

3-Wege Muffen-Kugelhahn, Artikel 445-MS mit elektrischem Antrieb Nennweiten G 3/8“ bis G 2“



3-Wege Muffenkugelhahn mit vollem Durchgang und genormter Schnittstelle nach ISO 5211 für Direktaufbau von pneumatischen oder elektrischen Antrieben. Konstruiert für die allgemeine, industrielle Verwendung. Die vernickelte Messingkugel wird wahlweise mit **L-Bohrung** oder **T-Bohrung** ausgeführt. Einsetzbar für neutrale, gasförmige und flüssige Medien (kein Dampf). Jeweils auch unter Beachtung der Werkstoffbeständigkeit Messing CW 617N.

- dreiseitig mit Innengewinde gemäß ISO EN 228
- Gehäuse außen vernickelt
- allseitig 100% dichtend durch 4 PTFE-Kugeldichtungen

HINWEIS: Das Gefrieren des Mediums im Kugelhahn muss in jedem Fall vermieden werden.

	Umgebung -15° C ... +60° C
	Medium -20° C ... +160° C

Betätigungs-Varianten:

Handhebel

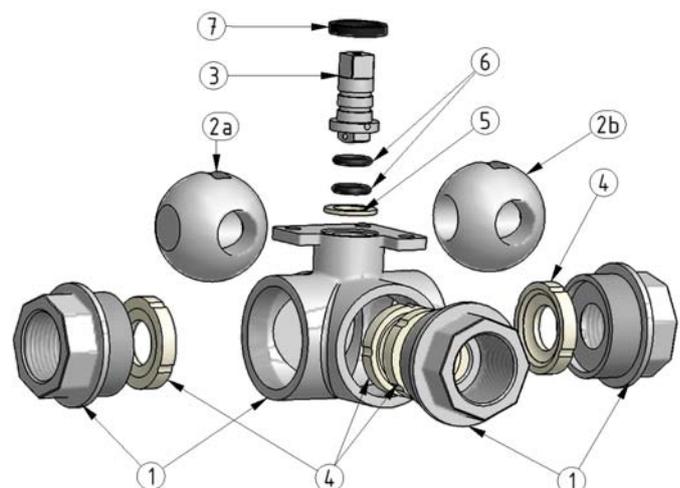


pneumatischer Schwenkantrieb



- Design Standard DIN EN 12516-1
- Gehäusefestigkeit DIN EN 12516-2
- Auslegungsdruck PN 30 / PN 16 / PN 10 (Nennweiten-Abhängig)
- Kennzeichnung EN 19, MSS SP-25
- Prüfung / Test DIN EN 12266 P10 / P11 / P12

Pos.	Bezeichnung	Werkstoff
1	Gehäuse	Messing CW 617N vernickelt
	Gewindemuffen	Messing CW 617N vernickelt
2a	Kugel L-Bohrung	Messing CW 614N verchromt
2b	Kugel T-Bohrung	Messing CW 614N verchromt
3	Schaltwelle	Messing CW 614N
4	Kugeldichtung	4x PTFE-Profilshalen
5	Gleitring	PTFE
6	Dichtung	2x O-Ring VITON
7	Unterlegscheibe	Polyamid PA6



