



RÖTELMANN

Absperr- und Steuertechnik



Ein Programm mit Kugelhähnen und Ideen

 Mehrwege-Kugelhähne	71
• mit schwimmender Kugel	74
• mit Gewindeanschluß	74
• als Kombination (siehe 2-Wege-Kugelhähne)	36
• mit ISO-Flanschanschluß (SAE)	84
• für den Blockaufbau	86
• für den Blockeinbau als Cartridge	88
• mit geführter Kugelschaltwelle	90
• mit Gewindeanschluß	90
• als Kombination	98
• für den Blockaufbau	100





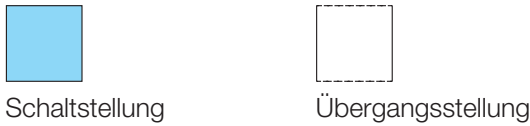
mit schwimmender
Kugel



mit geführter
Kugelschaltwelle

Mehrwege-Kugelhähne

Standard- und Sonderschaltbilder



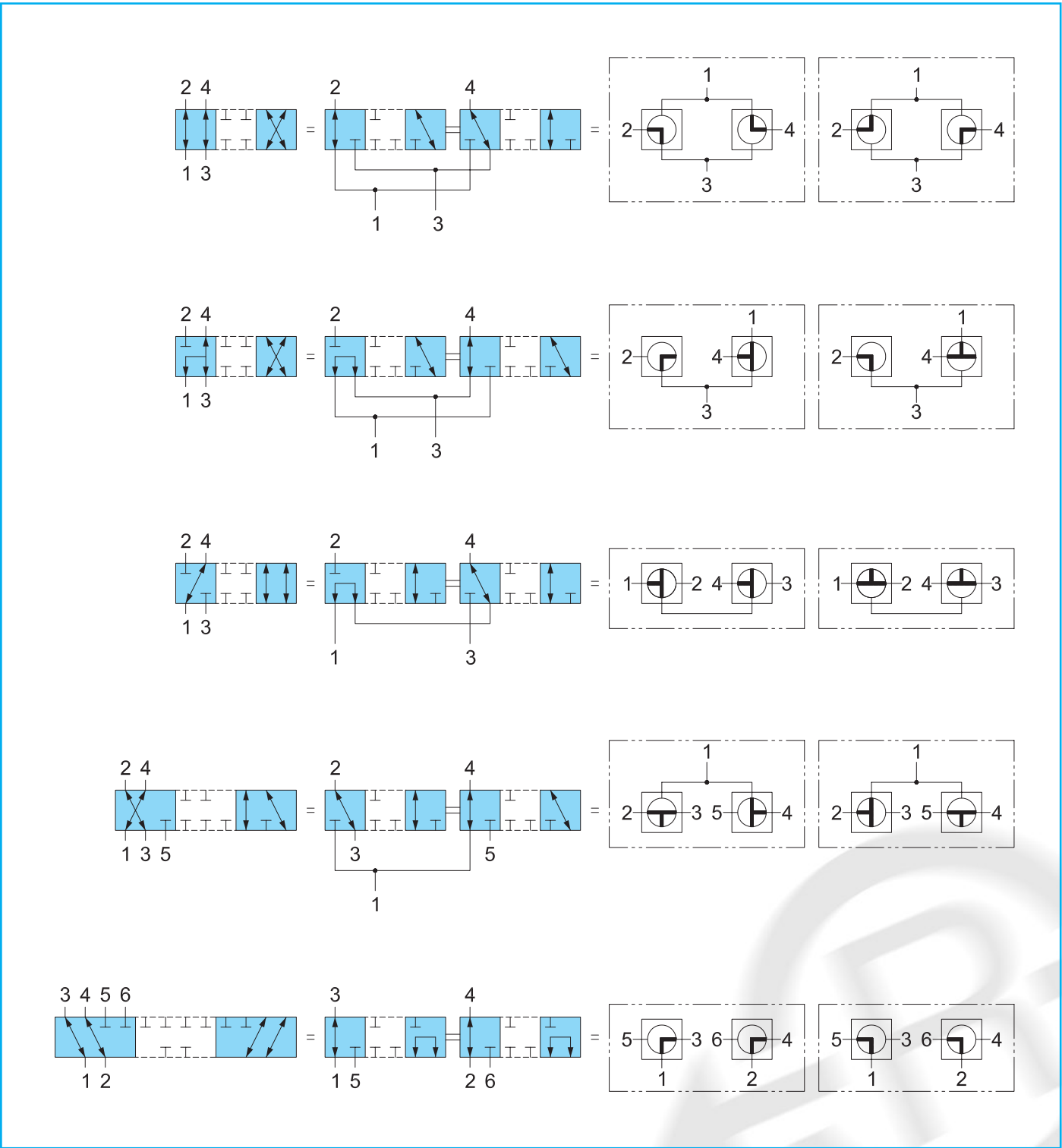
Lfd-Nr.	Kugelhahntyp	Schaltweg	Schaltsymbole	Erläuterungen
01	3-Wege-Kugelhahn mit L-Bohrung	90°		schwimmende Kugel, negative Überdeckung, Druckbeaufschlagung nur gemäß "Technische Informationen"
03	3-Wege-Kugelhahn mit T-Bohrung	90°		schwimmende Kugel, negative Überdeckung, Druckbeaufschlagung nur gemäß "Technische Informationen"
08	3-Wege-Kugelhahn mit L-Bohrung	90°		geführte Kugelschaltwelle, positive Überdeckung, voller Durchgang
09	3-Wege-Kugelhahn mit T-Bohrung	90°		geführte Kugelschaltwelle, positive Überdeckung, voller Durchgang
10	3-Wege-Kugelhahn mit T-Bohrung	2 x 90°		geführte Kugelschaltwelle, positive Überdeckung, voller Durchgang, Rasterung für Mittelstellung wird empfohlen
11	4-Wege-Kugelhahn mit T-Bohrung	90°		geführte Kugelschaltwelle, positive Überdeckung, voller Durchgang
12	4-Wege-Kugelhahn mit T-Bohrung	2 x 90°		geführte Kugelschaltwelle, positive Überdeckung, voller Durchgang, Rasterung für Mittelstellung wird empfohlen
13	4-Wege-Kugelhahn mit Doppel-L-Bohrung	90°		geführte Kugelschaltwelle, negative Überdeckung mit Spermittelstellung, reduzierter Durchgang
14	4-Wege-Kugelhahn mit Doppel-L-Bohrung und Zusatzbohrung	2 x 45°		geführte Kugelschaltwelle, negative Überdeckung, reduzierter Durchgang, Rasterung für Mittelstellung wird empfohlen
15	4-Wege-Kugelhahn mit Doppel-L-Bohrung und Zusatzbohrung	2 x 45°		geführte Kugelschaltwelle, negative Überdeckung, reduzierter Durchgang, Rasterung für Mittelstellung wird empfohlen
16	4-Wege-Kugelhahn mit Y-Bohrung	2 x 45°		geführte Kugelschaltwelle, negative Überdeckung, reduzierter Durchgang, Rasterung für Mittelstellung wird empfohlen
17	5-Wege-Kugelhahn mit L-Bohrung senkrecht	3 x 90°		geführte Kugelschaltwelle, positive Überdeckung, voller Durchgang, Rasterung für Schaltstellungen empfehlenswert
18	4-Wege-Kugelhahn mit T- und L-Bohrung	45°		geführte Kugelschaltwelle, negative Überdeckung, reduzierter Durchgang
19	4-Wege-Kugelhahn mit Doppel-L-Bohrung und Zusatzbohrung	45°		geführte Kugelschaltwelle, negative Überdeckung, reduzierter Durchgang
20	3-Wege-Kugelhahn mit L-Bohrung und Zusatzbohrung	90°		geführte Kugelschaltwelle, negative Überdeckung, voller Durchgang
21	3-Wege-Kugelhahn mit T-Bohrung und Zusatzbohrung	2 x 45°		geführte Kugelschaltwelle, negative Überdeckung, reduzierter Durchgang
22	3-Wege-Kugelhahn mit L-Bohrung und Zusatzbohrung	45°		geführte Kugelschaltwelle, negative Überdeckung, reduzierter Durchgang

weitere Sonderschaltbilder auf Anfrage

Mehrwege-Kugelhähne

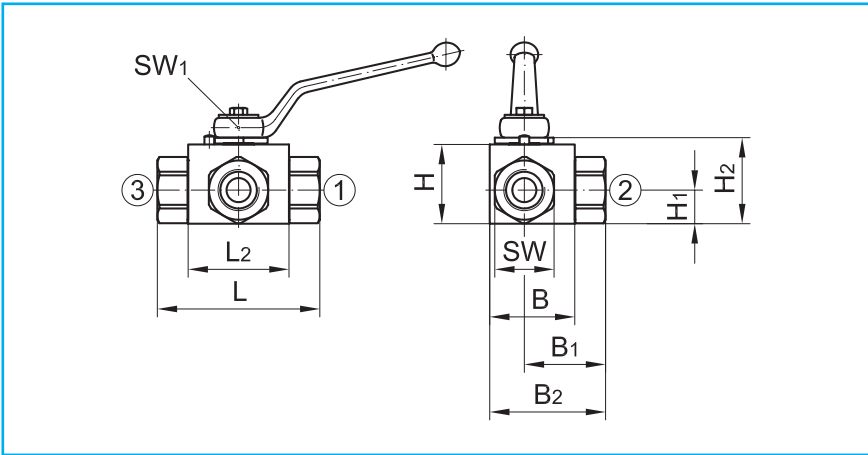
Sonderschaltbilder · Beispiele für Kombinationen

Durch Kombination einfacher Schaltbilder können komplexere Schaltungen realisiert werden.

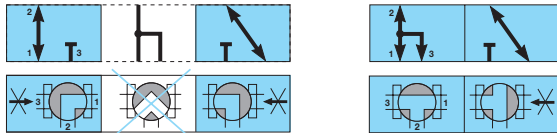


Mehrwege-Kugelhähne mit schwimmender Kugel

3-Wege · Stahl · Gewindeanschluß · DN 4 - DN 40/25



Handhebel gehört zum Lieferumfang.
Handhebel: siehe Kapitel „Anbauteile, Zubehör“
✳ Druckbeaufschlagung nur gemäß „Technische Informationen“
Bitte Druckstufen der Rohrverschraubungen beachten.
Stellantriebe und Sonderausführungen auf Anfrage
Auch mit den meisten anderen Anschlüssen lieferbar.
Änderungen vorbehalten
alle Kugelhähne mit
Bodenbefestigung lieferbar
Maße in mm
Gewicht in kg
Druck in bar

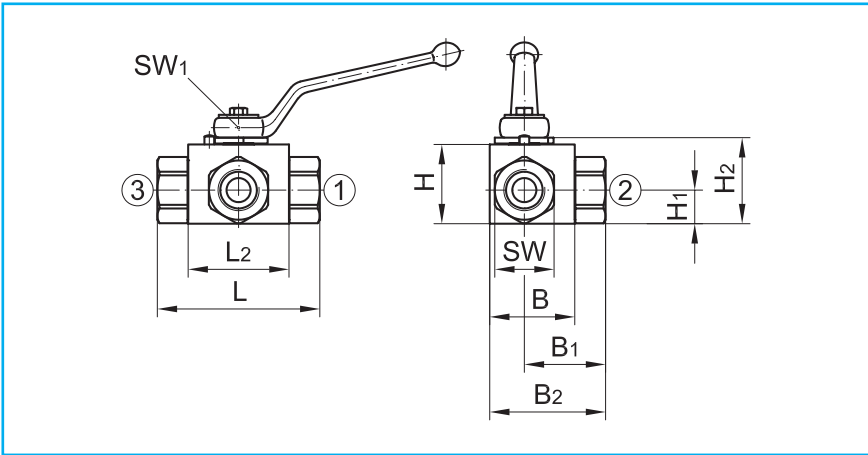


Bohrung:	L	T
Schaltweg:	90°	90°
Gehäuse:	Stahl, brüniert	Stahl, brüniert
Schaltkugel:	Stahl, hartverchromt	Stahl, hartverchromt
Schaltwelle:	Stahl, verzinkt	Stahl, verzinkt
Schaltkugeldichtung:	POM	POM
Schaltwellendichtung:	NBR	NBR

