

Pneumatik-Kugelhähne

SERIE

Kugelhähne - handbetätigt

Messing vernickelt
Edelstahl



K10

Einsatz

Handbetätigte Kugelhähne werden zum Absperrn oder Umleiten von gasförmigen oder flüssigen Medien eingesetzt.

Im Anlagenbau oder in der chemischen Industrie werden für Prozessabläufe vorrangig diese Kugelhähne eingesetzt.

Beim Einsatz im Vakuumbereich wird absolute Dichtigkeit erreicht.

Technische Daten

Die technischen Daten sowie der Einsatzbereich sind dem jeweiligen Artikel im Katalog zugeordnet.

Montage

■ 2/2-Wege-Kugelhähne können von jeder Seite mit Druck beaufschlagt werden.

■ Bei 3/2-Wege-Kugelhähnen müssen die aufgeführten Schaltbilder beachtet werden.

■ Die Kugelhähne werden mit Rohrleitungen aus Kupfer, Edelstahl, Stahl oder Kunststoff fest verbunden.

■ Fittings und Installationsmaterial finden Sie in unserer

Serie F = Fittings

Serie J = Installationsmaterial

K10



Serie K10

Nadelventile

Pmax: 10 bar

2/2-Wege; Gehäuse: Messing vernickelt

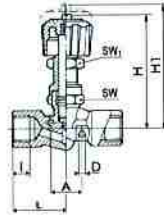
Einsatz: Nadelventile werden dort eingesetzt, wo der Durchfluss von Luft- und Flüssigkeitsmengen fein dosiert und geregelt werden muss. Durch einfaches Drehen des Handrades kann die Durchflussmenge bestimmt werden.

Technische Daten :

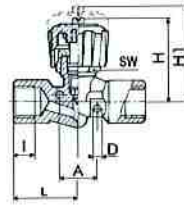
Anschluss	:	Withworth-Rohrgewinde, zylindrisch; Außengewinde: konisch
Druckbereich	:	0 - 10 bar
Temperatur	:	0 - 80°C
Medium	:	Druckluft, Wasser, Öl, Kraftstoff, Lösungsmittel, Dampf
mech. Eigenschaft	:	Hoher Oberflächenschutz durch Vernickelung
Nenn Durchmesser	:	1/8" und 1/4" : 4 mm 3/8" und 1/2" : 8 mm

Werkstoffe:	Gehäuse	Handrad	Ventilspindel
	Messing vernickelt	Nylon 66, schwarz	Messing

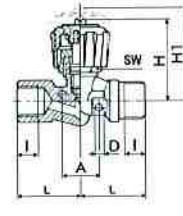
Dichtungen:	Ventilsitz	Spindelabdichtung
	Weichdichtung	Perbunan - NBR



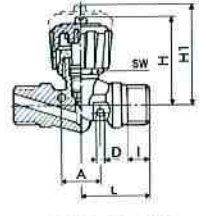
K-NA-100-MSv



K-NA-140-MSv



K-NA-220-MSv



K-NA-300-MSv

2/2-Wege-Nadelventil für Schalttafeleinbau beidseitig Innengewinde

Messing vernickelt

Bestell-Nr.	Typ	€/Stck	Gew	I	A	D	L	H	H1	SW	SW1	VPE
20017805	K-NA-100-1/8-22-II-MSv	9,94	G1/8	8,0	17,5	4,2	26	50	56	19	17	10
20010806	K-NA-100-1/4-22-II-MSv	9,94	G1/4	11,0	17,5	4,2	28	50	56	19	17	10
20016807	K-NA-100-3/8-22-II-MSv	14,35	G3/8	11,5	20,0	4,2	33	58	65	21	17	10
20012808	K-NA-100-1/2-22-II-MSv	14,90	G1/2	14,0	20,0	4,2	37	58	65	21	17	10

2/2-Wege-Nadelventil beidseitig Innengewinde

Messing vernickelt

Bestell-Nr.	Typ	€/Stck	Gew	I	A	D	L	H	H1	SW	VPE
20010029	K-NA-140-1/8-22-II-MSv	6,93	G1/8	8,0	17,5	4,2	26	36	42,0	19	10
20010030	K-NA-140-1/4-22-II-MSv	6,93	G1/4	11,0	17,5	4,2	28	36	42,0	19	10
20010031	K-NA-140-3/8-22-II-MSv	10,98	G3/8	11,5	20,0	4,2	33	45	51,5	21	10
20010032	K-NA-140-1/2-22-II-MSv	11,40	G1/2	14,0	20,0	4,2	37	45	51,5	21	10

2/2-Wege-Nadelventil Innen-Außengewinde

Messing vernickelt

Bestell-Nr.	Typ	€/Stck	Gew	I	A	D	L	H	H1	SW	VPE
20010079	K-NA-220-1/8-22-IA-MSv	6,93	G1/8	8,0	17,5	4,2	26,0	36	42,0	19	10
20010080	K-NA-220-1/4-22-IA-MSv	6,93	G1/4	11,0	17,5	4,2	28,0	36	42,0	19	10
20010081	K-NA-220-3/8-22-IA-MSv	11,30	G3/8	11,5	20,0	4,2	33,0	45	51,5	21	10
20010082	K-NA-220-1/2-22-IA-MSv	11,46	G1/2	14,0	20,0	4,2	37,0	45	51,5	21	10

2/2-Wege-Nadelventil beidseitig Außengewinde

Messing vernickelt

Bestell-Nr.	Typ	€/Stck	Gew	I	A	D	L	H	H1	SW	VPE
20019705	K-NA-300-1/8-22-AA-MSv	6,93	R1/8	8,0	17,5	4,2	26	36	42,0	19	10
20012706	K-NA-300-1/4-22-AA-MSv	6,93	R1/4	11,0	17,5	4,2	28	36	42,0	19	10
20018707	K-NA-300-3/8-22-AA-MSv	10,98	R3/8	11,5	17,5	4,2	33	36	42,0	19	10
20014708	K-NA-300-1/2-22-AA-MSv	11,40	R1/2	14,0	20,0	4,2	37	45	51,5	21	10

K10



Mini - Kugelhähne

2/2-Wege; Gehäuse: Messing verchromt - reduzierter Durchgang

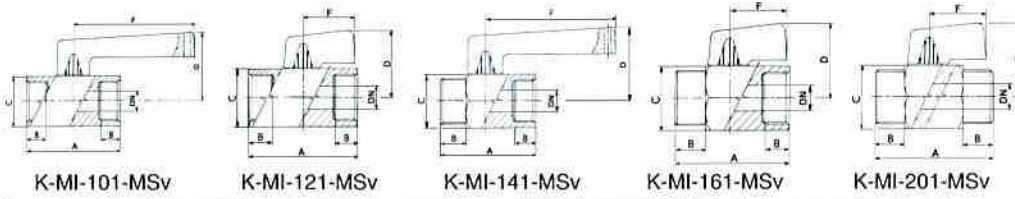
Pmax: 10 bar

Einsatz: Mini-Kugelhähne werden überall dort eingesetzt, wo in einem Rohr- oder Schlauchleitungssystem die Leitung abgesperrt werden muss. Mit einer Drehung des Handgriffes um 90° können sowohl gasförmige als auch flüssige Volumenströme abgesperrt werden.

