ARTEMIS®



ALU LEVER
ALU HANDHEBEL

Atex CE Ex II 2 G D*

* on request * auf Anfrage

art. A101 from DN 40 to DN 200 - GG25 / 304 / EPDM



art. A101	from DN 40 to DN 200 **GG25** / 304 / EPDM
art. A306	from DN 40 to DN 200 **GGG40** / 316 / EPDM
art. A307	from DN 40 to DN 200 **GGG40** / 316 / NBR
art. A30F	from DN 40 to DN 200 **GGG40** / 304 / EPDM - HT



art. A121	from DN 250 to DN 300 **GG25** / 304 / EPDM
art. A326	from DN 250 to DN 300 **GGG40** / 316 / EPDM
art. A327	from DN 250 to DN 300 **GGG40** / 316 / NBR
art. A32F	from DN 250 to DN 300 **GGG40** / 304 / EPDM - HT



art. A302	from DN 40 to DN 200 **GGG40** / 304 / NBR
art. A322	from DN 250 to DN 300 **GGG40** / 304 / NBR



art. A30L	from DN 40 to DN 200 **GGG40** / C958 / EPDM
art. A32L	from DN 250 to DN 300 **GGG40** / C958 / EPDM

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008

ICIM ISO 14001:2004

ARTEMIS®

EFFEBI

MAIN STANDARD FEATURES:

CONSTRUCTION:
- **GENERAL SPECIFICATIONS:** 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 150:**
  DN40 - DN300.
- **MAXIMUM WORKING PRESSURE:**
  PN16 DN40 - DN300 (for fluids)
  PN16 DN40 - DN200 (for gas)
  PN10 DN40 - DN300 (for gas)
- **TEMPERATURE LIMITS WITH SEALING SEATS IN:**
  EPDM -20°C / +110°C for fluids
  EPDM-HT -20°C / +130°C for fluids
  NBR -20°C / +90°C for fluids
  NBR -20°C / +60°C for gas
- **FACE TO FACE DIMENSIONS IN CONFORMITY WITH:**
  BS EN 558 - ISO5752 - MSS SP67 - API609 - DIN3202/3-K1.
- **TOP FLANGE:** drilling ISO5211.

- **OPERATION DEVICE:** lever DN40 - DN200, gear DN250 - DN300.
- Tested for vacuum at 900mbar.
- Shiny epoxy.

- **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:
- Kit to convert from a manual valve to an actuated valve.
- For further special requests please consult our technical/ commercial service.

ALLGEMEINE DATEN DER STANDARDAUSFÜHRUNG

BAUFORM:
- **ALLGEMEINE VORSCHRIFTEN:** BS EN 593 - (BS 5155) - MSS SP67 - API 609.
- **DURCHMESSER:** DN40 - DN300.
- **AUFFLANSCHBAR UNI EN 1092:**
  PN6 - PN10 - PN16 DN40 - DN300
- **AUFFLANSCHBAR ANSI 150:**
  DN40 - DN300.
- **MAXIMALER BETRIEBSDRUCK:**
  PN16 DN40 - DN300 (für Flüssigkeiten)
  PN16 DN40 - DN200 (für Gas)
  PN10 DN40 - DN300 (für Gas)
- **TEMPERATURBEREICH MIT DICHTUNGSSITZEN AUS:**
  EPDM -20°C / +110°C für Flüssigkeiten
  EPDM-HT -20°C / +130°C für Flüssigkeiten
  NBR -20°C / +90°C für Flüssigkeiten
  NBR -20°C / +60°C für Gas
- **BAULÄNGEN IN ÜBEREINSTIMMUNG MIT:**
  BS5155 - ISO5752 - MSS SP67 - API609 - DIN3202/3-K1.
- **OBERER FLANSCH:** mit Anschluss ISO5211.

- **BETÄTIGUNGSELEMENT:** Handhebel von DN40 bis DN200, Schneckengetriebe von DN250 bis DN300.
- Geeignet für Vakuum bis 900mbar.
- Glänzend epoxy.

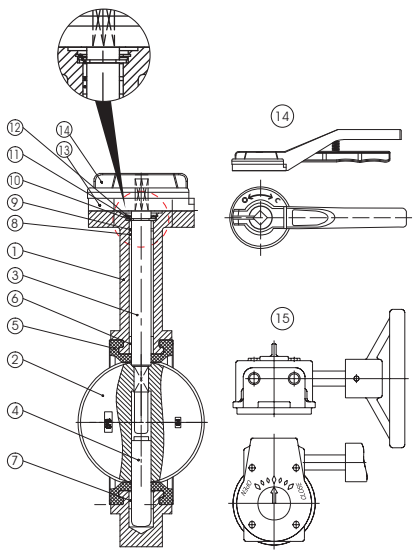
- **NB:** Für die Werkstoffkompatibilität wird auf die Tabelle mit den Korrosionsbeständigkeitswerten am Ende des Katalogs verwiesen.

SONDERAUSFÜHRUNGEN:

- Schneckengetriebe mit Handbetätigung auch für kleine DN.