Anschluß	DN	Gewinde D	RA	L	L1	L2	B	B1	B2	H	H1	H2	SW	SW1	Handhebel Code	Gewicht	DN	PN	Artikel-Nummer	PN	Artikel-Nummer
Für lötlöse Rohrverschraubung DIN 2353 leichte Reihe ISO 8434-1	4	M12 x 1,5	6	67	10	36	30	33,5	45,5	30	15,0	32,5	19	7	12	0,32	4	500	200 151	500	200 191
	6	M14 x 1,5	8	67	10	36	30	33,5	45,5	30	15,0	32,5	19	7	12	0,32	6	500	200 152	500	200 192
	8	M16 x 1,5	10	75	11	45	40	37,5	55,0	35	14,5	38,5	24	8	13	0,55	8	500	200 153	500	200 193
	10	M18 x 1,5	12	75	11	45	40	37,5	55,0	35	14,5	38,5	24	8	13	0,55	10	500	200 154	500	200 194
	12	M22 x 1,5	15	83	12	51	45	41,5	61,0	45	22,0	48,5	30	10	14	0,89	12	500	200 155	500	200 195
	16	M26 x 1,5	18	82	12	50	50	41,0	66,0	50	25,0	53,5	36	10	14	1,05	16	400	200 156	400	200 196
	20	M30 x 2	22	99	14	60	55	51,0	74,5	60	29,0	64,0	41	14	15	1,61	20	400	200 157	400	200 197
	25	M36 x 2	28	108	14	70	65	54,0	84,0	65	31,0	69,0	50	14	15	2,27	25	400	200 158	400	200 198
	32/25	M45 x 2	35	116	16	70	65	58,0	88,0	65	31,0	69,0	50	14	15	2,48	32/25	400	200 159	400	200 199
	40/25	M52 x 2	42	121	16	70	65	60,5	90,5	65	31,0	69,0	55	14	15	2,60	40/25	400	200 160	400	200 200
Für lötlöse Rohrverschraubung DIN 2353 schwere Reihe ISO 8434-1	4	M16 x 1,5	8	73	12	36	30	36,5	48,5	30	15,0	32,5	19	7	12	0,35	4	500	200 161	500	200 201
	6	M18 x 1,5	10	73	12	36	30	36,5	48,5	30	15,0	32,5	19	7	12	0,35	6	500	200 162	500	200 202
	8	M20 x 1,5	12	77	12	46	40	38,5	56,0	35	14,5	38,5	24	8	13	0,57	8	500	200 163	500	200 203
	10	M22 x 1,5	14	81	14	45	40	40,5	58,0	35	14,5	38,5	24	8	13	0,57	10	500	200 164	500	200 204
	12	M24 x 1,5	16	87	14	51	45	43,5	63,0	45	22,0	48,5	30	10	14	0,91	12	500	200 165	500	200 205
	16	M30 x 2	20	90	16	50	50	45,0	70,0	50	25,0	53,5	36	10	14	1,12	16	400	200 166	400	200 206
	20	M36 x 2	25	107	18	60	55	55,0	78,5	60	29,0	64,0	41	14	15	1,72	20	400	200 167	400	200 207
	25	M42 x 2	30	120	20	70	65	60,0	90,0	65	31,0	69,0	50	14	15	2,44	25	400	200 168	400	200 208
	32/25	M52 x 2	38	134	22	70	65	67,0	97,0	65	31,0	69,0	55	14	15	2,95	32/25	400	200 169	400	200 209
Rohrinnen-gewinde DIN EN ISO 228-1 (BSP female thread)	4	G 1/8	-	69	12	36	30	34,5	46,5	30	15,0	32,5	19	7	12	0,37	4	500	200 171	500	200 211
	6	G 1/4	-	69	12	36	30	34,5	46,5	30	15,0	32,5	19	7	12	0,34	6	500	200 172	500	200 212
	10	G 3/8	-	73	14	45	40	36,5	54,0	35	14,5	38,5	24	8	13	0,57	10	500	200 173	500	200 213
	12	G 1/2	-	82	15	51	45	41,0	60,5	45	22,0	48,5	30	10	14	0,94	12	500	200 174	500	200 214
	16	G 5/8	-	88	18	50	50	44,0	69,0	50	25,0	53,5	36	10	14	1,24	16	400	200 175	400	200 215
	20	G 3/4	-	93	18	60	55	48,0	71,5	60	29,0	64,0	41	14	15	1,72	20	400	200 176	400	200 216
	25	G1	-	115	18	70	65	57,5	87,5	65	31,0	69,0	50	14	15	2,65	25	400	200 177	400	200 217
	32/25	G1 1/4	-	134	20	70	65	67,0	97,0	65	31,0	69,0	50	14	15	2,71	32/25	400	200 178	400	200 218
	40/25	G1 1/2	-	139	22	70	65	69,5	99,5	65	31,0	69,0	55	14	15	2,91	40/25	400	200 179	400	200 219
NPT-Innen-gewinde ANSI/ASME B1.20.1-1983	4	1/8 - 27 NPT	-	69	6,9	36	30	34,5	46,5	30	15,0	32,5	19	7	12	0,37	4	500	200 181	500	200 221
	6	1/4 - 18 NPT	-	69	10,0	36	30	34,5	46,5	30	15,0	32,5	19	7	12	0,34	6	500	200 182	500	200 222
	10	3/8 - 18 NPT	-	73	10,3	45	40	36,5	54,0	35	14,5	38,5	24	8	13	0,57	10	500	200 183	500	200 223
	12	1/2 - 14 NPT	-	82	13,6	51	45	41,0	60,5	45	22,0	48,5	30	10	14	0,94	12	500	200 184	500	200 224
	20	3/4 - 14 NPT	-	93	14,1	60	55	48,0	71,5	60	29,0	64,0	41	14	15	1,75	20	400	200 185	400	200 225
	25	1 - 11 1/2 NPT	-	115	16,8	70	65	57,5	87,5	65	31,0	69,0	50	14	15	2,71	25	400	200 186	400	200 226
	32/25	1 1/4 - 11 1/2 NPT	-	134	17,3	70	65	67,0	97,0	65	31,0	69,0	50	14	15	2,79	32/25	400	200 187	400	200 227
	40/25	1 1/2 - 11 1/2 NPT	-	139	17,3	70	65	69,5	99,5	65	31,0	69,0	55	14	15	2,94	40/25	400	200 188	400	200 228

Mehrwege-Kugelhähne mit schwimmender Kugel

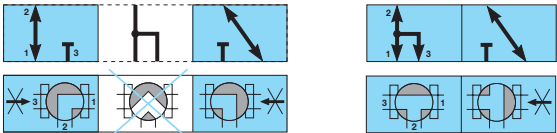
3-Wege · Stahl · Gewindeanschluß · DN 32 - DN 50



Handhebel gehört zum Lieferumfang.
Handhebel: siehe Kapitel „Anbauteile, Zubehör“
✖ Druckbeaufschlagung nur gemäß „Technische Informationen“
Bitte Druckstufen der Rohrverschraubungen beachten.
Stellantriebe und Sonderausführungen auf Anfrage
Auch mit den meisten anderen Anschlüssen lieferbar.
Änderungen vorbehalten
alle Kugelhähne mit
Bodenbefestigung lieferbar
Maße in mm
Gewicht in kg
Druck in bar

NEU!

Jetzt bis DN 50!



Bohrung:	L	T
Schaltweg:	90°	90°
Gehäuse:	Stahl, brüniert	Stahl, brüniert
Schaltkugel:	Stahl, hartverchromt	Stahl, hartverchromt
Schaltwelle:	Stahl, verzinkt	Stahl, verzinkt
Schaltkugeldichtung:	POM	POM
Schaltwellendichtung:	NBR	NBR

Anschluß	DN	Gewinde D	RA	L	L ₁	L ₂	B	B ₁	B ₂	H	H ₁	H ₂	SW	SW ₁	Hand- hebel Code	Gewicht	DN	PN	Artikel- Nummer	PN	Artikel- Nummer
Für lötlöse Rohrver- schraubung DIN 2353 leichte Reihe ISO 8434-1	32	M45 x 2	35	125	16	74	80	70,5	105,5	80	36,6	84,0	60	17	21	3,11	32	420	200230	420	200 240
	40	M52 x 2	42	131	16	90	100	83,0	125,0	90	42,6	94,0	75	17	21	5,18	40	420	200231	420	200 241
Für lötlöse Rohrver- schraubung DIN 2353 schwere Reihe ISO 8434-1	32	M52 x 2	38	137	22	74	80	76,5	111,5	80	36,6	84,0	60	17	21	3,32	32	420	200232	420	200 242
Rohrinnen- gewinde DIN EN ISO 228-1 (BSP female thread)	32	G1 ¹ / ₄	-	103	24,0	74	80	59,5	94,5	80	36,6	84,0	60	17	21	3,83	32	420	200233	420	200 243
	40	G1 ¹ / ₂	-	114	26,0	90	100	76,4	118,4	90	42,6	94,0	75	17	21	6,26	40	420	200234	420	200 244
	50	G2	-	128	27,5	110	120	93,5	114,5	110	55,1	114,0	85	17	21	10,41	50	420	200235	420	200 245
NPT-Innen- gewinde ANSI/ASME B1.20.1-1983	32	1 ¹ / ₄ - 11 ¹ / ₂ NPT	-	103	17,3	74	80	59,5	94,5	80	36,6	84,0	60	17	21	3,85	32	420	200236	420	200 246
	40	1 ¹ / ₂ - 11 ¹ / ₂ NPT	-	114	17,3	90	100	76,4	118,4	90	42,6	94,0	75	17	21	6,28	40	420	200237	420	200 247
	50	2 - 11 ¹ / ₂ NPT	-	128	17,3	110	120	93,5	144,5	110	55,1	114,0	85	17	22	10,43	50	420	200238	420	200 248

Mehrwege-Kugelhähne mit schwimmender Kugel

3-Wege · Edelstahl · Gewindeanschluß · DN 4 - DN 25

NEU!

Geringere Baumaße!

Handhebel gehört zum Lieferumfang.

Handhebel: siehe Kapitel „Anbauteile, Zubehör“

✖ Druckbeaufschlagung nur gemäß „Technische Informationen“

Bitte Druckstufen der Rohrverschraubungen beachten.

Voll-PTFE-Ausführung, Stellantriebe und Sonderausführungen auf Anfrage

Edelstahl (1.4571 - o.a. Edelstähle)

alle Kugelhähne mit

Bodenbefestigung lieferbar

Auch mit den meisten anderen

Anschlüssen lieferbar.

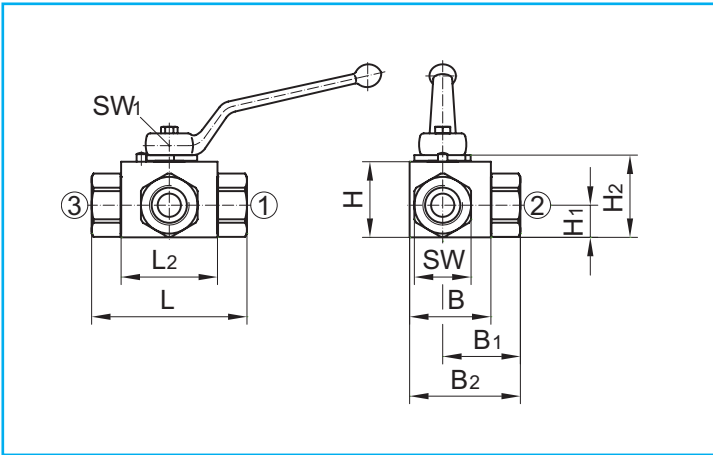
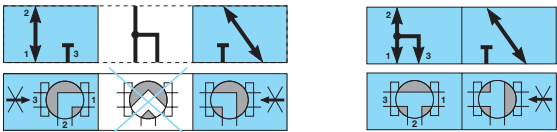
Änderungen vorbehalten

Maße in mm

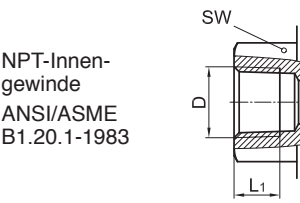
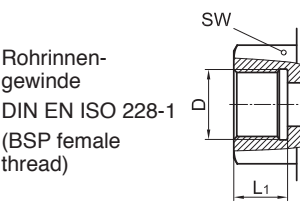
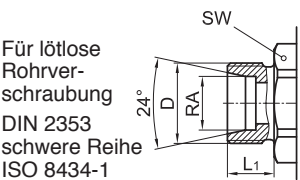
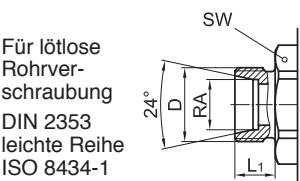
Gewicht in kg

Druck in bar

Bohrung:	L	T
Gehäuse:	Edelstahl	Edelstahl
Schaltkugel:	Edelstahl	Edelstahl
Schaltwelle:	Edelstahl	Edelstahl
Schaltkugeldichtung:	POM	POM
Schaltwellendichtung:	FKM	FKM
Handhebel:	Zinkdruckguß	Zinkdruckguß
Anschlagscheibe:	Stahl, verzinkt	Stahl, verzinkt



Anschluß	DN	Gewinde D	RA	L	L1	L2	B	B1	B2	H	H1	H2	SW	SW1	Hand- hebel Code	Gewicht	DN	PN	Artikel- Nummer	PN	Artikel- Nummer
Für lötlöse Rohrver- schraubung DIN 2353 leichte Reihe ISO 8434-1	4	M12 x 1,5	6	67	10	36	30	33,5	45,5	30	15,0	32,5	19	7	12	0,32	4	500	200 481	500	200 581
	6	M14 x 1,5	8	67	10	36	30	33,5	45,5	30	15,0	32,5	19	7	12	0,32	6	500	200 482	500	200 582
	8	M16 x 1,5	10	75	11	45	40	37,5	55,0	35	14,5	38,5	24	8	13	0,55	8	500	200 483	500	200 583
	10	M18 x 1,5	12	75	11	45	40	37,5	55,0	35	14,5	38,5	24	8	13	0,55	10	500	200 484	500	200 584
	12	M22 x 1,5	15	83	12	51	45	41,5	61,0	45	22,0	48,5	30	10	14	0,89	12	500	200 485	500	200 585
	16	M26 x 1,5	18	99	12	60	55	51,0	74,5	60	29,0	64,0	41	14	15	1,67	16	400	200 486	400	200 586
	20	M30 x 2	22	99	14	60	55	51,0	74,5	60	29,0	64,0	41	14	15	1,61	20	400	200 487	400	200 587
	25	M36 x 2	28	108	14	70	65	54,0	84,0	65	31,0	69,0	50	14	15	2,27	25	400	200 488	400	200 588
	4	M16 x 1,5	8	73	12	36	30	36,5	48,5	30	15,0	32,5	19	7	12	0,35	4	500	200 489	500	200 589
	6	M18 x 1,5	10	73	12	36	30	36,5	48,5	30	15,0	32,5	19	7	12	0,35	6	500	200 490	500	200 590
Für lötlöse Rohrver- schraubung DIN 2353 schwere Reihe ISO 8434-1	8	M20 x 1,5	12	77	12	45	40	38,5	56,0	35	14,5	38,5	24	8	13	0,57	8	500	200 491	500	200 591
	10	M22 x 1,5	14	81	14	45	40	40,5	58,0	35	14,5	38,5	24	8	13	0,57	10	500	200 492	500	200 592
	12	M24 x 1,5	16	87	14	51	45	43,5	63,0	45	22,0	48,5	30	10	14	0,91	12	500	200 493	500	200 593
	16	M30 x 2	20	107	16	60	55	55,0	78,5	60	29,0	64,0	41	14	15	1,78	16	400	200 494	400	200 594
	20	M36 x 2	25	107	18	60	55	55,0	78,5	60	29,0	64,0	41	14	15	1,72	20	400	200 495	400	200 595
	25	M42 x 2	30	120	20	70	65	60,0	90,0	65	31,0	69,0	50	14	15	2,44	25	400	200 496	400	200 596
	4	G 1/8	-	69	12	36	30	34,5	46,5	30	15,0	32,5	19	7	12	0,37	4	500	200 497	500	200 597
	6	G 1/4	-	69	12	36	30	34,5	46,5	30	15,0	32,5	19	7	12	0,34	6	500	200 498	500	200 598
	10	G 3/8	-	73	14	45	40	36,5	54,0	35	14,5	38,5	24	8	13	0,57	10	500	200 499	500	200 599
	12	G 1/2	-	82	15	51	45	41,0	60,5	45	22,0	48,5	30	10	14	0,94	12	500	200 500	500	200 530
Rohrinnen- gewinde DIN EN ISO 228-1 (BSP female thread)	16	G 5/8	-	93	18	60	55	48,0	71,5	60	29,0	64,0	41	14	15	1,78	16	400	200 541	400	200 531
	20	G 3/4	-	93	18	60	55	48,0	71,5	60	29,0	64,0	41	14	15	1,72	20	400	200 542	400	200 532
	25	G1	-	115	18	70	65	57,5	87,5	65	31,0	69,0	50	14	15	2,65	25	400	200 543	400	200 533
	4	1/8 - 27 NPT	-	69	7,0	36	30	34,5	46,5	30	15,0	32,5	19	7	12	0,37	4	500	200 544	500	200 534
	6	1/4 - 18 NPT	-	69	10,0	36	30	34,5	46,5	30	15,0	32,5	19	7	12	0,34	6	500	200 545	500	200 535
	10	3/8 - 18 NPT	-	73	10,3	45	40	36,5	54,0	35	14,5	38,5	24	8	13	0,57	10	500	200 546	500	200 536
	12	1/2 - 14 NPT	-	82	13,6	51	45	41,0	60,5	45	22,0	48,5	30	10	14	0,94	12	500	200 547	500	200 537
	20	3/4 - 14 NPT	-	93	14,1	60	55	48,0	71,5	60	29,0	64,0	41	14	15	1,75	20	400	200 548	400	200 538
	25	1 - 11 1/2 NPT	-	115	16,8	70	65	57,5	87,5	65	31,0	69,0	50	14	15	2,71	25	400	200 549	400	200 539
	4	1/8 - 27 NPT	-	69	7,0	36	30	34,5	46,5	30	15,0	32,5	19	7	12	0,37	4	500	200 544	500	200 534
NPT-Innen- gewinde ANSI/ASME B1.20.1-1983	6	1/4 - 18 NPT	-	69	10,0	36	30	34,5	46,5	30	15,0	32,5	19	7	12	0,34	6	500	200 545	500	200 535
	10	3/8 - 18 NPT	-	73	10,3	45	40	36,5	54,0	35	14,5	38,5	24	8	13	0,57	10	500	200 546	500	200 536
	12	1/2 - 14 NPT	-	82	13,6	51	45	41,0	60,5	45	22,0	48,5	30	10	14	0,94	12	500	200 547	500	200 537
	20	3/4 - 14 NPT	-	93	14,1	60	55	48,0	71,5	60	29,0	64,0	41	14	15	1,75	20	400	200 548	400	200 538
	25	1 - 11 1/2 NPT	-	115	16,8	70	65	57,5	87,5	65	31,0	69,0	50	14	15	2,71	25	400	200 549	400	200 539
	4	1/8 - 27 NPT	-	69	7,0	36	30	34,5	46,5	30	15,0	32,5	19	7	12	0,37	4	500	200 544	500	200 534
	6	1/4 - 18 NPT	-	69	10,0	36	30	34,5	46,5	30	15,0	32,5	19	7	12	0,34	6	500	200 545	500	200 535
	10	3/8 - 18 NPT	-	73	10,3	45	40	36,5	54,0	35	14,5	38,5	24	8	13	0,57	10	500	200 546	500	200 536
	12	1/2 - 14 NPT	-	82	13,6	51	45	41,0	60,5	45	22,0	48,5	30	10	14	0,94	12	500	200 547	500	200 537
	20	3/4 - 14 NPT	-	93	14,1	60	55	48,0	71,5	60	29,0	64,0	41	14	15	1,75	20	400	200 548	400	200 538



