

MasterSeal™ 버터플라이 밸브

VIC®-300

Vic®-300 MasterSeal™ 버터플라이 밸브는 진공에서 300 psi/2065 kPa의 압력 범위까지, 양방향 설치 그리고 최대사용압력에서 Dead End 서비스가 가능하도록 설계되어 있습니다. 이 밸브의 특징은 360도 완벽한 기밀을 보장하는 특허를 획득한 시트를 특징으로 합니다. 압력 강화 시트는 압력 증가에 따라 확대되어 보다 큰 시트의 접촉면을 형성합니다. 이러한 시트 설계는 MasterSeal 밸브가 손쉽게 개폐(낮은 토크수치)될 수 있도록 합니다.

제공되는 규격은 2 - 12인치/60.3 - 323.9 mm이며, 이 밸브에는 대부분의 기어 및 파워 액추에이터를 장착할 수 있도록 표준 ISO 장착 플랜지가 제공됩니다. Vic-300 MasterSeal 밸브는 레버 잠금 핸들, 10-포지션 핸들 또는 기어 오퍼레이터가 함께 제공되며, 3 개의 분할 조립체로 구성되어 있습니다. 추가적인 보온이 필요한 경우, 2인치 의 밸브축 확장이 추가적으로 가능합니다.

제공되는 시트에는 +230° F/+110° C까지의 온도에서 용수 배관용도의 EPDM이 포함됩니다. Vic-300 MasterSeal 밸브는 오일, 공기 및 가스배관 적용에 권장되는 영구 윤활된 니트릴 재질 또한 제공되고 있습니다. 다양한 서비스에 대한 구체적인 재질 사양은 당사 카탈로그 05.01을 참조하시기 바랍니다. 건조 가스용 배관의 경우, Victaulic은 윤활된 니트릴 선택사양을 권장합니다. 표준 디스크 및 EPDM 시트를 갖춘 밸브는 UL인증에서 ANSI/NSF 61로 분류됩니다.



기어 오퍼레이터

레버 잠금 핸들



10-포지션 핸들

특징

1 **디스크** - 무전해 니켈 도금된 구상흑연주철.

선택사양:

- 알루미늄 청동
- 스테인레스강

2 **시트** - 특허를 획득한 압력 강화 고무 시트 설계.

3 **드라이브 허브** - 거의 모든 유형의 구동기가 장착되도록 설계됨.

4 **스템 Seal** - 매체의 누수 방지.

5 **상단 및 하단 스템 베어링** - 밸브 수명 기간내 일정하게 낮은 토크 유지를 지원.

6 **스템** - 스테인레스를 사용한 파열 방지 설계.

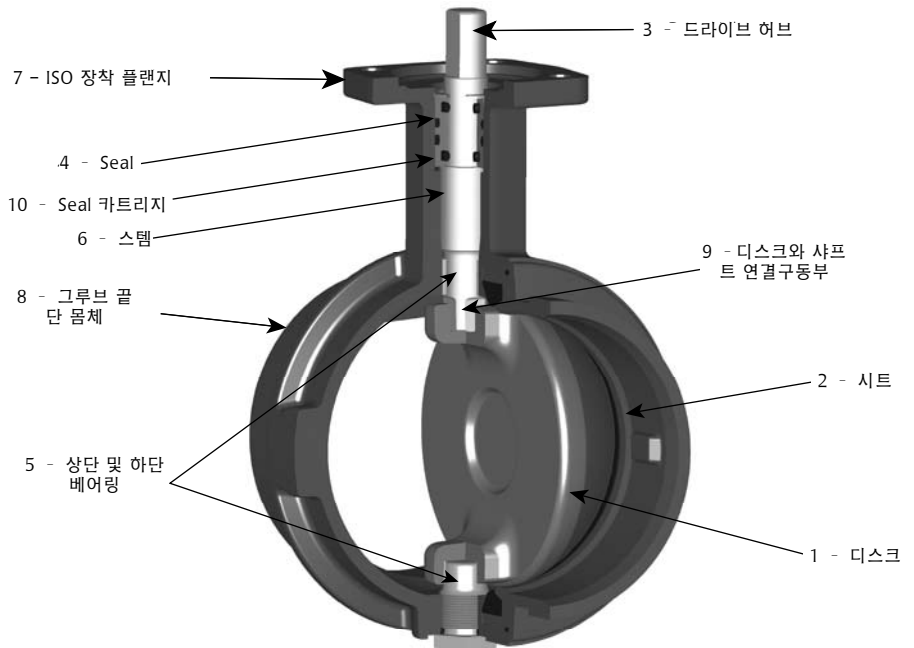
7 **ISO 5211 장착 플랜지** - ISO 표준 구동기를 장착.

- 2 - 8인치는 플랜지 규격 F07
- 10 - 12인치는 플랜지 규격 F10

8 **그루브 끝단 몸체** - 밸브의 무게를 줄여 설치를 더욱 용이하게 함.

9 **디스크와 샤프트 연결 구동부** - 디스크와 샤프트 연결구동부는 흐름 내에서 패스너가 불필요. 교체시 부속품 손실을 방지하도록 설계.

10 **Seal 카트리지** - 특허를 획득한 Seal 카트리지 내부에 스템 Seal이 위치.



현장 책임자

시스템 번호 _____

위치 _____

건설사

제출자 _____

일자 _____

엔지니어

규격 단위 _____ Para _____

승인 _____

일자 _____

www.victaulic.com

Victaulic 은 Victaulic사의 등록상표입니다. 모든 복제를 불허합니다. © 2006 VICTAULIC COMPANY. ALL RIGHTS RESERVED.

