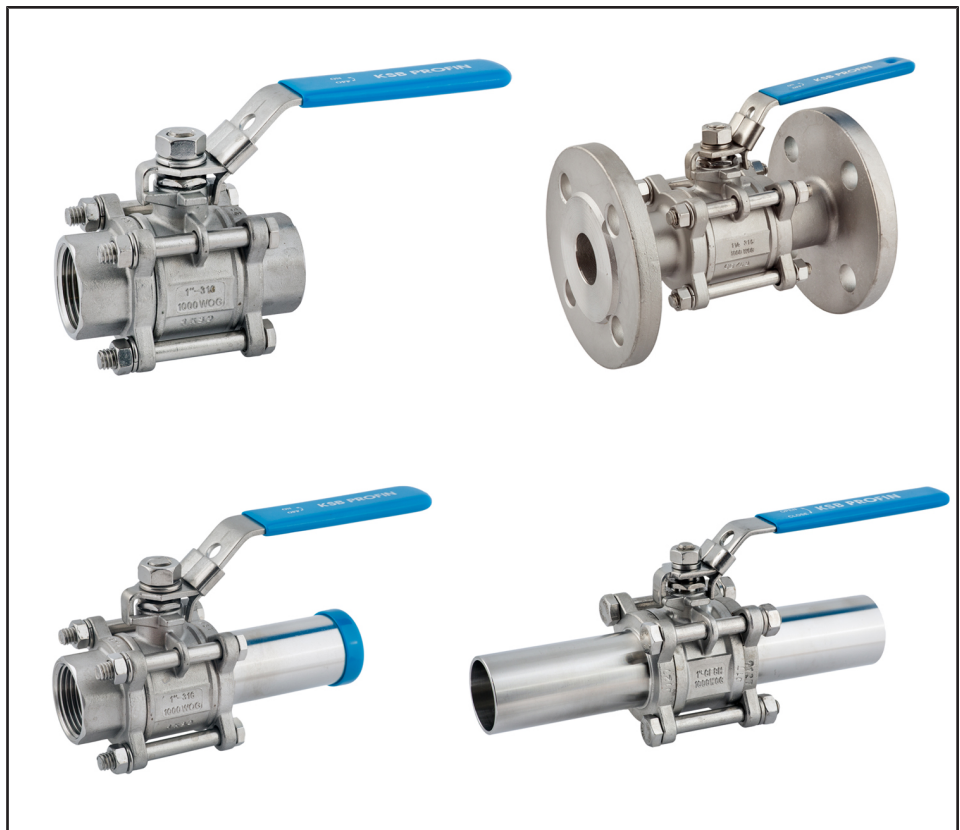


Kugelhahn

PROFIN VT3

PROFIN VT3
PROFIN VT33L
PROFIN VT3F
PROFIN VT3L

Baureihenheft



Impressum

Baureihenheft PROFIN VT3

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 08.09.2020

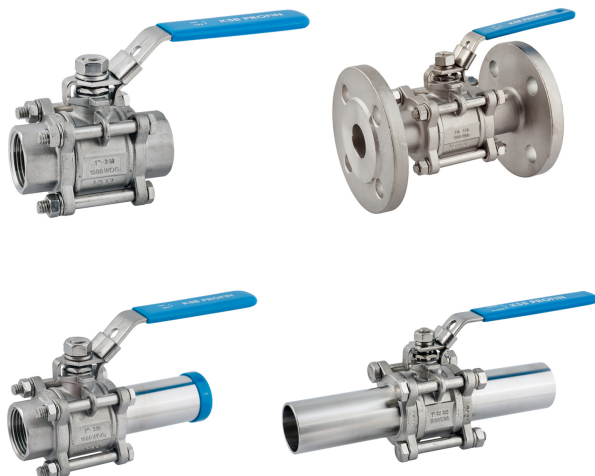
Inhaltsverzeichnis

Kugelhähne	4
Dreiteilige Kugelhähne.....	4
PROFIN VT3.....	4
Hauptanwendungen.....	4
Medien.....	4
Betriebsdaten	4
Armaturengehäusewerkstoffe	4
Konstruktiver Aufbau	5
Produktvorteile	5
Produktinformation.....	5
Bestellangaben.....	5
Druck-Temperatur-Tabelle	5
Werkstoffe.....	6
Abmessungen und Gewichte.....	10

