



# Pneumatic Actuator Valve PR / PS Series



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

## 제품의 안전, 설치 & 작동 시 유의점

- ◆ 본 사용 설명서를 읽고 충분히 숙지하기 전까지는 선택, 설치, 사용 혹은 자동밸브나 부속품들을 정비하려 하지 마십시오.
  - ◆ 본 정보는 설치 전과 이후의 제품 유지와 조작방법을 제공합니다.
  - ◆ 숙련되지 않은 사람에게 설치, 사용 혹은 본 자동밸브나 부속품 정비를 허락하지 마십시오.
1. 사용되는 유체 혹은 가스가 무엇인지 파악하시기 바랍니다.  
사용되는 공급압력(Inlet)의 사용압력과 최대압력 정도 및 유량이 얼마인지 파악하십시오.
  2. 자동밸브 사용시 안정적인 구동기 공급압력이 중요합니다. 이유는 구동압력의 변화는 밸브 개폐를 위한 힘과 직접적인 영향을 미치기 때문에 공급압력 감소로 인해 밸브 개폐를 위한 작동힘의 부족으로 작동이 완료 되지 않을 수 있습니다.  
(권장 공급압력: 4.5~8kg/cm<sup>2</sup> 이내)
  3. 구동기 구동용 가스(에어 혹은 질소) 의 수분을 반드시 제거하시기 바랍니다.  
구동기 내부의 부속품들 중 일부는 수분에 의한 녹이 발생합니다.  
녹 발생으로 인한 중요 부품의 부식은 구동기 수명에 중대한 영향을 미치게 됩니다.  
(PS: 2, 3번 항목을 해결하기 위해 Filter&Regulator 설치를 권장합니다.)
  4. 밸브 바디의 재질은 사용유체의 영향을 받지 않는 재료를 선택 하십시오.  
잘못된 재질 선정은 밸브의 사용 수명에 중대한 영향을 끼치게 됩니다.
  5. 제어하려는 유체의 압력과 온도를 확인하십시오. 제어유체의 압력과 온도에 따라 구동기의 모델이 변경될 수 있습니다. 당사 제품 카탈로그는 제어 유체의 압력클 10kg/cm<sup>2</sup> 이하에 기준하여 제작되었으며, 각각의 제품별로 허용되는 최대 온도는 다릅니다.
  6. 제어 유체의 제어방식과 사용전원을 확인하십시오.  
제어방식에 따라 사용되는 부속품이 다릅니다. 비례제어일 경우 제어 신호를 확인하여 주십시오.  
입력되는 제어신호의 종류를 확인하셨으면 출력신호의 필요유무와 출력신호의 종류를 확인하여 주십시오.
  7. 만약, 자동밸브 혹은 밸브가 누출되거나 또는 기계 고장시 즉시 서비스를 받으록 하십시오.
  8. 제조자의 허가 없이 기기를 고치거나 부속품을 추가하지 마십시오.
  9. 시스템 정비시 갑작스러운 압력, 충격 혹은 유체의 급격한 변화 등을 피하도록 시스템에 압력을 서서히 가하십시오.
  10. 귀사 장비의 정기적인 검사와 정비는 지속적이고 안전한 기계조작을 위해 반드시 필요합니다.

## 이상 작동시 해결방법

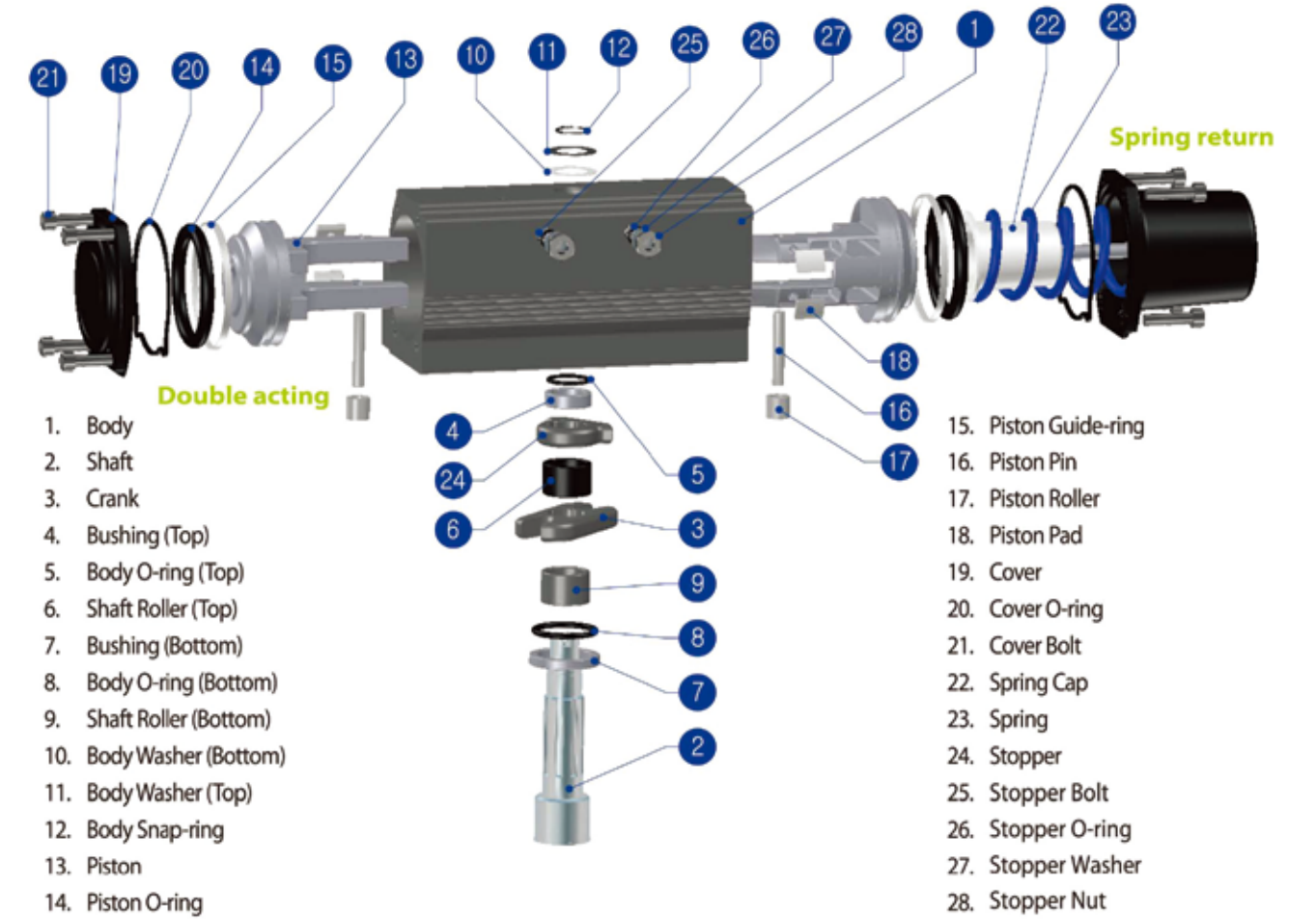
1. 밸브의 개폐가 완료되지 않거나 움직이지 않습니다.
  - 작동이 완료되지 않을 경우 구동기 공급 압력을 증가 시키십시오. 공급 압력을 증가 시켜도 작동되지 않을 경우 함께 공급되었거나 별도로 설치한 솔레노이드 밸브가 있다면 솔레노이드 밸브를 제거 후 테스트 하십시오.
  - 솔레노이드 밸브 제거 후에도 작동이 되지 않는다면 구동기를 밸브와 분리 후 밸브의 수동 작동 가능 유무를 점검하십시오.
2. 제어신호와 반대로 밸브가 작동합니다.
  - ON/OFF 제어 밸브의 경우 구동기 공급압력의 방향에 따라 작동 방향이 바뀔 수 있습니다.
  - 제품과 함께 공급되었거나 별도로 설치한 솔레노이드 밸브를 반대방향으로 회전시켜 설치하십시오.

