

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

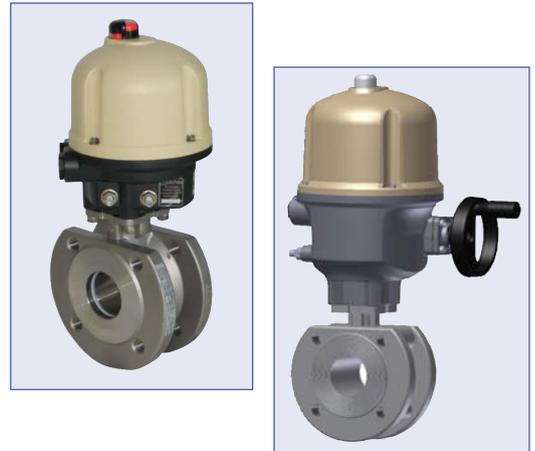
Nennweiten DN 15 bis DN 150

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 vollm 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.

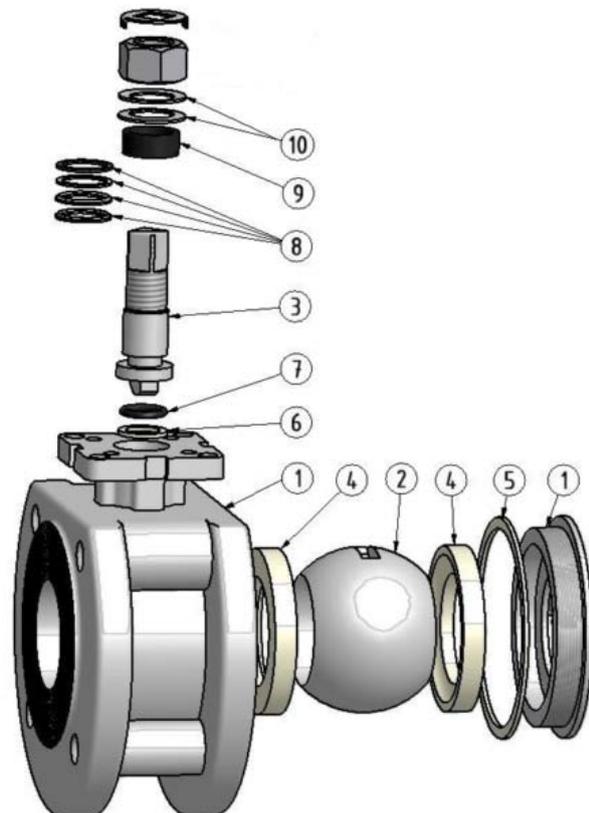
- **beidseitig Flanschanschluss nach DIN EN 1092-1, Druckstufe PN 16/PN 40, ab Nennweite DN 65 PN 16**
- **Flansch mit Gewindebohrung entsprechend DIN-Norm (metrisch)**
- **Kugel oben mit Druckausgleichsbohrung**
- **ISO 5211 Montageflansch für Antriebe (Direktaufbau)**

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-Profilshalen (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 elektrischem 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)

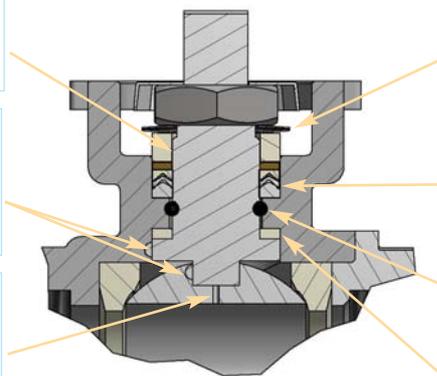


Wellenabdichtung konform VDI 2440 (TA-Luft)

Schaltwelle wird von innen in den Wellenschaft eingesetzt. Garantierte 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.



