

2-Wege-Muffen-Kugelhahn, Artikel 440-VA mit pneumatischem 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.

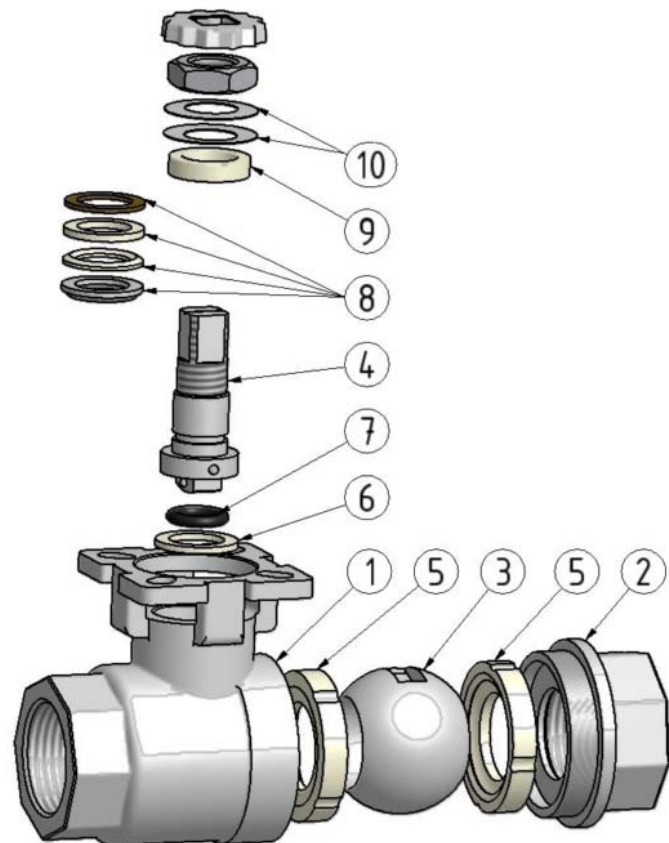
- **beidseitig mit Innengewinde gemäß ISO 228-1, UNI 7/1, EN 10226**
- **ISO 5211 Montageflansch für Antriebe (Direktaufbau)**

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-Profilsschalen
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 pneumatischem 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



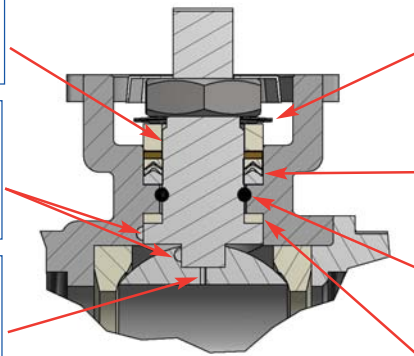
**Basic
Line**

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.



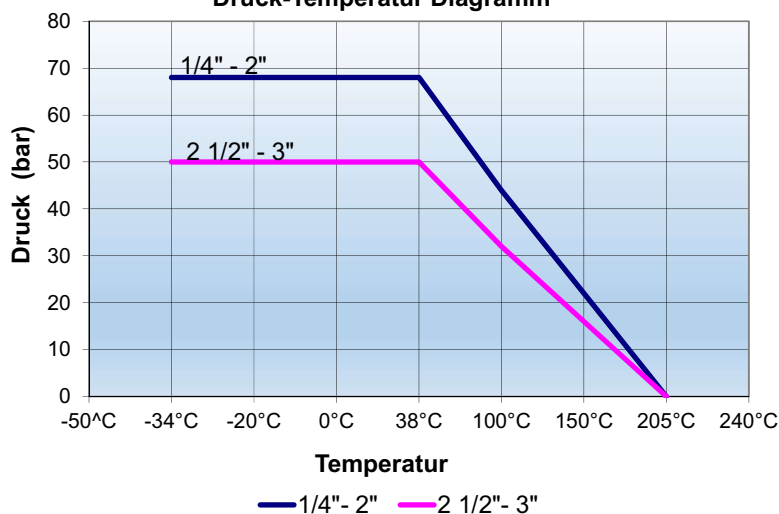
Tellerfedern gewährleisten die dauerhafte Vorspannung des Dachmanschetzensatzes.