Kugelhähne

Dreiteilige Kugelhähne

PROFIN VT3



Hauptanwendungen

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

Medien

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

Betriebsdaten

Betriebsdaten PROFIN VT3

Betriebseigenschaften

Kenngroße	Wert
Nenndruck	PN 40
Nennweite	DN 8 - 100
Nennweite [Zoll]	NPS ¼ - 4
Max. zulässiger Druck [bar]	40
Min. zulässige Temperatur [°C]	≥ -20
Max. zulässige Temperatur [°C]	≤ +150

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

Betriebsdaten PROFIN VT33L

Betriebseigenschaften

Kenngroße	Wert
Nenndruck	PN 40
Nennweite	DN 8 - 100
Nennweite [Zoll]	NPS ¼ - 4
Max. zulässiger Druck [bar]	40
Min. zulässige Temperatur [°C]	≥ -20
Max. zulässige Temperatur [°C]	≤ +150

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

Betriebsdaten PROFIN VT3F

Betriebseigenschaften

Kenngroße	Wert
Nenndruck	PN 16/40
Nennweite	DN 15 - 100
Nennweite [Zoll]	NPS ½ - 4
Max. zulässiger Druck [bar]	40 (DN 15-50) 16 (DN 65-100)
Min. zulässige Temperatur [°C]	≥ -20
Max. zulässige Temperatur [°C]	≤ +150

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

Betriebsdaten PROFIN VT3L

Betriebseigenschaften

Kenngroße	Wert
Nenndruck	PN 40
Nennweite	DN 8 - 100
Nennweite [Zoll]	NPS ¼ - 4
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 A216 WCB	1.0619+N	≤ 150 °C

Konstruktiver Aufbau

Konstruktiver Aufbau PROFIN VT3

Bauart

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

Varianten

- Schweißendenausführung

Konstruktiver Aufbau PROFIN VT33L

Bauart

- Dreiteiliger Kugelhahn
- Voller Durchgang
- Arretierbarer Handhebel
- Langes Stumpfschweißende / Gewindeanschluss gemäß BSP-DIN EN 10226-1/ISO 7-1
- Ausblassichere Schaltwelle
- Konstruktion gemäß ASME B16.34
- Massive Kugel

Konstruktiver Aufbau PROFIN VT3F

Bauart

- Dreiteiliger Kugelhahn
- Voller Durchgang
- Arretierbarer Handhebel
- Flansche gemäß DIN 3202 F-1 PN 40/16
- Ausblassichere Schaltwelle
- Konstruktion gemäß ASME B16.34
- Massive Kugel

Druck-Temperatur-Tabelle

Zulässige Betriebsüberdrücke [bar] (ASME B16.34)

PN	Werkstoff	[°C]										
		-20 bis 100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150
16 ¹⁾	ASTM A 351 CF8M	16	16	16	16	16	16	16	12	8	4	0
40		40	36	32	28	24	20	16	12	8	4	0

Konstruktiver Aufbau PROFIN VT3L

Bauart

- Dreiteiliger Kugelhahn
- Voller Durchgang
- Arretierbarer Handhebel
- Lange Stumpfschweißenden
- Ausblassichere Schaltwelle
- Konstruktion gemäß ASME B16.34
- Massive Kugel

Produktvorteile

- Zusätzliche Sicherheit durch ausblassichere Schaltwelle
- Arretierung möglich in Offenstellung oder Geschlossenstellung.
- Minimaler Druckverlust durch strömungsgünstigen Durchgang.