Mehrwege-Kugelhähne mit schwimmender Kugel

3-Wege · Edelstahl · Gewindeanschluß · DN 4 - DN 25

NEU!

Geringere Baumaße!

Handhebel gehört zum Lieferumfang.

Handhebel: siehe Kapitel „Anbauteile, Zubehör“

✳ Druckbeaufschlagung nur gemäß „Technische Informationen“

Bitte Druckstufen der Rohrverschraubungen beachten.

Voll-PTFE-Ausführung, Stellantriebe und Sonderausführungen auf Anfrage

Edelstahl (1.4571 - o.a. Edelstähle)

alle Kugelhähne mit

Bodenbefestigung lieferbar

Auch mit den meisten anderen

Anschlüssen lieferbar.

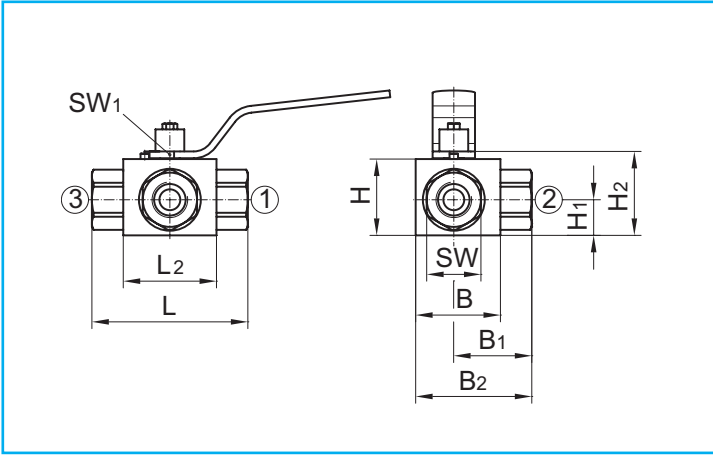
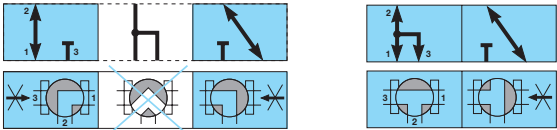
Änderungen vorbehalten

Maße in mm

Gewicht in kg

Druck in bar

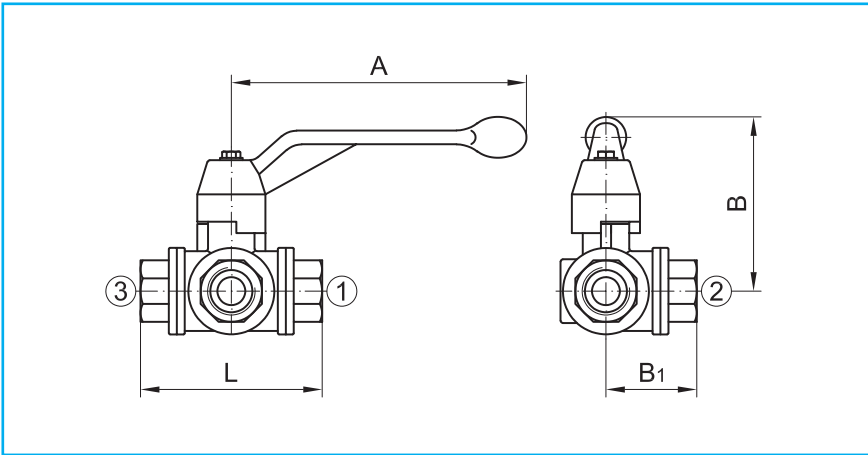
Bohrung:	L	T
Gehäuse:	Edelstahl	Edelstahl
Schaltkugel:	Edelstahl	Edelstahl
Schaltwelle:	Edelstahl	Edelstahl
Schaltkugeldichtung:	PTFE Comp. 3	PTFE Comp. 3
Schaltwellendichtung:	FKM	FKM
Handhebel:	Edelstahl	Edelstahl
Anschlagscheibe:	Edelstahl	Edelstahl



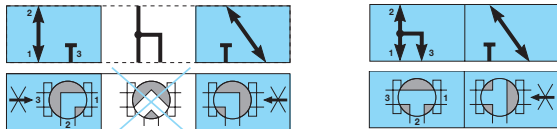
Anschluß	DN	Gewinde D	RA	L	L1	L2	B	B1	B2	H	H1	H2	SW	SW1	Hand- hebel Code	Gewicht	DN	PN	Artikel- Nummer	PN	Artikel- Nummer
Für lötlöse Rohrver- schraubung DIN 2353 leichte Reihe ISO 8434-1	4	M12 x 1,5	6	67	10	36	30	33,5	45,5	30	15,0	34,5	19	7	32	0,32	4	315	200 643	315	200 695
	6	M14 x 1,5	8	67	10	36	30	33,5	45,5	30	15,0	34,5	19	7	32	0,32	6	315	200 644	315	200 696
	8	M16 x 1,5	10	75	11	45	40	37,5	55,0	35	14,5	39,5	24	8	33	0,55	8	315	200 645	315	200 697
	10	M18 x 1,5	12	75	11	45	40	37,5	55,0	35	14,5	39,5	24	8	33	0,55	10	315	200 646	315	200 698
	12	M22 x 1,5	15	83	12	51	45	41,5	61,0	45	22,0	49,5	30	10	34	0,89	12	315	200 647	315	200 699
	16	M26 x 1,5	18	99	12	60	55	51,0	74,5	60	29,0	65,5	41	14	35	1,67	16	250	200 648	250	200 700
	20	M30 x 2	22	99	14	60	55	51,0	74,5	60	29,0	65,5	41	14	35	1,61	20	250	200 649	250	200 701
	25	M36 x 2	28	108	14	70	65	54,0	84,0	65	31,0	70,5	50	14	35	2,27	25	250	200 650	250	200 702
	4	M16 x 1,5	8	73	12	36	30	36,5	48,5	30	15,0	32,5	19	7	32	0,35	4	315	200 651	315	200 703
	6	M18 x 1,5	10	73	12	36	30	36,5	48,5	30	15,0	32,5	19	7	32	0,35	6	315	200 652	315	200 704
Für lötlöse Rohrver- schraubung DIN 2353 schwere Reihe ISO 8434-1	8	M20 x 1,5	12	77	12	45	40	38,5	56,0	35	14,5	38,5	24	8	33	0,57	8	315	200 653	315	200 705
	10	M22 x 1,5	14	81	14	45	40	40,5	58,0	35	14,5	38,5	24	8	33	0,57	10	315	200 654	315	200 706
	12	M24 x 1,5	16	87	14	51	45	43,5	63,0	45	22,0	48,5	30	10	34	0,91	12	315	200 655	315	200 707
	16	M30 x 2	20	107	16	60	55	55,0	78,5	60	29,0	64,0	41	14	35	1,78	16	250	200 656	250	200 708
	20	M36 x 2	25	107	18	60	55	55,0	78,5	60	29,0	64,0	41	14	35	1,72	20	250	200 657	250	200 709
	25	M42 x 2	30	120	20	70	65	60,0	90,0	65	31,0	69,0	50	14	35	2,44	25	250	200 658	250	200 710
Rohrinnen- gewinde DIN EN ISO 228-1 (BSP female thread)	4	G 1/8	-	69	12	36	30	34,5	46,5	30	15,0	32,5	19	7	32	0,37	4	315	200 659	315	200 711
	6	G 1/4	-	69	12	36	30	34,5	46,5	30	15,0	32,5	19	7	32	0,34	6	315	200 660	315	200 712
	10	G 3/8	-	73	14	45	40	36,5	54,0	35	14,5	38,5	24	8	33	0,57	10	315	200 661	315	200 713
	12	G 1/2	-	82	15	51	45	41,0	60,5	45	22,0	48,5	30	10	34	0,94	12	315	200 662	315	200 714
	16	G 5/8	-	93	18	60	55	48,0	71,5	60	29,0	64,0	41	14	35	1,78	16	250	200 663	250	200 715
	20	G 3/4	-	93	18	60	55	48,0	71,5	60	29,0	64,0	41	14	35	1,72	20	250	200 664	250	200 716
	25	G1	-	115	18	70	65	57,5	87,5	65	31,0	69,0	50	14	35	2,65	25	250	200 665	250	200 717
NPT-Innen- gewinde ANSI/ASME B1.20.1-1983	4	1/8 - 27 NPT	-	69	7,0	36	30	34,5	46,5	30	15,0	32,5	19	7	32	0,37	4	315	200 666	315	200 718
	6	1/4 - 18 NPT	-	69	10,0	36	30	34,5	46,5	30	15,0	32,5	19	7	32	0,34	6	315	200 667	315	200 719
	10	3/8 - 18 NPT	-	73	10,3	45	40	36,5	54,0	35	14,5	38,5	24	8	33	0,57	10	315	200 668	315	200 720
	12	1/2 - 14 NPT	-	82	13,6	51	45	41,0	60,5	45	22,0	48,5	30	10	34	0,94	12	315	200 669	315	200 721
	20	3/4 - 14 NPT	-	93	14,1	60	55	48,0	71,5	60	29,0	64,0	41	14	35	1,75	20	250	200 670	250	200 722
	25	1 - 11 1/2 NPT	-	115	16,8	70	65	57,5	87,5	65	31,0	69,0	50	14	35	2,71	25	250	200 671	250	200 723

Mehrwege-Kugelhähne mit schwimmender Kugel

3-Wege • Messing • Gewindeanschluß • DN 6 - DN 80



Handhebel gehört zum Lieferumfang
✱ Druckbeaufschlagung nur gemäß „Technische Informationen“
Stellantriebe und Sonderausführungen auf Anfrage
Änderungen vorbehalten
Maße in mm
Gewicht in kg
Druck in bar



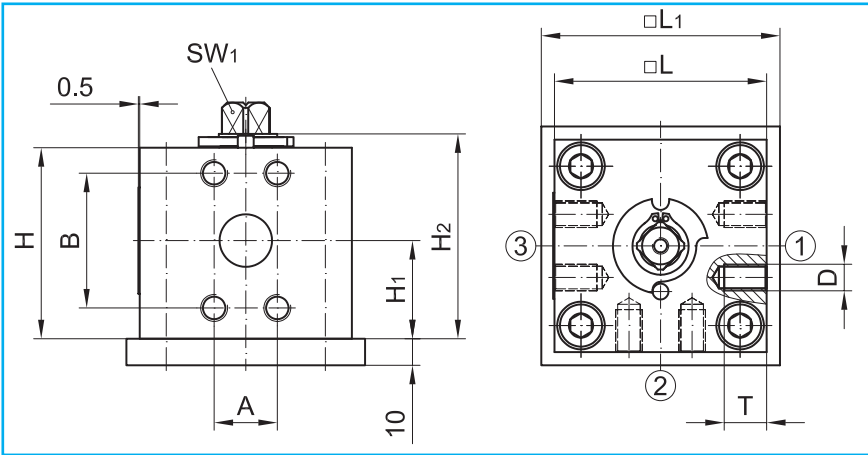
Bohrung:	L	T
Schaltweg:	90°	90°
Gehäuse:	Messing	Messing
Schaltkugel:	Messing, hartverchromt	Messing, hartverchromt
Schaltwelle:	Messing	Messing
Schaltkugeldichtung:	PTFE	PTFE
Schaltwellendichtung:	PTFE	PTFE