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

sekundäre Wellendichtung (O-Ring FPM)

tertiär Wellendurchführung (PTFE-Dichtscheibe)

Druck-Temperatur Diagramm



Betätigungs-Varianten:

Handhebel

elektrischer
Schwenkantrieb



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

Nennweiten G 1/4“ bis G 3“

Kugelhahn und pneumatischer Antrieb ermöglichen jeweils durch ihre genormten Schnittstellen nach ISO 5211 den direkten, spielfreien Zusammenbau. Modernes Industriedesign und kompakte Bauform zeichnet diese pneumatische Schwenkantriebsserie aus. Hochwertige Materialien und der robuste, zuverlässige Aufbau garantieren im täglichen Einsatz eine hohe Verfügbarkeit.

Es stehen je nach Prozessanforderung zwei Versionen zur Wahl:

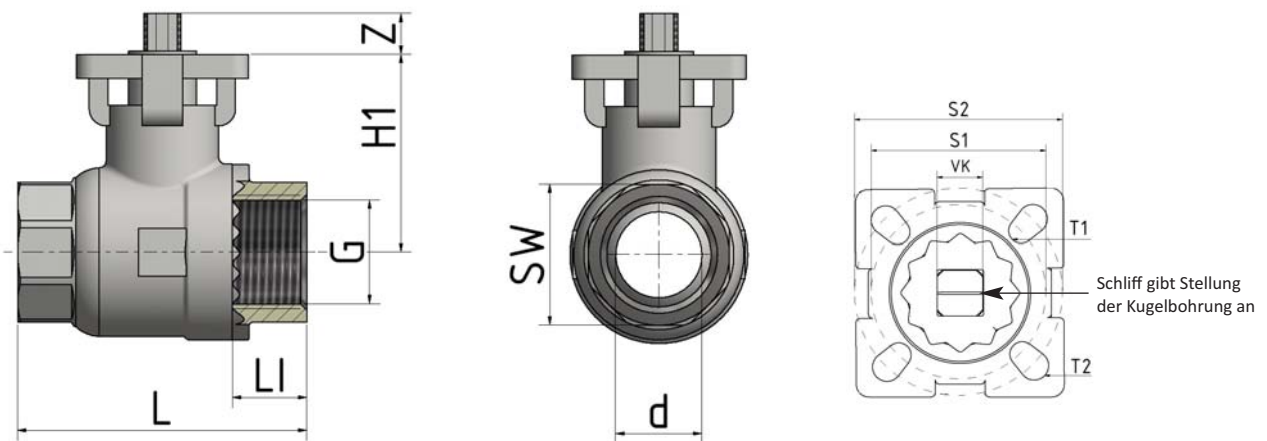
Funktion doppelwirkend = Beaufschlagung der Luftkammern jeweils abwechselnd beidseitig

Funktion einfachwirkend = Beaufschlagung nur einer Luftkammer, rückstellend durch eingebaute Federpakete (wahlweise federöffnend bzw. federschließend)

Qualität des Steuermediums gefilterte Druckluft nach DIN/ISO 8573-1, Klasse 4.

Die Einheit wird jeweils betriebsbereit justiert und geprüft ausgeliefert.

Weitere Angaben zu den pneumatischen Antrieben sind den jeweils einzelnen Datenblättern zu entnehmen.