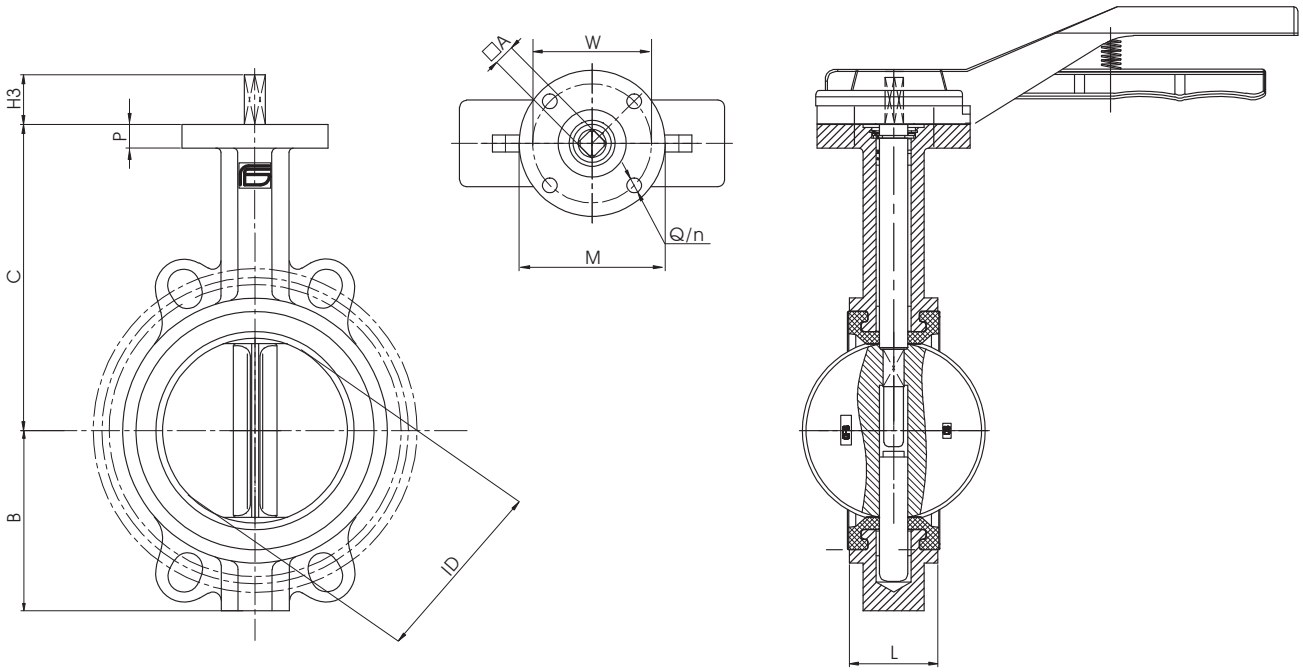
AUF ANFRAGE:
- Umbaukit von Rasthandhebel auf Klappe für Stellantriebe.
- Für weitere Sonderanfragen bitte unsere Vertriebsabteilung kontaktieren.

LIST OF VALVE COMPONENTS AND MATERIALS / TEILE- UND WERKSTOFFLISTE DES VENTILS ARTIKEL



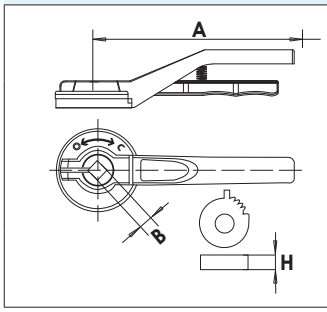
ARTICLES / ARTIKEL			A101 / A121	A306 / A326	A307 / A327	A30F / A32F	A30L / A32L	
REF.	PART. / TEIL	Q.TY MENGE	MATERIALS / WERKSTOFFE					
1	BODY / GEHÄUSE	1	GG25	GGG40	GGG40	GGG40	GGG40	
2	DISC / SCHEIBE	1	CF8	CF8M	CF8M	CF8	C958	
3	UPPER SHAFT / WELLE	1	SS416	SS316	SS316	SS416	SS316	
4	LOWER SHAFT / UNTERWELLE	1	SS416	SS316	SS316	SS416	SS316	
5	SEAT / SITZRING	1	EPDM	EPDM	NBR	EPDM-HT	EPDM	
6	LONG BUSHING / STOPFBUCHSE	1	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	
7	LONG BUSHING / STOPFBUCHSE	1	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	
8	SHORT BUSHING / STOPFBUCHSE	2	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	
9	O-RING / RING	1	EPDM	EPDM	NBR	EPDM-HT	EPDM	
10	SPLIT WASHER / U-SCHEIBE	1	STEEL 65 Mn	STEEL 65 Mn	STEEL 65 Mn	STEEL 65 Mn	STEEL 65 Mn	
11	RETAINING RING / RING	1	STEEL 65 Mn	STEEL 65 Mn	STEEL 65 Mn	STEEL 65 Mn	STEEL 65 Mn	
12	GASKET / DICHTUNG	1	Q235 AISI1010	Q235 AISI1010	Q235 AISI1010	Q235 AISI1010	Q235 AISI1010	
13	TOOTH PLATE / PLATTE	1	CAST ALLUMIN.	CAST ALLUMIN.	CAST ALLUMIN.	CAST ALLUMIN.	CAST ALLUMIN.	
14	HANDLE / HANDHEBEL	1	CAST ALLUMIN.	CAST ALLUMIN.	CAST ALLUMIN.	CAST ALLUMIN.	CAST ALLUMIN.	
15	REDUCTION GEAR / SCHNECKENGETRIEBE MIT HANDRAD	1	GG25	GG25	GG25	GG25	GG25	

SECTION / QUERSCHNITT

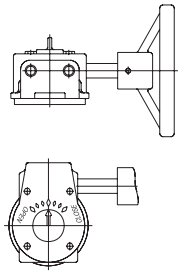


SIZE		BODY / GEHÄUSE					SHAFT / WELLE		ISO5211 CONNECTION / ANSCHLUSS ISO 5211					*
		ID	L	B	C	P	H3	□A	ATT. ISO	M	W	n	Q	KG
1"1/2	40	40	33	70	133	12	25	11	F07	90	70	4	10	2,7
2"	50	50	43	61	141	12	25	11	F07	90	70	4	10	2,9
2"1/2	65	63	46	72	153	12	25	11	F07	90	70	4	10	4,1
3"	80	77	46	87	161	12	25	11	F07	90	70	4	10	4,4
4"	100	100	52	106	176	12	25	11	F07	90	70	4	10	4,7
5"	125	125	56	123	193	12	25	14	F07	90	70	4	10	6,3
6"	150	147	56	137	204	12	25	14	F07	90	70	4	10	7,9
8"	200	198	60	174	247	12	35	17	F10	125	102	4	12	12,3
10"	250	244	68	209	280	16	65	17	F10	125	102	4	12	19,5
12"	300	298	78	253	324	16	65	22	F10	125	102	4	12	30,5

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



SIZE		A	B	H	KG
1"1/2	40	210	11	10	0,6
2"	50	210	11	10	0,6
2"1/2	65	210	11	10	0,6
3"	80	210	11	10	0,6
4"	100	210	11	10	0,6
5"	125	210	14	10	0,6
6"	150	210	14	10	0,6
8"	200	340	17	12	0,7

