

Mcsys®

LINE BLIND VALVES



ACTUAL PIPING LINE



BASIC LAYOUT

MANUAL / AUTO SLIDING TYPE

1. LINE BLIND GENERAL



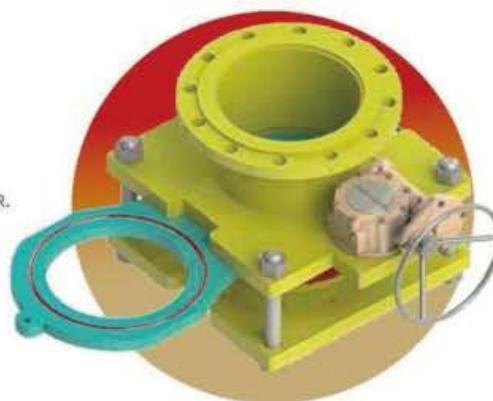
MATERIAL

BODY : SS400 / SM490 / STS304
 DISC : SS400 / SM490 / STS304
 SHAFT : S45C / SCM430 / STS304 / STS630
 SEAT: NBR / VITON / SILICONE / EPDM

* PLEASE CONTACT SALES OFFICE
 FOR OTHER MATERIAL.

THE VALVE IS OPERATED THROUGH THE FOLLOWING FIVE STEPS.

1. BY OPERATING THE WORM GEAR REDUCER, AND ROTATES THE SMALL SPUR GEAR.
2. SPUR GEAR IS ENGAGED, MOVABLE PIPE IS ROTATED.
3. THROUGH THE SCREW OF THE INSIDE, MOVABLE PIPE RISES.
4. SO THAT CONTACT WITH THE BLADE AND THE MOVABLE PIPE IS CLOSED.
5. CONVERSELY, WHEN THE WORM GEAR AND WORK BACKWARDS.



라인 블라인드 밸브는 간단한 구조를 가지고 있어 유지 보수가 쉽고,
 플랜지 볼트를 매번 채우고 풀어야 하는 스펙타클 블라인드 등의 차폐 방식과는 다르게
 기어박스로 클램핑, 언클램핑을 실시 하므로, 작업이 번거롭지 않습니다.

PRODUCT NAME	LINE BLIND (GOGGLE TYPE)
END CONNECTION	FLANGE / LUG
SIZE RANGE	50A(2")~600A(24")
TEMP RANGE	-20DEG.C~180DEG.C(WITH VITON SEAT)
PRESSURE RANGE	5~20Kg/Cm ² ,PN6~20Bar.g , CLASS150~300LB
LEAKAGE CLASS	ANSI B16.104 CLASS VI
DESIGN	JIS,API,ASME,ANS,AWWA,BS,ETC
FLUID	GAS(COG,BFG,LDG,FOG),DUST,STEAM,AIR. ETC

MANUAL / AUTO SLIDING TYPE

2. LINE BLIND OPERATING TYPE

AUTO TYPE



대형사이즈나 혹은 온도, 설치위치 등의 이유로 접근이 어려운 배관에는 자동방식의 라인블라인드를 설치 하실 수 있습니다.

유압이나 모터, 혹은 공압의 조작기를 사용하여 블라인드의 열림, 닫힘 그리고 클램핑과 언 클램핑을 조작할 수 있으며, 로컬 콘트롤 패널이나 콘트롤 룸에서의 제어가 가능합니다.