REV_F

08.20-KOR_1

MasterSeal™ 버터플라이 밸브

VIC®-300



기어 오퍼레이터



레버 잠금 핸들



10-포지션 핸들

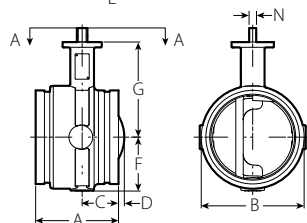
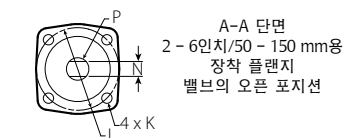
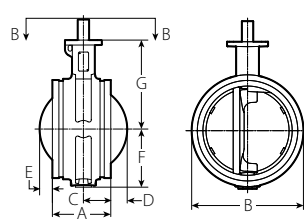
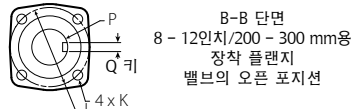
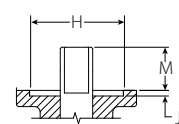
치수

베어(Bare)

규격		치수 - 인치/밀리미터																단위 중량			
호칭관경 인치/mm	실제 외경 인치/ mm	A End to End	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q-키	베어 (Bare) 밸브 파 운드/kg	레버 핸 들 밸브 파운 드/kg	10-포지 션 핸들 밸브 파 운드/kg		
2 50	2.375 60.3	3.21 81.5	3.25 82.6	1.44 36.6	—	—	1.81 46.0	3.81 96.8	2.17 55.2	0.13 3.3	0.34 8.6	2.756 70.0	0.88 22.4	0.32 8.0	0.43 11.0	—	3.5 1.6	6.0 2.7	4.4 2.0		
2½ 65	2.875 73.0	3.77 95.8	4.00 101.6	1.77 45.0	—	—	2.10 53.3	4.25 108.0	2.17 55.2	0.13 3.3	0.34 8.6	2.756 70.0	0.88 22.4	0.32 8.0	0.43 11.0	—	5.0 2.3	7.5 3.4	5.9 2.7		
76.1 mm	3.000 76.1	3.77 95.8	4.00 101.6	1.77 45.0	—	—	2.10 53.3	4.25 108.0	2.17 55.2	0.13 3.3	0.34 8.6	2.756 70.0	0.88 22.4	0.32 8.0	0.43 11.0	—	5.0 2.3	7.5 3.4	5.9 2.7		
3 80	3.500 88.9	3.77 95.8	4.50 114.3	1.77 45.0	—	—	2.35 59.7	4.50 114.3	2.17 55.2	0.13 3.3	0.34 8.6	2.756 70.0	0.88 22.4	0.32 8.0	0.43 11.0	—	6.0 2.7	8.5 3.9	6.9 3.1		
4 100	4.500 114.3	4.63 117.6	5.50 139.7	2.18 55.4	—	—	2.88 73.2	5.25 133.4	2.17 55.2	0.13 3.3	0.34 8.6	2.756 70.0	0.89 22.6	0.43 11.0	0.59 15.0	—	9.3 4.2	11.8 5.4	10.8 4.9		
108.0 mm †	4.250 108.0	4.63 117.6	5.50 139.7	2.20 55.8	—	—	2.88 73.2	5.25 133.4	2.17 55.2	0.13 3.3	0.34 8.6	2.756 70.0	0.89 22.6	0.43 11.0	0.59 15.0	—	9.3 4.2	11.8 5.4	10.8 4.9		
5 125	5.563 141.3	5.88 149.4	6.30 160.0	2.58 65.5	—	—	3.34 84.8	6.25 158.8	2.17 55.2	0.13 3.3	0.34 8.6	2.756 70.0	1.12 28.5	0.50 12.7	0.75 19.1	—	16.8 7.6	20.0 9.1	18.8 8.5		
133.0 mm †	5.250 133.0	5.88 149.4	6.30 160.0	2.58 65.5	—	—	3.34 84.8	6.25 158.8	2.17 55.2	0.13 3.3	0.34 8.6	2.756 70.0	1.12 28.5	0.50 12.7	0.75 19.1	—	16.8 7.6	20.0 9.1	18.8 8.5		
139.7 mm	5.500 139.7	5.88 149.4	6.30 160.0	2.58 65.5	—	—	3.34 84.8	6.25 158.8	2.17 55.2	0.13 3.3	0.34 8.6	2.756 70.0	1.12 28.5	0.50 12.7	0.75 19.1	—	16.8 7.6	20.0 9.1	18.8 8.5		
6 150	6.625 168.3	5.88 149.4	7.30 185.4	2.58 65.5	0.42 10.6	—	3.83 97.3	6.75 171.5	2.17 55.2	0.13 3.3	0.34 8.6	2.756 70.0	1.12 28.5	0.50 12.7	0.75 19.1	—	20.0 9.1	23.2 10.5	22.0 10.0		
159.0 mm †	6.250 159.0	5.88 149.4	7.30 185.4	2.58 65.5	0.42 10.6	—	3.83 97.3	6.75 171.5	2.17 55.2	0.13 3.3	0.34 8.6	2.756 70.0	1.12 28.5	0.50 12.7	0.75 19.1	—	20.0 9.1	23.2 10.5	22.0 10.0		
165.1 mm	6.500 165.1	5.88 149.4	7.30 185.4	2.58 65.5	0.42 10.6	—	3.83 97.3	6.75 171.5	2.17 55.2	0.13 3.3	0.34 8.6	2.756 70.0	1.12 28.5	0.50 12.7	0.75 19.1	—	20.0 9.1	23.2 10.5	22.0 10.0		
8 200	8.625 219.1	5.33 135.4	10.00 254.0	2.33 59.2	1.47 37.4	0.80 20.3	5.00 127.0	8.00 203.2	2.17 55.2	0.13 3.3	0.34 8.6	2.756 70.0	1.30 33.0	—	0.88 22.2	0.188 4.8	34.3 15.6	37.5 17.0	—		
10 250	10.750 273.0	6.40 162.6	12.25 311.2	3.00 76.2	1.81 45.9	1.41 35.8	6.13 155.7	9.75 247.7	2.76 70.1	0.13 3.3	0.43 11.0	4.016 102.0	2.25 57.2	—	1.25 31.8	0.312 7.9	72.0 32.7	84.0 38.1	—		
12 300	12.750 323.9	6.50 165.1	14.25 362.0	3.00 76.2	2.80 71.0	2.30 58.4	7.13 181.1	10.75 273.1	2.76 70.1	0.13 3.3	0.43 11.0	4.016 102.0	2.24 56.9	—	1.25 31.8	0.312 7.9	88.0 39.9	100.0 45.4	—		

