



wartungsfreie,
weichdichtende,
Kugelhähne
mit schwimmender Kugel

Flanschanschluss

DN 15 – PN 40

DN 25 – PN 40

DN 40 – PN 40

DN 50 – PN 40

TYP VFD

Die Stopfbuchsabdichtungen erfüllen die Anforderungen der „TA-Luft 2021“

Einsatzgebiete

In Anlagen der Industrie, der Kraftwerkstechnik, der chemischen Industrie, der Erdöl- und petrochemischen Industrie sowie artverwandter Industriezweige

Betriebsdaten

Temperaturbereich, abhängig vom Betriebsdruck:
-10°C bis +200°C: 1.4408
bei Temperaturen < -10°C bitte Rücksprache mit VH
Armaturen GmbH.
Auf – Zu – Armatur

Ausführung

Zweiteiliges Gehäuse, voller Durchgang,
90°- Schwenkarmatur.
Sitzringe gekammert.
ANTI STATIC (as) – Prinzip

Druckgeräterichtlinie (PED) 2014/68/EU (Kategorie III)
VdTÜV Bauteilkennzeichen TÜV.A.217-19 (seit 1994)
VdTÜV Armatur 100, VbF, Gas-HL-VO, WHG
TA-Luft 2021 zertifiziert (2021 nach Messungen ISO15848-1)
Fire-Safe nach BS 67 55 Teil 2 und ISO 10497

**Aufbauflansch entsprechend DIN ISO 5211 zum
Aufbau von Antrieben und weiteren Komplettierungen.**

Anstrich

Kunstharzlack, pazifikblau – RAL 5002
Edelstahlausführung ohne Anstrich

Werkstoffe [nach DIN EN (DIN)]

Gehäuse: - 1.4408

Kugel: - 1.4404/ 1.4408

Dichtungen:
Sitzringe - TFM, rein

Andere Gehäuse-, Kugel- und Dichtungswerkstoffe
auf Anfrage.

Bestellangaben

Kugelhahn TOPI 510 nach Typenblatt 8225.1
Nennweite DN
Nenndruck PN
Betriebsbedingungen
Durchflussmedien
Flanschanschluss nach DIN EN
Identnummer

