

# MONOBLOCK® 6000



S. 6000

	DELTRIN	F/F gas 1/4" - 1"
		F/F NPT 1/4" - 1"
		SW 1/4" - 1"
		BW 1/4" - 1"

## MAIN STANDARD FEATURES:

- **CONSTRUCTION:** AISI 316L - ASTM A105.
- **STANDARDS:** BS EN ISO 17292:2004.
- **CONNECTION:** F/F Rp UNI ISO 7/1 (UNI EN 10226)  
DIN2999 parallel  
SW ANSI B16.11 socket weld  
BW ANSI B16.25 butt weld sch.160 std.
- **PRESSURES:**  
SERIE 6000: PN420 1/4" - 1" DELRIN (max 70°C).
- **TEMPERATURE LIMITS:** A105: -10°C + 70°C.  
AISI316: -20°C + 70°C.
- **STEM:** Anti blow out with anti-static device.
- **OPERATOR:** lever. Available colours: black, red.

## GENERAL APPLICATIONS:

**ON-OFF valve for:** high pressures and temperatures in industrial plants, refineries, hydraulic and pneumatic systems.  
For special applications please check the suitability of the valve for the process and the required corrosion resistancy using the relevant table.

## SPECIAL EXECUTIONS:

- **CONNECTIONS:** F/F NPT ANSI B1.20.1.
- **MATERIALS:** body in LF2.
- Ball drilling.
- On request BW ANSI B16.25 butt weld sch80.
- **AISI 316L: Nace MR 0.175 on request.**
- **LF2 from bar: Nace MR 0.175 on request.**
- Locking device (open/close).
- Oval Handeheel up to 1".
- For further special requests please consult our technical/commercial service.

## ALLGEMEINE DATEN DER STANDARDAUSFÜHRUNG:

- **BAUFORM:** AISI 316L - ASTM A105.
- **ALLGEMEINE VORSCHRIFTEN:** BS EN ISO 17292:2004.
- **ANSCHLÜSSE:** F/F UNI ISO 7/1 Rp (UNI EN 10226)  
DIN2999 zylinderrörmiges Gewinde  
SW ANSI B16.11 mit Schweißmuffe  
BW ANSI B16.25 mit Stumpfschweißen sch160 std.
- **DRUCKBEREICH:**  
BAUREIHE 6000: PN420 1/4" - 1" DELRIN (max 70°C).
- **TEMPERATURBEREICH:** A105: -10°C + 70°C.  
AISI316: -20°C + 70°C.
- **AUSBLASESICHERHEITSSPINDEL:** mit Antistatikvorrichtung.
- **BETÄTIGUNGSELEMENT:** Handhebel. Erhältliche Farben: schwarz, rot.

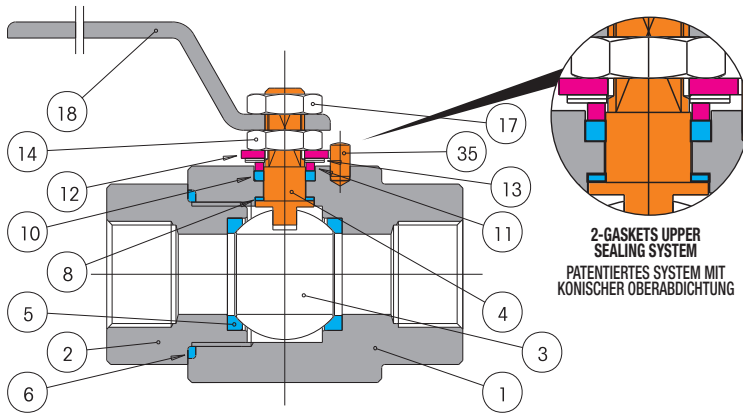
## ALLGEMEINE ANWENDUNGEN:

**ANWENDUNG als Absperrventil (ON-OFF) für:** Industrieanlagen bei hohem/r Druck und Temperatur, für Chemie- und Petrochemieanlagen, für hydraulische und pneumatische Anlagen. Für Spezialanwendungen sind die Kompatibilität mit den Prozesseigenschaften sowie die Korrosionsbeständigkeit auch anhand der entsprechenden Tabelle zu prüfen.

## SONDERAUSFÜHRUNGEN:

- **ANSCHLÜSSE:** F/F NPT ANSI B1.20.1.
- **MATERIAL:** Gehäuse aus LF2.
- Wuchtbohrung an der Kugel.
- Auf Anfrage BW ANSI B 16.25 mit Stumpfschweißen sch80.
- **AISI 316L: Nace MR 0.175 auf Anfrage.**
- **LF2 aus Stange: Nace MR 0.175 auf Anfrage.**
- Sperrvorrichtung (Offen-Zu).
- Handrad bis 1".
- Für weitere Sonderanfragen bitte unsere Vertriebsabteilung kontaktieren.