† 제품의 가용여부는 Victaulic에 문의하십시오.

참고: 2 - 8인치/50 - 200 mm 규격은 ISO 플랜지 호칭 F07; 10 및 12인치/250 및 300 mm 규격은 ISO 플랜지 호칭 F10.

베어(Bare) 밸브
2 - 6인치/50 - 150 MM 규격베어(Bare) 밸브
8 - 12인치/200 - 300 MM 규격

장착 플랜지 리세스

MasterSeal™ 버터플라이 밸브

VIC®-300



기어 오퍼레이터



레버 잠금 핸들



10-포지션 핸들

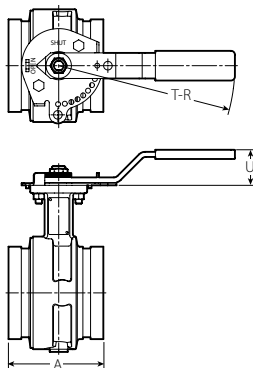
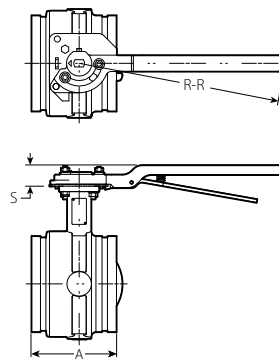
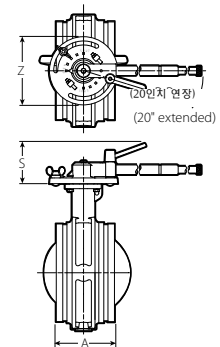
치수

핸들 방식

규격		치수 - 인치/밀리미터						대략 단위 중량	
호칭 규격 인치/mm	실제 외경 인치/mm	A End to End	R-R	S	T-R	U	Z	배어(Bare)밸브 파운드/kg	밸브 레버 핸들 파운드/kg
2	2.375	3.21	8.50	1.63	7.10	1.67	—	3.5	6.0
50	60.3	81.5	215.9	41.4	180.3	42.4	—	1.6	2.7
2½	2.875	3.77	8.50	1.63	7.10	1.67	—	5.0	7.5
65	73.0	95.8	215.9	41.4	180.3	42.4	—	2.3	3.4
76.1 mm	3.000	3.77	8.50	1.63	7.10	1.67	—	5.0	7.5
	76.1	95.8	215.9	41.4	180.3	42.4	—	2.3	3.4
3	3.500	3.77	8.50	1.63	7.10	1.67	—	6.0	8.5
80	88.9	95.8	215.9	41.4	180.3	42.4	—	2.7	3.9
4	4.500	4.63	8.50	1.63	8.60	1.74	—	9.3	11.8
100	114.3	117.6	215.9	41.4	218.4	44.2	—	4.2	5.4
108.0 mm †	4.250	4.63	8.50	1.63	8.60	1.74	—	9.3	11.8
	108.0	117.6	215.9	41.4	218.4	44.2	—	4.2	5.4
5	5.563	5.88	14.00	1.63	12.10	1.74	—	16.8	20.0
125	141.3	149.4	355.6	41.4	307.3	44.2	—	7.6	9.1
133.0 mm †	5.250	5.88	14.00	1.63	12.10	1.74	—	16.8	20.0
	133.0	149.4	355.6	41.4	307.3	44.2	—	7.6	9.1
139.7 mm	5.500	5.88	14.00	1.63	12.10	1.74	—	16.8	20.0
	139.7	149.4	355.6	41.4	307.3	44.2	—	7.6	9.1
6	6.625	5.88	14.00	1.63	12.10	1.74	—	20.0	23.2
150	168.3	149.4	355.6	41.4	307.3	44.2	—	9.1	10.5
159.0 mm †	6.250	5.88	14.00	1.63	12.10	1.74	—	20.0	23.2
	159.0	149.4	355.6	41.4	307.3	44.2	—	9.1	10.5
165.1 mm	6.500	5.88	14.00	1.63	12.10	1.74	—	20.0	23.2
	165.1	149.4	355.6	41.4	307.3	44.2	—	9.1	10.5
8	8.625	5.33	14.00	1.51	—	—	—	34.3	37.5
200	219.1	135.4	355.6	38.4	—	—	—	15.6	17.0
10	10.750	6.40	11.66	4.50	—	—	7.50	72.0	84.0
250	273.0	162.6	296.2	114.3	—	—	190.5	32.7	38.1
12	12.750	6.50	11.66	4.50	—	—	7.50	88.0	100.0
300	323.9	165.1	296.2	114.3	—	—	190.5	39.9	45.4

† 제품의 가용여부는 Victaulic에 문의하십시오.