Technische Daten :

Anschluss	: Withworth-Rohrgewinde, zylindrisch
Druckbereich	: 0 - 10 bar
Temperatur	: - 10°C bis + 90°C
Medium	: Druckluft, Flüssigkeiten (bitte Materialbeständigkeiten beachten)
mech. Eigenschaft	: Hoher Oberflächenschutz durch verchromen

Werkstoffe:	Gehäuse	Kugel	Handgriff
	Messing verchromt	Messing vernickelt	Nylon 66, schwarz
Dichtungen:	Spindelabdichtung	Kugelabdichtung	
	Perbunan (NBR)	PTFE	



2/2-Wege-Mini-Kugelhahn beidseitig Innengewinde - mit Hebel

Messing verchromt

Bestell-Nr.	Typ	€/Stck	Gew	DN	B	A	C	D	F	VPE
20060029	K-MI-101-1/8-22-II-MSv	3,89	G1/8	6	9,0	39	21	32,0	62	10
20060030	K-MI-101-1/4-22-II-MSv	3,89	G1/4	8	9,0	39	21	32,0	62	10
20060031	K-MI-101-3/8-22-II-MSv	3,87	G3/8	8	10,0	42	21	32,0	62	10
20060032	K-MI-101-1/2-22-II-MSv	4,28	G1/2	10	10,5	47	25	34,0	62	10
20060033	K-MI-101-3/4-22-II-MSv	6,44	G3/4	12	13,5	54	30	36,5	62	10

2/2-Wege-Mini-Kugelhahn beidseitig Innengewinde - mit Knebel

Messing verchromt

Bestell-Nr.	Typ	€/Stck	Gew	DN	B	A	C	D	F	VPE
20061905	K-MI-121-1/8-22-II-MSv	3,56	G1/8	6	9,0	39	21	27,0	22	10
20069906	K-MI-121-1/4-22-II-MSv	3,56	G1/4	8	9,0	39	21	27,0	22	10
20065907	K-MI-121-3/8-22-II-MSv	3,51	G3/8	8	10,0	42	21	27,0	22	10
20061908	K-MI-121-1/2-22-II-MSv	3,92	G1/2	10	10,5	47	25	29,0	22	10
20067909	K-MI-121-3/4-22-II-MSv	6,07	G3/4	12	13,5	54	30	31,5	22	10

2/2-Wege-Mini-Kugelhahn Innen-Außengewinde - mit Hebel

Messing verchromt

Bestell-Nr.	Typ	€/Stck	Gew	DN	B	A	C	D	F	VPE
20060155	K-MI-141-1/8-22-IA-MSv	3,89	G1/8	6	9,0	39	21	32,0	62	10
20060156	K-MI-141-1/4-22-IA-MSv	3,89	G1/4	8	9,0	39	21	32,0	62	10
20060157	K-MI-141-3/8-22-IA-MSv	3,87	G3/8	8	9,0	40	21	32,0	62	10
20060158	K-MI-141-1/2-22-IA-MSv	4,28	G1/2	10	10,5	45	25	34,0	62	10
20060159	K-MI-141-3/4-22-IA-MSv	6,44	G3/4	12	13,5	51	30	36,5	62	10

2/2-Wege-Mini-Kugelhahn Innen-Außengewinde - mit Knebel

Messing verchromt

Bestell-Nr.	Typ	€/Stck	Gew	DN	B	A	C	D	F	VPE
20061955	K-MI-161-1/8-22-IA-MSv	3,56	G1/8	6	9,0	39	21	27,0	22	10
20061956	K-MI-161-1/4-22-IA-MSv	3,56	G1/4	8	9,0	39	21	27,0	22	10
20067957	K-MI-161-3/8-22-IA-MSv	3,51	G3/8	8	9,0	40	21	27,0	22	10
20063958	K-MI-161-1/2-22-IA-MSv	3,92	G1/2	10	10,5	45	25	29,0	22	10
20069959	K-MI-161-3/4-22-IA-MSv	6,07	G3/4	12	13,5	51	30	31,5	22	10

2/2-Wege-Mini-Kugelhahn beidseitig Außengewinde - mit Knebel

Messing verchromt

Bestell-Nr.	Typ	€/Stck	Gew	DN	B	A	C	D	F	VPE
20060306	K-MI-201-1/4-22-AA-MSv	4,45	G1/4	8	9,0	39	21	27	22	10
20060307	K-MI-201-3/8-22-AA-MSv	4,45	G3/8	8	9,0	40	21	27	22	10
20060308	K-MI-201-1/2-22-AA-MSv	5,11	G1/2	10	10,5	45	25	29	22	10

Serie K10

K10



Serie K10

Mini - Kugelhähne

Pmax: 20 bar

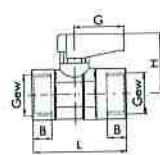
2/2-Wege; Gehäuse: Messing vernickelt - reduzierter Durchgang

Einsatz: Mini-Kugelhähne werden überall dort eingesetzt, wo in einem Rohr- oder Schlauchleitungssystem die Leitung abgesperrt werden muss. Mit einer Drehung des Handgriffes um 90° können sowohl gasförmige als auch flüssige Volumenströme abgesperrt werden.

