

2-Wege-Muffen-Kugelhahn, Artikel 470-VA/BW mit ISO-5211 Kopfflansch

Nennweiten DN 8 bis DN 100

Muffen-Kugelhahn aus der **Serie BASIC-Line**, 3-teilige Ausführung mit **genormter Schnittstellen** nach ISO 5211. - **Mittelteil ausschwenkbar** - (leichter Tausch des Dichtungssatzes, einfache Zugänglichkeit bei Rohrleitungsdemontage). 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 unter Beachtung der Werkstoffbeständigkeit Edelstahl 1.4408.

- **beidseitig mit Anschweißende DIN/ISO 12627**
- **Baulänge nach DIN 3202 S-13**
- **Kugel oben mit Druckausgleichsbohrung**
- **ISO 5211 Montageflansch für Antriebe (Direktaufbau)**

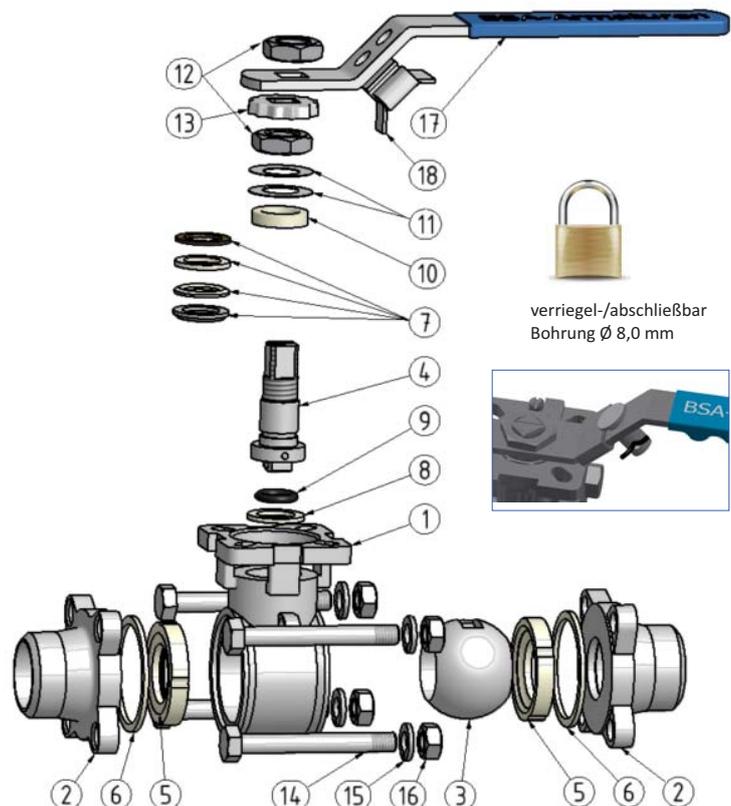
Betätigung wahlweise mit Handhebel (verriegel und abschließbar), pneumatischem oder elektrischem Antrieb. Einheit (Kugelhahn / Antrieb) wird anschlussfertig montiert inklusive Funktionsprüfung.

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	Anschweißende	Edelstahl 1.4404
3	Kugel	Edelstahl 1.4408
4	Schaltwelle	Edelstahl 1.4401
5	Kugeldichtung	PTFE-Profilshalen
6	Gehäusedichtung	PTFE
7	Dachmanschettensatz	PTFE
8	Anlauftring	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-BW_HH_2021_DE, Rev. 01