참고: 2 - 8인치/50 - 200 mm 규격은 ISO 플랜지 호칭 F07; 10 및 12인치/250 및 300 mm 규격은 ISO 플랜지 호칭 F10.

10-포지션 핸들
2 - 6인치/50 - 150 MM 규격밸브 및 레버 잠금 핸들과 메모리 스톱
2 - 8인치/50 - 200 MM 규격밸브 및 레버 잠금 핸들과 메모리 스톱
10 & 12인치/250 & 300 MM 규격

www.victaulic.com

Victaulic 은 Victaulic사의 등록상표입니다. 모든 복제를 불허합니다. © 2006 VICTAULIC COMPANY. ALL RIGHTS RESERVED.

REV_F

08.20-KOR_3

MasterSeal™ 버터플라이 밸브

VIC®-300



기어 오퍼레이터



레버 잠금 핸들



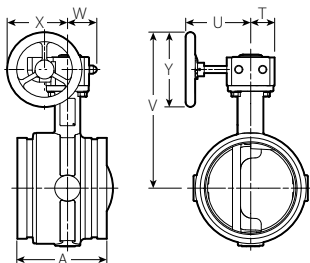
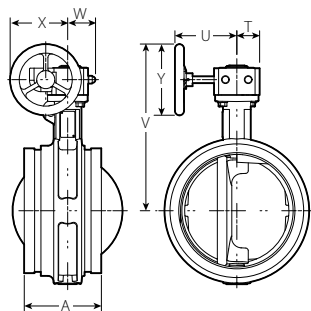
10-포지션 핸들

치수

기어 오퍼레이터

규격		치수 - 인치/밀리미터							단위 중량
호칭관경 인치/mm	실제 외경 인치/mm	A End to End	T	U	V	W	X	Y	기어 오퍼레이터 밸브 파운드/kg
2	2.375	3.21	1.58	4.43	6.84	1.75	3.64	3.94	6.0
50	60.3	81.5	40.1	112.5	173.7	44.5	92.5	100.1	2.7
2½	2.875	3.77	1.58	4.43	7.28	1.75	3.64	3.94	7.5
65	73.0	95.8	40.1	112.5	184.9	44.5	92.5	100.1	3.4
76.1 mm	3.000	3.77	1.58	4.43	7.28	1.75	3.64	3.94	7.5
	76.1	95.8	40.1	112.5	184.9	44.5	92.5	100.1	3.4
3	3.500	3.77	1.58	4.43	7.53	1.75	3.64	3.94	8.5
80	88.9	95.8	40.1	112.5	191.3	44.5	92.5	100.1	3.9
4	4.500	4.63	1.58	4.43	8.28	1.75	3.64	3.94	11.8
100	114.3	117.6	40.1	112.5	210.3	44.5	92.5	100.1	5.4
108.0 mm †	4.250	4.63	1.58	4.43	8.28	1.75	3.64	3.94	11.8
	108.0	117.6	40.1	112.5	210.3	44.5	92.5	100.1	5.4
5	5.563	5.88	1.97	4.84	9.81	2.28	4.43	4.92	20.8
125	141.3	149.4	50.0	122.9	249.2	57.9	112.5	125.0	9.4
133.0 mm †	5.250	5.88	1.97	4.84	9.81	2.28	4.43	4.92	20.8
	133.0	149.4	50.0	122.9	249.2	57.9	112.5	125.0	9.4
139.7 mm	5.500	5.88	1.97	4.84	9.81	2.28	4.43	4.92	20.8
	139.7	149.4	50.0	122.9	249.2	57.9	112.5	125.0	9.4
6	6.625	5.88	1.97	4.84	10.31	2.28	4.43	4.92	24.0
150	168.3	149.4	50.0	122.9	261.9	57.9	112.5	125.0	10.9
159.0 mm †	6.250	5.88	1.97	4.84	10.31	2.28	4.43	4.92	24.0
	159.0	149.4	50.0	122.9	261.9	57.9	112.5	125.0	10.9
165.1 mm	6.500	5.88	1.97	4.84	10.31	2.28	4.43	4.92	24.0
	165.1	149.4	50.0	122.9	261.9	57.9	112.5	125.0	10.9
8	8.625	5.33	1.97	4.84	11.56	2.28	4.43	4.92	38.3
200	219.1	135.4	50.0	122.9	293.6	57.9	112.5	125.0	17.4
10	10.750	6.40	2.88	7.76	15.13	3.25	6.30	7.87	81.5
250	273.0	162.6	73.2	197.1	384.3	82.6	160.0	199.9	39.0
12	12.750	6.50	2.88	7.76	16.13	3.25	6.30	7.87	97.5
300	323.9	165.1	73.2	197.1	409.7	82.6	160.0	199.9	44.2

† 제품의 가용여부는 Victaulic에 문의하십시오.

기어 오퍼레이터 밸브
2 - 6인치/50 - 150 MM 규격기어 오퍼레이터 밸브
10 - 12인치/250 - 300 MM 규격

MasterSeal™ 버터플라이 밸브

VIC®-300



기어 오퍼레이터

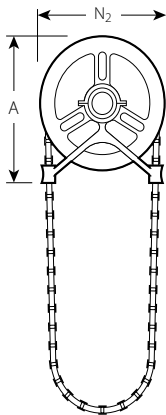


레버 잠금 핸들



10-포지션 핸들

약세서리



체인 휠 및 안내서

체인 휠은 기어 오퍼레이터 핸드휠에 장착됩니다. 스프라켓 림 및 가이드 암은 주로 알루미늄으로 만들어집니다. 체인은 아연도금 강입니다.