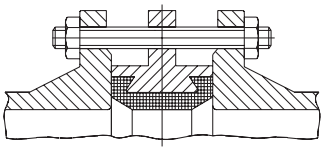


SIZE DN			COD.
40	50	65	RDQ2Y608
80	100		RDQ2Y608
125	150		RDQ2Y613
200			RDQ2Y615
250			RDQ2Y616
300			RDQ2Y617

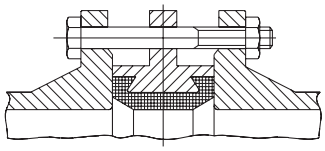
ICIM UNI EN ISO 9001: 2008

ICIM ISO 14001:2004

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
14"	350	M20X190	16	M24X220	16	1" X 8"3/4	12
16"	400	M24X230	16	M27X240	16	1" X 10"	16
20"	500	M24X250	20	M30X280	20	1"1/8 X 12"	20
24"	600	M24X300	20	M33X300	20	1"1/4 X 13"13/16	20



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
14"	350	M20X160	16	M24X170	16	1" X 8"	12
16"	400	M24X190	16	M27X200	16	1" X 8"3/4	16
20"	500	M24X200	20	M30X230	20	1"1/8 X 10"1/2	20
24"	600	M24X260	20	M33X270	20	1"1/4 X 12"	20

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	40	59	88	157	248	343
	6	11	20	25	32	41	62	92	173	275	382
	10	12	23	27	34	54	71	106	186	321	551
	16	14	25	29	37	56	86	123	262	392	576

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 sind abhängig 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.

SIZE		Kv AND Cv VALUES AS A FUNCTION OF OPENING ANGLE / Kv- UND Cv-WERTE IN ABHÄNGIGKEIT DES ÖFFNUNGSWINKELS															
		20°		30°		40°		50°		60°		70°		80°		90°	
		Kv	Cv	Kv	Cv	Kv	Cv	Kv	Cv	Kv	Cv	Kv	Cv	Kv	Cv	Kv	Cv
1"1/2	40	2,6	3	4,3	5	9,5	11	16	18	22	26	39	45	60	70	69	80
2"	50	6,7	8	7,8	9	16	18	24	28	48	55	62	72	95	110	116	135
2"1/2	65	8,6	10	13	15	23	27	38	44	73	85	95	110	145	168	181	210
3"	80	13	15	20	23	34	39	56	65	112	130	142	165	216	250	267	310
4"	100	23	27	35	41	61	71	99	115	198	230	259	300	401	465	466	540
5"	125	50	58	74	86	129	150	211	245	414	480	526	610	845	980	948	1100
6"	150	83	96	121	140	211	245	345	400	677	785	871	1010	1392	1615	1647	1910
8"	200	142	165	211	245	354	410	591	685	1099	1275	1478	1715	2302	2670	2746	3185
10"	250	220	255	328	380	560	650	974	1130	1810	2100	2328	2700	3664	4250	4224	4900
12"	300	319	370	466	540	819	950	1353	1570	2629	3050	3405	3950	5129	5950	6336	7350
14"	350	388	450	647	750	1120	1300	1905	2210	3517	4080	4836	5610	6964	8078	9655	11200
16"	400	552	640	776	900	1483	1720	2405	2790	4310	5000	6336	7650	9284	10770	11121	12900
20"	500	785	910	1375	1595	2457	2850	3991	4630	7414	8600	9914	11500	15121	17540	19310	22400
24"	600	1078	1250	1974	2290	3448	4000	5250	6090	10776	12500	14224	16500	20336	23590	24397	28300

ATLANTIS®



Atex CE Ex II 2 G D*
on request auf Anfrage

art. B101	from DN 40 to DN 200 - GG25 / 304 / EPDM



art. B101	from DN 40 to DN 200 GG25 / 304 / EPDM
art. B10A	from DN 40 to DN 200 GG25 / GGG40 NICK / EPDM



art. B121	from DN 250 to DN 600 GG25 / 304 / EPDM
art. B12A	from DN 250 to DN 600 GG25 / GGG40 NICK / EPDM



art. B102	from DN 40 to DN 200 GG25 / 304 / NBR



art. B122	from DN 250 to DN 600 GG25 / 304 / NBR

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

ATLANTIS®

EFFEBI

MAIN STANDARD FEATURES:

CONSTRUCTION:
- **GENERAL SPECIFICATIONS:** BS EN 593 - (BS 5155) - MSS SP67 - API 609.
- **DIAMETERS:** DN40 - DN600.
- **CONNECTION WITH FLANGES UNI EN 1092:**
  PN6 - PN10 - PN16 DN40 - DN300
  PN10 DN350 - DN600.
- **CONNECTION WITH FLANGES ANSI 150:**
  DN40 - DN300.
- **MAXIMUM WORKING PRESSURE:**
  PN16 DN40 - DN300 (for fluids)
  PN16 DN40 - DN200 (for gas)
  PN10 DN350 - DN600 (for fluids)
  PN10 DN250 - DN600 (for gas)
- **TEMPERATURE LIMITS WITH SEALING SEATS IN:**
  EPDM -20°C / +110°C for fluids
  NBR -20°C / +90°C for fluids
  NBR -20°C / +60°C for gas
- **FACE TO FACE DIMENSIONS IN CONFORMITY WITH:**
  UNI EN 558 - ISO5752 - MSS SP67 - API609 - DIN3202/3-K1.
- **TOP FLANGE:** drilling ISO5211.

- **OPERATION DEVICE:** lever DN40 - DN200, gear DN250 - DN600.
- **LOCKING LEVER:** DN40 - DN200.
- Tested for vacuum at 900mbar.
- polyurethane coating.

- **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:
- Kit to convert from a manual valve to an actuated valve.
- For further special requests please consult our technical/ commercial service.

