SELENE® ANSI

NEW



FIRE SAFE

For ANSI 150 and ANSI 300 until DN 150
DN200 FIRE SAFE DESIGN

Für ANSI150 und ANSI300 bis DN150,
DN200 Fire Safe Design

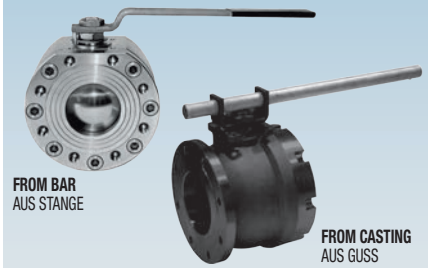
Only PTFE until ANSI 300
Nur PTFE bis ANSI300

Atex CE Ex II 2 G D*

** on request* ** auf Anfrage*

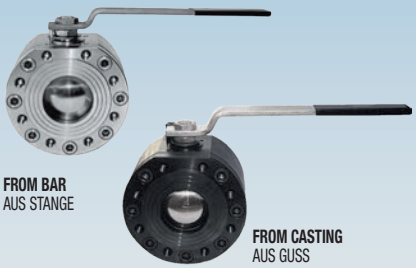
art. RA0A **AISI 316L FROM BAR / AUS STANGE** from 2" to 8" **

ANSI 150



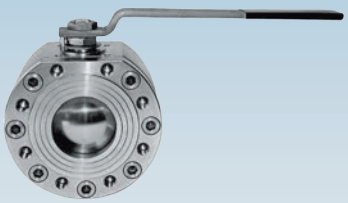
art. RA0A....	**AISI 316L FROM BAR / AUS STANGE** ** from 2" to 8"
art. RA0A....F	**AISI 316 FROM CASTING / AUS GUSS (CF8M)** from 5" to 8"
art. RF0A	**LF2 FROM BAR / AUS STANGE** from 2" to 8"
art. RF0A....F	**LF2 FROM CASTING / AUS GUSS** from 5" to 8"

ANSI 300



art. RA0B	**AISI 316L FROM BAR / AUS STANGE** ** from 2" to 4"
art. RF0B	**LF2 FROM BAR / AUS STANGE** from 2" to 4"

ANSI 600



art. RA0D	**AISI 316L FROM BAR / AUS STANGE** ** from 2" to 4"
art. RF0D	**LF2 FROM BAR / AUS STANGE** from 2" to 4"

MAIN STANDARD FEATURES:

- **CONSTRUCTION:** AISI 316L (body from bar) **
  A351 (CF8M) AISI 316 (body from casting)
  LF2 (body from bar)
  LF2 (body from casting)
- **STANDARDS:** BS EN ISO 17292:2004.
- **CERTIFICATION:** FIRE SAFE according to BS 6755 - API 6 FA - API 607 for ANSI 150 and ANSI 300 until DN150
  TÜV for TA Luft (only PTFE until ANSI 300).
- **PRESSURES:** ANSI 150 - ANSI 300 - ANSI 600 body from bar
  ANSI 150 body from casting (from DN125 to DN150).
- **TEMPERATURE LIMITS:** -20°C +180°C (PTFE).
- **CONNECTIONS with flanges:** ANSI 150 RF - ANSI 300 RF - ANSI 600 RF - ANSI B16.5
- **FLANGE DRILLING:** metric .
- **STEM:** Anti blow out with anti-static device.
- **SEAL:** triple patented stem-packing with labyrinth effect and automatic adjustment by Belleville washers.
- **UPPER CONNECTION:** ISO 5211.
- **OPERATOR:** lever. Available colours: black, yellow.
- **FLANGE:** Bolted flange for ball retaining.
- **CONTAINED BALL.**

ALLGEMEINE DATEN DER STANDARDAUSFÜHRUNG:

