

ATLANTIS®



Atex   II 2 G D*

* on request * auf Anfrage

art. C101 from DN 40 to DN 200 - GG25 / 304 / EPDM



art. C101	from DN 40 to DN 200 GG25 / 304 / EPDM
art. C10A	from DN 40 to DN 200 GG25 / GGG40 NICK / EPDM



art. C121	from DN 250 to DN 300 GG25 / 304 / EPDM
art. C12A	from DN 250 to DN 300 GG25 / GGG40 NICK / EPDM



art. C30B	from DN 40 to DN 200 GGG40 / GGG40 NICK / NBR
-----------	--



art. C32B	from DN 250 to DN 300 GGG40 / GGG40 NICK / NBR
-----------	---

MAIN STANDARD FEATURES:

CONSTRUCTION:

- **GENERAL SPECIFICATIONS:** ISO5752 -BS EN 593 - (BS 5155)
MSS SP67 - API 609.
- **DIAMETERS:** DN40 - DN300.
- **CONNECTION WITH FLANGES UNI EN 1092:**
PN6 - PN10 - PN16 DN40 - DN300
- **CONNECTION WITH FLANGES ANSI 125/150:**
DN40 - DN300.
- **MAXIMUM WORKING PRESSURE:**
PN16 DN40 - DN300 (for fluids and not dangerous gas)
PN16 DN40 - DN300 (for toxic gas, explosive, fuel)
PN10 DN250 - DN300 (for dangerous gas, toxic gas, explosive, fuel)
- **TEMPERATURE LIMITS WITH SEALING SEATS IN:**
EPDM -20°C / +110°C for fluids
NBR -20°C / +80°C (with peaks of 90°C) for fluids
NBR -20°C / +60°C for gas
- **FACE TO FACE DIMENSIONS IN CONFORMITY WITH:**
UNI EN 558 (BASIC SERIES 20) - ISO5752 - MSS SP67 - API609 - DIN3202/3-K1.
- **PRESSURE TEST: API STD 598**
- **TOP FLANGE:** drilling ISO5211.
- **OPERATION DEVICE:** lever DN40 - DN200,
gear DN250 - DN300.
- **LOCKING LEVER:** DN40 - DN200.
- Tested for vacuum at 900mbar.
- polyurethane coating.
- Nickel plated Disk in GGG40 suitable just for water (the working conditions has to be checked)

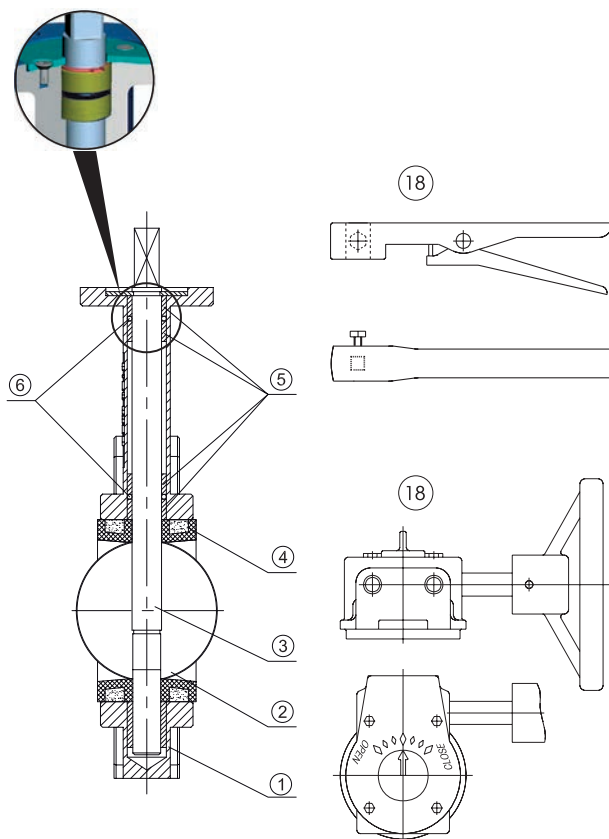
- **NB:** for material compatibility please check the table with corrosion resistance at the end of the catalogue.

SPECIAL OPTIONS:

- Reduction gear with manual operation also for small DN.

ON REQUEST:

- For further special requests please consult our technical/ commercial service.