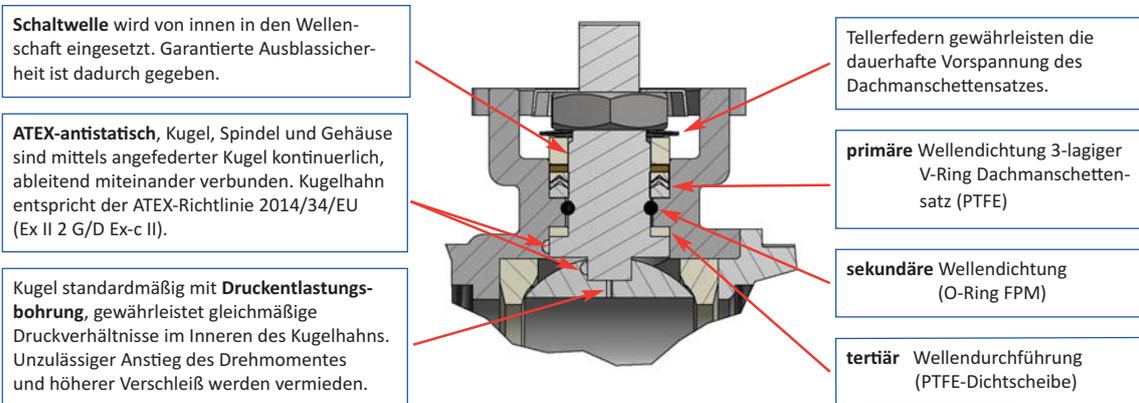
2-Wege-Muffen-Kugelhahn, Artikel 470-VA/BW mit ISO-5211 Kopfflansch

Nennweiten DN 8 bis DN 100

- 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

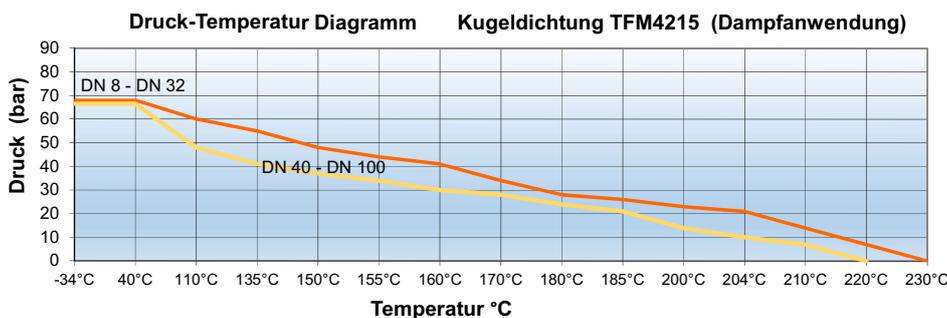
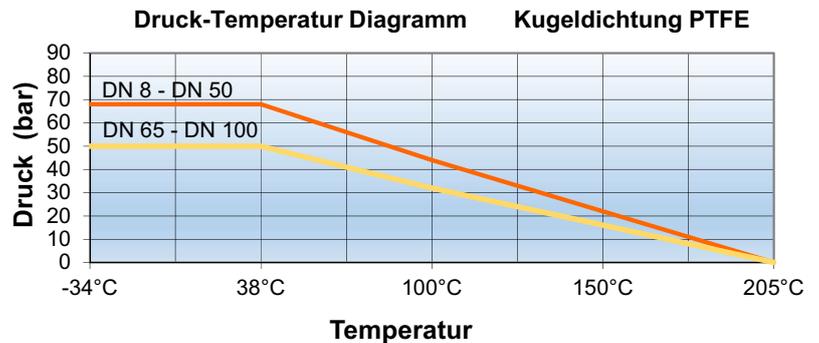


Wellenabdichtung konform VDI 2440 (TA-Luft)



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)



