

Description

산업용, 수처리 등 분야의 액체 및 가스용
엘라스토머 라인드 중심형(Centric) 버터플라이 밸브.

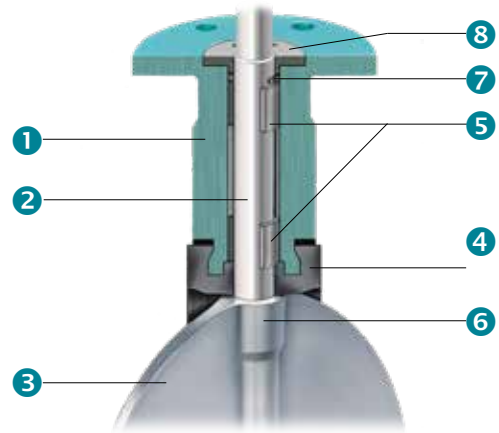
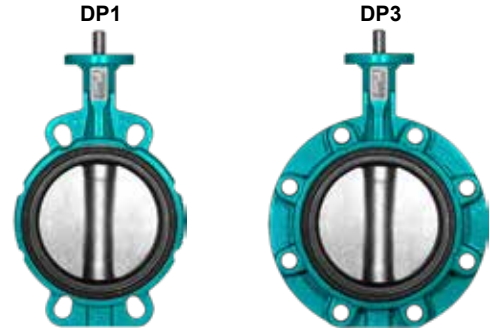
Product features

- 바디 구조 DP1 Wafer DN 25-600
DP3 Lug DN 50-600
- Face to face dimension ISO 5752/20, EN 558-1/20에 따름
- Top flange EN ISO 5211에 따름
- 최대 사용압력 16/20 bar
- 플랜지 압력 PN 6, PN 10, PN 16, PN 25, ANSI cl. 150
- 온도 범위 소재에 따라 -40°C ~ 200°C에서 사용 가능
- 기밀성 테스트 EN 12266-1/P12의 누설률 A등급에 따라 진행되고, 테스트 유체는 물입니다.
DESPONIA® plus 버터플라이 밸브는 유럽의 압력장비 지침인 PED(Pressure Equipment Directive) 2014/68/UE의 부록 1에서 정의한 유체 그룹 1 및 2에 해당하는 유체에 대한 안전 요구 사항을 충족합니다.
DESPONIA® plus 버터플라이 밸브는 IEC 61508 / 61511, 안전무결성등급 SIL 2에 따라 안전 관련 시스템에서 작동하기에 적합합니다.



Construction

1	바디 (확장된 밸브 넥)
2	위치 표시가 있는 Blow out 방지 샤프트
3	디스크
4	교체 가능한 라이너
5	자체 윤활 샤프트 bushing
6	사각 구동 디스크
7	외부 샤프트 실링
8	Retaining washer (blow out 방지)



Type code

DP1	100	. 3	3	. 2AE	. 4A	. 2AR	. E	-	xx
1	2	3	4	5	6	7	8		9

1	Body type	DP1	Wafer	DN 25-600
		DP3	Lug	DN 50-600
2	Nominal diameter	025-600	mm	
3	Working pressure	→	1 = 6 bar, 2 = 10 bar, 3 = 16 bar, 4 = 20 bar (with body 3HE or 4C0, for 2AE body consult our technical department)	
4	Rating	→	1 = PN 6, 2 = PN 10, 3 = PN 16, A = ANSI cl. 150, 5 = PN 25 on request	
5	Body	2AE	Ductile iron EN-GJS-400-15, Polyurethan coated 80 µm	<140°C DP1+DP3, DN 25-400
		3HE	Cast steel GP240GH, 1.0619, Polyurethan coated 80 µm	<140°C DP1 DN 50-600, DP3 DN 50-600
		4C0	Stainless steel 1.4408, AISI316	DP1 DN 50-600, DP3 DN 50-600
6	Shaft	41	Stainless steel 1.4021, AISI420 (max. 16 bar)	DN 25-300
		42	Stainless steel 1.4542 / 17-4PH	DN 25-300
		4A	Stainless steel 1.4021, AISI420 (max. 16 bar)	DN 350-600
		4L	Stainless steel 1.4542 / 17-4PH	DN 350-600
7	Disc	2AR	Ductile iron EN-GJS-400-15, Rilsan coated 250 µm (max. 16 bar)	<90°C <16 bar DN 25-600
		2AE	Ductile iron EN-GJS-400-15, Polyurethan coated 80 µm (max. 16 bar)	<120°C DN 25-600
		3HE	Cast steel GP240GH, 1.0619, Polyurethan coated 80 µm	<120°C DN 250-600
		3OD	Carbon steel 1.0552 / GS52.3, Ultralene Coating™ coated <80°C, pmax. 10 ≤ DN 400 / 6 bar >DN 400	DN 80-300
		4C0	Stainless steel 1.4408, AISI316	DN 25-600
		4CP	Stainless steel 1.4408, AISI316, polished (max. 16 bar)	DN 25-600
		4S0	Super austenitic steel 1.4588	DN 40-600
		5C0	Alubronze ASTM B148 C95800 / G-Cu Al 10 Ni	DN 25-600
8	Liner	→	E = EPDM <95°C EC = EPDM HT <130°C V = FPM (Viton®) <200°C <16 bar N = Nitril (NBR) <100°C H = CSM (Hypalon) <110°C <16 bar S = MVQ (Silicone) <200°C <6bar Other materials and white and blue liners (FDA & EC 1935/2004) on request	
		BL	Vulcanized bonded liners on request	

최대 압력 및 온도 한도는 작업 조건에 따라 다릅니다.