ALLGEMEINE DATEN DER STANDARDAUSFÜHRUNG

BAUFORM:
- **ALLGEMEINE VORSCHRIFTEN:** BS EN 593 - (BS 5155) - MSS SP67 - API 609.
- **DURCHMESSER:** DN40 - DN600.
- **AUFFLANSCHBAR UNI EN 1092:**
  PN6 - PN10 - PN16 DN40 - DN300
  PN10 DN350 - DN600.
- **AUFFLANSCHBAR ANSI 150:**
  DN40 - DN300.
- **MAXIMALER BETRIEBSDRUCK:**
  PN16 DN40 - DN300 (für Flüssigkeiten)
  PN16 DN40 - DN200 (für Gas)
  PN10 DN350 - DN600 (für Flüssigkeiten)
  PN10 DN250 - DN600 (für Gas)
- **TEMPERATURBEREICH MIT DICHTUNGSSITZEN AUS:**
  EPDM -20°C / +110°C für Flüssigkeiten
  NBR -20°C / +90°C für Flüssigkeiten
  NBR -20°C / +60°C für Gas
- **BAULÄNGEN IN ÜBEREINSTIMMUNG MIT:**
  UNI EN 558 - ISO5752 - MSS SP67 - API609 - DIN3202/3-K1.
- **OBERER FLANSCH:** mit Anschluss ISO5211.

- **BETÄTIGUNGSELEMENT:** Handhebel von DN40 bis DN200, Schneckengetriebe von DN250 bis DN600.
- **VERRIEGELBARER HEBEL:** DN40 - DN200.
- Geeignet für Vakuum bis 900mbar.
- Polyurethanbeschichtung.

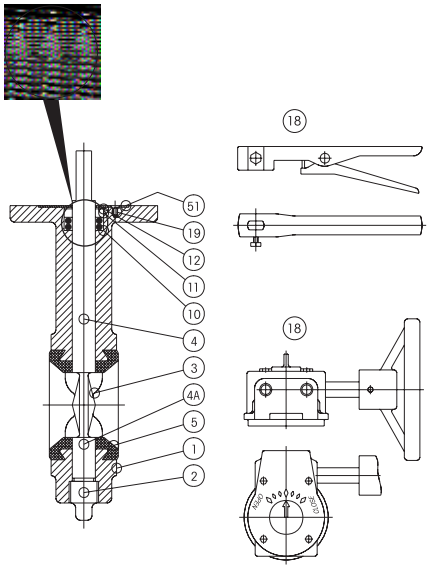
- **NB:** Für die Werkstoffkompatibilität wird auf die Tabelle mit den Korrosionsbeständigkeitswerten am Ende des Katalogs verwiesen.

SONDERAUSFÜHRUNGEN:

- Schneckengetriebe mit Handbetätigung auch für kleine DN.

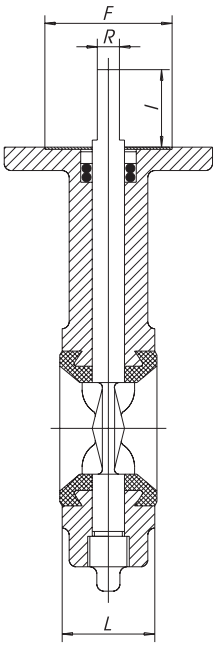
AUF ANFRAGE:
- Umbaukit von Rasthandhebel auf Klappe für Stellantriebe.
- Für weitere Sonderanfragen bitte unsere Vertriebsabteilung kontaktieren.

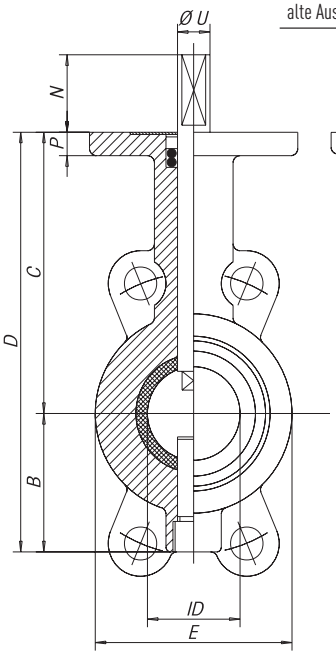
LIST OF VALVE COMPONENTS AND MATERIALS / TEILE- UND WERKSTOFFLISTE DES VENTILS ARTIKEL



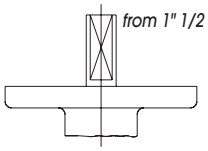
ARTICLES ARTIKEL			B101	B10A	B102
			B121	B12A	B122
REF.	PART. / TEIL	Q.TY MENGE	MATERIALS / WERKSTOFFE		
1	BODY / GEHÄUSE	1	GG25/ASTM A126-B		
2	PLUG / VERSCHLUSS	1	C.S. NICK	C.S. NICK	C.S. NICK
3	DISC / SCHEIBE	1	CF8	GGG40N	CF8
4	SHAFT / WELLE	1	Type 410	Type 410	Type 410
4A	LOWER SHAFT / UNTERWELLE	1	Type 410	Type 410	Type 410
5	SEAT / SITZRING	1	EPDM	EPDM	NBR
10	UPPER SEAL / OBERE ABDICHTUNG	2	EPDM	EPDM	NBR
11	BUSHING / STOPFBUCHSE	1	Delrin	Delrin	Delrin
12	RING / RING	1	STEEL	STEEL	STEEL
19	SCREW / SCHRAUBE	2	C.S. NICK	C.S. NICK	C.S. NICK
51	WASHER / U-SCHEIBE	1	C.S. NICK	C.S. NICK	C.S. NICK
18	LEVER HANDLE / HANDHEBEL	1	CARBON STEEL		
18	REDUCTION GEAR / SCHNECKENGETRIEBE MIT HANDRAD	1	CAST IRON GG25 / GUSSEISEN GG25		