주문 방법:

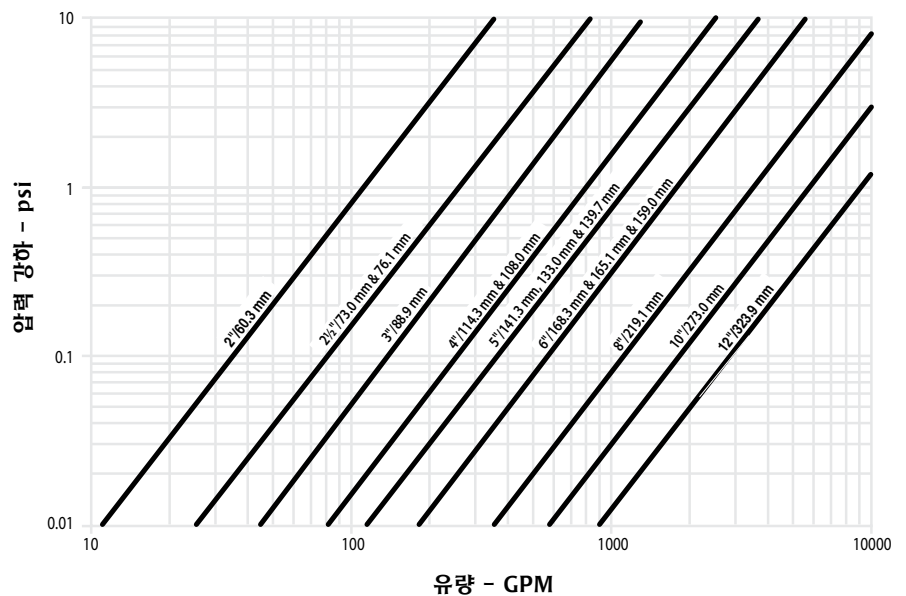
뒷면에 표시된 밸브 번호 시스템에 따라 밸브 및 오퍼레이터 유형을 명시하십시오.

소요되는 체인의 길이를 항상 명시하십시오.

보온 및 잠금 장치에 관한 자세한 내용은 Victaulic에 문의하시기 바랍니다.

규격	치수 - 인치/밀리미터			단위 중량
호칭관경 인치/mm	스프라켓 규격	체인 휠 규격 (직경)	A	파운드/kg
2 - 4 50 - 100	0	4.00 10	4.63 118	2.0 0.9
5 - 8 125 - 200	1	5.75 146	6.38 162	4.0 1.8
10 - 12 250 - 300	2	9.00 229	10.50 267	10.0 4.5

유량특성



MasterSeal™ 버터플라이 밸브

VIC®-300



기어 오퍼레이터



레버 잠금 핸들



10-포지션 핸들

성능

아래 표에는 +60° F/+16° C 및 다양한 디스크 위치 조건 하에서 유량의 흐름에 대한 C_v 값이 표시되어 있습니다. 일부는 추정에 의한 것이며 정확한 값은 Victaulic에 문의하시기 바랍니다.

C_v 값의 공식:

$$\Delta P = \frac{Q^2}{C_v^2}$$

$$Q = C_v \times \sqrt{\Delta P}$$

여기서:

Q = 유량(GPM)

ΔP = 압력 강하(psi)

C_v = 유량 계수

규격			C_v			규격			C_v			규격			C_v			규격			C_v		
공칭 인치/mm	규격 인치/mm	실제 외경 인치/mm	(완전 열림)	공칭 인치/mm	규격 인치/mm	실제 외경 인치/mm	(완전 열림)	공칭 인치/mm	규격 인치/mm	실제 외경 인치/mm	(완전 열림)	공칭 인치/mm	규격 인치/mm	실제 외경 인치/mm	(완전 열림)	공칭 인치/mm	규격 인치/mm	실제 외경 인치/mm	(완전 열림)	공칭 인치/mm	규격 인치/mm	실제 외경 인치/mm	(완전 열림)
2	50	2.375	115	4	100	4.500	820	139.7	mm	5.500	1200	8	200	8.625	3400								
		60.3				114.3				139.7				219.1									
2½	65	2.875	260	108.0	mm	4.250	820	6	150	6.625	1800	10	250	10.750	5800								
		73.0				108.0				168.3				273.0									
76.1	mm	3.000	260	5	125	5.563	1200	159.0	mm	6.250	1800	12	300	12.750	9000								
		76.1				141.3				159.0				323.9									
3	80	3.500	440	133.0	mm	5.250	1200	165.1	mm	6.500	1800												
		88.9				133.0				165.1													

MasterSeal™ 버터플라이 밸브

VIC®-300



기어 오퍼레이터



레버 잠금 핸들



10-포지션 핸들

성능

규격		유량 계수 - C _v					
호칭관경 인치/mm	실제 외경 인치/mm	디스크 포지션 (오픈 각도)					
		90 	70 	60 	50 	40 	30
2 50	2.375 60.3	115	60	36	23	14	7
2½ 65	2.875 73.0	260	140	80	50	30	16
76.1 mm	3.000 76.1	260	140	80	50	30	16
3 80	3.500 88.9	440	230	140	90	50	26
4 100	4.500 114.3	820	430	250	160	100	50
108.0 mm	4.250 108.0	820	430	250	160	100	50
5 125	5.563 141.3	1200	620	370	240	140	70
133.0 mm	5.250 133.0	1200	620	370	240	140	70
139.7 mm	5.500 139.7	1200	620	370	240	140	70
6 150	6.625 168.3	1800	940	560	360	220	110
159.0 mm	6.250 159.0	1800	940	560	360	220	110
165.1 mm	6.500 165.1	1800	940	560	360	220	110
8 200	8.625 219.1	3400	1770	1050	670	410	200
10 250	10.750 273.0	5800	3020	1800	1150	700	350
12 300	12.750 323.9	9000	4680	2790	1780	1080	540

