

2-Wege-Muffen-Kugelhahn, Artikel 440-VA mit Handhebel

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.

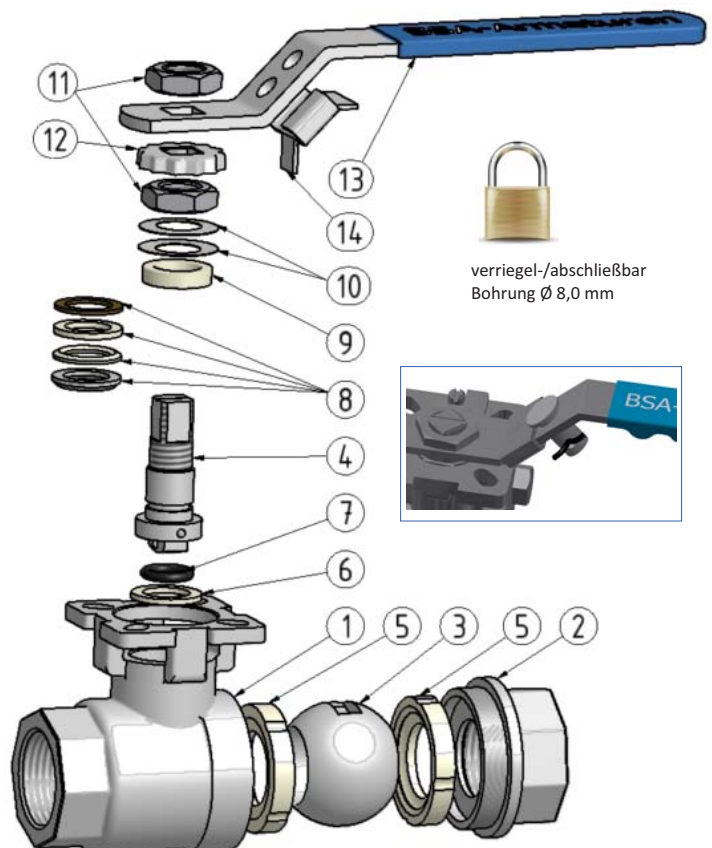
- **beidseitig mit Innengewinde gemäß ISO 228-1, UNI 7/1, EN 10226**
- **ISO 5211 Montageflansch für Antriebe (Direktaufbau)**

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-Profilshalen
6	Anlaufring	PTFE
7	Wellendichtung	FKM-O-Ring (Viton)
8	Dachmanschettensatz	PTFE
9	Druckring	Edelstahl 1.4401
10	Tellerfedern	NIRO-Stahl 1.4301
11	Wellenmutter	Edelstahl
12	Druckring	Edelstahl
13	Handhebel	Edelstahl
	Hebelüberzug	PVC, blau
14	Hebelschloss	Edelstahl



440-VA_HH_2021_DE_Rev. 01

2-Wege-Muffen-Kugelhahn, Artikel 440-VA mit Handhebel

Nennweiten G 1/4" bis G 3"

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

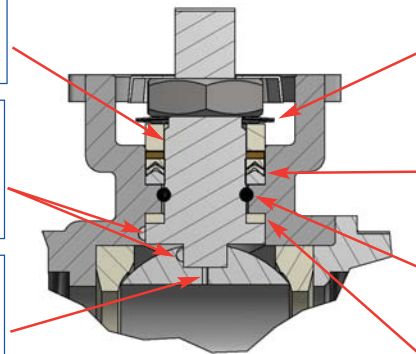


Wellenabdichtung konform VDI 2440 (TA-Luft)

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.

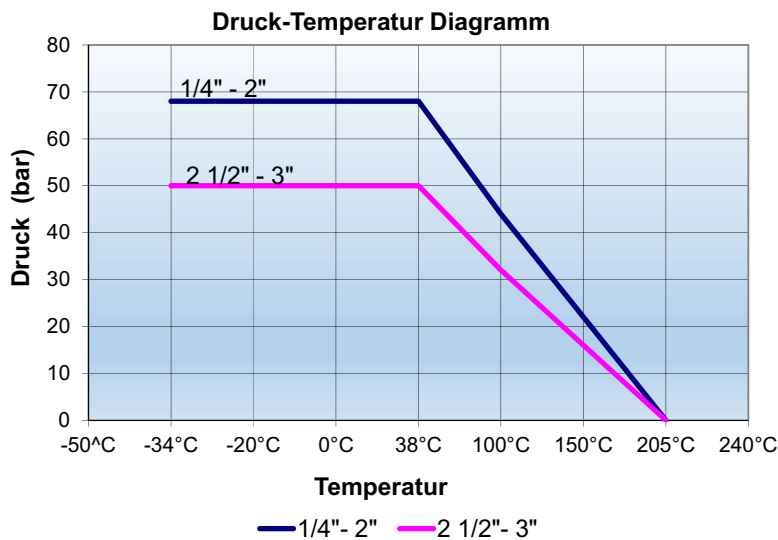


Tellerfedern gewährleisten die dauerhafte Vorspannung des Dachmanschettenatzes.

