

tyco

Flow Control

KEYSTONE

Figure 239/139/129 밸브는 스틸 링 형태로 보강된 특수형태의 고탄력 고무시트 밸브로서 Heavy Duty Application에 적합한 고압용 밸브 - Figure 239/139 Wafer Type, Figure 129 Lugged Type

특징 및 장점

- 전량 규정압력으로 공장 시험을 실시해 완전 차폐(100% Tight Shut-off)보장.
- 표준화된 Actuator 부착용 Flange로 되어 Keystone에서 제작된 각종 작동기를 직접 쉽게 부착 가능.
- 고강도 밸브 Stem은 효율적으로 Disc를 조절할 수 있으며, Stem 끝부분의 치수는 표준화 되어 있어 작동기 교체에 용이함.
- Seat/Stem/Hub의 접촉면에 의해 형성된 1차 Sealing은 규정 압력에서 완전한 Stem Sealing을 유지하며, Body는 유체로부터 완전히 분리되어 있음.
- 2차적 Stem Sealing은 Self-adjusting 기능을 가지고 있어 규정 압력에서 뿐만 아니라 진공에서의 사용도 가능함.
- Stainless Steel 또는 Monel Disc Screw는 빠르고 쉽게 분해 할 수 있게 해 주며, Disc와 Stem의 연결을 확실하게 해 줌.
- 특수 Steel ring이 보강된 Hard Back Seat는 교체가능한 구조로 되어 있으며, 성형된 O-ring은 확실한 Flange 기밀을 유지시키고 Flange사이에 Gasket사용이 필요 없고, 또한 No Bonding형태의 고압 구조로 쉽고 빠른 교체가 가능함.
- 상부 Bushing은 측면하중을 흡수하고 Self-adjusting Packing은 양방향 Sealing을 제공하므로 진공에서도 사용이 가능함.
- Seat에 성형된 Spring Steel ring은 극한 작동상태 아래서도 Elastomer Seat의 뒤틀림 현상을 막아줌.



적용 범위

- 해양 서비스와 해양 구조물에 적용되고 완전 차폐를 보장.
- 소방설비, 해양플랜트, 진공 공조설비, 정제설비, 수처리 설비, 펌프 & 제지, 해양산업에 일반적으로 적용

기술적 사양

압력	: 16kg/cm ² (230 psi)
온도	: -40°C to 120°C (-40°F to 248°F)
크기	: 50mm to 500mm (2" to 20")
플랜지 적용	: JIS 10K/16K KS 10K/16K ANSI 150

* 기타 플랜지는 문의 요망

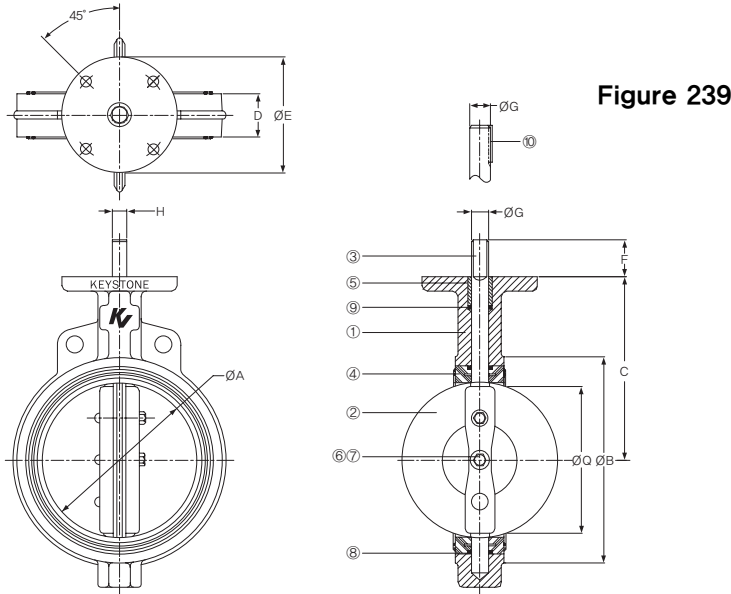


Figure 239

부품 이름

- 1 Body
- 2 Disc
- 3 Stem
- 4 Seat
- 5 Bushing
- 6 Disc Screw
- 7 O-ring
- 8 O-ring
- 9 Packing
- 10 Key

