

## MOON<sup>®</sup> ANSI



Atex II 2 G D\*

\* Available on request

\* Auf Anfrage

art. M10AN ANSI 150 - AISI 316L FROM BAR / AUS STANGE from 1/2" to 2" \*\*



art. M10AN	ANSI 150 - AISI 316L FROM BAR ** / AUS STANGE ** from 1/2" to 2"
art. N10B	ANSI 300 - AISI 316L FROM BAR ** / AUS STANGE ** from 1/2" to 2"



art. M10AN	ANSI 150 - AISI 316 FROM CASTING / AUS GUSS from 2 1/2" to 4"
------------	--



art. M50AN-M70AN	ANSI 150 - A105 FROM BAR / AUS STANGE from 1/2" to 4"
art. N50B	ANSI 300 - A105 FROM BAR / AUS STANGE from 1/2" to 2"

### MAIN STANDARD FEATURES:

- **CONSTRUCTION:** AISI 316L (from bar) A 105 (from bar).
- **STANDARDS:** BS EN ISO 17292:2004.
- **CERTIFICATION:** FIRE SAFE according to BS 6755 - API 6 FA - API 607 DVGW for gas (-20°C +60°C) A105 (-10°C +60°C) [only PTFE]. TÜV for TA Luft (only PTFE).
- **DIAMETERS:** ANSI 150 1/2" - 4" ANSI 300 1/2" - 2"
- **PRESSURES:** ANSI 150 and ANSI 300.
- **TEMPERATURE LIMITS:** -20°C / 180°C AISI 316L (PTFE) - 10°C / +180°C A105 (PTFE).
- **CONNECTIONS with flanges:** ANSI 150RF - ANSI 300F - ANSI B16.5.
- **FLANGE DRILLING:** ANSI 150 metric - ANSI 300 metric.
- **STEM:** Anti blow out with anti-static device.
- **ANTISTATIC DEVICE:** starting from DN25 (on request DN15 - DN 20).
- **SEAL:** triple patented stem-packing with labyrinth effect and automatic adjustment by Belleville washers.
- **UPPER CONNECTION:** ISO 5211.
- **OPERATOR:** lever. Available colours: black, yellow.

### ALLGEMEINE DATEN DER STANDARDAUSFÜHRUNG:

- **BAUFORM:** AISI 316L (Aus Stange) A 105 (Aus Stange).
- **ALLGEMEINE VORSCHRIFTEN:** BS EN ISO 17292:2004.
- **ZERTIFIZIERUNG:** FIRE SAFE nach BS 6755 - API 6 FA - API 607 DVGW für Gas [-20°C +60°C] A105 [-10°C +60°C] (nur PTFE). TÜV für TA Luft (nur PTFE).
- **DURCHMESSER:** ANSI 150 1/2" - 4" ANSI 300 1/2" - 2"
- **DRUCKBEREICH:** ANSI 150 und ANSI 300
- **TEMPERATURBEREICH:** -20°C / +180°C AISI 316L (PTFE) - 10°C / +180°C A105 (PTFE).
- **ANSCHLÜSSE aufflanschbar:** ANSI 150 Gew. metrisch - ANSI 300 150 Gew. metrisch.
- **FLANSCHBOHRUNG:** ANSI 150 150 Gew. metrisch - ANSI 300 150 Gew. metrisch.
- **AUSBLASESICHERHEITSSPINDEL.**
- **ANTISTATIKVORRICHTUNG:** Ab DN25 [auf Anfrage ab DN15-DN20].
- **ABDICHTUNG:** dreifache, patentierte Schaltwellenabdichtung mit Labyrintheffekt und automatische Regelung des Dichtsystems mit Tellerfedern.
- **OBERER ANSCHLUSS:** ISO 5211.
- **BETÄTIGUNGSELEMENT:** Handhebel. Erhältliche Farben: schwarz, gelb.

## GENERAL APPLICATIONS:

**ON-OFF valve for:** chemical products, food plants, distribution lines for gas, air, water. Suitable for average vacuum (see page 420), steam up to 200°C with PTFE+CARBOGRAPHITE SEATS.