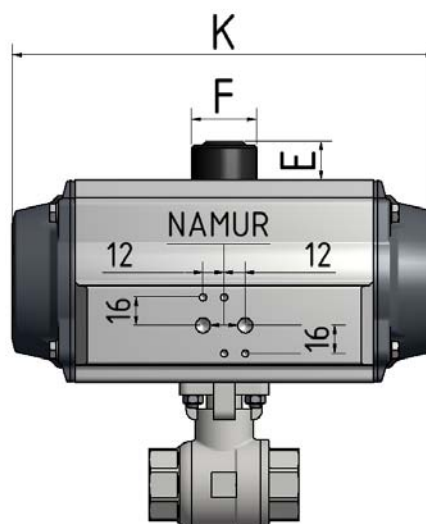
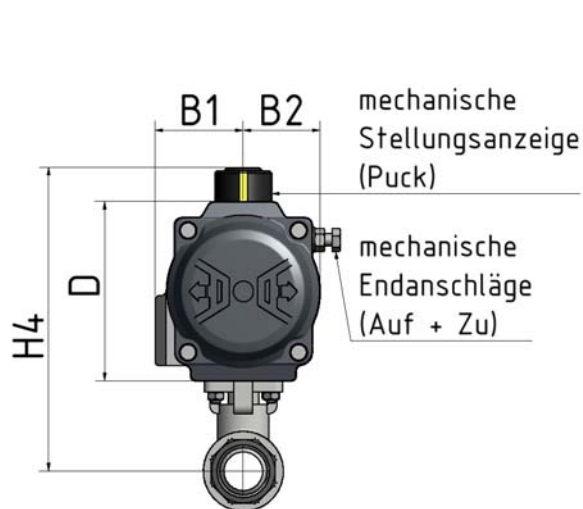
Antriebsauslegung bis max. 20 bar

Nennweite	L (mm)	LI (mm)	H1 (mm)	d (mm)	SW (mm)	Z (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 pneumatischem Antrieb

Nennweiten G 1/4" bis G 3"



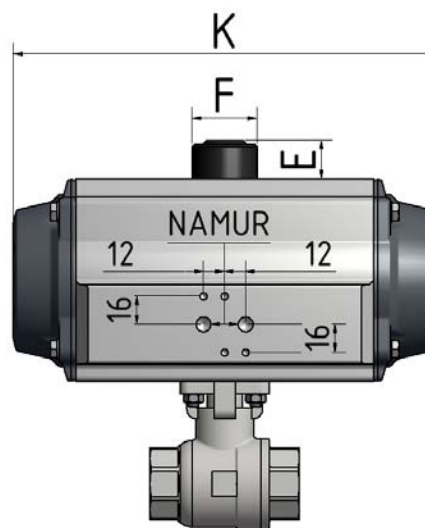
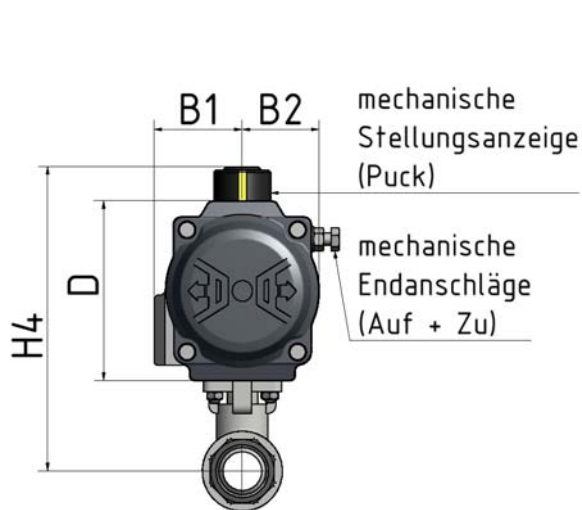
Längsaufbau Standard,
wenn Queraufbau gewünscht,
bitte bei Bestellung angeben.

