



AHRENDT
Industriearmaturen



absperriklappen

weichdichtend



Detaillierte Informationen zu den
Absperriklappen erhalten Sie hier:

Ahrendt Industriearmaturen
Vorbruch 1 - 29227 Celle (DE)
Tel: +49 (0)5141 - 97 89 101
Fax: +49 (0)5141 - 97 89 105
E-Mail: info@ahrendt-armaturen.de
Webseite: www.ahrendt-armaturen.de



Inhaltsangabe

MATERIAL	4
STÜCKLISTE	5
ABMESSUNGEN FREIE WELLE	6-7
ABMESSUNGEN KOPF FLANSCH	8
DREHMOMENTE	9
KV/CV WERTE	10
ABMESSUNGEN - HEBEL BETÄTIGT	11
ABMESSUNGEN - GETRIEBE BETÄTIGT	12
ABMESSUNGEN - PNEUMATISCH BETÄTIGT	13-14
ABMESSUNGEN - ELECTRISCH BETÄTIGT	15-16
ANDERE BEDIENTUNGSOPTIONEN	17
BELVEN IHRE ABSPERRKLAPPEN PARTNER	17





DRUCK	
Zulässige Betriebsdruck	16.0 bar
Hydraulischen Körper Druckprüfung	24.0 bar
Manschette Druckprüfung	17.6 bar
AISI 316 Welle Ausführung	10.0 bar

TEMPERATUR		
EPDM	-15° C	120° C
EPDM HT	-15° C	130° C
NBR	-10° C	80° C
FPM / FKM	-20° C	160° C
PTFE	-10° C	120° C

TECHNISCHEN SPEZIFIKATIONEN
Baulänge nach EN558-BS5155-IS05752-API 609
langen Hals Ausführung
Zwischenflanschklappe mit 4 Zentrierbohrungen - Type BV10, Anflanschklappe mit Gewindelöcher = Type BV12, U-Type = BV10-U / BV11 / BV12-U
2-Teilige Schaltwelle - Ausblassicherung
Interne Welle / Scheibe Verbindungsstelle
Kopfflansch nach ISO 5211
Flanschanschluß nach DIN PN 6/10/16, ANSI 150 und einige JIS 10K Anschluß
Austauschbare Manschette vulkanisiert am Metallring - Type Back-up - mit 2 O-ringe (Top and Boden)
Epoxy Beschichtung - Mindeststärke 150 micron

ABSPERRKLAPPEN BESCHIEINIGT	
	PED 97/23/EC (TÜV Süddeutschland - CE0036) Pressure Equipment Directive Nach Module H (full quality assurance)
	TA LUFT (TÜV Süddeutschland) Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft Nach TA luft (27.02.86) punkt 3.1.8.4
	ADR zugelassen (Apragaz) International Carriage of Dangerous Goods by Road Nach KB 09.03.2003 - Klasse 3, 4, 5, 6, 8, 9
	WRAS zugelassen (Water Regulations Advisory Scheme) Schwarz gefärbte EPDM Gummi Manschette Für kaltes und warmes Wasser bis 85° C
	ISO 9001:2000 bescheinigt (SGS) Quality Management System Bescheinigt von 1996



Material

BV10

BV10-U

BV11 - XX XX X - XX(XX)

BV12

BV12-U

GEHÄUSE		
Gusseisen	23	GG25 Epoxy beschichtet
Sphäroguss	24	GGG40 Epoxy beschichtet
Stahl	44	A216 WCB
Edelstahl	63	CF8
Edelstahl	66	CF8M

SCHEIBE		
Alu - Bronze	13	ASTM B148 C95400
Sphäroguss	24	GGG40 Epoxy beschichtet
Sphäroguss	25	GGG40 vernickelt
Sphäroguss	26	GGG40 Halar
Sphäroguss	27	GGG40 Nylon
Edelstahl	63	CF8
Edelstahl	66	CF8M
Edelstahl	69	CF8M poliert

MANSCHETTE	
EPDM	E
EPDM HOCHTEMPERATUR	EHT
NBR	B
FKM/FPM	V
PTFE	T

BETÄTIGUNG	
BS	Freie Welle
LE	Handhebel
GB	Getriebe
DA / DA2	Pneumatisch doppelwirkend
SR / SA2	Pneumatisch einfachwirkend
DAM	Pneumatisch doppelwirkend + Notbetätigung
SAM	Pneumatisch einfachwirkend + Notbetätigung
EL XV	Electrisch öffnen/geschlossen
EL CV	Electrisch modulierend



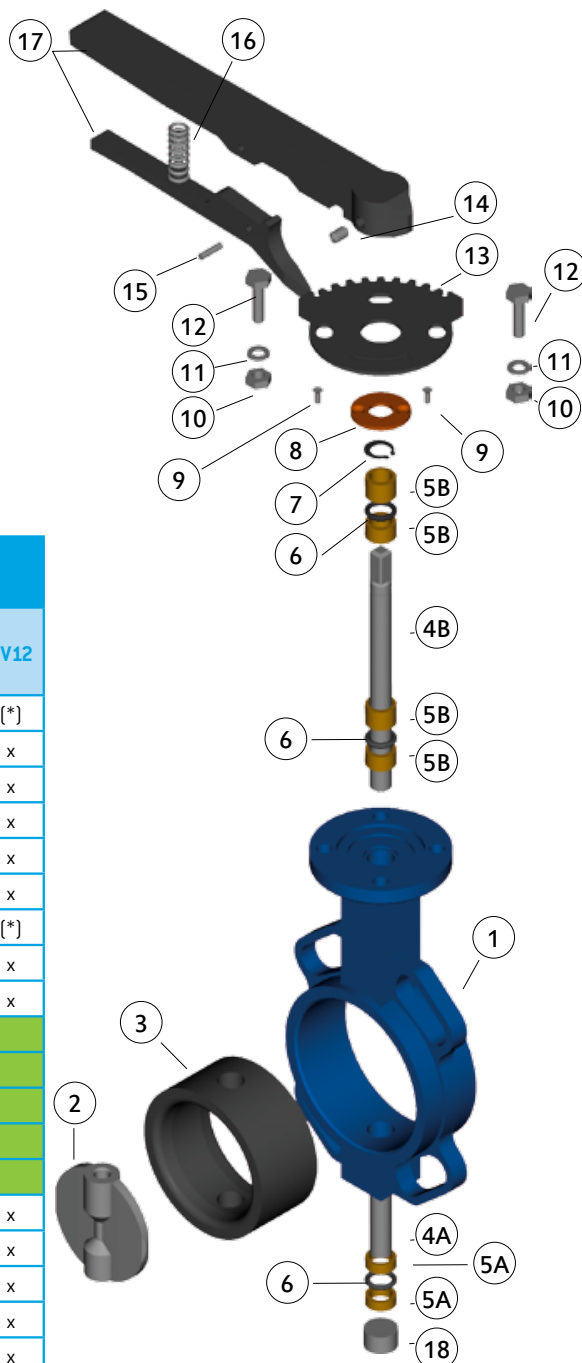
Stückliste

BEZEICHNUNG			
N°	NAHME	N°	NAHME
1	GEHÄUSE	9	VERSCHLUßSCHRAUBE
2	SCHEIBE	10	SCHRAUBENMUTTER
3	MANSCHETTE	11	FEDER SCHEIBE
4A	UNTER WELLE	12	SCHRAUBE
4B	OBER WELLE	13	RASTER PLATTE
5A	UNTER LAGERBUCHSE	14	HEBEL SCHRAUBE
5B	OBER LAGERBUCHSE	15	STIFT
6	O-RING	16	FEDER
7	KLEMMRING	17	HANDHEBEL
8	DECKPLATTE	18	VERSCHLUßSCHRAUBE

