

Kompakt-Flansch-Kugelhahn, Artikel 437-VA mit pneumatischem Antrieb

Nennweiten DN 15 bis DN 150

Kompaktflansch-Kugelhahn in ökonomischer Bauweise, für den allgemeinen, einfachen industriellen Einsatz. Ausführung als 1-teiliges Gehäuse mit Einschraubteil. Druckbereich Nennweitenabhängig bis PN 40. 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.

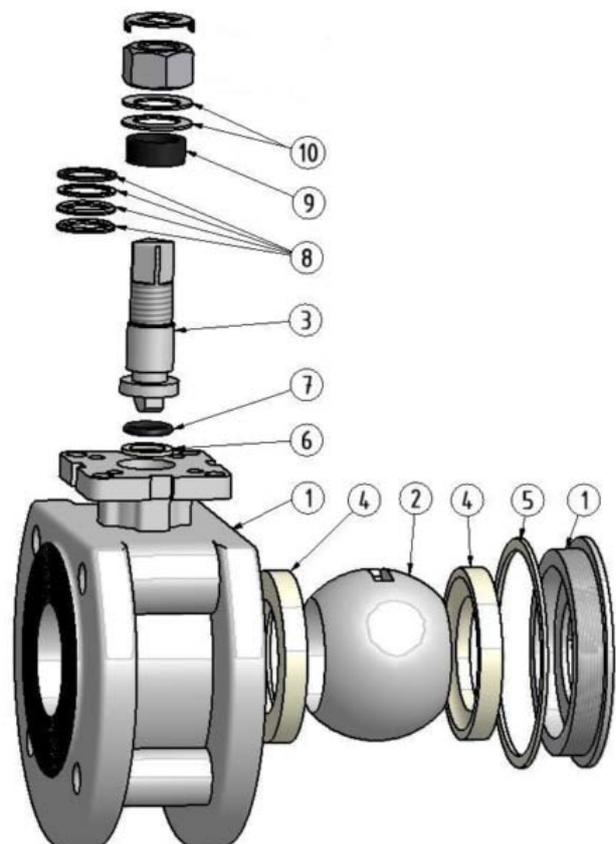
- **beidseitig Flanschanschluss nach DIN EN 1092-1, Druckstufe PN 16/PN 40, ab Nennweite DN 65 PN 16 Antriebsauslegung bis 16,0 bar**
- **Flansch mit Gewindebohrung entsprechend DIN-Norm (metrisch)**
- **Kugel oben mit Druckausgleichsbohrung**
- **ISO 5211 Montageflansch für Antriebe (Direktaufbau)**

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 2014/34/EU (Ex II 2 G/D Ex-c II)
	0035
	Umgebung -20° C ... + 60° C
	Medium -34° C ... +200° C

Pos.	Bezeichnung	Werkstoff
1	Gehäuse/ Einschraubteil	Edelstahl 1.4408
2	Kugel	Edelstahl 1.4408
3	Schaltwelle	Edelstahl 1.4401
4	Kugeldichtung	PTFE-Profileschalen (TFM 1600)
5	Gehäusedichtung	PTFE
6	Gleitring	PTFE
7	O-Ring	FKM (Viton)
8	Dachmanschettensatz	PTFE
9	Druckring	Edelstahl 1.4401
10	Tellerfedern	NIRO-Stahl 1.4310
	Wellenmutter	V2A
	Sicherungskappe	V2A



Kompakt-Flansch-Kugelhahn, Artikel 437-VA mit pneumatischem Antrieb Nennweiten DN 15 bis DN 150

- Design Standard: DIN EN 12516-1
- Gehäusefestigkeit: DIN EN 12516-2
- Auslegungsdruck: DN 15 - DN 50 PN 40
DN 65 - DN 150 PN 16
- Kennzeichnung: EN 19, MSS SP-25
- Prüfung / Test: DIN EN 12266 P10 / P11 / P12
- Gehäuseguss: AD 2000-Merkblatt W0 (TÜV)

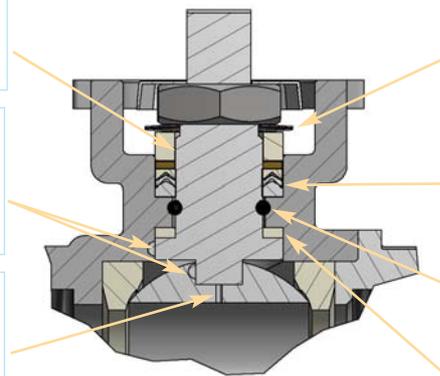


Wellenabdichtung konform VDI 2440 (TA-Luft)

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.