Anschluß	DN/LW	Gewinde D	L	L1	A	B	B1	Gewicht	DN/LW	PN	Artikel- Nummer	PN	Artikel- Nummer
Whitworth Rohrgewinde DIN EN 10226-1	6/10	Rp 1/4	71	13	130	85	35,5	0,7	6/10	40	201 501	40	201 551
	10/13	Rp 3/8	71	13	130	85	35,5	0,7	10/13	40	201 502	40	201 552
	15/13	Rp 1/2	80	13	130	85	40,0	0,7	15/13	40	201 503	40	201 553
	20/18	Rp 3/4	96	15	160	98	48,0	1,1	20/18	40	201 504	40	201 554
	25/23	Rp 1	113	17	160	102	56,5	1,7	25/23	25	201 505	25	201 555
	32/29	Rp 1 1/4	130	19	195	121	65,0	2,6	32/29	16	201 506	16	201 556
	40/35	Rp 1 1/2	147	22	195	125	73,5	3,7	40/35	16	201 507	16	201 557
	50/44	Rp 2	169	27	235	141	84,5	5,8	50/44	16	201 508	16	201 558
	80/44	Rp 3	202	35	235	141	101,0	7,0	80/44	16	201 509	16	201 559



Mehrwege-Kugelhähne mit schwimmender Kugel

3-Wege · Stahl · ISO 6162 (SAE) · DN 19 - DN 32



Handhebel auf Kundenwunsch lieferbar: siehe Kapitel „Anbauteile, Zubehör“

✳ Druckbeaufschlagung nur gemäß „Technische Informationen“

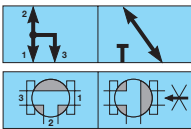
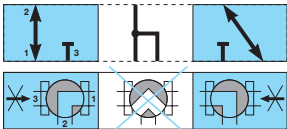
Stellantriebe und Sonderausführungen auf Anfrage

Änderungen vorbehalten

Maße in mm

Gewicht in kg

Druck in bar



Bohrung:	L	L	T	T
Schaltweg:	90°	90°	90°	90°
Gehäuse:	Stahl, verzinkt	Stahl, verzinkt	Stahl, verzinkt	Stahl, verzinkt
Schaltkugel:	Stahl, hartverchromt	Stahl, hartverchromt	Stahl, hartverchromt	Stahl, hartverchromt
Schaltwelle:	Stahl, verzinkt	Stahl, verzinkt	Stahl, verzinkt	Stahl, verzinkt
Schaltkugeldichtung:	POM	POM	POM	POM
Schaltwellendichtung:	NBR	FKM	NBR	FKM

Anschluß

DN	Flansch- Größe (Zoll)	D	T	A	B	L	L1	H	H1	H2	SW1	Gewicht
19	3/4	M10	21	23,8	50,8	80	90	72	37	77,5	14	4,0
25	1	M12	23	27,8	57,2	90	100	80	40	85,5	14	5,5
32	1 1/4	M12	24	31,8	66,6	100	110	100	50	106,0	17	8,0
19	3/4	3/8 - 16 UNC	24	23,8	50,8	80	90	72	37	77,5	14	4,0
25	1	7/16 - 14 UNC	27	27,8	57,2	90	100	80	40	85,5	14	5,5
32	1 1/4	1/2 - 13 UNC	28	31,8	66,7	100	110	100	50	106,0	17	8,0

ISO 6162-2

DN

PN

Artikel-
Nummer

PN

Artikel-
Nummer

PN

Artikel-
Nummer

PN

Artikel-
Nummer

19

400

204 301

400

204 306

400

204 311

400

204 316

25

400

204 302

400

204 307

400

204 312

400

204 317

32

400

204 304

400

204 309

400

204 314

400

204 319

20

400

204 321

400

204 326

400

204 331

400

204 336

25

400

204 322

400

204 327

400

204 332

400

204 337

32

400

204 323

400

204 328

400

204 333

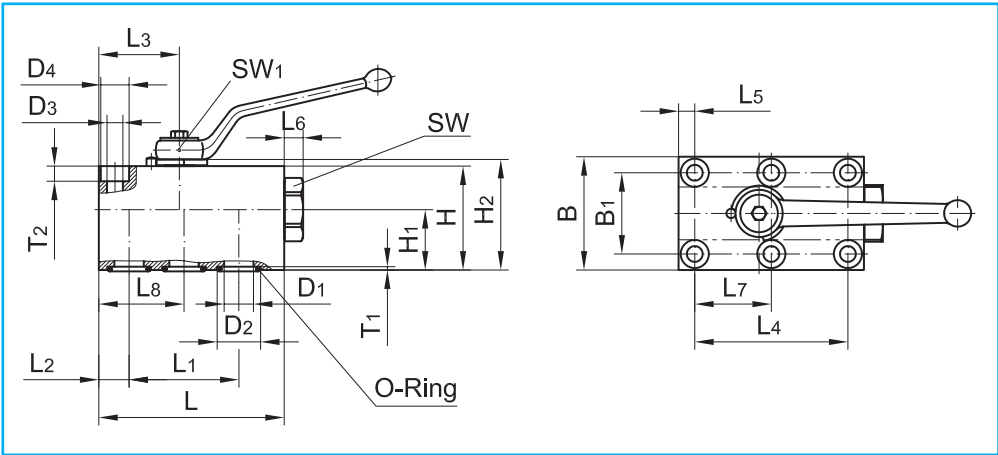
400

204 338

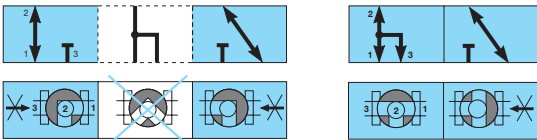


Mehrwege-Kugelhähne mit schwimmender Kugel

3-Wege · Stahl · Blockaufbau · DN 6 - DN 65



Handhebel gehört zum Lieferumfang.
Handhebel: siehe Kapitel „Anbauteile, Zubehör“
✱ Druckbeaufschlagung nur gemäß „Technische Informationen“
Stellantriebe und Sonderausführungen auf Anfrage
Änderungen vorbehalten
*) DN 40 - DN 65 : GGG
Maße in mm
Gewicht in kg
Druck in bar



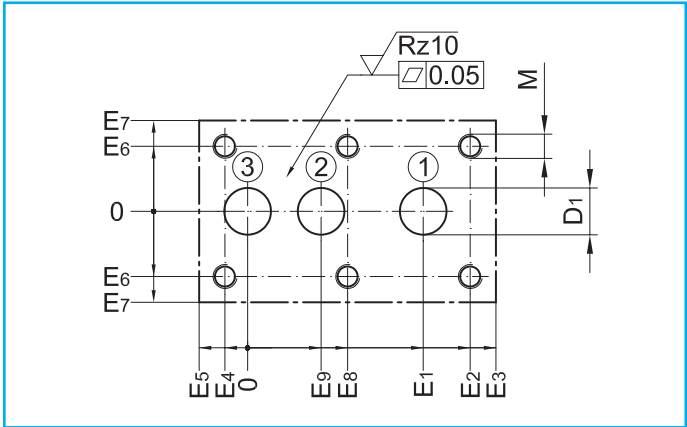
Bohrung:	L	T
Schaltweg:	90°	90°
Gehäuse*:	Stahl, brüniert	Stahl, brüniert
Schaltkugel:	Stahl, hartverchromt	Stahl, hartverchromt
Schaltwelle:	Stahl, verzinkt	Stahl, verzinkt
Gehäusedichtung:	NBR	NBR
Schaltkugeldichtung:	POM	POM
Schaltwellendichtung:	NBR	NBR

Anschluß	DN	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	B	B1	H	H1	H2	T1	T2	DN	D1	D2	D3	D4	SW	SW1	Hand- hebel Code	Gewicht	für Zylinder- schrauben DIN EN ISO 4762 (DIN 912)	PN	Artikel- Nummer	PN	Artikel- Nummer
Gehäuse-Flansch mit O-Ring-Abdichtung	6	59	35	8,5	23,5	35	8,5	4,5	17,5	26,0	40	27	35	20,0	37,5	1,8	6,8	6	6,0	12,0	6,4	11	24	7	12	0,58	M6 - 10,9	500	206 101	500	206 121
	10	73	44	10,0	29,0	55	7,5	7,0	27,5	29,0	55	40	45	24,5	48,5	1,8	8,0	10	9,5	15,0	8,4	-	32	8	13	1,15	M8 - 10,9	500	206 102	500	206 122
	12	98	58	16,0	42,5	83	7,5	10,0	41,5	42,5	60	45	55	32,0	58,5	1,8	8,0	12	12,5	25,0	8,4	-	36	10	14	2,11	M8 - 12,9	500	206 103	500	206 123
	20	117	69	20,0	52,0	97	10,0	12,0	48,5	52,0	70	51	70	39,0	74,0	2,7	11,0	20	20,0	30,0	10,5	17	-	14	15	4,00	M10 - 12,9	400	206 104	400	206 124
	25	138	81	24,0	62,0	115	10,0	7,0	57,5	62,0	80	60	80	46,0	84,0	2,7	11,0	25	24,0	35,0	10,5	17	50	14	15	5,58	M10 - 12,9	400	206 105	400	206 125
	32	165	96	29,0	75,0	136	12,0	11,0	68,0	75,0	100	78	100	56,6	104,5	2,7	12,0	32	32,0	40,0	13,0	19	70	17	21	11,14	M12 - 12,9	400	206 106	400	206 126
	40	175	112	28,5	84,5	112	28,5	25,0	56,0	84,5	130	95	100	52,6	104,5	2,7	17,5	40	38,0	48,5	17,0	26	-	17	21	15,19	M16 - 12,9	400	206 107	400	206 127
	50	215	136	38,0	106,0	136	38,0	25,0	68,0	106,0	150	112	110	55,1	114,5	2,7	20,0	50	48,0	55,5	21,0	33	-	17	22	22,67	M20 - 12,9	400	206 108	400	206 128
	65	320	190	55,0	150,0	210	45,0	59,0	105,0	150,0	235	185	180	80,0	185,0	2,8	25,5	65	62,0	79,0	26,0	40	-	17	22	101,50	M24 - 12,9	400	206 131	400	206 132

DN	D1	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	M	O-Ring
6	6,0	35	35,0	50,5	0,0	8,5	13,5	20,0	17,5	17,5	M 6	7,50 x 2,50
10	9,5	44	52,5	63,0	2,5	10,0	20,0	27,5	25,0	19,0	M 8	10,50 x 2,50
12	15,5	58	74,5	82,0	8,5	16,0	22,5	30,0	33,0	26,5	M 8	20,50 x 2,50
20	20,0	69	87,0	97,0	10,0	20,0	25,5	35,0	38,5	32,0	M10	23,50 x 3,50
25	24,0	81	101,0	114,0	14,0	24,0	30,0	40,0	43,5	38,0	M10	28,50 x 3,50
32	32,0	96	119,0	136,0	17,0	29,0	39,0	50,0	51,0	46,0	M12	33,50 x 3,50
40	38,0	112	112,0	146,5	0,0	28,5	47,5	65,0	56,0	56,0	M16	42,00 x 3,50
50	48,0	136	136,0	177,0	0,0	38,0	56,0	75,0	68,0	68,0	M20	49,00 x 3,50
65	62,0	190	200,0	265,0	10,0	55,0	92,5	117,5	95,0	95,0	M24	72,66 x 3,53

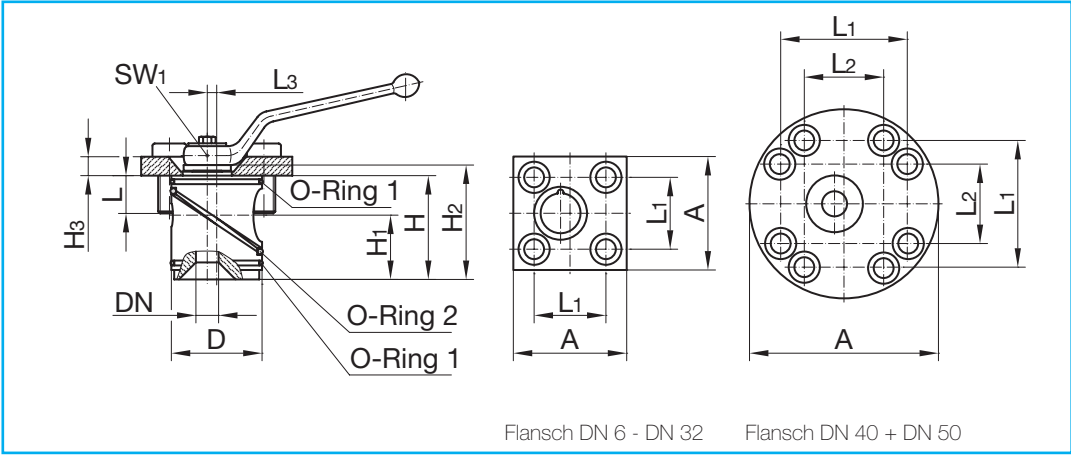
Allgemeintoleranzen
DIN ISO 2768
Oberflächen
DIN EN ISO 4287

Blockbohrbild

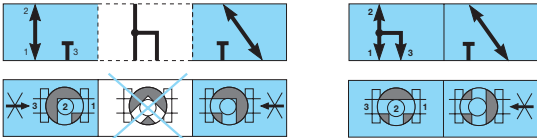


Mehrwege-Kugelhähne mit schwimmender Kugel

3-Wege · Stahl · Blockeinbau als Cartridge · DN 6 - DN 50



Handhebel und Befestigungsschrauben gehören zum Lieferumfang.
Handhebel: siehe Kapitel „Anbauteile, Zubehör“
✳ Druckbeaufschlagung nur gemäß „Technische Informationen“
Stellantriebe und Sonderausführungen auf Anfrage
Änderungen vorbehalten
Maße in mm
Gewicht in kg
Druck in bar



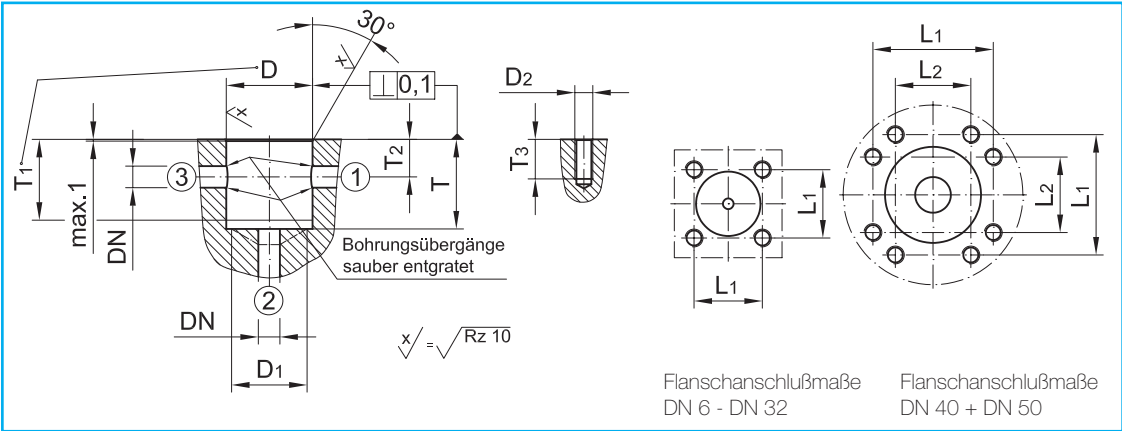
Bohrung:	L	T
Schaltweg:	90°	90°
Gehäuse:	Stahl, brüniert	Stahl, brüniert
Schaltkugel:	Stahl, hartverchromt	Stahl, hartverchromt
Schaltwelle:	Stahl, verzinkt	Stahl, verzinkt
Gehäusedichtung:	NBR	NBR
Schaltkugeldichtung:	POM	POM
Schaltwellendichtung:	NBR	NBR

