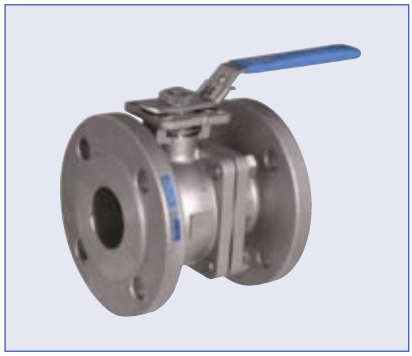
2-Wege Flanschkugelhahn, Artikel 460-VA mit Handhebel

Nennweiten DN 65 bis DN 200 Druckstufe PN 10 / PN 16



2-Wege Flanschkugelhahn für den industriellen Einsatz konzipiert. Hochwertige Verarbeitung und vielfältige Qualifikationen ermöglichen einen großen Verwendungsbereich. Ausführung als 2-teiliges, geflanschtes Gehäuse, Druckbereich bis 16,0 bar. Kugel mit vollem Durchgang, schwimmend gelagert, beidseitig 100% dichtschließend. Wellenabdichtung bestehend aus mehrlagigen Graphit Ringen, vorgespannt und selbst nachstellend mittels Tellerfedern und zusätzlichem FKM O-Ring.

Einsetzbar für gasförmige und flüssige Medien, für den Dampfbereich stehen Kugeldichtungen aus R-PTFE (TFM 4215) zur Verfügung. In jedem Fall ist die Werkstoffbeständigkeit Edelstahl 1.4408 zu beachten.

- **beidseitig Flanschanschluss nach DIN EN 1092-1, Form B Druckstufe PN 10 / PN 16**
- **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.

TÜV TA-Luft zertifiziert	
Antistatik-Ausführung ATEX 94/9/EC (EX II2 G/D EX-c II)	
0035	
Safety Integrity Level (IEC 61508)	
API 607/5	
Umgebung	-30° C...+80° C
Medium	-30° C...+200° C

• Design Standard	DIN EN 12516-1
• Gehäusefestigkeit	DIN EN 12516-2
• Auslegungsdruck	PN 10 / PN 16
• Kennzeichnung	EN 19, MSS SP-25
• Prüfung / Test	DIN EN 12266 P10 / P11 / P12
• Gehäuseguss	AD 2000-Merkblatt W0 (TÜV)

Betätigungs-Varianten:

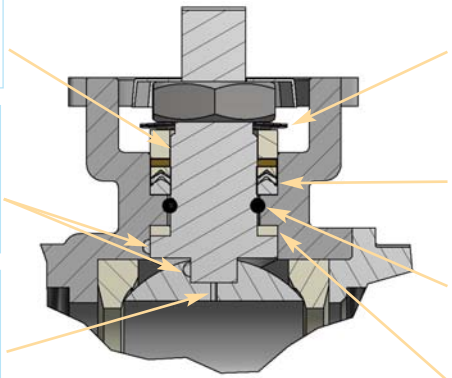
pneumatisch	elektrisch	elektrisch

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 kontinuerlich, 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)

460-VA-HH_2021_DE, Rev. 0

BSA-Armaturen GmbH
Einstein Ring 20
48599 Gronau
Tel.: 02562/70107-0
Fax: 02562/70107-11
E-mail : info@bsa-armaturen.de
Internet: www.bsa-armaturen.de