MasterSeal™ 버터플라이 밸브

VIC®-300



기어 오퍼레이터



레버 잠금 핸들



10-포지션 핸들

밸브 토크 요구조건

Vic-300 MasterSeal 밸브는 밸브 작동에 소요되는 토크 요구값이 낮습니다. 그 결과, 밸브 개폐에 있어서 힘이 적게 필요로 하여 더 작은 기어 오퍼레이터나 더 작은 액추에이터 사용이 가능합니다.

규격		토크 - 인치/뉴톤 미터					
호칭관경 인치/mm	실제 외경 인치/mm	*차압 압력 - psi/Bar					
		50/3	100/7	150/10	200/14	232/16	300/21
2 50	2.375 60.3	53 6.0	65 7.0	78 9.0	90 10.0	100 11.0	115 13.0
2½ 65	2.875 73.0	100 11.0	120 14.0	140 16.0	160 18.0	170 19.0	200 23.0
76.1 mm	3.000 76.1	100 11.0	120 14.0	140 16.0	160 18.0	170 19.0	200 23.0
3 80	3.500 88.9	150 17.0	170 19.0	190 22.0	210 24.0	230 26.0	260 29.0
4 100	4.500 114.3	220 25.0	250 28.0	280 32.0	310 35.0	330 37.0	370 42.0
108.0 mm	4.250 108.0	220 25.0	250 28.0	280 32.0	310 35.0	330 37.0	370 42.0
5 125	5.563 141.3	340 38.0	390 44.0	450 51.0	500 57.0	530 60.0	600 68.0
133.0 mm	5.250 133.0	340 38.0	390 44.0	450 51.0	500 57.0	530 60.0	600 68.0
139.7 mm	5.500 139.7	340 38.0	390 44.0	450 51.0	500 57.0	530 60.0	600 68.0
6 150	6.625 168.3	410 46.0	470 53.0	540 61.0	600 68.0	640 72.0	730 83.0
159.0 mm	6.250 159.0	410 46.0	470 53.0	540 61.0	600 68.0	640 72.0	730 83.0
165.1 mm	6.500 165.1	410 46.0	470 53.0	540 61.0	600 68.0	640 72.0	730 83.0
8 200	8.625 219.1	540 61.0	680 77.0	820 93.0	950 107.0	1040 118.0	1230 139.0
10 250	10.750 273.0	1610 182.0	1920 217.0	2230 252.0	2530 286.0	2730 308.0	3150 356.0
12 300	12.750 323.9	2720 307.0	2880 325.0	3040 344.0	3190 360.0	3290 372.0	3510 397.0

MasterSeal™ 버터플라이 밸브

VIC®-300



기어 오퍼레이터



레버 잠금 핸들



10-포지션 핸들

밸브 토크 요구조건

출처:

이 토크 값들은 주위 온도 및 EPDM Seal의 조건 하에서 비윤활 밸브의 시험 데이터에 의한 것입니다. 재질과 사용 조건이 다른 경우, 적절한 사용 요인을 적용하십시오.

토크 요인:

모든 토크 값은 정상 조건에 대한 것입니다(즉, 밸브가 적어도 1분기에 1회 사용되며, 디스크 부식의 정도는 미미하고, 매체는 깨끗하고 비마모성이며, 탄성중합체에 대한 화학적 영향 또한 미미함).

많이 사용되는 전형적인 유체 토크 요인은 다음과 같습니다:

물: 1.0; 윤활 서비스: 0.8; 건조 가스: 윤활된 "T" 시트 Seal은 건조 가스에 권장합니다 (화학적으로 적절한 경우). 다음의 재질 토크 요인을 참고하십시오.

재질 토크 요인:

"E" = 1.0; "O" = 1.2; "T" = 0.8

주기 요인:

토크는 밸브가 순환됨에 따라 대개 증가합니다. 처음 5000 주기에는 1.5의 요인을 적용해야 하며, 추가 주기에는 1.5를 더 적용해야 합니다. 시간 당 1 주기를 초과하는 경우, 더 높은 숫자를 적용해야 합니다.

작동 요인:

작동 안전 요인은 적용되지 않습니다. 작동이 없는 경우, 그에 준한 요인을 적용해야 합니다. 직접 구동되는 밸브에는 최저 1.2 그리고 3개 분할 조립체는 1.5를 권장합니다.

복합적인 토크 요인:

복합적인 토크 요인이 적용되는 경우, 개별 토크 요인을 곱합니다. 예: EPDM Seal 및 5000 주기에 따른 요인은 다음과 같습니다: $1.0 \times (1.5) = 1.5$.

참고:

특정한 고 유량 조건 하에서, 유체동력학적 토크가 Seating 토크를 초과할 수 있습니다. 비어 있는 배관의 경우, 최대사용압력 하에서 액체를 채우는 것과 같은 자유 방출 조건에서 대형 버터플라이 밸브의 사용을 권장하지 않습니다.

다른 서비스에 대해서는 Victaulic에 문의하시기 바랍니다.

