

## GEMINI®



#### MAIN STANDARD FEATURES:

- **CONSTRUCTION:** CF8M (AISI 316).
- **CONNECTIONS:** F/F/F Rp UNI ISO 7/1 (UNI EN 10226) DIN 2999 parallel.
- **PRESSURE:** PN64.
- **TEMPERATURE LIMITS:** -20°C / +160°C.
- **SEATS:** 4 wrapping gaskets.
- **STEM SEAL:** double stem-packing with labyrinth effect.
- **STEM:** anti-explosion.
- **OPERATOR:** lever. Available colours: black.
- **MOUNTING PLATE:** ISO 5211.
- Lever rotation must be 90° clockwise.

#### GENERAL APPLICATIONS:

**ON-OFF valve for:** deviation or mixing of fluids in general plants. For special application please check the suitability of the valve for the process and the required corrosion resistancy using the relevant table.

#### SPECIAL EXECUTIONS:

- Degreased valves for oxygen service (max WP 20 bar).
- For further special requests please consult our technical/commercial service.

#### ALLGEMEINE DATEN DER STANDARDAUSFÜHRUNG:

- **BAUFORM:** CF8M (AISI 316).
- **ANSCHLÜSSE:** F/F/F Rp UNI ISO 7/1 (UNI EN 10226) DIN 2999 zylinderförmig.
- **DRUCKBEREICH:** PN64.
- **TEMPERATURBEREICH:** -20°C / +160°C.
- **ABDICHTUNG DER SITZRINGE:** 4 umwickelnde Dichtungen.
- **SCHALTWELLENABDICHTUNG:** doppelte Schaltwellenabdichtung mit Labyrintheffekt.
- **AUSBLASESICHERHEITSSPINDEL.**
- **BETÄTIGUNGSELEMENT:** Handhebel. Erhältliche Farbe: schwarz.
- **SOCKEL:** ISO 5211.
- 90°-Drehung des Handhebels im Uhrzeigersinn.

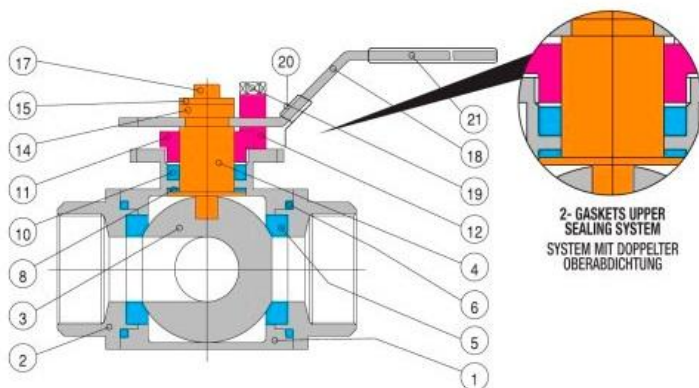
#### ALLGEMEINE ANWENDUNGEN:

**ANWENDUNG als Absperrventil (ON-OFF) für:** die Umleitung oder Mischung der Fluide an Anlagen im Allgemeinen.  
Für Spezialanwendungen sind die Kompatibilität mit den Prozesseigenschaften sowie die Korrosionsbeständigkeit auch anhand der gegenüberliegenden Tabelle zu prüfen.

#### SONDERAUSFÜHRUNGEN:

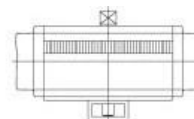
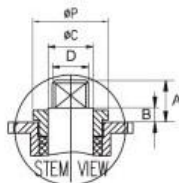
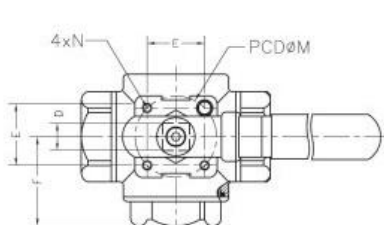
- Fettfreie Kugelhähne sauerstoffventile (max. 20 bar).
- Für weitere Sonderanfragen bitte unsere Vertriebsabteilung kontaktieren.