BELVEN STANDARD TYPES					
BV10- BV12-	GEHÄUSE	SCHEIBE	MAN- SCHETTE	BV10	BV12
2325E	GG25	GGG40 vernickelt	EPDM		(*)
2325B	GG25	GGG40 vernickelt	NBR		x
2327E	GG25	GGG40 Rilsan	EPDM	x	x
2327B	GG25	GGG40 Rilsan	NBR	x	x
2313E	GG25	Alu Bronze	EPDM	x	x
2313B	GG25	Alu Bronze	NBR	x	x
2366E	GG25	CF8M	EPDM		(*)
2366B	GG25	CF8M	NBR		x
2366V	GG25	CF8M	FPM/FKM		x
2425E	GGG40	GGG40 vernickelt	EPDM	x	
2425B	GGG40	GGG40 vernickelt	NBR	x	
2466E	GGG40	GGG40 vernickelt	EPDM	x	
2466B	GGG40	CF8M	NBR	x	
2466V	GGG40	CF8M	FPM/FKM	x	
4466E	WCB	CF8M	EPDM	x	x
4466B	WCB	CF8M	NBR	x	x
4466V	WCB	CF8M	FPM/FKM	x	x
6666E	CF8M	CF8M	EPDM	x	x
6666B	CF8M	CF8M	NBR	x	x
6666V	CF8M	CF8M	FPM/FKM	x	x

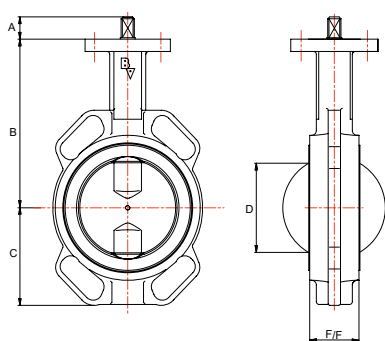
BELVEN Lager Produkt	
BELVEN Produktionsartikel	x

(*) Belven schlägt nicht Gusseisen zu verwenden als Gehäusematerial für die Lug Typ wie dieses Material die Qualität für den Gewindebohrungen nicht garantieren kann.



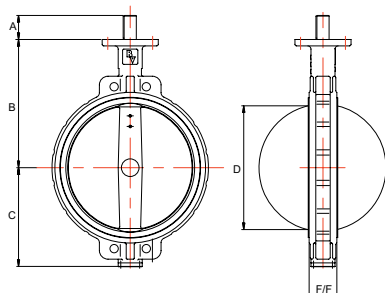
Abmessungen

freie Welle



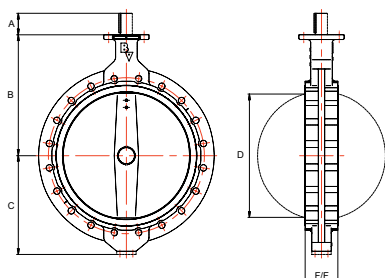
		BV10					
NW	NPS	A	B	C	D	F/F	Kg
32	1 1/4	22,0	110,0	57,0	[*]	33,0	2,65
40	1 1/2	22,0	110,0	89,0	29,0	33,0	2,95
50	2	22,0	142,7	71,4	30,0	43,0	3,03
65	2 1/2	22,0	155,4	77,8	45,0	46,0	3,29
80	3	22,0	161,8	89,0	64,0	46,0	3,49
100	4	22,0	178,0	102,0	90,0	52,0	4,59
125	5	22,0	190,5	123,0	110,0	56,0	6,37
150	6	22,0	205,2	138,0	146,0	56,0	7,85
200	8	34,5	237,0	168,0	194,0	60,0	13,73
250	10	34,5	268,3	207,0	242,0	68,0	21,05
300	12	34,5	308,5	243,5	292,0	78,0	29,55
mm	inches						

Abmessungen in mm; U/R = Auf Anfrage
 (*) Für diese Durchmesser, die offene Scheibe Dimension wird abgedeckt bei F/F



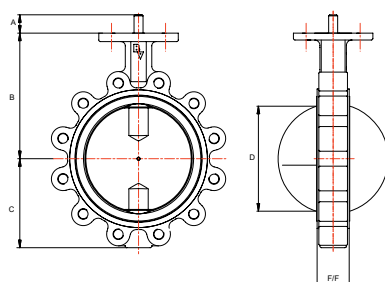
		BV10					
NW	NPS	A	B	C	D	F/F	Kg
350	14	65,0	368,0	259,0	325,0	78,0	42,5
400	16	75,0	400,0	309,0	377,0	102,0	52,0
450	18	75,0	422,0	327,0	426,0	114,0	87,0
500	20	90,0	480,0	363,0	475,0	127,0	98,0
mm	inches						

Abmessungen in mm



		BV10					
NW	NPS	A	B	C	D	F/F	Kg
600	24	100,0	562,0	459,0	572,0	154,0	133,0
700	28	85,0	626,0	518,0	674,0	165,0	187,0
800	32	100,0	666,0	605,0	772,0	190,0	387,0
900	36	118,0	722,0	655,0	840,0	203,0	713,0
1000	40	140,0	806,0	713,0	940,0	216,0	864,0
1200	48	150,0	938,0	855,0	1132,0	254,0	1380,0
mm	inches						

Abmessungen in mm



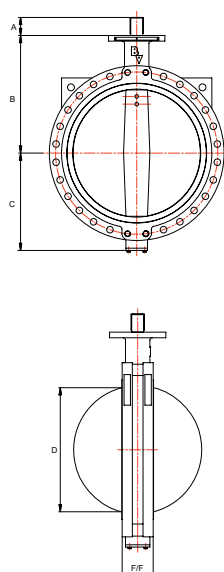
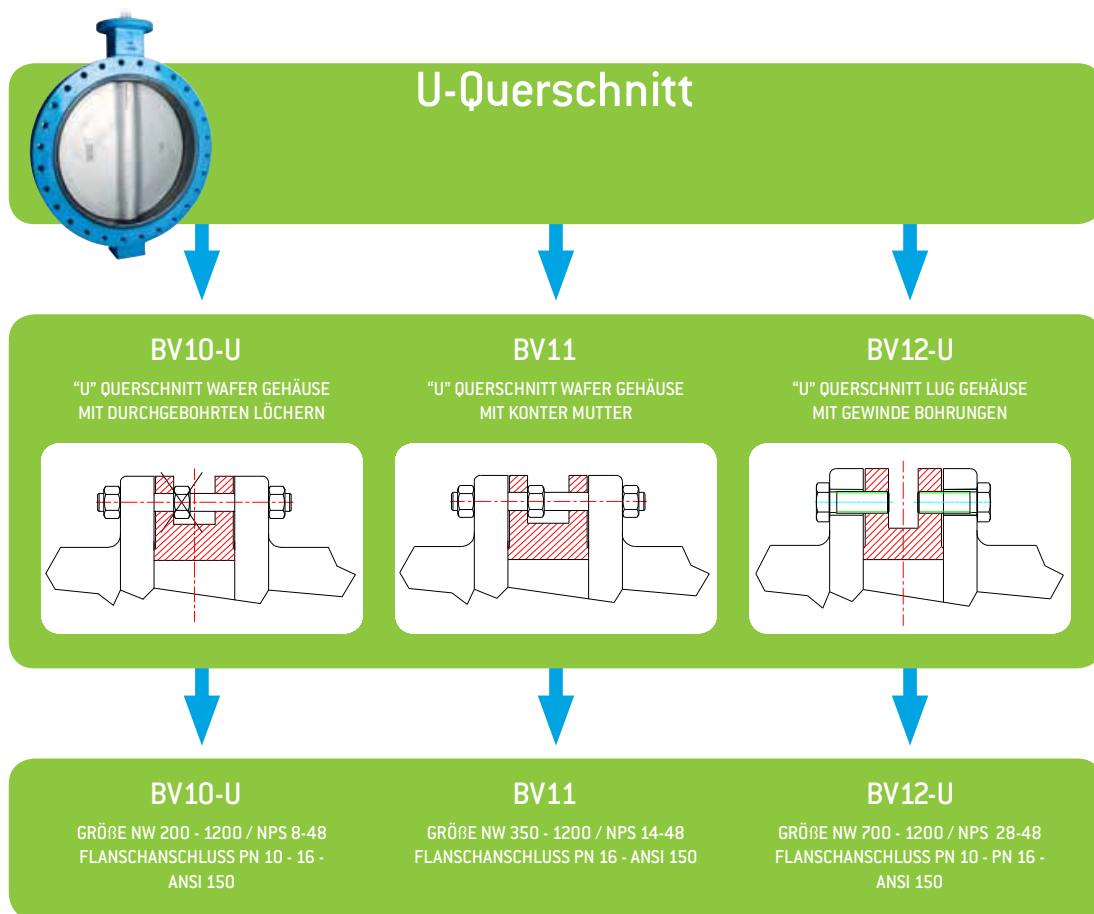
		BV12					
NW	NPS	A	B	C	D	F/F	Kg
40	1 1/2	22,0	110,0	89,0	29,0	33,0	3,2
50	2	22,0	142,7	71,4	30,0	43,0	3,5
65	2 1/2	22,0	155,4	77,8	45,0	46,0	4,5
80	3	22,0	161,8	89,0	64,0	46,0	5,0
100	4	22,0	178,0	102,0	90,0	52,0	7,1
125	5	22,0	190,5	123,0	110,0	56,0	10,0
150	6	22,0	205,2	138,0	146,0	56,0	10,2
200	8	34,5	237,0	168,0	194,0	60,0	17,0
250	10	34,5	268,3	207,0	242,0	68,0	29,2
300	12	34,5	308,5	243,5	292,0	78,0	38,0
350	14	65,0	368,0	259,0	325,0	78,0	50,0
400	16	75,0	400,0	309,0	377,0	102,0	101,0
450	18	75,0	422,0	327,0	426,0	114,0	130,0
500	20	90,0	480,0	361,0	475,0	127,0	183,0
600	24	100,0	562,0	459,0	572,0	154,0	258,0
mm	inches						

