

2-Wege-Muffen-Kugelhahn, Artikel 440-VA mit elektrischem Antrieb

Nennweiten G 1/4" bis G 3"

2-Wege Muffen-Kugelhahn aus der **Serie BASIC-Line**, mit **genormter Schnittstelle** nach ISO 5211 zum Aufbau von pneumatischen oder elektrischen Schwenkantrieben. Druckbereich Nennweitenabhängig bis PN 68. Kugel mit vollem Durchgang, schwimmend gelagert, beidseitig 100% dichtschließend. Wellenabdichtung bestehend aus mehrlagigen PTFE V-Ringen, vorgespannt und selbstnachstellend durch Tellerfedern und zusätzlichem FKM O-Ring.

Einsetzbar für gasförmige und flüssige Medien (kein Dampf) unter Beachtung der Werkstoffbeständigkeit Edelstahl 1.4408.

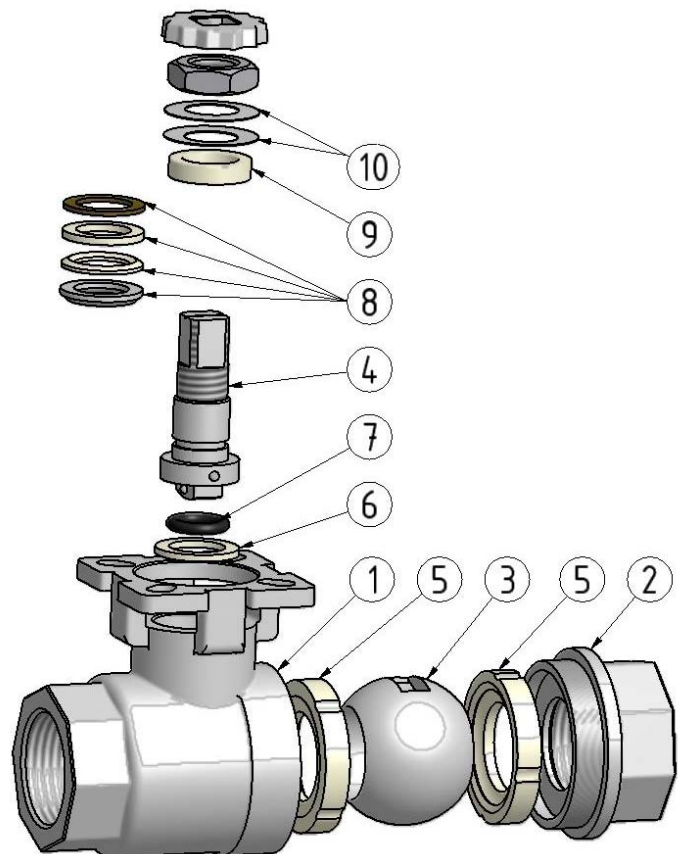
- beidseitig mit Innengewinde gemäß ISO 228-1, UNI 7/1, EN 10226
- ISO 5211 Montageflansch für Antriebe (Direktaufbau)

Betätigung wahlweise mit Handhebel (verriegel- und abschließbar), pneumatischem oder elektrischem Antrieb. Einheit (Kugelhahn / Antrieb) wird anschlussfertig montiert inklusive Funktionsprüfung.



	TÜV TA-Luft zertifiziert
	Antistatik-Ausführung ATEX 2014/34/EU
	0035
	Umgebung -20° C ... +60° C
	Medium -34° C ... +200° C

Pos.	Bezeichnung	Werkstoff
1	Gehäuse	Edelstahl 1.4408
2	Gewindeende	Edelstahl 1.4408
3	Kugel	Edelstahl 1.4408
4	Schaltwelle	Edelstahl 1.4401
5	Kugeldichtung	PTFE-Profilschalen
6	Anlaufring	PTFE
7	Wellendichtung	FKM-O-Ring (Viton)
8	Dachmanschettensatz	PTFE
9	Druckring	Edelstahl 1.4401
10	Tellerfedern	NIRO-Stahl 1.4301
	Wellenmutter	Edelstahl
	Druckring	Edelstahl



