



**DIRECT MOUNTING
ISO 5211**

See Pressure-temperature
Diagram
100 Bar

Atex   **II 2 G D***

* Available on request (from 3/4" to 2")

* Auf Anfrage (von 3/4" bis 2")

art. 2554

F/F 1/2" - 2"
IG/IG 1/2" - 2"

MAIN STANDARD FEATURES:

- **CONSTRUCTION:** A351 - CF8M (AISI 316).
- **CONNECTIONS:** F/F Rp UNI-ISO 7/1 (UNI EN 10226) - DIN2999 parallel
M/F (male R UNI-ISO 7/1 (UNI EN 10226), (female parallel).
- **PRESSURES:** 100 bar - 40 bar.
- **TEMPERATURE LIMITS:** -20°C / +150°C.
- **STEM:** Anti blow out
- **UPPER SEAL:** TRIPLE stem-packing with labyrinth effect
and automatic adjustment by Belleville washers.
- **OPERATION:** for actuator.
- **TESTED FOR VACUUM:** (-800mbar).
- **MOUNTING PLATE:** ISO 5211.

GENERAL APPLICATIONS:

ON-OFF valve for: chemical products, for water and pneumatic installations, gas, water, vacuum. For steam applications, working pressures may be reduced and special seals required.

For special applications please check the suitability of the valve for the process and the required corrosion resistancy using the relevant table.

SPECIAL EXECUTIONS:

- **PTFE +15% GLASS FIBRE:** -20°C +175°C.
- **PTFE+CARBOGRAPHITE:** -20°C +180°C (best condition from 60°C to 180°C).
- **PE HD:** -20°C + 70°C
- **FF:** NPT ANSI B1.20.1.
- **Ball with relief hole**
- **DEGREASED VALVES:** For oxygen service (max W.P. 10 bar).
- **Locking device (open/close).**
- For further special requests please consult our technical/commercial service.

ALLGEMEINE DATEN DER STANDARDAUSFÜHRUNG:

- **BAUFORM:** A351 - CF8M (AISI 316).
- **ANSCHLÜSSE:** IG/IG UNI-ISO 7/1Rp (UNI EN 10226) - (DIN2999 zylinderförmig).
AG/IG (Außengewinde UNI-ISO 7/1 R
(UNI EN 10226), (Innengewinde zylinderförmig).
- **DRUCKBEREICHs:** von 100 bar bis 40 bar.
- **TEMPERATURBEREICH:** -20°C / +150°C.
- **AUSBLASESICHERHEITSSPINDEL**
- **OBERE ABDICHTUNG:** DREIFACHE Schaltwellenabdichtung mit Labyrintheffekt und automatische Regelung des Dichtsystems mit Tellerfedern.
- **BETRIEB:** für Stellantrieb.
- **AUF VAKUUM GETESTET:** (-800mbar).
- **MONTAGEPLATTE:** ISO 5211.

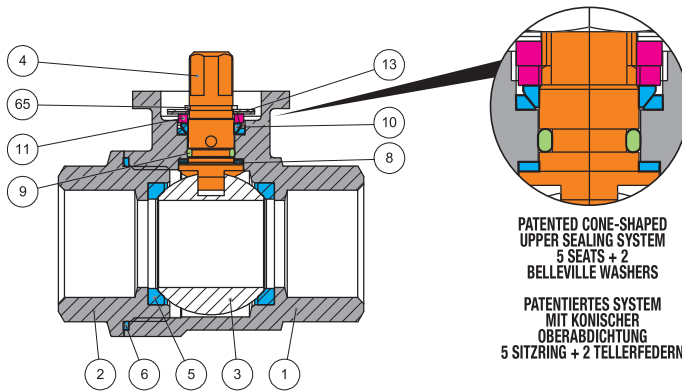
ALLGEMEINE ANWENDUNGEN:

Anwendung als Absperrventil (ON-OFF) für: Chemische Produkte, für hydraulische und pneumatische Anlagen, für Gas, Wasser, Vakuum. Für Dampf beschränkt auf mäßige Betriebsbedingungen und bei besonderen Dichten. Für Spezialanwendungen sind die Kompatibilität mit den Prozesseigenschaften sowie die Korrosionsbeständigkeit auch anhand der entsprechenden Tabelle zu prüfen.

SONDERAUSFÜHRUNGEN:

- **PTFE+15% Glasfaser:** -20°C +175°C.
- **PTFE+CARBOGRAFIT:** -20°C + 180°C, (optimal von 60°C bis 180°C).
- **PE HD:** -20°C + 70°C
- **INNENGWINDEANSCHLÜSSE:** NPT ANSI B1.20.1.
- **Kugel mit Entlassungsloch**
- **FETTFREIE KUGELHÄHN:** Sauerstoffventile max. 10 bar.
- **Sperrvorrichtung (Auf/Zu).**
- Für weitere Sonderanfragen bitte unsere Vertriebsabteilung kontaktieren.