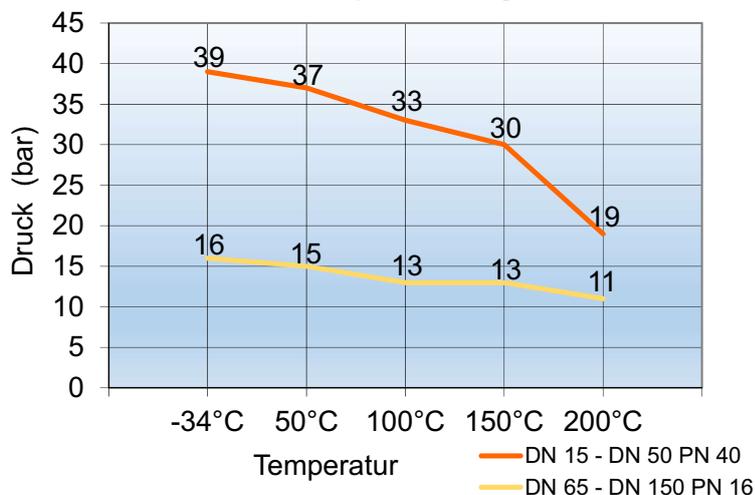
Tellerfedern gewährleisten die dauerhafte Vorspannung des Dachmanschetten-satzes.

primäre Wellendichtung 3-lagiger V-Ring Dachmanschetten-satz (PTFE)

sekundäre Wellendichtung (O-Ring FPM)

tertiär Wellendurchführung (PTFE-Dichtscheibe)

Druck-Temperatur-Diagramm



Betätigungs-Varianten:

manuell



pneumatisch



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

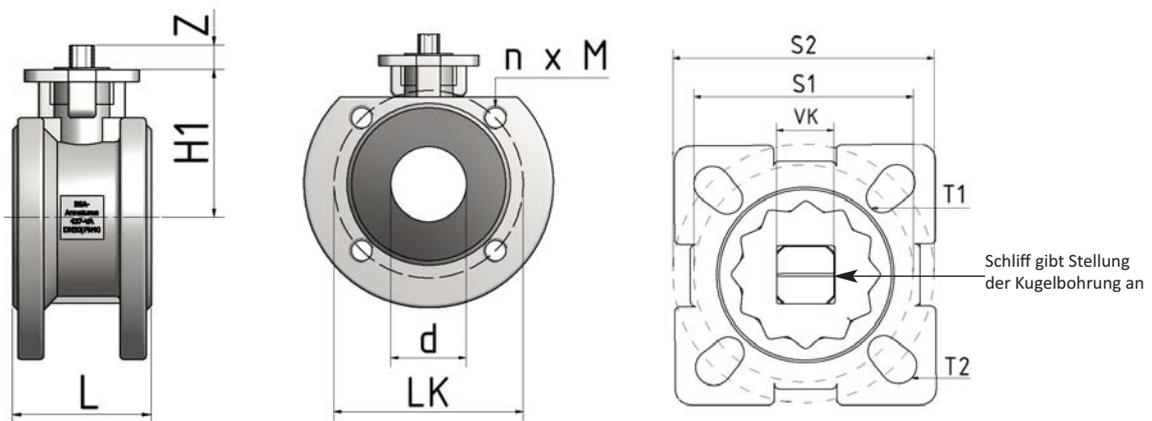
Nennweiten DN 15 bis DN 150

Kugelhahn und elektrischer Antrieb jeweils mit genormter Schnittstelle nach ISO 5211 ermöglichen einen spielfreien, direkten Zusammenbau. Modernes Design und kompakte Bauform zeichnen diese elektrische Schwenkantriebs-Serie aus. Der einfache aber robuste und zuverlässige Aufbau garantiert im täglichen industriellen Einsatz eine hohe Verfügbarkeit. Die Antriebe sind wartungsfrei und intern komplett vorverdrahtet. Das selbsthemmende Getriebe mit der Hochleistungs-Fettfüllung garantiert eine hohe Lebensdauer. Die Einheit wird jeweils anschlussfertig justiert und geprüft ausgeliefert.

Es stehen je nach Prozessanforderung zwei Versionen zur Wahl:

- a) AUF / ZU Betrieb Klasse A gemäß EN 15714-2
- b) Tipp- bzw. Positionierbetrieb, Klasse B (S4 - 30%, Motorleistung bis zu 120 Starts pro Stunde in Spitzenlast) gemäß EN 15714-2.

Weitere Angaben zu den elektrischen Antrieben sind den einzelnen Datenblättern zu entnehmen.

