



**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

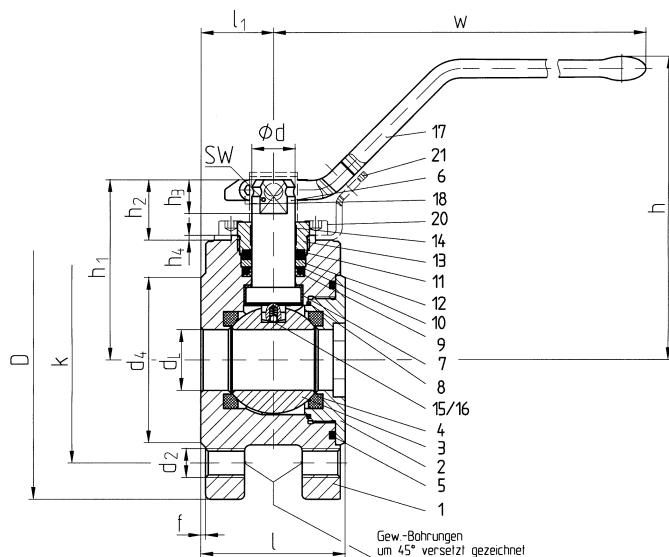


Tabelle 1: Werkstoffe

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

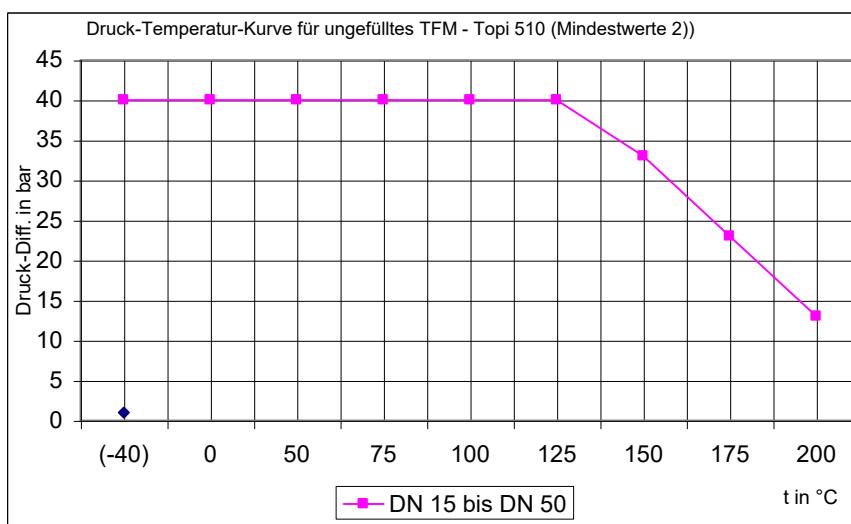
Tabelle 2: Abmessungen und Gewichte

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	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		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		116	9,6					

Tabelle 3: Kennwerte

Δp bar	M _d los in Nm				Durchfluss- kennwert k _v in m ³ /h	M _d max für Schaltwelle Nm	Druckstufe	Anschluss- Maße	Formen der Dichtflächen (DIN EN 1092-1)	Einbauhinweise			
	15	25	40	50									
0	3	6	14	17	15	12	30	PN 40	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.			
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									

¹⁾ Andere Dichtflächenformen und Flanschanschlüsse auf Anfrage.



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