

Kugelhahn

## PROFIN VT1

Baureihenheft



## **Impressum**

Baureihenheft PROFIN VT1

Alle Rechte vorbehalten. Inhalte dürfen ohne schriftliche Zustimmung des Herstellers weder verbreitet, vervielfältigt, bearbeitet noch an Dritte weitergegeben werden.

Generell gilt: Technische Änderungen vorbehalten.

© KSB Finland Oy, Kerava 24.08.2020

---

## Inhaltsverzeichnis

<b>Kugelhähne .....</b>	<b>4</b>
Einteilige Kugelhähne .....	4
PROFIN VT1 .....	4
Hauptanwendungen .....	4
Medien .....	4
Betriebsdaten .....	4
Armaturengehäusewerkstoffe .....	4
Konstruktiver Aufbau .....	4
Produktvorteile .....	4
Produktinformation .....	4
Bestellangaben .....	4
Druck-Temperatur-Tabelle .....	5
Werkstoffe .....	5
Abmessungen und Gewichte .....	6

## Kugelhähne

### Einteilige Kugelhähne

# PROFIN VT1



#### Hauptanwendungen

- Gebäudetechnik
- Industrieanlagen
- Wasser
- Klimaanlage
- Kondensatförderung
- Kühlkreisläufe
- Bewässerungsanlagen
- Druckerhöhung
- Beschneiungsanlagen
- Schwimmbadtechnik
- Waschanlagen
- Wasserversorgungsanlagen

#### Medien

- Kondensat
- Kühlwasser
- Korrosive Medien
- Trinkwasser
- Löschwasser
- Schmiermittel
- Öl
- Flusswasser, Seewasser und Grundwasser
- Brauchwasser
- Waschwasser

#### Betriebsdaten

Betriebseigenschaften

Kenngroße	Wert
Nenndruck	PN 40
Nennweite	DN 8 - 50
Nennweite [Zoll]	NPS ¼ - 2
Max. zulässiger Druck [bar]	40
Min. zulässige Temperatur [°C]	≥ -20
Max. zulässige Temperatur [°C]	≤ +150

Auslegung gemäß Druck-Temperatur-Tabelle (⇒ Seite 5)

#### Armaturengehäusewerkstoffe

Übersicht verfügbare Werkstoffe

Werkstoff	Werkstoffnummer	Temperaturgrenze
ASTM A351 CF8M	1.4408	≤ 150 °C
ASTM A351 CF8	1.4308	≤ 150 °C

#### Konstruktiver Aufbau

##### Bauart

- Einteiliger Kugelhahn
- Reduzierter Durchgang
- Arretierbarer Handhebel
- Gewindeanschluss, BSP DIN EN 10226-1/ISO 7-1
- Ausblassichere Schaltwelle
- Konstruktion gemäß ASME B16.34
- Massive Kugel

##### Produktvorteile

- Arretierung möglich in Offenstellung oder Geschlossenstellung.
- Zusätzliche Sicherheit durch ausblassichere Schaltwelle

#### Produktinformation

##### Produktinformation gemäß Verordnung Nr. 1907/2006 (REACH)

Informationen gemäß europäischer Chemikalienverordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) siehe <http://www.ksb.de/reach>.

##### Bestellangaben

Bei allen Anfragen/Bestellungen nachfolgende Informationen angeben:

1. Typ
2. Nenndruck
3. Nennweite
4. Betriebsüberdruck
5. Differenzdruck
6. Betriebstemperatur
7. Durchflussmedium
8. Rohranschluss
9. Drucksachnummer

## Druck-Temperatur-Tabelle

Zulässige Betriebsüberdrücke [bar] (nach ASME B16.34)

PN	Werkstoff	[°C]										
		-20 bis 100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150
40	ASTM A 351 CF8M	40	36	32	28	24	20	16	12	8	4	0

## Werkstoffe

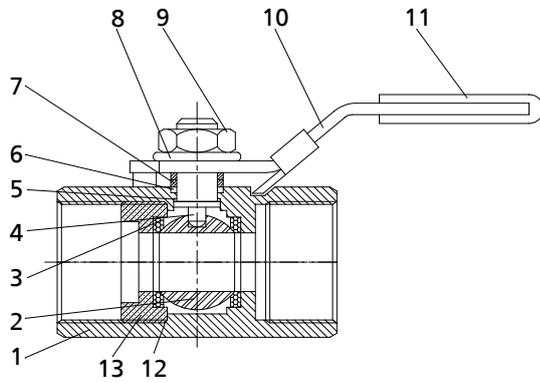


Abb. 1: Schnittbild

## Stückliste

Teile-Nr.	Benennung	Werkstoff	Werkstoffnummer	Bemerkung
1	Gehäuse	ASTM A 351 CF8M	1.4408	-
		ASTM A 351 CF8	1.4308	-
2	Kugel	ASTM A 351 CF8M	1.4408	Gehäuse ASTM A 351 CF8M
		ASTM A 351 CF8	1.4308	Gehäuse ASTM A 351 CF8
3	Sitz	RTFE	-	Standard
		PTFE	-	Variante
4	Schaltwelle	AISI 304	-	-
5	Druckscheibe	PTFE	-	-
6	Schaltwellenpackung	PTFE	-	-
7	Schaltwellenunterlegscheibe	AISI 304	-	-
8	Federscheibe	AISI 304	-	-
9	Schaltwellenmutter	AISI 304	-	-
10	Handhebel	AISI 304	-	-
11	Plastiküberzug	Plastik	-	-
12	Dichtring	PTFE	-	-
13	Einsatz	ASTM A 351 CF8M	1.4408	Gehäuse ASTM A 351 CF8M
		ASTM A 351 CF8	1.4308	Gehäuse ASTM A 351 CF8

## Abmessungen und Gewichte

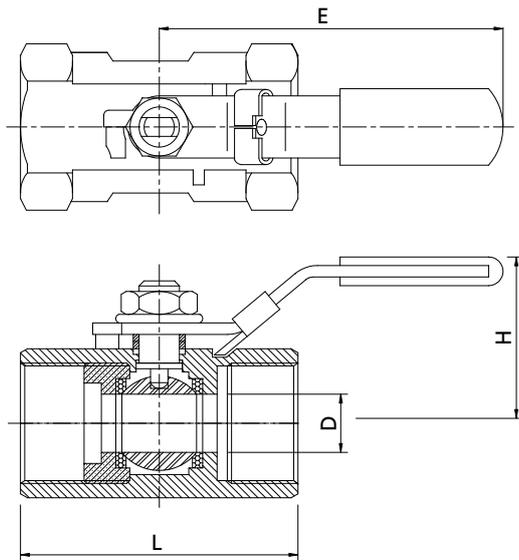


Abb. 2: Abmessungen

### Abmessungen / Gewichte

PN	DN	D	l	h	E	[kg]
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
40	8	5,0	40	27	72	0,07
	10	6,8	44	29	87	0,12
	15	9,2	55	35	100	0,20
	20	12,5	59	45	100	0,29
	25	15,0	70	53	117	0,43
	32	20,0	78	55	117	0,71
	40	25,0	83	71	158	0,84
	50	32,0	99	77	158	1,35

### Anschlussmaße nach Norm

Baulängen: Nach Tabelle  
Gewindeanschluss: BSP DIN EN 10226-1/ISO 7/1





KSB Finland Oy  
Savirunninkatu 4 • 04260 Kerava  
Puh. : +358 10288-411 • Faksi +358 10288-5685  
[www.ksb.fi](http://www.ksb.fi)