Abmessungen in mm



Abmessungen

freie Welle

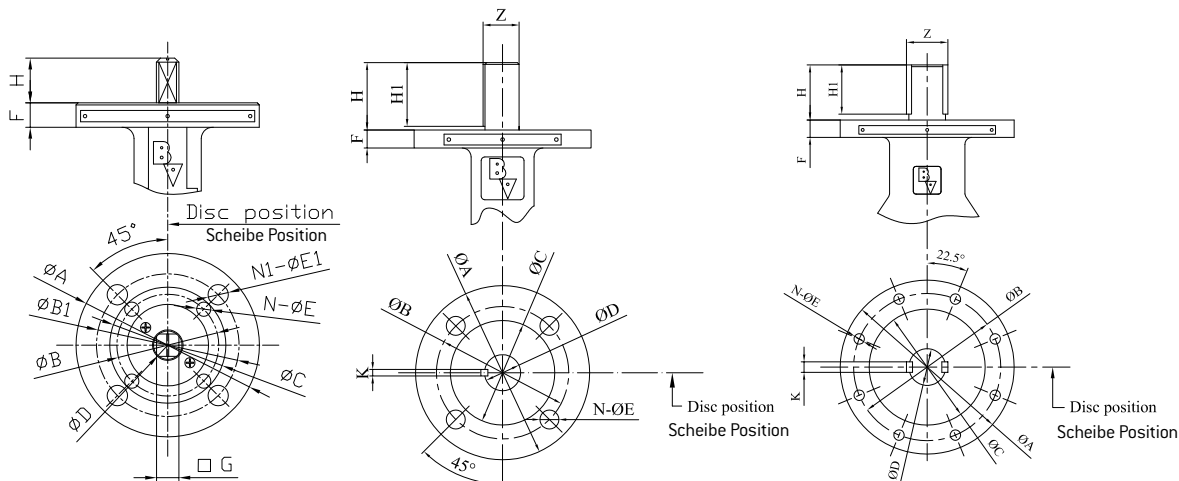


		BV10-U / BV11 / BV12-U								
NW	NPS	A	B	C	D	F/F	Kg	BV10-U	BV11	BV12-U
150	6	22,0	226,0	142,0	185,4	56,0	35,0		U/R	U/R
200	8	34,5	260,0	175,0	235,2	60,0	50,0		U/R	U/R
250	10	34,5	292,0	202,5	289,4	68,0	65,0		U/R	U/R
300	12	34,5	337,0	242,0	341,2	78,0	75,0		U/R	U/R
350	14	65,0	364,0	267,0	372,1	78,0	95,0			U/R
400	16	75,0	400,0	309,0	435,9	102,0	120,0			U/R
450	18	75,0	422,0	337,0	486,6	114,0	150,0			U/R
500	20	90,0	480,0	371,0	530,0	127,0	190,0			U/R
600	24	100,0	562,0	459,0	648,2	154,0	280,0			U/R
700	28	85,0	626,0	527,0	741,1	165,0	357,0			
750	30	85,0	660,0	566,4	795,0	167,0	453,0			
800	32	100,0	666,0	605,0	846,9	190,0	553,0			
900	36	118,0	720,0	668,0	944,0	203,0	574,0			
1000	40	140,0	806,0	728,0	1050,0	216,0	817,0			
1050	42	150,0	858,0	790,5	1118,4	251,0	1087,0			
1100	44	150,0	850,0	760,0	1160,9	251,0	1295,0			
1200	48	150,0	938,0	868,0	1261,1	254,0	1410,0			
mm	inches									

Abmessungen in mm; U/R = Auf Anfrage

Abmessungen

Kopfflansch



NW 32 - 300 / NPS 1 1/4 - 12

 (Kopfflansch Abmessung
für GG25 / GG640 Gehäuse)

NW 350- 600 / NPS 14 - 24

NW 700- 1200 / NPS 28 - 48

NW	NPS	⌀A	⌀B	⌀B1	⌀C	⌀D	N-⌀E	N-⌀E1	F	G	H
32	1 1/4	⌀90	F05/⌀50	F07/⌀70	⌀55	⌀14	4-⌀7	4-⌀10	13	11	22
40	1 1/2	⌀90	F05/⌀50	F07/⌀70	⌀55	⌀14	4-⌀7	4-⌀10	13	11	22
50	2	⌀90	F05/⌀50	F07/⌀70	⌀55	⌀14	4-⌀7	4-⌀10	13	11	22
65	2 1/2	⌀90	F05/⌀50	F07/⌀70	⌀55	⌀14	4-⌀7	4-⌀10	13	11	22
80	3	⌀90	F05/⌀50	F07/⌀70	⌀55	⌀14	4-⌀7	4-⌀10	13	11	22
100	4	⌀90	F07/⌀70	-	⌀55	⌀18	4-⌀10	-	13	11	22
125	5	⌀90	F07/⌀70	-	⌀55	⌀18	4-⌀10	-	13	11	22
150	6	⌀90	F07/⌀70	-	⌀55	⌀18	4-⌀10	-	13	11	22
200	8	⌀150	F10/⌀102	-	⌀70	⌀22	4-⌀12	-	16	17	34,5
250	10	⌀150	F10/⌀102	-	⌀70	⌀28	4-⌀12	-	16	22	34,5
300	12	⌀150	F12/⌀125	-	⌀85	⌀36	4-⌀14	-	16	27	34,5
mm	inches	Abmessungen in mm; U/R = auf Anfrage									

NW	NPS	⌀A	⌀B	⌀C	⌀D	N-⌀E	F	Z	H	H1	K
350	14	⌀175	F14/⌀140	⌀100	⌀28	4-⌀18	19	31	65	61	8
400	16	⌀175	F14/⌀140	⌀100	⌀38	4-⌀18	20	41	75	71	12
450	18	⌀175	F14/⌀140	⌀100	⌀38	4-⌀18	20	41	75	71	12
500	20	⌀210	F16/⌀165	⌀130	⌀45	4-⌀23	22	48,5	90	81	14
600	24	⌀210	F16/⌀165	⌀130	⌀55	4-⌀23	22	58,5	100	91	14
mm	inches	Abmessungen in mm; U/R = auf Anfrage									