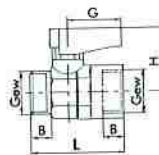
Technische Daten :

Anschluss	: Withworth-Rohrgewinde, zylindrisch ISO 228
Druckbereich	: 0 - 20 bar
Temperatur	: - 10°C bis + 90°C
Medium	: Druckluft, Flüssigkeiten (bitte Materialbeständigkeiten beachten)
mech. Eigenschaft	: Hoher Oberflächenschutz durch Verchromen / Vernickelung

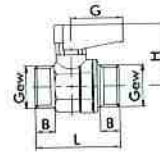
Werkstoffe:	Gehäuse	Kugel	Handgriff
	Messing verchromt/vernickelt	Messing verchromt/vernickelt	PA
Dichtungen:	Spindelabdichtung	Kugelabdichtung	
	Perbunan (NBR)	PTFE FKM auf Anfrage	



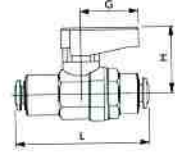
K-MI-6400-MSv



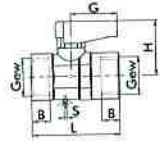
K-MI-6410-MSv



K-MI-6420-MSv



K-MI-6560-MSv



K-MI-6600-MSv

K10



2/2-Wege-Mini-Kugelhahn

Messing vernickelt

Innen-Innen - mit Knebel

Bestell-Nr.	Typ	€/Stck	Gew	DN	B	L	G	H	VPE
20060410	K-MI-6400-1/8-22-II-MSv	4,63	G1/8	5,5	7	35	19	21,0	10
20060411	K-MI-6400-1/4-22-II-MSv	4,77	G1/4	5,5	8	37	19	21,0	10
20060413	K-MI-6400-3/8-22-II-MSv	5,00	G3/8	8,0	9	42	19	22,0	10
20060414	K-MI-6400-1/2-22-II-MSv	6,32	G1/2	10,0	10	49	26	30,5	10
20060415	K-MI-6400-3/4-22-II-MSv	8,34	G3/4	14,0	12	58	26	33,0	10

2/2-Wege-Mini-Kugelhahn

Messing vernickelt

Innen-Außengewinde - mit Knebel

Bestell-Nr.	Typ	€/Stck	Gew	DN	B	L	G	H	VPE
20060416	K-MI-6410-1/8-22-IA-MSv	4,63	G1/8	5,5	7	34	19	21,0	10
20060417	K-MI-6410-1/4-22-IA-MSv	4,77	G1/4	5,5	8	35	19	21,0	10
20060418	K-MI-6410-3/8-22-IA-MSv	4,97	G3/8	8,0	9	39	19	22,0	10
20060419	K-MI-6410-1/2-22-IA-MSv	6,32	G1/2	10,0	10	45	26	30,5	10
20060420	K-MI-6410-3/4-22-IA-MSv	8,20	G3/4	14,0	12	52	26	33,0	10

2/2-Wege-Mini-Kugelhahn

Messing vernickelt

beidseitig Außengewinde - mit Knebel

Bestell-Nr.	Typ	€/Stck	Gew	DN	B	L	G	H	VPE
20060421	K-MI-6420-1/8-22-AA-MSv	4,61	G1/8	5,5	7	32	19	21,0	10
20060422	K-MI-6420-1/4-22-AA-MSv	4,61	G1/4	5,5	8	33	19	21,0	10
20060423	K-MI-6420-3/8-22-AA-MSv	4,81	G3/8	8,0	9	37	19	22,0	10
20060424	K-MI-6420-1/2-22-AA-MSv	5,96	G1/2	10,0	10	42	26	30,5	10
20060425	K-MI-6420-3/4-22-AA-MSv	7,87	G3/4	14,0	12	49	26	33,0	10

2/2-Wege-Mini-Kugelhahn

Messing vernickelt

Steckanschluss - mit Knebel

Bestell-Nr.	Typ	€/Stck	Schlauch Außen ø	L	G	H	VPE
20060484	K-MI-6560-22-B4-MSv	6,93	4	44	19	21	10
20060485	K-MI-6560-22-B6-MSv	7,34	6	48	19	21	10
20060486	K-MI-6560-22-B8-MSv	7,70	8	48	19	21	10

3/2-Wege-Mini-Kugelhahn mit Entlüftung

Messing vernickelt

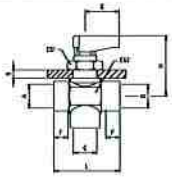
beidseitig Innengewinde - mit Knebel

Bestell-Nr.	Typ	€/Stck	Gew	DN	B	L	S	G	H	VPE
20060464	K-MI-6600-1/8-22-II-E-MSv	6,30	G1/8	5,5	7,4	36	1,5	19	21	10
20060465	K-MI-6600-1/4-22-II-E-MSv	6,35	G1/4	5,5	11,0	43	1,5	19	21	10
20060466	K-MI-6600-3/8-22-II-E-MSv	6,88	G3/8	8,0	11,4	47	2,0	19	22	10

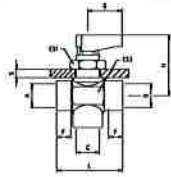
Mini - Kugelhähne

2/2 - 3/3 Wege; Gehäuse: Messing verchromt

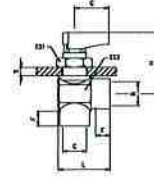
Pmax: 10 bar



K-MI-6700-L-II-MSv



K-MI-6710-T-II-MSv



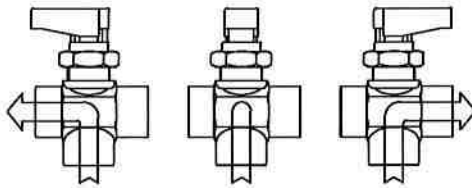
K-MI-6720-II-MSv

3/3-Wege-Mini-Kugelhahn

allseitig Innengewinde - mit Knebel

Messing verchromt

Bestell-Nr.	Typ	€/Stück	Gew	DN	ES1	ES2	L	G	H1	H2	Smax	VPE
20060600	K-MI-6700-1/8-L-II-MSv	10,91	1/8	5,5	17	17	35	19	33,5	15,5	4,5	10
20060601	K-MI-6700-1/4-L-II-MSv	11,07	1/4	5,5	17	17	37	19	33,5	17,5	4,5	10
20060602	K-MI-6700-3/8-L-II-MSv	12,15	3/8	7,0	17	21	42	19	35,0	19,5	4,5	10

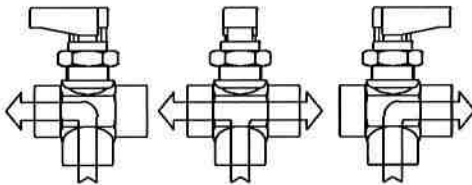


3/3-Wege-Mini-Kugelhahn

allseitig Innengewinde - mit Knebel

Messing verchromt

Bestell-Nr.	Typ	€/Stück	Gew	DN	ES1	ES2	L	G	H1	H2	Smax	VPE
20060603	K-MI-6710-1/8-T-II-MSv	10,91	1/8	5,5	17	17	35	19	33,5	15,5	4,5	10
20060604	K-MI-6710-1/4-T-II-MSv	11,07	1/4	5,5	17	17	37	19	33,5	17,5	4,5	10
20060605	K-MI-6710-3/8-T-II-MSv	12,15	3/8	7,0	17	21	42	19	35,0	19,5	4,5	10

