

2-Wege-Muffen-Kugelhahn, Artikel 470-VA mit Handhebel

Nennweiten G 1/4“ bis G 4“

Muffen-Kugelhahn aus der **Serie BASIC-Line**, 3-teilige Ausführung mit **genormter Schnittstelle** nach ISO 5211. - **Mittelteil ausschwenkbar** - (leichter Tausch des Dichtungssatzes, einfache Zugänglichkeit bei Rohrleitungsde-montage). Druckbereich Nennweitenabhängig bis PN 68. Kugel mit vollem Durchgang, schwimmend gelagert, beidseitig 100% dichtschießend. Wellenabdichtung bestehend aus mehrlagigen PTFE V-Ringen, vorgespannt und selbst nachstellend mittels 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
- Baulänge nach DIN 3202 M-3
- Kugel oben mit Druckausgleichsbohrung
- ISO 5211 Montageflansch für Antriebe (Direktaufbau)

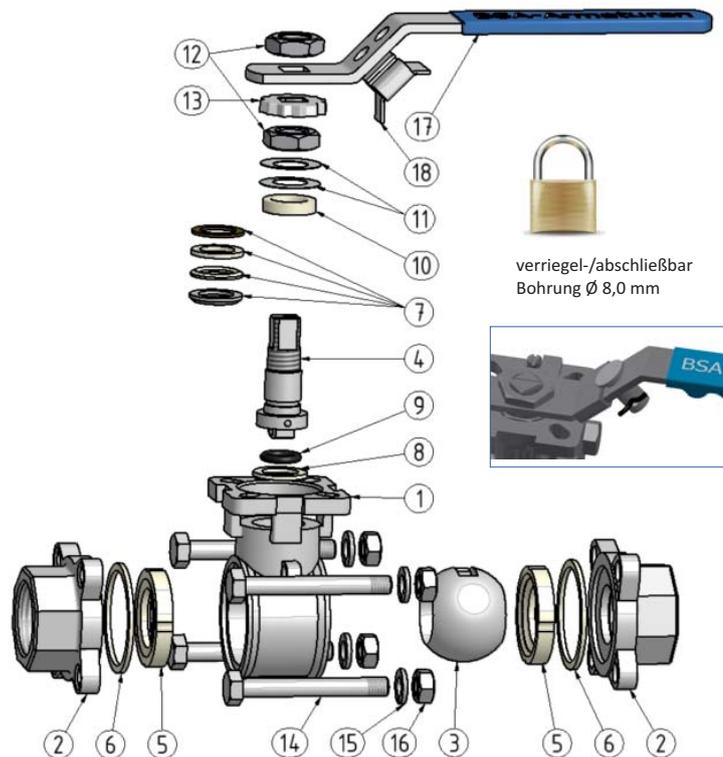
Betätigung wahlweise mit Handhebel (verriegel und abschließbar), pneumatischem oder elektrischem Antrieb. Einheit (Kugelhahn / Antrieb) wird anschlussfertig montiert inklusive Funktionsprüfung.

Optional: Für den Dampfbereich empfehlen wir den Einsatz der Kugeldichtung aus Werkstoff TFM4215 (25% Kohle-Graphit-Anteil)



	TÜV TA-Luft zertifiziert
	Antistatik-Ausführung ATEX 2014/34/EU
	0036
	Umgebung -20° C ... + 60° C
	Medium -34° C ... +200° C

Pos.	Bezeichnung	Werkstoff
1	Gehäuse	Edelstahl 1.4408
2	Gewindeende	Edelstahl 1.4404
3	Kugel	Edelstahl 1.4408
4	Schaltwelle	Edelstahl 1.4401
5	Kugeldichtung	PTFE-Profilsschalen
6	Gehäusedichtung	PTFE
7	Stopfbuchse	PTFE (3-teilig)
8	Anlaufring	PTFE
9	Wellendichtung	VITON-O-Ring
10	Druckring	Edelstahl 1.4401
11	Tellerfedern	NIRO-Stahl 1.4301
12	Wellenmutter	Edelstahl
13	Druckring	Edelstahl 1.4401
14	Bolzen	Edelstahl
15	Unterlegscheibe	Edelstahl
16	Mutter	Edelstahl
17	Handhebel	Edelstahl
	Hebelüberzug	PVC, blau
18	Hebelschloss	Edelstahl