- **BAUFORM:** AISI 316L (Aus Stange) **
  A351 (CF8M) AISI 316 (Aus Guss)
  LF2 (Aus Stange)
  LF2 (Aus Guss)
- **ALLGEMEINE VORSCHRIFTEN:** BS EN ISO 17292:2004.
- **ZERTIFIZIERUNGEN:** FIRE SAFE nach BS 6755 – API 6 FA – API 607 für ANSI 150 und ANSI 300 nur DN150
  TÜV für TA Luft (nur PTFE bis ANSI 300).
- **DRUCKBEREICH:** ANSI 150 - ANSI 300 - ANSI 600 Aus Stange
  ANSI 150 Aus Guss (von DN125 bis DN150).
- **TEMPERATURBEREICH:** -20°C +180°C (PTFE).
- **ANSCHLÜSSE aufflanschbar:** ANSI 150 RF - ANSI 300 RF - ANSI 600 RF - ANSI B16.5
- **FLANSCHBOHRUNG:** metrisch.
- **AUSBLASESICHERHEITSSPINDEL:** mit Antistatikvorrichtung.
- **ABDICHTUNG:** dreifache, patentierte Schaltwellenabdichtung mit Labyrintheffekt und automatische Regelung des Dichtsystems mit Tellerfedern.
- **OBERER ANSCHLUSS:** ISO 5211.
- **BETÄTIGUNGSELEMENT:** Handhebel. Erhältliche Farben: schwarz, gelb.
- Verbolzter **FLANSCH** für Kugelaufnahme.
- **LANGE BAULÄNGE.**

UNI EN ISO 9001: 2008
ISO 14001:2004

SELENE®
ANSI

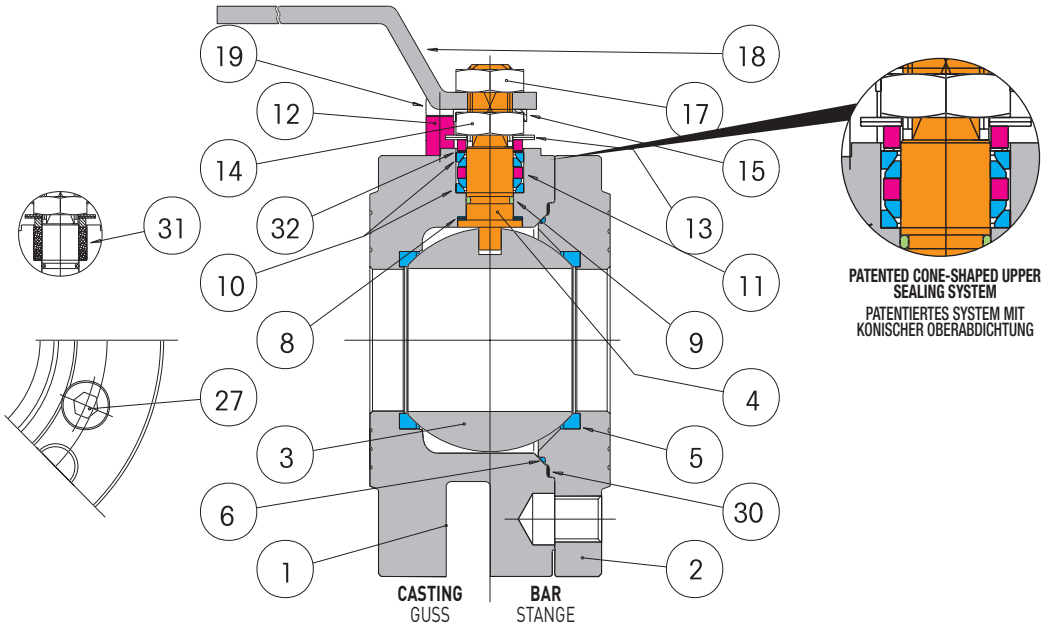
GENERAL APPLICATIONS:
ON-OFF valve for: chemical products, food plants, distribution lines for gas, air, water. Suitable for Vacuum (not high vacuum) (see page 470), steam up to +200°C with PTFE+CARBOGRAPHITE.