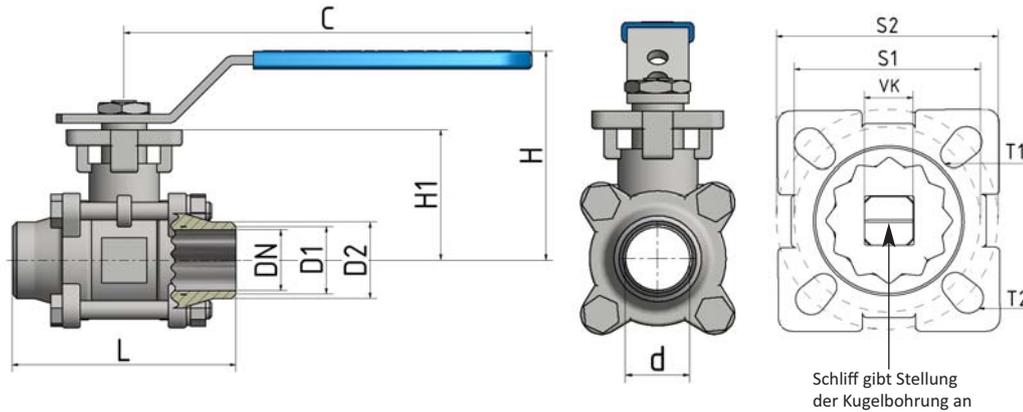
Dichtungssatz TFM4215

Nennweite	Artikel-Nr.
DN 8	215.7821.18.61-DTF
DN 10	215.7821.18.62-DTF
DN 15	215.7821.18.63-DTF
DN 20	215.7821.18.65-DTF
DN 25	215.7821.18.67-DTF
DN 32	215.7821.18.68-DTF
DN 40	215.7821.18.69-DTF
DN 50	215.7821.18.71-DTF
DN 65	215.7821.18.72-DTF
DN 80	215.7821.18.73-DTF
DN 100	215.7821.18.75-DTF

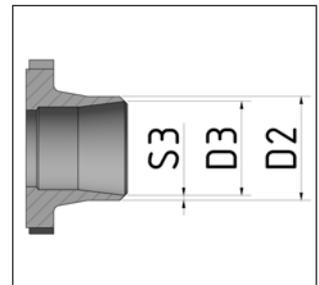
470-VA-BW_HH_2021_DE_Rev.01

2-Wege-Muffen-Kugelhahn, Artikel 470-VA/BW mit ISO-5211 Kopfflansch

Nennweiten DN 8 bis DN 100



Optional Anschweißende bearbeitet ähnlich ISO 4200 (Rohr 2,0 mm)



Nennweite	Artikel-Nr.	L (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	H1 (mm)	C (mm)	d (mm)	H (mm)	VK (mm)	T1 (mm)	T2 (mm)	LK ISO 5211 S1 / S2	Druckstufe max. (bar)	Gewicht (kg)	Anlaufdrehmoment (Nm)		D3 (mm)	S3 (mm)
															10,0 bar	50,0 bar		
DN 8	215.3715.6.61	70	9,3	18	42,0	147	10,6	72	9	6	6	F03 / F04	68	0,7	4,5	4,5	13,0	4,50
DN 10	215.3715.6.62	70	12,5	18	42,0	147	12,7	72	9	6	6	F03 / F04	68	0,7	4,5	4,5	15,0	3,50
DN 15	215.3715.6.63	75	15,8	22	42,0	147	15,0	72	9	6	6	F03 / F04	63	0,7	5,0	5,5	17,3	2,35
DN 20	215.3715.6.65	90	20,9	28	48,5	147	20,0	79	9	6	7	F03 / F05	63	0,9	6,0	8,5	22,9	2,65
DN 25	215.3715.6.67	100	26,7	34	58,5	177	25,0	89	11	6	7	F04 / F05	63	1,4	10,0	11,0	29,7	2,15
DN 32	215.3715.6.68	110	35,1	43	63,0	177	32,0	93	11	6	9	F04 / F07	63	2,1	13,0	17,0	38,4	2,55
DN 40	215.3715.6.69	125	40,9	50	71,3	197	38,0	103	14	7	9	F05 / F07	63	3,0	19,0	24,0	44,3	3,05
DN 50	215.3715.6.71	150	52,5	61	78,2	197	50,0	110	14	7	9	F05 / F07	63	4,3	29,0	35,0	56,3	2,60
DN 65	215.3715.6.72	190	62,7	76	100,0	267	63,5	150	17	9	11	F07 / F10	50	8,3	45,0	54,0	72,1	2,60
DN 80	215.3715.6.73	220	78,0	92	108,5	267	76,0	159	17	9	11	F07 / F10	50	11,9	72,0	90,0	84,9	4,05
DN 100	215.3715.6.75	270	102,4	115	140,0	400	100,0	212	22	-	11	F10	50	22,7	110,0	138,0	110,3	2,85