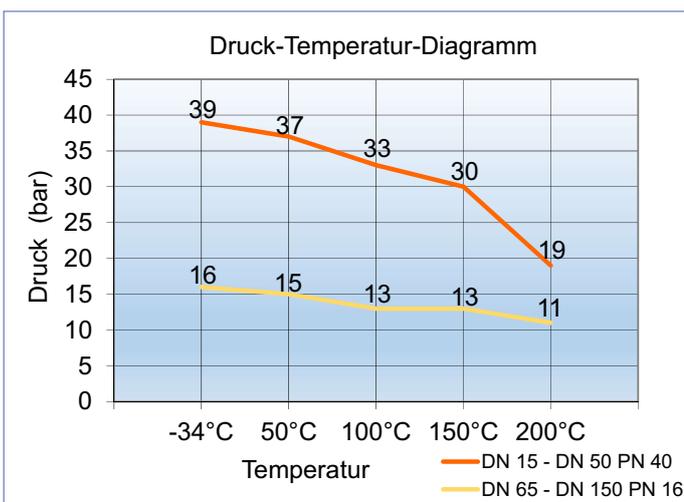


Tellerfedern gewährleisten die dauerhafte Vorspannung des Dachmanschettensatzes.

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

sekundäre Wellendichtung (O-Ring FPM)

tertiär Wellendurchführung (PTFE-Dichtscheibe)



Betätigungs-Varianten:



Kompakt-Flansch-Kugelhahn, Artikel 437-VA, mit pneumatischem Antrieb

Nennweiten DN 15 bis DN 150



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:

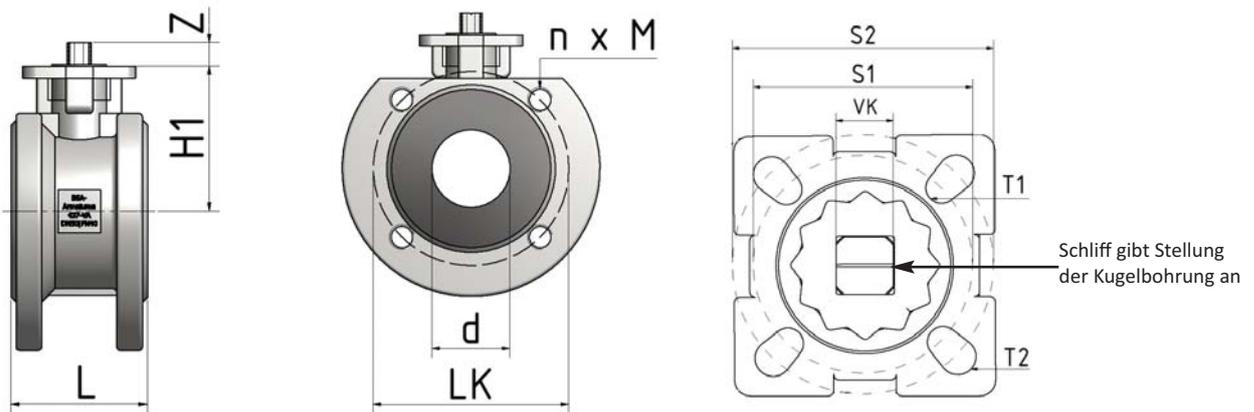
Funktion doppeltwirkend = Beaufschlagung der Luftkammern jeweils abwechselnd beidseitig

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.