## SPECIAL EXECUTIONS:

- PTFE+ 15% GLASS FIBRE + 190°C.
- PTFE + CARBOGRAPHITE +200°C (optimum from 60°C to 200°C).
- Peek for high temperatures up to +260°C (optimum from 100°C to 260°C).
- PTFE seals with metal core (on request).
- Integral seal in PTFE (DN15 - DN100) from bar.
- Plain and through drilled flange drilling.
- Reduction gears with manual operator.
- Stem extensions 50mm and 100mm.
- Heating jacket (see series MOON CR).
- Ball drilling.
- Degreased valve for oxygen service (only AISI316L).
- Body - ring nut - stem made of AISI316L.
- Body and ring nut made of LF2.
- Bottom valve (tie-rods are also supplied).
- For further special requests please consult our technical/commercial service.

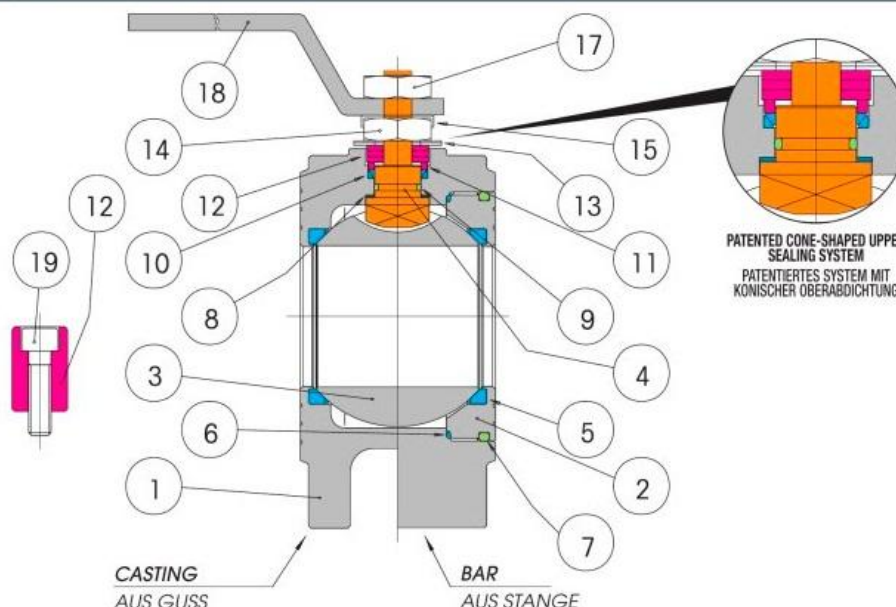
## ALLGEMEINE ANWENDUNGEN:

**ANWENDUNG als Absperrventil (ON-OFF) für:** Chemische Produkte, Nahrungsmittel, an Leitungen für die Gas-, Luft-, Wasserversorgung. Eignet sich für Mittelvakuum (siehe seite 420), Dampf bis +200°C mit PTFE+CARBOGRAFIT.

## SONDERAUSFÜHRUNGEN:

- PTFE+15% GLASFASER mit Temperatur bis +190°C.
- PTFE+CARBOGRAFIT mit Temperatur bis +200°C (optimal von 60°C bis 200°C).
- Peek für hohe Temperaturwerte bis +260°C (optimal von 100°C bis 260°C).
- PTFE-Dichtungen mit Metallkern (Auf Anfrage).
- Totraumfreie Dichtung aus PTFE DN15-DN100 Aus Stange.
- Flanschdurchbohrung.
- Untersetzungsgetriebe mit Handbetätigung.
- Spindelverlängerungen 50mm oder 100mm.
- Heizmantel (siehe Baureihe MOON CR).
- Wuchtbohrung an der Kugel.
- Fettfreier Kugelhahn (nur AISI316L).
- Gehäuse - Ring - Spindel - Kugel aus AISI316L.
- Gehäuse und Ring aus LF2.
- Bodenventil (in der Lieferung sind auch die Zugstangen inbegriffen).
- Für weitere Sonderanfragen bitte unsere Vertriebsabteilung kontaktieren.