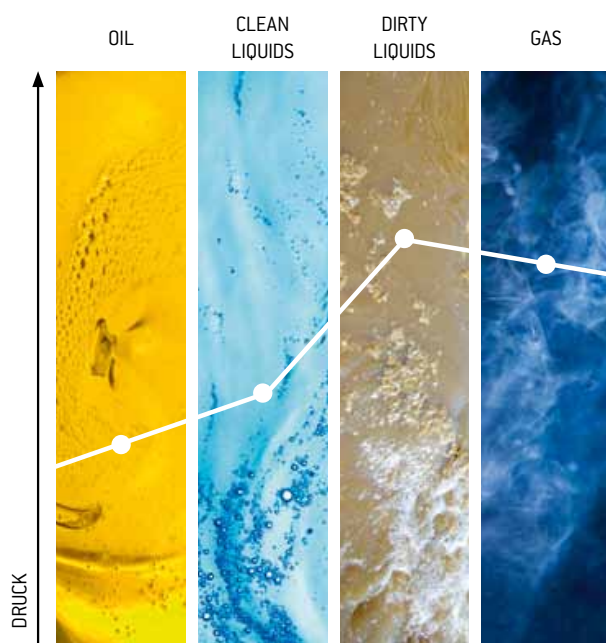
NW	NPS	⌀A	⌀B	⌀C	⌀D	N-⌀E	F	Z	H	H1	K
700	28	⌀300	F25/⌀254	⌀200	⌀63,35	8-⌀18	33	71,35	85	63	18
750	30	⌀300	F25/⌀254	⌀200	⌀63,35	8-⌀18	33	71,35	85	63	18
800	32	⌀300	F25/⌀254	⌀200	⌀63,35	8-⌀18	33	71,35	100	85	18
900	36	⌀300	F25/⌀254	⌀200	⌀75	8-⌀18	33	84	118	100	20
1000	40	⌀300	F25/⌀254	⌀200	⌀85	8-⌀18	38	95	140	130	22
1050	42	⌀300	F25/⌀254	⌀200	⌀85	8-⌀18	38	95	150	140	22
1200	48	⌀350	F30/⌀298	⌀230	⌀105	8-⌀22	38	117	150	140	28
mm	inches	Abmessungen in mm; U/R = auf Anfrage									



Drehmomente

		BACK-UP			
		6 BAR	10 BAR	16 BAR	MAXIMAL ZULÄSSIGE TORQUE AUF SPINDEL
50	2	13,0	13,9	15,1	94
65	2 1/2	13,8	15,4	17,2	94
80	3	21,0	21,7	23,1	94
100	4	34,9	37,1	39,8	193
125	5	53,8	57,9	61,9	193
150	6	84,5	93,9	102,0	193
200	8	154,0	173,0	192,0	346
250	10	249,0	286,0	323,0	578
300	12	371,0	429,0	490,0	1388
350	14	466,0	550,0	625,0	1680
400	16	632,0	755,0	846,0	3026
450	18	831,0	1012,0	1131,0	4190
500	20	1093,0	1350,0	1431,0	5788
600	24	1679,0	2111,0	2301,0	10794
700	28	3010,0	3272,0	4254,0	15233
750	30	3487,0	3767,0	4897,0	15233
800	32	3963,0	4308,0	5600,0	15233
900	36	4913,0	5257,0	6834,0	25367
1000	40	8367,0	8926,0	11604,0	36930
1050	42	8433,0	9024,0	11731,0	36930
1100	44	10466,0	11200,0	14560,0	36930
1200	48	11733,0	12555,0	16322,0	69654
mm	inches				

Torque Werte in Nm, Prüfbedingungen in Wasser bei einer Temperatur von +/-20° C, mit EPDM, NBR Manschette



ANWENDUNG FAKTOREN	
MEDIUM	MULTIPLIKATOR
Öle, Schmier-mittel	0.8
Liquid, sauber (frei von Partikeln)	1.0
Liquid, verschmutzt (Schlamm), Rohwasser	1.6
Gas, sauber und nass (Sattdampf)	1.0
Gas, trocken (Heißdampf)	1.4
Gas, schmutzig (Erdgas)	1.5
Sauerstoff, Chlor	1.5
FREQUENZ	MULTIPLIKATOR
Betätigung 1x/Woche oder mehr	1.0
Betätigung 1x/Monat	1.3
Betätigung einmal pro 3 Monate	1.7
AUTOMATISIERUNG	MULTIPLIKATOR
Getriebe	1.25
hydraulische Antriebe	1.3
pneumatische Antriebe	1.3
elektrische Antriebe	1.35

Kv/cv Werte

KV WERTE (m³/h)

Der Kv-Wert [m³/h] gibt den Wasserdurchfluss bei Raumtemperatur und einem Δp von 1 bar an.

FLOW IN M³/H @ ΔP 1 BAR										
Größe	NW	GESCHLOSSEN								ÖFFNEN
INCH	MM	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
2"	50	0,1	3	6	13	23	38	60	90	99
2-1/2"	65	0,1	5	10	22	39	65	102	153	169
3"	80	0,2	8	15	34	60	100	157	237	260
4"	100	0,3	15	31	67	120	198	313	470	516
5"	125	0,4	25	52	114	204	337	533	800	879
6"	150	0,7	39	82	176	315	520	824	1236	1358
8"	200	2	77	162	351	625	1034	1637	2454	2697
10"	250	3	130	275	597	1064	1760	2786	4179	4592
12"	300	3	201	426	922	1643	2719	4304	6456	7095
14"	350	5	291	615	1332	2374	3928	6218	9326	10249
16"	400	7	399	845	1832	3265	5403	8550	12825	14094
18"	450	9	529	1120	2427	4324	7155	11324	16987	18666
20"	500	12	680	1416	3120	5560	9200	14561	21841	24001
24"	600	19	1051	2225	4820	7288	12856	19581	30012	37080
28"	700	31	1559	3130	5707	8591	14214	22495	33743	42570
30"	750	32	1789	3789	6610	10224	15970	24747	37561	50633
32"	800	39	1193	4120	7513	11858	17727	27000	41381	58695
36"	900	52	2623	5788	10956	17389	27950	45150	68456	75250
40"	1000	72	3597	7220	13164	20777	31103	47372	72606	102985
42"	1050	301	4106	7774	14713	23349	37530	60630	91925	117713
48"	1200	391	4614	10182	19264	26316	44032	79378	120400	132440

Fluss: m³/h

Druckabfall: $\Delta p = 1$ bar

$K_v = C_v \times 0,86$

CV WERTE (gpm)

Die Cv Werte, die man immer noch in den USA verwendet, gibt den Wasserdurchfluss in US gallons /Minute bei Raumtemperatur und einem Δp von 1 psi an.

FLUSS IN GPM @ ΔP 1 PSI										
Größe	NW	GESCHLOSSEN								ÖFFNEN
INCH	MM	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
2"	50	0,1	3	7	15	27	44	70	105	115
2-1/2"	65	0,1	6	12	25	45	75	119	178	196
3"	80	0,2	9	18	39	70	116	183	275	302
4"	100	0,3	17	36	78	139	230	364	546	600
5"	125	0,5	29	61	133	237	392	620	930	1022
6"	150	0,8	45	95	205	366	605	958	1437	1579
8"	200	2	89	188	408	727	1202	1903	2854	3136
10"	250	3	151	320	694	1237	2047	3240	4859	5340
12"	300	4	234	495	1072	1911	3162	5005	7507	8250
14"	350	6	338	715	1549	2761	4568	7230	10844	11917
16"	400	8	464	983	2130	3797	6282	9942	14913	16388
18"	450	11	615	1302	2822	5028	8320	13168	19752	21705
20"	500	14	791	1647	3628	6465	10698	16931	25396	27908
24"	600	22	1222	2587	5605	8474	14949	22769	34898	43116
28"	700	36	1813	3639	6636	9989	16528	26157	39236	49500
30"	750	37	2080	4406	7686	11888	18570	28776	43676	58875
32"	800	45	1387	4791	8736	13788	20613	31395	48117	68250
36"	900	60	3050	6730	12740	20220	32500	52500	79600	87500
40"	1000	84	4183	8395	15307	24159	36166	55084	84425	119750
42"	1050	350	4774	9040	17108	27150	43640	70500	106890	136875
48"	1200	455	5365	11840	22400	30600	51200	92300	140000	154000

Fluss: gpm (gallons/Minute)

Druckabfall: $\Delta p = 1$ psi

$C_v = K_v \times 1,16$

FORMELN

Flüssigkeitsströmung

$$Q = K_v \sqrt{\Delta p / \delta}$$

Druckabfall

$$\Delta p = \delta \times (Q^2 / K_v^2)$$

Minimum Durchflusskoeffizient

$$K_v = \sqrt{\delta \times \Delta p}$$

Q flow [m³/h]

Δp pressure drop [1 bar]

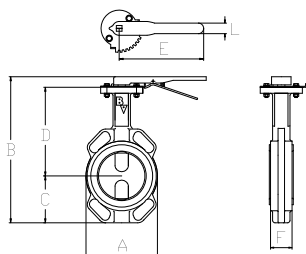
δ density (kg/dm³), water = 1

Wir behalten uns das Recht vor, die genannten Maße, Gewichte, Werte und Materialien aus dieser Broschüre jederzeit ohne vorherige oder direkte Vorankündigung geändert werden.