MANUAL TYPE

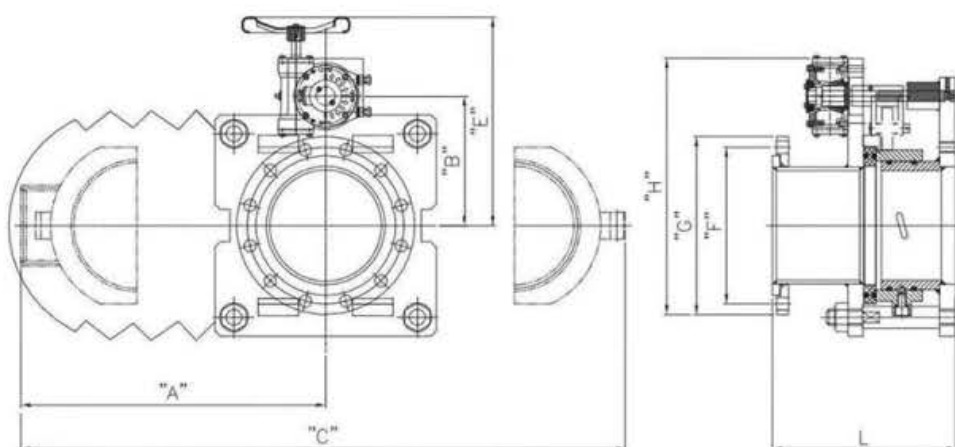


일반적으로 소형사이즈(50A~600A)이고, 현장 접근성이 좋은 개소에서 주로 사용되는 타입 입니다.부품이나 작동 매커니즘이 간단하고 직관적이라 조작 신뢰성이 높은 제품입니다.

조작은 기어박스의 핸들을 회전시켜 실링면을 언 클램핑 시킨후, 내부의 블라인드를 열림/닫힘 위치로 당기거나 밀어 고정 시키고 다시 기어박스의 핸들을 상기의 반대방향 으로 회전시켜 클램핑 시키면 완료 됩니다.

MANUAL / AUTO SLIDING TYPE

3. DIMENSION



DIMENSION (INFORMATION)

(UNIT : MM)

SIZE		L	A	B	C	E	F JIS 10K	G JIS 10K	H	Kg (WEIGHT)
MM	INCH									
25A	1"	190	117.6	94.5	235.1	176.2	90	125	300	9
40A	1 1/2"	210	114	115.6	288.1	203	105	140	320	15
50A	2"	230	166	131.5	336.9	256.5	120	155	335	24
65A	2 1/2"	240	181	140	361.9	260.3	140	175	350	27
80A	3"	270	214	169	447.9	332	150	185	365	35
100A	4"	280	248.9	180.5	518.2	369	175	210	390	49
150A	6"	320	334	230	688	453	240	280	440	87
200A	8"	340	415.4	279.5	850.9	563	290	330	490	122
250A	10"	370	499.5	364.3	1036	344.1	355	400	540	203
300A	12"	410	582.6	392.8	1192.2	359.4	400	445	590	308
350A	14"	450	645	441	1322	373.9	445	490	640	420
400A	16"	500	724	518	1485.9	436.1	510	560	690	584
450A	18"	540	804.2	585	1656.4	526.2	565	620	740	780
500A	20"	660	929.7	620	1859.5	527.7	620	675	790	975
600A	24"	720	1112.5	705	2224.9	551.7	730	795	840	1230
700A	28"	760	1292.0	790	2584.0	600	840	800	940	1370
800A	32"	800	1464.0	870	2928.0	650	950	905	1040	1500
900A	36"	840	1647.0	950	3294.0	730	1050	1005	1170	1730
1000A	40"	880	1837.0	1040	3674.0	820	1160	1110	1300	2000

* PLEASE CONTACT SALES OFFICE FOR OTHER SIZE.

MANUAL / AUTO SLIDING TYPE

4. FEATURE(EXPLODED VIEW)



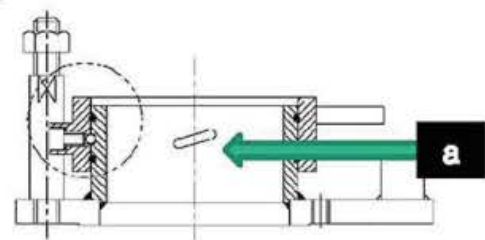
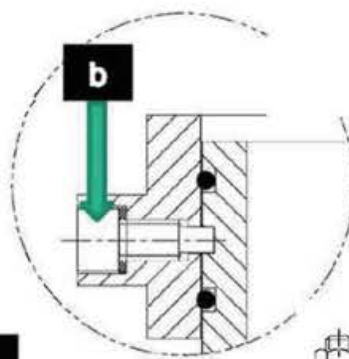
D. OPERATOR