Anschluß	DN	D	H	H1	H2	H3	L	L1	L2	L3	SW1	A	Hand- hebel Code	DN	O-Ring 1	O-Ring 2	Gewicht	Zylinder- schrauben DIN EN ISO 4762 (DIN 912)	PN	Artikel- Nummer	PN	Artikel- Nummer
Block- Aufnahmebohrung	6	36	39,9	26,3	45,8	8	20	38	-	5,0	7	60	12	6	31,00 x 1,50	32,00 x 3,00	0,59	M10 x 25-8.8	500	107 031	500	107 041
	10	45	50,9	32,5	55,8	10	20	50	-	5,0	8	80	13	10	40,00 x 2,00	42,00 x 3,00	1,15	M12 x 25-8.8	500	107 032	500	107 042
	12	48	54,9	34,0	61,5	10	20	50	-	5,0	10	80	14	12	43,00 x 2,00	46,00 x 3,00	1,29	M12 x 25-8.8	400	107 033	400	107 043
	16	54	58,9	36,0	64,5	10	20	60	-	5,5	10	90	14	16	49,00 x 2,00	50,39 x 3,53	1,59	M12 x 25-8.8	315	107 034	315	107 044
	20	63	72,9	44,0	82,5	18	25	70	-	7,0	14	100	15	20	55,20 x 3,00	61,00 x 3,50	3,04	M16 x 35-8.8	315	107 035	315	107 045
	25	70	78,9	47,0	89,0	18	25	70	-	7,0	14	100	15	25	63,00 x 3,00	67,00 x 4,00	3,31	M16 x 35-8.8	315	107 036	315	107 046
	32	92	100,0	57,5	132,5	35	30	100	-	10,0	17	140	21	32	82,14 x 3,53	92,00 x 5,00	9,26	M20 x 50-8.8	315	107 037	315	107 047
	40	107	116,0	66,0	150,5	35	30	134	84	10,0	17	200	21	40	98,02 x 3,53	108,00 x 6,00	14,77	M20 x 50-8.8	315	107 038	315	107 048
	50	126	130,0	73,0	165,0	35	30	152	96	11,6	17	230	22	50	117,07 x 3,53	124,00 x 6,00	20,60	M20 x 50-8.8	315	107 039	315	107 049

Allgemeintoleranzen DIN ISO 2768 Oberflächen DIN EN ISO 4287	DN	D H9	D1 max.	D2	L1 ±0,2	L2 ±0,2	T +0,1	T1 +0,2	T2 +0,1	T3 min.
	6	36	31	M10	38	-	40	38	13,6	22
	10	45	39	M12	50	-	51	47	18,4	22
	12	48	42	M12	50	-	55	50	20,9	22
	16	54	47	M12	60	-	59	54	22,9	22
	20	63	55	M16	70	-	73	69	28,9	28
	25	70	62	M16	70	-	79	74	31,9	28
	32	92	80	M20	100	-	100	96	42,5	33
	40	107	95	M20	134	84	116	111	50,0	33
	50	126	115	M20	152	96	130	125	57,0	33

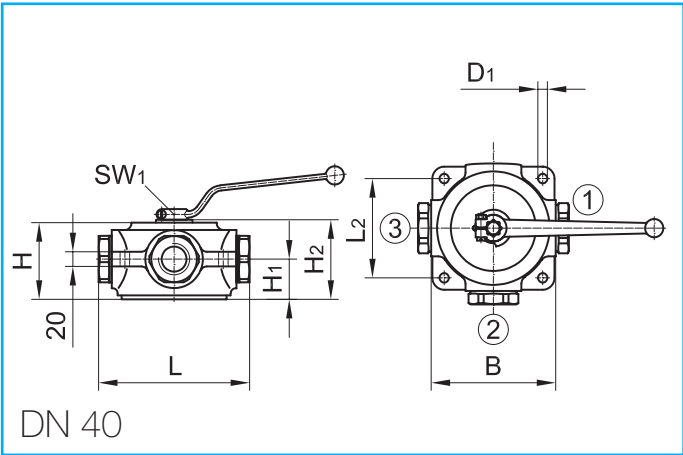
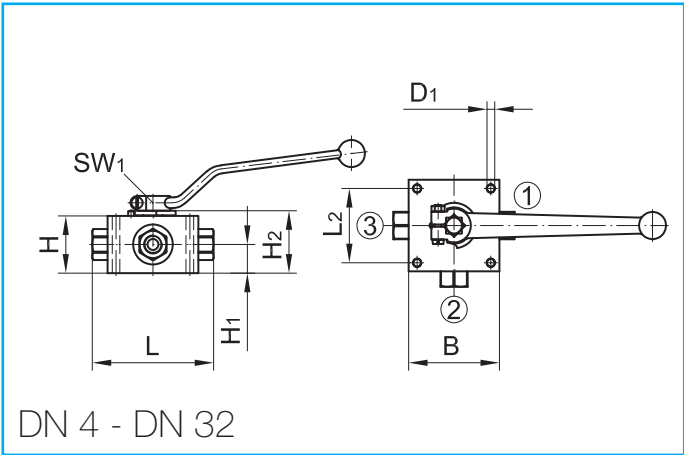
Montage-Werkzeug	
DN	Artikel- Nummer
6	107 051
10	107 052
12	107 053
16	107 054
20	107 055
25	107 056
32	107 057
40	107 058
50	107 059

Blockbohrbild



Mehrwege-Kugelhähne mit geführter Kugelschaltwelle

3-Wege · Stahl · Gewindeanschluß · DN 4 - DN 40



Handhebel gehört zum Lieferumfang.

Handhebel: siehe Kapitel „Anbauteile, Zubehör“

weitere Bohrungsvarianten: siehe Seite „Standard- und Sonderschaltbilder“

Bitte Druckstufen der Rohrverschraubungen beachten.

*) bis 100 bar von Hand schaltbar

**) DN 40: GGG

Stellantriebe und Sonderausführungen auf Anfrage

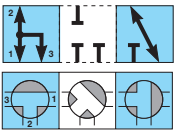
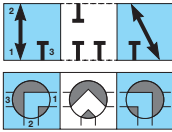
Auch mit den meisten anderen Anschlüssen lieferbar.

Änderungen vorbehalten

Maße in mm

Gewicht in kg

Druck in bar

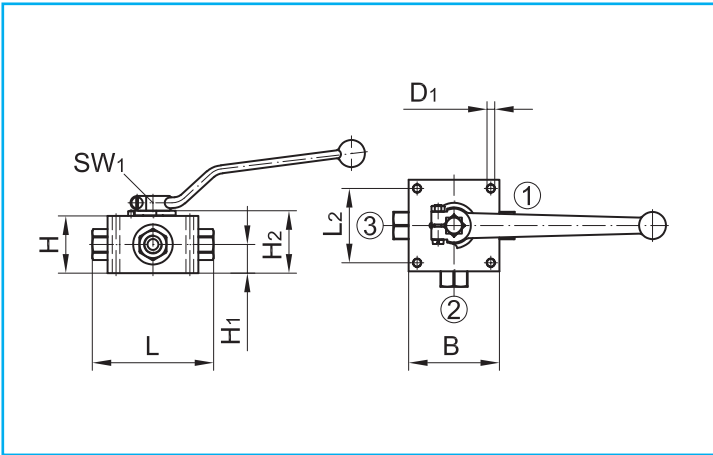


Bohrung:	L	L	T	T
Schaltweg:	90°	90°	90°	90°
Gehäuse**:	Stahl, brüniert	Stahl, brüniert	Stahl, brüniert	Stahl, brüniert
Kugelschaltwelle:	Stahl, hartverchromt	Stahl, hartverchromt	Stahl, hartverchromt	Stahl, hartverchromt
Kugeldichtung:	POM	PTFE	POM	PTFE
Wellendichtung:	NBR	FKM	NBR	FKM

Anschluß	DN	Gewinde D	RA	L	L1	L2	B	H	H1	H2	D1	SW	SW1	Hand- hebel Code	Gewicht	DN	PN	Artikel- Nummer	PN	Artikel- Nummer	PN	Artikel- Nummer	PN	Artikel- Nummer
Für lötlöse Rohrverschraubung DIN 2353 leichte Reihe ISO 8434-1	4	M12 x 1,5	6	100	10	55	70	40	20,0	44,5	6,7	19	12	7	1,58	4	500	202 001	100	202 026	500	202 051	100	202 076
	6	M14 x 1,5	8	100	10	55	70	40	20,0	44,5	6,7	19	12	7	1,57	6	500	202 002	100	202 027	500	202 052	100	202 077
	8	M16 x 1,5	10	109	11	65	80	50	25,0	54,5	6,7	24	14	8	2,50	8	500	202 003	100	202 028	500	202 053	100	202 078
	10	M18 x 1,5	12	109	11	65	80	50	25,0	54,5	6,7	24	14	8	2,50	10	500	202 004	100	202 029	500	202 054	100	202 079
	12	M22 x 1,5	15	130	12	80	100	55	27,5	59,5	8,4	30	14	8	4,16	12	500	202 005	100	202 030	500	202 055	100	202 080
	16/12	M26 x 1,5	18	136	12	80	100	55	27,5	59,5	8,4	30	14	8	4,26	16/12	500	202 006	100	202 031	500	202 056	100	202 081
	20	M30 x 2	22	138	14	85	100	75	40,0	79,5	8,4	41	19	10	5,71	20	315	202 901	100	202 902	315	202 903	100	202 904
	25	M36 x 2	28	157	14	105	120	81	43,5	85,5	10,5	50	19	10	8,60	25	315	202 921	100	202 922	315	202 923	100	202 924
	32	M45 x 2	35	210	16	106	Ø180	100	50,0	104,5	10,5	60	19	10	17,10	32	315*	202 253	100	202 278	315*	202 303	100	202 328
	40	M52 x 2	42	256	16	150	190	116	61,0	120,5	14,5	75	19	10	20,84	40	100	202 940	100	202 955	100	202 970	100	202 985
Für lötlöse Rohrverschraubung DIN 2353 schwere Reihe ISO 8434-1	4	M16 x 1,5	8	106	12	55	70	40	20,0	44,5	6,7	19	12	7	1,61	4	500	202 007	100	202 032	500	202 057	100	202 082
	6	M18 x 1,5	10	106	12	55	70	40	20,0	44,5	6,7	19	12	7	1,61	6	500	202 008	100	202 033	500	202 058	100	202 083
	8	M20 x 1,5	12	111	12	65	80	50	25,0	54,5	6,7	24	14	8	2,52	8	500	202 009	100	202 034	500	202 059	100	202 084
	10	M22 x 1,5	14	115	14	65	80	50	25,0	54,5	6,7	24	14	8	2,53	10	500	202 010	100	202 035	500	202 060	100	202 085
	12	M24 x 1,5	16	134	14	80	100	55	27,5	59,5	8,4	30	14	8	4,15	12	500	202 011	100	202 036	500	202 061	100	202 086
	16/12	M30 x 2	20	144	16	80	100	55	27,5	59,5	8,4	36	14	8	4,32	16/12	500	202 012	100	202 037	500	202 062	100	202 087
	20	M36 x 2	25	146	18	85	100	75	40,0	79,5	8,4	41	19	10	5,82	20	315	202 905	100	202 906	315	202 907	100	202 908
	25	M42 x 2	30	169	20	105	120	81	43,5	85,5	10,5	50	19	10	8,73	25	315	202 925	100	202 926	315	202 927	100	202 928
	32	M52 x 2	38	222	22	106	Ø180	100	50,0	104,5	10,5	60	19	10	17,40	32	315*	202 257	100	202 282	315*	202 307	100	202 332
Rohrinnen- gewinde DIN EN ISO 228-1 (BSP female thread)	4	G 1/8	-	102	12	55	70	40	20,0	44,5	6,7	19	12	7	1,63	4	500	202 013	100	202 038	500	202 063	100	202 088
	6	G 1/4	-	102	12	55	70	40	20,0	44,5	6,7	19	12	7	1,60	6	500	202 014	100	202 039	500	202 064	100	202 089
	10	G 3/8	-	107	14	65	80	50	25,0	54,5	6,7	24	14	8	2,51	10	500	202 015	100	202 040	500	202 065	100	202 090
	12	G 1/2	-	129	15	80	100	55	27,5	59,5	8,4	30	14	8	4,20	12	500	202 016	100	202 041	500	202 066	100	202 091
	16/12	G 5/8	-	146	18	80	100	55	27,5	59,5	8,4	36	14	8	4,31	16/12	500	202 017	100	202 042	500	202 067	100	202 092
	20	G 3/4	-	132	18	85	100	75	40,0	79,5	8,4	41	19	10	5,82	20	315	202 909	100	202 910	315	202 911	100	202 912
	25	G1	-	162	20	105	120	81	43,5	85,5	10,5	50	19	10	8,95	25	315	202 929	100	202 930	315	202 931	100	202 932
	32	G1 1/4	-	188	20	106	Ø180	100	50,0	104,5	10,5	60	19	10	16,61	32	315*	202 260	100	202 285	315*	202 310	100	202 335
	40	G1 1/2	-	224	25	150	190	116	61,0	120,5	14,5	75	19	10	20,30	40	100	202 947	100	202 962	100	202 977	100	202 992
NPT-Innen- gewinde ANSI/ASME B1.20.1-1983	4	1/8 - 27 NPT	-	102	6,9	55	70	40	20,0	44,5	6,7	19	12	7	1,63	4	500	202 018	100	202 043	500	202 068	100	202 093
	6	1/4 - 18 NPT	-	102	10,0	55	70	40	20,0	44,5	6,7	19	12	7	1,60	6	500	202 019	100	202 044	500	202 069	100	202 094
	10	3/8 - 18 NPT	-	107	10,3	65	80	50	25,0	54,5	6,7	24	14	8	2,51	10	500	202 020	100	202 045	500	202 070	100	202 095
	12	1/2 - 14 NPT	-	129	13,6	80	100	55	27,5	59,5	8,4	30	14	8	4,20	12	500	202 021	100	202 046	500	202 071	100	202 096
	20	3/4 - 14 NPT	-	132	14,1	85	100	75	40,0	79,5	8,4	41	19	10	5,82	20	315	202 913	100	202 914	315	202 915	100	202 916
	25	1 - 11 1/2 NPT	-	162	16,8	105	120	81	43,5	85,5	10,5	50	19	10	8,95	25	315	202 933	100	202 934	315	202 935	100	202 936
	32	1 1/4 - 11 1/2 NPT	-	188	17,3	106	Ø180	100	50,0	104,5	10,5	60	19	10	16,61	32	315*	202 264	100	202 289	315*	202 314	100	202 339
	40	1 1/2 - 11 1/2 NPT	-	224	17,3	150	190	116	61,0	120,5	14,5	75	19	10	20,30	40	100	202 951	100	202 966	100	202 981	100	202 996

Mehrwege-Kugelhähne mit geführter Kugelschaltwelle

3-Wege · Edelstahl · Gewindeanschluß · DN 4 - DN 32



Handhebel gehört zum Lieferumfang.