470-VA_HH_2021_DE_Rev. 01

2-Wege-Muffen-Kugelhahn, Artikel 470-VA mit Handhebel

Nennweiten G 1/4" bis G 4"

- 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

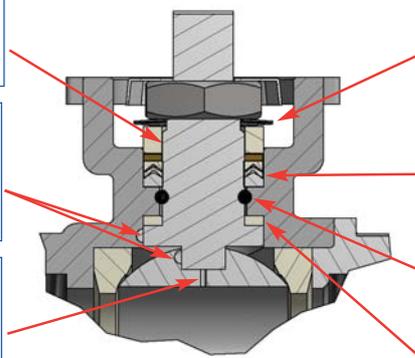


Wellenabdichtung konform VDI 2440 (TA-Luft)

Schaltwelle wird von innen in den Wellenschaft eingesetzt. Garantierte Ausblässicherheit 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.

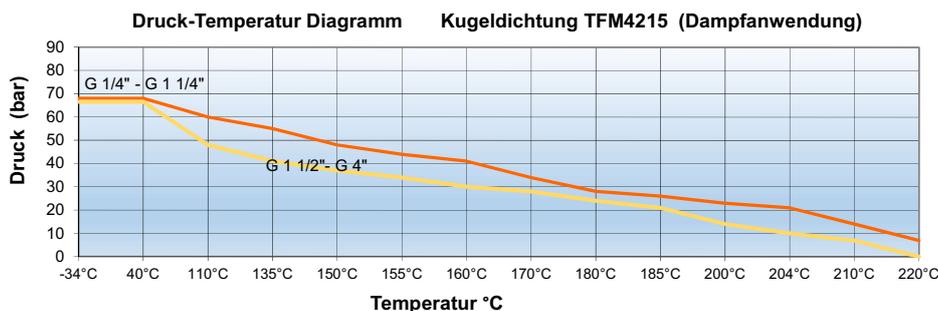
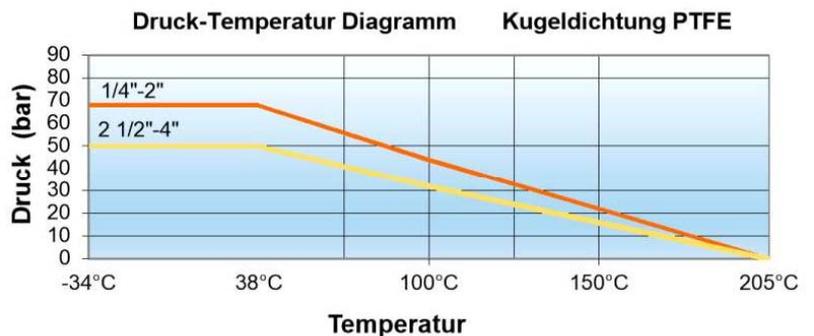
primäre Wellendichtung 3-lagiger V-Ring Dachmanschettensatz (PTFE)

sekundäre Wellendichtung (O-Ring FPM)

tertiär Wellendurchführung (PTFE-Dichtscheibe)

Dichtungssatz (Ersatzteilset), bestehend aus:

Pos.	Bezeichnung	Werkstoff
5	Kugeldichtung (2x)	PTFE-Profilshalen
6	Gehäusedichtung (2x)	PTFE
7	Dachmanschettensatz	PTFE
8	Anlaufring	PTFE
9	O-Ring	FKM (Viton)