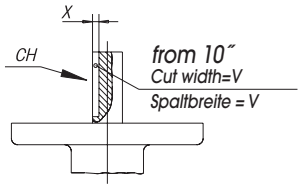
SECTION / QUERSCHNITT

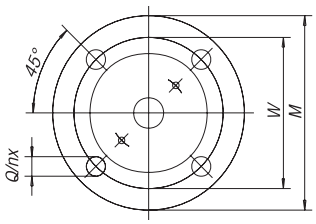




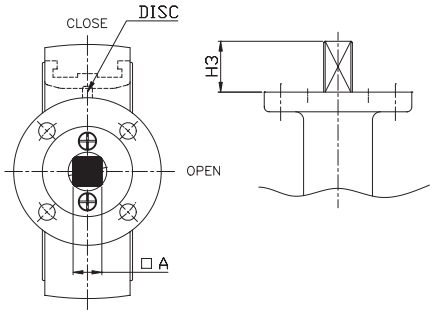
old version
alte Ausführung







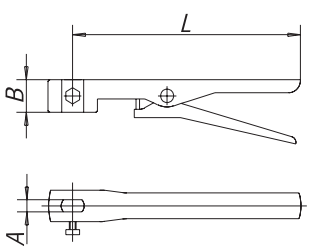
actual version / aktuelle Ausführung



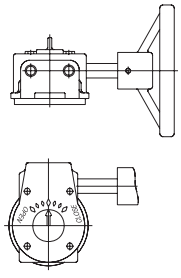
** Dimension P new model / P-Höhe neues Modell
*** Dimension F new model / F-Höhe neues Modell

SIZE		BODY / GEHÄUSE								SHAFT / WELLE									ISO5211 CONNECTION / ANSCHLUSS ISO 5211							*
		ID	L	B	C	D	E	P	P**	N	I	R	Ø U	H3	□A	X	V	CH	ATT. ISO	M	W	n	Q	F	F***	KG
1"1/2	40	40	40	59	120	179	85	10	12	33	30	9,5	14	33	11				F07	90	70	4	9	55	55	2,7
2"	50	50	43	64	130	194	92	11	12	33	30	9,5	14	33	11				F07	90	70	4	9	55	55	2,9
2"1/2	65	63	46	72	137	209	107	11	12	33	30	9,5	14	33	11				F07	90	70	4	9	55	55	4,1
3"	80	77	46	85	156	241	122	11	12	33	30	11,8	16	33	11				F07	90	70	4	9	55	55	4,4
4"	100	100	52	95	170	265	150	11	12	33	30	11,8	16	33	11				F07	90	70	4	9	55	55	4,7
5"	125	125	56	110	185	295	179	12	12	33	30	14,5	19	33	14				F07	90	70	4	9	55	55	6,3
6"	150	147	56	123	203	326	206	12	12	33	30	14,5	19	33	14				F07	90	70	4	9	55	55	7,9
8"	200	198	60	168	238	406	257	13	12	33	30	14,5	19	33	14				F07	90	70	4	9	55	58	12,3
10"	250	244	68	203	270	473	316	15	16	65	60		22	65	17	4	8	8x7	F10	125	102	4	12	72	72	19,5
12"	300	298	78	242	310	552	370	15	16	65	60		28	65	22	4	8	8x7	F10	125	102	4	12	72	72	30,5
14"	350	352	78	290	330	620	410	15		65	60		28			4	8	8x7	F10	125	102	4	12	72		41
16"	400	399,5	102	330	375	705	468	20		75	70		38			5	12	12x8	F14	175	140	4	18	80		62
20"	500	493,5	127	400	440	840	578	20		100	95		45			5,5	14	14x9	F16	210	165	4	22	90		111
24"	600	583	154	460	510	970	680	22		100	95		55			5,5	14	14x9	F16	210	165	4	22	105		210

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



SIZE		A	B	L	KG
1"1/2	40	9.5	29	265	0,6
2"	50	9.5	29	265	0,6
2"1/2	65	9.5	29	265	0,6
3"	80	12	29	265	0,6
4"	100	12	29	265	0,6
5"	125	15	29	265	0,6
6"	150	15	29	265	0,6
8"	200	15	29	315	0,7

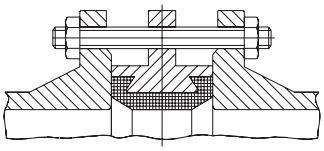


SIZE DN			COD.
40	50	65	RDA1Y608
80	100		RDA1Y611
125	150	200	RDA1Y613
250			RDA1Y616
300			RDA1Y617
350			RDA1Y618
400			RDA1Y619
500			RDA1Y621
600			RDA1Y622

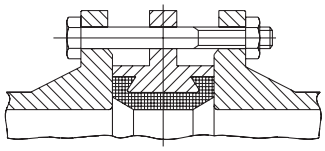
ICIM UNI EN ISO 9001: 2008

ICIM ISO 14001:2004

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
14"	350	M20X190	16	M24X220	16	1" X 8"3/4	12
16"	400	M24X230	16	M27X240	16	1" X 10"	16
20"	500	M24X250	20	M30X280	20	1"1/8 X 12"	20
24"	600	M24X300	20	M33X300	20	1"1/4 X 13"13/16	20



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
14"	350	M20X160	16	M24X170	16	1" X 8"	12
16"	400	M24X190	16	M27X200	16	1" X 8"3/4	16
20"	500	M24X200	20	M30X230	20	1"1/8 X 10"1/2	20
24"	600	M24X260	20	M33X270	20	1"1/4 X 12"	20

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"	350 14"	400 16"	500 20"	600 24"
	0	11	14	18	27	40	59	88	157	248	343	485	662	1142	2385
	6	11	20	25	32	41	62	92	173	275	382	549	766	1327	2787
	10	12	23	27	34	54	71	106	186	321	551	680	882	1634	3250
	16	14	25	29	37	56	86	123	262	392	576				

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 sind abhängig 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.

