



#### Nennweiten DN 8 bis DN 100

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 Rohrleitungsdemontage). Druckbereich Nennweitenabhängig bis PN 68. Kugel mit vollem Durchgang, schwimmend gelagert, beidseitig 100% dichtschließend. 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.

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

Edelstahl 1.4401

	dichtung aus W	erkstoff TFM4215 (25%
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-Profilschalen
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
	Wellenmutter	Edelstahl

Dichtungssatz (Ersatzteilset), bestehend aus:									
Pos.	Bezeichnung	Werkstoff							
5	Kugeldichtung (2x)	PTFE-Profilschalen							
6	Gehäusedichtung (2x)	PTFE							
7	Dachmanschettensatz	PTFE							
8	Anlaufring	PTFE							
9	O-Ring	FKM (Viton)							

Druckring

BSA-Armaturen GmbH Tel.: 02562/70107-0 Einstein Ring 20 Fax: 02562/70107-11 48599 Gronau TÜV TA-Luft zertifiziert

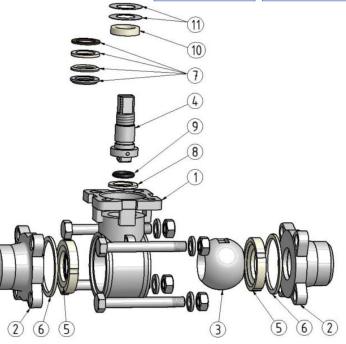
Ap-Lug	TÜV TA-Luft zertifiziert
T ?	Antistatik-Ausführung ATEX 2014/34/EU
C€	0036
T,c	Umgebung -20° C +60° C
15	Medium -34° C +200° C

#### Betätigungs-Varianten:

manuell elektrisch







170-VA -BW DR SC 2021 DE, Rev. 01

E-mail : info@bsa-armaturen.de
Internet: www.bsa-armaturen.de
Seite 1 von 6

#### 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

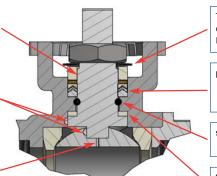


# Wellenabdichtung konform VDI 2440 (TA-Luft)

**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 **Druckentlastungs-bohrung**, 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)

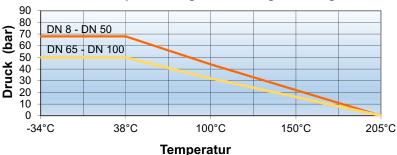
sekundäre Wellendichtung (O-Ring FPM)

ertiär Wellendurchführung (PTFE-Dichtscheibe)

# 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
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

#### Druck-Temperatur Diagramm Kugeldichtung PTFE



#### **Druck-Temperatur Diagramm** Kugeldichtung TFM4215 (Dampfanwendung) 90 80 (bar) DN 8 - DN 32 70 60 Druck 50 40 DN 40 - DN 100 30 20 10 40°C 110°C 135°C 150°C 155°C 160°C 170°C 180°C 185°C 200°C 204°C 210°C 220°C 230°C Temperatur °C

#### **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	215.7821.18.69DTF
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

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





#### Nennweiten DN 8 bis DN 100

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 doppeltwirkend = Beaufschlagung der Luftkammern jeweils abwechselnd beidseitig
Funktion einfachwirkend = Beaufschlagung nur einer Luftkammer, rückstellend durch eingebaute
Federpakete (wahlweise federöffnend bzw. federschließend)

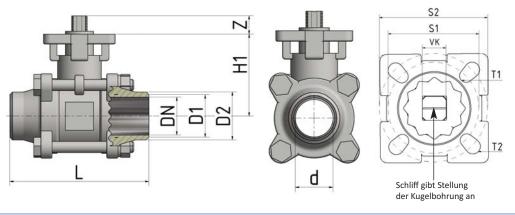
Qualität des Steuermediums gefilterte Druckluft nach DIN/ISO 8573-1, Klasse 4.

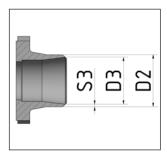
Die Einheit wird jeweils betriebsbereit justiert und geprüft ausgeliefert.