Figure 239 밸브 주요 치수 (mm)

밸브사이즈		Top Plate 데이터											중량 (kg)	
(inch)	(mm)	$\varnothing A$	$\varnothing B$	C	D	$\varnothing E$	F	$\varnothing G$	H	$\varnothing Q$	B.C.D.	홀수		홀직경
2	50	51	98	140	43	102	32	14.3	9.5	36	82.6	4	11	2.3
2½	65	64	117	152	46	102	32	14.3	9.5	51	82.6	4	11	2.8
3	80	76	133	159	46	102	32	14.3	9.5	68	82.6	4	11	3.2
4	100	102	162	178	52	102	32	15.9	11.1	94	82.6	4	11	5.9
5	125	127	187	191	56	102	32	15.9	11.1	121	82.6	4	11	6.4
6	150	152	217	203	56	102	32	19.1	12.7	149	82.6	4	11	7.7
8	200	203	271	241	60	152	32	22.2	15.9	202	127.0	4	13	15.9
10	250	254	330	273	68	152	51	28.6	-	255	127.0	4	13	21.3
12	300	305	394	311	78	152	51	28.6	-	304	127.0	4	13	34.0

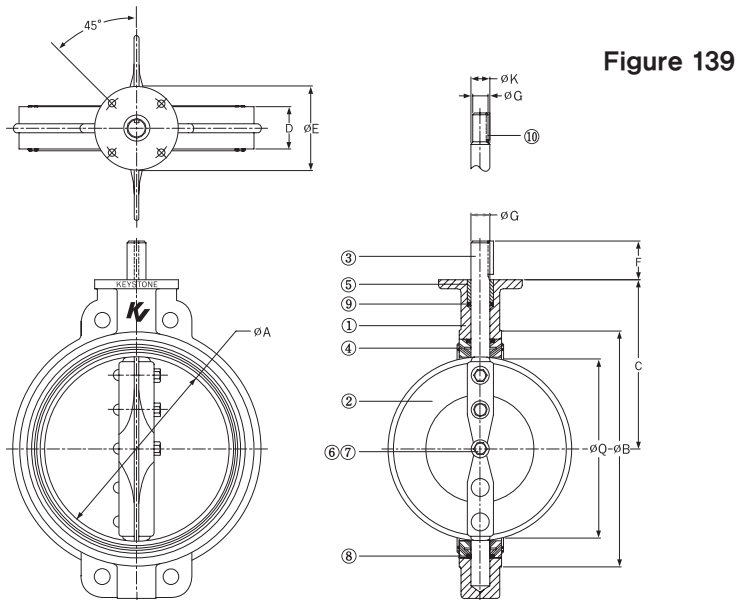


Figure 139

부품 이름

- 1 Body
- 2 Disc
- 3 Stem
- 4 Seat
- 5 Bushing
- 6 Disc Screw
- 7 O-ring
- 8 O-ring
- 9 Packing
- 10 Key

Figure 139 밸브 주요 치수 (mm)

밸브사이즈		Top Plate 데이터											중량 (kg)	
(inch)	(mm)	$\varnothing A$	$\varnothing B$	C	D	$\varnothing E$	F	$\varnothing G$	$\varnothing K$	$\varnothing Q$	B.C.D.	홀수		홀직경
14	350	330	426	305	78	152	76	34.9	-	327	127	4	13	52.2
16	400	381	483	329	102	152	76	41.3	-	377	127	4	13	95.3
18	450	432	540	368	114	203	108	47.6	-	426	165	4	21	108.9
20	500	483	597	403	127	203	108	47.6	54	475	165	4	21	143.3

Figure 129

- 부품 이름**
- 1 Body
 - 2 Disc
 - 3 Stem
 - 4 Seat
 - 5 Bushing
 - 6 Disc Screw
 - 7 O-ring
 - 8 O-ring
 - 9 Packing
 - 10 Key