2-Wege-Muffen-Kugelhahn, Artikel 440-VA mit elektrischem Antrieb

Nennweiten G 1/4" bis G 3"

- Design Standard DIN EN 12516-1
- Gehäusefestigkeit DIN EN 12516-2
- Auslegungsdruck PN 68 / PN 63 / PN 50 (Nennweitenabhängig)
- Kennzeichnung EN 19, MSS SP-25
- Prüfung / Test DIN EN 12266 P10 / P11 / P12

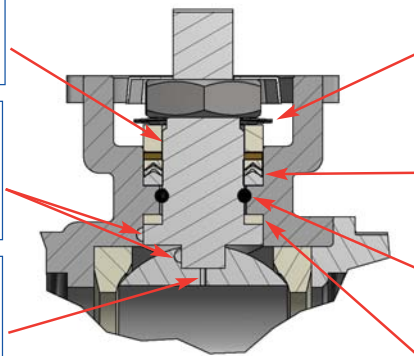


Wellenabdichtung konform VDI 2440 (TA-Luft)

Schaltwelle wird von innen in den Wellenschaft eingesetzt. Garantierte Ausblassicherheit ist dadurch gegeben.

ATEX-antistatisch, Kugel, Spindel und Gehäuse sind mittels angefederter Kugel kontinuierlich, ableitend miteinander verbunden. Kugelhahn entspricht der ATEX-Richtlinie 2014/34/EU (Ex II 2 G/D Ex-c II).

Kugel standardmäßig mit **Druckentlastungsbohrung**, gewährleistet gleichmäßige Druckverhältnisse im Inneren des Kugelhahns. Unzulässiger Anstieg des Drehmomentes und höherer Verschleiß werden vermieden.



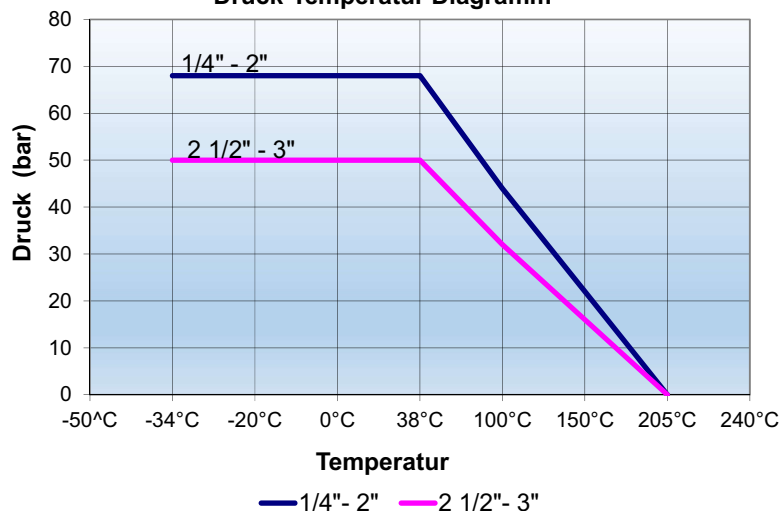
Tellerfedern gewährleisten die dauerhafte Vorspannung des Dachmanschettensatzes.

primäre Wellendichtung 3-lagiger V-Ring Dachmanschettensatz (PTFE)

sekundäre Wellendichtung (O-Ring FPM)

tertiär Wellendurchführung (PTFE-Dichtscheibe)

Druck-Temperatur Diagramm



Betätigungs-Varianten:

manuell

pneumatisch



2-Wege-Muffen-Kugelhahn, Artikel 440-VA mit elektrischem Antrieb

Nennweiten G 1/4" bis G 3"

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.