ALLGEMEINE DATEN DER STANDARDAUSFÜHRUNG

BAUFORM:

- **ALLGEMEINE VORSCHRIFTEN:** ISO5752 -BS EN 593 - (BS 5155)
MSS SP67 - API 609.
- **DURCHMESSER:** DN40 - DN300.
- **AUFFLANSCHBAR UNI EN 1092:**
PN6 - PN10 - PN16 DN40 - DN300
- **AUFFLANSCHBAR ANSI 125/150:**
DN40 - DN300.
- **MAXIMALER BETRIEBSDRUCK:**
PN16 DN40 - DN300 (für Flüssigkeit und ungefährliche Gas)
PN16 DN40 - DN300 (für Giftgas, Explosivstoff, Brennstoff)
PN10 DN250 - DN300 (für gefährliche GAS, Giftgas, Explosivstoff, Brennstoff)
- **TEMPERATURBEREICH MIT DICHTUNGSSITZEN AUS:**
EPDM -20°C / +110°C für Flüssigkeiten
NBR -20° / +80° (mit Spitzen von 90°C) für Flüssigkeit
NBR -20°C / +60°C für Gas
- **BAULÄNGEN IN ÜBEREINSTIMMUNG MIT:**
UNI EN 558 (Grundserie 20) - ISO5752 - MSS SP67 - API609 - DIN3202/3-K1.
- **DRUCKPRÜFUNG: API STD 598**
- **OBERER FLANSCH:** mit Anschluss ISO5211.
- **BETÄTIGUNGSELEMENT:** Handhebel von DN40 bis DN200,
Schneckengetriebe von DN250 bis DN300.
- **VERRIEGELBARER HEBEL:** DN40 - DN200.
- Geeignet für Vakuum bis 900mbar.
- Polyurethanbeschichtung.
- Vernickelte Scheibe aus GGG40 für Wasser geeignet (Arbeitsbedingungen sind zu prüfen).

- **NB:** Für Werkstoffverträglichkeit bitte die Tabelle mit Korrosionsbeständigkeitswerten am Ende des Katalogs prüfen

SONDERAUSFÜHRUNGEN:

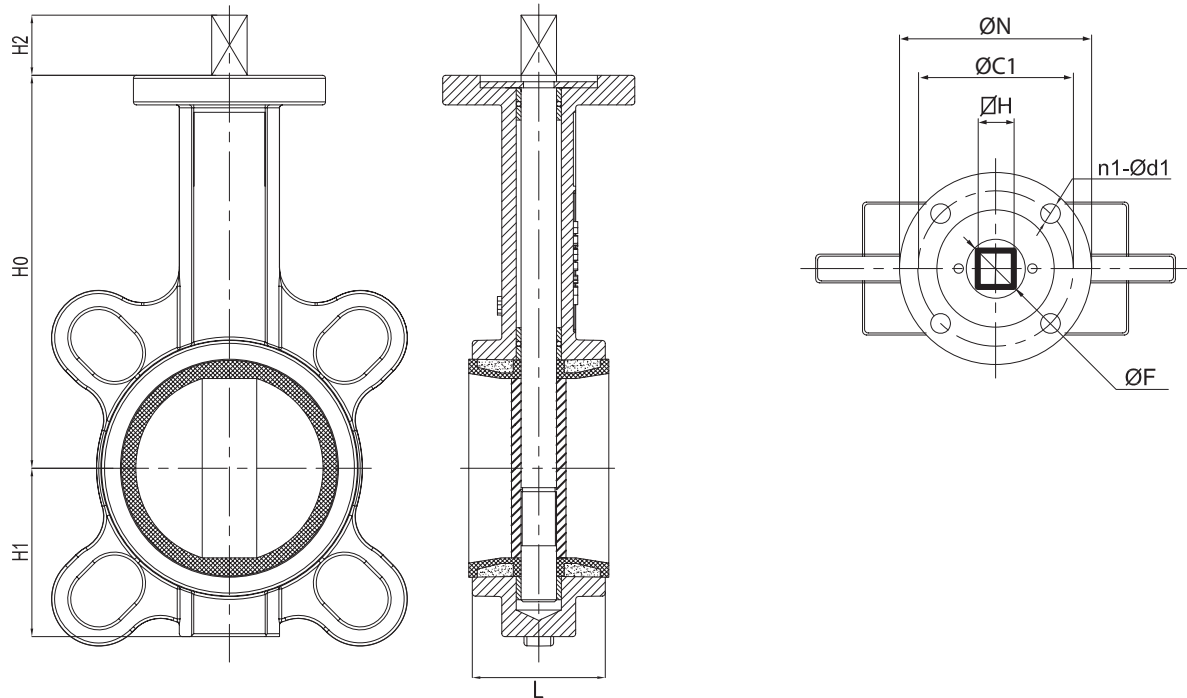
- Schneckengetriebe mit Handbetätigung auch für kleine DN.