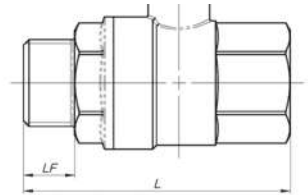
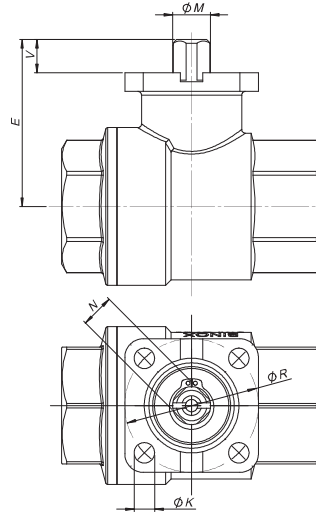
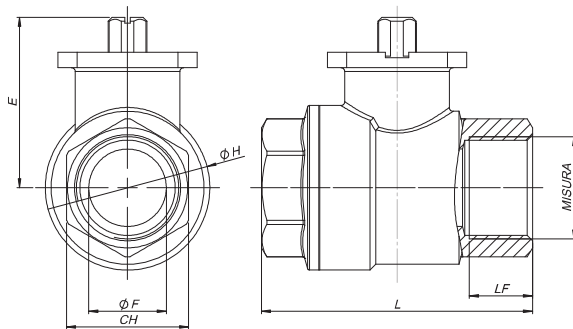
CONSTRUCTION / AUFBAU



LIST OF COMPONENTS AND MATERIALS - TEILE- UND WERKSTOFFLISTE

NO.	DESCRIPTION	MATERIAL	QTY	UNIT
1	BODY / GEHÄUSE	ASTM A351 CF8M	1.4408	1
2	FEMALE END / MUFFE INNENGEWINDE	AIS ASTM A351 CF8M I 316	1.4408	1
3	BALL / KUGEL	ASTM A27 F316 - 1.4408 - ASTM A351 CF8M	1.4401	1
4	STEM / SPINDEL	ASTM A182 F316	1.4401	1
5	SEAT / SITZRING	PTFE	-	2
6	SIDE SEALING RING / SITZDICHTUNG	PTFE	-	1
8	UPPER SEALING RING / OBERE ABDICHTUNG	PTFE	-	2
9	STEM O-RING / O-RING SPINDEL	FKM	-	1
10	UPPER SEALING COUPLE / OBERE DOPPELABDICHTUNG	PTFE	-	1
11	GLAND WASHER / SCHEIBE STOPFBUCHSE	ASTM A182 F304	1.4301	1
12	RETAINING RING / SICHERUNGSRING	AISI 420	1.4301	1
13	BELLEVILLE WASHERS / TELLERFEDERN	AISI 301	1.4310	2

SECTION / QUERSCHNITT



SIZE	E	ØF	ØH	L	LF	CH.ESA.	CH.OTT.	WEIGHT Kg	CV
1/2"	43,5	15	34	65	15	26,5		100	0,33
3/4"	49	20	42,5	70	16,3	31,5		100	0,48
1"	53	25	50,5	85	19,1	40,5		100	0,76
1 1/4"	75	32	63	95	21,4		49,5	64	1,29
1 1/2"	79	40	75,5	105	21,4		54,5	64	1,85
2"	86	49	91	125	25,7		69,5	40	2,96

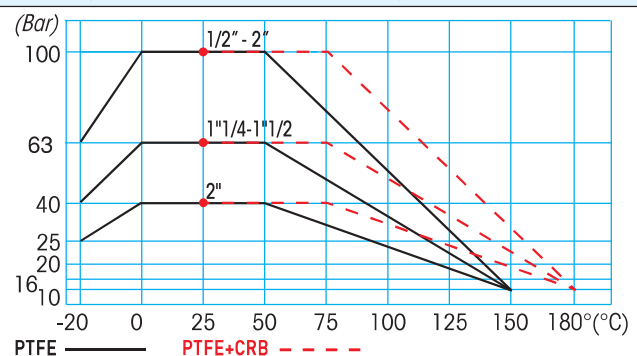
SIZE	MOUNTING	M	N	R	K	R2	K2	E	V
1/2"	F03-F04	12	9	36	5,5	42	6,5	43,5	9
3/4"	F03-F04	12	9	36	5,5	42	6,5	49	9
1"	F03-F04	12	9	36	5,5	42	6,5	53	9
1 1/4"	F03-F05	14	11	42	5,5	50	6,5	75	11
1 1/2"	F03-F05	14	11	42	5,5	50	6,5	79	11
2"	F03-F05	14	11	42	5,5	50	6,5	86	11

SIZE	L	LF	WEIGHT Kg
1/2"	74,5	15	0,38
3/4"	84	16,5	0,60
1"	102	19,5	0,91
1 1/4"	112	21,5	1,51
1 1/2"	121	21,5	2,07
2"	142	26	3,51

BREAKAWAY TORQUES in Nm / ANLAUFMOMENTE (BREAKAWAY) in Nm

DN size	15 1/2"	20 3/4"	25 1"	32 1 1/4"	40 1 1/2"	50 2"
0	3.2	3.6	4.6	11.5	19	27.5
16	4.3	4.9	5.9	15	24	38
40	5.1	6	6.9	16.7	28.6	42
64	5.6	6.8	8	18.4	32	
100	6.5	8.5	10			

PRESSURE/TEMPERATURE DIAGRAM - DRUCK- / TEMPERATURDIAGRAMM



For Specifications about the Pressure-temperature Diagram and installation instructions, see page 460
Für Spezifizierungen bezüglich des Diagrammes Druck-Temperatur und Verwendungsvorschriften, siehe Seite 460