MasterSeal™ 버터플라이 밸브

VIC®-300



기어 오퍼레이터



레버 잠금 핸들



10-포지션 핸들

재질 사양

몸체: ASTM A-536, 등급 65-45-12의 기준에 준하는 구상흑연주철

단부 면, 2 - 6인치/50 - 150 mm: ASTM A-536, 등급 65-45-12의 기준에 준하는 구상흑연주철

Seal 리테이너, 8 - 12인치/200 - 300 mm: ASTM A-536, 등급 65-45-12의 기준에 준하는 구상흑연주철

코팅: 검정색 알키드 에나멜

디스크: ASTM A-536, 등급 65-45-12의 기준에 준하는 구상흑연주철(표준) 및 ASTM B-733의 기준에 준하는 무전해 니켈 도금

선택사양:

- 알루미늄 청동, 등급 C95500
- ASTM A-351, 등급 CF8M의 기준에 준하는 스테인레스

시트: (선택 사항을 명시)*

• 등급 “E” EPDM

EPDM(녹색 색상 코드). 온도 범위: 30° F ~ +230° F / -34° C ~ +110° C. 지정된 온도 범위 내의 온수 및 다양한 종류의 희석된 산 용액 및 각종 화학물질용으로 적합합니다. 본 제품은 +86° F / +30° C의 냉수 및 음용수용으로 ANSI/NSF 61에 따라 UL 인증을 획득하였습니다. 석유제품용으로는 적합하지 않습니다.

• 등급 “T” 윤활 니트릴

니트릴(오렌지색 색상 코드). 온도 범위: 20° F ~ +180° F / -29° C ~ +82° C. 특정 온도 범위의 석유제품, 유성 증기가 혼합된 공기, 유성이 없는 가스, 식물성 및 광물성 기름 배관용으로 적합합니다. +140° F / +60° C를 초과하는 뜨겁고 건조한 공기 배관용 또는 +150° F / +66° C를 초과하는 고온수 배관용으로는 적합하지 않습니다.

• 등급 “O” 불화탄성중합체

불화탄성중합체(청색 색상 코드). 온도 범위: +20° F ~ +300° F / -7° C ~ +149° C. 다수의 산화성 산, 석유 기름, 할로겐화 탄화수소, 윤활제, 유압 액체, 유기 액체에 권장됩니다. 온수 용으로는 권장하지 않습니다.

* 일반 권장사항(General Service Recommendations)에 나열된 용도로만 사용하십시오. 이 Seal이 권장되지 않는 경우의 용도가 있다는 점에 유의하십시오. 특정 용도에 관한 최신 Victaulic 가스켓 선택 지침(Gasket Selection Guide) 및 권장하지 않는 용도의 목록을 항상 참조하여야 합니다.

MasterSeal™ 버터플라이 밸브

VIC®-300



기어 오퍼레이터



레버 잠금 핸들



10-포지션 핸들

재질 사양

스템: (표준) ASTM A-582의 기준에 준하는 416 스테인레스강

- 선택사양: ASTM A-564* 기준에 준하는 17-4PH 스테인레스강

스템 Seal 카트리지: (표준) C36000 황동

- 선택사양: ASTM A-564* 기준에 준하는 17-4PH 스테인레스강

베어링: 파이버글라스 및 TFE 라이닝

스템 Seal: 시트와 동일한 재질로 제공.

스템 리테이닝 링: 탄소강

핸들: 레버 잠금

- 규격 2 - 8인치/50 - 200 mm - ASTM A-536, 등급 65-45-12의 기준에 준하는 도장 처리한 구상흑연주철 및 탄소강의 래치 판과 아연 도금된 탄소강의 패스너
- 규격 2 - 8인치/50 - 200 mm - 다양하고 패드록 사용이 가능하며 메모리 스톱 포함. 선택사양으로 변경 조작 방지 하드웨어와 함께 제공.
- 규격 10 - 12인치/250 - 300 mm - ASTM A-536, 등급 65-45-12의 기준에 준하는 도장처리한 구상흑연주철 및 탄소강의 핸들 확장판과 아연도금된 탄소강의 패스너

핸들: 10개의 위치

- 규격 2 - 6인치/50 - 150 mm - 아연 도금된 탄소강 핸들 및 아연 도금된 탄소강의 래치 판과 아연 도금된 탄소강의 패스너
- 패드록 사용 가능, 메모리 스톱을 포함하지 않음.

다음은 기어 오퍼레이터와 선택사양들:

- 핸드휠 및 메모리 스톱
- 핸드휠 및 체인 휠
- 2인치 사각 너트

* 제공되는 재질 선택사양은 Victaulic에 문의하시기 바랍니다.

MasterSeal™ 버터플라이 밸브

VIC®-300



기어 오퍼레이터



레버 잠금 핸들



10-포지션 핸들

일반 사양:

버터플라이 밸브 2 - 12인치/50 - 300 mm은 300 psi WOG/2068 kPa의 사용압력 갖추어야 하며, 최대 사용 압력에서 양방향 및 Dead End 서비스가 가능해야 합니다. 몸체의 재질은 구상흑연주철이며, 스템은 파열방지 스테인레스강 그리고 디스크는 무전하 니켈 코팅된 구상흑연주철을 사용해야 합니다. 시트 재질은 EPDM (또는 윤활 니트릴이나 불화탄성중합체)이며, 안착 표면과 360도 전체에 걸쳐 연속적인 접촉이 이루어져야 합니다. 스템 Seal은 시트와 동일한 재질 등급이어야 합니다. 디스크는 스템의 중심선으로부터 편심(Offset)으로 되어있어야 하며 패스너나 핀을 사용하지 않고 스템에 연결될 수 있어야 합니다. 밸브 끝단부에 그루브 가공되어 있어야 합니다. 밸브는 월활한 작동을 위해 표준 ISO 플랜지 장착을 사용해야 합니다. 오퍼레이터는 밸브 표의 선택사항으로 지정되어야 합니다. 표준 핸들 밸브 2 - 8인치/50 - 200 mm는 래치 로크, 무한정한 가변성 및 메모리 스톱의 특징을 포함해야 합니다. 제조사 - Victaulic - Vic-300 MasterSeal 밸브 또는 승인 받은 동등한 제품. EPDM 시트를 갖춘 밸브는 UL 인증에서 ANSI/NSF 61로 분류됩니다.