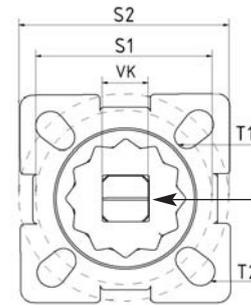
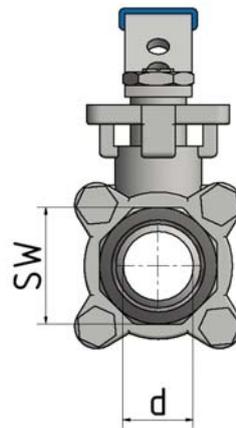
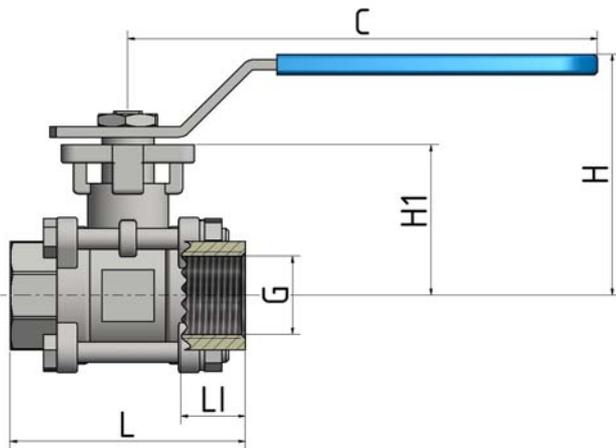
Dichtungssatz TFM4215

Nennweite	Artikel-Nr.
G 1/4"	215.7821.18.61-DTF
G 3/8"	215.7821.18.62-DTF
G 1/2"	215.7821.18.65-DTF
G 3/4"	215.7821.18.66-DTF
G 1"	215.7821.18.67-DTF
G 1 1/4"	215.7821.18.68-DTF
G 1 1/2"	215.7821.18.69-DTF
G 2"	215.7821.18.71-DTF
G 2 1/2"	215.7821.18.72-DTF
G 3"	215.7821.18.73-DTF
G 4"	215.7821.18.75-DTF

470-VA_HH_2021_DE_Rev. 01

2-Wege-Muffen-Kugelhahn, Artikel 470-VA mit Handhebel

Nennweiten G 1/4" bis G 4"



Schliff gibt Stellung der Kugelbohrung an

Nennweite	Artikel-Nr.: 470-VA Edelstahl	L (mm)	LI (mm)	H (mm)	H1 (mm)	C (mm)	d (mm)	SW (mm)	VK (mm)	T1 (mm)	T2 (mm)	LK ISO 5211 S1 / S2	Druckstufe max. (bar)	Gewicht (kg)	Anlaufdrehmoment (Nm)	
															10,0 bar	50,0 bar
G 1/4"	215.3710.6.61	75,0	13,8	72,0	42,0	145	10,6	28	9	6	6	F03 / F04	68	0,7	4,5	4,5
G 3/8"	215.3710.6.62	75,0	14,2	72,0	42,0	145	12,7	28	9	6	6	F03 / F04	68	0,7	4,5	4,5
G 1/2"	215.3710.6.63	75,0	14,5	72,0	42,0	145	15,0	28	9	6	6	F03 / F04	63	0,7	5,0	5,5
G 3/4"	215.3710.6.65	80,0	16,7	80,0	48,5	145	20,0	32	9	6	6	F03 / F04	63	0,9	6,0	8,5
G 1"	215.3710.6.67	90,0	20,5	90,0	58,0	175	25,0	41	11	6	6	F04 / F05	63	1,4	10,0	11,0
G 1 1/4"	215.3710.6.68	110,0	21,8	95,0	63,0	175	32,0	50	11	6	7	F04 / F05	63	2,1	13,0	17,0
G 1 1/2"	215.3710.6.69	120,0	23,5	106,0	71,0	194	38,0	57	14	7	9	F05 / F07	63	3,0	19,0	24,0
G 2"	215.3710.6.71	140,0	24,2	113,0	78,0	194	50,0	70	14	7	9	F05 / F07	63	4,3	29,0	35,0
G 2 1/2"	215.3710.6.72	185,5	26,6	149,0	100,0	265	63,5	86	17	9	11	F07 / F10	50	8,3	45,0	54,0
G 3"	215.3710.6.73	205,0	28,7	159,0	109,0	265	76,0	101	17	9	11	F07 / F10	50	11,9	72,0	90,0
G 4"	215.3710.6.75	240,0	32,4	200,5	140,0	400	100,0	132	22	-	11	F10	50	22,7	110,0	138,0