### CONSTRUCTION / AUFBAU

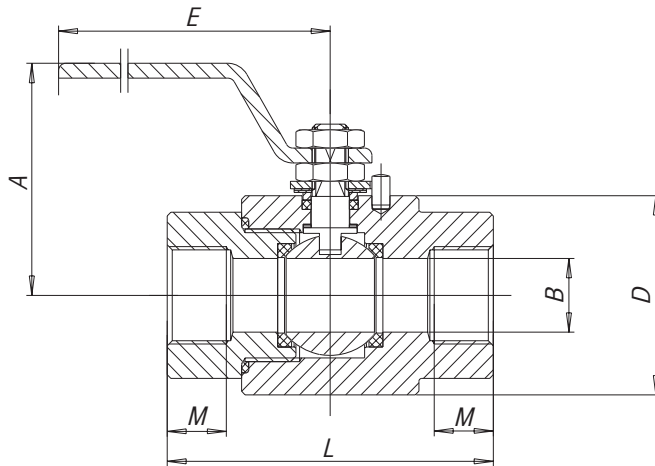


### LIST OF COMPONENTS AND MATERIALS - TEILE- UND WERKSTOFFLISTE

NO.	DESCRIPTION	MATERIAL	QTY
1	BODY / GEHÄUSE	AISI 316L ASTM A105 (ZINC.)	1
2	FEMALE END / MUFFE INNENGEWINDE	AISI 316L ASTM A105 (ZINC.)	1
3	BALL / KUGEL	AISI 316L AISI 304/AISI316L*	1
4	STEM / SPINDEL	AISI 304/F6	1
5	SEAT / SITZRING	DERLIN	2
6	SIDE SEALING RING / SITZDICHTUNG	VITON	1
8	UPPER SEALING RING / OBERER ABDICHTUNGSRING	PTFE + CRB	2
10	UPPER SEAL / OBERE ABDICHTUNG	PTFE + CRB	1
11	GLAND WASHER / SCHEIBE STOPFBUCHSE	S.S.	1
12	STOP / ANSCHLAGBOLZEN	S.S.	1
13	BELLEVILLE WASHERS / TELLERFEDERN	50CrV4	2
14	STEM RETAINING NUT / GEGENMUTTER	S.S. C.S. ZINC.	1
17	LOCKING NUT / MUTTER HEBELSPERRE	S.S. C.S. ZINC.	1
18	LEVER / BETÄTIGUNGSHEBEL	S.S. C.S. ZINC.	1
35	PIN / DORN	S.S.	1

\* Ball AISI316L up to 1"1/4 enclosed, in addition to the ball AISI304  
\* Kugel AISI316L bis einschließlich 1"1/4, darüber hinaus Kugel AISI 304

### SECTION / QUERSCHNITT



SW Connections  
SW-Anschlüsse

LSW

BW Connections  
BW-Anschlüsse

LBW

When connecting to SW or BW pipe the body of the valve must be allowed to cool properly so as to not damage the seals. The body temperature must NOT exceed 120°C. and slugs MUST NOT be allowed to enter the valve.

Beim Schweißen der Stutzen SW und BW ist das Kugelhahngehäuse entsprechend abzukühlen, damit die Dichtungen nicht beschädigt werden. Das Gehäuse darf NIEMALS den Wert von 120°C überschreiten. Rückstände und Unreinheiten DÜRFEN NIEMALS in das Gehäuseinnere gelangen.

**RESISTANCE CLASS 160**  
Type SW and BW only with integrated pipe 100mm

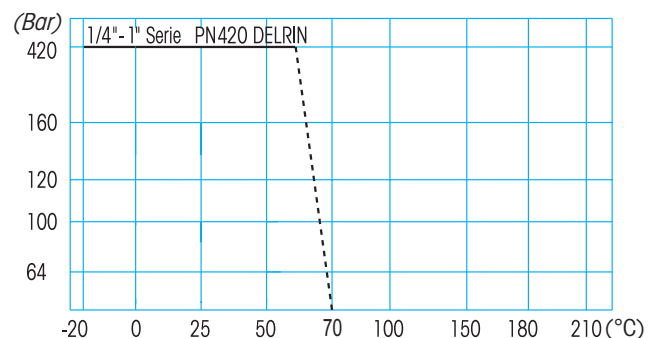
**KRAFTKLASSE 160**  
Version SW und BW nur mit integrierten Stutzen 100mm

SIZE	A	B	E	L	L SW-BW	M	WEIGHT g. GAS	WEIGHT g. SW	WEIGHT g. BW
1/4"	75	10	148	75	275	11	615	950	1000
3/8"	75	10	148	75	275	11,4	930	1000	1000
1/2"	85	15	180	90	290	15	1550	2000	2000
3/4"	95	20	180	105	305	16,3	2265	4000	4000
1"	100	25	240	120	320	19,1	3300	5500	5000

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

PN - bar	DN size	10 1/4" - 3/8"	15 1/2"	20 3/4"	25 1"
	0	13	15	19	25
64	18	22	28	31	
105	20	26	29	34	
160	23	28	31	36	
210	27	31	34	39	
420	45	49	52	57	

### PRESSURE/TEMPERATURE DIAGRAM - DRUCK- / TEMPERATURDIAGRAMM



The values in Nm may vary depending on the seat material, temperature and type of fluid. A safety factor of 1,5 should be used (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).

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