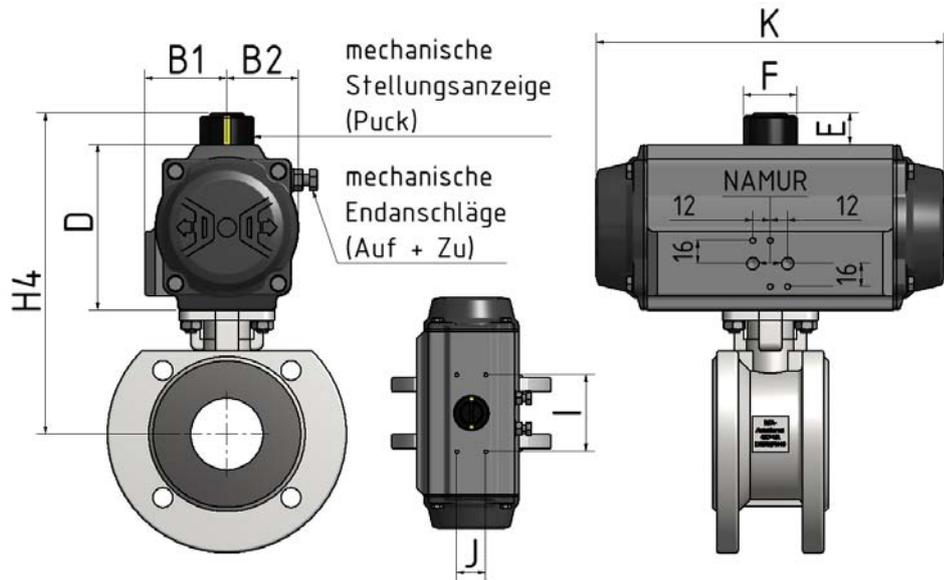


Nennweite	L (mm)	H1 (mm)	LK (mm)	d (mm)	Z (mm)	n x M	S1/S2	VK (mm)	T1 (mm)	T2 (mm)	Druckstufe max. (bar)
DN 15	42	49	65	15,0	9	4 x M12	F03/F04	9	4x6	4x6	40
DN 20	44	55	75	20,0	9	4 x M12	F03/F04	9	4x6	4x6	40
DN 25	50	62	85	25,0	11	4 x M12	F04/F05	11	4x6	4x7	40
DN 32	60	72	100	32,0	11	4 x M16	F04/F05	11	4x6	4x7	40
DN 40	65	78	110	38,0	14	4 x M16	F05/F07	14	4x7	4x9	40
DN 50	80	86	125	50,0	14	4 x M16	F05/F07	14	4x7	4x9	40
DN 65	110	108	145	63,5	17	4 x M16	F07/F10	17	4x9	4x11	16
DN 80	120	116	160	76,0	17	8 x M16	F07/F10	17	4x9	4x11	16
DN 100	150	139	180	95,0	22	8 x M16	F10	22	-	4x11	16
DN 125	180	176	210	118,0	27	8 x M16	F12	27	-	4x14	16
DN 150	225	192	240	142,0	27	8 x M20	F12	27	-	4x14	16

Nennweite	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150
∅	15,0	20,0	25,0	32,0	38,0	50,0	63,5	76,0	95,0	118,0	142,0
KV	15,5	31,0	41,3	80,0	141,9	178,2	387,0	670,8	1.169,6	1.456,9	2.228,20

Kompakt-Flansch-Kugelhahn, Artikel 437-VA mit pneumatischem Antrieb

Nennweiten DN 15 bis DN 150



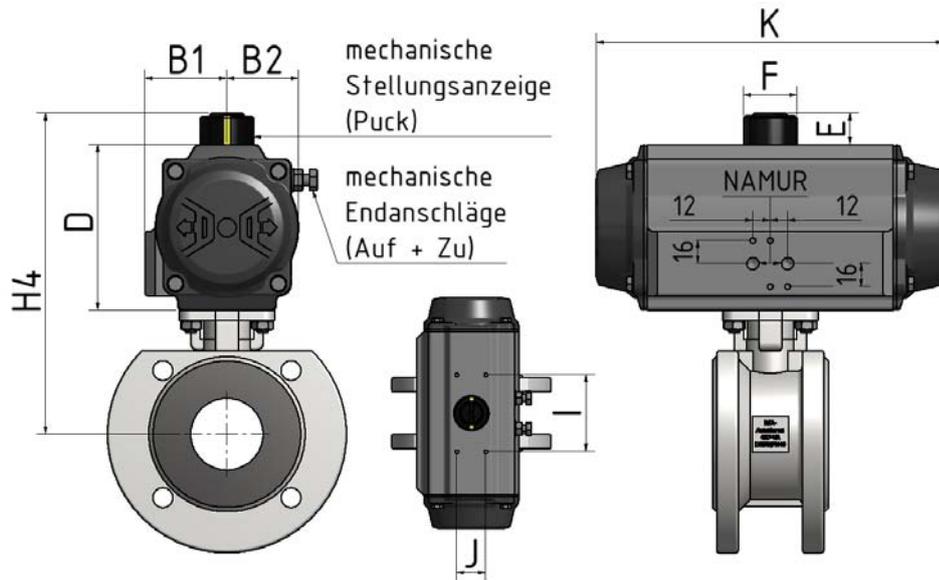
Längsaufbau Standard.
Queraufbau auf Wunsch,
bitte bei Bestellung angeben.