AUF ANFRAGE:

- Für weitere Sonderanfragen bitte unsere Vertriebsabteilung kontaktieren.

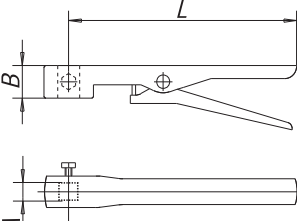
LIST OF VALVE COMPONENTS AND MATERIALS TEILE- UND WERKSTOFFLISTE DES VENTILS ARTIKEL					
ARTICLES ARTIKEL		C101		C30B	
		C121	C12A	C32B	
REF.	PART. / TEIL	Q.TY MENGE	MATERIALS / WERKSTOFFE		
1	BODY / GEHÄUSE	1	GG25	GG25	GGG40
2	DISC / SCHEIBE	1	CF8	GGG40N	GGG40N
3	SHAFT / WELLE	1	SS410	SS410	SS410
4	SEAT / SITZRING	1	EPDM	EPDM	NBR
5	UPPER TIGHT BUSHINGS OBERDICHTBUCHSEN	5	PTFE	PTFE	PTFE
6	O-RING	2	EPDM	EPDM	NBR
18	LEVER HANDLE / HANDHEBEL	1	CARBON STEEL / CARBONSTAHL		
18	REDUCTION GEAR SCHNECKENGETRIEBE MIT HANDRAD	1	CAST IRON GG25 / GUSSEISEN GG25		

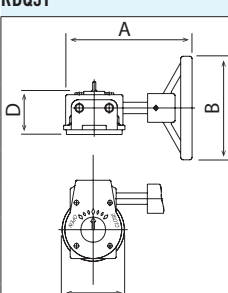
SECTION / QUERSCHNITT



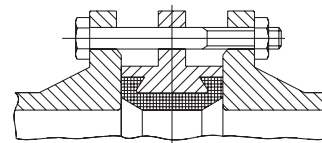
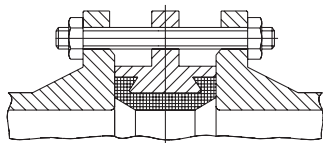
DN	L	H0	H1	H2	FLANGE ISO5211				FLANGE EN1092-2				ANSI		ØF	ØH	*
					TOP	ØN	ØC1	n1-Ød1	PN6	PN10/PN16	125/150	125/150					
40	33	126	52	25	F05	65	50	4-Ø8	100	4-Ø14	110	4-Ø18	98,5	4-Ø16	12,1	9	2,2
50	43	143	57	25	F05	65	50	4-Ø8	110	4-Ø14	125	4-Ø18	120,6	4-Ø19	12,1	9	2,3
65	46	155	68	25	F05	65	50	4-Ø8	130	4-Ø14	145	4-Ø18	139,7	4-Ø19	12,1	9	2,7
80	46	160	82	25	F05	65	50	4-Ø8	150	4-Ø18	160	8-Ø18	152,4	4-Ø19	12,1	9	3,2
100	52	181	100	25	F07	90	70	4-Ø10	170	4-Ø18	180	8-Ø18	190,5	8-Ø19	14,1	11	4,3
125	56	194	112	25	F07	90	70	4-Ø10	200	8-Ø18	210	8-Ø18	215,9	8-Ø22,4	18,1	14	6,4
150	56	202	126	25	F07	90	70	4-Ø10	225	8-Ø18	240	8-Ø22	241,3	8-Ø22,4	18,1	14	6,6
200	60	240	162	25	F07	90	70	4-Ø10	280	8-Ø18	295	8/12-Ø22	298,4	8-Ø22,4	22,1	17	12,9
250	68	272	193	35	F10	125	102	4-Ø12	335	12-Ø18	350/355	12-Ø22/26	361,9	12-Ø25,4	28,2	22	24
300	78	318	237	35	F10	125	102	4-Ø12	395	12-Ø22	400/410	12-Ø22/26	431,8	12-Ø25,4	28,2	22	29

* Weights refer to valve with bare shaft. / * Die Gewichte beziehen sich auf ein Ventil mit freier Achse.