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

¹ nur Profin VT3F

Werkstoffe

Werkstoffe PROFIN VT3

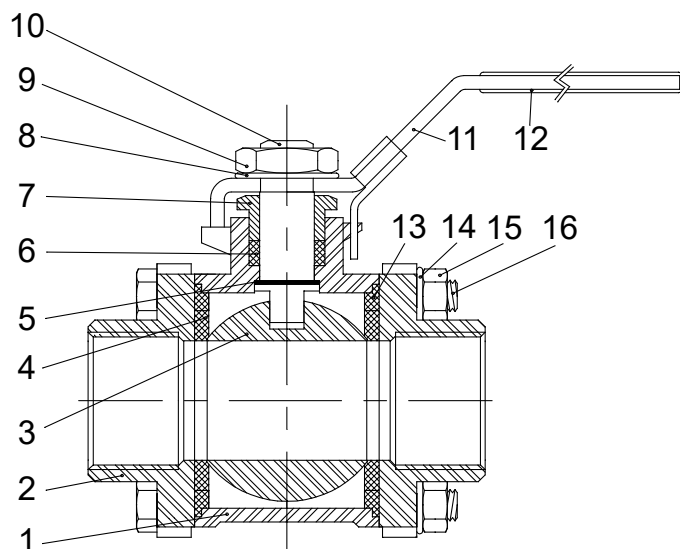


Abb. 1: Schnittbild

Stückliste

Teile-Nr.	Benennung	Werkstoff	Werkstoffnummer	Bemerkung
1	Gehäuse	ASTM A 351 CF8M	1.4408	-
		ASTM A216 WCB	1.0619+N	-
2	Endstück	ASTM A 351 CF8M	1.4408	Gehäuse ASTM A 351 CF8M
		ASTM A216 WCB	1.0619+N	Gehäuse ASTM A216 WCB
3	Kugel	ASTM A 351 CF8M	1.4408	Gehäuse ASTM A 351 CF8M
		ASTM A 351 CF8	1.4308	Gehäuse ASTM A216 WCB
4	Sitz	RTFE	-	Standard
		PTFE	-	Variante
5	Axialdichtung	PTFE	-	-
6	Schaltwellenpackung	PTFE	-	-
7	Stopfbuchsmutter	AISI 304	-	-
8	Schaltwellenunterlegscheibe	AISI 304	-	-
9	Schaltwellenmutter	AISI 304	-	-
10	Schaltwelle	AISI 316	-	-
11	Handhebel	AISI 304	-	-
12	Plastiküberzug	Plastik	-	-
13	Dichtring	PTFE	-	-
14	Unterlegscheibe	AISI 304	-	-
		Kohlenstoffstahl	-	-
15	Mutter	AISI 304	-	-
		Kohlenstoffstahl	-	-
16	Schraube	AISI 304	-	-
		Kohlenstoffstahl	-	-

