

**wartungsfreie  
weichdichtende  
Kugelhähne**  
mit schwimmender Kugel

Die Stopfbuchsabdichtungen erfüllen die Anforderungen der „TA-Luft 2002“

Flanschanschluß  
**PN 40**  
**DN 15 – 50**

## Einsatzgebiete

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

## Betriebsdaten

Auf – Zu – Armatur  
Temperaturbereich: -10°C bis +200°C. Bei Temperaturen < -10°C, bitte Rücksprache mit VH Armaturen GmbH.

## Ausführung

Einteiliges Gehäuse, voller Durchgang, 90°- Schwenkarmatur.  
Sitzringe gekammert.  
ANTI STATIC (as) – Prinzip  
**Druckgeräterichtlinie 97/23/EG (Kategorie III)**  
**VbF, Gas-HL-VO, WHG**  
**TA-Luft zertifiziert**  
**Fire-Safe nach BS 67 55 Teil 2 und ISO 10497**  
**Aufbauflansch entsprechend DIN ISO 5211 zum Aufbau von Antrieben und weiteren Komplettierungen.**

## Werkstoffe [nach DIN EN (DIN)] - Standard

Gehäuse: - 1.4408  
Kugel: - 1.4404/1.4408  
Dichtungen (Sitzringe) : - TFM, rein

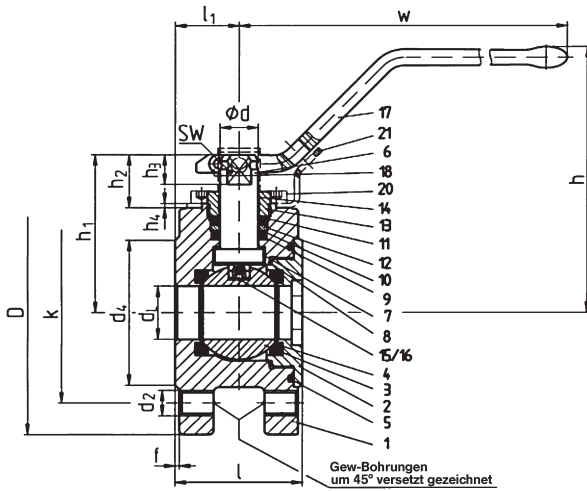
Andere Gehäuse-, Kugel- und Dichtungswerkstoffe auf Anfrage.

## Bestellangaben

Kugelhahn TOPI 510 nach Typenblatt 8225.1  
Nennweite (DN); Nenndruck (PN); Betriebsbedingungen;  
Durchflußmedien; Flanschanschluß nach DIN EN;  
Identnummer

## VH Armaturen GmbH

Ringstrasse 22 • 67245 Lamsheim (Deutschland)  
Tel. +49 (0) 6233 512-0 • Fax +49 (0) 6233 512-110  
E-Mail: info@vh-armaturen.de



**Tabelle 1: Werkstoffe**

Pos.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Werkstoff
1	108	Gehäuse	1.4408
2	139	Einschraubteil	1.4408
3	365	Kugel	1.4404/1.4408
4	515	Sitzring	TFM, rein
5	411.1	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
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 <sub>L</sub>	l	l <sub>1</sub>	w	D	k	z	d <sub>2</sub>	d <sub>4</sub> x f	h	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>	h <sub>4</sub>	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	F05	1,8
25	25	60	30		115	85			68 x 2	126	75	25	14		18	14		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							156

**Tabelle 3: Kennwerte**

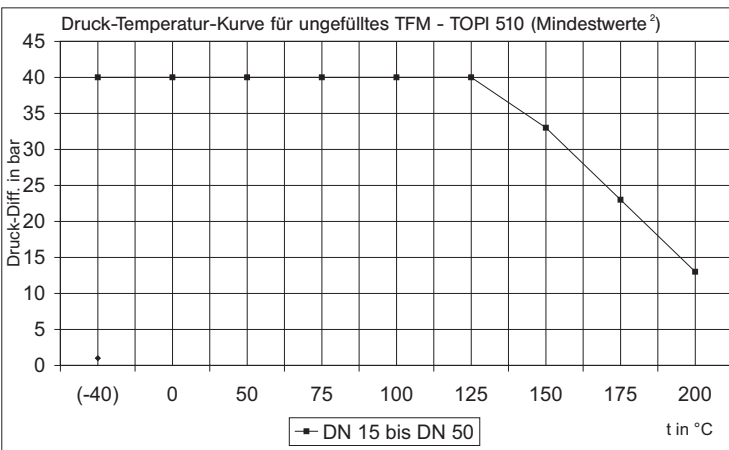
Δp bar	M <sub>d los</sub> in Nm			
	DN			
0	3	6	14	17
10	4	10	24	27
16	5	16	31	36
25	7	20	39	55
40	9	26	50	72

Durchflußkennwert		M <sub>d max</sub> für Schaltwelle Nm
DN	k <sub>v</sub> in m <sup>3</sup> /h	
15	12	61
25	60	125
40	175	250
50	360	

**Tabelle 4: Anschlussarten; Einbauhinweise**

Druckstufe	Anschlussmaße	Formen der Dichtflächen (DIN EN 1092-1)	Einbauhinweise
PN 40	nach DIN EN 1092-1	B 1 <sup>1)</sup> R <sub>a max</sub> : 12,5 µm R <sub>z max</sub> : 50 µm	Die Einbaulage der Kugelhähne ist nicht vorgeschrieben. Darüber hinaus sind die Kugelhähne unabhängig von der Strömungsrichtung einsetzbar.

<sup>1)</sup> Andere Dichtflächenformen und Flanschanschlüsse auf Anfrage.



<sup>2)</sup> Bei Betriebsbedingungen oberhalb der Druck-Temperaturbegrenzung, bitte Rücksprache mit VH-Armaturen GmbH.

## VH Armaturen GmbH

Ringstrasse 22 • 67245 Lamsheim (Deutschland)  
Tel. +49 (0) 6233 512-0 • Fax +49 (0) 6233 512-110  
E-Mail: info@vh-armaturen.de