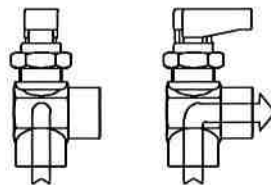


2/2-Wege-Mini-Kugelhahn

beidseitig Innengewinde - mit Knebel

Messing verchromt

Bestell-Nr.	Typ	€/Stück	Gew	DN	ES1	ES2	L	G	H1	H2	Smax	VPE
20060606	K-MI-6720-L-1/8-II-MSv	9,77	1/8	5,5	17	17	28,5	19	33,5	15,5	4,5	10
20060607	K-MI-6720-L-1/4-II-MSv	9,99	1/4	5,5	17	17	28,5	19	33,5	17,5	4,5	10
20060608	K-MI-6720-L-3/8-II-MSv	11,02	3/8	7,0	17	17	31,0	19	35,0	19,5	4,5	10



Serie K10



K10

Serie K10

Muffen-Kugelhähne

Pmax: 30 bar

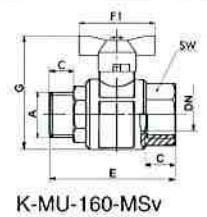
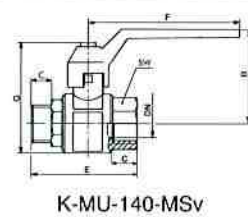
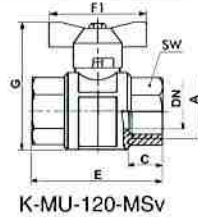
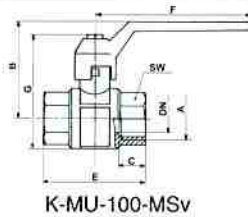
2/2-Wege; Gehäuse: Messing vernickelt - Volldurchgang

Einsatz: Muffenkugelhähne werden überall dort eingesetzt, wo bei flüssigen oder gasförmigen Medien in einem Rohr- oder Schlauchleitungssystem die Leitung abgesperrt werden muss. Mit einer einfachen Drehung des Handhebels um 90° kann ein Volumenstrom abgesperrt werden.

Technische Daten :

Anschluss	:	Withworth-Rohrgewinde, zylindrisch
Druckbereich	:	max. 30 bar
Temperatur	:	- 15°C bis + 80°C
Medium	:	Druckluft, Flüssigkeiten (bitte Materialbeständigkeiten beachten)
mech. Eigenschaft	:	Hoher Oberflächenschutz durch Vernickelung

Werkstoffe:	Gehäuse	Kugel	Handgriff
	Messing vernickelt	Messing, hartverchromt	Aluminium, rot
Dichtungen:	Spindelabdichtung	Kugelabdichtung	
	PTFE	PTFE	



K10



2/2-Wege-Muffen-Kugelhahn

beidseitig Innengewinde - mit Hebel - Volldurchgang

Messing vernickelt

Bestell-Nr.	Typ	€/Stck	Gew	DN	B	C	E	F	G	SW	VPE
20077456	K-MU-100-1/4-22-II-MSv	5,16	G1/4	10	48	10	42	84	53	19	20
20073457	K-MU-100-3/8-22-II-MSv	5,16	G3/8	12	48	10	42	84	53	19	20
20079458	K-MU-100-1/2-22-II-MSv	5,85	G1/2	15	52	13	54	84	61	25	12
20075459	K-MU-100-3/4-22-II-MSv	8,00	G3/4	20	59	14	64	102	70	30	12
20076460	K-MU-100-1-22-II-MSv	10,77	G1	25	62	16	73	102	78	37	8
20075461	K-MU-100-1¼-22-II-MSv	19,10	G1¼	32	74	18	81	125	92	48	4
20077463	K-MU-100-1½-22-II-MSv	26,30	G1½	40	79	18	93	125	104	54	4
20079465	K-MU-100-2-22-II-MSv	40,80	G2	50	101	22	112	145	128	66	2
20074468	K-MU-100-2½-22-II-MSv	94,60	G2½	65	107	23	136	210	155	83	1
20077470	K-MU-100-3-22-II-MSv	161,00	G3	80	135	24	158	265	193	97	1
20078473	K-MU-100-4-22-II-MSv	212,60	G4	100	162	25	185	310	239	123	1

2/2-Wege-Muffen-Kugelhahn

beidseitig Innengewinde - mit Knebel - Volldurchgang

Messing vernickelt

Bestell-Nr.	Typ	€/Stck	Gew	DN	C	E	F1	G	SW	VPE
20070506	K-MU-120-1/4-22-II-MSv	5,16	G1/4	10	10	53	50	50	19	30
20070507	K-MU-120-3/8-22-II-MSv	5,16	G3/8	12	10	53	50	50	19	30
20070508	K-MU-120-1/2-22-II-MSv	5,85	G1/2	15	13	61	50	57	25	15
20070509	K-MU-120-3/4-22-II-MSv	7,89	G3/4	20	14	70	61	64	30	15
20070510	K-MU-120-1-22-II-MSv	10,80	G1	25	16	82	61	70	37	10

2/2-Wege-Muffen-Kugelhahn

Innen-Außengewinde - mit Hebel - Volldurchgang

Messing vernickelt

Bestell-Nr.	Typ	€/Stck	Gew	DN	B	C	E	F	G	SW	VPE
20071556	K-MU-140-1/4-22-IA-MSv	5,16	G1/4	10	48	10	51	84	53	19	20
20077557	K-MU-140-3/8-22-IA-MSv	5,16	G3/8	12	48	10	51	84	53	19	20
20073558	K-MU-140-1/2-22-IA-MSv	5,85	G1/2	15	52	13	70	84	61	25	12
20079559	K-MU-140-3/4-22-IA-MSv	7,89	G3/4	20	59	14	76	102	70	30	12
20070560	K-MU-140-1-22-IA-MSv	11,10	G1	25	62	16	88	102	78	37	8
20079561	K-MU-140-1¼-22-IA-MSv	18,80	G1¼	32	74	18	104	125	92	48	4
20071563	K-MU-140-1½-22-IA-MSv	25,90	G1½	40	79	18	110	125	104	54	4
20073565	K-MU-140-2-22-IA-MSv	41,20	G2	50	101	22	133	145	128	66	2

2/2-Wege-Muffen-Kugelhahn

Innen-Außengewinde - mit Knebel - Volldurchgang

Messing vernickelt

Bestell-Nr.	Typ	€/Stck	Gew	DN	C	E	F1	G	SW	VPE
20070031	K-MU-160-1/4-22-IA-MSv	5,16	G1/4	10	10	51	50	53	19	30
20070032	K-MU-160-3/8-22-IA-MSv	5,16	G3/8	12	10	51	50	53	19	30
20070033	K-MU-160-1/2-22-IA-MSv	5,85	G1/2	15	13	68	50	61	25	15
20070034	K-MU-160-3/4-22-IA-MSv	7,89	G3/4	20	14	76	61	70	30	15
20070035	K-MU-160-1-22-IA-MSv	10,77	G1	25	16	88	61	78	37	8

Muffen-Kugelhähne - Edelstahl

2/2-Wege - einteilig und zweiteilig - Edelstahl 1.4408



Serie K10

Einsatz: 2/2-Wege-Edelstahl-Kugelhähne werden überall dort eingesetzt, wo bei aggressiven flüssigen oder gasförmigen Medien in einem Rohr- oder Schlauchleitungssystem die Leitung abgesperrt werden muss. Mit einer einfachen Drehung des Handhebels um 90° kann ein Volumenstrom abgesperrt werden.