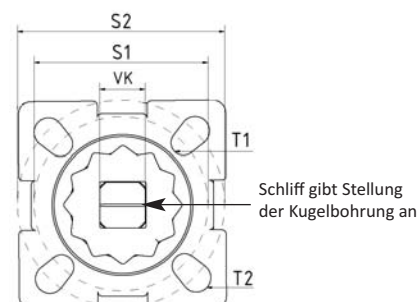
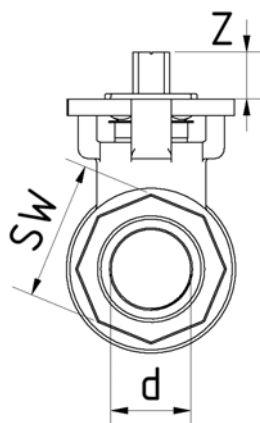
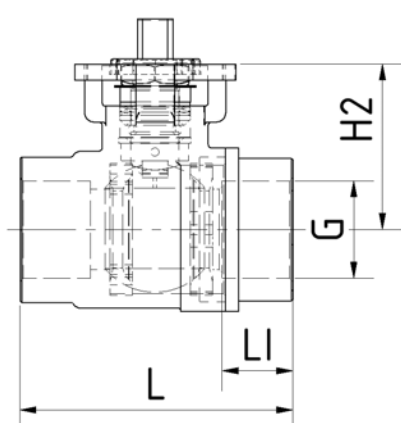
Weitere Angaben zu den elektrischen Antrieben sind den einzelnen Datenblättern zu entnehmen.



Antriebsgröße AQ1L - AQ7L



Antriebsgröße AQ10

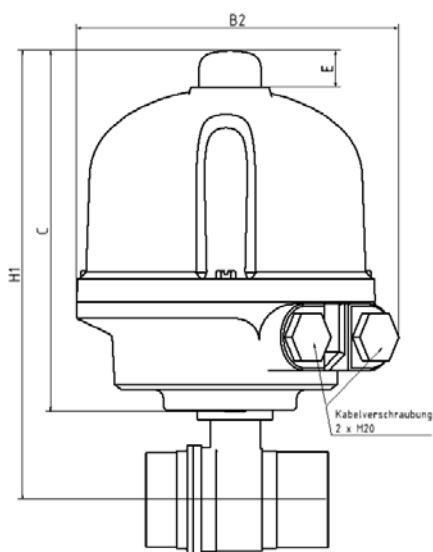


Nennweite	L (mm)	LI (mm)	H2 (mm)	d (mm)	SW (mm)	P (mm)	VK (mm)	T1 (mm)	T2 (mm)	LK ISO 5211 S1 / S2	Druckstufe max. (bar)	Anlaufdrehmoment (Nm)	
												10,0 bar	50,0 bar
G 1/4"	64,0	9,2	42,0	10,6	27	9	9	6	6	F03 / F04	68	4,5	4,5
G 3/8"	64,0	12,4	42,0	12,7	27	9	9	6	6	F03 / F04	68	4,5	4,5
G 1/2"	64,0	13,0	42,0	15,0	27	9	9	6	6	F03 / F04	68	5,0	5,0
G 3/4"	70,4	15,0	49,0	20,0	32	9	9	6	7	F03 / F05	68	6,0	6,0
G 1"	85,0	18,0	58,0	25,0	41	11	11	6	7	F04 / F05	68	10,0	11,0
G 1 1/4"	94,0	21,0	63,0	32,0	50	11	11	6	9	F04 / F07	68	13,0	17,0
G 1 1/2"	105,0	25,0	71,5	38,0	56	14	14	7	9	F05 / F07	68	19,0	24,0
G 2"	125,0	28,0	78,0	50,0	70	14	14	7	9	F05 / F07	68	29,0	35,0
G 2 1/2"	155,0	26,8	100,0	63,5	83	17	17	9	11	F07 / F10	50	45,0	54,0
G 3"	173,0	29,1	109,0	76,0	102	17	17	9	11	F07 / F10	50	72,0	90,0