Handhebel: siehe Kapitel „Anbauteile, Zubehör“

weitere Bohrungsvarianten: siehe Seite „Standard- und Sonderschaltbilder“

Edelstahl (1.4571 - o.a. Edelstähle)

Stellantriebe und Sonderausführungen auf Anfrage

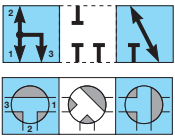
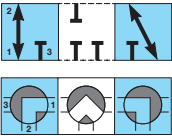
Auch mit den meisten anderen Anschlüssen lieferbar.

Änderungen vorbehalten

Maße in mm

Gewicht in kg

Druck in bar

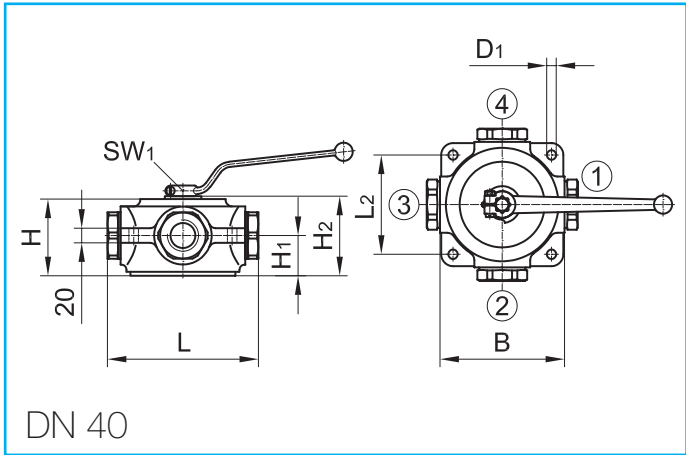
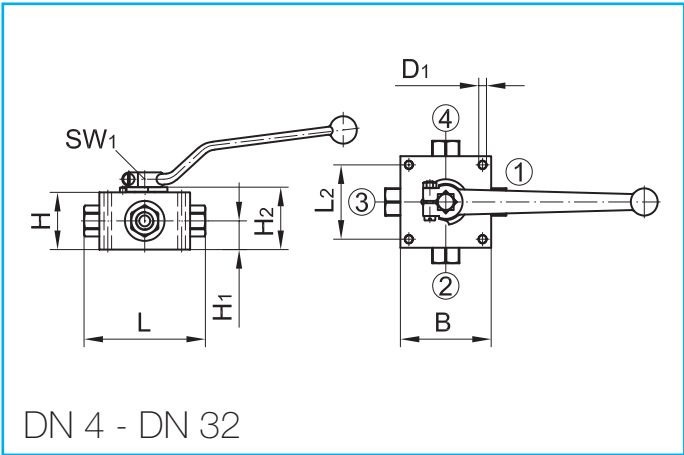


Bohrung:	L	L	T	T
Schaltweg:	90°	90°	90°	90°
Gehäuse:	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Kugelschaltwelle:	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Kugeldichtung:	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
Wellendichtung:	FKM	FFKM	FKM	FFKM

Anschluß	DN	Gewinde D	RA	L	L1	L2	B	H	H1	H2	D1	SW	SW1	Handhebel Code	Gewicht	DN	PN	Artikel-Nummer	PN	Artikel-Nummer	PN	Artikel-Nummer	PN	Artikel-Nummer
Für lötlöse Rohrverschraubung DIN 2353 leichte Reihe ISO 8434-1	4	M12 x 1,5	6	100	10	55	70	40	20,0	44,5	6,7	19	12	7	1,58	4	100	202 501	100	202 526	100	202 551	100	202 576
	6	M14 x 1,5	8	100	10	55	70	40	20,0	44,5	6,7	19	12	7	1,57	6	100	202 502	100	202 527	100	202 552	100	202 577
	8	M16 x 1,5	10	109	11	65	80	50	25,0	54,5	6,7	24	14	8	2,50	8	100	202 503	100	202 528	100	202 553	100	202 578
	10	M18 x 1,5	12	109	11	65	80	50	25,0	54,5	6,7	24	14	8	2,50	10	100	202 504	100	202 529	100	202 554	100	202 579
	12	M22 x 1,5	15	130	12	80	100	55	27,5	59,5	8,4	30	14	8	4,16	12	100	202 505	100	202 530	100	202 555	100	202 580
	16/12	M26 x 1,5	18	136	12	80	100	55	27,5	59,5	8,4	30	14	8	4,26	16/12	100	202 506	100	202 531	100	202 556	100	202 581
	20	M30 x 2	22	138	14	85	100	75	40,0	79,5	8,4	41	19	10	5,71	20	100	202 751	100	202 776	100	202 801	100	202 826
	25	M36 x 2	28	157	14	105	120	81	43,5	85,5	10,5	50	19	10	8,60	25	100	202 752	100	202 777	100	202 802	100	202 827
Für lötlöse Rohrverschraubung DIN 2353 schwere Reihe ISO 8434-1	32	M45 x 2	35	210	16	106	Ø180	100	50,0	104,5	10,5	60	19	10	17,10	32	100	202 753	100	202 778	100	202 803	100	202 828
	4	M16 x 1,5	8	106	12	55	70	40	20,0	44,5	6,7	19	12	7	1,61	4	100	202 507	100	202 532	100	202 557	100	202 582
	6	M18 x 1,5	10	106	12	55	70	40	20,0	44,5	6,7	19	12	7	1,61	6	100	202 508	100	202 533	100	202 558	100	202 583
	8	M20 x 1,5	12	111	12	65	80	50	25,0	54,5	6,7	24	14	8	2,52	8	100	202 509	100	202 534	100	202 559	100	202 584
	10	M22 x 1,5	14	115	14	65	80	50	25,0	54,5	6,7	24	14	8	2,53	10	100	202 510	100	202 535	100	202 560	100	202 585
	12	M24 x 1,5	16	134	14	80	100	55	27,5	59,5	8,4	30	14	8	4,15	12	100	202 511	100	202 536	100	202 561	100	202 586
	16/12	M30 x 2	20	144	16	80	100	55	27,5	59,5	8,4	36	14	8	4,32	16/12	100	202 512	100	202 537	100	202 562	100	202 587
	20	M36 x 2	25	146	18	85	100	75	40,0	79,5	8,4	41	19	10	5,82	20	100	202 755	100	202 780	100	202 805	100	202 830
Rohrinnen- gewinde DIN EN ISO 228-1 (BSP female thread)	25	M42 x 2	30	169	20	105	120	81	43,5	85,5	10,5	50	19	10	8,73	25	100	202 756	100	202 781	100	202 806	100	202 831
	32	M52 x 2	38	222	22	106	Ø180	100	50,0	104,5	10,5	60	19	10	17,40	32	100	202 757	100	202 782	100	202 807	100	202 832
	4	G 1/8	-	102	12	55	70	40	20,0	44,5	6,7	19	12	7	1,63	4	100	202 513	100	202 538	100	202 563	100	202 588
	6	G 1/4	-	102	12	55	70	40	20,0	44,5	6,7	19	12	7	1,60	6	100	202 514	100	202 539	100	202 564	100	202 589
	10	G 3/8	-	107	14	65	80	50	25,0	54,5	6,7	24	14	8	2,51	10	100	202 515	100	202 540	100	202 565	100	202 590
	12	G 1/2	-	129	15	80	100	55	27,5	59,5	8,4	30	14	8	4,20	12	100	202 516	100	202 541	100	202 566	100	202 591
	16/12	G 5/8	-	146	18	80	100	55	27,5	59,5	8,4	36	14	8	4,31	16/12	100	202 517	100	202 542	100	202 567	100	202 592
	20	G 3/4	-	132	18	85	100	75	40,0	79,5	8,4	41	19	10	5,82	20	100	202 758	100	202 783	100	202 808	100	202 833
NPT-Innen- gewinde ANSI/ASME B1.20.1-1983	25	G1	-	162	20	105	120	81	43,5	85,5	10,5	50	19	10	8,95	25	100	202 759	100	202 784	100	202 809	100	202 834
	32	G1 1/4	-	188	20	106	Ø180	100	50,0	104,5	10,5	60	19	10	16,61	32	100	202 760	100	202 785	100	202 810	100	202 835
	4	1/8 - 27 NPT	-	102	6,9	55	70	40	20,0	44,5	6,7	19	12	7	1,63	4	100	202 518	100	202 543	100	202 568	100	202 593
	6	1/4 - 18 NPT	-	102	10,0	55	70	40	20,0	44,5	6,7	19	12	7	1,60	6	100	202 519	100	202 544	100	202 569	100	202 594
	10	3/8 - 18 NPT	-	107	10,3	65	80	50	25,0	54,5	6,7	24	14	8	2,51	10	100	202 520	100	202 545	100	202 570	100	202 595
	12	1/2 - 14 NPT	-	129	13,6	80	100	55	27,5	59,5	8,4	30	14	8	4,20	12	100	202 521	100	202 546	100	202 571	100	202 596
	20	3/4 - 14 NPT	-	132	14,1	85	100	75	40,0	79,5	8,4	41	19	10	5,82	20	100	202 762	100	202 787	100	202 812	100	202 837
	25	1 - 11 1/2 NPT	-	162	16,8	105	120	81	43,5	85,5	10,5	50	19	10	8,95	25	100	202 763	100	202 788	100	202 813	100	202 838
	32	1 1/4 - 11 1/2 NPT	-	188	17,3	106	Ø180	100	50,0	104,5	10,5	60	19	10	16,61	32	100	202 764	100	202 789	100	202 814	100	202 839

Mehrwege-Kugelhähne mit geführter Kugelschaltwelle

4-Wege · Stahl · Gewindeanschluß · DN 4 - DN 40



Handhebel gehört zum Lieferumfang.

Handhebel: siehe Kapitel „Anbauteile, Zubehör“

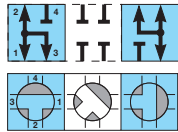
weitere Bohrungsvarianten: siehe Seite „Standard- und Sonderschaltbilder“

Bitte Druckstufen der Rohrverschraubungen beachten.

*) bis 100 bar von Hand schaltbar

**) DN 32 + DN 40: Stahl, hartverchromt

***) DN 40: GGG



Stellantriebe und Sonderausführungen auf Anfrage

Auch mit den meisten anderen Anschlüssen lieferbar.

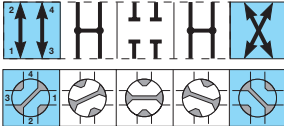
Änderungen vorbehalten

Maße in mm

Gewicht in kg

Druck in bar

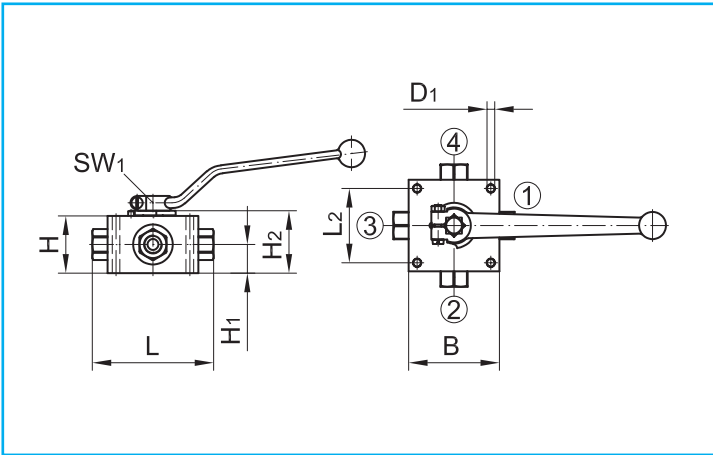
(reduzierter Durchgang)