## CONSTRUCTION / CONSTRUCCIÓN



PATENTED CONE-SHAPED UPPER SEALING SYSTEM  
PATENTIERTES SYSTEM MIT KONISCHER OBERABDICHTUNG

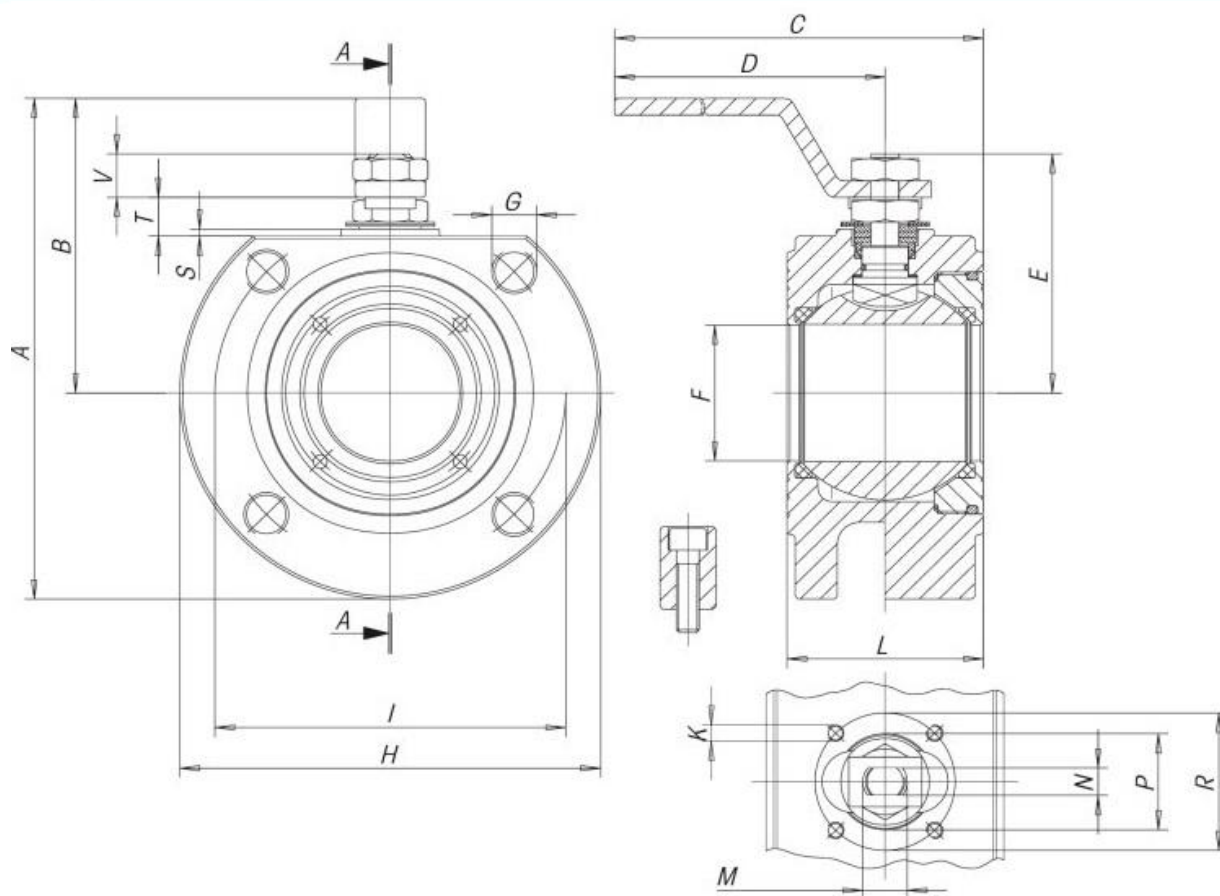
## LIST OF COMPONENTS AND MATERIALS / TEILE- UND WERKSTOFFLISTE

		AISI 316	AISI 316L **	A105	N°
1	BODY / GEHÄUSE	AISI 316	AISI 316L	A105	1
2	RING NUT / RING	AISI 316	AISI 316	A105	1
3	BALL / KUGEL	AISI 316	AISI 316	AISI 316 / AISI 304***	1
4	STEM / SPINDEL	AISI 316	AISI 316	AISI 304	1
5	SEAT / SITZRING	PTFE	PTFE	PTFE	2
6	SIDE SEALING RING / SITZDICHTUNG	PTFE	PTFE	PTFE	1
7	O-RING / O-RING RING	NBR	NBR	NBR	1
8	UPPER SEALING RING / OBERE ABDICHTUNG	PTFE	PTFE	PTFE	2
9	STEM O-RING / O-RING SPINDEL	VITON	VITON	VITON	1
10	UPPER SEALING COUPLE / OBERE DOPPELABDICHTUNG	PTFE	PTFE	PTFE	1
11	GLAND WASHER / SCHEIBE STOPFBUCHSE	AISI 304	AISI 304	AISI 304	1
12	STOP / ANSCHLAGBOLZEN	AISI 304	AISI 304	AISI 304	1
13	BELLEVILLE WASHERS / TELLERFEDERN	50CrV4	50CrV4	50CrV4	2
14	STEM RETAINING NUT / GEGENMUTTER	AISI 304	AISI 304	C.S.	1
15	FIXING NUT PLATE / MUTTERHALTEPLATTE	AISI 304	AISI 304	AISI 304	1
17	LOCKING NUT / MUTTER HEBELSPERRE	AISI 304	AISI 304	C.S.	1
18	LEVER / BETÄTIGUNGHEBEL	AISI 304	AISI 304	C.S.	1
19	STOP SCREW / SCHRAUBE FÜR ANSCHLAGBOLZEN	AISI 304	AISI 304	C.S.	1

• Internal stop up to DN20 included / Anschlagbolzen Innenposition bis einschließlich DN20  