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



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





	Antriebsauslegung bis max. 20 bar														
Nennweite	L (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	H1 (mm)	d (mm)	Z (mm)	VK (mm)	T1 (mm)	T2 (mm)	LK ISO 5211 S1 / S2	Druckstufe max. (bar)	Anlaufdre (N 10,0 bar	hmoment m) 50,0 bar	D3 (mm)	S3 (mm)
DN 8	70	9,3	18	42,0	10,6	9	9	6,0	6,0	F03 / F04	68	4,5	4,5	13,0	4,5
DN 10	70	12,5	18	42,0	12,7	9	9	6,0	6,0	F03 / F04	68	4,5	4,5	15,0	3,5
DN 15	75	15,8	22	42,0	15,0	9	9	6,0	6,0	F03 / F04	63	5,0	5,5	17,3	2,35
DN 20	90	20,9	28	48,5	20,0	9	9	6,0	6,0	F03 / F04	63	6,0	8,5	22,9	2,65
DN 25	100	26,7	34	58,5	25,0	11	11	6,0	6,0	F04 / F05	63	10,0	11,0	29,7	2,15
DN 32	110	35,1	43	63,0	32,0	11	11	6,0	7,0	F04 / F05	63	13,0	17,0	38,4	2,55
DN 40	125	40,9	50	71,3	38,0	14	14	7,0	9,0	F05 / F07	63	19,0	24,0	44,3	3,05
DN 50	150	52,5	61	78,2	50,0	14	14	7,0	9,0	F05 / F07	63	29,0	35,0	56,3	2,60
DN 65	190	62,7	76	100,0	63,5	17	17	9,0	11,0	F07 / F10	50	45,0	54,0	72,1	2,60
DN 80	220	78,0	92	108,5	76,0	17	17	9,0	11,0	F07 / F10	50	72,0	90,0	84,9	4,05
DN 100	270	102,4	115	140,0	100,0	22	22	-	11,0	F10	50	110,0	138,0	110,3	2,85

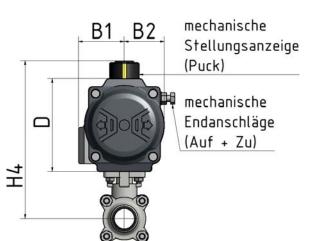
Nennweite	DN 8	DN 10	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
Ø	10,6	12,7	15,0	20,0	25,0	32,0	38,0	50,0	63,5	76,0	100,0
KV	8,6	11,2	15,5	31,0	41,3	80,0	142,0	178,0	387,0	671,0	1.169,5

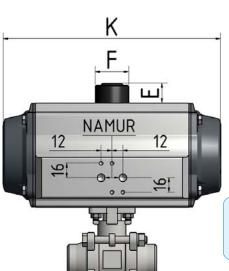
BSA-Armaturen GmbH Einstein Ring 20 48599 Gronau Tel.: 02562/70107-0 Fax: 02562/70107-11 E-mail: info@bsa-armaturen.de Internet: www.bsa-armaturen.de





