

Kompakt-Flansch-Kugelhahn, Artikel 437-VA mit Handhebel

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.

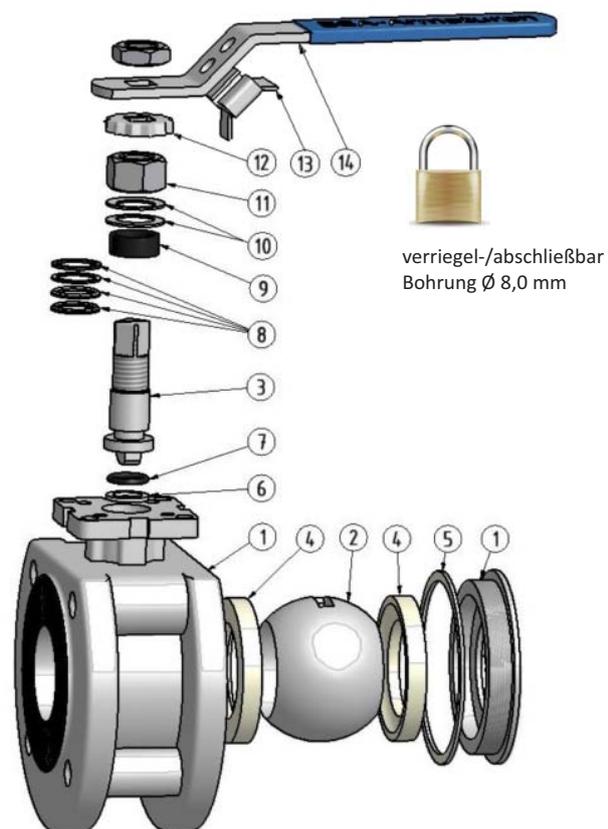
- **beidseitig Flanschanschluss nach DIN EN 1092-1, Druckstufe PN 16/PN 40, ab Nennweite DN 65 PN 16**
- **Flansch mit Gewindebohrung entsprechend DIN-Norm (metrisch)**
- **Kugel oben mit Druckausgleichsbohrung**
- **ISO 5211 Montageflansch für Antriebe (Direktaufbau)**

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
11	Wellenmutter	V2A
12	Sicherungskappe	V2A
13	Verriegelung	NIRO-Stahl 1.4310
14	Handhebel	NIRO-Stahl 1.4310



Kompakt-Flansch-Kugelhahn, Artikel 437-VA mit Handhebel

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)

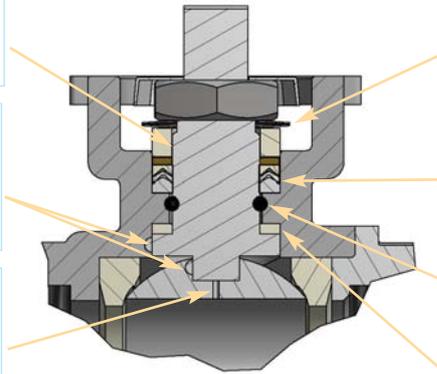


Wellenabdichtung konform VDI 2440 (TA-Luft)

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.



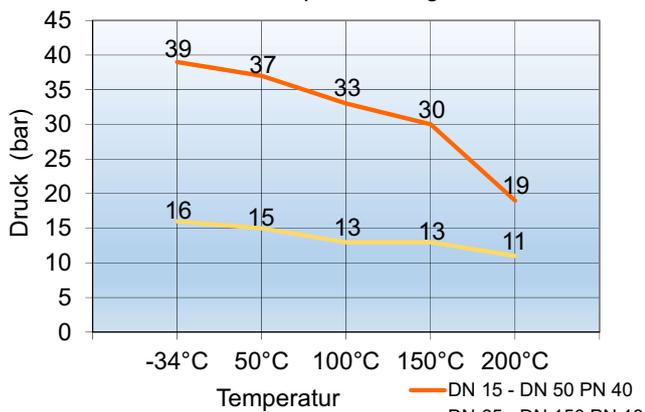
Tellerfedern gewährleisten die dauerhafte Vorspannung des Dachmanschettensatzes.