• External stop (see 12-19) from DN25 / Anschlagbolzen Außenposition (siehe 12-19) ab DN25

\*\*\* BALL / KUGEL:  
DN15 - DN20 AISI 316  
DN25 - DN100 AISI 304

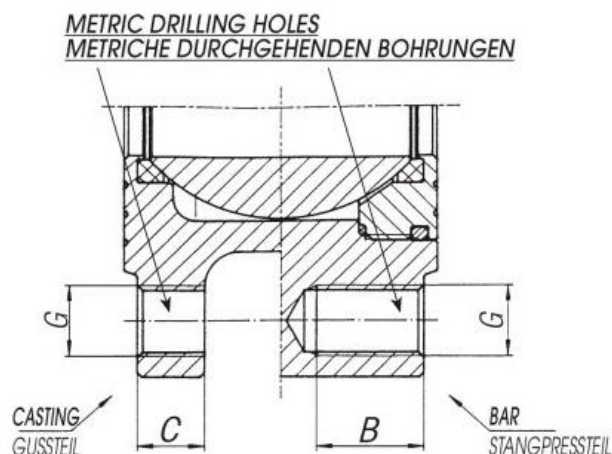
SECTION / QUERSCHNITT



	SIZE	A	B	C	D	E	F	G	H	K	I	L	M	N	P	R	S	T	V	N°G	PN	ATT. ISO	WEIGHT g.	Kv
ANSI 150	1/2"	110	65	160	140	48	15	M12	90	M5	60,5	35	M10	6	25	36	2	8	9	4	ANSI 150	F03	1200	20
	3/4"	120	70	160	140	51	20	M12	100	M5	70	38	M10	6	25	36	2	8	9	4	ANSI 150	F03	1650	60
	1"	136	82	200	180	62,5	25	M12	110	M5	79,5	43	M12	8	30	42	2	11,5	11,5	4	ANSI 150	F04	2450	100
	1 1/4"	145	85	205	180	67	32	M12	118	M5	89	54	M12	8	30	42	2	9,5	11,5	4	ANSI 150	F04	3330	130
	1 1/2"	165	102	260	230	80	40	M12	127	M6	98,5	60	M16	10	35	50	2,5	14	16	4	ANSI 150	F05	4660	170
	2"	193	110	265	230	87	50	M16	165	M6	120,5	70	M16	10	35	50	2,5	14	16	4	ANSI 150	F05	5800	280
	2 1/2"	230	137,5	380	333	122,5	65	M16	185	M8	139,5	95	M22	14	55	70	3	18,7	23,8	4	ANSI 150	F07	10350	510
	3"	250	150	395	333	132,5	78	M16	200	M8	152,5	122	M22	14	55	70	3	18,7	23,8	4	ANSI 150	F07	13900	770
4"	275	165	440	370	148,5	96	M16	220	M10	190,5	140	M27	16	70	102	3	22,2	25,3	8	ANSI 150	F10	20000	1200	

For DN125, 150 and 200 see "SELENE" split body wafer valve  
Für DN125, 150 und 200 siehe Kompaktkugelhahn Split Body "SELENE"