VIC-300 밸브 표기 시스템

V - 040 - 76 1 S E - 0

Type	규격 인치/ mm	그림 번호	시리즈	몸체 재질	디스크/스템	시트	오퍼레이터
V	2/50 2½/65 76.1 mm 3/80 4/100 108.0 mm 5/125 133.0 mm 139.7 mm 6/150 159.0 mm 165.1 mm 8/200 10/250 12/300	020 024 761 030 040 108 050 133 139 060 159 165 080 100 120	76 - 주철/IPS	1 - 구상흑연주철	S - 구상흑연주철/416SS B - 알루미늄 청동/ 416SS X - CF8M/416SS 9 - 특수 *	E - EPDM T - 윤활 니트릴 O - 불화탄성 중합체 9 - 특수 *	0 - 베어(Bare) 1 - 10-포지션 핸들 2 - 메모리 스톱 레버 핸들 3 - 기어 오퍼레이터 4 - 레버 로크 및 변경 조작 방지 장치 (2 - 8인치/50 - 200 mm) 5 - 메모리 스톱 기어 오퍼레이터 6 - 기어 오퍼레이터 및 체인 휠 7 - 메모리 스톱 기어 오퍼레이터 및 체인 휠 8 - 기어 오퍼레이터 및 AWWA 2인치 사각 오퍼레이터 너트 9 - 특수 *

참고:

*주문시 요구되는 세부 사항

MasterSeal™ 버터플라이 밸브

VIC®-300



기어 오퍼레이터



레버 잠금 핸들



10-포지션 핸들

중요한 설치 지침



버터플라이 밸브를 시스템에 설치 시 디스크가 완전히 열린 위치에 있지 않도록 해야 합니다.

배관 시스템에 Victaulic 버터플라이 밸브 설치 시, 커플링과 함께 제공하는 지침을 따르십시오. 용도/제한 관련 내용은 다음의 참고 사항을 참조하십시오.

유량제어(Throttling) 용도를 위하여 버터플라이 밸브를 사용할 때, Victaulic은 디스크 위치가 30도 미만으로 열려 있는 것을 권장하지 않습니다. 최상의 결과를 얻으려면, 디스크가 30에서 70도 사이로 열려 있어야 합니다. 고유속 및/또는 30도 미만으로 열린 디스크를 사용한 유량제어(Throttling) 작동은 소음, 진동, 공동 현상, 심각한 라인의 침식 및/또는 제어 기능의 손실을 초래할 수 있습니다. 유량제어(Throttling) 용도에 관한 자세한 내용은 Victaulic에 문의하시기 바랍니다.

Victaulic은 물의 유속을 초당 20피트/6.1미터로 제한할 것을 권장합니다. 더 높은 유속이 필요하다면, Victaulic에 문의하시기 바랍니다. 물 이외의 매체를 사용하는 경우, Victaulic에 문의하시기 바랍니다.

Victaulic 버터플라이 밸브는 그루브 가공된 파이프 커플링과 사용할 수 있도록 끝단이 그루브 가공으로 설계됩니다. 플랜지 연결이 필요한 경우, Vic-Flange 어댑터 제약에 관한 다음 사항을 참조하시기 바랍니다.

- Style 741 Vic-Flange 어댑터는 모든 규격의 Vic-300 MasterSeal 버터플라이 밸브에 사용할 수 있습니다.
- Style 743 Vic-Flange 어댑터는 Vic-300 MasterSeal 버터플라이 밸브와 함께 사용할 수 없습니다. No. 46 ANSI 300 그루브 플랜지 어댑터가 필요합니다.

MasterSeal™ 버터플라이 밸브

VIC®-300



기어 오퍼레이터



레버 잠금 핸들



10-포지션 핸들

제품 보증

자세한 사항은 Victaulic에 연락하시기 바랍니다.

주

본 제품은 Victaulic에 의해 제조되거나 Victaulic의 규격에 따라 제조되어야 합니다. 모든 제품은 현행 Victaulic 설치/조립 지침에 따라 설치되어야 합니다. Victaulic은 사전 통지 없이, 제품의 규격, 설계 및 표준 장비를 변경할 권리를 보유합니다.

미국 및 전세계 본사

P.O. Box 31
Easton, PA 18044-0031 USA

4901 Kesslersville Road
Easton, PA 18040 USA

1-800-PICK-VIC (1-800-742-5842)
1-610-559-3300
1-610-250-8817 (팩스)
pickvic@victaulic.com

www.victaulic.com

캐나다

905-884-7444
905-884-9774 (팩스)
viccanada@victaulic.com

유럽

32-9-381-15-00
32-9-380-44-38 (팩스)
viceuro@victaulic.be

영국

44 (0) 1438741100
44 (0) 1438313883 (팩스)
viceuro@victaulic.be

중남미

1-610-559-3300
1-610-559-3608 (팩스)
vical@victaulic.com

아시아 태평양 지역

86-21-54253300
86-21-54253671 (팩스)
vicap@victaulic.com

중동

971-4-883-88-70
971-4-883-88-60 (팩스)



WCAS-6XXJT7