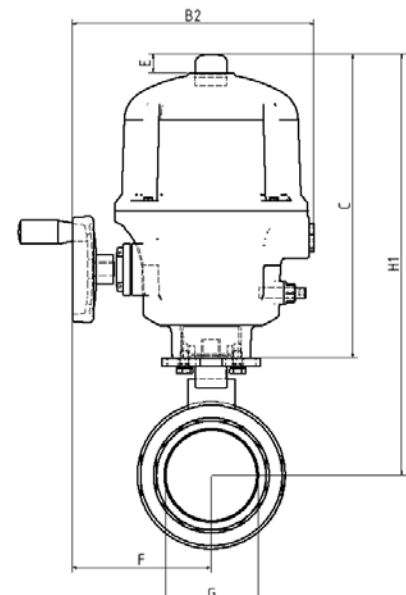
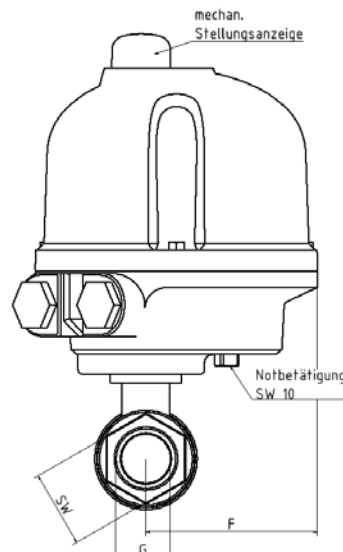
Nennweite	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"
Ø	10,6	12,7	15,0	20,0	25,0	32,0	38,0	50,0	65,0	80,0
KV	8,6	11,2	15,5	31,0	41,3	80,0	142,0	178,0	387,0	671,0

2-Wege-Muffen-Kugelhahn, Artikel 440-VA mit elektrischem Antrieb

Nennweiten G 1/4" bis G 3"



Antriebsgröße AQ1L - AQ7L



Antriebsgröße AQ10

Kugelhahn 440-VA elektrischer Schwenkantrieb (Auslegung bis 20 bar)									
Nennweite	Artikel-Nr.	Spannung	H1 (mm)	C (mm)	B2 (mm)	E (mm)	F (mm)	SW (mm)	Gewicht (kg)
G 1/4"	215.3976.6.61								
AQ1L	171.8093.1L.13	230 V	217,0	175,0	150,0	17,5	89,5	27	2,93
	171.8092.1L.13	24 V							
G 3/8"	215.3976.6.62								
AQ1L	171.8093.1L.13	230 V	217,0	175,0	150,0	17,5	89,5	27	2,93
	171.8092.1L.13	24 V							
G 1/2"	215.3976.6.63								
AQ1L	171.8093.1L.13	230 V	217,0	175,0	150,0	17,5	89,5	27	2,95
	171.8092.1L.13	24 V							
G 3/4"	215.3976.6.65								
AQ1L	171.8093.1L.13	230 V	224,0	175,0	150,0	17,5	89,5	32	3,09
	171.8092.1L.13	24 V							
G 1"	215.3976.6.67								
AQ1L	171.8093.1L.13	230 V	233,0	175,0	150,0	17,5	89,5	39	3,54
	171.8092.1L.13	24 V							
G 1 1/4"	215.3976.6.68								
AQ3L	171.8093.3L.15	230 V	238,0	175,0	150,0	17,5	89,5	49	3,92
	171.8092.3L.15	24 V							
G 1 1/2"	22.3976.6.69								
AQ3L	171.8093.3L.15	230 V	246,5	175,0	150,0	17,5	89,5	55	4,68
	171.8092.3L.15	24 V							
G 2"	215.3976.6.71								
AQ7L	171.8093.7L.15	230 V	273,0	195,0	150,0	17,5	89,5	67	6,90
	171.8092.7L.15	24 V							
G 2 1/2"	215.3976.6.72								
AQ7L	171.8093.7L.15	230 V	295,0	195,0	150,0	17,5	89,5	83	10,04
	171.8092.7L.15	24 V							
G 3"	215.3976.6.73								
AQ10	171.8089.10.25	230 V	399,0	290,0	225,0	24,0	129,3	102	19,17
	171.8088.10.21	24 V							
	171.8090.10.25	400 V							