### ◆ 제품 보증기간 ◆

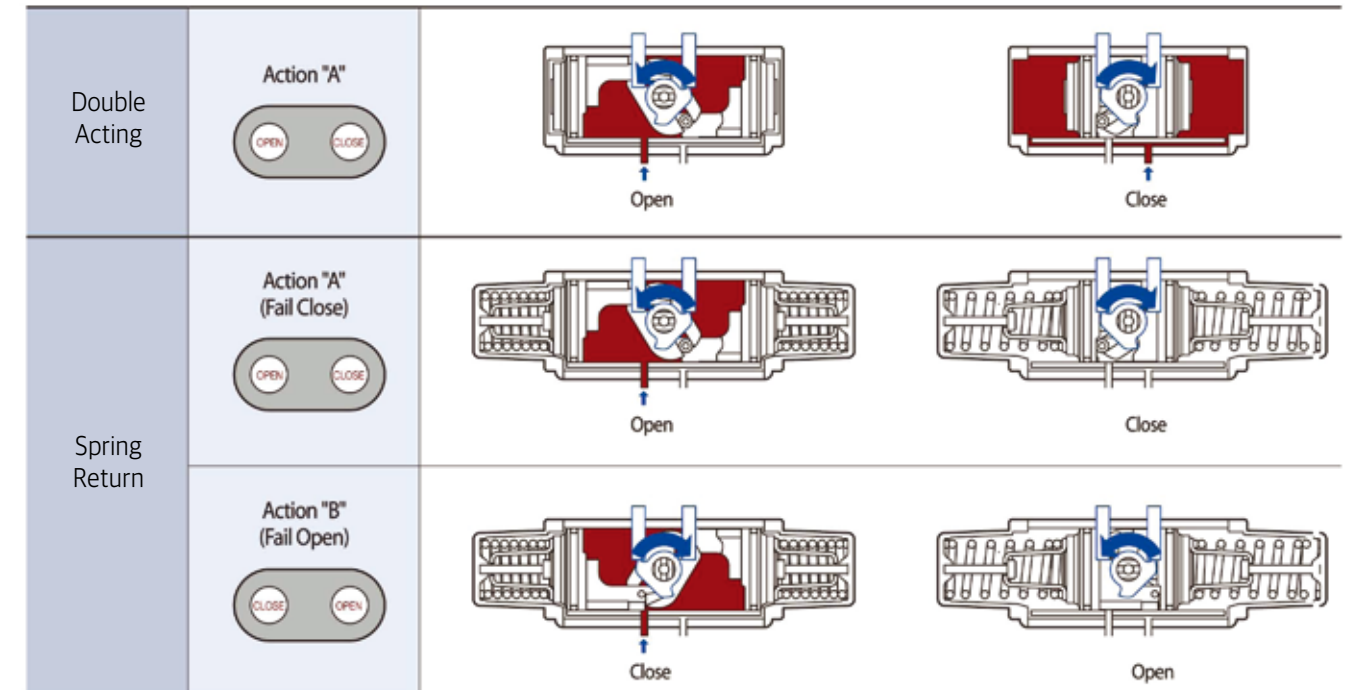
A/S 보증 기간은 제품 출고일자 부터 1년이며 제품 하자 발생시 A/S 또는 1:1 무상교환이 원칙입니다. 이 보증과 보상은 명시된 내용 외에 제품이 사고로 손상된 것, 남용, 악용 또는 파카의 공인된 개인에 의해서가 아닌 다른 어떤 방법으로 변경, 바꾸어진 것에는 적용되지 않는 것으로 규정합니다. 당사 제품의 조립부품 매뉴얼, 부품 리스트는 파카 홈페이지에서 정보를 얻으실 수 있습니다.

## PS Series (scotch-yoke)

### Part List



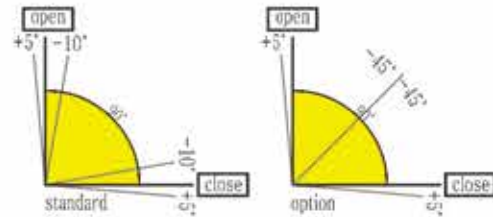
### Operating Mechanism



# PS series (scotch-yoke)



# WHY?

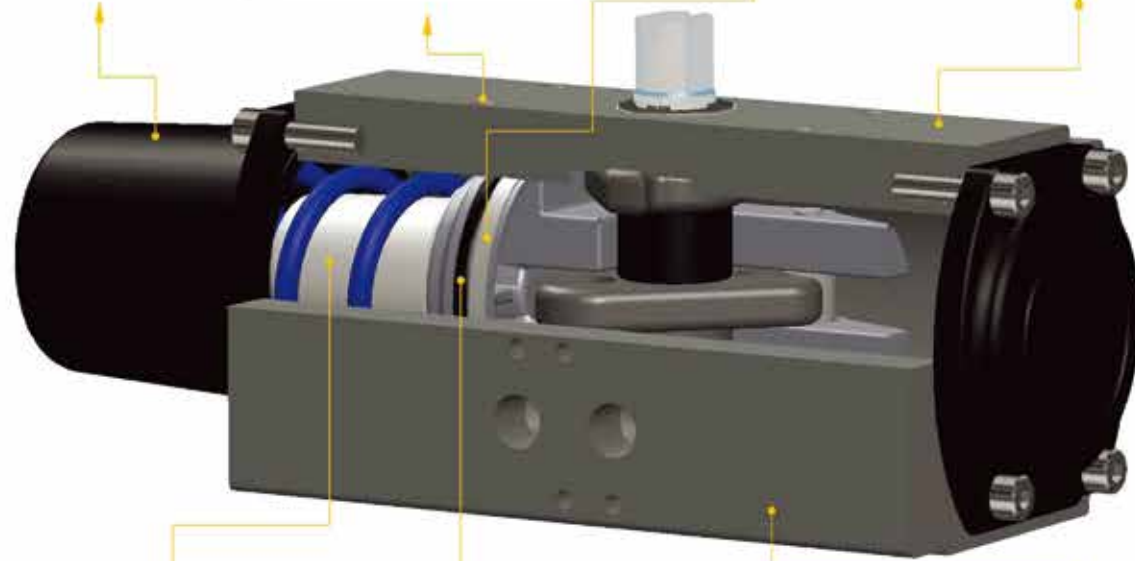


**Aluminum Cover:**  
알루미늄 커버는 쉽게 벗겨지지 않는 특수 표면처리 코팅으로 광택이 오래 갑니다.

ISO5211/DIN3337: 국제 표준으로 리미트 스위치 같은 악세서리 장착이 용이합니다.

