3-Wege Muffen-Kugelhahn, Artikel 441-VA mit elektrischem Antrieb

Nennweiten G 1/4" bis G 2"

3-Wege Muffen-Kugelhahn mit genormter Schnittstelle nach ISO 5211 für Direktaufbau von pneumatischen oder elektrischen Antrieben. Konstruiert für die allgemeine, industrielle Verwendung. Edelstahlkugel mit reduziertem Durchgang, wahlweise mit **L-Bohrung** oder **T-Bohrung**. Wellenabdichtung bestehend aus mehrlagigen PTFE V-Ringen, vorgespannt und selbstnachstellend durch Tellerfedern und zusätzlichem FKM O-Ring. Einsetzbar für neutrale, gasförmige und flüssige Medien (kein Dampf). Jeweils auch unter Beachtung der Werkstoffbeständigkeit Edelstahl 1.4408

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

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



KA-LUN	TÜV TA-Luft zertifiziert
17	Antistatik-Ausführung ATEX 94/9/EC
C€	0036
T,c	Umgebung -20° C +60° C
155	Medium -34° C +200° C

Betätigungs-Varianten:

Handhebel

pneumatischer Schwenkantrieb





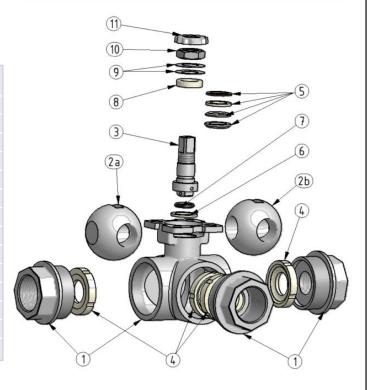
Design Standard	DIN EN 12516-1
 Gehäusefestigkeit 	DIN EN 12516-2

Auslegungsdruck PN 68

• Kennzeichnung EN 19, MSS SP-25

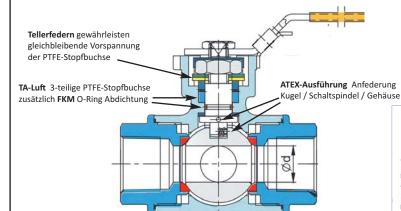
Prüfung / Test
 DIN EN 12266 P10 / P11 / P12

Pos.	Bezeichnung	Werkstoff
1	Gehäuse	Edelstahl 1.4408
	Gewindemuffen	Edelstahl 1.4408
2a	Kugel L-Bohrung	Edelstahl 1.4408
2b	Kugel T-Bohrung	Edelstahl 1.4408
3	Schaltwelle	Edelstahl 1.4401
4	Kugeldichtung	4x PTFE-Profilschalen
5	Dachmanschettensatz	PTFE
6	Gleitring	PTFE
7	Wellendichtung	VITON O-Ring
8	Druckring	Edelstahl 1.4401
9	Tellerfedern	Edelstahl 1.4301
10	Wellenmutter	Edelstahl 1.4571
11	Sicherungsdeckel	Edelstahl 1.4301

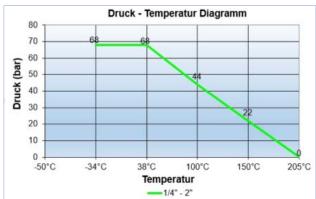


3-Wege Muffen-Kugelhahn, Artikel 441-VA

Nennweiten G 1/4" bis G 2"

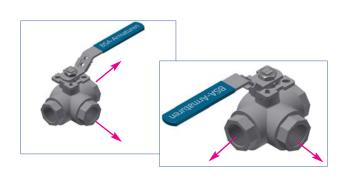






mögliche Schaltwege 3-Wege Kugelhähne

3-Wege Kugelhahn, Artikel 441-VA mit L-Kugelbohrung								
	Schaltweg 1	Schaltweg 2						
Grundstellung	(\Diamond						
Schaltstellung 90°	\bigcirc							
Drehrichtung	rechts	links						



3-Wege Kugelhahn, Artikel 441-VA mit T-Kugelbohrung											
	Schaltweg 1	Schaltweg 2	Schaltweg 3	Schaltweg 4	Schaltweg 5	Schaltweg 6	Schaltweg 7	Schaltweg 8			
Grundstellung	\	\	4		P			(
Schaltstellung 90°		P		\bigoplus			\bigoplus	\bigoplus			
Drehrichtung	rechts	links	rechts	links	rechts	links	rechts	links			









BSA-Armaturen GmbH Einstein Ring 20 48599 Gronau Tel.: 02562/70107-0 Fax: 02562/70107-11 E-mail: info@bsa-armaturen.de Internet: www.bsa-armaturen.de

Seite 2 von 4

441-VA_AQI_AQ_ 2021_DE, Rev. 01

3-Wege Muffen-Kugelhahn, Artikel 441-VA mit elektrischem Antrieb

Nennweiten G 1/4" bis G 2"

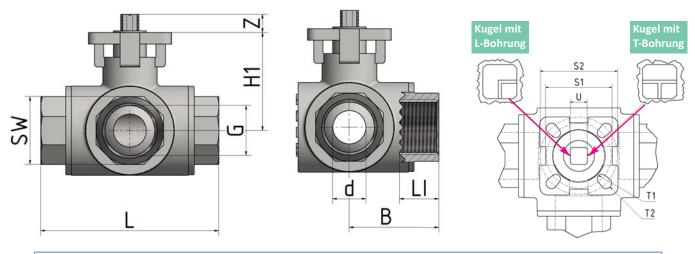
Kugelhahn und elektrischer Antrieb jeweils mit genormter Schnittstelle nach ISO 5211 ermöglichen einen spielfreien, direkten Zusammenbau. Modernes Design und kompakte Bauform zeichnen diese elektrische Schwenkantriebs-Serie aus. Der einfache aber robuste und zuverlässige Aufbau garantiert im täglichen 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.