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

sekundäre Wellendichtung (O-Ring FPM)

tertiär Wellendurchführung (PTFE-Dichtscheibe)



Betätigungs-Varianten:

pneumatischer Schwenkantrieb

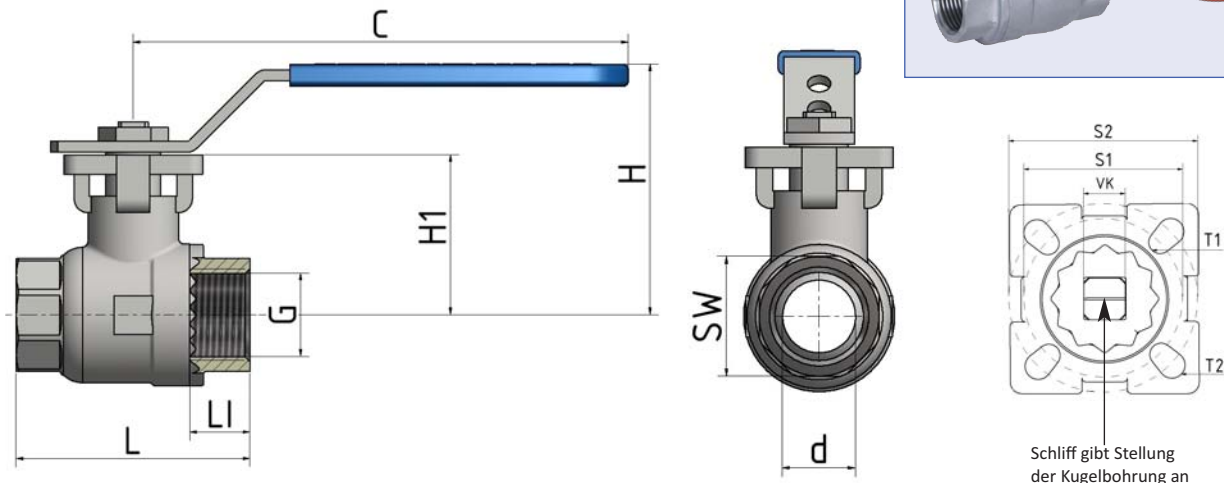


elektrischer Schwenkantrieb



2-Wege-Muffen-Kugelhahn, Artikel 440-VA mit Handhebel

Nennweiten G 1/4" bis G 3"



Nennweite	Artikel-Nr.											LK ISO 5211 S1 / S2	Druckstufe max. (bar)	Gewicht (kg)	Anlaufdrehmoment (Nm)	
		440-VA Edelstahl	L (mm)	LI (mm)	H1 (mm)	H (mm)	C (mm)	d (mm)	SW (mm)	VK (mm)	T1				T2	10,0 bar
G 1/4"	215.3976.6.61	64,0	9,2	42,0	72	145	10,6	27	9	6	6	F03 / F04	68	0,43	4,5	4,5
G 3/8"	215.3976.6.62	64,0	12,4	42,0	72	145	12,7	27	9	6	6	F03 / F04	68	0,40	4,5	4,5
G 1/2"	215.3976.6.63	64,0	13,0	42,0	72	145	15,0	27	9	6	6	F03 / F04	68	0,45	5,0	5,0
G 3/4"	215.3976.6.65	70,4	15,0	49,0	80	145	20,0	32	9	6	7	F03 / F05	68	0,59	6,0	6,0
G 1"	215.3976.6.67	85,0	18,0	58,0	90	175	25,0	41	11	6	7	F04 / F05	68	1,04	10,0	11,0
G 1 1/4"	215.3976.6.68	94,0	21,0	63,0	95	175	32,0	50	11	6	9	F04 / F07	68	1,42	13,0	17,0
G 1 1/2"	215.3976.6.69	105,0	25,0	71,5	106	194	38,0	56	14	7	9	F05 / F07	68	2,18	19,0	24,0
G 2"	215.3976.6.71	125,0	28,0	78,0	113	194	50,0	70	14	7	9	F05 / F07	68	3,60	29,0	35,0
G 2 1/2"	215.3976.6.72	155,0	26,8	100,0	150	265	63,5	83	17	9	11	F07 / F10	50	6,54	45,0	54,0
G 3"	215.3976.6.73	173,0	29,1	109,0	159	265	76,0	102	17	9	11	F07 / F10	50	9,17	72,0	90,0

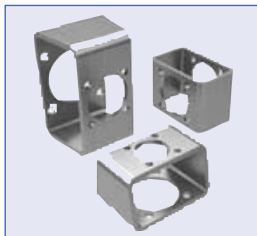
Nennweite	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"
∅	10,6	12,7	15,0	20,0	25,0	32,0	38,0	50,0	65,0	80,0
KV	8,6	11,2	15,5	31,0	41,3	80,0	142,0	178,0	387,0	671,0

440-VA_HH_2021_DE_Rev. 01

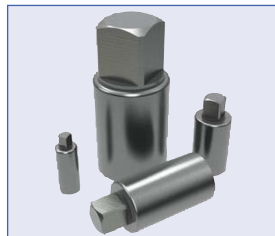
2-Wege-Muffen-Kugelhahn, Artikel 440-VA mit optionalem Zubehör