Werkstoffe PROFIN VT33L

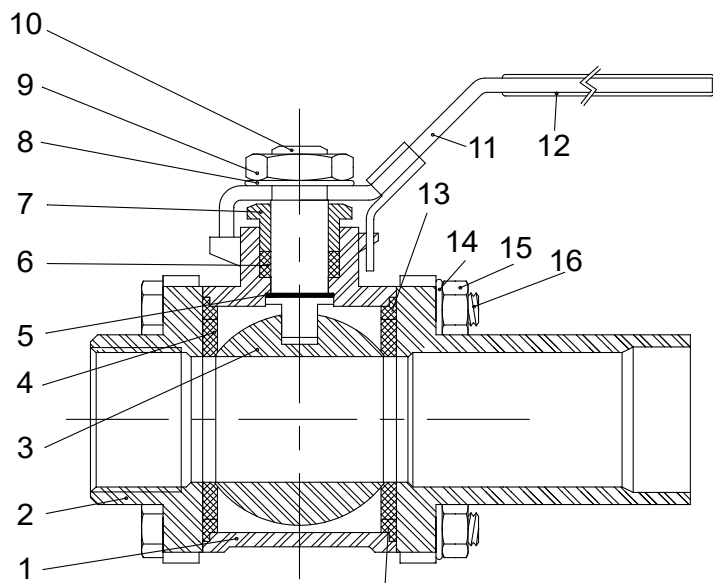


Abb. 2: Schnittbild

Stückliste

Teile-Nr.	Benennung	Werkstoff	Werkstoffnummer	Bemerkung
1	Gehäuse	ASTM A 351 CF8M	1.4408	-
		ASTM A216 WCB	1.0619+N	-
2	Endstück	ASTM A 351 CF8M	1.4408	Gehäuse ASTM A 351 CF8M
		ASTM A216 WCB	1.0619+N	Gehäuse ASTM A216 WCB
3	Kugel	ASTM A 351 CF8M	1.4408	Gehäuse ASTM A 351 CF8M
		ASTM A 351 CF8	1.4308	Gehäuse ASTM A216 WCB
4	Sitz	RTFE	-	Standard
		PTFE	-	Variante
5	Axialdichtung	PTFE	-	-
6	Schaltwellenpackung	PTFE	-	-
7	Stopfbuchsmutter	AISI 304	-	-
8	Schaltwellenunterlegscheibe	AISI 304	-	-
9	Schaltwellenmutter	AISI 304	-	-
10	Schaltwelle	AISI 316	-	-
11	Handhebel	AISI 304	-	-
12	Plastiküberzug	Plastik	-	-
13	Dichtring	PTFE	-	-
14	Unterlegscheibe	AISI 304	-	-
		Kohlenstoffstahl	-	-
15	Mutter	AISI 304	-	-
		Kohlenstoffstahl	-	-
16	Schraube	AISI 304	-	-
		Kohlenstoffstahl	-	-

Werkstoffe PROFIN VT3F

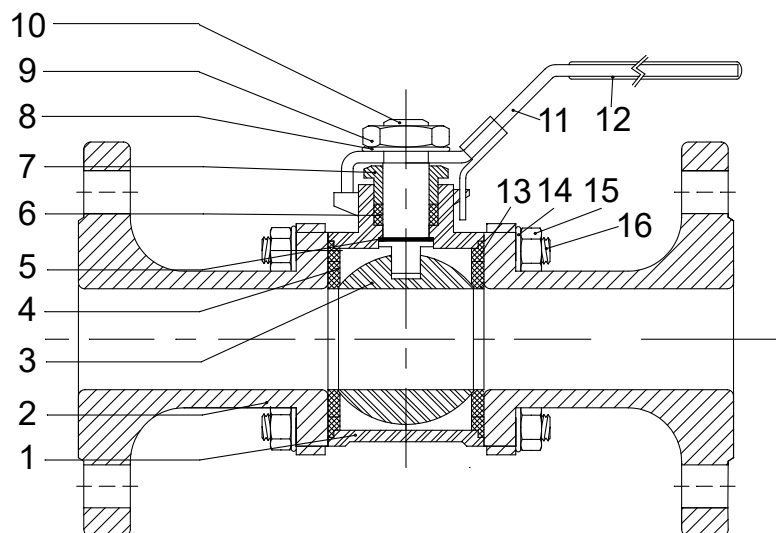


Abb. 3: Schnittbild

Stückliste

Teile-Nr.	Benennung	Werkstoff	Werkstoffnummer	Bemerkung
1	Gehäuse	ASTM A 351 CF8M	1.4408	-
		ASTM A216 WCB	1.0619+N	-
2	Endstück	ASTM A 351 CF8M	1.4408	Gehäuse ASTM A 351 CF8M
		ASTM A216 WCB	1.0619+N	Gehäuse ASTM A216 WCB
3	Kugel	ASTM A 351 CF8M	1.4408	Gehäuse ASTM A 351 CF8M
		ASTM A 351 CF8	1.4308	Gehäuse ASTM A216 WCB
4	Sitz	RTFE	-	Standard
		PTFE	-	Variante
5	Axialdichtung	PTFE	-	-
6	Schaltwellenpackung	PTFE	-	-
7	Stopfbuchsmutter	AISI 304	-	-
8	Schaltwellenunterlegscheibe	AISI 304	-	-
9	Schaltwellenmutter	AISI 304	-	-
10	Schaltwelle	AISI 316	-	-
11	Handhebel	AISI 304	-	-
12	Plastiküberzug	Plastik	-	-
13	Dichtring	PTFE	-	-
14	Unterlegscheibe	AISI 304	-	-
		Kohlenstoffstahl	-	-
15	Mutter	AISI 304	-	-
		Kohlenstoffstahl	-	-
16	Schraube	AISI 304	-	-
		Kohlenstoffstahl	-	-