#### Nennweiten DN 8 bis DN 100







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

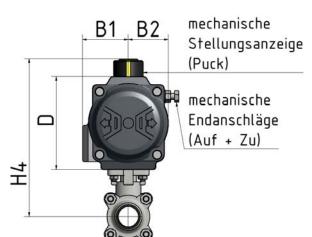
## - doppeltwirkend -

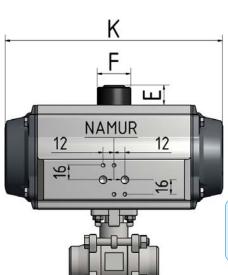
	Artikel-Nummern:		Antriebsauslegung bis max. 20 bar									
Nennweite	470-VA/BW Anschweißenden	H4 (mm)	D (mm)	B1 (mm)	B2 (mm)	K (mm)	F (mm)	E (mm)	Luftanschluss	Gewicht (kg)		
DN 8	215.3715.6.61	128,0	66	35,5	26,5	118,0	37	20	G 1/8"	1,45		
DR 10	86.8200.5.10	120,0	00	33,3	20,3	110,0	37	20	0 1/6	1,43		
DN 10	215.3715.6.62	128,0	66	35,5	26,5	118,0	37	20	G 1/8"	1,45		
DR 10	86.8200.5.10	120,0	00	33,3	20,3	110,0	37	20	0 1/6	1,43		
DN 15	215.3715.6.63	128,0	66	35,5	26,5	118,0	37	20	G 1/8"	1,45		
DR 10	86.8200.5.10	120,0	00	33,3	20,3	110,0	37	20	0 1/6	1,43		
DN 20	215.3715.6.65	134,5	66	35,5	26,5	118,0	37	20	G 1/8"	1,65		
DR 10	86.8200.5.10	134,3	66	33,3	20,3	110,0	37	20	0 1/6	1,05		
DN 25	215.3715.6.67	147,5	69	43,0	29,0	136,0	37	20	G 1/8"	2,50		
DR 15	86.8200.5.15	147,3	03	15,5	23,0	130,0	J,	20	0 1/6	2,30		
DN 32	215.3715.6.68	168,0	85	48,5	36,0	153,5	37	20	G 1/8"	3,71		
DR 30	86.8200.5.30	100,0	63	48,5	30,0	133,3	37	20	G 1/6	3,71		
DN 40	215.3715.6.69	176,3	85	48,5	36,0	153,5	37	20	G 1/8"	5,68		
DR 30	86.8200.5.30	170,5	65	40,3	30,0	155,5	5/	20	G 1/6	3,00		
DN 50	215.3715.6.71	200,2	102	50,5	42,5	203,5	37	20	C 1 /9"	6.00		
DR 60	86.8200.5.60	200,2	102	30,3	42,3	203,3	37	20	G 1/8"	6,98		
DN 65	215.3715.6.72	222,0	102	50,5	50,5	203,5	37	20	G 1/8"	10,98		
DR 60	86.8200.5.60	222,0	102	30,3	30,3	203,3	37	20	0 1/0	10,56		
DN 80	215.3715.6.73	243,5	115	56,5	49,5	241,0	27	20	C 1/9"	15 72		
DR 100	86.8200.5.100	245,5	113	50,5	43,3	241,0	37	20	G 1/8"	15,72		
DN 100	215.3715.6.75	315,0	145	72,0	64,0	304,0	51	30	G 1/4"	30,77		
DR 220	86.8200.5.220	313,0	143	72,0	04,0	304,0	ЭΙ		G 1/4"	30,77		





#### Nennweiten DN 8 bis DN 100







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

#### - einfachwirkend -

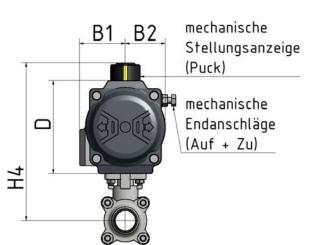
	Artikel-Nummern:												
	federschließend		Antriebsauslegung bis max. 20 bar										
Nennweite	470-VA/BW <b>Anschweißenden</b>	H4 (mm)	D (mm)	B1 (mm)	B2 (mm)	K (mm)	F (mm)	E (mm)	Luft- anschluss	Gewicht (kg)			
DN 8	215.3715.6.61	147,0	85	48,5	36,0	153,5	37	20	G 1/8"	2,47			
SC 30	86.8201.5.30-08	147,0	63	40,3	30,0	133,3	37	20	G 1/6	2,47			
DN 10	215.3715.6.62	147,0	85	48,5	36,0	153,5	37	20	G 1/8"	2,47			
SC 30	86.8201.5.30-08	147,0	03	40,5	30,0	155,5	37	20	G 1/6	2,47			
DN 15	215.3715.6.63	147,0	85	48,5	36,0	153,5	37	20	G 1/8"	2,47			
SC 30	86.8201.5.30-08	147,0	03	70,5	30,0	155,5	37	20	G 1/6	2,47			
DN 20	215.3715.6.65	153,5	85	48,5	36,0	153,5	37	20	G 1/8"	2,67			
SC 30	86.8201.5.30-08	155,5	03	10,5	30,0	155,5	3,		0 1/0				
DN 25	215.3715.6.67	180,5	102	50,5	42,5	203,5	37	20	G 1/8"	4,32			
SC 60	86.8201.5.60-08	100,5	102	55,5	/ 5	200,0			0 1/0	1,52			
DN 32	215.3715.6.68	185,0	102	50,5	42,5	203,5	37	20	G 1/8"	5,08			
SC 60	86.8201.5.60-10	103,0	102	30,3	72,3	203,3	37	20	G 1/6	3,00			
DN 40	215.3715.6.69	206,3	115	56,5	49,5	241,0	37	20	G 1/8"	7,32			
SC 100	86.8201.5.100-10	200,3	113	30,3	13,3	241,0	37	20	0 1/0	,,52			
DN 50	215.3715.6.71	213,2	115	56,5	49,5	241,0	37	20	G 1/8"	8,67			
SC 100	86.8201.5.100-11	213,2	113	30,3	13,3	241,0	37	20	G 1/6	0,07			
DN 65	215.3715.6.72	275,0	145	72,0	64,0	304,0	51	30	G 1/4"	17,47			
SC 220	86.8201.5.220-10	2,3,3	113	, ,,,	0 1,0	301,0	21	30	J 1, 1	17,47			
DN 80	215.3715.6.73	295,5	157	77,0	69,5	333,0	51	30	G 1/4"	23,87			
SC 300	86.8201.5.300-10	293,3	137	//,0	03,3	333,0	31	50	G 1/4	23,07			
DN 100	215.3715.6.75	347,0	177	86.0	80.0	394,5	60	30	G 1/4"	39,30			
SC 450	86.8201.5.450-10	317,3	1,,	00,0	30,0	394,3	60		G 1/4	39,30			