금속과 금속 사이의 마찰이 없어 소음없이 장수명을 보장합니다.

**Aluminum Body:**  
아노다이징된 알루미늄 바디는 내외부 스크래치를 예방하여 장수명을 보장합니다.



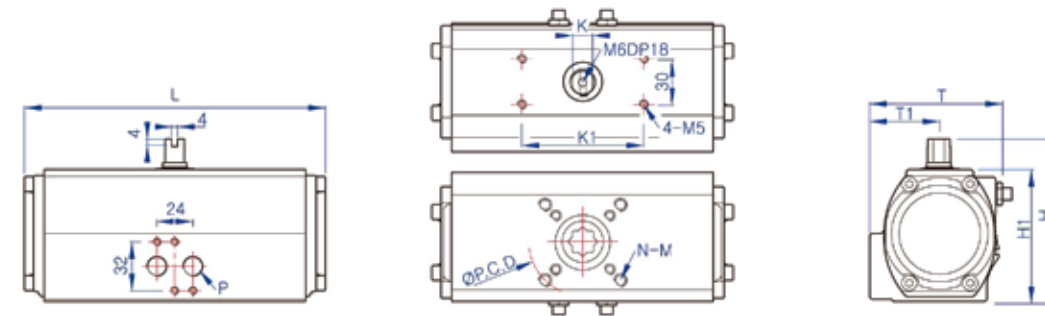
**Sprin Cap:** 스프링 캡으로 보다 안전한 조립/분해가 가능합니다.

**NBR:** NBR 뿐만 아니라 EPDM, 또는 VITON 씬을 제공하여, 저/고온에서 사용가능합니다.

**NAMUR:** 국제표준으로 각종 솔레노이드 밸브를 손쉽게 부착할 수 있습니다.

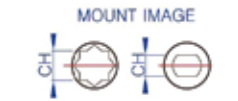
# PS series (scotch-yoke)

## Dimension table



## Double acting

	P
PS50~PS210	PT1/4
PS250	PT1/4
	PT3/8
	PT1/2



Model	K1	ISO	P.C.D(φ)	N-G	K	L	T	T1	H	H1	CH	DTH	WG(kg)
PSD50	80	F03/F05/F07	36/50/70	4-M5/M6/M8	9	162	75	40	90	70	11x11	13	1.4
											14x14	14	
											9.7xφ15	14	
PSD65	80	F05/F07	50/70	4-M6/M8	13	202	89	46	107	87	14x14	17	2.3
											11.7xφ17	17	
											9.7xφ15	14	
PSD80	80	F07	70	4-M8	13	262	101	49.5	126	106	17x17	19	3.9
											14.9xφ19	20	
											22x22	26	
PSD100	80	F07/F10	70/102	4-M8/M10	19	311	129	61.5	148	128	17.7xφ22	26	6.7
											22x22	26	
											27x27	30	
PSD125	80	F10/F12	102/125	4-M10/M12	24	431	164	77	192	172	27x27	30	11.3
											22x22	30	
											36x36	30	
PSD160	80	F14 F10/F12	140 102/125	4-M16 4-M10/M12	24	506	188	89	216	196	46x46	60	23.7
											27x27	30	
											46x46	60	
PSD210	130	F16	165	4-M20	36	605	231	115	284	254	36x36	50	45.3
											46x46	60	
											46x46	60	
PSD250	130	F16	165	4-M20	36	755	301	152	335	305	46x46	60	65.8
											46x46	60	
											46x46	60	