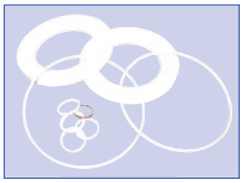
technische Änderungen vorbehalten

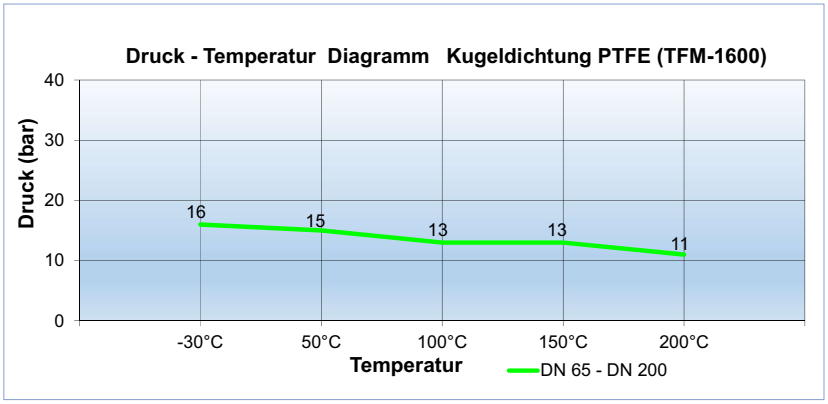
2-Wege Flanschkugelhahn, Artikel 460-VA mit Handhebel

Nennweiten DN 65 bis DN 200 Druckstufe PN 10 / PN 16

Dichtungssatz Ersatzteilset (Standard), bestehend aus:

Pos.	Bezeichnung	Werkstoff
4	Kugeldichtung (2x)	PTFE (**TFM-1600**)
8	Anlaufring	PTFE
9	O-Ring	FKM (Viton)
10	Stopfbuchspackung	Graphit (3-teilig)
12	Druckring	Edelstahl 1.4401
21	Gehäusedichtung	Edelstahl-Graphit-PTFE



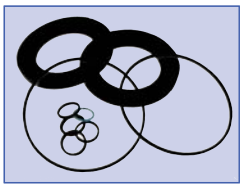


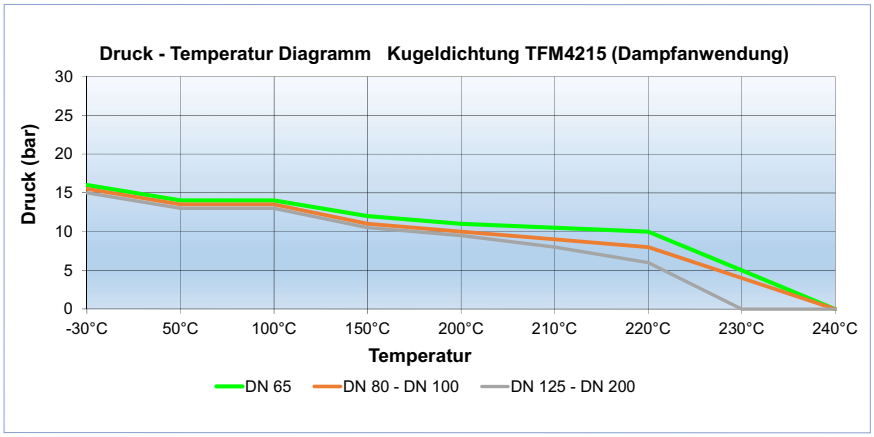
Dichtungssatz PTFE TFM 1600 (Standard)

Nennweite	Artikel-Nr.
DN 65	215.7882.18.24
DN 80	215.7882.18.25
DN 100	215.7882.18.27
DN 125	215.7882.18.28
DN 150	215.7882.18.29
DN 200	215.7882.18.31

Dichtungssatz für den Dampfbereich, Tmax. +240° C, bestehend aus:

Pos.	Bezeichnung	Werkstoff
4	Kugeldichtung (2x)	R-PTFE (**TFM-4215**)
8	Anlaufring	PTFE
9	O-Ring	FKM (Viton)
10	Stopfbuchspackung	Graphit (3-teilig)
12	Druckring	Edelstahl 1.4401
21	Gehäusedichtung	Edelstahl-Graphit-PTFE