3-Wege Muffen-Kugelhahn, Artikel 445-MS mit elektrischem Antrieb

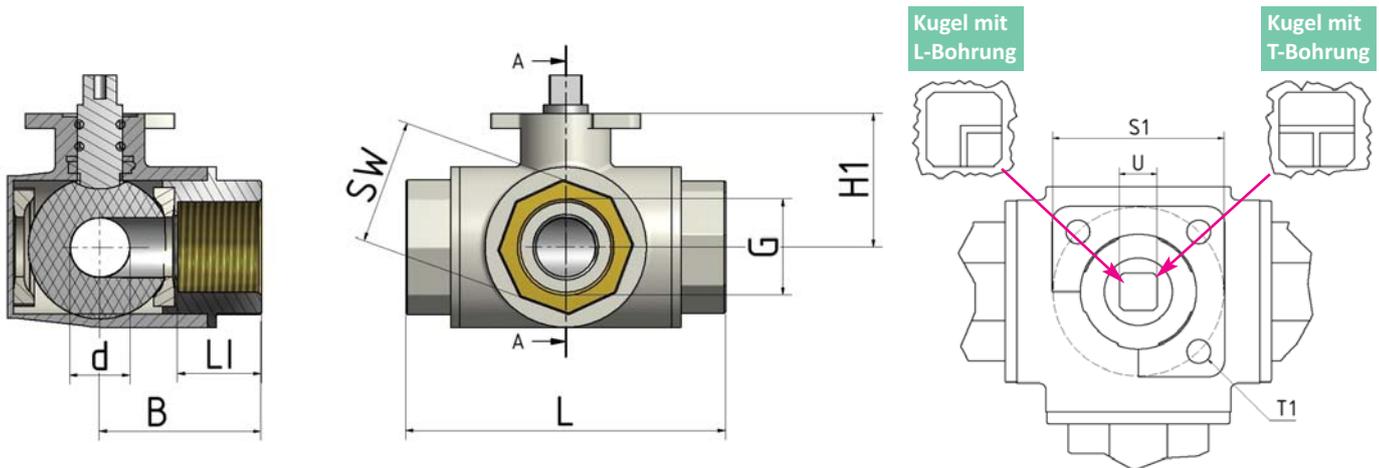
Nennweiten G 3/8" bis G 2"

Kugelhahn und elektrischer Antrieb jeweils mit genormter Schnittstelle nach ISO 5211 ermöglichen einen spielfreien, direkten Zusammenbau. Modernes Design und kompakte Bauform zeichnen diese elektrische Schwenkantriebs-Serie aus. Der einfache aber robuste und zuverlässige Aufbau garantiert im täglichen industriellen Einsatz eine hohe Verfügbarkeit. Die Antriebe sind wartungsfrei und intern komplett vorverdrahtet. Das selbsthemmende Getriebe mit der Hochleistungs-Fettfüllung garantiert eine hohe Lebensdauer. Die Einheit wird jeweils anschlussfertig justiert und geprüft ausgeliefert.

Es stehen je nach Prozessanforderung zwei Versionen zur Wahl:

- a) AUF / ZU Betrieb Klasse A gemäß EN 15714-2
- b) Tipp- bzw. Positionierbetrieb, Klasse B (S4 - 30%, Motorleistung bis zu 120 Starts pro Stunde in Spitzenlast) gemäß EN 15714-2.

Weitere Angaben zu den elektrischen Antrieben sind den einzelnen Datenblättern zu entnehmen.