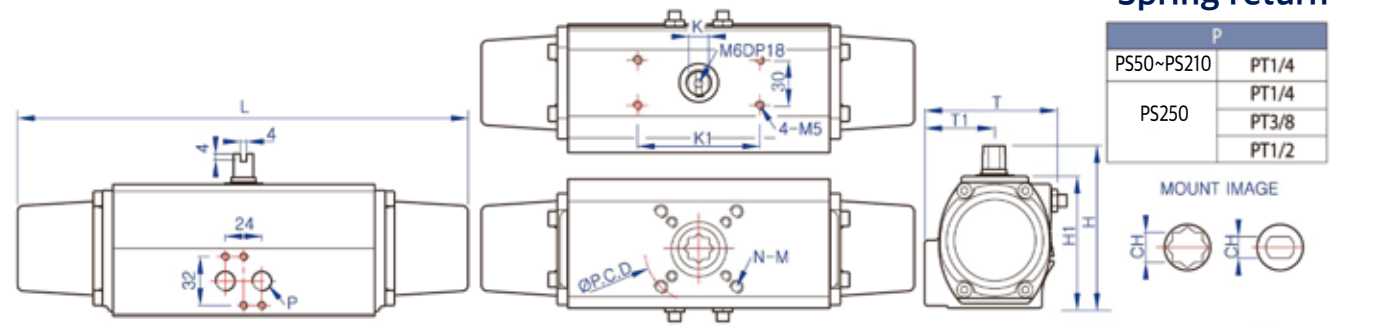
## Torque table

Model	Angle	Supply Air									
		3 Bar		4 Bar		4.5 Bar		5 Bar		6 Bar	
		Close	Open	Close	Open	Close	Open	Close	Open	Close	Open
PSD50	0°	29.0	21.0	37.0	28.0	37.5	32.5	38.0	37.0	42.0	41.0
	45°	15.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.5	25.0	26.0	30.3	31.0
	90°	25.0	25.0	33.0	38.0	36.0	39.0	39.0	40.0	50.0	52.0
PSD65	0°	63.0	89.0	85.0	78.0	95.0	86.5	105.0	95.0	131.0	116.0
	45°	33.0	38.0	45.0	49.0	51.0	56.0	57.0	63.0	68.0	73.0
	90°	54.0	52.0	72.0	71.0	80.0	82.0	88.0	93.0	107.0	107.0
PSD80	0°	121.0	105.0	167.0	143.0	160.0	163.0	156.0	183.0	264.0	210.0
	45°	65.0	69.0	84.0	92.0	98.0	106.5	112.0	121.0	130.0	144.0
	90°	97.0	101.0	130.0	133.0	150.5	144.5	171.0	156.0	198.0	209.0
PSD100	0°	194.0	186.0	265.0	247.0	298.5	269.5	332.0	292.0	393.0	368.0
	45°	110.0	127.0	147.0	165.0	166.0	180.5	185.0	196.0	237.0	250.0
	90°	173.0	179.0	231.0	237.0	264.0	269.0	297.0	301.0	348.0	363.0
PSD125	0°	428.0	432.0	576.0	551.0	650.5	614.5	725.0	678.0	886.9	793.9
	45°	255.0	273.0	339.0	360.0	382.0	401.5	425.0	443.0	513.0	531.0
	90°	385.0	375.0	510.0	491.0	572.5	552.0	635.0	613.0	750.0	732.0
PSD140	0°	623.0	576.0	829.9	753.9	967.4	838.4	1104.9	922.9	1310.9	1,096.9
	45°	333.0	331.0	450.0	455.0	514.5	518.5	579.0	582.0	691.0	668.0
	90°	520.0	523.0	689.0	720.0	775.9	799.9	862.9	879.9	1,054.9	969.9
PSD160	0°	952.9	812.9	1146.9	1061.9	1315.9	1186.9	1484.9	1311.9	1,799.9	1,599.9
	45°	540.0	569.0	730.0	757.9	824.9	853.4	919.9	948.9	1,109.9	1,132.9
	90°	879.9	978.9	1,169.9	1,319.0	1,308.9	1,477.4	1,447.9	1,634.9	1,749.9	2,026.9
PSD210	0°	1,979.9	1,909.9	2,799.8	2,559.8	2,939.8	2,859.8	3,299.8	3,199.8	3,919.7	3,819.7
	45°	1,099.9	1,149.9	1,459.9	1,499.9	1,709.9	1,749.9	1,919.9	1,949.9	2,299.8	2,399.8
	90°	1,669.9	1,719.9	2,149.9	2,299.8	2,599.8	2,709.8	2,799.8	2,899.8	3,349.8	3,449.8
PSD250	0°	4,100.0	3,000.0	5,500.0	3,950.0	6,300.0	4,400.0	7,100.0	4,850.0	8,480.0	5,750.0
	45°	1,880.0	1,850.0	2,550.0	2,500.0	2,870.0	2,830.0	3,200.0	3,150.0	3,800.0	3,760.0
	90°	3,100.0	3,400.0	4,180.0	4,580.0	4,680.0	5,250.0	5,240.0	5,850.0	6,180.0	7,050.0



# PS series (scotch-yoke)

## Dimension table



Unit: mm

Model	K1	ISO	P.C.D(φ)	N-G	K	L	T	T1	H	H1	CH	DTH	WG(kg)			
PSS50	80	F03/F05/F07	36/50/70	4-M5/M6/M8	9	257	75	40	90	70	11x11	13	1.6			
											14x14	14				
											9.7xφ15	14				
PSS65	80	F05/F07	50/70	4-M6/M8	13	314	89	46	107	87	14x14	17	3.0			
											11.7xφ17	17				
											9.7xφ15	14				
PSS80	80	F07	70	4-M8	13	430	101	49.5	126	106	17x17	19	5.3			
											14.9xφ19	20				
											22x22	26				
PSS100	80	F07/F10	70/102	4-M8/M10	19	500	129	61.5	148	128	22x22	26	9.5			
											17.7xφ22	26				
											27x27	30				
PSS125	80	F07/F10	70/102	4-M8/M10	19	606	151	71.5	174	154	22x22	26	17.6			
											27x27	30				
											22x22	30				
PSS140	80	F10/F12	102/125	4-M10/M12	24	682	164	77	192	172	27x27	30	23.9			
											22x22	30				
											36x36	30				
PSS160	80	F14	140	4-M16	24	781	188	89	216	196	46x46	60	36.6			
		F10/F12	102/125	4-M10/M12							36x36	50				
PSS210	130	F16	165	4-M20	36	982	231	115	284	254	46x46	60	77.2			
PSS250	130	F16	165	4-M20	36	1,108	301	152	335	305	46x46	60	119.6			

