

KEYSTONE 그림 1/2 버터플라이 밸브

견고한 산업용 탄성 시트 버터플라이 밸브

그림 1 - 웨이퍼 바디 설계

그림 2 - 러그 바디 설계



적용 범위

스루 샤프트 설계는 다음과 같은 부문의 까다로운 조건에서도 신뢰할 수 있는 솔루션입니다.

- 조선
- 급수 시설
- HVAC
- 발전소
- 화학 산업
- 펌프 배출구
- 탱크 배수
- 도크

기술 데이터

압력: 5 kg/cm²(75 psi)
10 kg/cm²(150 psi)
온도: -40 °C ~ 120 °C(-40 °F ~ 248 °F)
크기: DN 50 ~ 1000(NPS 2 ~ 40)
플랜지
조정: JIS 5K/10K
KS 5K/10K
ASME 150
End -of-Line 서비스:
정격 압력 5 kg/cm² 및 10 kg/cm²에서 각각
3 kg/cm²와 6 kg/cm² 적용
기타 플랜지 조정에 대해서는 공장에
문의하십시오.

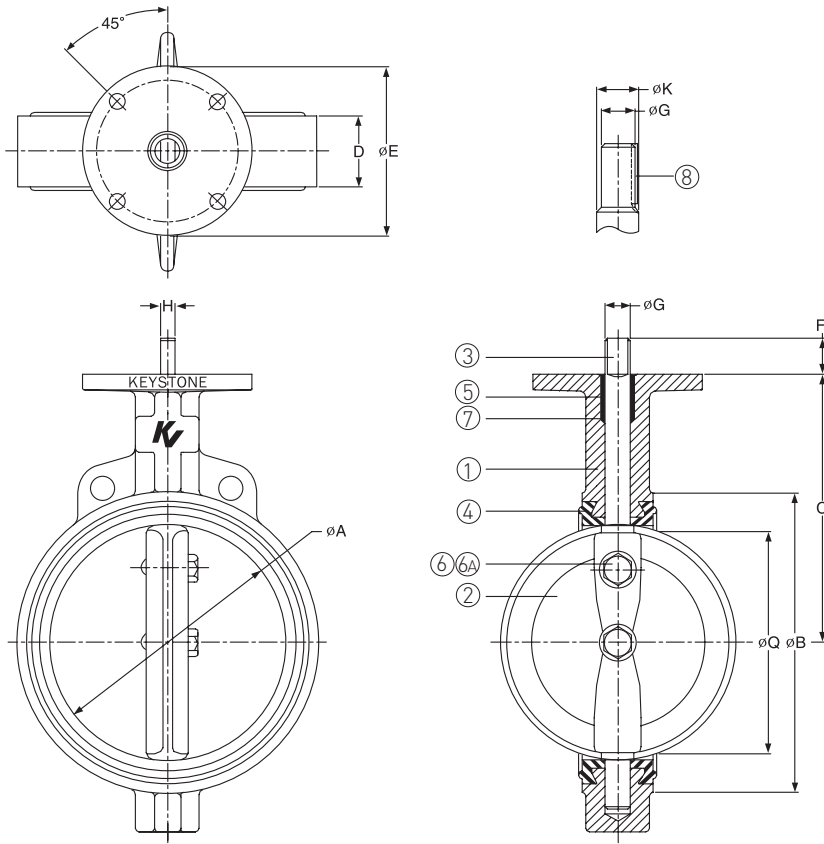
특징

- 모든 밸브는 최대 정격 공장 테스트를 통해서 완벽한 차단 기능을 보장합니다.
- 작동기 플랜지는 작업자가 간편하게 교체하고 Keystone 작동기에 직접 설치할 수 있도록 표준화되어 있습니다.
- 1차 실링은 디스크와 시트 간의 사전 접촉으로 형성됩니다. 이러한 실링은 유체 접촉으로부터 밸브를 보호합니다.
- 양방향 스템 실링은 압력에 잘 견디며 자동으로 조절됩니다.
- 디스크 허브 에지는 둥글게 광택 처리되어 시트 방해물 유입 없이 완벽한 동심형 시팅을 제공하는 동시에 극대화된 시트 수명을 보장합니다.