Werkstoffe PROFIN VT3L

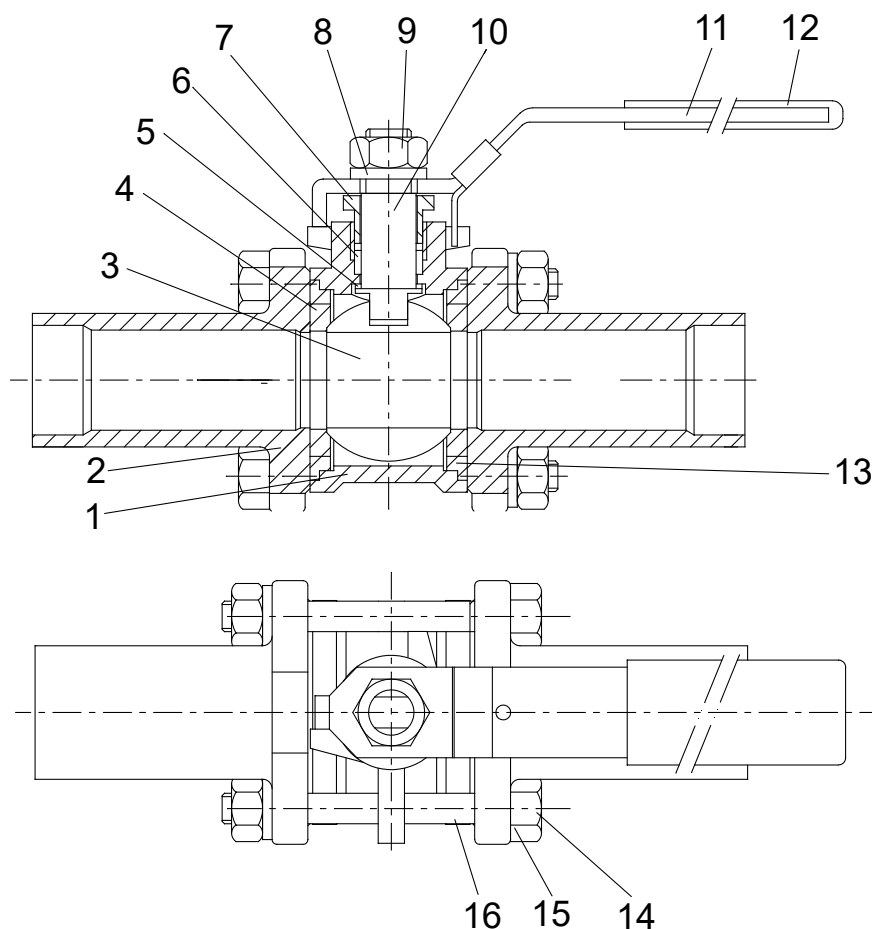


Abb. 4: Schnittbild

Stückliste

Teile-Nr.	Benennung	Werkstoff	Werkstoffnummer	Bemerkung
1	Gehäuse	ASTM A 351 CF8M	1.4408	-
		ASTM A216 WCB	1.0619+N	-
2	Endstück	ASTM A 351 CF8M	1.4408	Gehäuse ASTM A 351 CF8M
		ASTM A216 WCB	1.0619+N	Gehäuse ASTM A216 WCB
3	Kugel	ASTM A 351 CF8M	1.4408	Gehäuse ASTM A 351 CF8M
		ASTM A 351 CF8	1.4308	Gehäuse ASTM A216 WCB
4	Sitz	RTFE	-	Standard
		PTFE	-	Variante
5	Axialdichtung	PTFE	-	-
6	Schaltwellenpackung	PTFE	-	-
7	Stopfbuchsmutter	AISI 304	-	-
8	Schaltwellenunterlegscheibe	AISI 304	-	-
9	Schaltwellenmutter	AISI 304	-	-
10	Schaltwelle	AISI 316	-	-
11	Handhebel	AISI 304	-	-
12	Plastiküberzug	Plastik	-	-
13	Dichtring	PTFE	-	-
14	Mutter	AISI 304	-	-
		Kohlenstoffstahl	-	-
15	Unterlegscheibe	AISI 304	-	-
		Kohlenstoffstahl	-	-
16	Schraube	AISI 304	-	-
		Kohlenstoffstahl	-	-