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

sekundäre Wellendichtung (O-Ring FPM)

tertiär Wellendurchführung (PTFE-Dichtscheibe)

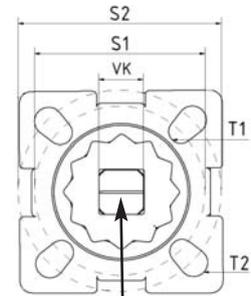
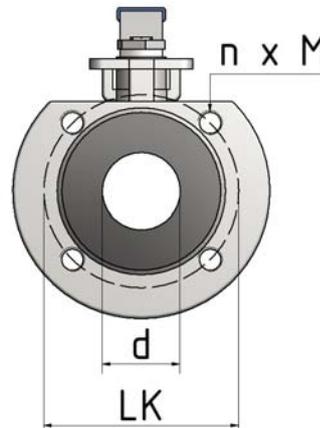
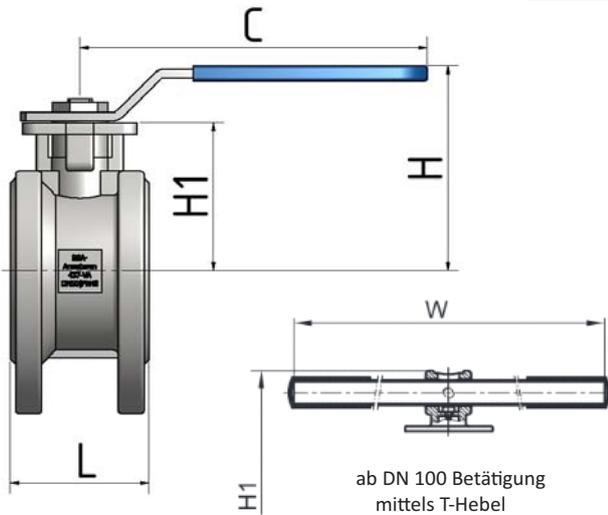
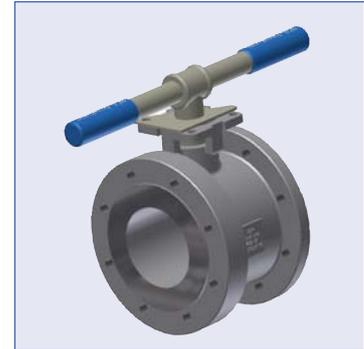
Druck-Temperatur-Diagramm



Betätigungs-Varianten:



**Kompakt-Flansch-Kugelhahn, Artikel 437-VA
mit Handhebel
Nennweiten DN 15 bis DN 150**



Schliff gibt Stellung der Kugelbohrung an

Nennweite	Artikel-Nr.	L (mm)	H (mm)	H1 (mm)	d (mm)	C / W (mm)	LK (mm)	n x M	S1/S2	VK (mm)	T1 (mm)	T2 (mm)	Druckstufe max. (bar)	Gewicht (kg)
	437-VA Edelstahl 1.4408													
DN 15	215.3868.6.11	42	77	49	15,0	145	65	4 x M12	F03/F04	9	4x6	4x6	40	1,4
DN 20	215.3868.6.13	44	82	55	20,0	145	75	4 x M12	F03/F04	9	4x6	4x6	40	1,8
DN 25	215.3868.6.15	50	94	62	25,0	175	85	4 x M12	F04/F05	11	4x6	4x7	40	2,4
DN 32	215.3868.6.18	60	104	72	32,0	175	100	4 x M16	F04/F05	11	4x6	4x7	40	3,9
DN 40	215.3868.6.19	65	114	78	38,0	194	110	4 x M16	F05/F07	14	4x7	4x9	40	4,9
DN 50	215.3868.6.21	80	120	86	50,0	194	125	4 x M16	F05/F07	14	4x7	4x9	40	8,6
DN 65	215.3868.6.24	110	158	108	63,5	265	145	4 x M16	F07/F10	17	4x9	4x11	16	10,1
DN 80	215.3868.6.25	120	165	116	76,0	265	160	8 x M16	F07/F10	17	4x9	4x11	16	14,5
DN 100	215.3868.6.27	150	182	139	95,0	400	180	8 x M16	F10	22	-	4x11	16	22,7
DN 125	215.3868.6.28	180	224	176	118,0	600	210	8 x M16	F12	27	-	4x14	16	50,0
DN 150	215.3868.6.29	225	268	192	142,0	800	240	8 x M20	F12	27	-	4x14	16	70,0