- 교체 가능한 엘라스토머 시트는 샤프트와 바디를 스트림으로부터 격리하고 플랜지 개스킷 역할을 합니다.
- 성형식 O 링은 완벽한 플랜지 실링 기능을 제공하며 개스킷 추가 사용의 필요성을 없앱니다.
- 견고한 상단 부싱은 측면 추력과 토크 부하를 흡수합니다.
- 견고한 일체형 샤프트 설계는 고강도와 탁월한 디스크 제어 기능을 제공합니다.
- 스테인리스 강 디스크 나사를 사용하여 빠르고 쉽게 분해할 수 있습니다.
- 디스크 나사 연결은 흔들림에 강하며 샤프트보다 견고합니다.

KEYSTONE 그림 1/2 버터플라이 밸브

부품 목록 및 치수 도면

그림 1 - 밸브 데이터 - 웨이퍼



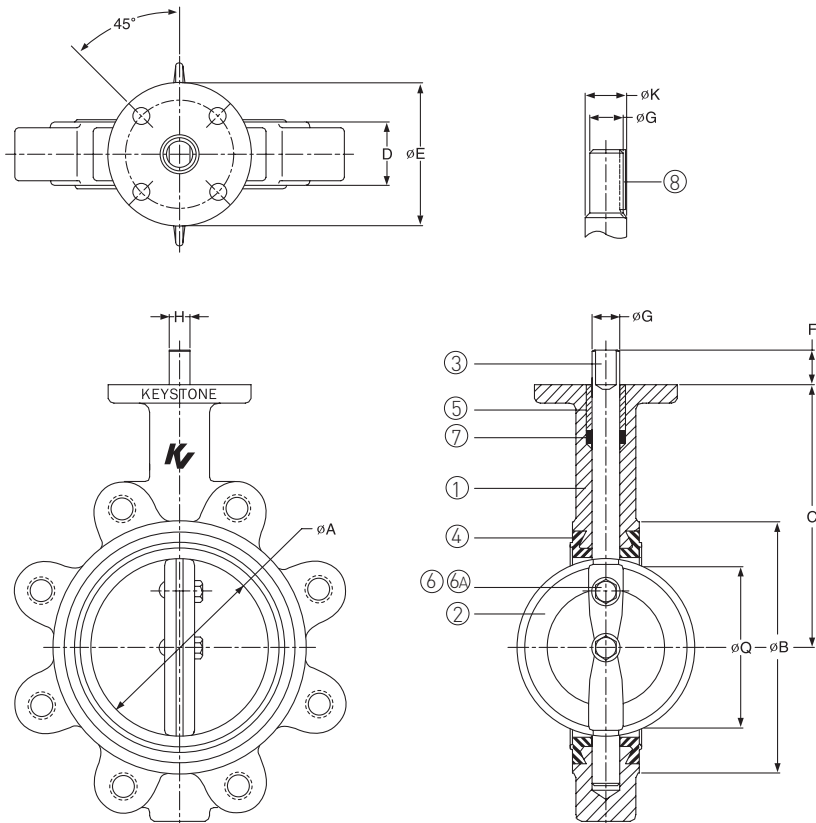
부품 목록

부품	이름
1	바디
2	디스크
3	스템
4	시트
5	부싱
6	디스크 나사
6A	O 링
7	패킹
8	키

참고

- 표시된 밸브 크기는 DN 150(NPS 6)입니다.
- 'Q'는 파이프 피팅 또는 장비의 디스크 간격에 대한 밸브면의 디스크 코드 규격입니다.
- 밸브 규격은 참조 전용입니다. 자세한 정보는 공장에 문의하십시오.

그림 2 - 밸브 데이터 - 러그



부품 목록

부품	이름
1	바디
2	디스크
3	스템
4	시트
5	부싱
6	디스크 나사
6A	O 링
7	패킹
8	키

참고

- 바디에는 그림과 같이 탭 러그가 제공됩니다.
- 표시된 밸브 크기는 DN 150(NPS 6)입니다.
- 'Q'는 파이프 피팅 또는 장비의 디스크 간격에 대한 밸브면의 디스크 코드 규격입니다.
- 밸브 규격은 참조 전용입니다. 자세한 정보는 공장에 문의하십시오.