## Torque table

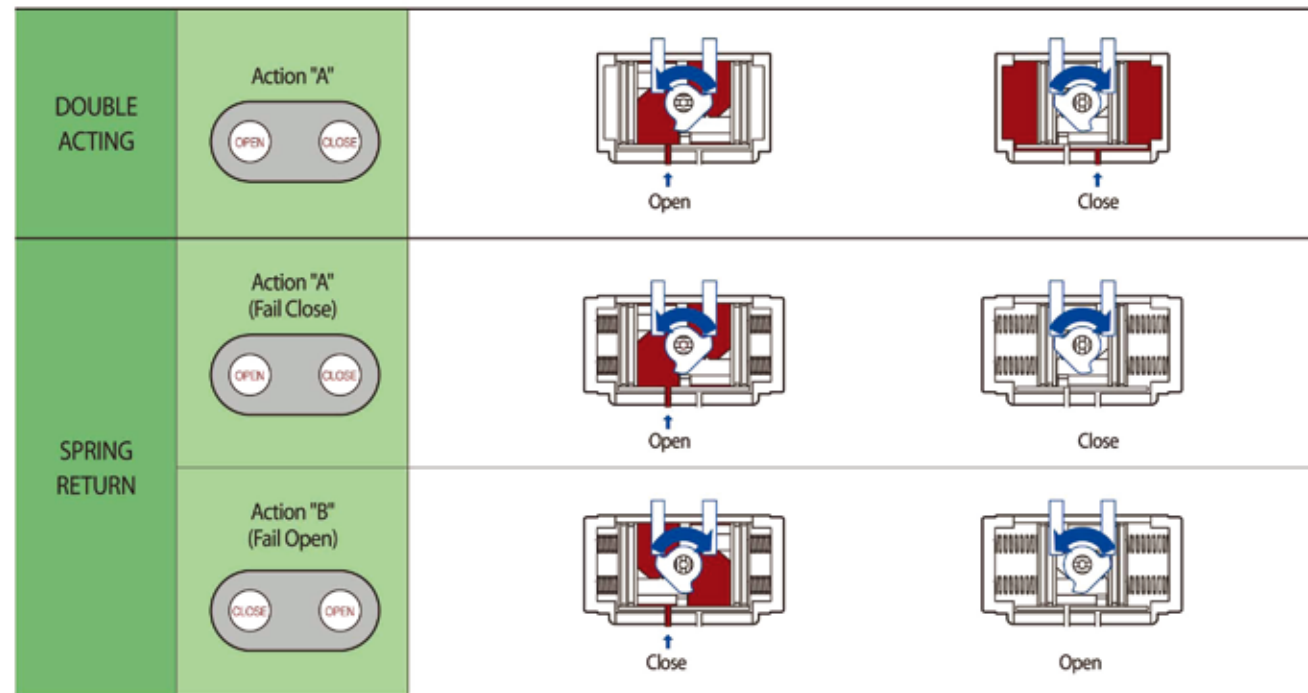
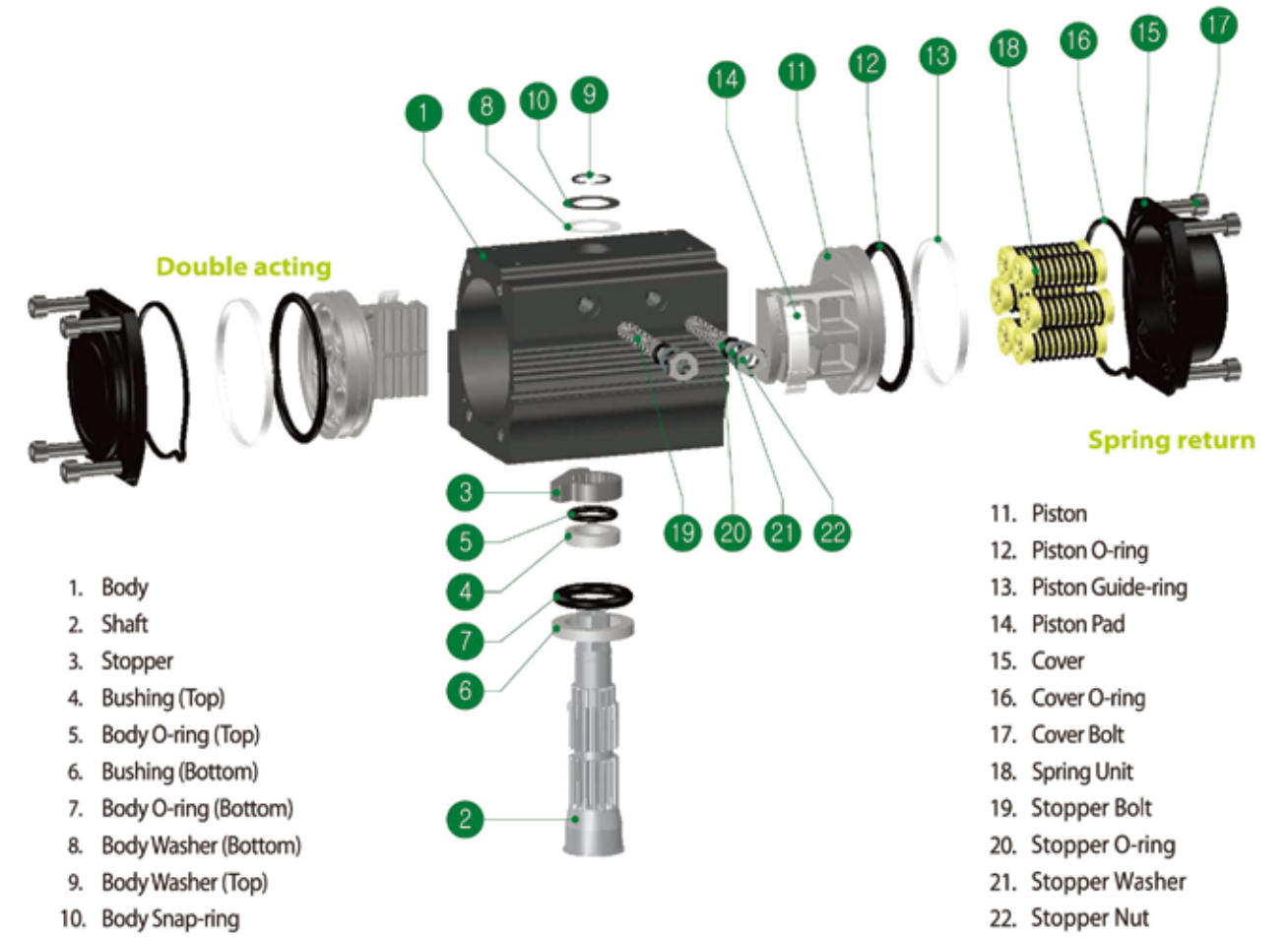
Unit: Nm

Model	Angle	Spring torque: 약(Weak)		Spring torque: 중(Middle)		Spring torque: 강(Strong)	
		Spring to Close	Air to Open: 3 Bar	Spring to Close	Air to Open: 4.5 Bar	Spring to Close	Air to Open: 6 Bar
PSS50	0°	10.0	20.0	14.0	26.0	17.0	34.0
	45°	9.0	9.0	12.0	142.0	15.0	15.0
	90°	20.0	10.0	26.0	14.0	34.0	17.0
PSD65	0°	22.0	39.0	35.0	54.0	48.0	70.0
	45°	18.0	18.0	23.0	28.0	37.0	32.0
	90°	39.0	22.0	54.0	35.0	70.0	48.0
PSD80	0°	40.0	70.0	60.0	100.0	80.0	130.0
	45°	30.0	30.0	50.0	50.0	70.0	70.0
	90°	70.0	40.0	100.0	60.0	130.0	80.0
PSD100	0°	70.0	140.0	100.0	190.0	130.0	240.0
	45°	50.0	50.0	80.0	80.0	110.0	110.0
	90°	140.0	70.0	190.0	100.0	240.0	130.0
PSD125	0°	150.0	250.0	230.0	380.0	300.0	510.0
	45°	130.0	130.0	190.0	190.0	260.0	260.0
	90°	250.0	150.0	380.0	230.0	510.0	300.0
PSD140	0°	200.0	370.0	300.0	550.0	410.0	730.0
	45°	170.0	170.0	290.0	290.0	340.0	340.0
	90°	370.0	200.0	550.0	300.0	730.0	410.0
PSD160	0°	400.0	540.0	550.0	750.0	769.9	1149.9
	45°	290.0	280.0	420.0	420.0	560.0	560.0
	90°	540.0	400.0	750.0	550.0	1149.9	769.9
PSD210	0°	670.0	1199.9	1049.9	1619.9	1419.9	2169.9
	45°	560.0	560.0	939.9	939.9	1259.9	1259.9
	90°	1199.9	670.0	1619.9	1049.9	2169.9	1419.9
PSD250	0°	1540.0	1900.0	2120.0	2760.0	3060.0	3660.0
	45°	820.0	950.0	1320.0	1370.0	1830.0	1900.0
	90°	1800.0	1400.0	2470.0	2200.0	3550.0	2760.0

• 스프링 타입 선택가능(강/중/약); 표준타입 Spring torque는 약(Weak), 중(Middle)과 강(Strong)은 주문전 별도 문의