Technische Daten :

Anschluss	: BSP Gewinde
Druckbereich	: siehe Tabelle
Medium	: Druckluft, Flüssigkeiten (bitte Materialbeständigkeiten beachten)
Durchgang	: K-MU-800 : reduzierter Durchgang K-MU-810 : voller Durchgang
Temperatur	: -20°C bis max. 200°C (Druckabhängig)

Gehäuse	Kugel	Spindel	Handgriff
Edelstahl 1.4408	Edelstahl 1.4401	Edelstahl 1.4401	Edelstahl - PVC überzogen 1.4301 / Vinyl

Spindelabdichtung	Kugelabdichtung
PTFE	PTFE

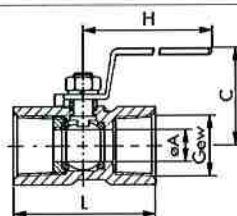
2/2-Wege-Muffen-Kugelhahn

1-teilig, beidseitig Innengewinde - mit Hebel - reduzierter Durchgang



Edelstahl

K-MU-800-VA



Bestell-Nr.	Typ	€/Stck	Gew	PN bar	L	C	H	VPE
20100001	K-MU-800-1/4-22-II-VA	17,76	G1/4	56	39,0	35,0	64	1
20100002	K-MU-800-3/8-22-II-VA	19,19	G3/8	56	44,0	37,0	70	1
20100003	K-MU-800-1/2-22-II-VA	21,45	G1/2	56	56,2	43,5	90	1
20100004	K-MU-800-3/4-22-II-VA	25,60	G3/4	56	58,0	47,0	90	1
20100005	K-MU-800-1-22-II-VA	42,16	G1	56	71,0	50,0	103	1
20100006	K-MU-800-1 1/4-22-II-VA	68,71	G1¼	56	78,0	57,0	103	1
20100007	K-MU-800-1 1/2-22-II-VA	92,50	G1½	56	83,0	69,0	127	1
20100008	K-MU-800-2-22-II-VA	126,15	G2	56	100,00	74,5	127	1



K10

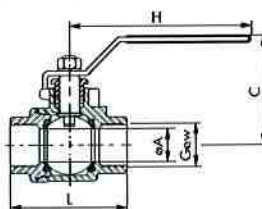
2/2-Wege-Muffen-Kugelhahn

2-teilig, beidseitig Innengewinde - mit Hebel - Volldurchgang



Edelstahl

K-MU-810-VA



Bestell-Nr.	Typ	€/Stck	Gew	PN bar	L	C	H	VPE
20100011	K-MU-810-1/4-22-II-VA	26,09	G1/4	64	46,5	48	103	1
20100012	K-MU-810-3/8-22-II-VA	26,09	G3/8	64	48,0	48	103	1
20100013	K-MU-810-1/2-22-II-VA	30,92	G1/2	64	58,0	52	103	1
20100014	K-MU-810-3/4-22-II-VA	37,69	G3/4	64	65,0	61	123	1
20100015	K-MU-810-1-22-II-VA	50,25	G1	64	77,0	65	123	1
20100016	K-MU-810-1 1/4-22-II-VA	65,71	G1¼	64	90,0	79	153	1
20100017	K-MU-810-1 1/2-22-II-VA	90,84	G1½	64	98,0	83	153	1
20100018	K-MU-810-2-22-II-VA	131,43	G2	64	121,0	97	185	1



Serie K10

Muffen-Kugelhähne - Edelstahl

2/2-Wege - dreiteilig - Edelstahl 1.4408



Einsatz: 2/2-Wege-Edelstahl-Kugelhähne werden überall dort eingesetzt, wo bei aggressiven flüssigen oder gasförmigen Medien in einem Rohr- oder Schlauchleitungssystem die Leitung abgesperrt werden muss. Mit einer einfachen Drehung des Handhebels um 90° kann ein Volumenstrom abgesperrt werden.

Technische Daten :

Anschluss	:	K-MU 820-VA	:	BSP Gewinde
	:	K-MU 830-VA	:	Anschweißenden
Druckbereich	:	siehe Tabelle		
Medium	:	Druckluft, Flüssigkeiten (bitte Materialbeständigkeiten beachten)		
Durchgang	:	voller Durchgang		

Gehäuse	Kugel	Spindel	Handgriff
Edelstahl 1.4408	Edelstahl 1.4401	Edelstahl 1.4401	Edelstahl - PVC überzogen 1.4301 / Vinyl

Spindelabdichtung	Kugelabdichtung	Stopfbuchse
PTFE	PTFE	PTFE

2/2-Wege-Muffen-Kugelhahn

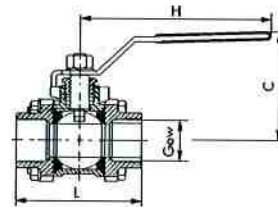
3-teilig, beidseitig Innengewinde - mit Hebel - Volldurchgang



Edelstahl

K10

K-MU-820-VA



Bestell-Nr.	Typ	€/Stück	Gew	PN bar	NW	L	C	H	VPE
20100023	K-MU-820-1/2-22-II-VA	41,55	G1/2	64	15,0	64,5	60	130	1
20100024	K-MU-820-3/4-22-II-VA	51,21	G3/4	64	20,0	80,0	64	130	1
20100025	K-MU-820-1-22-II-VA	65,71	G1	64	25,4	86,0	71	165	1
20100026	K-MU-820-1¼-22-II-VA	87,00	G1¼	64	32,0	105,0	78	165	1
20100027	K-MU-820-1½-22-II-VA	118,86	G1½	64	38,0	120,0	86	190	1
20100028	K-MU-820-2-22-II-VA	164,28	G2	64	50,8	134,0	98	190	1