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).
- **PE HD:** -20°C + 70°C
- Ball with relief hole
- PTFE seals with metal core (on request).
- Integral seal in PTFE up to DN100 (only valve from bar, max. PN16)
- Reduction gears with manual operator.
- Stem extensions 50mm and 100mm up to DN100.
- Connection, type PN and ANSI
- Body - flange – stem – ball made of AISI 316L.
- Degreased valve for oxygen service (max 20 Bar) (until AISI 316L).
- Valves in Aisi304
- 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 Vakuum (nicht Hochvakuum) (siehe seite 470), Dampf bis +200°C mit PTFE+CARBOGRAFIT.

SONDERAUSFÜHRUNGEN:
- **PTFE+15% GLASFASER:** +190°C.
- **PTFE+CARBOGRAFIT:** +200°C (optimal von 60°c bis 200°C).
- Peek für hohe Temperaturwerte +260°C. (optimal von 100°c bis 260°C).
- **PE HD:** -20°C + 70°C
- Kugel mit Entlassungsloch
- PTFE-Dichtungen mit Metallkern (Auf Anfrage).
- Totraumfreie Dichtung aus PTFE bis DN100 (nur Ventile aus Stange, max. PN16)
- Untersetzungsgetriebe mit Handbetätigung.
- Spindelverlängerungen 50mm oder 100mm bis DN100.
- Anschlüsse, Typ PN und ANSI
- Gehäuse – Flansch – Spindel – Kugel aus AISI316L.
- Fettfreier Kugelhahn (max 20 Bar) (until AISI 316L).
- Ventile aus Aisi304
- Für weitere Sonderanfragen bitte unsere Vertriebsabteilung kontaktieren.