SIZE		Kv AND Cv VALUES AS A FUNCTION OF OPENING ANGLE / Kv- UND Cv-WERTE IN ABHÄNGIGKEIT DES ÖFFNUNGSWINKELS															
		20°		30°		40°		50°		60°		70°		80°		90°	
		Kv	Cv	Kv	Cv	Kv	Cv	Kv	Cv	Kv	Cv	Kv	Cv	Kv	Cv	Kv	Cv
1"1/2	40	2,6	3	4,3	5	9,5	11	16	18	22	26	39	45	60	70	69	80
2"	50	6,7	8	7,8	9	16	18	24	28	48	55	62	72	95	110	116	135
2"1/2	65	8,6	10	13	15	23	27	38	44	73	85	95	110	145	168	181	210
3"	80	13	15	20	23	34	39	56	65	112	130	142	165	216	250	267	310
4"	100	23	27	35	41	61	71	99	115	198	230	259	300	401	465	466	540
5"	125	50	58	74	86	129	150	211	245	414	480	526	610	845	980	948	1100
6"	150	83	96	121	140	211	245	345	400	677	785	871	1010	1392	1615	1647	1910
8"	200	142	165	211	245	354	410	591	685	1099	1275	1478	1715	2302	2670	2746	3185
10"	250	220	255	328	380	560	650	974	1130	1810	2100	2328	2700	3664	4250	4224	4900
12"	300	319	370	466	540	819	950	1353	1570	2629	3050	3405	3950	5129	5950	6336	7350
14"	350	388	450	647	750	1120	1300	1905	2210	3517	4080	4836	5610	6964	8078	9655	11200
16"	400	552	640	776	900	1483	1720	2405	2790	4310	5000	6336	7650	9284	10770	11121	12900
20"	500	785	910	1375	1595	2457	2850	3991	4630	7414	8600	9914	11500	15121	17540	19310	22400
24"	600	1078	1250	1974	2290	3448	4000	5250	6090	10776	12500	14224	16500	20336	23590	24397	28300

ATLANTIS® 40



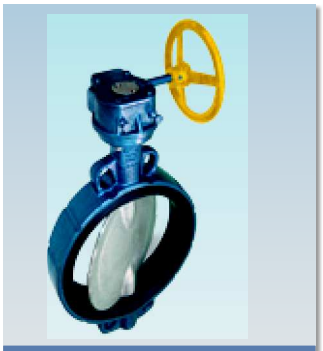
Atex CE Ex II 2 G D*

* *on request* * *auf Anfrage*

art. B302 from DN 40 to DN 200 - GGG40 / 304 / NBR



art. B302	from DN 40 to DN 200 GGG40 / 304 / NBR
art. B307	from DN 40 to DN 200 GGG40 / 316 / NBR



art. B322	from DN 250 to DN 600 GGG40 / 304 / NBR
art. B327	from DN 250 to DN 300 GGG40 / 316 / NBR



art. B306	from DN 40 to DN 200 GGG40 / 316 / EPDM
art. B30A	from DN 40 to DN 200 GGG40 / GGG40 NICK / EPDM
art. B308	from DN 40 to DN 200 GGG40 / 316 / VITON



art. B326	from DN 250 to DN 600 GGG40 / 316 / EPDM
art. B32A	from DN 250 to DN 600 GGG40 / GGG40 NICK / EPDM
art. B328	from DN 250 to DN 300 GGG40 / 316 / VITON

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008

ICIM ISO 14001:2004

ATLANTIS® 40

EFFEBI

MAIN STANDARD FEATURES:

CONSTRUCTION:

- **GENERAL SPECIFICATIONS:** BS EN 593 - (BS 5155) - MSS SP67 - API 609.
- **DIAMETERS:** DN40 - DN600.
- **CONNECTION WITH FLANGES UNI EN 1092:**
  PN6 - PN10 - PN16 DN40 - DN300
  PN10 DN350 - DN600.
- **CONNECTION WITH FLANGES ANSI 150:**
  DN40 - DN300.
- **MAXIMUM WORKING PRESSURE:**
  PN16 DN40 - DN300 (for fluids)
  PN16 DN40 - DN200 (for gas)
  PN10 DN350 - DN600 (for fluids)
  PN10 DN250 - DN600 (for gas).
- **TEMPERATURE LIMITS WITH SEALING SEATS IN:**
  EPDM -20°C / +110°C for fluids
  NBR -20°C / +90°C for fluids
  NBR -20°C / +60°C for gas
  VITON -10°C / +150°C for fluids
  VITON -10°C / +60°C for gas.
- **FACE TO FACE DIMENSIONS IN CONFORMITY WITH:**
  UNI EN 558 - ISO5752 - MSS SP67 - API609 - DIN3202/3-K1.
- **TOP FLANGE:** drilling ISO5211.
- **OPERATION DEVICE:** lever DN40 - DN200,
  gear DN250 - DN600.
- **LOCKING DEVICE:** DN40 - DN200.
- Tested for vacuum at 900mbar.
- Polyurethane coating.

- **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.
- VITON seals.

ON REQUEST:

- Kit to convert from a manual valve to an actuated valve.
- For further special requests please consult our technical/ commercial service.

ALLGEMEINE DATEN DER STANDARDAUSFÜHRUNG

BAUFORM:

- **ALLGEMEINE VORSCHRIFTEN:** BS EN 593 - (BS 5155) - MSS SP67 - API 609.
- **DURCHMESSER:** DN40 - DN600.
- **AUFFLANSCHBAR UNI EN 1092:**
  PN6 - PN10 - PN16 DN40 - DN300
  PN10 DN350 - DN600.
- **AUFFLANSCHBAR ANSI 150:**
  DN40 - DN300.
- **MAXIMALER BETRIEBSDRUCK:**
  PN16 DN40 - DN300 (für Flüssigkeiten)
  PN16 DN40 - DN200 (für Gas)
  PN10 DN350 - DN600 (für Flüssigkeiten)
  PN10 DN250 - DN600 (für Gas).
- **TEMPERATURBEREICH MIT DICHTUNGSSITZEN AUS:**
  EPDM -20°C / +110°C für Flüssigkeiten
  EPDM-HT -20°C / +130°C für Flüssigkeiten
  NBR -20°C / +90°C für Flüssigkeiten
  NBR -20°C / +60°C für Gas
  VITON -10°C / +150°C für Flüssigkeiten
  VITON -10°C / +60°C für Gas.
- **BAULÄNGEN IN ÜBEREINSTIMMUNG MIT:**
  UNI EN 558 - ISO5752 - MSS SP67 - API609 - DIN3202/3-K1.
- **OBERER FLANSCH:** mit Anschluss ISO5211.
- **BETÄTIGUNGSELEMENT:** Handhebel von DN40 - DN200,
  Schneckengetriebe von DN250 - DN600.
- **VERRIEGELBARER HEBEL:** DN40 - DN200.
- Geeignet für Vakuum bis 900mbar.
- Polyurethanbeschichtung.