Abmessungen

Hebel betätigt

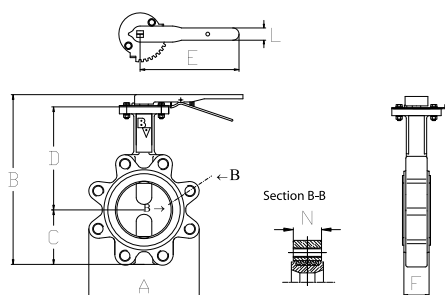


		WAFER mit BACK-UP MANSCHETTE / BV10								
NW	NPS	A	B	C	D	E kurze	E Standard	L	F	Kg
32	1 1/4	80,00	189,00	57,00	110,00	165,00	165,00	30,00	33,00	2,10
40	1 1/2	100,00	200,00	68,00	110,00	165,00	165,00	30,00	33,00	2,30
50	2	100,00	236,10	71,40	142,70	166,00	267,00	30,00	43,00	3,50
65	2 1/2	120,00	255,20	77,80	155,40	166,00	267,00	30,00	46,00	4,25
80	3	127,00	272,80	89,00	161,80	166,00	267,00	30,00	46,00	4,20
100	4	161,00	302,00	102,00	178,00	166,00	267,00	30,00	52,00	5,60
125	5	190,00	335,50	123,00	190,50	166,00	267,00	30,00	56,00	7,10
150	6	215,00	365,20	138,00	205,20	166,00	267,00	30,00	56,00	7,20
200	8	268,00	439,50	168,00	237,00	U/R	358,00	35,00	60,00	13,90
250	10	325,00	509,80	207,00	268,30	U/R	358,00	35,00	68,00	22,00
300	12	400,00	586,50	243,50	308,50	U/R	358,00	35,00	78,00	36,50
mm	inches									

Abmessungen in mm; U/R = Auf Anfrage

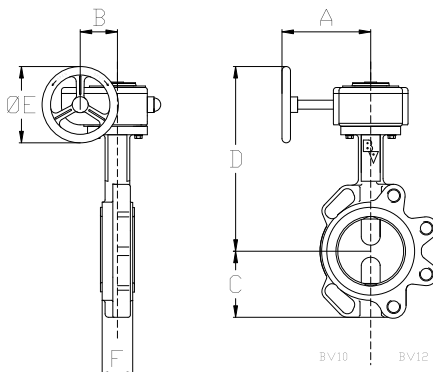
		LUG mit BACK-UP MANSCHETTE / BV12									
NW	NPS	A	B	C	D	E short	E standard	L	N	F	Kg
40	1 1/2	119,00	178,00	68,00	110,00	166,00	267,00	30,00	N/A	33,00	3,90
50	2	119,00	236,10	71,40	142,70	166,00	267,00	30,00	36,00	43,00	4,20
65	2 1/2	137,00	255,20	77,80	155,40	166,00	267,00	30,00	38,00	46,00	5,20
80	3	179,00	272,80	89,00	161,80	166,00	267,00	30,00	38,00	46,00	5,70
100	4	207,00	302,00	102,00	178,00	166,00	267,00	30,00	44,00	52,00	7,80
125	5	239,00	335,50	123,00	190,50	166,00	267,00	30,00	47,00	56,00	10,70
150	6	267,00	365,20	138,00	205,20	166,00	267,00	30,00	49,00	56,00	10,90
200	8	330,00	439,50	168,00	237,00	U/R	358,00	35,00	54,00	60,00	19,00
250	10	395,00	509,80	207,00	268,30	U/R	358,00	35,00	57,00	68,00	31,20
300	12	464,00	586,50	243,50	308,50	U/R	358,00	35,00	69,00	78,00	40,00
mm	inches										

Abmessungen in mm; U/R = auf Anfrage



Abmessungen

Getriebe betätigt

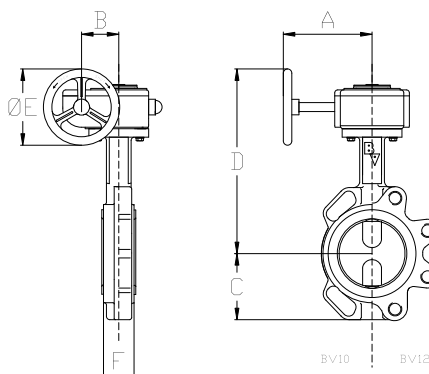


WAFER mit BACK-UP MANSCHETTE / BV10									LUG mit BACK-UP MANSCHETTE / BV12						
NW	NPS	A	B	C	D	E	F	Kg	A	B	C	D	E	F	Kg
50	2	173,50	45,00	71,40	253,70	150,00	43,00	8,70	173,50	45,00	71,40	253,70	150,00	43,00	8,70
65	2 1/2	173,50	45,00	77,80	266,40	150,00	46,00	9,45	173,50	45,00	77,80	266,40	150,00	46,00	9,70
80	3	173,50	45,00	89,00	272,80	150,00	46,00	9,45	173,50	45,00	89,00	272,80	150,00	46,00	10,20
100	4	173,50	45,00	102,00	289,00	150,00	52,00	10,80	173,50	45,00	102,00	289,00	150,00	52,00	12,30
125	5	173,50	45,00	123,00	301,50	150,00	56,00	12,30	173,50	45,00	123,00	301,50	150,00	56,00	15,20
150	6	173,50	45,00	138,00	316,20	150,00	56,00	12,40	173,50	45,00	138,00	316,20	150,00	56,00	15,40
200	8	237,00	63,00	168,00	430,00	300,00	60,00	24,90	237,00	63,00	168,00	430,00	300,00	60,00	28,00
250	10	237,00	63,00	207,00	461,30	300,00	68,00	27,50	237,00	63,00	207,00	461,30	300,00	68,00	42,20
300	12	225,00	80,00	243,50	497,50	300,00	78,00	50,50	225,00	80,00	243,50	497,50	300,00	78,00	50,90
350	14	225,00	80,00	273,00	525,00	300,00	78,00	60,50	307,00	78,00	259,00	560,00	300,00	78,00	80,00
400	16	292,00	181,00	318,00	685,00	300,00	102,00	82,00	292,00	120,00	309,00	615,00	390,00	102,00	131,00
450	18	292,00	181,00	334,00	707,00	300,00	114,00	117,00	292,00	120,00	327,00	637,00	390,00	114,00	152,00
500	20	341,50	200,00	367,00	777,00	300,00	127,00	170,00	350,00	321,50	371,00	739,00	400,00	127,00	223,00
600	24	341,50	200,00	471,00	849,00	300,00	154,00	225,00	471,00	321,50	471,00	842,00	400,00	151,00	306,00
700	28	362,00	242,50	521,00	998,50	425,00	169,00	320,00	-	-	-	-	-	-	-
800	32	362,00	242,50	591,00	1038,50	425,00	195,00	520,00	-	-	-	-	-	-	-
900	36	411,00	263,50	650,00	1161,50	425,00	211,00	910,00	-	-	-	-	-	-	-
1000	40	411,00	263,50	713,00	1245,50	425,00	224,00	1022,00	-	-	-	-	-	-	-
1200	48	607,00	563,50	855,00	2295,00	500,00	286,00	1580,00	-	-	-	-	-	-	-
mm	inches														