CONSTRUCTION / AUFBAU



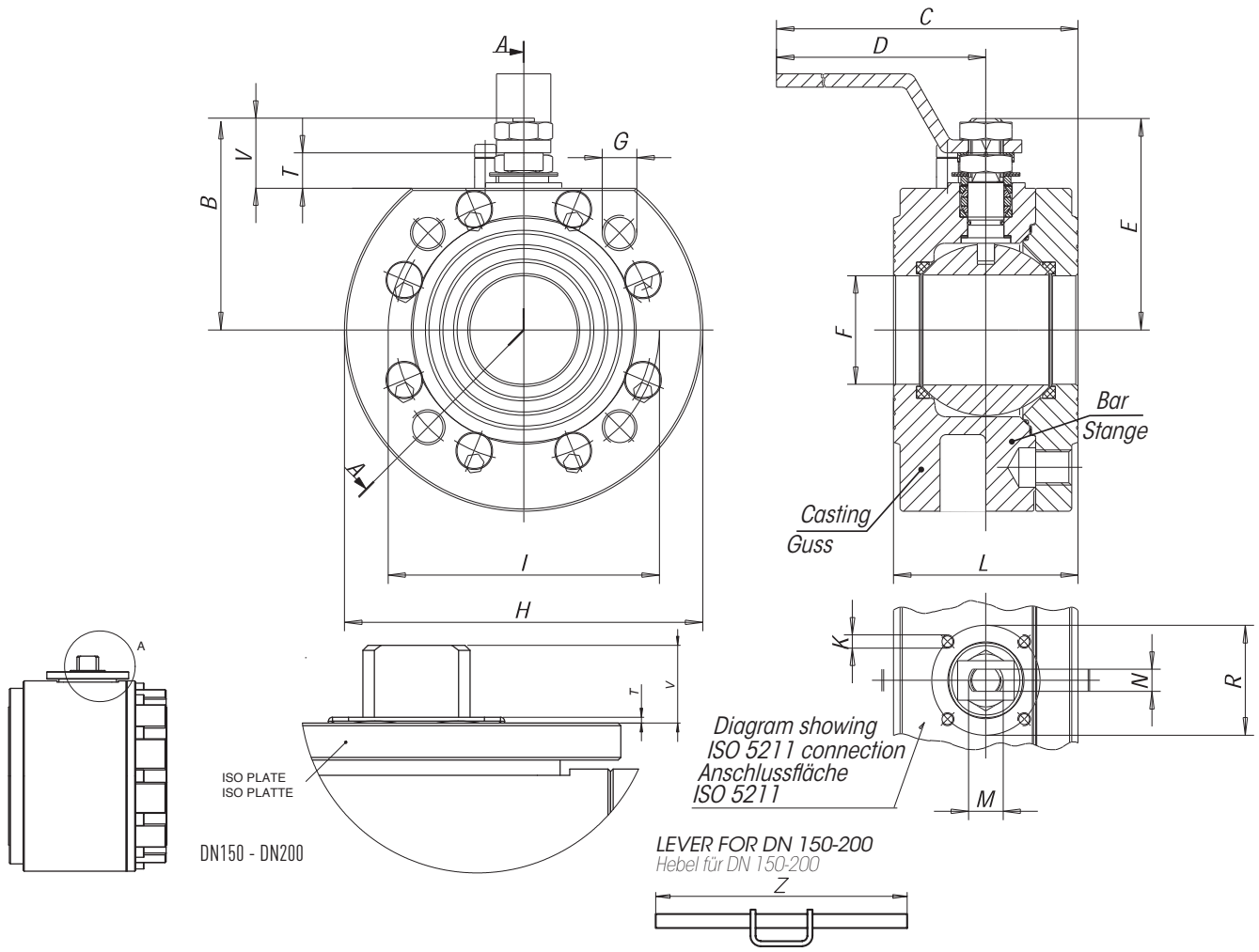
LIST OF COMPONENTS AND MATERIALS / TEILE- UND WERKSTOFFLISTE

			LF2 Bar / Stange	LF2 Casting / Guss	AISI 316 Casting / Guss	AISI 316L ** Bar / Stange	N°
1		BODY / GEHÄUSE	LF2	LF2 (ASTM A352 LBC)	AISI 316	AISI 316L	1
2		FLANGE / FLANSCH	LF2	LF2	AISI 316	AISI 316	1
3		BALL / KUGEL	AISI 304	AISI 304	AISI 316	AISI 316	1
4	●	STEM / SPINDEL	AISI 304	AISI 304	AISI 316	AISI 316	1
5	●	SEAT / SITZRING	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	2
6	●	SIDE SEALING RING / SITZDICHTUNG	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	1
8	●	UPPER SEALING RING / OBERE ABDICHTUNG	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	3
9	●	STEM O-RING / O-RING SPINDEL	VITON	VITON	VITON	VITON	1
10	●	UPPER SEALING COUPLE / OBERE DOPPELABDICHTUNG	PTFE/PTFE + METAL CORE/METALLKERN	PTFE	PTFE	PTFE/PTFE + METAL CORE/METALLKERN	2
11	●	GLAND WASHER / SCHEIBE STOPFBUCHSE	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304	2
12	●	STOP / ANSCHLAGBOLZEN	C.S.	C.S.	AISI 304	AISI 304	1
13		BELLEVILLE WASHERS / TELLERFEDERN	50CrV4	50CrV4	AISI 301	AISI 301	2
14		STEM RETAINING NUT / GEGENMUTTER	C.S.	C.S.	AISI 304	AISI 304	1
15		FIXING NUT PLATE / MUTTERHALTEPLATTE	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304	1
17		LOCKING NUT / MUTTER HEBELSPERRE	C.S.	C.S.	AISI 304	AISI 304	1
18		LEVER / BETÄTIGUNGSHEBEL	C.S.	C.S.	AISI 304	AISI 304	1
19		STOP SCREW / SCHRAUBE FÜR ANSCHLAGBOLZEN	C.S.	C.S.	AISI 304	AISI 304	1
27		FLANGE LOCKING SCREW / SCHRAUBE FLANSCHSPERRE	C.S.	C.S.	AISI 304	AISI 304	1
30	●	EXTERNAL SIDE SEALING RING / SITZDICHTUNG AUSSEN	PURE GRAPHITE	PURE GRAPHITE	PURE GRAPHITE	PURE GRAPHITE	1
31		V SHAPED CHEVRON TYPE / CHEVRON TYPE A V	PTFE+GRAPHITE	PTFE+GRAPHITE	PTFE+GRAPHITE	PTFE+GRAPHITE	1
32	●	UPPER RING / OBERER RING	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	1