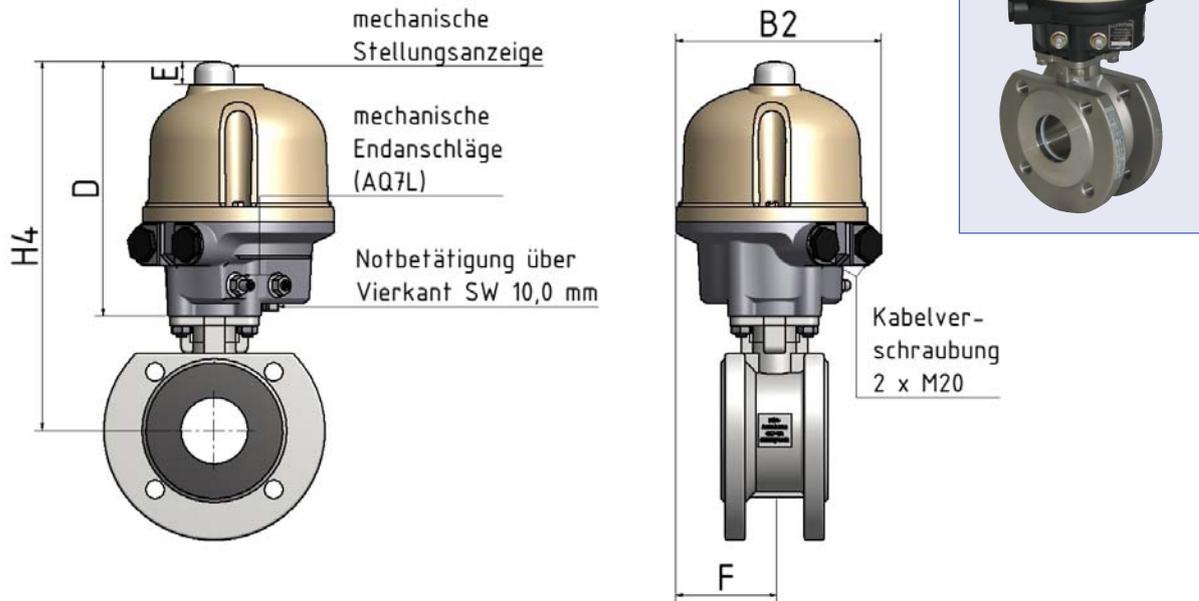


Nennweite	L (mm)	H1 (mm)	LK (mm)	d (mm)	Z (mm)	n x M	S1/S2	VK (mm)	T1 (mm)	T2 (mm)	Druckstufe max. (bar)
DN 15	42	49	65	15,0	9	4 x M12	F03/F04	9	4x6	4x6	40
DN 20	44	55	75	20,0	9	4 x M12	F03/F04	9	4x6	4x6	40
DN 25	50	62	85	25,0	11	4 x M12	F04/F05	11	4x6	4x7	40
DN 32	60	72	100	32,0	11	4 x M16	F04/F05	11	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
Ø	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

437-VA_AQL_AQ_2021_DE_Rev. 0

Kompakt-Flansch-Kugelhahn, Artikel 437-VA mit elektrischem Antrieb Nennweiten DN 15 bis DN 65