KEYSTONE 그림 1/2 버터플라이 밸브

치수 데이터

밸브 규격(mm)

크기 DN(NPS)	ØA	ØB	C	D	ØE	F	ØG	H	ØK	ØQ	상단 플레이트 데이터			무게(kg)	
											B.C.D.	구멍 개수	구멍 직경	그림 1	그림 2
50 (2)	51	105	140	41	102	32	14.3	9.5	-	36	82.6	4	11	3.0	4.0
65 (2½)	64	118	152	45	102	32	14.3	9.5	-	51	82.6	4	11	3.6	5.5
80 (3)	76	132	159	45	102	32	14.3	9.5	-	68	82.6	4	11	4.0	6.0
100 (4)	102	161	178	51	102	32	15.9	11.1	-	94	82.6	4	11	6.0	8.0
125 (5)	127	186	191	54	102	32	19.1	12.7	-	121	82.6	4	11	7.5	10.0
150 (6)	146	215	203	54	102	32	19.1	12.7	-	141	82.6	4	11	9.0	11.0
200 (8)	197	270	241	64	152	32	22.2	15.9	-	195	127.0	4	13	16.4	19.0
250 (10)	248	330	273	64	152	51	28.6	-	-	248	127.0	4	13	22.0	30.0
300 (12)	298	376	311	76	152	51	28.6	-	-	297	127.0	4	13	30.8	42.0
350 (14)	337	426	305	76	152	76	34.9	-	-	337	127.0	4	13	52.0	64.0
400 (16)	387	484	329	102	152	76	41.3	-	-	383	127.0	4	13	61.0	79.5
450 (18)	438	543	368	108	203	108	47.6	-	-	434	165.0	4	21	86.0	107.0
500 (20)	489	597	403	127	203	108	47.6	-	54	482	165.0	4	21	110.0	145.0
550 (22)	525	635	460	151	203	90	60.0	-	65	518	165.0	4	21	140.0	210.0
600 (24)	575	688	495	151	203	90	60.0	-	65	570	165.0	4	21	176.0	243.0
650 (26)	617	731	530	170	254	90	60.0	-	70	609	210.0	4	21	208.0	287.0
700 (28)	667	781	565	170	254	90	60.0	-	70	660	210.0	4	21	237.0	310.0
750 (30)	717	845	585	190	254	117	75.0	-	80	705	210.0	4	21	346.0	414.0
800 (32)	771	885	645	190	254	115	75.0	-	80	763	210.0	4	21	311.0	441.0
900 (36)	865	1000	691	230	300	150	90.0	-	95	851	254.0	8	17	585.0	713.0
1000 (40)	962	1110	744	250	360	176	107.9	-	110	945	317.5	8	21	726.0	-

작동기 선택

작동기	그림	설명
핸들	F401	레버록
기어	F420 ~ F430	사용 가능한 헤비 듀티 기어 조작자 범위
공압	F89U	더블액팅 및 스프링 리턴 랙, 피니언 설계
기어 및 공압	F453/F89U	클러치 해제 가능한 기어 유닛을 통해 Keystone 공압 작동기를 수동으로 오버라이드
전기	EPI2	컴팩트 설계의 전기 작동기