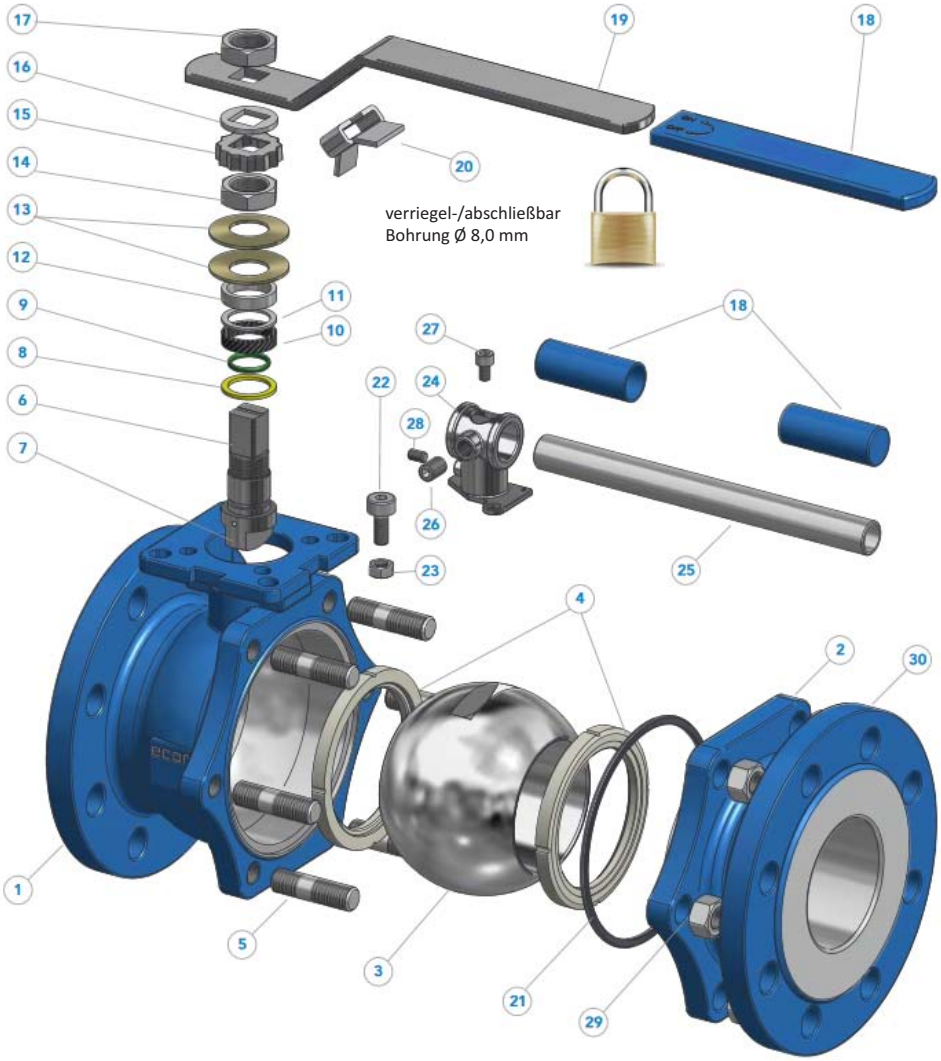
Dichtungssatz TFM4215

Nennweite	Artikel-Nr.
DN 65	215.7882.46.24
DN 80	215.7882.46.25
DN 100	215.7882.46.27
DN 125	215.7882.46.28
DN 150	215.7882.46.29
DN 200	215.7882.46.31