Anschluß	DN	Gewinde D	RA	L	L1	L2	B	H	H1	H2	D1	SW	SW1	Handhebel Code	Gewicht	DN	PN	Artikel-Nummer	PN	Artikel-Nummer	PN	Artikel-Nummer	PN	Artikel-Nummer
Für lötlöse Rohrverschraubung DIN 2353 leichte Reihe ISO 8434-1	4	M12 x 1,5	6	100	10	55	70	40	20,0	44,5	6,7	19	12	7	1,60	4	500	203 001	100	203 026	500	203 051	100	203 076
	6	M14 x 1,5	8	100	10	55	70	40	20,0	44,5	6,7	19	12	7	1,60	6	500	203 002	100	203 027	500	203 052	100	203 077
	8	M16 x 1,5	10	109	11	65	80	50	25,0	54,5	6,7	24	14	8	2,50	8	500	203 003	100	203 028	500	203 053	100	203 078
	10	M18 x 1,5	12	109	11	65	80	50	25,0	54,5	6,7	24	14	8	2,50	10	500	203 004	100	203 029	500	203 054	100	203 079
	12	M22 x 1,5	15	130	12	80	100	55	27,5	59,5	8,4	30	14	8	4,16	12	500	203 005	100	203 030	500	203 055	100	203 080
	16/12	M26 x 1,5	18	136	12	80	100	55	27,5	59,5	8,4	30	14	8	4,26	16/12	500	203 006	100	203 031	500	203 056	100	203 081
	20	M30 x 2	22	138	14	85	100	75	40,0	79,5	8,4	41	19	10	5,72	20	315	203 911	100	203 912	315	203 913	100	203 914
	25	M36 x 2	28	157	14	105	120	81	43,5	85,5	10,5	50	19	10	8,60	25	315	203 931	100	203 932	315	203 933	100	203 934
	32	M45 x 2	35	210	16	106	Ø180	100	50,0	104,5	10,5	60	19	10	17,10	32	315*)	203 253	100	203 278	315*)	203 303	100	203 328
	40	M52 x 2	42	256	16	150	190	116	61,0	120,5	14,5	75	19	10	20,84	40	100	204 204	100	204 219	100	204 234	100	204 249
Für lötlöse Rohrverschraubung DIN 2353 schwere Reihe ISO 8434-1	4	M16 x 1,5	8	106	12	55	70	40	20,0	44,5	6,7	19	12	7	1,61	4	500	203 007	100	203 032	500	203 057	100	203 082
	6	M18 x 1,5	10	106	12	55	70	40	20,0	44,5	6,7	19	12	7	1,61	6	500	203 008	100	203 033	500	203 058	100	203 083
	8	M20 x 1,5	12	111	12	65	80	50	25,0	54,5	6,7	24	14	8	2,52	8	500	203 009	100	203 034	500	203 059	100	203 084
	10	M22 x 1,5	14	115	14	65	80	50	25,0	54,5	6,7	24	14	8	2,53	10	500	203 010	100	203 035	500	203 060	100	203 085
	12	M24 x 1,5	16	134	14	80	100	55	27,5	59,5	8,4	30	14	8	4,15	12	500	203 011	100	203 036	500	203 061	100	203 086
	16/12	M30 x 2	20	144	16	80	100	55	27,5	59,5	8,4	36	14	8	4,32	16/12	500	203 012	100	203 037	500	203 062	100	203 087
	20	M36 x 2	25	146	18	85	100	75	40,0	79,5	8,4	41	19	10	5,82	20	315	203 915	100	203 916	315	203 917	100	203 918
	25	M42 x 2	30	169	20	105	120	81	43,5	85,5	10,5	50	19	10	8,73	25	315	203 935	100	203 936	315	203 937	100	203 938
	32	M52 x 2	38	222	22	106	Ø180	100	50,0	104,5	10,5	60	19	10	17,40	32	315*)	203 257	100	203 282	315*)	203 307	100	203 332
Rohrinnen-gewinde DIN EN ISO 228-1 (BSP female thread)	4	G 1/8	-	102	12	55	70	40	20,0	44,5	6,7	19	12	7	1,63	4	500	203 013	100	203 038	500	203 063	100	203 088
	6	G 1/4	-	102	12	55	70	40	20,0	44,5	6,7	19	12	7	1,60	6	500	203 014	100	203 039	500	203 064	100	203 089
	10	G 3/8	-	107	14	65	80	50	25,0	54,5	6,7	24	14	8	2,51	10	500	203 015	100	203 040	500	203 065	100	203 090
	12	G 1/2	-	129	15	80	100	55	27,5	59,5	8,4	30	14	8	4,20	12	500	203 016	100	203 041	500	203 066	100	203 091
	16/12	G 5/8	-	146	18	80	100	55	27,5	59,5	8,4	36	14	8	4,31	16/12	500	203 017	100	203 042	500	203 067	100	203 092
	20	G 3/4	-	132	18	85	100	75	40,0	79,5	8,4	41	19	10	5,82	20	315	203 919	100	203 920	315	203 921	100	203 922
	25	G1	-	162	20	105	120	81	43,5	85,5	10,5	50	19	10	8,95	25	315	203 939	100	203 940	315	203 941	100	203 942
	32	G1 1/4	-	188	20	106	Ø180	100	50,0	104,5	10,5	60	19	10	16,61	32	315*)	203 260	100	203 285	315*)	203 310	100	203 335
	40	G1 1/2	-	224	25	150	190	116	61,0	120,5	14,5	75	19	10	20,30	40	100	204 211	100	204 226	100	204 241	100	204 256
NPT-Innen-gewinde ANSI/ASME B1.20.1-1983	4	1/8 - 27 NPT	-	102	6,9	55	70	40	20,0	44,5	6,7	19	12	7	1,63	4	500	203 018	100	203 043	500	203 068	100	203 093
	6	1/4 - 18 NPT	-	102	10,0	55	70	40	20,0	44,5	6,7	19	12	7	1,60	6	500	203 019	100	203 044	500	203 069	100	203 094
	10	3/8 - 18 NPT	-	107	10,3	65	80	50	25,0	54,5	6,7	24	14	8	2,51	10	500	203 020	100	203 045	500	203 070	100	203 095
	12	1/2 - 14 NPT	-	129	13,6	80	100	55	27,5	59,5	8,4	30	14	8	4,20	12	500	203 021	100	203 046	500	203 071	100	203 096
	20	3/4 - 14 NPT	-	132	14,1	85	100	75	40,0	79,5	8,4	41	19	10	5,85	20	315	203 923	100	203 924	315	203 925	100	203 926
	25	1 - 11 1/2 NPT	-	162	16,8	105	120	81	43,5	85,5	10,5	50	19	10	8,95	25	315	203 943	100	203 944	315	203 945	100	203 946
	32	1 1/4 - 11 1/2 NPT	-	188	17,3	106	Ø180	100	50,0	104,5	10,5	60	19	10	16,61	32	315*)	203 264	100	203 289	315*)	203 314	100	203 339
	40	1 1/2 - 11 1/2 NPT	-	224	17,3	150	190	116	61,0	120,5	14,5	75	19	10	20,30	40	100	204 215	100	204 230	100	204 245	100	204 260

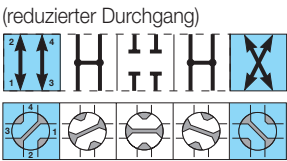
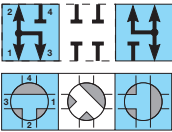
Mehrwege-Kugelhähne mit geführter Kugelschaltwelle

4-Wege · Edelstahl · Gewindeanschluß · DN 4 - DN 32



Handhebel gehört zum Lieferumfang.
Handhebel: siehe Kapitel „Anbauteile, Zubehör“
weitere Bohrungsvarianten: siehe Seite „Standard- und Sonderschaltbilder“
Edelstahl (1.4571 - o.a. Edelstähle)
Stellantriebe und Sonderausführungen auf Anfrage
Auch mit den meisten anderen Anschlüssen lieferbar.

Änderungen vorbehalten
Maße in mm
Gewicht in kg
Druck in bar

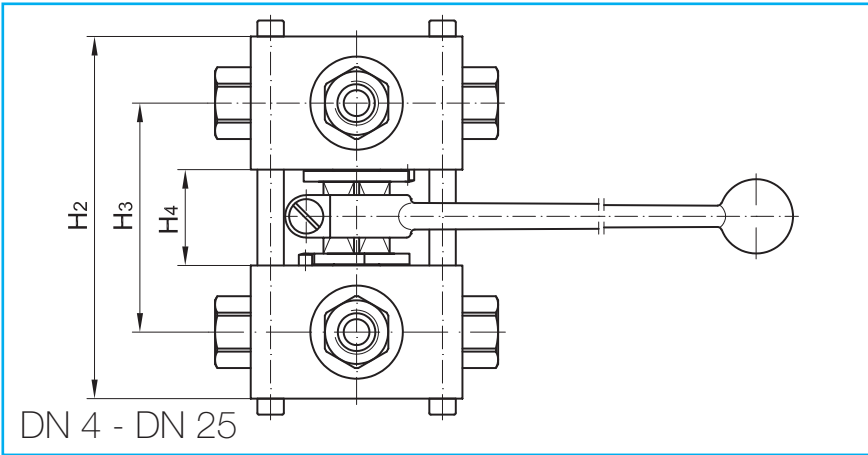


Bohrung:	T	T	Doppel-L	Doppel-L
Schaltweg:	90°	90°	90°	90°
Gehäuse:	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Kugelschaltwelle:	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Kugeldichtung:	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
Wellendichtung:	FKM	FFKM	FKM	FFKM

Anschluß	DN	Gewinde D	RA	L	L1	L2	B	H	H1	H2	D1	SW	SW1	Hand- hebel Code	Gewicht	DN	PN	Artikel- Nummer	PN	Artikel- Nummer	PN	Artikel- Nummer	PN	Artikel- Nummer
Für lötlöse Rohrver- schraubung DIN 2353 leichte Reihe ISO 8434-1	4	M12 x 1,5	6	100	10	55	70	40	20,0	44,5	6,7	19	12	7	1,60	4	100	203 501	100	203 526	100	203 551	100	203 576
	6	M14 x 1,5	8	100	10	55	70	40	20,0	44,5	6,7	19	12	7	1,60	6	100	203 502	100	203 527	100	203 552	100	203 577
	8	M16 x 1,5	10	109	11	65	80	50	25,0	54,5	6,7	24	14	8	2,50	8	100	203 503	100	203 528	100	203 553	100	203 578
	10	M18 x 1,5	12	109	11	65	80	50	25,0	54,5	6,7	24	14	8	2,50	10	100	203 504	100	203 529	100	203 554	100	203 579
	12	M22 x 1,5	15	130	12	80	100	55	27,5	59,5	8,4	30	14	8	4,16	12	100	203 505	100	203 530	100	203 555	100	203 580
	16/12	M26 x 1,5	18	136	12	80	100	55	27,5	59,5	8,4	30	14	8	4,26	16/12	100	203 506	100	203 531	100	203 556	100	203 581
	20	M30 x 2	22	138	14	85	100	75	40,0	79,5	8,4	41	19	10	5,72	20	100	203 751	100	203 776	100	203 801	100	203 826
	25	M36 x 2	28	157	14	105	120	81	43,5	85,5	10,5	50	19	10	8,60	25	100	203 752	100	203 777	100	203 802	100	203 827
Für lötlöse Rohrver- schraubung DIN 2353 schwere Reihe ISO 8434-1	32	M45 x 2	35	210	16	106	Ø180	100	50,0	104,5	10,5	60	19	10	17,10	32	100	203 753	100	203 778	100	203 803	100	203 828
	4	M16 x 1,5	8	106	12	55	70	40	20,0	44,5	6,7	19	12	7	1,61	4	100	203 507	100	203 532	100	203 557	100	203 582
	6	M18 x 1,5	10	106	12	55	70	40	20,0	44,5	6,7	19	12	7	1,61	6	100	203 508	100	203 533	100	203 558	100	203 583
	8	M20 x 1,5	12	111	12	65	80	50	25,0	54,5	6,7	24	14	8	2,52	8	100	203 509	100	203 534	100	203 559	100	203 584
	10	M22 x 1,5	14	115	14	65	80	50	25,0	54,5	6,7	24	14	8	2,53	10	100	203 510	100	203 535	100	203 560	100	203 585
	12	M24 x 1,5	16	134	14	80	100	55	27,5	59,5	8,4	30	14	8	4,15	12	100	203 511	100	203 536	100	203 561	100	203 586
	16/12	M30 x 2	20	144	16	80	100	55	27,5	59,5	8,4	36	14	8	4,32	16/12	100	203 512	100	203 537	100	203 562	100	203 587
	20	M36 x 2	25	146	18	85	100	75	40,0	79,5	8,4	41	19	10	5,82	20	100	203 755	100	203 780	100	203 805	100	203 830
Rohrinnen- gewinde DIN EN ISO 228-1 (BSP female thread)	25	M42 x 2	30	169	20	105	120	81	43,5	85,5	10,5	50	19	10	8,73	25	100	203 756	100	203 781	100	203 806	100	203 831
	32	M52 x 2	38	222	22	106	Ø180	100	50,0	104,5	10,5	60	19	10	17,40	32	100	203 757	100	203 782	100	203 807	100	203 832
	4	G 1/8	-	102	12	55	70	40	20,0	44,5	6,7	19	12	7	1,63	4	100	203 513	100	203 538	100	203 563	100	203 588
	6	G 1/4	-	102	12	55	70	40	20,0	44,5	6,7	19	12	7	1,60	6	100	203 514	100	203 539	100	203 564	100	203 589
	10	G 3/8	-	107	14	65	80	50	25,0	54,5	6,7	24	14	8	2,51	10	100	203 515	100	203 540	100	203 565	100	203 590
	12	G 1/2	-	129	15	80	100	55	27,5	59,5	8,4	30	14	8	4,20	12	100	203 516	100	203 541	100	203 566	100	203 591
	16/12	G 5/8	-	146	18	80	100	55	27,5	59,5	8,4	36	14	8	4,31	16/12	100	203 517	100	203 542	100	203 567	100	203 592
	20	G 3/4	-	132	18	85	100	75	40,0	79,5	8,4	41	19	10	5,82	20	100	203 758	100	203 783	100	203 808	100	203 833
NPT-Innen- gewinde ANSI/ASME B1.20.1-1983	25	G1	-	162	20	105	120	81	43,5	85,5	10,5	50	19	10	8,95	25	100	203 759	100	203 784	100	203 809	100	203 834
	32	G1 1/4	-	188	20	106	Ø180	100	50,0	104,5	10,5	60	19	10	16,61	32	100	203 760	100	203 785	100	203 810	100	203 835
	4	1/8 - 27 NPT	-	102	6,9	55	70	40	20,0	44,5	6,7	19	12	7	1,63	4	100	203 518	100	203 543	100	203 568	100	203 593
	6	1/4 - 18 NPT	-	102	10,0	55	70	40	20,0	44,5	6,7	19	12	7	1,60	6	100	203 519	100	203 544	100	203 569	100	203 594
	10	3/8 - 18 NPT	-	107	10,3	65	80	50	25,0	54,5	6,7	24	14	8	2,51	10	100	203 520	100	203 545	100	203 570	100	203 595
	12	1/2 - 14 NPT	-	129	13,6	80	100	55	27,5	59,5	8,4	30	14	8	4,20	12	100	203 521	100	203 546	100	203 571	100	203 596
	20	3/4 - 14 NPT	-	132	14,1	85	100	75	40,0	79,5	8,4	41	19	10	5,85	20	100	203 762	100	203 787	100	203 812	100	203 837
	25	1 - 11 1/2 NPT	-	162	16,8	105	120	81	43,5	85,5	10,5	50	19	10	8,95	25	100	203 763	100	203 788	100	203 813	100	203 838
	32	1 1/4 - 11 1/2 NPT	-	188	17,3	106	Ø180	100	50,0	104,5	10,5	60	19	10	16,61	32	100	203 764	100	203 789	100	203 814	100	203 839