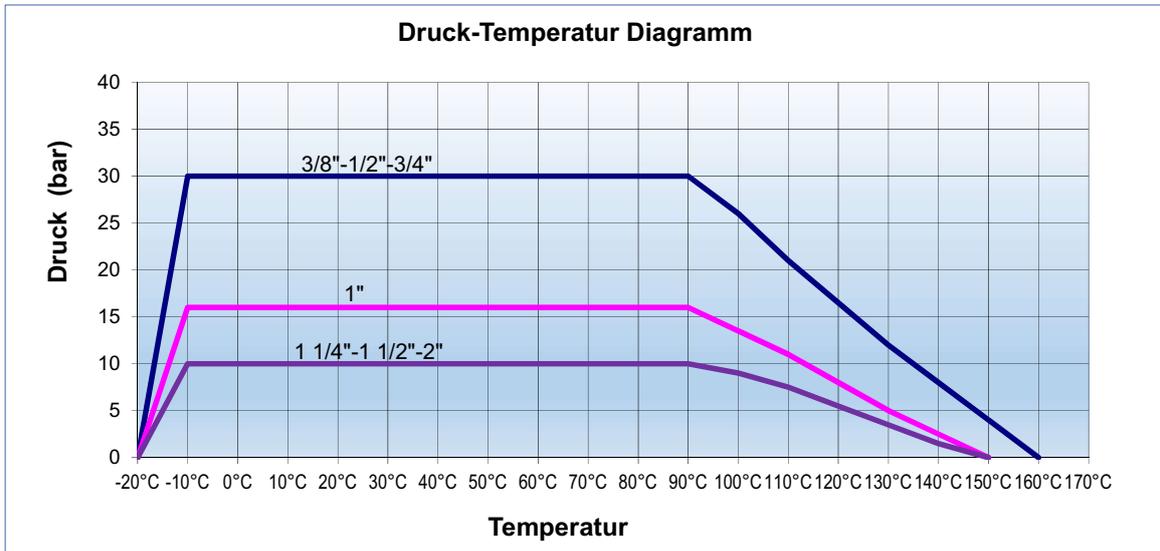


Nennweite	L (mm)	LI (mm)	H1 (mm)	SW (mm)	d (mm)	B (mm)	S1	U (mm)	T1 Ø (mm)	Druckstufe max. (bar)	Gewicht (kg)
G 3/8"	67,0	11,4	30,5	22	11	33,5	F03	9	3 x 6	30	0,52
G 1/2"	77,0	15,0	32,5	27	15	38,5	F03	9	3 x 6	30	0,65
G 3/4"	87,0	16,3	41,5	32	20	43,5	F05	11	3 x 7	30	1,10
G 1"	105,0	19,1	47,0	41	25	52,5	F05	11	3 x 7	16	1,83
G 1 1/4"	122,5	21,4	59,5	50	32	61,2	F05	11	3 x 7	10	2,75
G 1 1/2"	138,5	21,4	74,0	55	40	69,2	F07	14	3 x 9	10	4,57
G 2"	166,0	25,7	85,0	70	50	83,0	F07	14	3 x 9	10	8,37

Nennweite	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Kugelbohrung Ø	11,0	15,0	20,0	25,0	32,0	40,0	50,0
KV-Wert	3,0	3,9	7,9	13,0	20,7	36,7	54,0

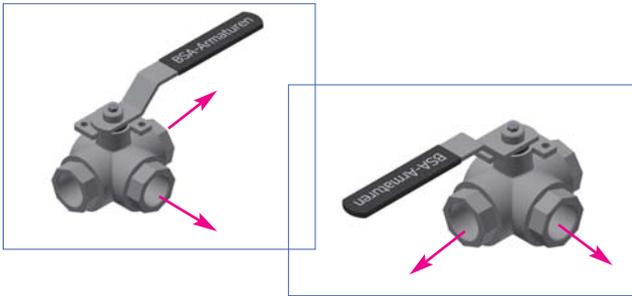
445-MS-AQL-AQ_2021_DE, Rev.0

3-Wege Muffen-Kugelhahn, Artikel 445-MS Nennweiten G 3/8“ bis G 2“

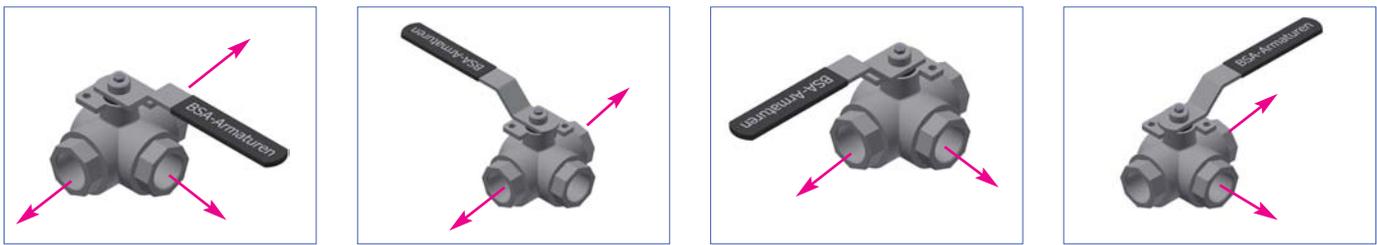


mögliche Schaltwege 3-Wege Kugelhähne

3-Wege Kugelhahn, Artikel 445-MS mit L-Kugelbohrung		
	Schaltweg 1	Schaltweg 2
Grundstellung		
Schaltstellung 90°		
Drehrichtung	rechts	links