BSA-Armaturen GmbH
Einstein Ring 20
48599 Gronau
Tel.: 02562/70107-0
Fax: 02562/70107-11
E-mail : info@bsa-armaturen.de
Internet: www.bsa-armaturen.de

technische Änderungen vorbehalten

2-Wege Flanschkugelhahn, Artikel 460-VA



Pos.	Bezeichnung	Werkstoff	Pos.	Bezeichnung	Werkstoff
1	Gehäuseteil mit ISO-Kopfflansch	Edelstahl 1.4408	2	Gegengehäuse	Edelstahl 1.4408
3	Kugel	NIRO-Stahl 1.4408	4	Kugeldichtung	PTFE-Profilschalen **(TFM 1600)**
5	Stehbolzen	NIRO-Stahl 1.4301	6	Schaltwelle	Edelstahl 1.4401
7	Anti-Statik-Vorrichtung	NIRO-Stahl 1.4401	8	Anlaufring	PTFE
9	O-Ring	FKM (Viton)	10	Stopfbuchspackung	Graphit (3-teilig)
11	Buchse	NIRO-Stahl 1.4301	12	Druckring	Edelstahl 1.4401
13	Tellerfedern	NIRO-Stahl 1.4310	14	Wellenmutter	NIRO-Stahl 1.4301
15	Sicherungskappe	NIRO-Stahl 1.4301	16	Distanzring	NIRO-Stahl 1.4301
17	Hebelmutter	NIRO-Stahl 1.4301	18	Kunststoff-Hülse	Plastik
19	Hebelgriff	NIRO-Stahl 1.4301	20	Verriegelungsblech	NIRO-Stahl 1.4301
21	Gehäuse-Dichtung	Edelstahl-Graphit-PTFE (Spiralf.)	22	Anschlagschraube	NIRO-Stahl 1.4301
23	Mutter	NIRO-Stahl 1.4301	24	T-Hebelträger	Edelstahl 1.4308
25	T-Griff	Stahl verzinkt	26	Fixierschraube	NIRO-Stahl 1.4301
27	Inbusschraube	NIRO-Stahl 1.4301	28	Gewindestift	NIRO-Stahl 1.4301
29	Mutter	NIRO-Stahl 1.4301	30	Typenschild	NIRO-Stahl 1.4301

BSA-Armaturen GmbH
Einstein Ring 20
48599 Gronau
Tel.: 02562/70107-0
Fax: 02562/70107-11
E-mail : info@bsa-armaturen.de
Internet: www.bsa-armaturen.de

technische Änderungen vorbehalten

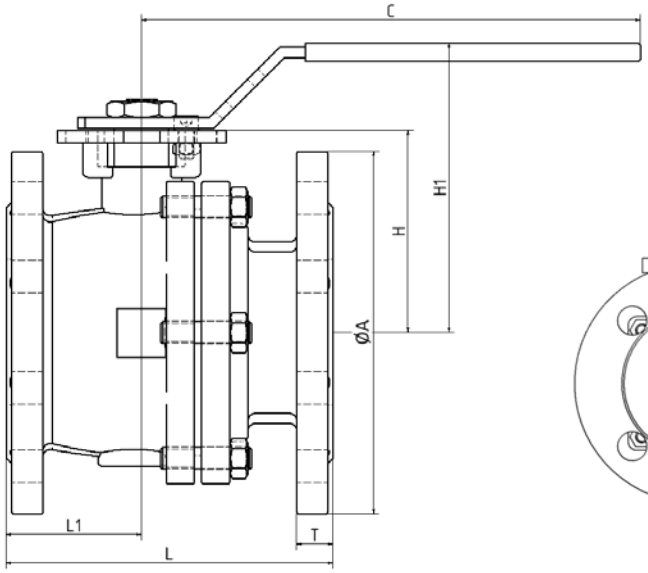
2-Wege Flanschkugelhahn, Artikel 460-VA

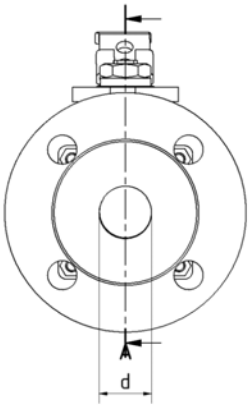
Nennweiten DN 65 bis DN 200 Druckstufe PN 10 / PN 16