Abmessungen und Gewichte

Abmessungen/Gewichte PROFIN VT3

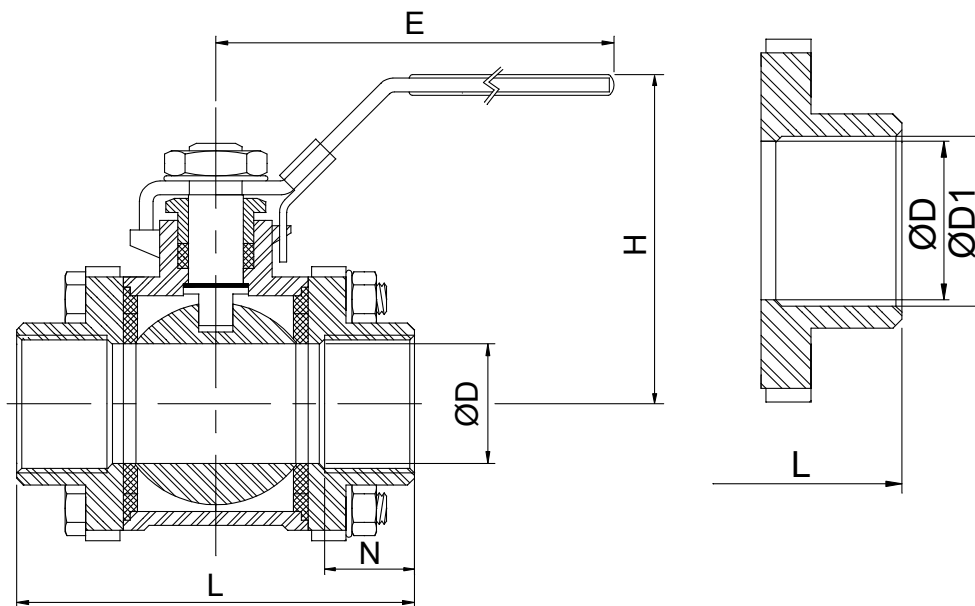


Abb. 5: Abmessungen

Abmessungen/Gewichte

PN	DN	ØD [mm]	L [mm]	N [mm]	H [mm]	E [mm]	ØD1 [mm]	[kg]
40	8	11,6	55	10,5	52	103	14,2	0,36
	10	12,7	60	12,5	52	103	17,7	0,34
	15	15,0	75	20,0	55	103	21,8	0,43
	20	20,0	80	21,0	63	103	27,2	0,64
	25	25,0	90	21,0	70	135	34,0	0,89
	32	32,0	110	27,5	76	135	42,7	1,42
	40	38,0	120	26,5	89	190	48,8	2,07
	50	50,0	140	31,0	97	190	61,2	3,02
	65	65,0	162	28,0	143	310	74,0	8,30
	80	80,0	184	33,5	152	310	90,0	12,40
	100	100,0	228	41,0	187	400	115,6	21,40