- doppelwirkend -

Nennweite	Artikel-Nr.	Antriebsauslegung bis 16,0 bar Betriebsdruck										
	437-VA Edelstahl 1.4408	H4 (mm)	D (mm)	B1 (mm)	B2 (mm)	J (mm)	I (mm)	F (mm)	K (mm)	E (mm)	Luftan- schluss	Gewicht (kg)
DN 15	215.3868.6.11	135	66	35,5	26,5	30	80	37	118,0	20	G 1/8"	2,15
DR 10	86.8200.5.10											
DN 20	215.3868.6.13	141	66	35,5	26,5	30	80	37	118,0	20	G 1/8"	2,55
DR 10	86.8200.5.10											
DN 25	215.3868.6.15	151	69	43,0	29,0	30	80	37	136,0	20	G 1/8"	3,50
DR 15	86.8200.5.15											
DN 32	215.3868.6.18	177	85	48,5	36,0	30	80	37	153,5	20	G 1/8"	5,51
DR 30	86.8200.5.30											
DN 40	215.3868.6.19	183	85	48,5	36,0	30	80	37	153,5	20	G 1/8"	6,51
DR 30	86.8200.5.30											
DN 50	215.3868.6.21	208	102	50,5	42,5	30	80	37	203,5	20	G 1/8"	11,28
DR 60	86.8200.5.60											
DN 65	215.3868.6.24	230	102	50,5	42,5	30	80	37	203,5	20	G 1/8"	12,78
DR 60	86.8200.5.60											
DN 80	215.3868.6.25	251	115	56,5	49,5	30	80	37	241,0	20	G 1/8"	18,32
DR 100	86.8200.5.100											
DN 100	215.3868.6.27	314	145	72,0	64,0	30	80	51	304,0	30	G 1/4"	30,77
DR 220	86.8200.5.220											
DN 125	215.3868.6.28	384	177	86,0	80,0	30	80	60	394,5	30	G 1/4"	64,2
DR 450	86.8200.5.450											
DN 150	215.3868.6.29	399	177	86,0	80,0	30	80	60	394,5	30	G 1/4"	84,2
DR 450	86.8200.5.450											

Kompakt-Flansch-Kugelhahn, Artikel 437-VA mit pneumatischem Antrieb

Nennweiten DN 15 bis DN 150



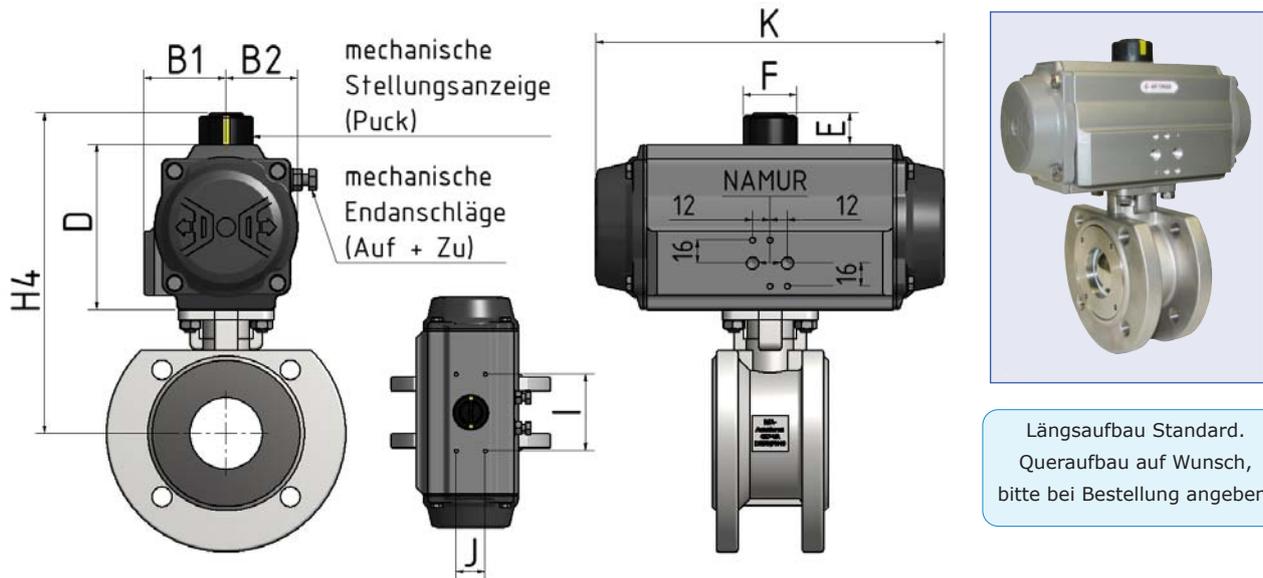
Längsaufbau Standard.
Queraufbau auf Wunsch,
bitte bei Bestellung angeben.