# PR Series (rack&pinion)

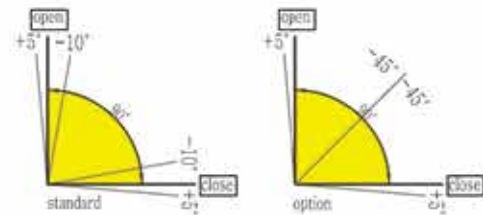
## Part list



# PR Series (rack&pinion)



# WHY?

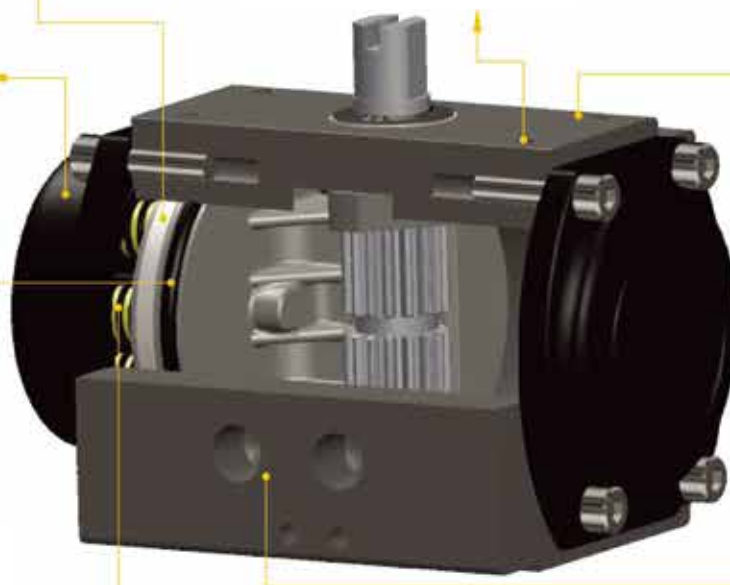


금속과 금속 사이의 마찰이 없어 소음없이 장수명을 보장합니다.

ISO5211/DIN3337: 국제 표준으로 리미트 스위치 같은 악세사리 장착이 용이합니다.

Aluminum body: 아노다이징된 알루미늄 바디는 내외부 스크래치를 예방하여 장수명을 보장합니다.

Aluminum Cover: 알루미늄 커버는 쉽게 벗겨지지 않는 특수 표면처리 코팅으로 광택이 오래 갑니다.



NBR: NBR 뿐만 아니라 EPDM, 또는 VITON 씬을 제공하여, 저/고온에서 사용가능합니다.

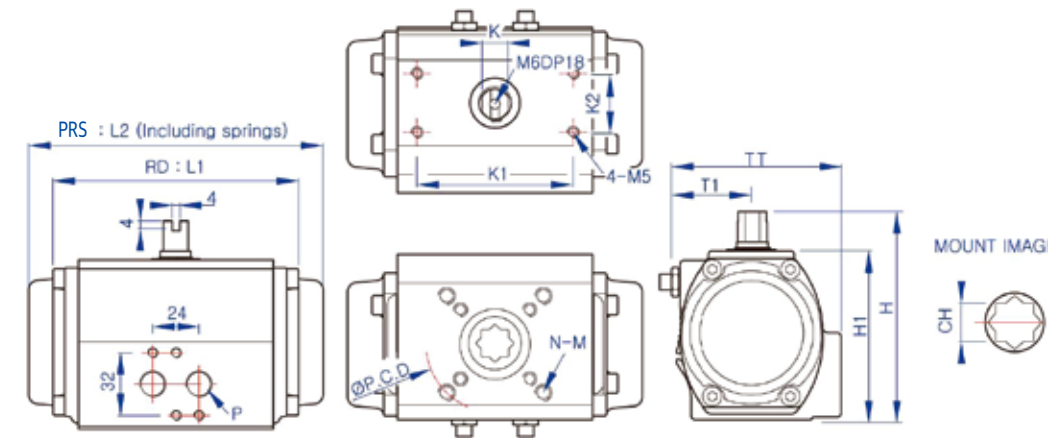
Sprin Cap: 스프링 캡으로 보다 안전한 조립/분해가 가능합니다.

NAMUR: 국제표준으로 각종 솔레노이드 밸브를 손쉽게 부착할 수 있습니다.

# PR Series (rack&pinion)

## Dimension table

## Double acting / Spring return



P	
PR32, PR40	PT1/8
PR50-PR210	PT1/4

	K1	K2
	25.5	25.5
	50	25
	80	30
	130	30

Unit: mm

MODEL	ISO	P.C.D(φ)	N-G	K	L1(RD)	L2(RS)	T	T1	H	H1	CH	DTH	W1(K)(RD)	W2(K)(RS)
*PRD32	F03	36	4-MS	7	66	-	45	25	55	45	9x9	9	0.3	-
*PRD40	F03/F05	36/50	4-M5/M6	9	97	97	63	32	75	55	9x9	9	0.5	0.6
PRD50	F03/F05/F07	36/50/70	4-M5/M6/M8	9	119	133	75	40	90	70	11x11	13	1	1.1
PRD65	F05/F07	50/70	4-M6/M8	13	131	154	89	46	106.5	86.5	14x14	16	1.4	1.5
PRD80	F07	70	4-M8	19	189	220	101	49.5	126	106	17x17	19	2.9	3.3
PRD90	F07	70	4-M8	19	190	219	104	54.5	136	116	17x17	19	3.4	3.8
PRD100	F07/F10	70/102	4-M8/M10	19	229	256	132	61.5	148	128	22x22 17x17	26 19	4.7	5.4
PRD125	F07/F10	70/102	4-M8/M10	19	299	330	151	71.5	174	154	22x22	26	8.6	9.9
PRD140	F10/F12	102/125	4-M10/M12	24	332	389	164	77	192	172	27x27 22x22	30 26	12.4	14.5
PRD160	F10/F12	102/125	4-M10/M12	24	364	416	188	103.5	216	196	27x27	30	16.9	19.5
PRD210	F14	140	4-M16	36	444	527	231	115	284	254	36x36	30	32.3	37.9

- \*는 콤팩트 모델임
- 상기 이미지는 실물과 다를 수 있으며 양방향에서 각도 조절이 비활성화될 수 있음.