- doppelwirkend -

Nennweite	Artikel-Nr.	Antriebsauslegung bis max. 20 bar								
	440-VA Edelstahl	H4 (mm)	D (mm)	B1 (mm)	B2 (mm)	E (mm)	F (mm)	K (mm)	Luft- anschluss	Gewicht (kg)
G 1/4"	215.3976.6.61	128,0	66	35,5	26,5	20	37	118,0	G 1/8"	1,18
DR 10	86.8200.5.10									
G 3/8"	215.3976.6.62	128,0	66	35,5	26,5	20	37	118,0	G 1/8"	1,15
DR 10	86.8200.5.10									
G 1/2"	215.3976.6.63	128,0	66	35,5	26,5	20	37	118,0	G 1/8"	1,20
DR 10	86.8200.5.10									
G 3/4"	215.3976.6.65	135,0	66	35,5	26,5	20	37	118,0	G 1/8"	1,34
DR 10	86.8200.5.10									
G 1"	215.3976.6.67	147,0	69	43,0	29,0	20	37	136,0	G 1/8"	2,14
DR 15	86.8200.5.15									
G 1 1/4"	215.3976.6.68	168,0	85,0	48,5	36,0	20	37	153,5	G 1/8"	4,45
DR 30	86.8200.5.30									
G 1 1/2"	215.3976.6.69	176,5	85,0	48,5	36,0	20	37	153,5	G 1/8"	5,97
DR 30	86.8200.5.30									
G 2"	215.3976.6.71	183,0	102,0	50,5	42,5	20	37	203,5	G 1/8"	6,28
DR 60	86.8200.5.60									
G 2 1/2"	215.3976.6.72	222,0	102,0	50,5	42,5	20	37	203,5	G 1/8"	9,22
DR 60	86.8200.5.60									
G 3"	215.3976.6.73	244,0	115,0	56,5	49,5	20	37	241,0	G 1/8"	12,99
DR 100	86.8200.5.100									

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

Nennweiten G 1/4" bis G 3"



Längsaufbau Standard,
wenn Queraufbau gewünscht,
bitte bei Bestellung angeben.

-pneumatisch einfachwirkend-
federschließend federöffnend

	Artikel-Nr.	Antriebsauslegung bis max. 20 bar								
Nennweite	440-VA Edelstahl	H4 (mm)	D (mm)	B1 (mm)	B2 (mm)	E (mm)	F (mm)	K (mm)	Luft- anschluss	Gewicht (kg)
G 1/4"	215.3976.6.61									
SC 30	86.8201.5.30-08 86.8202.5.30-08	147,0	85,0	48,5	36,0	20	37	153,5	G 1/8"	2,20
G 3/8"	215.3976.6.62									
SC 30	86.8201.5.30-08 86.8202.5.30-08	147,0	85,0	48,5	36,0	20	37	153,5	G 1/8"	2,19
G 1/2"	215.3976.6.63									
SC 30	86.8201.5.30-08 86.8202.5.30-08	147,0	85,0	48,5	36,0	20	37	153,5	G 1/8"	2,24
G 3/4"	215.3976.6.65									
SC 30	86.8201.5.30-08 86.8202.5.30-08	154,0	85,0	48,5	36,0	20	37	153,5	G 1/8"	2,38
G 1"	215.3976.6.67									
SC 60	86.8201.5.60-08	180,0	102,0	50,5	42,5	20	37	203,5	G 1/8"	3,99
SC 30	86.8202.5.30-08	163,0	85,0	48,5	36,0			153,5		2,83
G 1 1/4"	215.3976.6.68									
SC 60	86.8201.5.60-10 86.8202.5.60-08	185,0	102,0	50,5	42,5	20	37	203,5	G 1/8"	4,37
G 1 1/2"	215.3976.6.69									
SC 100	86.8201.5.100-10	206,5	115,0	56,5	49,5	20	37	241,0	G 1/8"	6,45
SC 60	86.8202.5.60-08	193,5	102,0	50,5	42,5			203,5		5,13
G 2"	215.3976.6.71									
SC 100	86.8201.5.100-11 86.8202.5.100-08	213,0	115,0	56,5	49,5	20	37	241,0	G 1/8"	7,87
G 2 1/2"	215.3976.6.72									
SC 220	86.8201.5.220-10	275,0	145,0	72,0	64,0	30	51	304,0	G 1/4"	15,71
SC 150	86.8202.5.150-08	247,0	127,0	63,0	55,5	20	37	259,0		12,25
G 3"	215.3976.6.73									
SC 300	86.8201.5.300-10	296,0	157,0	77,0	69,5	30	51	333,0	G 1/4"	21,14
SC 220	86.8202.5.220-08	284,0	127,0	72,0	64,0			304,0		18,12