Anschlussmaße nach Norm

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

Abmessungen/Gewichte PROFIN VT33L

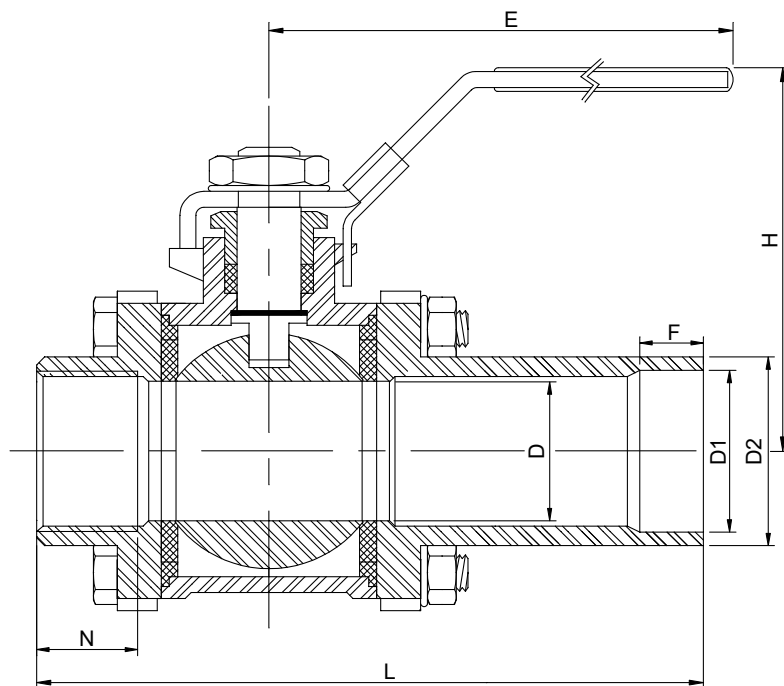


Abb. 6: Abmessungen

Abmessungen/Gewichte

PN	DN	D	L	H	E	F	D1	D2	N	[kg]
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
40	8	11,6	107,5	52,0	103	25	13,6	16,8	10,5	0,329
	10	12,7	110,0	52,0	103	25	13,6	16,8	12,5	0,318
	15	15,0	127,5	55,0	103	25	18,1	21,3	20,0	0,460
	20	20,0	130,0	63,0	103	25	23,7	26,9	21,0	0,664
	25	25,0	141,0	70,0	135	25	30,1	33,7	21,0	0,972
	32	32,0	157,5	76,0	135	25	38,4	42,4	27,5	1,529
	40	38,0	175,0	89,0	190	25	44,3	48,3	26,5	2,213
	50	50,0	191,5	97,0	190	25	55,3	60,3	31,0	3,352
	65	65,0	228,0	143,0	310	25	70,1	76,1	28,0	9,660
	80	80,0	252,0	152,0	310	25	82,8	88,8	33,5	11,850
	100	100,0	287,0	188,0	400	25	108,3	114,3	41,0	20,800

Anschlussmaße nach Norm

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

Abmessungen/Gewichte PROFIN VT3F

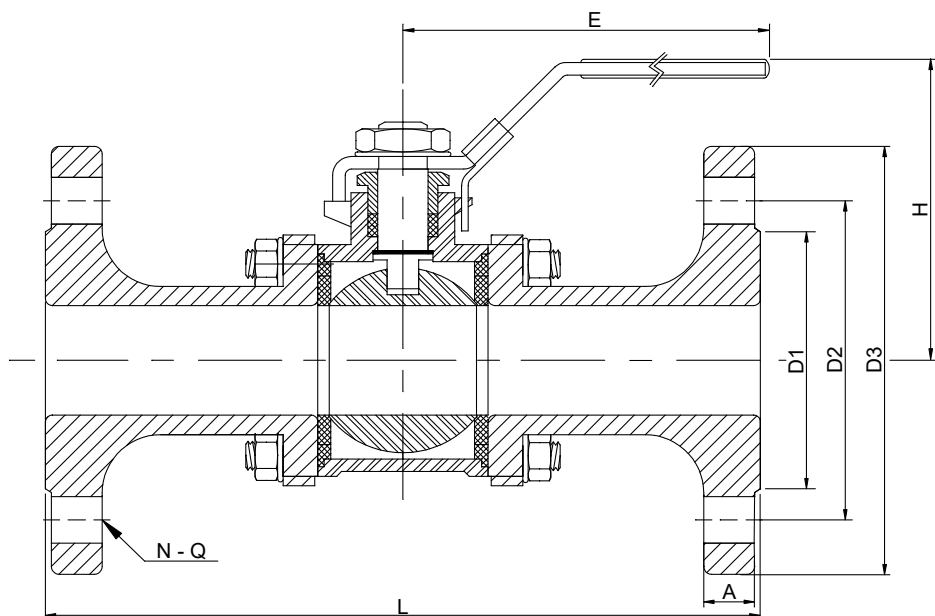


Abb. 7: Abmessungen

Abmessungen/Gewichte

PN	DN	L	H	E	D1	D2	D3	A	N	Q	[kg]
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
40	15	130	55	103	45	65	95	14	4	14	1,90
	20	150	63	103	58	75	105	16	4	14	2,82
	25	160	70	135	68	85	115	16	4	14	3,64
	32	180	78	135	78	100	140	16	4	18	5,20
	40	200	89	190	88	110	150	16	4	18	6,72
	50	230	97	190	102	125	165	18	4	18	9,56
	65	290	143	310	122	145	185	15	4	18	15,60
16	80	310	152	310	138	160	200	17	8	18	17,70
	100	350	187	400	158	190	235	17	8	18	30,60