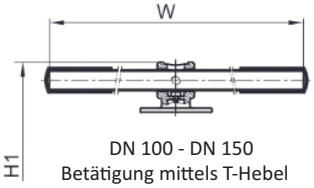
DN 65 - DN 80

DN 100 - DN 150

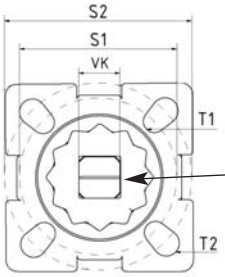
DN 200







DN 100 - DN 150
Betätigung mittels T-Hebel



Schliff gibt Stellung der Kugelbohrung an

	Artikel-Nr.														
Nennweite	460-VA Edelstahl 1.4408	L (mm)	L1 (mm)	C / W (mm)	d (mm)	H (mm)	H1 (mm)	ØA (mm)	T (mm)	S1/S2	VK (mm)	T1 (mm)	T2 (mm)	Druckstufe	Gewicht (kg)
DN 65 (2 1/2")	215.3840.6.24	170	69,0	265	63,5	102,0	150,0	185,0	18,0	F07 / F10	17	4x9	4x11	PN 10 / PN 16	13,8
DN 80 (3")	215.3840.6.25	180	74,5	265	76,0	112,0	160,0	200,0	20,0	F07 / F10	17	4x9	4x11	PN 10 / PN 16	17,8
DN 100 (4")	215.3840.6.27	190	83,0	400	100,0	140,0	182,0	220,0	20,0	F10	22	-	4x11	PN 10 / PN 16	25,2
DN 125 (5")	215.3840.6.28	325	153,0	600	125,0	183,0	260,0	250,0	22,0	F12	27	-	4x14	PN 10 / PN 16	60,0
DN 150 (6")	215.3840.6.29	350	162,0	800	150,0	204,0	280,0	285,0	22,0	F12	27	-	4x14	PN 10 / PN 16	71,8
DN 200 (8") Schneckengetr.	215.3840.6.31 305.8505.200	400	191,0	-	200,0	258,0	279,5	340,0	24,0	F12	27	-	4x14	PN 10 / PN 16	127,0

Nennweite	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200
Ø	63,5 mm	76,0 mm	100,0 mm	125,0 mm	150,0 mm	200,0 mm
KV	387,0	670,8	1.l169,6	1.462,0	2.236,0	3.612,0

460-VA-HH_2021_DE, Rev. 0

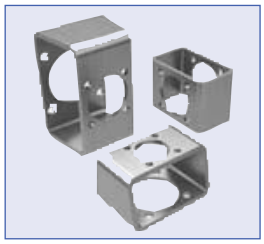
BSA-Armaturen GmbH
Einstein Ring 20
48599 Gronau
Tel.: 02562/70107-0
Fax: 02562/70107-11
E-mail : info@bsa-armaturen.de
Internet: www.bsa-armaturen.de

technische Änderungen vorbehalten

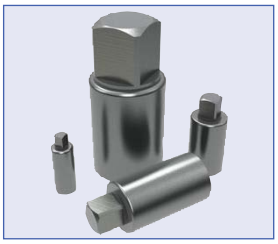
Kompakt-Flanschkugelhahn, Artikel 460-VA mit optionalem Zubehör

Nennweiten DN 65 bis DN 200

optionales Zubehör Konsolen / Kupplungen / Wellenverlängerungen



ISO 5211 Konsolen
Stahl verzinkt / Edelstahl



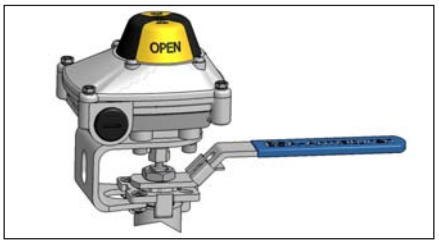
Kupplungen Edelstahl
Vierkant / Zweiflach