Nennweite	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
∅	10,6	12,7	15,0	20,0	25,0	32,0	38,0	50,0	63,5	76,0	100,0
KV	8,6	11,2	15,5	31,0	41,3	80,0	142,0	178,0	387,0	671,0	1.169,5

Dichtungssatz PTFE (Standard)

Nennweite	Artikel-Nr.
G 1/4"	215.7821.18.61
G 3/8"	215.7821.18.62
G 1/2"	215.7821.18.63
G 3/4"	215.7821.18.65
G 1"	215.7821.18.67
G 1 1/4"	215.7821.18.68

Nennweite	Artikel-Nr.
G 1 1/2"	215.7821.18.69
G 2"	215.7821.18.71
G 2 1/2"	215.7821.18.72
G 3"	215.7821.18.73
G 4"	215.7821.18.75

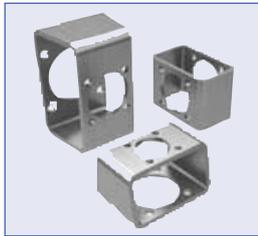
Betätigungs-Varianten:



2-Wege-Muffen-Kugelhahn, Artikel 470-VA mit optionalem Zubehör

Nennweiten G 1/4" bis G 4"

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

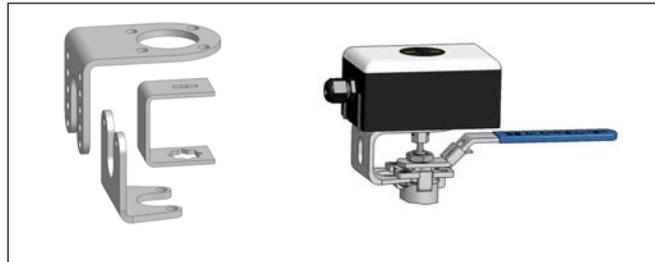
optionales Zubehör Endschalter Anbau / Aufbau

Endschalterbox 2-fach Honeywell, ZM1



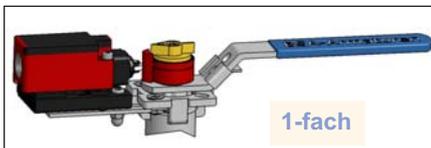
Schaltleistung	max. 5 A, 250 V AC
Temperaturbereich	-25° C bis +85° C
Kabeleinführung	M20 x 1,5
Anschluss	Klemme 2,5 mm ²
Gehäusewerkstoff	Aluminium
Aufbaukonsole	Edelstahl
Artikel-Nr.:	179.8705HEZ

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-Grenztaster Typ I88-SU12 Riw K



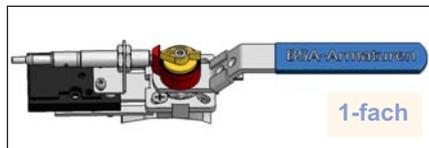
1-fach



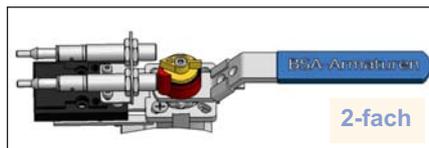
2-fach

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



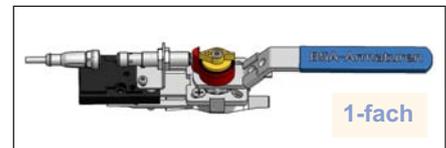
1-fach



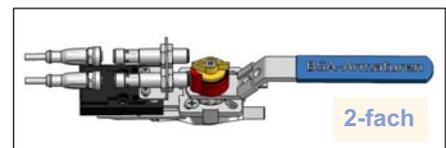
2-fach

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