Abmessungen in mm

U-QUERSCHNITT (BV10-U / BV11 / BV12-U)							
NW	NPS	A	B	C	D	E	F
200	8	237,00	63,00	175,00	456,00	300,00	59,60
250	10	237,00	63,00	202,50	488,00	300,00	68,00
300	12	225,00	78,00	242,00	533,00	300,00	78,00
350	14	225,00	78,00	267,00	560,00	300,00	78,00
400	16	292,00	120,00	309,00	615,00	300,00	102,00
450	18	292,00	120,00	337,00	637,00	300,00	114,00
500	20	349,00	121,50	371,00	703,00	300,00	127,00
600	24	349,00	121,50	459,00	785,00	300,00	151,00
700	28	334,00	210,50	527,00	993,00	435,00	165,00
750	30	334,00	228,00	566,40	1027,00	400,00	167,00
800	32	334,00	228,00	605,00	1033,00	400,00	190,00
900	36	356,00	248,00	668,00	1132,00	450,00	205,00
1000	40	356,00	248,00	728,00	1218,00	450,00	216,00
1050	42	385,00	228,00	790,00	1175,00	400,00	251,00
1100	44	356,00	248,00	760,00	1262,00	450,00	251,00
1200	48	607,00	313,50	868,00	1088,00	500,00	276,00
mm	inches						

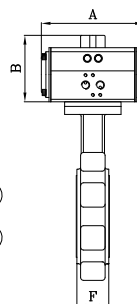
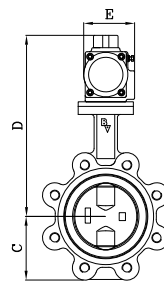
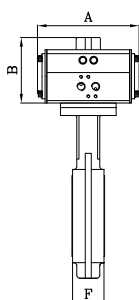
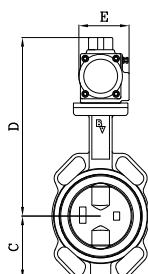
Abmessungen in mm





Abmessungen

pneumatisch betätigt

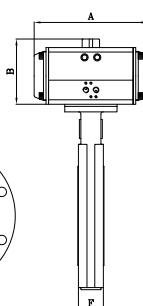
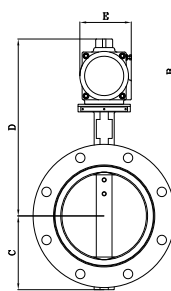


BPA-SR

BPA-DA

NW	NPS	WAFFER mit BACK-UP MANSCHETTE BV10 - EINFACHWIRKEND LUG mit BACK-UP MANSCHETTE BV12 - EINFACHWIRKEND							WAFFER mit BACK-UP MANSCHETTE BV10 - DOPPELTWIRKEND LUG mit BACK-UP MANSCHETTE BV12 - DOPPELTWIRKEND						
		A	B	C	D	E	F	TYPE	A	B	C	D	E	F	TYPE
50	2	168	107,5	71,4	252,2	83	43	BPA-63-SR	147	92	71,4	246,7	71,5	43	BPA-52-DA
65	2 1/2	184	119,5	77,8	281,7	95	46	BPA-75-SR	147	92	71,4	259,4	71,5	46	BPA-52-DA
80	3	204	128,7	89	290,5	103	46	BPA-83-SR	168	107,5	89	276,3	83	46	BPA-63-DA
100	4	262	136,5	102	314,5	108,5	52	BPA-92-SR	168	107,5	102	292,5	83	52	BPA-63-DA
125	5	168	153	123	343,5	121,5	56	BPA-105-SR	204	128,7	123	319,2	103	56	BPA-83-DA
150	6	301	175	138	380,2	112	56	BPA-125-SR	262	136,5	138	341,7	108,5	56	BPA-92-DA
200	8	390	192	168	434	152	60	BPA-140-SR	268	153	168	395	121,5	60	BPA-105-DA
250	10	458	217	207	490,3	174	68	BPA-160-SR	390	192	207	465,3	152	68	BPA-140-DA
300	12	525	260	243,5	568,5	206	78	BPA-190-SR	390	192	243,5	505,5	152	78	BPA-140-DA
350	14	532	285	259	653	226	78	BPA-210-SR	458	217	259	585	174	78	BPA-160-DA
400	16	602	319	309	719	260	102	BPA-240-SR	458	217	309	617	174	102	BPA-160-DA
450	18	722	356	327	778	294	114	BPA-270-SR	525	260	327	682	206	114	BPA-190-DA
500	20	-	-	-	-	-	-	-	532	285	361	765	226	127	BPA-210-DA
600	24	-	-	-	-	-	-	-	602	319	459	881	260	154	BPA-240-DA
mm	inches														

Abmessungen in mm; für minimum 6 bar Luftzufuhr, für Betriebsdruck ΔP 6 bar, für Wasser bei 20 °C



BPA-SR

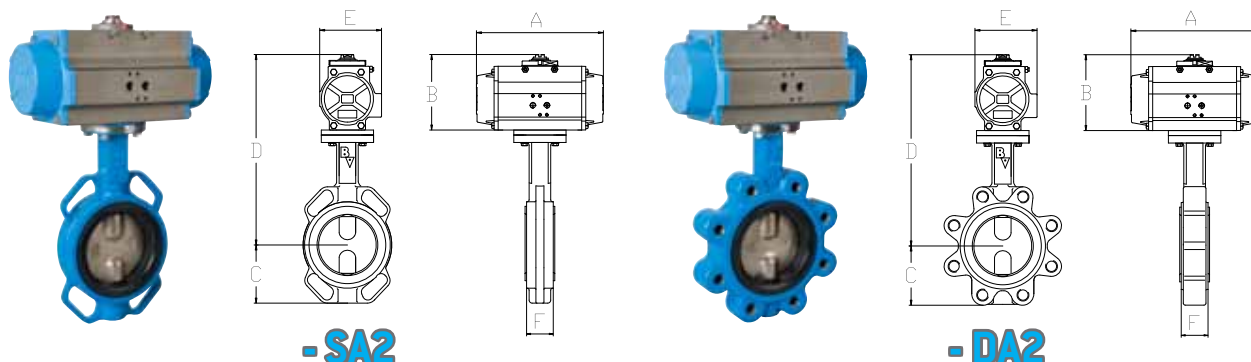
BPA-DA

NW	NPS	U-QUERSCHNITT (BV10-U / BV11 / BV12-U) - EINFACHWIRKEND							U-QUERSCHNITT (BV10-U / BV11 / BV12-U) - DOPPELTWIRKEND						
		A	B	C	D	E	F	TYPE	A	B	C	D	E	F	TYPE
200	8	390	192	175	457	152	60	BPA-140-SR	268	153	175	418	121,5	60	BPA-105-DA
250	10	458	217	202,5	514	174	68	BPA-160-SR	390	192	202,5	489	152	68	BPA-140-DA
300	12	525	260	242	597	206	78	BPA-190-SR	390	192	242	559	152	78	BPA-140-DA
350	14	532	285	267	649	226	78	BPA-210-SR	458	217	267	581	174	78	BPA-160-DA
400	16	602	319	309	719	260	102	BPA-240-SR	458	217	309	617	174	102	BPA-160-DA
450	18	722	356	337	778	294	114	BPA-270-SR	525	260	337	682	206	114	BPA-190-DA
500	20	-	-	-	-	-	-	-	532	285	371	765	226	127	BPA-210-DA
600	24	-	-	-	-	-	-	-	602	319	459	881	260	154	BPA-240-DA
mm	inches														

Abmessungen in mm; für minimum 6 bar Luftzufuhr, für Betriebsdruck ΔP 6 bar, für Wasser bei 20 °C