- einfachwirkend / federschließend -

Nennweite	Artikel-Nr. 437-VA Edelstahl 1.4408	Antriebsauslegung bis 16,0 bar Betriebsdruck										
		H4 (mm)	D (mm)	B1 (mm)	B2 (mm)	J (mm)	I (mm)	F (mm)	K (mm)	E (mm)	Luft- anschluss	Gewicht (kg)
DN 15	215.3868.6.11	154	85	48,5	36	30	80	37	153,5	20	G 1/8"	3,21
SC 30	86.8201.5.30-10											
DN 20	215.3868.6.13	160	85	48,5	36	30	80	37	153,5	20	G 1/8"	3,61
SC 30	86.8201.5.30-10											
DN 25	215.3868.6.15	184	102	50,5	42,5	30	80	37	203,5	20	G 1/8"	5,32
SC 60	86.8201.5.60-08											
DN 32	215.3868.6.18	194	102	50,5	42,5	30	80	37	203,5	20	G 1/8"	6,88
SC 60	86.8201.5.60-10											
DN 40	215.3868.6.19	213	115	56,5	49,5	30	80	37	241,0	20	G 1/8"	9,22
SC 100	86.8201.5.100-10											
DN 50	215.3868.6.21	221	115	56,5	49,5	30	80	37	241,0	20	G 1/8"	12,97
SC 100	86.8201.5.100-11											
DN 65	215.3868.6.24	283	145	72,0	64,0	30	80	51	304,0	30	G 1/4"	19,27
SC 220	86.8201.5.220-10											
DN 80	215.3868.6.25	303	157	77,0	69,5	30	80	51	333,0	30	G 1/4"	26,47
SC 300	86.8201.5.300-10											
DN 100	215.3868.6.27	346	177	86,0	80,0	30	80	60	394,5	30	G 1/4"	39,30
SC 450	86.8201.5.450-10											
DN 125	215.3868.6.28	402	196	93,0	88,0	30	80	60	422,5	30	G 1/4"	71,10
SC 600	86.8201.5.600-12											
DN 150	215.3868.6.29	487	245	111,5	110,0	30	130	68	528,0	50	G 1/4"	112,80
SC 1200	86.8201.5.1200-10											

Kompakt-Flansch-Kugelhahn, Artikel 437-VA mit pneumatischem Antrieb

Nennweiten DN 15 bis DN 150



Längsaufbau Standard.
Queraufbau auf Wunsch,
bitte bei Bestellung angeben.

- einfachwirkend / federöffnend -

Nennweite	Artikel-Nr.	Antriebsauslegung bis 16,0 bar Betriebsdruck										
		H4 (mm)	D (mm)	B1 (mm)	B2 (mm)	J (mm)	I (mm)	F (mm)	K (mm)	E (mm)	Luftanschluss	Gewicht (kg)
DN 15	215.3868.6.11	154	85	48,5	36,0	30	80	37	153,5	20	G 1/8"	3,21
SC 30	86.8202.5.30-10											
DN 20	215.3868.6.13	160	85	48,5	36,0	30	80	37	153,5	20	G 1/8"	3,61
SC 30	86.8202.5.30-10											
DN 25	215.3868.6.15	167	85	48,5	36,0	30	80	37	153,5	20	G 1/8"	4,19
SC 30	86.8202.5.30-09											
DN 32	215.3868.6.18	194	102	50,5	42,5	30	80	37	203,5	20	G 1/8"	6,82
SC 60	86.8202.5.60-08											
DN 40	215.3868.6.19	200	102	50,5	42,5	30	80	37	203,5	20	G 1/8"	7,82
SC 60	86.8202.5.60-08											
DN 50	215.3868.6.21	221	115	56,5	49,5	30	80	37	241,0	20	G 1/8"	12,82
SC 100	86.8202.5.100-8											
DN 65	215.3868.6.24	255	127	63,0	55,5	30	80	37	259,0	20	G 1/4"	15,81
SC 150	86.8202.5.150-8											
DN 80	215.3868.6.25	291	145	72,0	64,0	30	80	51	304,0	30	G 1/4"	23,45
SC 220	86.8202.5.220-8											
DN 100	215.3868.6.27	346	177	86,0	80,0	30	80	60	394,5	30	G 1/4"	39,30
SC 450	86.8202.5.450-10											
DN 125	215.3868.6.28	402	195	93,0	88,0	30	80	60	422,5	30	G 1/4"	70,50
SC 600	86.8202.5.600-09											
DN 150	215.3868.6.29	487	245	111,5	110,0	30	130	68	528,0	50	G 1/4"	112,80
SC 1200	86.8202.5.1200-10											

437-VA_DR_SC_2021_DE_Rev. 0