- **NB:** Für die Werkstoffkompatibilität wird auf die Tabelle mit den Korrosionsbeständigkeitswerten am Ende des Katalogs verwiesen.

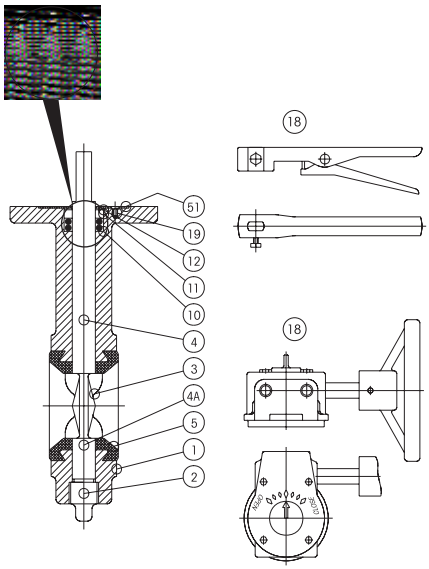
SONDERAUSFÜHRUNGEN:

- Schneckengetriebe mit Handbetätigung auch für kleine DN.
- EPDM weiß.

AUF ANFRAGE:

- Umbaukit von Rasthandhebel auf Klappe für Stellantriebe.
- Für weitere Sonderanfragen bitte unsere Vertriebsabteilung kontaktieren.

LIST OF VALVE COMPONENTS AND MATERIALS / TEILE- UND WERKSTOFFLISTE DES VENTILS ARTIKEL

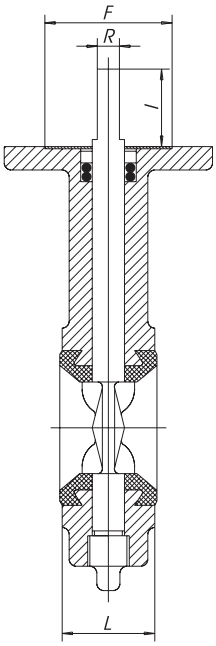


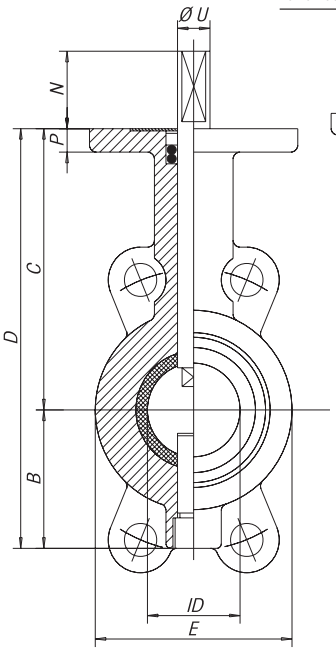
ARTICLES ARTIKEL			B302	B306	B307	B30A	B308
			B322	B326	B327	B32A	B328
REF.	PART. / TEIL	Q.TY MENGE	MATERIALS / WERKSTOFFE				
1	BODY / GEHÄUSE	1	GG40/ASTM A536				
2	PLUG / VERSCHLUSS	1	C.S. NICK	C.S. NICK	C.S. NICK	C.S. NICK	C.S. NICK
3	DISC / SCHEIBE	1	CF8	CF8M	CF8M	GGG40N	CF8M
4	SHAFT / WELLE	1	Type 410	SS 316	SS 316	Type 410	SS 316
4A	LOWER SHAFT / UNTERWELLE	1	Type 410	SS 316	SS 316	Type 410	SS 316
5	SEAT / SITZRING	1	NBR	EPDM	NBR	EPDM	VITON
10	UPPER SEAL / OBERE ABDICHTUNG	2	NBR	EPDM	NBR	EPDM	VITON
11	BUSHING / STOPFBUCHSE	1	Delrin	Delrin	Delrin	Delrin	Delrin
12	RING / RING	1	STEEL	STEEL	STEEL	STEEL	STEEL
19	SCREW / SCHRAUBE	2	C.S. NICK	C.S. NICK	C.S. NICK	C.S. NICK	C.S. NICK
51	WASHER / U-SCHEIBE	1	C.S. NICK	C.S. NICK	C.S. NICK	C.S. NICK	C.S. NICK
18	LEVER HANDLE / HANDHEBEL	1	CARBON STEEL				
18	REDUCTION GEAR / SCHNECKENGETRIEBE MIT HANDRAD	1	CAST IRON GG25 / GUSSEISEN GG25				

ATLANTIS® 40

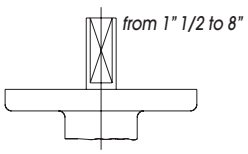
EFFEBI

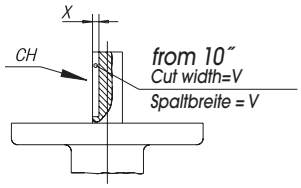
SECTION / QUERSCHNITT

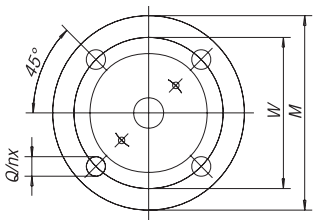




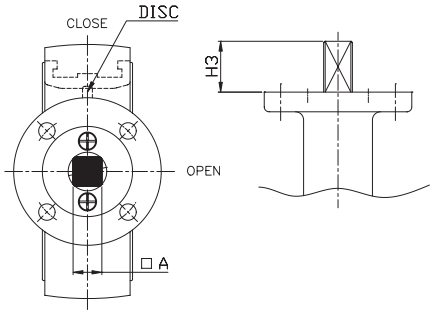
old version
alte Ausführung







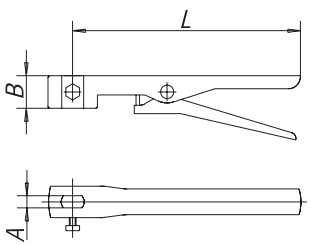
actual version / aktuelle Ausführung



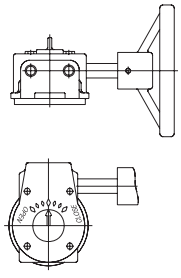
** Dimension P new model / P-Höhe neues Modell
*** Dimension F new model / F-Höhe neues Modell