Abmessungen

pneumatisch betätigt



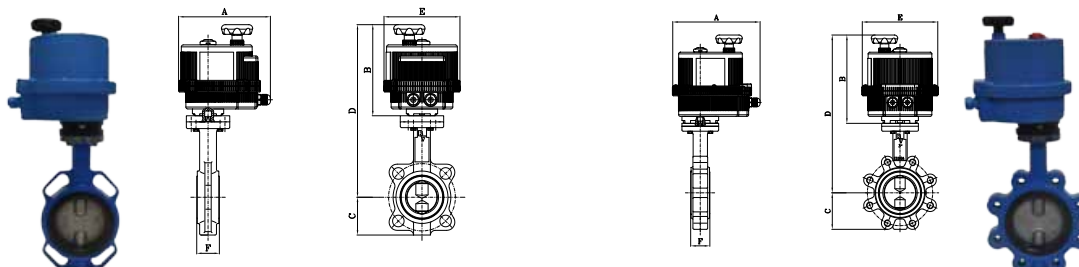
NW	NPS	WAFFER mit BACK-UP MANSCHETTE BV10 - EINFACHWIRKEND LUG mit BACK-UP MANSCHETTE BV12 - EINFACHWIRKEND								WAFFER mit BACK-UP MANSCHETTE BV10 - DOPPELTWIRKEND LUG mit BACK-UP MANSCHETTE BV12 - DOPPELTWIRKEND							
		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	BV10 Kg	BV12 Kg	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	BV10 Kg	BV12 Kg
32	1 1/4	207,00	117,00	57,00	227,00	94,50	33,00	5,27	-	139,50	89,50	57,00	239,00	71,00	33,00	3,14	-
40	1 1/2	207,00	117,00	68,00	227,00	94,50	33,00	5,57	7,65	139,50	89,50	68,00	239,00	71,00	33,00	3,44	5,52
50	2	207,00	117,00	71,40	272,20	94,50	43,00	5,65	7,95	139,50	89,50	71,40	244,70	71,00	43,00	3,52	5,82
65	2 1/2	207,00	117,00	77,80	284,90	94,50	43,00	6,35	8,35	139,50	89,50	77,80	257,40	71,00	43,00	4,22	6,22
80	3	237,50	128,50	89,00	297,30	106,00	43,00	7,85	9,65	161,50	100,50	89,00	274,80	80,50	43,00	5,08	6,88
100	4	271,20	141,50	102,00	326,50	123,00	51,50	11,63	16,13	207,00	117,00	102,00	302,00	94,50	51,50	7,60	12,10
125	5	271,20	141,50	123,00	339,00	123,00	55,00	13,53	19,13	237,50	128,50	123,00	326,00	106,00	55,00	10,35	15,95
150	6	327,10	171,50	138,00	376,70	137,00	55,00	18,65	24,55	271,20	141,50	138,00	353,70	123,00	55,00	12,80	18,70
200	8	522,00	263,00	168,00	514,00	187,00	60,00	42,70	49,50	327,70	171,50	168,00	422,50	137,00	60,00	21,25	28,05
250	10	522,00	263,00	207,00	545,30	187,00	67,00	48,50	59,50	366,00	183,50	207,00	465,50	148,00	67,00	29,02	40,02
300	12	575,00	320,50	243,50	729,00	218,00	76,00	82,85	100,35	522,00	263,00	243,50	585,50	187,00	76,00	52,10	69,60
350	14	672,00	361,00	259,00	849,00	290,00	78,00	134,40	141,90	522,00	263,00	259,00	731,00	187,00	78,00	65,90	73,40
400	16	672,00	361,00	309,00	881,00	290,00	102,00	143,90	192,90	575,00	320,50	309,00	820,50	218,00	102,00	87,90	136,90
450	18	672,00	361,00	327,00	903,00	290,00	114,00	178,90	221,90	575,00	320,50	327,00	842,50	218,00	114,00	122,90	165,90
500	20	U.R.	U.R.	U.R.	U.R.	U.R.	U.R.	U.R.	U.R.	672,00	361,00	363,00	961,00	290,00	127,00	175,00	260,00
600	24	U.R.	U.R.	U.R.	U.R.	U.R.	U.R.	U.R.	U.R.	672,00	361,00	459,00	1043,00	290,00	154,00	210,00	335,00
mm	inches	Abmessungen in mm; für minimum 6 bar Luftzufuhr, für Betriebsdruck ΔP 6 bar, für Wasser bei 20 °C															

NW	NPS	U-QUERSCHNITT (BV10-U / BV11 / BV12-U) - EINFACHWIRKEND							U-QUERSCHNITT (BV10-U / BV11 / BV12-U) - DOPPELTWIRKEND						
		A	B	C	D	E	F	Kg	A	B	C	D	E	F	Kg
200	8	522,00	263,00	175,0	537,00	187,00	60,0	78,97	327,70	171,50	175,0	445,50	137,00	60,0	57,52
250	10	522,00	263,00	202,5	569,00	187,00	68,0	92,45	366,00	183,50	202,5	489,20	148,00	68,0	72,97
300	12	575,00	320,50	242,0	757,50	218,00	78,0	128,30	522,00	263,00	242,0	614,00	187,00	78,0	97,55
350	14	672,00	361,00	267,0	845,00	290,00	78,0	186,90	522,00	263,00	267,0	727,00	187,00	78,0	118,40
400	16	672,00	361,00	309,0	881,00	290,00	102,0	211,90	575,00	320,50	309,0	820,50	218,00	102,0	155,90
450	18	672,00	361,00	337,0	903,00	290,00	114,0	241,90	575,00	320,50	337,0	842,50	218,00	114,0	185,90
500	20	U.R.	U.R.	371,0	U.R.	U.R.	127,0	U.R.	672,00	361,00	371,0	961,00	290,00	127,0	267,00
600	24	U.R.	U.R.	459,0	U.R.	U.R.	154,0	U.R.	672,00	361,00	459,0	1043,00	290,00	154,0	387,00
mm	inches	Abmessungen in mm ; U/R = auf Anfrage , für minimum 6 bar Luftzufuhr, für Betriebsdruck ΔP 6 bar, für Wasser bei 20 °C													



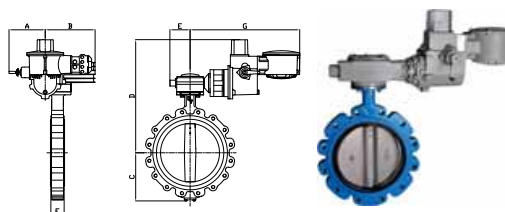
Abmessungen

elektrisch betätigt



NW	NPS	WAFER								LUG							
		BV10 - ELEKTRISCH BETÄTIGT AUF/ZU								BV12 - ELEKTRISCH BETÄTIGT AUF/ZU							
		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	BV10 Kg		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	BV12 Kg	
32	1 1/4	190,00	187,70	57,00	309,70	157,00	33,00	5,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	1 1/2	190,00	187,70	68,00	309,70	157,00	33,00	5,40	190,00	187,70	68,00	309,70	157,00	33,00	6,40		
50	2	190,00	187,70	71,40	342,90	157,00	47,00	5,48	190,00	187,70	71,40	342,90	157,00	47,00	6,70		
65	2 1/2	190,00	187,70	77,80	342,90	157,00	47,00	5,74	190,00	187,70	77,80	355,90	157,00	47,00	7,10		
80	3	214,00	214,90	89,00	398,10	185,00	47,00	6,95	214,00	214,90	89,00	383,70	185,00	47,00	8,31		
100	4	214,00	214,90	102,00	399,90	185,00	55,50	8,04	214,00	214,90	102,00	399,90	185,00	55,50	12,50		
125	5	237,00	232,10	123,00	422,60	211,00	59,00	11,28	237,00	232,10	123,00	422,60	208,00	59,00	16,96		
150	6	237,00	232,10	138,00	437,30	211,00	59,00	12,91	237,00	232,10	138,00	437,30	208,00	59,00	18,21		
200	8	247,00	233,50	168,00	484,40	222,00	64,50	19,91	247,00	233,40	168,00	484,40	217,00	64,50	24,73		
250	10	247,80	233,50	207,00	515,80	222,00	74,00	27,05	247,00	233,40	207,00	515,70	218,00	67,00	34,55		
300	12			U/R	U/R	U/R	U/R	U/R	U/R	U/R	U/R	U/R	U/R	U/R	U/R	U/R	U/R
mm	inches	Abmessungen in mm ; U/R = auf Anfrage - für 100-240 VAC Antriebe, für Wasser bei 20° C (EPDM/NBR Manschette)															