Nennweite	DN 8	DN 10	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
∅	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.
DN 8	215.7821.18.61
DN 10	215.7821.18.62
DN 15	215.7821.18.63
DN 20	215.7821.18.65
DN 25	215.7821.18.67
DN 32	215.7821.18.68

Nennweite	Artikel-Nr.
DN 40	215.7821.18.69
DN 50	215.7821.18.71
DN 65	215.7821.18.72
DN 80	215.7821.18.73
DN 100	215.7821.18.75

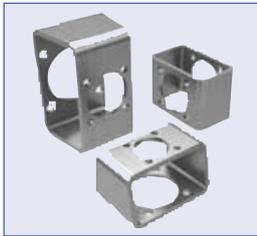
Betätigungs-Varianten:



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

Nennweiten DN 8 bis DN 100

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

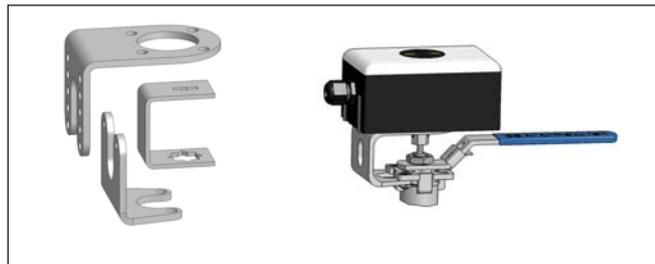
optionales Zubehör Endschalter Anbau / Aufbau

Endschalterbox 2-fach Honeywell, ZM1



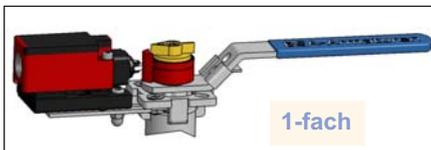
Schaltleistung	max. 5 A, 250 V AC
Temperaturbereich	-25° C bis +85° C
Kabeleinführung	M20 x 1,5
Anschluss	Klemme 2,5 mm ²
Gehäusewerkstoff	Aluminium
Aufbaukonsole	Edelstahl
Artikel-Nr.:	179.8705HEZ

Montagekit zum Aufbau von Endschalterboxen inkl. Montage und Einstellung

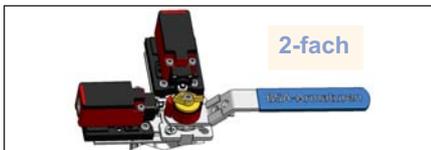


Nennweite (Kugelhahn)	Artikel-Nr.:
DN 8 ... DN 15	327.8775.F04VMM
DN 20 ... DN 25	327.8775.F05VMM
DN 32 ... DN 50	327.8775.F07VMM
DN 65 ... DN 100	327.8775.F10VMM

Bernstein-Grenzaster Typ I88-SU12 Riw K



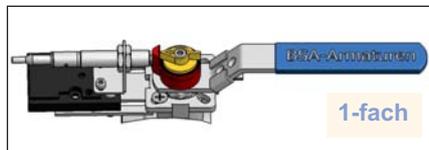
1-fach



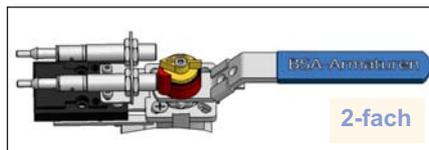
2-fach

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



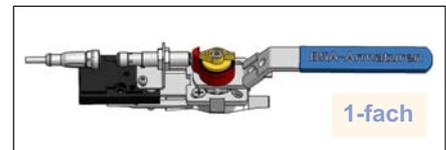
1-fach



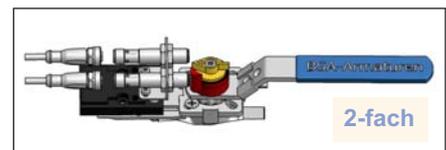
2-fach

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