LVQ3Y---		SIZE		☒ A	B	L	KG
	1"1/2	40	9	27	265	0,4	
	2"	50	9	27	265	0,4	
	2"1/2	65	9	27	265	0,4	
	3"	80	9	27	265	0,4	
	4"	100	11	27	265	0,5	
	5"	125	14	27	265	0,55	
	6"	150	14	27	265	0,55	
	8"	200	17	27	355	0,6	

RDQ3Y		SIZE DN				COD.	A	B	C	D	
	40	50	65	80	RDQ3Y608	205	135	102	65	80	
	100				RDQ3Y612						
	125	150			RDQ3Y613						
	200				RDQ3Y615	295	285	141			
	250				RDQ3Y616						
	300				RDQ3Y617						

NUTS AND STUD DIMENSIONS / ABMESSUNGEN BOLZEN UND ZUGSTANGEN



SIZE		PN10		PN16		ANSI150	
		Ø / L	N°	Ø / L	N°	Ø / L	N°
1"1/2	40	M16X110	4	M16X110	4	1/2" X 4"5/16	4
2"	50	M16X130	4	M16X130	4	5/8" X 5"1/8	4
2"1/2	65	M16X130	4	M16X130	4	5/8" X 5"1/8	4
3"	80	M16X140	8	M16X140	8	5/8" X 5"1/2	4
4"	100	M16X150	8	M16X150	8	5/8" X 5"1/2	8
5"	125	M16X150	8	M16X150	8	3/4" X 6"3/8	8
6"	150	M20X160	8	M20X160	8	3/4" X 6"3/8	8
8"	200	M20X170	8	M20X170	12	3/4" X 6"1/4	8
10"	250	M20X180	12	M24X190	12	7/8" X 7"1/2	12
12"	300	M20X190	12	M24X200	12	7/8" X 8"3/8	12

SIZE		PN10		PN16		ANSI150	
		Ø / L	N°	Ø / L	N°	Ø / L	N°
1"1/2	40	M16X90	4	M16X90	4	1/2" X 4"1/8	4
2"	50	M16X100	4	M16X100	4	5/8" X 4"1/4	4
2"1/2	65	M16X100	4	M16X100	4	5/8" X 4"3/4	4
3"	80	M16X100	8	M16X100	8	5/8" X 5"	4
4"	100	M16X110	8	M16X110	8	5/8" X 5"1/4	8
5"	125	M16X120	8	M16X120	8	3/4" X 5"1/2	8
6"	150	M20X120	8	M20X120	8	3/4" X 5"1/2	8
8"	200	M20X130	8	M20X130	12	3/4" X 6"	8
10"	250	M20X140	12	M24X150	12	7/8" X 6"1/2	12
12"	300	M20X160	12	M24X160	12	7/8" X 7"1/4	12

BREAKAWAY TORQUES in Nm / ANLAUFMOMENTE (LOSBRECHMOMENT) in Nm

PN - bar	DN size	40 1"1/2	50 2"	65 2"1/2	80 3"	100 4"	125 5"	150 6"	200 8"	250 10"	300 12"
	0	11	14	18	27	46	55	70	120	200	300
	6	11	20	25	32	47	58	82	136	227	339
	10	12	23	27	34	60	67	96	149	273	500
	16	14	25	29	37	62	82	113	225	344	520

The values in Nm may vary as a function of the seals material, temperature and type of medium. For a firm operation of the various types of actuators, in the different working conditions it is necessary to consider 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.

SIZE	CV=1.16Kv Kv VALUES AS A FUNCTION OF OPENING ANGLE / Kv- WERTE IN ABHÄNGIGKEIT DES ÖFFNUNGSWINKELS								
	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
2"	0,05	2,57	6,00	12,8	23,1	37,7	59,9	89,9	98,5
2"1/2	0,09	5,14	10,28	21,4	38,5	64,2	101,9	152,5	167,9
3"	0,17	7,71	15,42	33,4	59,9	99,4	156,8	235,6	258,7
4"	0,26	14,57	30,85	66,8	119,1	197,0	311,9	467,8	514,1
5"	0,43	24,85	52,27	113,9	203,0	335,9	531,2	796,9	875,7
6"	0,69	38,56	81,41	175,6	313,6	518,4	820,9	1231,3	1353,0
8"	1,71	76,26	161,10	349,6	622,9	1029,9	1630,6	2445,5	2687,2
10"	2,57	129,39	274,21	594,6	1059,9	1754,7	2776,6	4163,6	4575,8
12"	3,43	200,51	424,16	918,5	1637,5	2709,5	4288,7	6432,7	7069,4