Mehrwege-Kugelhähne mit geführter Kugelschaltwelle

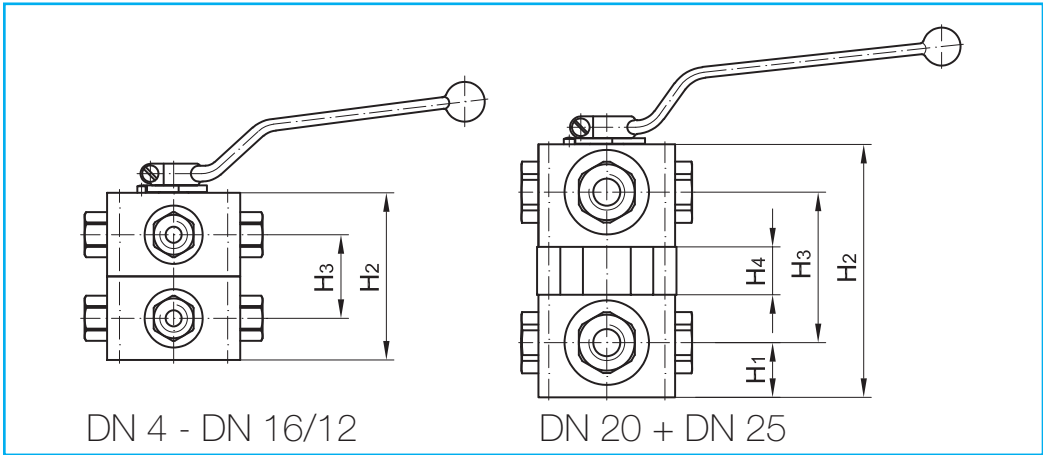
Stahl oder Edelstahl · als Kombination



Handhebel: siehe Kapitel „Anbauteile, Zubehör“
Bemaßung und Artikel-Nummern der Kugelhähne:
siehe jeweiliges Kapitel
Sonderausführungen auf Anfrage
Änderungen vorbehalten
Maße in mm

auch komplett montiert lieferbar

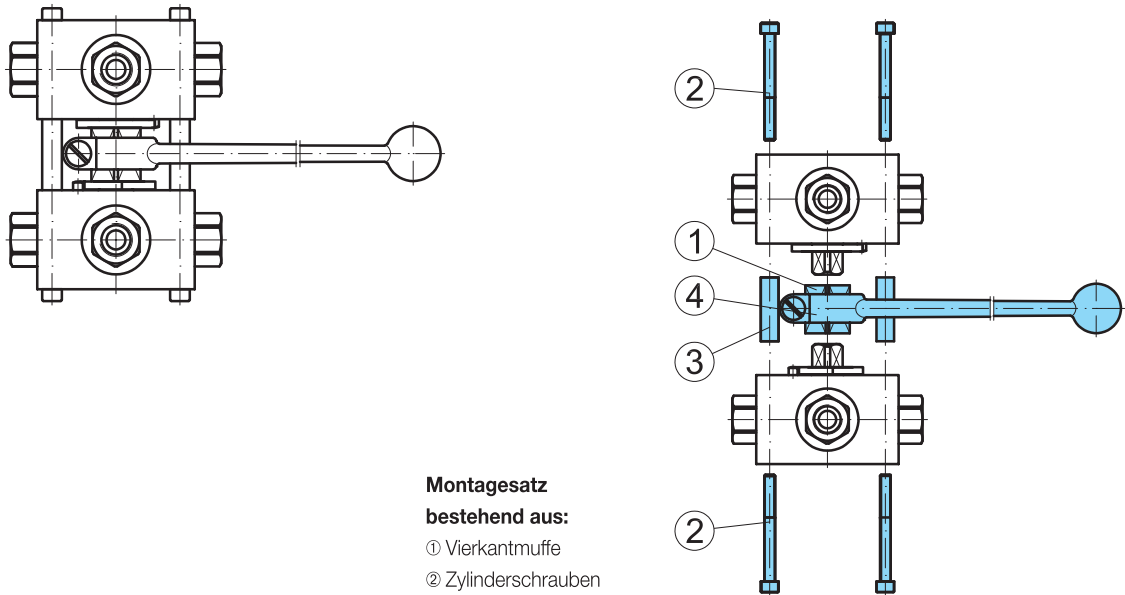
Anschluß	DN	H2	H3	H4	Hand- hebel Code	Artikel- Nummer
ALLE	4	114	74	34	44	203 890
	6	114	74	34	44	203 890
	8	136	86	36	45	203 891
	10	136	86	36	45	203 891
	12	146	91	36	45	203 892
	16/12	146	91	36	45	203 892
	20	195	115	45	47	203 893
	25	207	120	45	47	203 894



Handhebel gehört zum Lieferumfang.
Handhebel: siehe Kapitel
„Anbauteile, Zubehör“
Bemaßung der Kugelhähne:
siehe jeweiliges Kapitel
Sonderausführungen auf Anfrage
Änderungen vorbehalten
Maße in mm

Anschluß	DN	H1	H2	H3	H4	Hand- hebel Code
ALLE	4	-	80	40	-	7
	6	-	80	40	-	7
	8	-	100	50	-	8
	10	-	100	50	-	8
	12	-	110	55	-	8
	16/12	-	110	55	-	8
	20	40,0	185	110	35	10
	25	43,5	197	116	35	10

Benötigt werden:
2 Stück Mehrwege-Kugelhähne (ohne Handhebel)

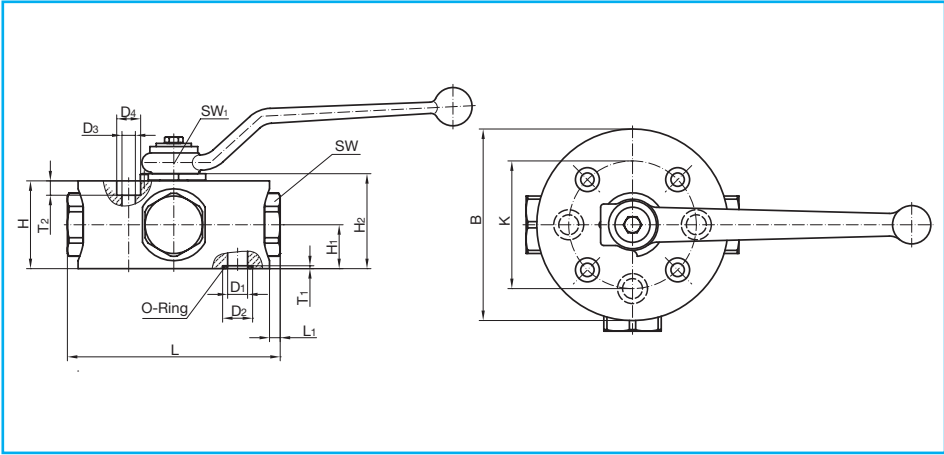


Montagesatz bestehend aus:
① Vierkantmuffe
② Zylinderschrauben
(6 Stück)
③ Distanzhülsen
(3 Stück)
④ Handhebel

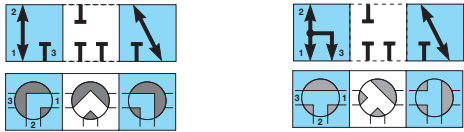


Mehrwege-Kugelhähne mit geführter Kugelschaltwelle

3-Wege · Stahl · Blockaufbau · DN 6 - DN 32



Handhebel gehört zum Lieferumfang.
Handhebel: siehe Kapitel „Anbauteile, Zubehör“
weitere Bohrungsvarianten: siehe Seite „Standard- und Sonderschaltbilder“
*) bis 100 bar von Hand schaltbar
Stellantriebe und Sonderausführungen auf Anfrage
Änderungen vorbehalten
Maße in mm
Gewicht in kg
Druck in bar



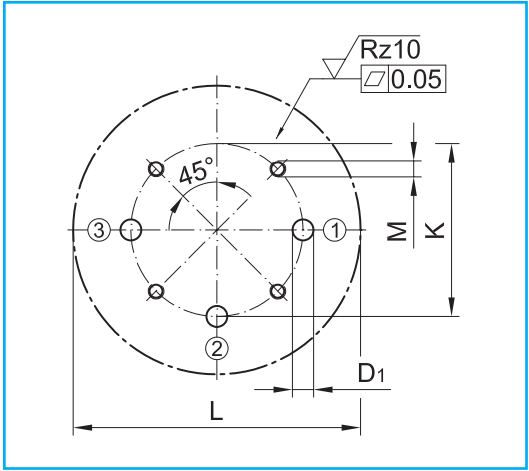
Bohrung:	L	T
Schaltweg:	90°	90°
Gehäuse:	Stahl, brüniert	Stahl, brüniert
Kugelschaltwelle:	Stahl, hartverchromt	Stahl, hartverchromt
Gehäusedichtung:	NBR	NBR
Kugeldichtung:	POM	POM
Wellendichtung:	NBR	NBR

Anschluß	DN	L	L1	B	H	H1	H2	K	D1	D2	D3	D4	T1	T2	DN	SW	SW1	Hand- hebel Code	Gewicht	für Zylinder- schrauben DIN EN ISO 4762 (DIN 912)	PN	Artikel- Nummer	PN	Artikel- Nummer
Gehäuse-Flansch mit O-Ring-Abdichtung	6	95	2,5	Ø 90	40,5	20,5	45,0	55	6,0	12,5	6,4	11	1,8	6,8	6	24	12	7	1,73	M 6 - 10.9	400	206 501	400	206 561
	10	108	4,0	Ø 100	50,0	25,0	54,5	65	8,0	15,0	6,4	11	1,8	6,8	10	30	14	8	2,70	M 6 - 12.9	400	206 502	400	206 562
	12	133	6,5	Ø 120	55,0	27,5	59,5	80	12,5	18,8	8,4	15	1,8	9,0	12	36	14	8	4,58	M 8 - 12.9	400	206 503	400	206 563
	20	190	5,0	Ø 180	75,0	40,0	79,5	115	19,0	30,0	17,0	26	3,0	22,0	20	50	19	10	12,96	M16 - 8.8	315	206 504	315	206 564
	25	210	5,0	Ø 200	81,0	43,5	85,5	135	23,5	35,0	21,0	33	3,0	21,5	25	60	19	10	16,60	M20 - 8.8	315	206 505	315	206 565
	32	300	5,0	Ø 290	100,0	50,0	104,5	200	32,0	40,0	25,0	40	3,0	26,5	32	70	19	10	41,50	M24 - 8.8	315*	206 506	315*	206 566

Allgemeintoleranzen
DIN ISO 2768
Oberflächen
DIN EN ISO 4287

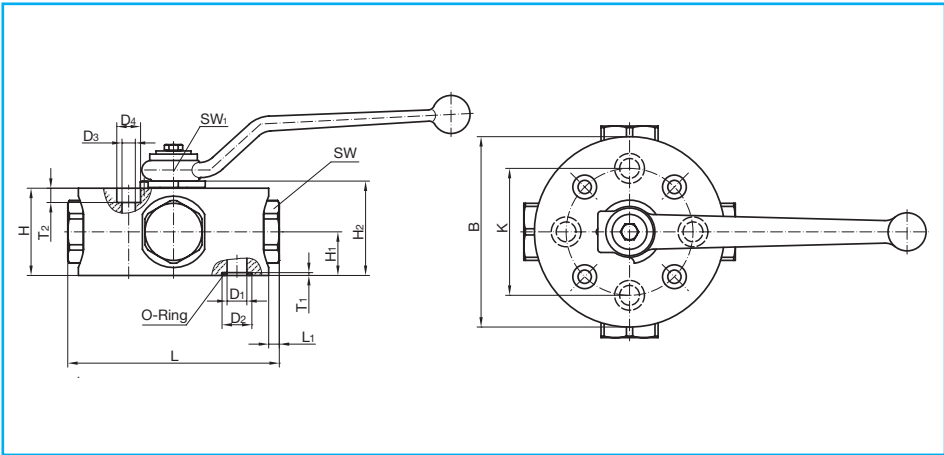
DN	D1	K	L	M	O-Ring
6	6,0	55	95	M 6	8,0 x 2,5
10	8,0	65	108	M 6	10,0 x 2,5
12	12,5	80	133	M 8	14,0 x 2,5
20	19,0	115	190	M16	23,5 x 3,5
25	23,5	135	210	M20	28,1 x 3,5
32	32,0	200	300	M24	33,5 x 3,5

Blockbohrbild
DN 6 - DN 32

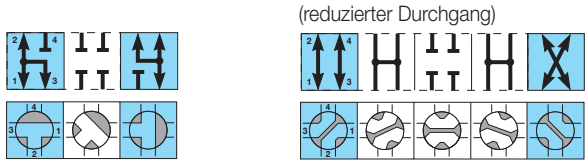


Mehrwege-Kugelhähne mit geführter Kugelschaltwelle

4-Wege · Stahl · Blockaufbau · DN 6 - DN 32



Handhebel gehört zum Lieferumfang.
Handhebel: siehe Kapitel „Anbauteile, Zubehör“
weitere Bohrungsvarianten: siehe Seite „Standard- und Sonderschaltbilder“
*) bis 100 bar von Hand schaltbar
Stellantriebe und Sonderausführungen auf Anfrage
Änderungen vorbehalten
Maße in mm
Gewicht in kg
Druck in bar



Bohrung:	T	Doppel-L
Schaltweg:	90°	90°
Gehäuse:	Stahl, brüniert	Stahl, brüniert
Kugelschaltwelle:	Stahl, hartverchromt	Stahl, hartverchromt
Gehäusedichtung:	NBR	NBR
Kugeldichtung:	POM	POM
Wellendichtung:	NBR	NBR

Anschluß	DN	L	L1	B	H	H1	H2	K	D1	D2	D3	D4	T1	T2	DN	SW	SW1	Hand- hebel Code	Gewicht	für Zylinder- schrauben DIN EN ISO 4762 (DIN 912)	PN	Artikel- Nummer	PN	Artikel- Nummer
Gehäuse-Flansch mit O-Ring-Abdichtung	6	95	2,5	Ø 90	40,5	20,5	45,0	55	6,0	12,5	6,4	11	1,8	6,8	6	24	12	7	1,73	M 6 - 10.9	400	206 521	400	206 541
	10	108	4,0	Ø 100	50,0	25,0	54,5	65	8,0	15,0	6,4	11	1,8	6,8	10	30	14	8	2,70	M 6 - 12.9	400	206 522	400	206 542
	12	133	6,5	Ø 120	55,0	27,5	59,5	80	12,5	18,8	8,4	15	1,8	9,0	12	36	14	8	4,58	M 8 - 12.9	400	206 523	400	206 543
	20	190	5,0	Ø 180	75,0	40,0	79,5	115	19,0	30,0	17,0	26	3,0	22,0	20	50	19	10	12,96	M16 - 8.8	315	206 524	315	206 544
	25	210	5,0	Ø 200	81,0	43,5	85,5	135	23,5	35,0	21,0	33	3,0	21,5	25	60	19	10	16,60	M20 - 8.8	315	206 525	315	206 545
	32	300	5,0	Ø 290	100,0	50,0	104,5	200	32,0	40,0	25,0	40	3,0	26,5	32	70	19	10	41,50	M24 - 8.8	315*	206 526	315*	206 546

Allgemeintoleranzen
DIN ISO 2768
Oberflächen
DIN EN ISO 4287

DN	D1	K	L	M	O-Ring
6	6,0	55	95	M 6	8,0 x 2,5
10	8,0	65	108	M 6	10,0 x 2,5
12	12,5	80	133	M 8	14,0 x 2,5
20	19,0	115	190	M16	23,5 x 3,5
25	23,5	135	210	M20	28,1 x 3,5
32	32,0	200	300	M24	33,5 x 3,5

Blockbohrbild
DN 6 - DN 32