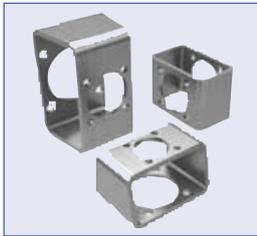
Nennweite	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150
∅	15,0	20,0	25,0	32,0	38,0	50,0	63,5	76,0	95,0	118,0	142,0
KV	15,5	31,0	41,3	80,0	141,9	178,2	387,0	670,8	1.169,6	1.456,9	2.228,20

437-VA_HH_2021_DE_Rev.0

Kompakt-Flansch-Kugelhahn, Artikel 437-VA mit optionalem Zubehör

Nennweiten DN 15 bis DN 150

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

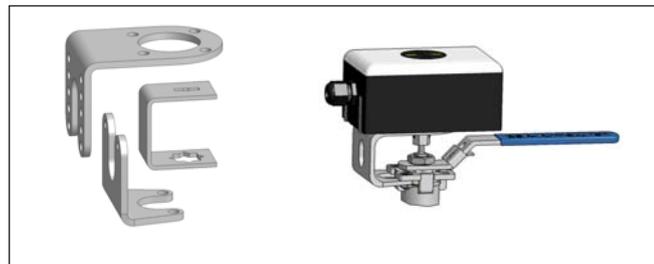
optionales Zubehör Endschalter Anbau / Aufbau

Endschalterbox 2-fach Honeywell, ZM1



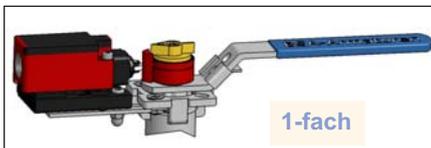
Schaltleistung	max. 5 A, 250 V AC
Temperaturbereich	-25° C bis +85° C
Kabeleinführung	M20 x 1,5
Anschluss	Klemme 2,5 mm ²
Gehäusewerkstoff	Aluminium
Aufbaukonsole	Edelstahl
Artikel-Nr.:	179.8705HEZ

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-SU1Z Riw K



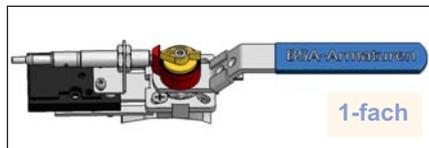
1-fach



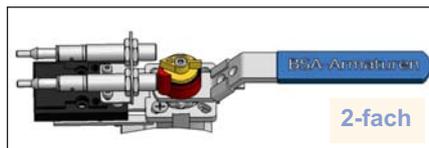
2-fach

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



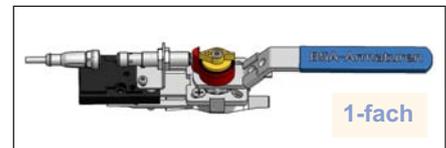
1-fach



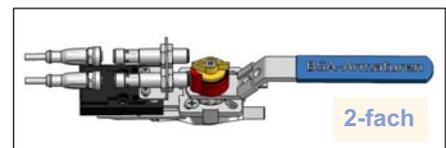
2-fach

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