Nennweiten G 1/4" bis G 3"

optionales Zubehör Konsolen / Kupplungen / Wellenverlängerungen



ISO 5211 Konsolen
Stahl verzinkt / Edelstahl



Kupplungen Edelstahl
Vierkant / Zweiflach



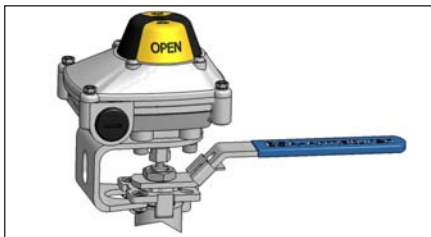
Wellenverlängerung ISO 5211
100 mm Edelstahl



Wellenverlängerung T-Hebel
100 mm Edelstahl

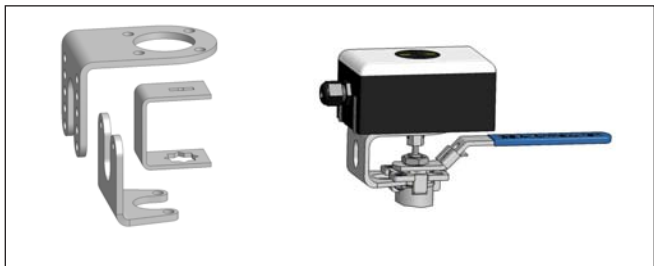
optionales Zubehör Endschalter Anbau / Aufbau

**Endschalterbox
2-fach Honeywell, ZM1**



Schaltleistung	max. 5 A, 250 V AC
Temperaturbereich	-25° C bis +85° C
Kabeleinführung	M20 x 1,5
Anschluss	Klemme 2,5 mm ²
Gehäusewerkstoff	Aluminium
Aufbaukonsole	Edelstahl
Artikel-Nr.:	179.8705HEZ

**Montagekit zum Aufbau von Endschalterboxen inkl. Montage
und Einstellung**

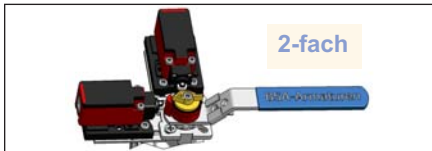


Nennweite (Kugelhahn)	Artikel-Nr.:
1/4" ... 1/2"	327.8775.F04VMM
3/4" ... 1"	327.8775.F05VMM
1 1/4" ... 2"	327.8775.F07VMM
2 1/2" ... 4"	327.8775.F10VMM

Bernstein-Grenzaster Typ I88-SU12 RiW K



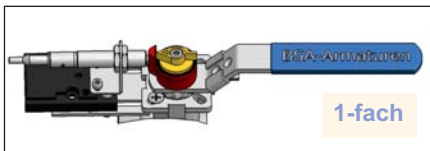
1-fach



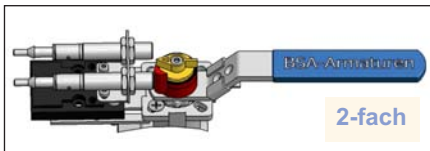
2-fach

Schaltleistung	max. 10 A, 250V AC
Temperaturbereich	-30° C bis +80° C
Kabeleinführung	M20 x 1,5
Anschluss	Klemme 2,5 mm ²
Gehäusewerkstoff	PA 6 selbstverlöschend
Artikel-Nr.:	1-fach: 208.8716HKE 2-fach: 208.8716HKZ

IFM Näherungsschalter Typ IF5297



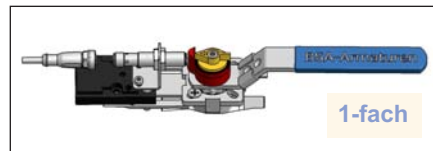
1-fach



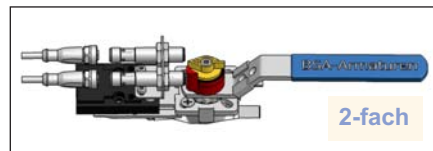
2-fach

Betriebsspannung	10 ... 55 V DC
Stromaufnahme	< 15 mA (24 V)
Temperaturbereich	-25° C bis +80° C
Gehäusewerkstoff	Messing mit LED-Anzeige
Aufbaukonsole	Edelstahl/Kunststoff
Artikel-Nr.:	1-fach: 302.8770HEE 2-fach: 302.8770HEZ

IFM Näherungsschalter Typ IFS209



1-fach



2-fach

Betriebsspannung	10 ... 30 V DC
Stromaufnahme	< 12 mA (24 V)
Temperaturbereich	-25° C bis +70° C
Gehäusewerkstoff	Messing mit LED-Anzeige
Aufbaukonsole	Edelstahl/Kunststoff
Artikel-Nr.:	1-fach: 302.8771HEE 2-fach: 302.8771HEZ

440-VA_HH_2021_DE_Rev. 01