SELENE®
ANSI

EFFEBI

SECTION / QUERSCHNITT



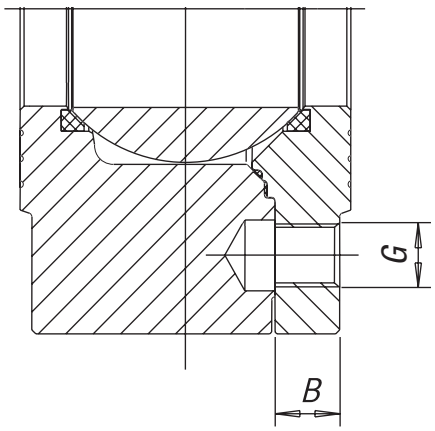
	SIZE	B	C	D	E	F	G	H	K	I	L	M	N	R	T ± 1	V ± 0,5	FM	N° G	ATT. ISO	WEIGHT g.
ANSI 150	DN50	117	273	230	94,5	49,5	5/8"	165	M6	125	85	M16	10	50	16	30	M16	4	F05	11000
	DN65	139	385	333	122,5	65	5/8"	185	M8	139,5	103	M22x1,5	14	70	19	42,5	M16	4	F07	17500
	DN80	149	394	333	132,5	78	5/8"	188 (191)	M8	152,5	122	M22x1,5	14	70	19	42,5	M16	4	F07	21320
	DN100	167	448	370	148,5	96	5/8"	220 (229)	M10	190,5	154	M27x2,0	16	102	22,2	47,5	M16	8	F10	39050
	DN125	181	463	370	166,5	118	3/4"	255	M10	215,9	185	M27x2,0	16	102	22,2	47,5	M20	8	F10	55220
	DN150	249	689	584	200	144	3/4"	295	M12	241,3	235	M42x3,0	26	125	4	35,5	M20	8	F12	91270
	DN200	288	739	584	235	192	3/4"	375	M12	298,4	310	M42x3,0	26	125	4	31	M20	8	F12	177755

	SIZE	B	C	D	E	F	G	H	K	I	L	L2	M	N	R	T ± 1	V ± 0,5	FM	N° G	ATT. ISO	WEIGHT g.
ANSI 300	DN50	116	281	230	94,5	49	5/8"	165	M6	127	90	39,5	M16	10	50	8	22,5	M16	8	F05	12900
	DN65	140	389	333	122,5	65	3/4"	190	M8	149,2	108	52	M22	14	70	10	33	M20	8	F07	20500
	DN80	150	394	333	132,5	78	3/4"	210	M8	168,3	122	-	M22	14	70	10	33	M20	8	F07	27600
	DN100	163	447	370	148,5	96	3/4"	255	M10	200	154	-	M27	16	102	9,5	35,5	M20	8	F10	50400

	SIZE	B	C	D	E	F	G	H	K	I	L	L2	M	N	R	T ± 1	V ± 0,5	FM	N° G	ATT. ISO	WEIGHT g.
ANSI 600	DN50	128	400	335	110,5	49	5/8"	165	M8	127	110	45	M22	14	70	10,75	34	M16	8	F07	15400
	DN65	140	400	335	122,5	65	3/4"	190	M8	149,2	120	54,5	M22	14	70	11,25	34,5	M20	8	F07	21000
	DN80	158	455	370	142,5	78	3/4"	210	M10	168,3	150	66	M27	16	102	1,45	27,5	M20	8	F10	32000
	DN100	221	680	570	174	96	7/8"	275	M12	215,9	190	78,5	M42	26	125	2,3	30,5	M27	8	F12	73200