	Antriebsauslegung bis maximal 10 bar												
Nennweite	L (mm)	H1 (mm)	SW (mm)	Z (mm)	B (mm)	d (mm)	LI (mm)	S1/S2	U (mm)	T1 (mm)	T2 (mm)	Druckstufe max. (bar)	Gewicht (kg)
G 1/4"	79	42,0	27	9	39,5	11	13,8	F03/F04	9	4x6	4x6	68	0,92
G 3/8"	79	42,0	27	9	39,5	11	14,2	F03/F04	9	4x6	4x6	68	0,80
G 1/2"	79	42,0	27	9	39,5	11	14,5	F03/F04	9	4x6	4x6	68	0,84
G 3/4"	88	49,0	34	9	44,0	15	16,7	F03/F05	9	4x6	4x7	68	1,07
G 1"	108	59,5	41	11	54,0	20	20,5	F04/F05	11	4x6	4x7	68	1,92
G 1 1/4"	124	63,0	50	11	62,0	25	21,8	F04/F07	11	4x6	4x9	68	3,01
G 1 1/2"	135	73,5	56	14	67,5	32	23,5	F05/F07	14	4x7	4x9	68	4,20
G 2"	164	82,8	70	14	82,0	40	30,0	F05/F07	14	4x7	4x9	68	7,02

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

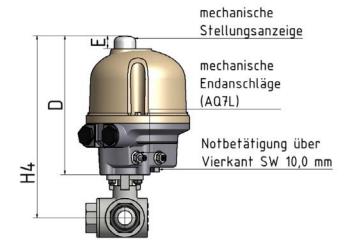
BSA-Armaturen GmbH Einstein Ring 20 48599 Gronau Tel.: 02562/70107-0 Fax: 02562/70107-11 E-mail: info@bsa-armaturen.de Internet: www.bsa-armaturen.de

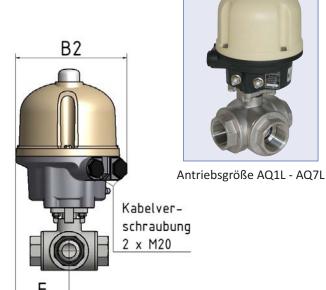
Seite 3 von 4



3-Wege Muffen-Kugelhahn, Artikel 441-VA mit elektrischem Antrieb

Nennweiten G 1/4" bis G 2"





	Kugelhahn 44	I1-VA		Antriebs	auslegun	g bis ma	ximal 10	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 1/4	215.3911.6.61	215.3995.6.61							
AQ1L	171.8093.1L.13	171.8093.1L.13	230 V	217,0	175	150	0 17,5	89,5	3,42
AQIL	171.8092.1L.13	171.8092.1L.13	24 V						8 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
G 3/8"	215.3911.6.62	215.3995.6.62							8 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
AQ1L	171.8093.1L.13	171.8093.1L.13	230 V	217,0	175	150	17,5	89,5	3,30
AQIL	171.8092.1L.13	171.8092.1L.13	24 V						5 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
G 1/2"	215.3911.6.63	215.3995.6.63					17,5	89,5	
AQ1L	171.8093.1L.13	171.8093.1L.13	L.13 230 V 217	217,0	175	150			3,34
AQIL	171.8092.1L.13	171.8092.1L.13	24 V						5 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
G 3/4"	215.3911.6.65	215.3995.6.65			175	150	17,5	89,5	
4011	171.8093.1L.13	171.8093.1L.13	230 V	223,0					3,57
AQ1L -	171.8092.1L.13	171.8092.1L.13	24 V						
G 1"	215.3911.6.67	215.3995.6.67				150	17,5	89,5	8
4031	171.8093.3L.15	171.8093.3L.15	230 V	234,5	175				4,42
AQ3L -	171.8092.3L.15	171.8092.3L.15	24 V						
G 1 1/4"	215.3911.6.68	215.3995.6.68							8 0 1 2 3 4 4 4 5 4 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
4031	171.8093.3L.15	171.8093.3L.15	230 V	238,0	175	150	17,5	89,5	5,51
AQ3L -	171.8092.3L.15	171.8092.3L.15	24 V						
G 1 1/2"	215.3911.6.69	215.3995.669							8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
4031	171.8093.3L.15	171.8093.3L.15	230 V	248,5	175	150	17,5	89,5	6,70
AQ3L -	171.8092.3L.15	171.8092.3L.15	24 V						
G 2"	215.3911.670	215.3995.6.70							
4071	171.8093.7L.15	171.8093.7L.15	230 V	277,8	195	150	17,5	89,5	10,52
AQ7L -	171.8092.7L.15	171.8092.7L.15	24 V						