C. GEAR SIDE FLANGE ASS'Y

B. GOGGLE PLATE

A. SQUARE FLANGE ASS'Y

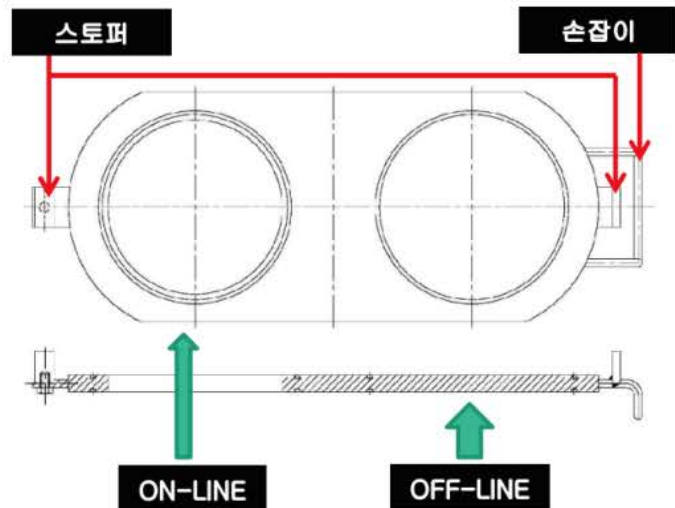
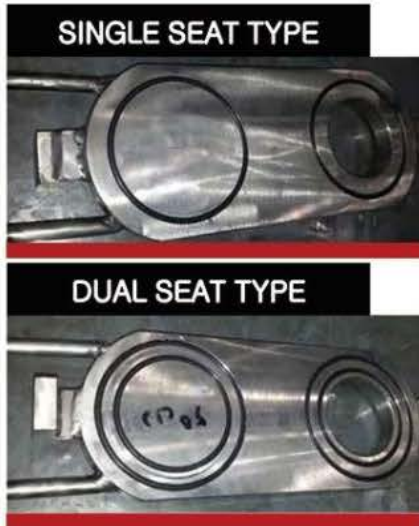
A. SQUARE FLANGE ASS'Y



a 부의 슬로터와 b 부의 핀볼트는 양측 다 열처리되어 높은 경도를 가집니다.
슬로터는 c 부의 링크가 60도를 회전하는 동안 고글 플레이트가 상승 하강 의 직선 운동(클램핑/언클램핑)을 하게 합니다.

MANUAL / AUTO SLIDING TYPE

B. GOGGLE PLATE



고글 플레이트는 유체를 보내거나 막는 역할을 수행합니다.

고글밸브나, 롱 나이프 게이트의 게이트 역할을 하며, 시트는 싱글 과 듀얼시트의 두가지 구조를 가집니다. 상기 그림의 손잡이로 구동하며, 각 위치의 스토퍼가 바디와 닿을때 까지 동작 가능합니다.

C. GEAR SIDE FLANGE ASS?Y

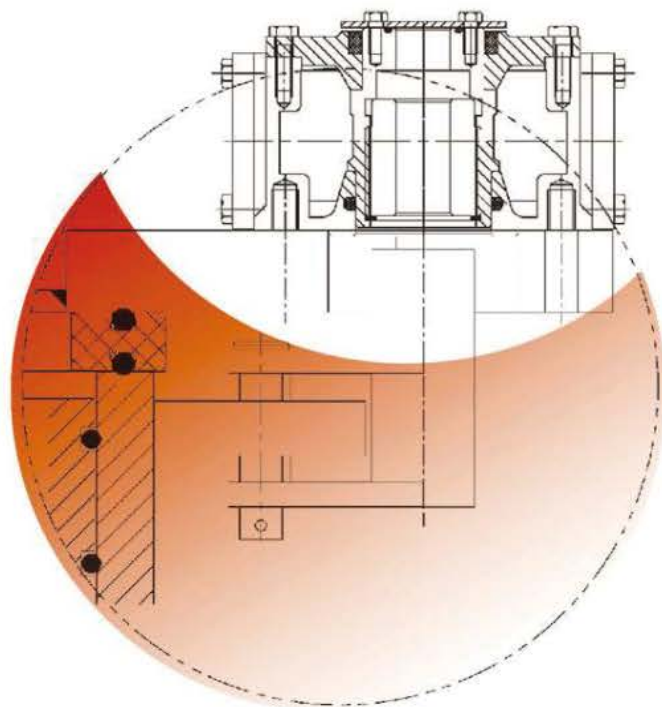


기어 사이드 플랜지는 좌측 사진의 기어박스 베이스를 비롯하여, 우측 사진의 고글 플레이트 가이드 등의 부품들이 포함되어 있습니다.