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

SELENE®
ANSI



DRILLING UNI-EN 1092 / BOHRUNG UNI-EN 1092

	SIZE	G	B
ANSI150	DN50	M16	18
	DN65	M16	21
	DN80	M16	23
	DN100	M16	23
	DN125	M20	23
	DN150	M20	24
	DN200	M20	28

	SIZE	G	B
ANSI300	DN50	M16	21
	DN65	M20	24
	DN80	M20	27
	DN100	M20	31

	SIZE	G	B
ANSI600	DN50	M16	25,5
	DN65	M20	29
	DN80	M20	32
	DN100	M27	39

BREAKAWAY TORQUES in Nm / ANLAUFMOMENTE (BREAKAWAY) in Nm

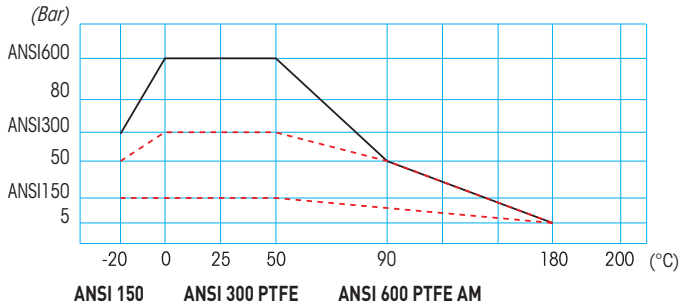
PN - bar	DN size	50	65	80	100	125	150	200
	0	35	55	75	150	240	310	600
	ANSI150	39	59	84,5	168	300	400	800
	ANSI300	48	73	109	215			
	ANSI600	54	81	120	237			

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.

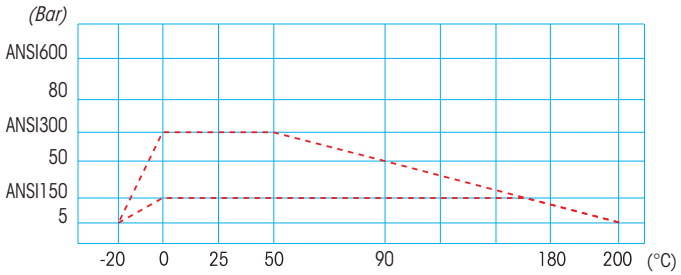
Die Nm-Werte hängen von dem Sitzringe-Material, der Temperatur und dem Flüssigkeitstyp ab. Bei den verschiedenen Einsatzbedingungen muss man einen Sicherheitskoeffizient von 1,5 berücksichtigen, um einen betriebssicheren Betrieb zu gewährleisten.

PRESSURE/TEMPERATURE DIAGRAM / DRUCK- / TEMPERATURDIAGRAMM

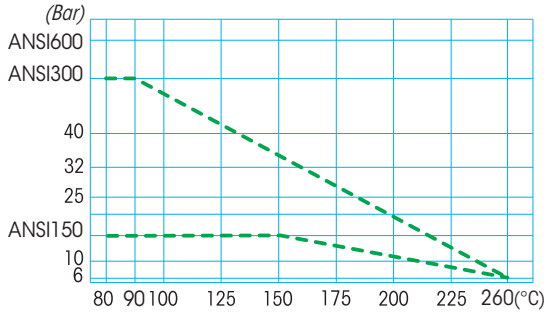
PTFE + METAL CORE / METALLKERN
PTFE
PTFE + CARBOGRAPHITE



ANSI 150 ANSI 300 PTFE ANSI 600 PTFE AM



PEEK



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