## CONSTRUCTION / AUFBAU



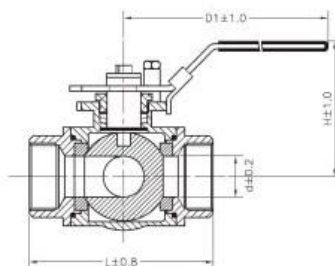
## LIST OF COMPONENTS AND MATERIALS - TEILE- UND WERKSTOFFLISTE

NO.	DESCRIPTION	MATERIAL	QTY
1	BODY / GEHÄUSE	ASTMA351 GR CF8M (AISI316)	1
2	END / MUFFE	ASTMA351 GR CF8M (AISI316)	3
3	BALL / KUGEL	ASTMA351 GR CF8M (AISI316)	1
4	STEM / SPINDEL	ASTMA276 S.S.316	1
5	SEAT / SITZRING	PTFE	4
6	SIDE SEALING RING / SITZDICHTUNG	RPTFE	3
8	UPPER SEALING RING / OBERE ABDICHTUNG	PTFE	1
10	UPPER SEAL COUPLE / OBERE DOPPELABDICHTUNG	PTFE	1
11	GLAND WASHER / STOPFBUCHE	AISI 304	1
12	STOP / ANSCHLAGBOLZEN	AISI 304	1
14	STOP WASHER / SCHLISSSCHEIBE	AISI 304	1
15	SCREW WASHER / SCHEIBE FÜR SCHRAUBE	AISI 304	1
17	LOCKING NUT / SCHRAUBE HEBELSPERRE	AISI 304	1
18	LEVER / BETÄTIGUNGHEBEL	AISI 304	1
19	STOP SCREW / SCHRAUBE FÜR ANSCHLAGBOLZEN	AISI 304	1
20	HANDLE SLEEVE / BESICHTIGUNG	RESIN	1
21	LOCKING DEVICE / SPERRVORRICHTUNG	AISI 304	1

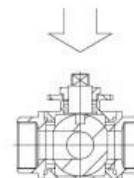


By removing the lever and the stop device, an actuator can be fitted using mounting kit K1GA...

Bei Entfernung des Betätigungshebels und des Anschlagbolzens kann das Ventil GEMINI direkt an den Stellantrieb montiert werden. Hierzu ist Kit K1GA... erforderlich.



PORT	TURN			
	1	2	3	4
T				
L				



SIZE	d ± 0,2	L ± 0,8	H ± 1,0	d1 ± 1,0	A	B	ØC	D	E	F	M	N	ØP	ISO 5211	WEIGHT g.
1/4"	11,0	69,4	60,7	133,4	10,7	5,7	12	9	29,7	34,6	42	M5*0,8	22	FD4	600
3/8"	11,0	69,4	60,7	133,4	10,7	5,7	12	9	29,7	34,6	42	M5*0,8	22	FD4	600
1/2"	12,5	75,7	64,1	133,4	10,7	5,8	12	9	29,7	37,3	42	M5*0,8	22	FD4	700
3/4"	16,0	86,6	82,4	178,5	13,9	6,9	15	11	35,4	44,7	50	M6*1	31	F05	110
1"	20,0	102,4	86,1	178,5	20,0	8,5	15	11	35,4	51,4	50	M6*1	31	F05	1750
1 1/4"	25,0	118,2	91,4	209,9	23,8	7,8	15	11	35,4	57,7	50	M6*1	31	F05	2420
1 1/2"	32,0	125,8	102,7	208	25,8	10,2	15	11	49,5	62,7	70	M8*1,25	31	F07	3400
2"	38,0	149	110,7	229,9	25,3	9,7	18,5	14	49,5	74,6	70	M8*1,25	34	F07	5450

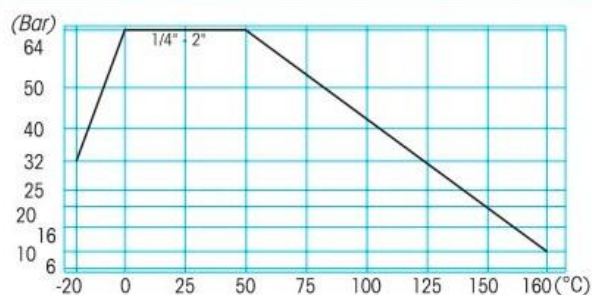
## BREAKAWAY TORQUES in Nm / ANLAUFMOMENTE (BREAKAWAY) in Nm

PN - bar	DN size	8	10	15	20	25	32	40	50
		0	3,5	3,5	6	8	18	29	41
64		7	7	9	11	23	38	54	64

The values in Nm may vary depending on the seat material, temperature and type of fluid. For reliable operation of various types of actuators, in different working conditions, is recommended a safety factor of 1.5 (for PTFE).

Die Nm-Werte sind abhängig von dem Material der Sitzringe, der Temperatur und Art von Flüssigkeit. Einen Sicherheitsfaktor von = 1,5 berücksichtigen (für PTFE).

## PRESSURE/TEMPERATURE DIAGRAM - DRUCK- / TEMPERATURDIAGRAMM



For Specifications about the Pressure-temperature Diagram and installation instructions, see page 410  
Für Spezifizierungen bezüglich des Diagrammes Druck-Temperatur und Verwendungsvorschriften, siehe Seite 410