조작기의 하중 및 토크, 내압에 의한 밀림, 고글 플레이트의 하중 등을 버텨야 하므로 변형이 적고 단단한 구조로 설계되어 있습니다.

MANUAL / AUTO SLIDING TYPE

D. OPERATOR



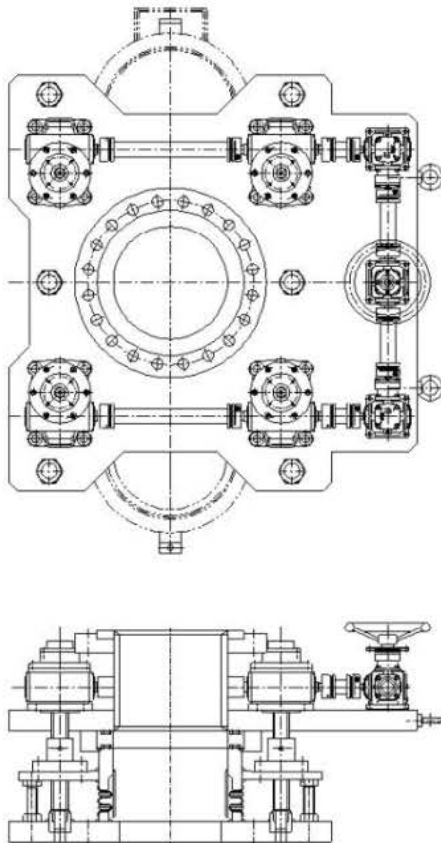
오퍼레이터 부분은 조작기와 레버 그리고 , SQUARE FLANGE ASS 의 c부 링크와 연결된 핀(베어링 포함)으로 구성 되어 있습니다.

조작기(기어, 모터, 실린더) 의 출력을 60도 회전으로 바꾸어 클램핑/언 클램핑을 맡고있는 파트이며, 회전력에 의한 좌굴이나, 전단 혹은 비틀림등이 발생 하지 않도록 설계되어 있습니다.

5. DIMENSIONAL DRAWING

MANUAL / SCREW JACK TYPE

1. LINE BLIND GENERAL



MATERIAL

BODY : SS400 / SM490 / STS304

DISC : SS400 / SM490 / STS304

SHAFT : S45C / SCM430 / STS304 / STS630

SEAT: NBR / VITON / SILICONE / EPDM

* PLEASE CONTACT SALES OFFICE
FOR OTHER MATERIAL.