Wellenverlängerung ISO 5211
100 mm Edelstahl

Wellenverlängerung T-Hebel
100 mm Edelstahl

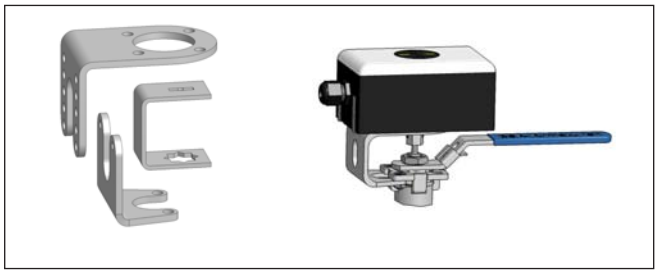
optionales Zubehör Endschalter Anbau / Aufbau

Endschalterbox
2-fach Honeywell, ZM1



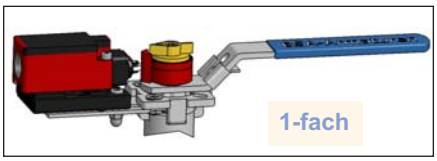
Schaltleistung	max. 5 A, 250 V AC
Temperaturbereich	-25° C bis +85° C
Kabeleinführung	M20 x 1,5
Anschluss	Klemme 2,5 mm²
Gehäusewerkstoff	Aluminium
Aufbaukonsole	Edelstahl
Artikel-Nr.:	179.8705HEZ

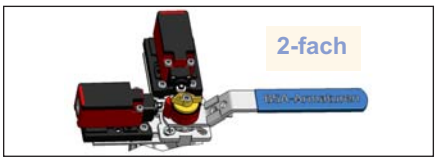
Montagekit zum Aufbau von Endschalterboxen inkl. Montage und Einstellung



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

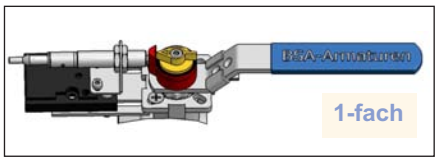
Bernstein-Grenztaster Typ I88-SU1Z Riw K

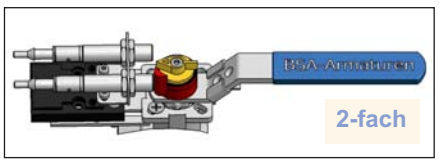




Schaltleistung	max. 10 A, 250V AC
Temperaturbereich	-30° C bis +80° C
Kabeleinführung	M20 x 1,5
Anschluss	Klemme 2,5 mm²
Gehäusewerkstoff	PA 6 selbstverlöschend
Artikel-Nr.:	1-fach: 208.8716HKE
	2-fach: 208.8716HKZ

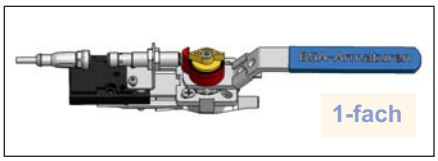
IFM Näherungsschalter Typ IF5297

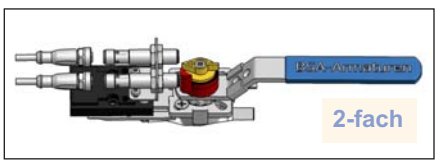




Betriebsspannung	10 ... 55 V DC
Stromaufnahme	< 15 mA (24 V)
Temperaturbereich	-25° C bis +80° C
Gehäusewerkstoff	**Messing mit LED-Anzeige**
Aufbaukonsole	Edelstahl/Kunststoff
Artikel-Nr.:	1-fach: 302.8770HEE
	2-fach: 302.8770HEZ

IFM Näherungsschalter Typ IFS209





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

BSA-Armaturen GmbH
Einstein Ring 20
48599 Gronau

Tel.: 02562/70107-0
Fax: 02562/70107-11

E-mail : info@bsa-armaturen.de
Internet: www.bsa-armaturen.de

technische Änderungen vorbehalten