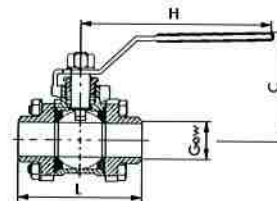
2/2-Wege-Muffen-Kugelhahn

3-teilig, Anschweißenden - mit Hebel - Volldurchgang



Edelstahl

K-MU-830-VA



Bestell-Nr.	Typ	€/Stück	Gew	PN bar	NW	L	C	H	VPE
20100043	K-MU-830-1/2-22-AE-VA	39,63	G1/2	64	14,5	58	44	100	1
20100044	K-MU-830-3/4-22-AE-VA	51,21	G3/4	64	20,0	65	50	120	1
20100045	K-MU-830-1-22-AE-VA	63,77	G1	64	25,4	75	54	120	1
20100046	K-MU-830-1¼-22-AE-VA	110,42	G1¼	64	32,0	89	67	158	1
20100047	K-MU-830-1½-22-AE-VA	149,43	G1½	64	38,0	98	72	158	1
20100048	K-MU-830-2-22-AE-VA	214,32	G2	64	50,8	120	84	190	1

Universal-Kugelhähne DVGW

2/2-Wege; Gehäuse: Messing vernickelt - Volldurchgang

Pmax: 40 bar
Pmax: 4 bar bei Gas

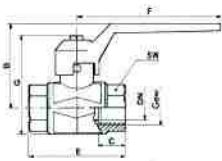
Einsatz: Diese DVGW-geprüften Kugelhähne werden überall dort eingesetzt, wo flüssige oder gasförmige Medien abgesperrt werden müssen. Durch eine einfache Drehung des Handhebels um 90° wird die Leitung abgesperrt. Beim Einsatz im Gasbereich beachten Sie bitte die angegebenen, verminderten Druckbereiche.

Technische Daten :

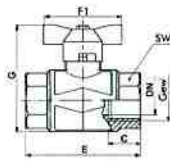
Anschluss	: Withworth Rohrgewinde, zylindrisch
Druckbereich	: universal 40 bar - bei Gas 4 bar
Temperatur	: -15°C bis + 80°C
Medium	: Druckluft, Flüssigkeiten (bitte Materialbeständigkeiten beachten)
mech. Eigenschaft	: Hoher Oberflächenschutz durch Vernickelung
	DVGW-Reg.-Nr. : 82.01 484

Werkstoffe:	Gehäuse	Kugel	Handgriff
	Messing vernickelt	Messing hartverchromt	Aluminium gelb

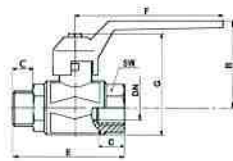
Dichtungen:	Spindelabdichtung	Kugelabdichtung
	2 O-Ringe aus FKM	PTFE



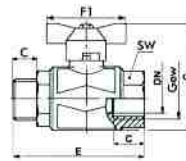
K-MU-103-MSv



K-MU-123-MSv



K-MU-143-MSv



K-MU-163-MSv

2/2-Wege-Universal-Kugelhahn beidseitig Innengewinde - mit Hebel - Volldurchgang

Messing vernickelt
DVGW geprüft

Bestell-Nr.	Typ	€/Stck	Gew	DN	B	C	E	F	G	SW	VPE
20082206	K-MU-103-1/4-22-II-MSv	6,90	G1/4	10	52	12	50	84	59	21	20
20088207	K-MU-103-3/8-22-II-MSv	6,90	G3/8	12	52	12	50	84	59	21	15
20084208	K-MU-103-1/2-22-II-MSv	7,81	G1/2	15	51	16	61	84	60	25	12
20080209	K-MU-103-3/4-22-II-MSv	11,60	G3/4	20	56	19	70	102	67	30	12
20085210	K-MU-103-1-22-II-MSv	16,04	G1	25	58	21	81	102	74	37	8
20084211	K-MU-103-1 1/4-22-II-MSv	25,74	G1 1/4	32	73	24	94	125	89	48	4
20086213	K-MU-103-1 1/2-22-II-MSv	33,54	G1 1/2	40	78	23	105	125	101	54	4
20088215	K-MU-103-2-22-II-MSv'	54,03	G2	50	93	27	126	145	122	66	2

*nicht DVGW geprüft

2/2-Wege-Universal-Kugelhahn beidseitig Innengewinde - mit Knebel - Volldurchgang

Messing vernickelt
DVGW geprüft

Bestell-Nr.	Typ	€/Stck	Gew	DN	C	E	F1	G	SW	VPE
20080580	K-MU-123-1/4-22-II-MSv	7,00	G1/4	10	12	50	50	59	21	30
20080581	K-MU-123-3/8-22-II-MSv	6,90	G3/8	12	12	50	50	59	21	20
20080582	K-MU-123-1/2-22-II-MSv	7,81	G1/2	15	16	61	50	60	25	15
20080583	K-MU-123-3/4-22-II-MSv	11,60	G3/4	20	19	70	61	67	30	15
20080584	K-MU-123-1-22-II-MSv	16,04	G1	25	21	81	61	74	37	10

2/2-Wege-Universal-Kugelhahn Innen-Außengewinde - mit Hebel - Volldurchgang

Messing vernickelt
DVGW geprüft

Bestell-Nr.	Typ	€/Stck	Gew	DN	B	C	E	F	G	SW	VPE
20080080	K-MU-143-1/4-22-IA-MSv	6,90	G1/4	10	52	12	57	84	58	21	20
20080081	K-MU-143-3/8-22-IA-MSv	6,90	G3/8	12	52	12	57	84	58	21	15
20080082	K-MU-143-1/2-22-IA-MSv	7,81	G1/2	15	51	16	70	84	70	25	12
20080083	K-MU-143-3/4-22-IA-MSv	11,60	G3/4	20	56	19	77	102	66	30	12
20080084	K-MU-143-1-22-IA-MSv	16,04	G1	25	58	21	88	102	74	37	8

2/2-Wege-Universal-Kugelhahn Innen-Außengewinde - mit Knebel - Volldurchgang

Messing vernickelt
DVGW geprüft

Bestell-Nr.	Typ	€/Stck	Gew	DN	C	E	F	G	SW	VPE
20080100	K-MU-163-1/4-22-IA-MSv	6,90	G1/4	10	12	57	50	58	21	30
20080101	K-MU-163-3/8-22-IA-MSv	6,90	G3/8	12	12	57	50	58	21	20
20080102	K-MU-163-1/2-22-IA-MSv	7,81	G1/2	15	16	70	50	70	25	15

Serie K10

K10



Serie K10

Muffen-Kugelhähne - mit Entlüftung 3/2-Wege; Gehäuse: Messing vernickelt - Volldurchgang

Pmax: 25 bar

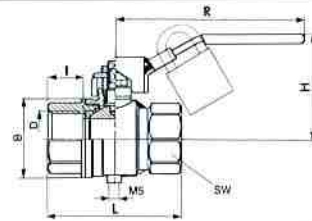
Einsatz: Muffen-Kugelhähne werden überall dort eingesetzt, wo bei flüssigen oder gasförmigen Medien in einem Rohr- oder Schlauchleitungssystem die Leitung entlüftet werden muss. Mit einer einfachen Drehung des Handhebels um 90° kann ein Volumenstrom abgesperrt und entlüftet werden.