## Double acting

Unit: Nm

## Torque table

Model	Supply Air				
	3 Bar	4 Bar	4.5 Bar	5 Bar	6 Bar
PRD32	3.2	4.5	5.3	6.0	7.3
PRD40	5.0	7.0	8.0	9.0	11.0
PRD50	10.3	13.7	15.5	17.1	20.6
PRD65	19.1	25.4	28.6	31.8	38.0
PRD80	39.3	52.2	58.8	65.3	78.4
PRD90	57.8	77.1	86.8	96.4	115.7
PRD100	84.4	112.5	126.5	140.6	168.7
PRD125	171.2	228.4	256.9	285.4	342.5
PRD140	243.3	324.4	365.0	405.5	486.6
PRD160	350.7	467.6	526.0	584.4	701.3
PRD210	725.4	967.2	1,088.1	1,209.0	1,450.8





# Pneumatic 1 Piece Ball Valve - Single Acting

## PRS-1P Series



### Applications

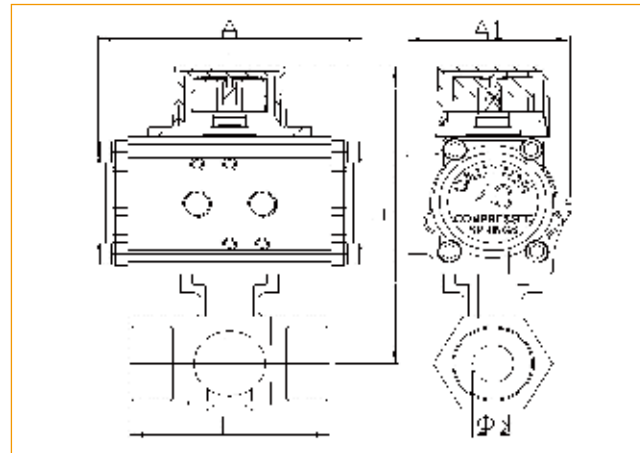
- 배수관
- 산업용 세탁기
- 살균기, 보일러
- 에어컨, 수분 필터
- 의료장비, 진공 포장

### Actuator

- 구동방식: Single acting(단동), Rack & Pinion Type
- 사용유체: 압축 공기
- 사용압력 범위: 4.5 ~ 8kg/cm<sup>2</sup>
- 요동각도: 90° ± 3°
- 사용온도범위: -10℃ ~ 90℃

### Valve

- 최대사용압력: 1000PSI (70kg/cm<sup>2</sup>) W.O.G.  
-> 최대작동압력: 140PSI(10kg/cm<sup>2</sup>)
- 최대사용온도: 80℃
- 나사종류: PT 암나사(표준)  
NPT 암나사(옵션)
- 재질: 1. SCS13A/바디, SCS13A/볼, PTFE/셀<SUS304>  
1. SCS14A/바디, SCS14A/볼, PTFE/셀<SUS316>



### Accessory

- S. 솔레노이드 밸브
- R. 에어필터 레귤레이터
- L. 리미트 스위치 박스
- 스피드 컨트롤러
- 원터치 피팅(6Φ, 8Φ)
- E.P 포지셔너

### Specifications

SIZE		Dimension					ACTUATOR	Stem/ ISO5211	ASSEMBLY
inch	mm	Ød	L	H	A	A1			
3/8"	10A	7.7	45	108	97	63	PRS40 9x9 9mm F03,F05	* 압력범위: 10kg/cm <sup>2</sup> 이하	
1/2"	15A	9.2	55	110	97	63	PRS40 9x9 9mm F03,F05		
3/4"	20A	12.5	60	131	133	75	PRS50 11x11 9mm F03~F07	* 온도범위: -10℃~80℃이하	
1"	25A	15	73	134	133	75	PRS50 11x11 9mm F03~F07		
1-1/4"	32A	20	78	137	133	75	PRS50 11x11 9mm F03~F07	* 셀 재질: 표준 PTFE	
1-1/2"	40A	25	89	157	154	89	PRS65 14x14 11mm F05,F07		
2"	50A	32	100	165	154	89	PRS65 14x14 11mm F05,F07		



# Pneumatic 3 Piece Ball Valve - Double Acting

## PRD-3P Series



### Applications

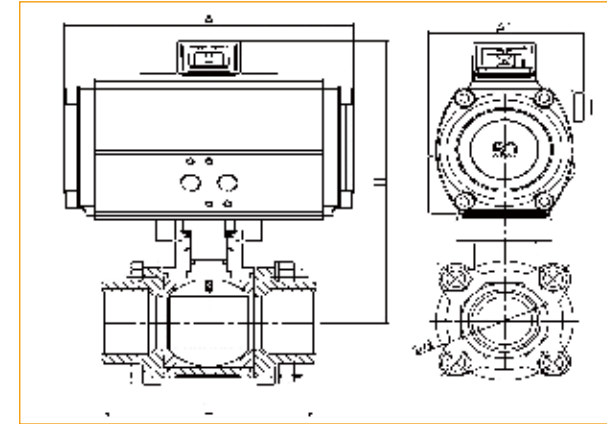
- 배수관
- 산업용 세탁기
- 살균기, 보일러
- 에어컨, 수분 필터
- 의료장비, 진공 포장

### Actuator

- 구동방식: Double acting(복동), Rack & Pinion Type
- 사용유체: 압축 공기
- 사용압력 범위: 4 ~ 7kg/cm<sup>2</sup>
- 요동각도: 90° ± 3°
- 사용온도범위: -10℃ ~ 90℃

### Valve

- 최대사용압력: 1000MPa (70kg/cm<sup>2</sup>) W.O.G.
- 최대사용온도: 표준 90℃ <옵션: 160℃ & 180℃>
- 나사종류: PT 암나사(표준)  
NPT 암나사(옵션)
- 재질: 1. SCS13A/바디, SCS13A/볼, PTFE/셀<SUS304>  
1. SCS14A/바디, SCS14A/볼, PTFE/셀<SUS316>



### Accessory

- S. 솔레노이드 밸브
- R. 에어필터 레귤레이터
- L. 리미트 스위치 박스
- 스피드 컨트롤러
- 원터치 피팅(6Φ, 8Φ)
- E.P 포지셔너

### Specifications

SIZE		Dimension						ACTUATOR	Stem/ ISO5211	ASSEMBLY
inch	mm	Ød	L	Size	H	A	A1			
1/4"	8A	11.5	68	8A	128	97	63	PRD40 9x9 9mm	* 압력범위: 10kg/cm <sup>2</sup> 이하	
3/8"	10A	12.5	68	10A	128	97	63	PRD40 9x9 9mm		
1/2"	15A	15	75	15A	128	97	63	PRD40 9x9 9mm	* 온도범위: -10℃~90℃이하	
3/4"	20A	20	80	20A	147	133	75	PRD50 11x11 9mm		
1"	25A	25	90	25A	157	133	75	PRD50 11x11 9mm	* 셀 재질: RTFE/CARBON 표준 PTFE	
1-1/4"	32A	32	110	32A	179	154	89	PRD65 14x14 9mm		
1-1/2"	40A	38	120	40A	188	154	89	PRD65 14x14 14mm		
2"	50A	50	140	50A	215	220	101	PRD80 17x17 14mm	F07	