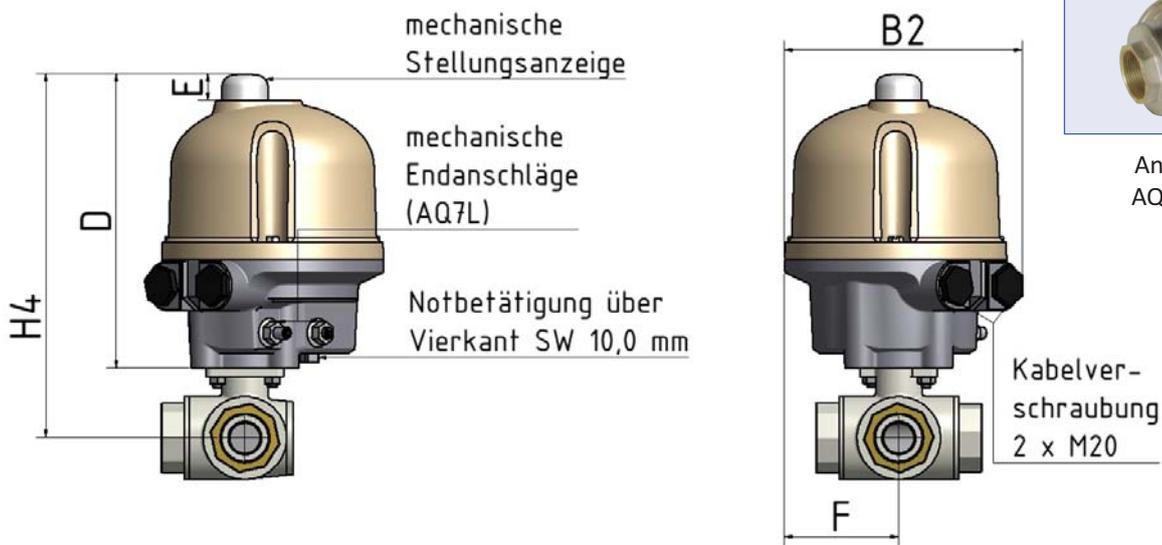


3-Wege Kugelhahn, Artikel 445-MS mit T-Kugelbohrung								
	Schaltweg 1	Schaltweg 2	Schaltweg 3	Schaltweg 4	Schaltweg 5	Schaltweg 6	Schaltweg 7	Schaltweg 8
Grundstellung								
Schaltstellung 90°								
Drehrichtung	rechts	links	rechts	links	rechts	links	rechts	links



445-MS-AQL-AQ_2021_DE, Rev. 0

3-Wege Muffen-Kugelhahn, Artikel 445-MS mit elektrischem Antrieb Nennweiten G 3/8" bis G 2"



Antriebsgröße
AQ1L - AQ7L

Kugelhahn 445-MS Antriebsauslegung bis 10,0 bar									
Nennweite G	Artikel-Nr. L-Bohrung	Artikel-Nr. T-Bohrung	Spannung	H4 (mm)	D (mm)	B2 (mm)	E (mm)	F (mm)	Gewicht (kg)
G 3/8"	193.3748.0.62	193.3750.0.62		205,5	175,0	150,0	17,5	89,5	3,02
	AQ1L	171.8093.1L.13	171.8093.1L.13						
	171.8092.1L.13	171.8092.1L.13	24 V						
G 1/2"	193.3748.0.63	193.3750.0.63		207,5	175,0	150,0	17,5	89,5	3,15
	AQ1L	171.8093.1L.13	171.8093.1L.13						
	171.8092.1L.13	171.8092.1L.13	24 V						
G 3/4"	193.3748.0.65	193.3750.0.65		216,5	175,0	150,0	17,5	89,5	3,60
	AQ3L	171.8093.3L.15	171.8093.3L.15						
	171.8092.3L.15	171.8092.3L.15	24 V						
G 1"	193.3747.0.67	193.3749.0.67		222,0	175,0	150,0	17,5	89,5	4,33
	AQ3L	171.8093.3L.15	171.8093.3L.15						
	171.8092.3L.15	171.8092.3L.15	24 V						
G 1 1/4"	193.3747.0.68	193.3749.0.68		234,5	175,0	150,0	17,5	89,5	5,25
	AQ3L	171.8093.3L.15	171.8093.3L.15						
	171.8092.3L.15	171.8092.3L.15	24 V						
G 1 1/2"	193.3747.0.69	193.3749.0.69		249,0	175,0	150,0	17,5	89,5	8,07
	AQ7L	171.8093.7L.15	171.8093.7L.15						
	171.8092.7L.15	171.8092.7L.15	24 V						
G 2"	193.3747.0.70	193.3749.0.70		260,0	175,0	150,0	17,5	89,5	11,87
	AQ7L	171.8093.7L.15	171.8093.7L.15						
	171.8092.7L.15	171.8092.7L.15	24 V						

445-MS-AQL-AQ_2021_DE_Rev. 0