AUMA ANTRIEBE

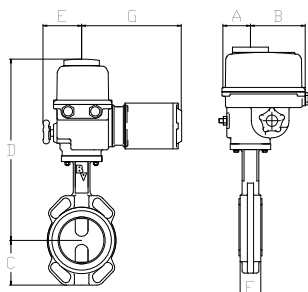


		WAFER (BV10) - LUG (BV10) - U-QUERSCHNITT (BV10-U / BV11 / BV12-U) mit AUMA ELEKTRISCH AUF/ZU									
NW	NPS	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	WAFER BV10 Kg	LUG BV12 Kg	U-TYPE U-DESIGN Kg
32	1 1/4	215,00	302,00	57,00	325,00	92,00	33,00	437,00	10,95	-	-
40	1 1/2	215,00	302,00	68,00	325,00	92,00	33,00	437,00	11,25	11,50	-
50	2	215,00	302,00	71,40	357,70	92,00	43,00	437,00	11,33	11,80	-
65	2 1/2	215,00	302,00	71,40	370,40	92,00	43,00	437,00	11,59	12,80	-
80	3	215,00	302,00	89,00	376,80	92,00	43,00	437,00	11,79	13,30	-
100	4	215,00	302,00	102,00	393,00	92,00	51,50	437,00	12,89	15,40	-
125	5	215,00	302,00	123,00	405,50	92,00	55,00	437,00	25,37	29,00	-
150	6	215,00	302,00	138,00	420,20	92,00	55,00	437,00	26,85	29,20	-
200	8	214,00	302,00	168,00	538,00	218,00	60,00	564,00	32,73	36,00	69,00
250	10	214,00	302,00	207,00	569,30	128,00	67,00	564,00	46,05	54,20	80,00
300	12	214,00	302,00	243,50	611,00	133,00	76,00	569,00	58,55	67,00	104,00
350	14	214,00	302,00	267,00	670,50	133,00	76,00	569,00	71,50	79,00	129,00
400	16	235,00	325,00	309,00	742,00	131,50	102,00	714,00	81,00	130,00	149,00
450	18	235,00	325,00	337,00	780,00	189,00	114,00	717,00	151,00	194,00	214,00
500	20	214,00	302,00	371,00	808,00	182,00	127,00	748,00	162,00	247,00	254,00
600	24	214,00	302,00	456,00	890,00	182,00	151,00	748,00	197,00	322,00	344,00
mm	inches	Abmessungen in mm : für 400V Antriebe, für Wasser bei 20° C (EPDM/NBR Manschette)									

Abmessungen

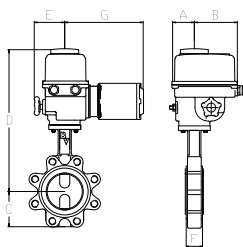
elektrisch betätigt

BERNARD ANTRIEBE



WAFER [BV10] - LUG [BV12] mit BERNARD ELEKTRISCH AUF/ZU										
NW	NPS	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	BV10 Kg	BV12 Kg
50	2	73,00	127,00	71,40	367,40	116,31	43,00	156,69	8,50	10,30
65	2 1/2	73,00	127,00	77,80	380,00	116,31	43,00	156,69	9,20	10,70
80	3	73,00	127,00	89,00	386,50	116,31	43,00	156,69	9,60	10,90
100	4	73,00	127,00	102,00	402,70	116,22	51,50	203,00	11,10	15,10
125	5	73,00	127,00	123,00	415,00	116,22	55,00	246,00	14,00	19,10
150	6	84,00	229,00	138,00	385,20	167,00	55,00	311,80	25,80	31,00
200	8	87,00	226,00	168,00	463,00	168,00	60,00	359,80	30,20	36,50
250	10	87,00	226,00	207,00	494,30	168,00	67,00	359,80	36,00	46,50
300	12	87,00	226,00	243,50	533,20	168,00	76,00	359,80	50,50	67,00
350	14	84,00	229,00	267,00	579,00	168,00	76,00	360,00	65,50	73,00
400	16	140,00	284,00	317,00	567,00	171,00	102,00	412,00	87,00	136,00
450	18	129,00	333,00	339,00	706,00	188,00	114,00	476,00	136,00	179,00
500	20	129,00	333,00	371,00	764,00	188,00	127,00	476,00	147,00	232,00
600	24	174,00	288,00	471,00	846,00	154,00	151,00	510,00	211,00	336,00
mm	inches									

Abmessungen in mm ; für einphasige Antriebe, für Wasser bei 20° C (EPDM/NBR Manschette)



U-QUERSCHNITT [BV10-U / BV11 / BV12-U] mit BERNARD ELEKTRISCH AUF/ZU									
NW	NPS	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Kg
200	8	87,00	226,00	175,00	486,00	168,00	59,60	359,80	66,47
250	10	87,00	226,00	202,50	518,00	168,00	68,00	359,80	79,95
300	12	87,00	226,00	242,00	561,17	168,00	78,00	359,80	95,95
350	14	84,00	229,00	267,00	575,00	168,00	76,00	360,00	118,00
400	16	140,00	284,00	309,00	567,00	171,00	102,00	412,00	155,00
450	18	129,00	333,00	337,00	706,00	188,00	114,00	476,00	199,00
500	20	129,00	333,00	371,00	764,00	188,00	127,00	476,00	239,00
600	24	174,00	288,00	456,00	846,00	154,00	151,00	510,00	358,00
mm	inches								

Abmessungen in mm
für einphasige Antriebe, für Wasser bei 20° C (EPDM/NBR Manschette)

Wir behalten uns das Recht vor, die genannten Maße, Gewichte, Werte und Materialien aus dieser Broschüre jederzeit ohne vorherige oder direkte Vorankündigung geändert werden.

andere Bedienungsoptionen

MANUELL

- HANDEHEBEL in verschiedene Materialien, standard oder kurzes Modell, einstellbar, Federrückstellungshebel (Totmann-Hebel), ...
- GETRIEBE in verschiedene Materialien wie Gusseisen oder Aluminium, Standard/verschleißbar/mit Kette, mit visueller auf-/zu-Anzeige

ELECTRISCH HYDRAULISCH

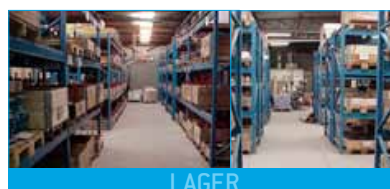
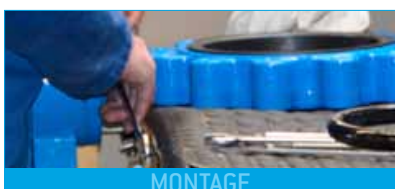
- hohe Betriebssicherheit
- Modulares Design für einfache Montage von Zubehör, wie Endschalter oder visuelle auf-/zu-Anzeige
- Geeignet für untergetaucht Zwecke (IP68) in Option
- Verschiedene Öldrücke möglich

ZUBEHÖR

- Spindelverlängerungen in Stahl oder Edelstahl
- Visuelle Indikatoren
- Magnetventile, gesteuert durch unterschiedliche Spannungen / Ströme und erhältlich in verschiedenen ATEX-Schutzklassen
- Endschalter (mechanisch, induktiv, kapazitiv, ...)

belven. Ihre Absperrklappen partner

Belven kontrolliert den kompletten Produktkette !





MÄRKTE



HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND KLIMAANLAGEN



WASSER VERSORGUNG

Wasseraufbereitung / Entsalzung / Meerwasser



INDUSTRIELLE WASSERAUFBEREITUNG (FILTRATION) SYSTEME

zur Regelung und Steuerung in : Kraftwerke / verfahrenstechnischen Anlagen / Zellstoff und Papier



SCHIFFBAU/ SYSTEME



TRUCK & AUFLIEGER SYSTEME



BRANDSCHUTZ SYSTEME