K_v 밸브

디스크 열림각	밸브 크기(DN)																				
	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000
10°	1.7	2.6	3.4	5	9	15	21	33	49	65	86	110	130	160	190	225	260	300	340	433	540
20°	7.0	10.0	14.0	25	38	52	95	155	220	290	380	490	610	750	860	990	1120	1290	1460	2249	2770
30°	16.0	22.0	33.0	54	86	120	220	340	510	660	860	1120	1380	1680	1980	2320	2670	3050	3440	4498	5830
40°	26.0	38.0	57.0	95	160	220	380	610	860	1200	1550	1980	2490	2960	3440	4130	4820	5510	6200	7872	9610
50°	43.0	60.0	95.0	150	240	340	590	950	1460	1890	2410	3100	3960	4730	5500	6530	7570	8510	9460	12975	15480
60°	69.0	95.0	150.0	240	390	550	950	1550	2320	2920	3870	4990	6190	7390	8600	9900	11200	13350	15500	19895	24910
70°	110.0	160.0	240.0	400	640	950	1550	2580	3780	4820	6360	8260	10300	12450	14600	16750	18900	22350	25800	32870	42120
80°	170.0	250.0	370.0	620	950	1380	2410	3960	5850	7740	9460	12900	15500	18950	22400	26700	31000	34400	37800	51900	62280
90°	190.0	280.0	430.0	710	1120	1630	2840	4640	6880	8600	11200	15500	18900	22350	25800	30100	34400	39550	44700	60550	73510

참고

정격 K_v = 밸브 전후의 압력차를 1 bar로 하고, 밸브를 연 상태에서 물을 흘렸을 때 통과하는 유량(m³/h)
 C_v = 1.156 K_v

KEYSTONE 그림 1/2 버터플라이 밸브

소재 및 제품 코드

소재 선택

부품 이름	소재	ASME 표준	KS 표준
바디	주철	A126 클래스 B	D4301 GC200/GC250
	구상흑연주철	A536 등급 65-45-12	D4302 GCD400/GCD450
	주강	A216 등급 WCB	D4101 SC480
디스크	스테인리스 강	A351 등급 CF8/CF8M	D4103 SSC13A/14A
	알루미늄 청동	B148-C95200	D6024 CAC701
스텝	304 스테인리스 강	A276 Type 304	D3706 STS304
	316 스테인리스 강	A276 Type 316	D3706 STS316
시트	EPDM	-	-
	Buna-N	-	-
패킹	Buna-N	-	-
부싱	아세탈	-	-

참고

기타 소재 또는 소재 조합은 요청 시 제공 가능합니다.

모델 코딩 시스템

	밸브 크기(DN)	그림 번호	트림 코드
예:	50	F2	T065

트림 코드	바디	디스크	스텝	시트
T065	주철	알루미늄 청동	304SS	Buna-N
T062	주철	알루미늄 청동	304SS	EPDM
T329	주철	304SS	304SS	Buna-N
T331	주철	304SS	304SS	EPDM
T089	구상흑연주철	알루미늄 청동	304SS	Buna-N
T087	구상흑연주철	알루미늄 청동	304SS	EPDM
T093	구상흑연주철	304SS	304SS	Buna-N
T045	구상흑연주철	304SS	304SS	EPDM
T123	주강	알루미늄 청동	304SS	Buna-N
T423	주강	알루미늄 청동	304SS	EPDM
T097	주강	304SS	304SS	Buna-N
T105	주강	304SS	304SS	EPDM

Emerson, Emerson Automation Solutions 또는 그 계열사 일체는 제품의 선택, 사용 또는 유지 보수에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다. 제품의 적절한 선택, 사용 및 유지 보수에 대한 전적인 책임은 구매자와 최종 사용자에게 있습니다.

Keystone 마크는 Emerson Electric Co.의 Emerson Automation Solutions 사업 단위 회사 중 하나가 소유하는 마크입니다. Emerson Automation Solutions, Emerson 및 Emerson 로고는 Emerson Electric Co.의 상표이자 서비스표입니다. 다른 모든 마크는 해당 소유자의 자산입니다.

본 간행물의 내용은 정보 제공용으로만 제공됩니다. 정보의 정확성을 기하기 위해 노력하고 있지만 이러한 정보가 여기에 설명된 제품이나 서비스 또는 해당 사용이나 적용 가능성에 대한 명시적 또는 묵시적인 보증이나 보장으로 해석되어서는 안 됩니다. 모든 판매는 당사의 사용 약관에 의해 규율됩니다. 사용 약관은 요청 시 제공받을 수 있습니다. 당사는 사전 공지 없이 언제라도 당사 제품의 설계 또는 사양을 수정하거나 개선할 권리가 있습니다.

Emerson.com/FinalControl