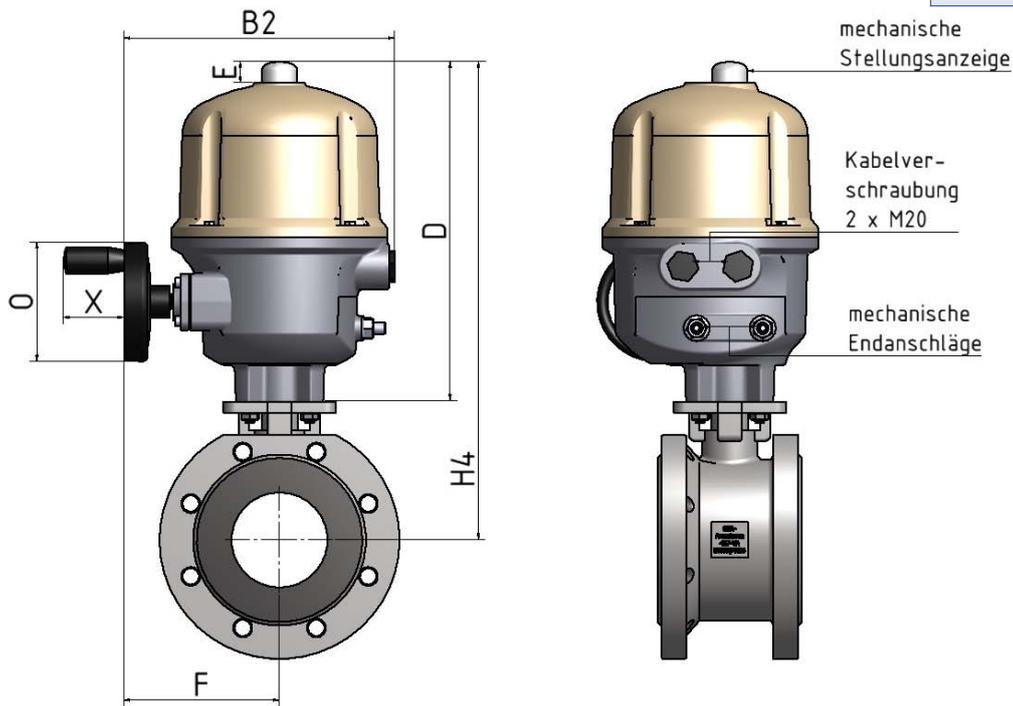


Nennweite	Artikel-Nr.	elektrischer Schwenkantrieb (Auslegung bis 16,0 bar Betriebsdruck)						
	437-VA Edelstahl 1.4408	Spannung	H4 (mm)	D (mm)	E (mm)	B2 (mm)	F (mm)	Gewicht (kg)
DN 15	215.3868.6.11		224	175	17,5	150	89,5	2,9
AQ1L	171.8093.1L.13	230 V						
	171.8092.1L.13	24 V						
DN 20	215.3868.6.15		230	175	17,5	150	89,5	4,3
AQ1L	171.8093.1L.13	230 V						
	171.8092.1L.13	24 V						
DN 25	215.3868.6.15		237	175	17,5	150	89,5	4,9
AQ1L	171.8093.1L.13	230 V						
	171.8092.1L.13	24 V						
DN 32	215.3868.6.18		247	175	17,5	150	89,5	6,4
AQ3L	171.8093.3L.15	230 V						
	171.8092.3L.15	24 V						
DN 40	215.3868.6.19		253	175	17,5	150	89,5	7,4
AQ3L	171.8093.3L.15	230 V						
	171.8092.3L.15	24 V						
DN 50	215.3868.6.21		281	195	17,5	150	89,5	12,1
AQ7L	171.8093.7L.15	230 V						
	171.8092.7L.15	24 V						
DN 65	215.3868.6.24		303	195	17,5	150	89,5	13,6
AQ7L	171.8093.7L.15	230 V						
	171.8092.7L.15	24 V						

437-VA_AQL_AQL_2021_DE_Rev. 0

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

Nennweiten DN 80 bis DN 150



	Artikel-Nr.	elektrischer Schwenkantrieb (Auslegung bis 16,0 bar Betriebsdruck)								
Nennweite	437-VA Edelstahl 1.4408	Spannung	H4 (mm)	D (mm)	B2 (mm)	E (mm)	F (mm)	O (mm)	X (mm)	Gewicht (kg)
DN 80	215.3868.6.25	230 V 24 V 400 V	406	290	185	24	107,5	100	50,5	24,5
AQ 10	171.8089.10.25									
	171.8088.10.21									
	171.8090.10.25	400 V								
DN 100	215.3868.6.27	230 V 24 V 400 V	459	320	225	24	177,5	120	63,5	35,7
AQ 25	171.8089.25.30									
	171.8088.25.25									
	171.8090.25.30	400 V								
DN 125	215.3868.6.28	230 V 400 V	517	401	360	24	230,0	160	80,0	70,0
AQ 30	171.8089.30.35									
	171.8090.30.35									
DN 150	215.3868.6.29	230 V 400 V	540	401	360	24	230,0	160	80,0	90,0
AQ 50	171.8089.50.35									
	171.8090.50.35									

437-VA_AQL_AQ_2021_DE_Rev. 0