Zusatzprüfungen DIN EN 12266-2/DIN 3230-5
nach Kundenwunsch

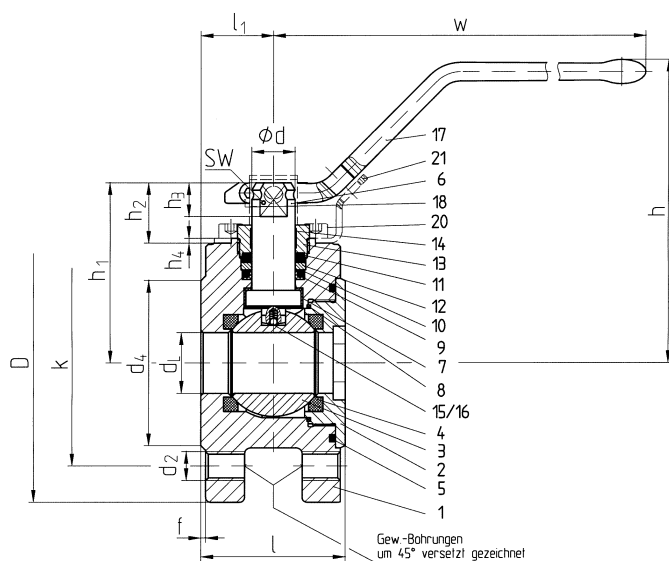


Tabelle 1: Werkstoffe

Pos.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Werkstoff
1	108	Gehäuse	1.4408
2	139	Einschraubteil	1.4408
3	365	Kugel	1.4404/08
4	515	Sitzring	TFM, rein
5	411.4	Dichtring, Gehäuse	Grafit
6	210	Schaltwelle	1.4462
7	310.2	Schaltwellenlager, unten	PTFE-M
8	411.2	Dichtring, Gehäuse	PTFE, rein
9	413	Manschette	PTFE, rein
10	503	Keilring	Grafit
11	411.3	Dichtring, Schaltwelle	Grafit
12	474	Druckring	1.4571/1.4404
13	544	Stopfbuchsschraube	1.4571
14	310.3	Schaltwellenlager, oben	1.4401/PTFE
15/16	560	antistatische Ableitung	1.4571
17	965	Handhebel	1.4308
18	914.2	Innensechskantschr. M6x16	A2-70
20	914.1	Innensechskantschr. M5x20	8.8 gal Zn
21	555	HH-Anschlag/Abschliesskomb.	1.4301

Tabelle 2: Abmessungen und Gewichte

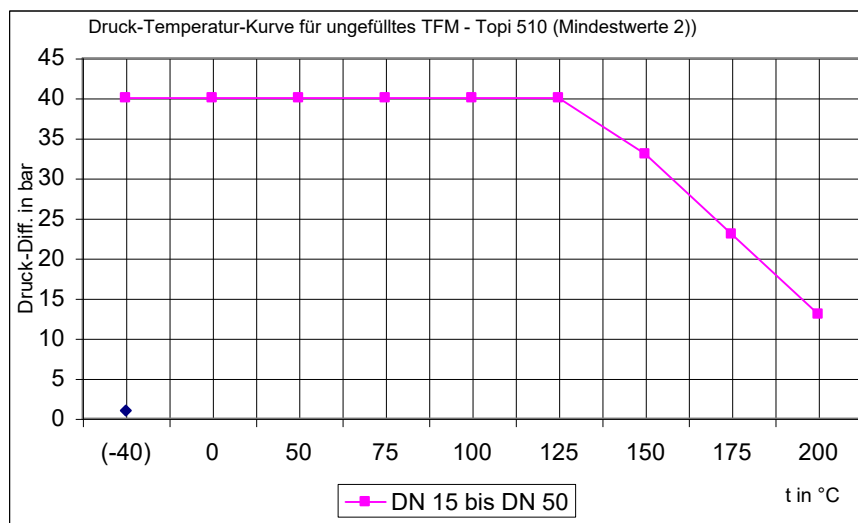
DN	d _L	l	l ₁	w	D	k	z	d ₂	d ₄ x f	h	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	Ød	SW	ISO 5211	Gew. kg
15	15	50	25	210	95	65	4	M12	45 x 2	106	55	20	9	2	12	9	F04	1,8
25	25	60	30		115	85			68 x 2	126	75	25	14		18	14	F05	3,4
40	40	80	40	282	150	110		M16	88 x 3	148	108	32,5	17	3	22	17	F07	6,8
50	50	95	47,5		165	125			102 x 3	156	116							9,6

Tabelle 3: Kennwerte

M _{d los} in Nm					Durchflusskennwert		M _{d max} für Schaltwelle	Druckstufe	Anschlussmaße	Formen der Dichtflächen (DIN EN 1092-1)	Einbauhinweise			
Δp bar	DN				DN	k _v in m³/h	Nm				PN 40	nach DIN EN 1092-1	B 1 ¹) R _{a max} : 12,5 µm R _{z max} : 50 µm	Die Einbaulage der Kugelhähne ist nicht vorgeschrieben. Darüber hinaus sind die Kugelhähne unabhängig von der Strömungsrichtung einsetzbar.
0	3	6	14	17	15	12	30							
10	4	10	24	27	25	60	336							
16	5	16	31	36	40	175	600							
25	7	20	39	55	50	360								
40	9	26	50	72										

Tabelle 4: Anschlussarten; Einbauhinweise

¹⁾ Andere Dichtflächenformen und Flanschanschlüsse auf Anfrage.



²⁾ Bei Betriebsbedingungen oberhalb der Druck-Temperaturbegrenzung, bitte Rücksprache mit VH-Armaturen GmbH