	SIZE	A	B	C	D	E	F	G	H	K	I	L	M	N	P	R	S	T	V	N°G	PN	ATT. ISO	WEIGHT g.	Kv
ANSI 300	1/2"	114	66	161	140	48	15	M12	95	M5	67	42	M10	6	25	36	0	3	9	4	ANSI 300	F03	2100	20
	3/4"	130	73	163	140	55,5	20	M16	114	M5	82,5	46	M10	6	25	36	0	3	9	4	ANSI 300	F03	2900	60
	1"	152	90	205	180	70,5	25	M16	124	M5	88,9	50	M12	8	30	42	0	9,5	11,5	4	ANSI 300	F04	3670	100
	1 1/4"	162	95	207	180	75	32	M16	133	M5	99	54	M12	8	30	42	0	9,5	11,5	4	ANSI 300	F04	5200	130
	1 1/2"	187	109	263	230	87,5	40	M20	156	M6	114	66	M16	10	35	50	2,5	14	16	4	ANSI 300	F05	8210	170
	2"	198,5	116	272	230	94,5	50	M16	165	M6	127	83	M16	10	35	50	0	2,5	16	8	ANSI 300	F05	11570	280



DRILLING ANSI 150 / BOHRUNG ANSI 150

SIZE	G	B	C
1/2"	M12	13	0
3/4"	M12	14	0
1"	M12	16	0
1 1/4"	M12	17	0
1 1/2"	M12	19	0
2"	M16	20	16,4
2 1/2"	M16	24	16,4
3"	M16	24	18,4
4"	M16	24	18,4

DRILLING ANSI 300 / BOHRUNG ANSI 300

SIZE	G	B	C
1/2"	M12	14	0
3/4"	M16	16	0
1"	M16	18	0
1 1/4"	M16	18	0
1 1/2"	M20	21	0
2"	M16	22	0

BREAKAWAY TORQUES in Nm / ANLAUFMOMENTE (BREAKAWAY) in Nm

PN - bar	DN size	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
	0		4	7	10	16	25	35	55	75
ANSI 150		4.8	8.5	11.3	19	28	39	59	84.5	168
ANSI 300		6	10.5	13	22.5	31.5	44	67	99	195

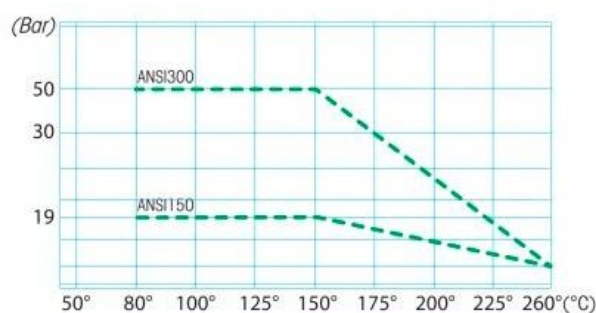
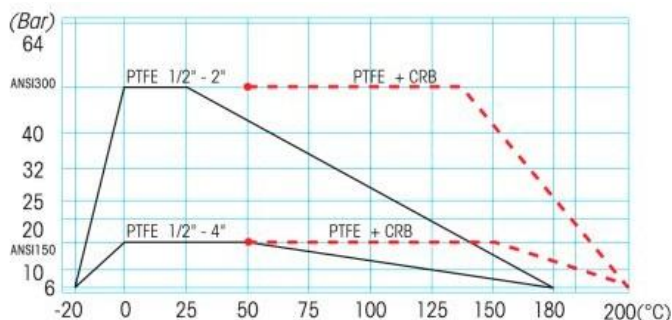
The values in Nm may vary depending on the seat material, temperature and type of fluid. For reliable operation of various types of actuators, in different working conditions, is recommended a safety factor of 1.5.

Die Nm-Wertesindabhängig von dem Material der Sitzringe, der Temperatur und Art von Flüssigkeit. Für die Gewährleistung der Funktionssicherheit der verschiedenen Arten von Servosteuerung unter verschiedenen Einsatzbedingungen ist ein Sicherheitsfaktor von = 1,5 zu berücksichtigen.

PRESSURE/TEMPERATURE DIAGRAM / DRUCK- / TEMPERATURDIAGRAMM

— PTFE  
 - - - - PTFE + CARBOGRAPHITE / PTFE + CARBOGRAFIT

— PEEK



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