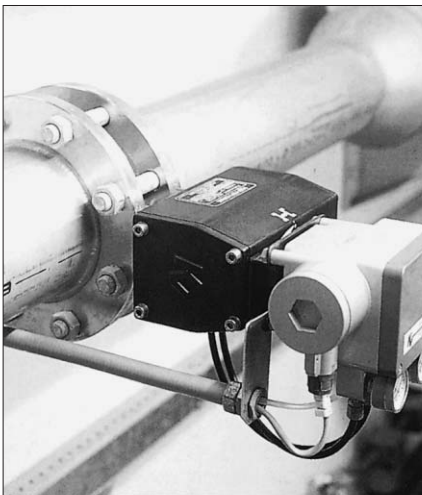
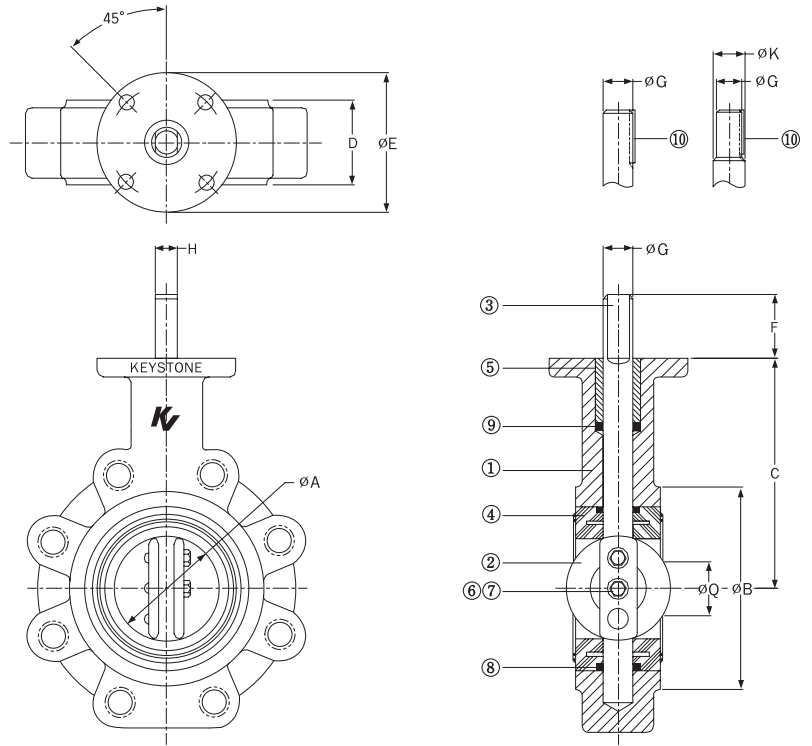


Figure 129 밸브 주요 치수 (mm)

밸브사이즈 (inch) (mm)	ØA	ØB	C			D	ØE	F	ØG	H	ØK	ØQ	Top Plate 데이터		중량 (kg)	
			A150	J16K	B.C.D.								홀수	홀직경		
2	50	51	95	100	140	43	102	32	14.3	9.5	-	36	82.6	4	11	3.6
2½	65	64	117	114	152	46	102	32	14.3	9.5	-	51	82.6	4	11	4.1
3	80	76	130	124	159	46	102	32	14.3	9.5	-	68	82.6	4	11	4.5
4	100	102	162	152	178	52	102	32	15.9	11.1	-	94	82.6	4	11	8.2
5	125	127	187	152	191	56	102	32	15.9	11.1	-	121	82.6	4	11	9.5
6	150	152	219	165	203	56	102	32	19.1	12.7	-	149	82.6	4	11	10.0
8	200	203	271	211	241	60	152	32	22.2	15.9	-	202	127.0	4	13	20.0
10	250	254	340	229	273	68	152	51	28.6	-	-	255	127.0	4	13	21.8
12	300	305	392	270	311	78	152	51	28.6	-	-	304	127.0	4	13	43.6
14	350	330	425	305	305	78	152	76	34.9	-	-	327	127.0	4	13	59.4
16	400	381	483	329	381	102	152	76	41.3	-	-	377	127.0	4	13	100.0
18	450	432	543	368	432	114	203	108	47.6	-	-	426	165.0	4	21	119.7
20	500	483	597	403	415	127	203	108	47.6	-	54	475	165.0	4	21	167.0

유의사항

1. 위 도면 밸브의 규격은 100mm와 350mm기준임.
2. "Q"치수는 밸브 디스크 회전 시 플랜지나 배관 피팅류 내경과의 여유 또는 접촉여부를 확인하기 위한 치수로서 디스크 회전 시 밸브 옆면과 이루는 디스크 바깥 부분 치수임.
3. 밸브 주요 치수는 참조 치수이며 자세한 사항은 저희 회사에 문의하여 주시기 바랍니다.