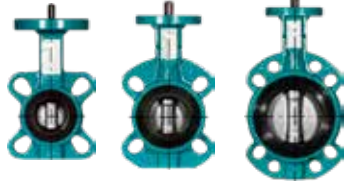
라인 끝에 밸브를 장착할 때는 주의하세요:

- 바디 타입	DP3
- 매체	only for liquids, 10~30°C
- 최대 사용압력	DN 25-200 10 bar (with 16 bar disc) DN 250-600 6 bar
- 수격작용(water hammer) 없음 !!!	
"Flanges" 문서를 참조해 주세요.	

Dimensions

DP1 Wafer, DN 25-600

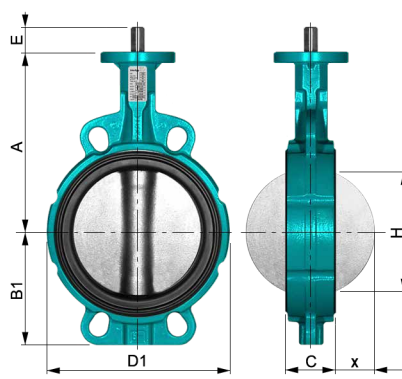
DN 25/32 DN 40/50/65 DN 80/100



DN 250-400 DN 450-600



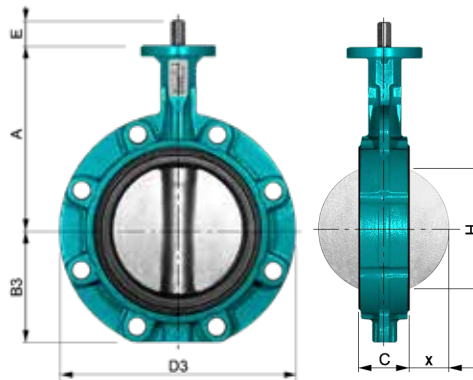
DN 125/150/200



DN	A	B1	C	D1	E	H*	x*	[kg]
25/32	110	51	30	101	12	19	3	1,4
40	130	54	33	108	12	28	6	2,0
50	135	72	43	120	12	32	6	3,0
65	150	82	46	134	12	50	11	3,6
80	160	92	46	142	12	69	19	4,0
100	180	110	52	166	12	88	26	5,5
125	195	128	56	189	16	115	36	7,5
150	210	141	56	214	16	141	48	8,6
200	240	174	60	270	19	194	72	12,7
250	279	201	68	324	24	240	91	22,2
300	315	234	78	378	24	290	112	30,8
350	330	268	80	425	40	330	130	41,5
400	365	299	102	475	40	377	145	57,2
450	397	355	113	538	65	425	164	95,0
500	437	393	126	595	65	474	182	120
600	522	464	153	695	80	569	218	180

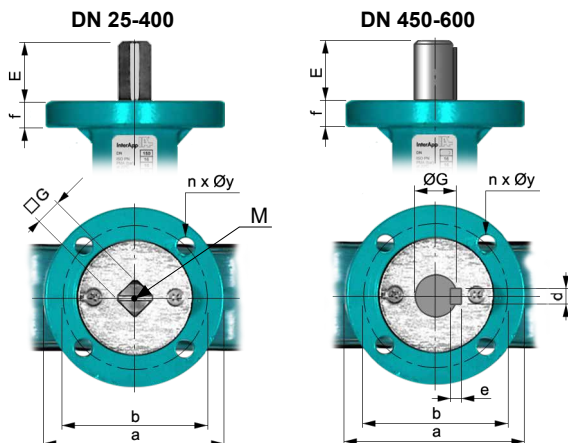
*플라스틱 스템을 사용할 때 디스크 손상을 피하기 위해 H/x 치수를 확인하세요.