Technische Daten :

Anschluss	: Withworth-Rohrgewinde, zylindrisch, DIN 2999
Druckbereich	: max. 8,6 bar
Temperatur	: - 20°C bis +170°C
Medium	: vorwiegend Druckluft
mech. Eigenschaft	: Hoher Oberflächenschutz durch Vernickelung

Werkstoffe:	Gehäuse	Kugel	Handgriff
	Messing vernickelt	Messing hartverchromt	Stahl
Dichtungen:	Spindelabdichtung	Kugelabdichtung	
	PTFE	PTFE	

K-MU-105-MSv



3/2-Wege-Muffen-Kugelhahn - mit Entlüftung Innengewinde - mit Hebel - Volldurchgang

Messing vernickelt
abschließbar



Bestell-Nr.	Typ	€/Stck	Gew	DN	PN bar	I	L	B	H	R	SW	VPE
20091056	K-MU-105-1/4-32-II-E-MSv	12,20	G1/4	6	8,6	10	45	26	47	96	20	12
20097057	K-MU-105-3/8-32-II-E-MSv	12,20	G3/8	10	8,6	10	45	26	47	96	20	12
20093058	K-MU-105-1/2-32-II-E-MSv	13,06	G1/2	15	8,6	14	59	33	52	96	25	8
20099059	K-MU-105-3/4-32-II-E-MSv	17,83	G3/4	20	8,6	15	64	39	59	116	31	8
20090060	K-MU-105-1-32-II-E-MSv	25,24	G1	25	8,6	20	81	48	63	116	40	8

K10

Muffen-Kugelhähne mit L-Bohrung

3/2-Wege; Gehäuse: Messing vernickelt - Volldurchgang

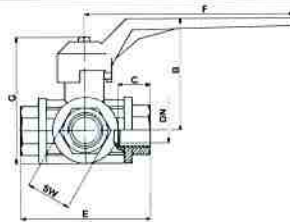
Einsatz: 3/2-Wege-L-Kugelhähne werden überall dort eingesetzt, wo durch 90°-Drehung des Handhebels die Druckluft oder der Flüssigkeitsstrom umgeleitet werden muss. Es ist zu beachten das die Ausführung K-MU-360-MSv allseitig abgedichtet und somit hier ein Druckanschluss von allen Seiten möglich ist.

Technische Daten :

Anschluss	: Withworth-Rohrgewinde, zylindrisch
Druckbereich	: siehe Tabelle (PN in bar)
Temperatur	: - 15°C bis + 80°C
Medium	: Druckluft, Flüssigkeiten (bitte Materialbeständigkeiten beachten)
mech. Eigenschaft	: Hoher Oberflächenschutz durch Vernickelung

Werkstoffe:	Gehäuse	Kugel	Handgriff
	Messing vernickelt	Messing hartverchromt Vollkugel	Aluminium rot
Dichtungen:	Spindelabdichtung	Kugelabdichtung	
	PTFE	PTFE	

K-MU-360-MSv



3/2-Wege-L-Muffen-Kugelhahn

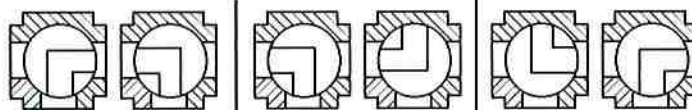
Messing vernickelt

L-Bohrung, Innengewinde - mit Hebel - Volldurchgang - nicht überschneidungsfrei - Druckanschluss allseitig

Bestell-Nr.	Typ	€/Stück	Gew	DN	PN bar	B	C	E	F	G	SW	VPE
20092656	K-MU-360-1/4-32-L-II-MSv	27,80	G1/4	10	16	65	19	77	125	75	22	4
20098657	K-MU-360-3/8-32-L-II-MSv	27,80	G3/8	12	16	65	19	77	125	75	22	4
20094658	K-MU-360-1/2-32-L-II-MSv	27,80	G1/2	14	16	65	19	77	125	75	27	4
20090659	K-MU-360-3/4-32-L-II-MSv	41,88	G3/4	18	16	83	23	92	145	91	34	2
20091660	K-MU-360-1-32-L-II-MSv	59,42	G1	23	16	96	25	104	170	105	41	2
20090661	K-MU-360-1¼-32-L-II-MSv	87,74	G1¼	29	16	102	27	118	170	115	50	2
20092663	K-MU-360-1½-32-L-II-MSv	128,85	G1½	36	16	109	31	138	170	128	57	2
20094665	K-MU-360-2-32-L-II-MSv	197,36	G2	45	16	139	36	162	260	165	70	2

Schaltstellungen L-Bohrung

- allseitig abgedichtet
- Druckanschluss von allen Seiten möglich
- Drehbewegung max. 90°
- 6 Schaltstellungen durch dreimaliges Versetzen des Handhebels möglich



Stellung 1

Stellung 2

Stellung 3

Serie K10

K10



Serie K10

Muffen-Kugelhähne mit T-Bohrung

3/2-Wege; Körper: Messing vernickelt - Volldurchgang

Einsatz: 3/2-Wege T-Kugelhähne werden überall dort eingesetzt, wo durch 90°-Drehung des Handhebels die Druckluft oder der Flüssigkeitsstrom umgeleitet werden muss. Es ist zu beachten das die Ausführung K-MU-440-MSv allseitig abgedichtet und somit hier ein Druckanschluss von allen Seiten möglich ist.