작동기 선정

작동기	Figure	참조
Handle	F401	레버락(Leverlock)
Gear	F420 to F430	광범위하게 사용되는 기어 작동기
Pneumatic	F79U	더블액팅과 싱글액팅 타입으로 구분되며 랙 & 피니언으로 설계
Gear & Pneumatic	F453/79U	키스톤 공압식 작동기에 수동으로 조작이 가능한 G.U.D.를 선택사항으로 부착하여 사용할 수 있다.
Electric	EP ₂	설치가 용이한 전동식 작동기

K _v 값														
Disc opening	사이즈 mm	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500
10°		1.7	2.6	3.4	5	9	15	21	33	49	65	86	110	130
20°		7.0	10.0	14.0	25	38	52	95	155	220	290	380	490	610
30°		16.0	22.0	33.0	54	86	120	220	340	510	660	860	1,120	1,380
40°		26.0	38.0	57.0	95	160	220	380	610	860	1,200	1,550	1,980	2,490
50°		43.0	60.0	95.0	150	240	340	590	950	1,460	1,890	2,410	3,100	3,960
60°		69.0	95.0	150.0	240	390	550	950	1,550	2,320	2,920	3,870	4,990	6,190
70°		110.0	160.0	240.0	400	640	950	1,550	2,580	3,780	4,820	6,360	8,260	10,300
80°		170.0	250.0	370.0	620	950	1,380	2,410	3,960	5,850	7,740	9,460	12,900	15,500
90°		190.0	280.0	430.0	710	1,120	1,630	2,840	4,640	6,880	8,600	11,200	15,500	18,900

재질 선정			
부품	재료	ASME 규격	KS 규격
Body	Cast Iron	A126 Class B	D4301 GC200/GC250
	Ductile Iron	A536 Grade 65-45-12	D4302 GCD400/GCD450
	Carbon Steel	A216 Grade WCB	D4101 SC480
Disc	Stainless Steel	A351 Grade CF8/CF8M	D4103 SSC13A/14A
	Al-Bronze	B148-C95200	D6024 CAC701
Stem	304 Stainless Steel	A276 Type 304	D3706 STS304
	316 Stainless Steel	A276 Type 316	D3706 STS316
	630 Stainless Steel	A564 Type 630	D3706 STS630
Seat	EPDM		
	Buna-N		
Packing	Buna-N		
Bushing	Acetal		

모델 코딩 시스템				
예 :	Valve size(mm)	Figure number	Trim code	
	050	F239	T065	
Trim Code	Body	Disc	Stem	Seat
T065	Cast iron	Al Bronze	304SS	Buna-N
T062	Cast iron	Al Bronze	304SS	EPDM
T329	Cast iron	304SS	304SS	Buna-N
T331	Cast iron	304SS	304SS	EPDM
T089	Ductile iron	Al Bronze	304SS	Buna-N
T087	Ductile iron	Al Bronze	304SS	EPDM
T093	Ductile iron	304SS	304SS	Buna-N
T045	Ductile iron	304SS	304SS	EPDM
T123	Cast steel	Al Bronze	304SS	Buna-N
T423	Cast steel	Al Bronze	304SS	EPDM
T097	Cast steel	304SS	304SS	Buna-N
T105	Cast steel	304SS	304SS	EPDM

유의사항

K_v 치수는 통과 능력을 나타내는 값으로 섭씨 20도의 물이 1bar의 압력 강하를 이루며 밸브를 통과 할 때의 유량(m³/hr)을 무 차원화 한 값
 C_v=1.156 K_v

유의사항

위에 기술하지 않은 다른 재질은 저희 회사에 문의하여 주시기 바랍니다.