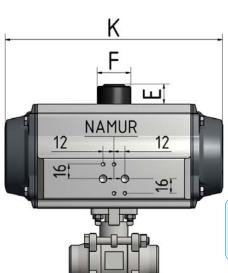
48599 Gronau





#### Nennweiten DN 8 bis DN 100







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

#### - einfachwirkend -

	Artikel-Nummern:											
	federöffnend		Antriebsauslegung bis max. 20 bar									
Nennweite	470-VA/BW <b>Anschweißenden</b>	H4 (mm)	D (mm)	B1 (mm)	B2 (mm)	K (mm)	F (mm)	E (mm)	Luftanschluss	Gewicht (kg)		
DN 8	215.3715.6.61	147.0	85	40.5	36	152.5	37	20	C 1/0"	2.47		
SC 30	86.8202.5.30-08	147,0	85	48,5	36	153,5	3/	20	G 1/8"	2,47		
DN 10	215.3715.6.62	147,0	85	48,5	36	153,5	37	20	G 1/8"	2,47		
SC 30	86.8202.5.30-08	147,0	63	40,3	30	133,3	3/	20	G 1/6	2,47		
DN 15	215.3715.6.63	147,0	85	48,5	36	153,5	37	20	G 1/8"	2,47		
SC 30	86.8202.5.30-08	147,0	03	40,3	30	155,5	37	20	G 1/6	2,47		
DN 20	215.3715.6.65	153,5	85	48,5	36	153,5	37	20	G 1/8"	2,67		
SC 30	86.8202.5.30-08	155,5	63	40,5	30	133,3	3,	20	0 1/0	2,07		
DN 25	215.3715.6.67	163,5	85	48,5	36	153,5	37	20	G 1/8"	3,19		
SC 30	86.8202.5.30-09	103,3	65	70,5	30	155,5	, 3,		0 1/0	3,13		
DN 32	215.3715.6.68	185,0	102	50,5	42,5	203,5	37	20	G 1/8″	5,02		
SC 60	86.8202.5.60-08	103,0	102	50,5	72,3	203,5	37	20				
DN 40	215.3715.6.69	193,3	102	50,5	42,5	203,5	37	20	G 1/8"	5,92		
SC 60	86.8202.5.60-08	155,5	102	30,3	72,3	203,3	37	20	G 1/6	5,92		
DN 50	215.3715.6.71	213,2	115	56,5	49,5	241,0	37	20	G 1/8"	8,62		
SC 100	86.8202.5.100-08	213,2	113	30,3	73,3	241,0	37	20	0 1/0	0,02		
DN 65	215.3715.6.72	247,0	127	63,0	55,5	259,0	37	20	G 1/4"	14,01		
SC 150	86.8202.5.150-08	247,0	127	05,0	33,3	233,0	3/	20	0 1/4	14,01		
DN 80	215.3715.6.73	283,5	145	72,0	64,0	304,0	51	30	G 1/4"	20,85		
SC 220	86.8202.5.220-08	203,3	145	72,0	64,0	304,0	21	30	G 1/4	20,85		
DN 100	215.3715.6.75	347,0	177	86,0	80,0	394,5	60	30	G 1/4"	39,30		
SC 450	86.8202.5.450-10	347,0	1//	00,0	00,0	354,3	00	30	G 1/4	39,30		

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