SIZE		BODY / GEHÄUSE								SHAFT / WELLE									ISO5211 CONNECTION / ANSCHLUSS ISO 5211							*
		ID	L	B	C	D	E	P	P**	N	I	R	Ø U	H3	□A	X	V	CH	ATT. ISO	M	W	n	Q	F	F***	KG
1"1/2	40	40	40	59	120	179	85	10	12	33	30	9,5	14	33	11				F07	90	70	4	9	55	55	2,7
2"	50	50	43	64	130	194	92	11	12	33	30	9,5	14	33	11				F07	90	70	4	9	55	55	2,9
2"1/2	65	63	46	72	137	209	107	11	12	33	30	9,5	14	33	11				F07	90	70	4	9	55	55	4,1
3"	80	77	46	85	156	241	122	11	12	33	30	11,8	16	33	11				F07	90	70	4	9	55	55	4,4
4"	100	100	52	95	170	265	150	11	12	33	30	11,8	16	33	11				F07	90	70	4	9	55	55	4,7
5"	125	125	56	110	185	295	179	12	12	33	30	14,5	19	33	14				F07	90	70	4	9	55	55	6,3
6"	150	147	56	123	203	326	206	12	12	33	30	14,5	19	33	14				F07	90	70	4	9	55	55	7,9
8"	200	198	60	168	238	406	257	13	12	33	30	14,5	19	33	14				F07	90	70	4	9	55	58	12,3
10"	250	244	68	203	270	473	316	15	16	65	60		22	65	17	4	8	8x7	F10	125	102	4	12	72	72	19,5
12"	300	298	78	242	310	552	370	15	16	65	60		28	65	22	4	8	8x7	F10	125	102	4	12	72	72	30,5
14"	350	352	78	290	330	620	410	15		65	60		28			4	8	8x7	F10	125	102	4	12	72		41
16"	400	399,5	102	330	375	705	468	20		75	70		38			5	12	12x8	F14	175	140	4	18	80		62
20"	500	493,5	127	400	440	840	578	20		100	95		45			5,5	14	14x9	F16	210	165	4	22	90		111
24"	600	583	154	460	510	970	680	22		100	95		55			5,5	14	14x9	F16	210	165	4	22	105		210

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



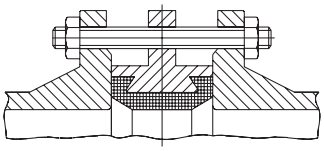
SIZE		A	B	L	KG
1"1/2	40	9.5	29	265	0,6
2"	50	9.5	29	265	0,6
2"1/2	65	9.5	29	265	0,6
3"	80	12	29	265	0,6
4"	100	12	29	265	0,6
5"	125	15	29	265	0,6
6"	150	15	29	265	0,6
8"	200	15	29	315	0,7

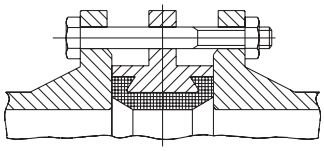


SIZE DN			COD.
40	50	65	RDA1Y608
80	100		RDA1Y611
125	150	200	RDA1Y613
250			RDA1Y616
300			RDA1Y617
350			RDA1Y618
400			RDA1Y619
500			RDA1Y621
600			RDA1Y622

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

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
14"	350	M20X190	16	M24X220	16	1" X 8"3/4	12
16"	400	M24X230	16	M27X240	16	1" X 10"	16
20"	500	M24X250	20	M30X280	20	1"1/8 X 12"	20
24"	600	M24X300	20	M33X300	20	1"1/4 X 13"13/16	20

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
14"	350	M20X160	16	M24X170	16	1" X 8"	12
16"	400	M24X190	16	M27X200	16	1" X 8"3/4	16
20"	500	M24X200	20	M30X230	20	1"1/8 X 10"1/2	20
24"	600	M24X260	20	M33X270	20	1"1/4 X 12"	20

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"	350 14"	400 16"	500 20"	600 24"
	0	11	14	18	27	40	59	88	157	248	343	485	662	1142	2385
	6	11	20	25	32	41	62	92	173	275	382	549	766	1327	2787
	10	12	23	27	34	54	71	106	186	321	551	680	882	1634	3250
	16	14	25	29	37	56	86	123	262	392	576				

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 sind abhängig 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.

SIZE		Kv AND Cv VALUES AS A FUNCTION OF OPENING ANGLE / Kv- UND Cv-WERTE IN ABHÄNGIGKEIT DES ÖFFNUNGSWINKELS															
		20°		30°		40°		50°		60°		70°		80°		90°	
		ID	L	B	C	D	E	P	N	I	R	U	X	V	Z1	Z2	Z3
1"1/2	40	2,6	3	4,3	5	9,5	11	16	18	22	26	39	45	60	70	69	80
2"	50	6,7	8	7,8	9	16	18	24	28	48	55	62	72	95	110	116	135
2"1/2	65	8,6	10	13	15	23	27	38	44	73	85	95	110	145	168	181	210
3"	80	13	15	20	23	34	39	56	65	112	130	142	165	216	250	267	310
4"	100	23	27	35	41	61	71	99	115	198	230	259	300	401	465	466	540
5"	125	50	58	74	86	129	150	211	245	414	480	526	610	845	980	948	1100
6"	150	83	96	121	140	211	245	345	400	677	785	871	1010	1392	1615	1647	1910
8"	200	142	165	211	245	354	410	591	685	1099	1275	1478	1715	2302	2670	2746	3185
10"	250	220	255	328	380	560	650	974	1130	1810	2100	2328	2700	3664	4250	4224	4900
12"	300	319	370	466	540	819	950	1353	1570	2629	3050	3405	3950	5129	5950	6336	7350
14"	350	388	450	647	750	1120	1300	1905	2210	3517	4080	4836	5610	6964	8078	9655	11200
16"	400	552	640	776	900	1483	1720	2405	2790	4310	5000	6336	7650	9284	10770	11121	12900
20"	500	785	910	1375	1595	2457	2850	3991	4630	7414	8600	9914	11500	15121	17540	19310	22400
24"	600	1078	1250	1974	2290	3448	4000	5250	6090	10776	12500	14224	16500	20336	23590	24397	28300