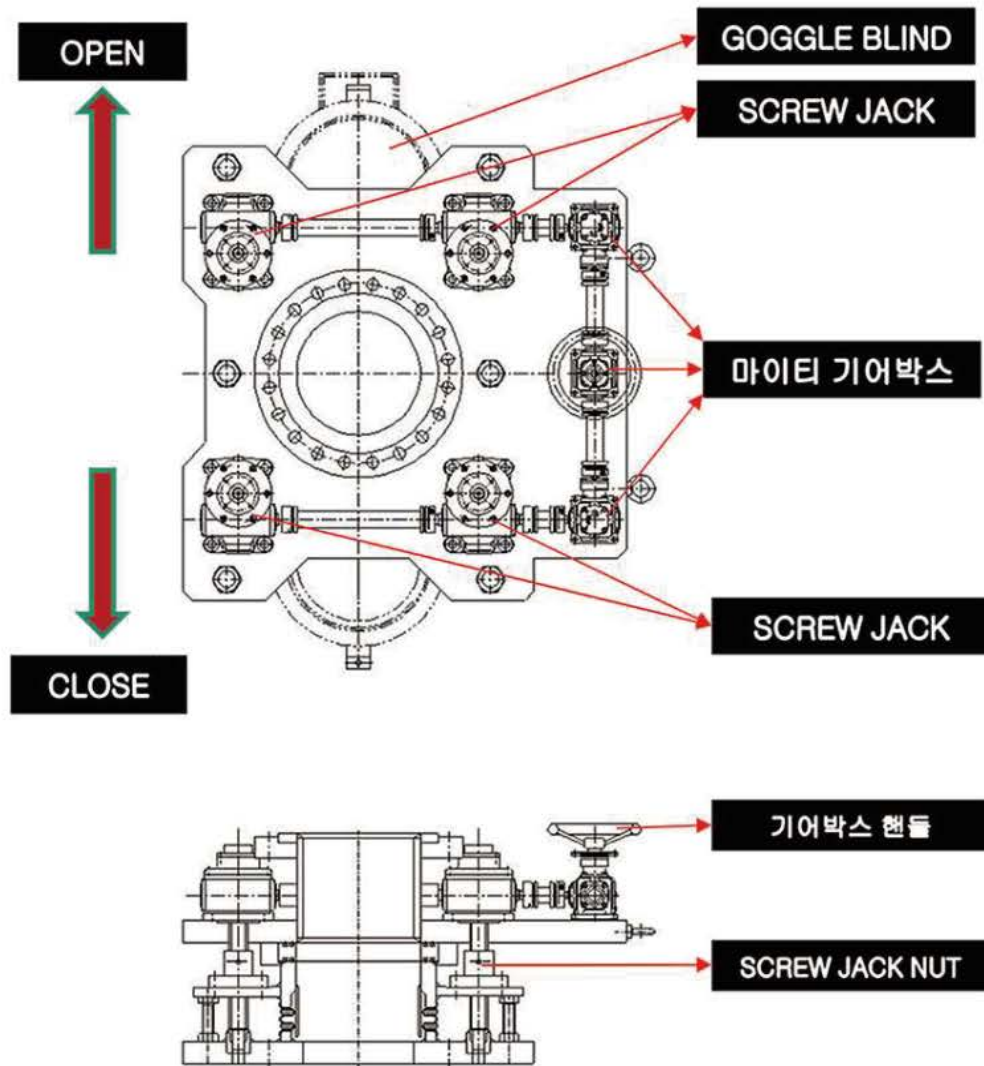
라인 블라인드 밸브는 간단한 구조를 가지고 있어 유지 보수가 쉽고,
플랜지 볼트를 매번 채우고 풀어야 하는 스펙타클 블라인드 등의 차폐 방식과는 다르게
마이티 기어박스과 SCREW JACK으로 클램핑, 언클램핑을 실시 하므로, 작업이 번거롭지 않습니다.

PRODUCT NAME	LINE BLIND (GOGGLE TYPE)
END CONNECTION	FLANGE / LUG
SIZE RANGE	250A(10")~1000A(40")
TEMP RANGE	-20DEG.C~180DEG.C(WITH VITON SEAT)
PRESSURE RANGE	5~30Kg/Cm ² ,PN6~40Bar.g , CLASS150~600LB
LEAKAGE CLASS	ANSI B16.104 CLASS VI
DESIGN	JIS,API,ASME,ANS,AWWA,BS,ETC
FLUID	GAS(COG,BFG,LDG,FOG),DUST,STEAM,AIR. ETC

MANUAL / SCREW JACK TYPE

2. LINE BLIND OPERATING TYPE

SCREW JACK TYPE



라인 블라인드 밸브는 간단한 구조를 가지고 있어 유지 보수가 쉽고,
플랜지 볼트를 매번 채우고 풀어야 하는 스펙타클 블라인드 등의 차폐 방식과는 다르게
마이티 기어박스과 SCREW JACK으로 클램핑, 언클램핑을 실시 하므로, 작업이 번거롭지 않습니다.