Anschlussmaße nach Norm

Baulängen: Siehe Tabelle
Flansche: DIN 3202 F-1 PN 40/16

Abmessungen/Gewichte PROFIN VT3L

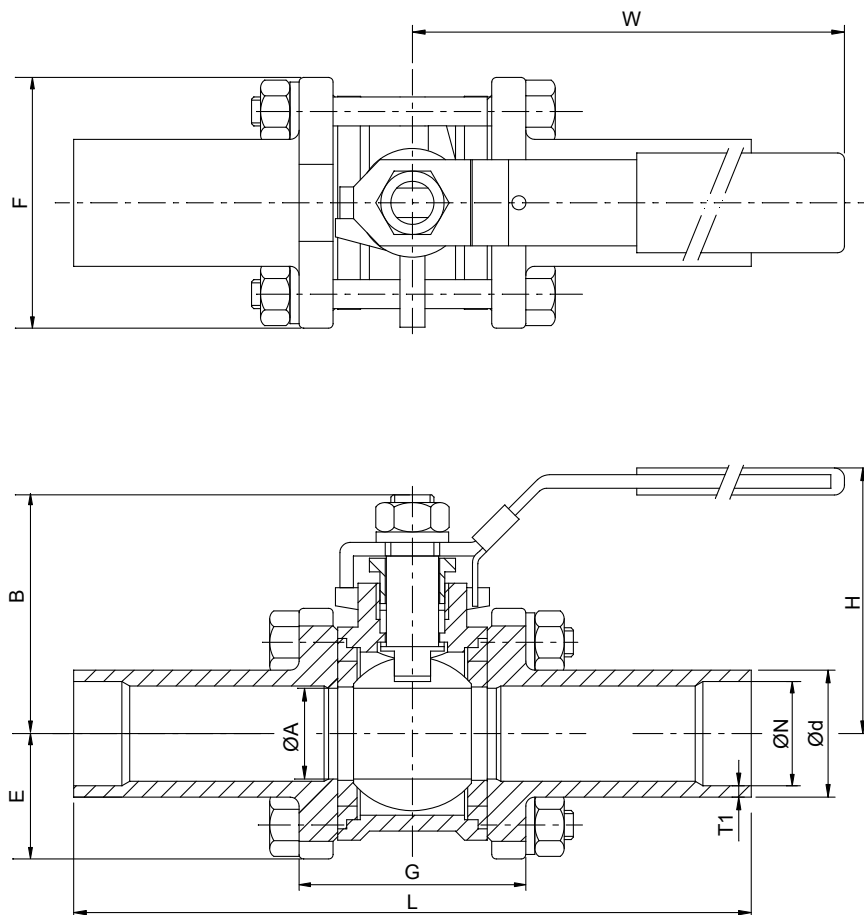


Abb. 8: Abmessungen

Abmessungen/Gewichte

PN	DN	ØA [mm]	L [mm]	H [mm]	W [mm]	ØN [mm]	Ød [mm]	T1 [mm]	F [mm]	B [mm]	E [mm]	G [mm]	[kg]
40	8	10	160	52	103	13,6	16,8	1,6	36,3	39,00	21,15	32,0	0,296
	10	10	160	52	103	13,6	16,8	1,6	36,3	39,00	21,15	32,0	0,296
	15	15	180	55	103	18,1	21,3	1,6	42,5	40,25	21,50	36,0	0,440
	20	20	180	63	103	23,7	26,9	1,6	69,0	52,80	26,20	42,3	0,710
	25	25	192	70	135	30,1	33,7	1,8	56,0	57,20	28,00	50,0	0,950
	32	32	205	76	135	38,4	42,4	2,0	70,2	62,50	35,10	58,0	1,640
	40	38	230	89	190	44,3	48,3	2,0	77,0	73,90	38,50	74,6	2,370
	50	50	243	97	190	55,3	60,3	2,5	87,5	84,25	43,75	85,0	3,460
	65	65	294	143	310	70,1	76,1	3,0	119,0	114,80	59,50	109,5	8,000
	80	80	320	152	310	82,8	88,8	3,0	137,0	194,50	68,50	132,0	10,950
	100	100	346	188	400	108,3	114,3	3,0	224,0	161,00	99,00	154,7	20,000

Anschlussmaße nach Norm

Baulängen: Siehe Tabelle
Stumpfschweißenden: Siehe Tabelle



KSB Finland Oy
Savirunninkatu 4 • 04260 Kerava
Puh. : +358 10288-411 • Faksi +358 10288-5685
www.ksb.fi