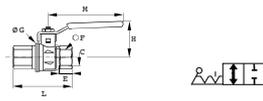


Regelungen

Industrielle Normen
DI: 97/23/EC
(PED B+D Modul EC 1115)
Wasser
DVGW: W 570-1
DIN EN 13228
BGA KTW
DVGW: W270
Gas
DIN EN 33

BVG4-L 2/2-Wege Kugelhahn, Innengewinde BSPP

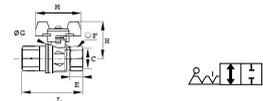
Messing vernickelt



NW	C		E	F	G	H	L	M	Kg
8	G1/4	BVG4-1/4L	12	20	25	38	50	82	0,150
10	G3/8	BVG4-3/8L	12	20	25	38	60	82	0,161
15	G1/2	BVG4-1/2L	15,5	25	32,5	43	75	100	0,256
20	G3/4	BVG4-3/4L	17	32	39	50	80	120	0,397
25	G1	BVG4-1L	21	41	47,5	54	90	120	0,641
32	G1 1/4	BVG4-1.1/4L	23	50	59	73	110	158	0,980
40	G1 1/2	BVG4-1.1/2L	23	55	71,5	79	120	158	1,205
50	G2	BVG4-2L	26,5	70	86	86	140	158	1,960

BVGT4-L 2/2-Wege Kugelhahn, Innengewinde BSPP, Butterfly-Handgriff

Messing vernickelt



NW	C		E	F	G	H	L	M	Kg
8	G1/4	BVGT4-1/4L	12	20	25	39	50	50	0,137
10	G3/8	BVGT4-3/8L	12	20	25	39	60	50	0,129
15	G1/2	BVGT4-1/2L	15,5	25	32,5	43	75	50	0,231
20	G3/4	BVGT4-3/4L	17	32	39	47	80	60	0,348
25	G1	BVGT4-1L	21	41	47,5	51	90	60	0,546

Griff als Flügelschraube