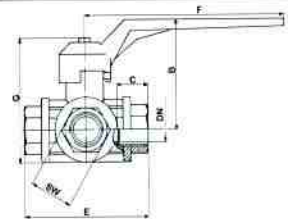
Technische Daten :

Anschluss	: Withworth-Rohrgewinde, zylindrisch
Druckbereich	: siehe Tabelle (PN in bar)
Temperatur	: -15°C bis +80°C
Medium	: Druckluft, Flüssigkeiten (bitte Materialbeständigkeiten beachten)
mech. Eigenschaft	: Hoher Oberflächenschutz durch Vernickelung

Werkstoffe:	Gehäuse	Kugel (voll)	Handgriff
	Messing vernickelt	Messing hartverchromt	Aluminium rot

Dichtungen:	Spindelabdichtung	Kugelabdichtung
	PTFE	PTFE

K-MU-440-MSv



3/2-Wege-T-Muffen-Kugelhahn

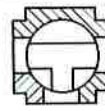
Messing vernickelt

T-Bohrung, Innengewinde - mit Hebel - Volldurchgang - nicht überschneidungsfrei - Druckanschluss allseitig

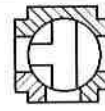
Bestell-Nr.	Typ	€/Stck	Gew	DN	PN bar	B	C	E	F	G	SW	VPE
20094706	K-MU-440-1/4-32-T-II-MSv	27,80	G1/4	10	40	65	19	77	125	75	22	4
20090707	K-MU-440-3/8-32-T-II-MSv	27,80	G3/8	12	40	65	19	77	125	75	22	4
20096708	K-MU-440-1/2-32-T-II-MSv	27,80	G1/2	14	40	65	19	77	125	75	27	4
20092709	K-MU-440-3/4-32-T-II-MSv	41,90	G3/4	18	40	83	23	92	145	91	34	2
20097710	K-MU-440-1-32-T-II-MSv	59,50	G1	23	25	96	25	104	170	105	41	2
20096711	K-MU-440-1¼-32-T-II-MSv	88,40	G1¼	29	16	102	27	118	170	115	50	2
20098713	K-MU-440-1½-32-T-II-MSv	131,40	G1½	36	16	109	31	138	170	128	57	2
20090715	K-MU-440-2-32-T-II-MSv	197,40	G2	45	16	139	36	162	260	165	70	2

Schaltstellungen T-Bohrung

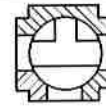
- allseitig abgedichtet
- Druckanschluss von allen Seiten möglich
- Drehbewegung max. 90°
- 8 Schaltstellungen durch viermaliges Versetzen des Handhebels möglich



Stellung 1



Stellung 2



Stellung 3



Stellung 4



K10

Muffen-Kugelhähne - Edelstahl

3/2-Wege - zweiteilig - Edelstahl 1.4408 - abschließbar



Serie K10

Einsatz: 3/2-Wege-Kugelhähne mit L- oder T-Bohrung werden überall dort eingesetzt, wo durch 90° Drehung des Handhebels ein aggressiver Gas- oder Flüssigkeitsstrom umgeleitet werden muss.

Technische Daten :

Anschluss	: G3/8 - G2 BSP Gewinde
Druckbereich	: max. 70 bar
Medium	: Druckluft, Flüssigkeiten (bitte Materialbeständigkeiten beachten)
Durchgang	: reduzierter Durchgang
Temperaturbereich	: -20°C bis +200°C (druckabhängig)

Gehäuse	Kugel	Spindel	Spindelscheibe / -mutter
Edelstahl 1.4408	Edelstahl 1.4401	Edelstahl 1.4401	Edelstahl - PVC überzogen 1.4301 / Vinyl

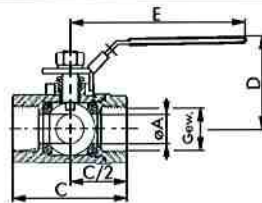
Spindelabdichtung	Kugelabdichtung	Handgriff abschließbar
PTFE	PTFE	1.4301 - PVC überzogen

3/2-Wege-L-Muffen-Kugelhahn

Edelstahl

L-Bohrung, Innengewinde - mit Hebel - reduzierter Durchgang - nicht überschneidungsfrei - Druckanschluss allseitig

K-MU-840-VA



Bestell-Nr.	Typ	€/Stck	Gew	PN bar	C	D	E	øA	VPE
20100060	K-MU-840-3/8-L-32-II-VA	134,57	G3/8	64	79	52	155	9,5	1
20100061	K-MU-840-1/2-L-32-II-VA	115,00	G1/2	64	79	52	155	12,0	1
20100062	K-MU-840-3/4-L-32-II-VA	150,75	G3/4	64	88	62	155	15,0	1
20100063	K-MU-840-1-L-32-II-VA	191,33	G1	64	108	67	185	20,0	1
20100064	K-MU-840-1 1/4-L-32-II-VA	275,41	G1 1/4	56	124	72	185	25,0	1
20100065	K-MU-840-1 1/2-L-32-II-VA	361,41	G1 1/2	56	135	81	230	32,0	1
20100066	K-MU-840-2-L-32-II-VA	553,72	G2	56	164	89	230	40,0	1

Schaltstellungen L-Bohrung

- allseitig abgedichtet
- Druckanschluss von allen Seiten möglich
- Drehbewegung max. 90°
- 2 Schaltstellungen

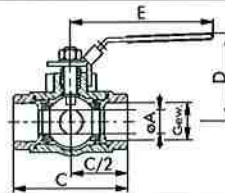


3/2-Wege-T-Muffen-Kugelhahn

Edelstahl

T-Bohrung, Innengewinde - mit Hebel - reduzierter Durchgang - nicht überschneidungsfrei - Druckanschluss allseitig

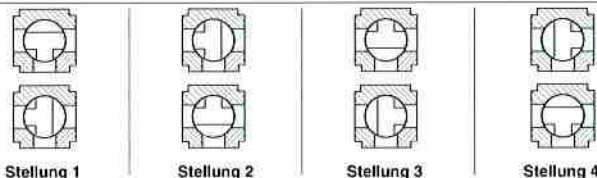
K-MU-850-VA



Bestell-Nr.	Typ	€/Stck	Gew	PN bar	C	D	E	øA	VPE
20100071	K-MU-850-1/2-T-32-II-VA	121,20	G1/2	64	79	52	155	12	1
20100072	K-MU-850-3/4-T-32-II-VA	150,75	G3/4	64	88	62	155	15	1
20100073	K-MU-850-1-T-32-II-VA	191,33	G1	64	108	67	185	20	1
20100074	K-MU-850-1 1/4-T-32-II-VA	275,41	G1 1/4	56	124	72	185	25	1
20100075	K-MU-850-1 1/2-T-32-II-VA	361,41	G1 1/2	56	135	81	230	32	1
20100076	K-MU-850-2-T-32-II-VA	553,72	G2	56	164	89	230	40	1

Schaltstellungen T-Bohrung

- allseitig abgedichtet
- Druckanschluss von allen Seiten möglich
- Drehbewegung max. 90°
- 8 Schaltstellungen durch viermaliges Versetzen des Handhebels möglich



K10