DP3 LUG 바디, DN 50-600



DN	A	B3	C	D3	E	H*	x*	[kg]
50	135	72	43	116	12	32	6	3,2
65	150	82	46	131	12	50	11	4,0
80	160	88	46	188	12	69	19	6,1
100	180	102	52	219	12	88	26	8,5
125	195	116	56	248	16	115	36	10,0
150	210	128	56	274	16	141	48	11,0
200	240	161	60	332	19	194	72	19,6
250	279	199	68	402	24	240	91	28,7
300	315	234	78	472	24	290	112	41,2
350	330	258	80	520	40	330	130	62,0
400	365	290	102	584	40	377	145	75,0
450	397	355	113	655	65	425	164	143
500	437	394	126	712	65	474	182	156
600	522	464	153	829	80	569	218	240

ISO 5211에 따른 Top flange



DN	E	G	M	d	e	f	ISO	a	b	n x øy
25/32	12	□ 8	M4	-	-	12	F07	90	70	4 x 9
40	12	□ 8	M4	-	-	12	F07	90	70	4 x 9
50	12	□ 11	M6	-	-	12	F07	90	70	4 x 9
65	12	□ 11	M6	-	-	12	F07	90	70	4 x 9
80	12	□ 11	M6	-	-	12	F07	90	70	4 x 9
100	12	□ 11	M6	-	-	12	F07	90	70	4 x 9
125	16	□ 14	M6	-	-	12	F07	90	70	4 x 9
150	16	□ 14	M6	-	-	12	F07	90	70	4 x 9
200	19	□ 17	M6	-	-	12	F07	90	70	4 x 9
250	24	□ 22	-	-	-	18	F10/F12	155	102/125	4 x 10 / 4 x 13
300	24	□ 22	-	-	-	18	F10/F12	155	102/125	4 x 10 / 4 x 13
350	40	□ 22	-	-	-	18	F12	155	125	4 x 13
400	40	□ 27	-	-	-	18	F12	155	125	4 x 13
450	65	ø 45	-	14	9	25	F14	175	140	4 x 18
500	65	ø 45	-	14	9	25	F14	175	140	4 x 18
600	80	ø 70	-	20	12	25	F16	220	165	4 x 22

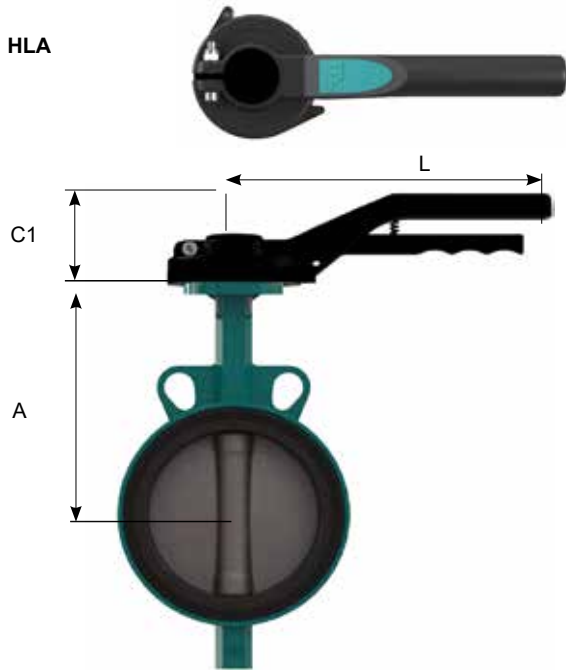
추가 문서

공업 액추에이터, 전동 액추에이터, 액세서리는 별도의 데이터 시트에 따릅니다

설치 가이드, 유지보수 가이드, 플랜지: 버터플라이 밸브의 설치와 유지보수에 관한 지침은 이 가이드들을 참조해 주세요.

치수

핸드레버



알루미늄, 에폭시 코팅

DN	Handlever type	A	C1	L	[kg]
25/32	HLA.F0708.210-C1	118	60	210	0.4
40		138	60	210	0.4
50	HLA.F0711.210-C1	143	60	210	0.4
65		158	60	210	0.4
80		168	60	210	0.4
100 ¹⁾	HLA.F0711.340-C1	184	66	340	0.7
125 ²⁾	HLA.F0714.340-C1	199	66	340	0.7
150 ²⁾		214	66	340	0.7
200 ²⁾		244	66	340	0.7

1) DN 100에 대한 고려 사항

- 일반적으로 DN 100 사이즈는 340 핸드레버와 함께 사용해야 합니다. (HLA.F0711.340-C1)
- 210 핸드레버 (HLA.F0711.210-C1)가 포함된 DN 100 사이즈가 필요한 경우, 가혹한 조건이 아닌 경우에만 사용할 수 있습니다. 가혹한 조건에서 작업할 때 340 사이즈를 사용할 수 없는 경우 manual reductor (예: GB232-05.F05-F0711.100)를 사용하는 것이 좋습니다.

2) 큰 사이즈(DN 125-DN 200)에 대한 고려 사항

- 가혹한 조건에서 DN 125 및 DN 150 (PN 16) 사이즈는 기어박스과 함께 사용하는 것이 좋습니다.
- 일반 조건에서 DN 200(PN 6 - PN10) 사이즈는 기어박스과 함께 사용하는 것이 좋습니다.
- 가혹한 조건에서의 DN 200과 일반 조건의 DN 200(PN16) 사이즈는 반드시 기어박스과 함께 사용해야 합니다.

추가 문서

공압 액추에이터, 전동 액추에이터, 액세서리는 별도의 데이터 시트에 따릅니다
설치 가이드, 유지보수 가이드, 플랜지: 버터플라이 밸브의 설치와 유지보수에 관한 지침은 이 가이드들을 참조해 주세요.