ORDERING CHART (LINE BLIND GOGGLE TYPE)

MCSYS	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0
	1	2	3		4	5	6	7	8	9

1. BODY SIZE		2. RATING		3. CONNECTION		4. BODY MAT		5. BLIND MAT	
CODE	MM	CODE		CODE		CODE		CODE	
1	50	1	JIS 10K	0	RF FLANGE	1	A572	1	A572
2	65	2	JIS 16K	1	FF FLANGE		SM400		SM400
3	80	3	JIS 20K	2	LUG	2	A573	2	A573
4	100	4	JIS 30K	3	WELDING		SM490		SM490
5	125	5	PN 10			3	A387	3	A387
6	150	6	PN 16				Gr22		Gr22
7	200	7	PN 25			4	STEN 1	4	STEN 1
8	250	8	ANSI 150			5	STEN 2	5	STEN 2
9	300	9	ANSI 300						
10	350	10	AWWA B			6	A36	6	A240 304
11	400	11	AWWA D				SS400		SUS304
12	450					7	A240 316	7	A240 316
13	500						SUS316		SUS316
14	550					8	A240 304	8	A36
15	600						SUS304		SS400
16	650					9	SPECIAL	9	SPECIAL
17	700								
18	750								
19	800								
20	850								
21	900								

6. SEAT TYPE		7. OPERATOR		8. SEAT MATERIAL		9. VALVE SPACE TYPE	
CODE		CODE		CODE		CODE	
0	RUBBER	GO	GEAR	E	EPDM	O	UNSEALING
	O-RING		WORM	N	NBR	C	SEALING
1	METAL	BO	GEAR	V	VITON	S	SPECIAL
	TOUCH		BEVEL	C	SILICON		
		MB	MOTOR	B	BUNA-N		
			BASIC	P	PTFE		
		MI	MOTOR	Z	SPECIAL		
			INTEGRAL				
		MS	MOTOR				
			SPECIAL				
		HC	HY'D				
			CYLINDER				
		PC	PNEUMATIC				
			CYLINDER				
		SC	SCREW JACK				
		S	SPECIAL				

PLEASE CONTACT SALES OFFICE FOR OTHER SIZE & MATERIAL

■ BLIND VALVE(GOGGLE TYPE) ■

순번	품명코드	사양 및 규격	
1	Q4217282	Varied Valve [MCSYS110-860 GO V W(50A)/MCSYS], 10kg/cm ² , GAS, FOR CGL GAS BLIND VALVE	
2	Q4217283	Varied Valve [MCSYS210-860 GO V W(65A)/MCSYS], 10kg/cm ² , GAS, FOR CGL GAS BLIND VALVE	
3	Q4217284	Varied Valve [MCSYS310-860 GO V W(80A)/MCSYS], 10kg/cm ² , GAS, FOR CGL GAS BLIND VALVE	
4	Q4217285	Varied Valve [MCSYS410-860 GO V W(100A)/MCSYS], 10kg/cm ² , GAS, FOR CGL GAS BLIND VALVE	
5	Q4217286	Varied Valve [MCSYS510-860 GO V W(125A)/MCSYS], 10kg/cm ² , GAS, FOR CGL GAS BLIND VALVE	
6	Q4217287	Varied Valve [MCSYS610-860 GO V W(150A)/MCSYS], 10kg/cm ² , GAS, FOR CGL GAS BLIND VALVE	
7	Q4217288	Varied Valve [MCSYS710-860 GO V W(200A)/MCSYS], 10kg/cm ² , GAS, FOR CGL GAS BLIND VALVE	
8	Q4217289	Varied Valve [MCSYS810-860 GO V W(250A)/MCSYS], 10kg/cm ² , GAS, FOR CGL GAS BLIND VALVE	
9	Q4398473	Varied Valve [MCSYS910-860 GO V(300A)/MCSYS], 10kg/cm ² , GAS, FOR CGL GAS BLIND VALVE	
10	Q4243127	Varied Valve [MCSYS1110-860 GO V(400A)/MCSYS], 10kg/cm ² , GAS, FOR CGL GAS BLIND VALVE	
11	Q4398037	Varied Valve [MCSYS340-860 BO V(80A)/MCSYS], 30kg/cm ² , GAS, FOR CGL GAS BLIND VALVE	
12	Q4398036	Varied Valve [MCSYS440-860 BO V(100A)/MCSYS], 30kg/cm ² , GAS, FOR CGL GAS BLIND VALVE	

McsSYS®

Mcsys, Inc. · 2211 JunWang-Dong, Siheung-Si,
Kyunggi-Do, Korea

· Tel: +82-31-319-6560 · Fax: +82-31-8041-9774
· enquiry@j-mcsys.com · WWW.J-mcsys.com

McsSYS® Mechanical and Fluid Control Systems