# Pneumatic 3 Piece Ball Valve - Single Acting

## PRS - 3P Series



### Applications

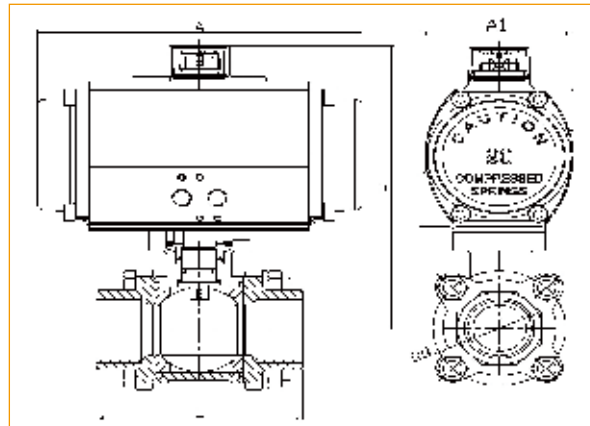
- 배수관
- 산업용 세탁기
- 살균기, 보일러
- 에어컨, 수분 필터
- 의료장비, 진공 포장

### Actuator

- 구동방식: Single acting(단동), Rack & Pinion Type
- 사용유체: 압축 공기
- 사용압력 범위: 4.5 ~ 8kg/cm<sup>2</sup>
- 요동각도: 90° ± 3°
- 사용온도범위: -10°C ~ 90°C

### Valve

- 최대사용압력: 1000PSI (70kg/cm<sup>2</sup>) W.O.G.
- 최대사용온도: 표준 90°C(옵션 160°C & 180°C)
- 나사종류: PT 암나사(표준)  
NPT 암나사(옵션)
- 재질: 1. SCS13A/바디, SCS13A/볼, PTFE/셀  
1. SCS14A/바디, SCS14A/볼, PTFE/셀



### Accessory

- S. 솔레노이드 밸브
- R. 에어필터 레귤레이터
- L. 리미트 스위치 박스
- 스피드 컨트롤러
- 윈터치 피팅(6Φ, 8Φ)
- E.P 포지셔너

### Specifications

SIZE		Dimension						ACTUATOR		Stem/ ISO5211		ASSEMBLY
inch	mm	Ød	L	Size	H	A	A1					
1/4"	8A	11.5	68	8A	128	97	63	PRD40	9x9	9mm	F03, F05	* 압력범위: 10kg/cm <sup>2</sup> 이하
3/8"	10A	12.5	68	10A	128	97	63	PRD40	9x9	9mm	F03, F05	
1/2"	15A	15	75	15A	143	133	75	PRD50	11x11	9mm	F03, F07	* 온도범위: -10°C~90°C이하
3/4"	20A	20	80	20A	147	133	75	PRD50	11x11	9mm	F03, F07	
1"	25A	25	90	25A	173	154	89	PRD65	14x14	9mm	F03, F07	* 셀 재질: RTFE/CARBON 표준 PTFE
1-1/4"	32A	32	110	32A	179	154	89	PRD65	14x14	9mm	F05, F07	
1-1/2"	40A	38	120	40A	208	220	101	PRD80	17x17	14mm	F07	
2"	50A	50	140	50A	225	229	104	PRD90	17x17	14mm	F07	



# Pneumatic 2 way Ball Valve - Double Acting

## PRD - 2 way(F) Series



### Applications

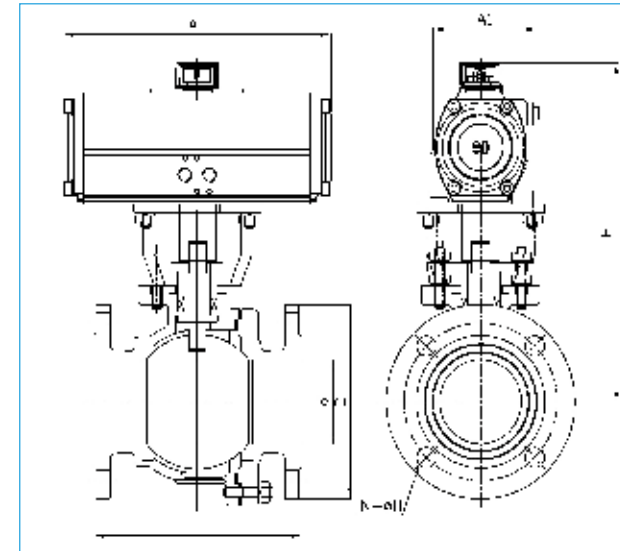
- 배수관
- 산업용 세탁기
- 살균기, 보일러
- 에어컨, 수분 필터
- 의료장비, 진공 포장

### Actuator

- 구동방식: Double acting(복동) - Rack & Pinion Type
- 사용유체: 압축 공기
- 사용압력 범위: 4~7kg/cm<sup>2</sup>
- 요동각도: 90° ± 3°
- 사용온도범위: -10°C ~ 90°C

### Valve

- 최대사용압력: 0.98MPa (10kg/cm<sup>2</sup>)
- 최대사용온도: 90°C
- 나사종류: KS B 2308 10K 플랜지 볼 밸브
- 재질: FCD450/바디, S45C/볼, PTFE/셀  
SCPH2/바디, SCS13A/볼, PTFE/셀  
SCS13A/바디, SCS13A/볼, PTFE/셀  
SCS14A/바디, SCS14A/볼, PTFE/셀



### Accessory

- S. 솔레노이드 밸브
- R. 에어필터 레귤레이터
- L. 리미트 스위치 박스
- 스피드 컨트롤러
- 윈터치 피팅(6Φ, 8Φ)
- E.P 포지셔너

### Specifications

Size		Dimension									Actuator	Assembly
Inch	mm	Ød	L	H	A	A1	T	D	N-H			
1/2"	15A	15	108	197	133	75	12	95	4-15	PRD50	* 압력범위: 10kg/cm <sup>2</sup> 이하	
3/4"	20A	20	117	200	133	75	14	100	4-15	PRD50		
1"	25A	25	127	226	154	89	14	125	4-15	PRD65	* 온도범위: -10°C ~ 90°C이하	
1-1/4"	32A	32	140	229	154	89	16	135	4-19	PRD65		
1-1/2"	40A	40	165	270	220	101	16	140	4-19	PRD80	* 셀 재질: RTFE/CARBON/ PEAK 표준 PTFE	
2"	50A	50	178	277	220	101	16	155	4-19	PRD80		
2-1/4"	65A	65	190	298	223	104	18	175	4-19	PRD90		
3"	80A	80	203	350	256	132	18	185	8-19	PRD100		
4"	100A	100	229	392	330	151	18	210	8-19	PRD125		
5"	125A	125	356	442	389	164	20	250	8-23	PRD140		
6"	150A	150	394	513	416	188	22	280	8-23	PRD160		
8"	200A	200	457	627	465	217	22	330	12-23	PRD185		



# Pneumatic 2 way Ball Valve - Single Acting

## PRS - 2 way(F) Series



### Applications

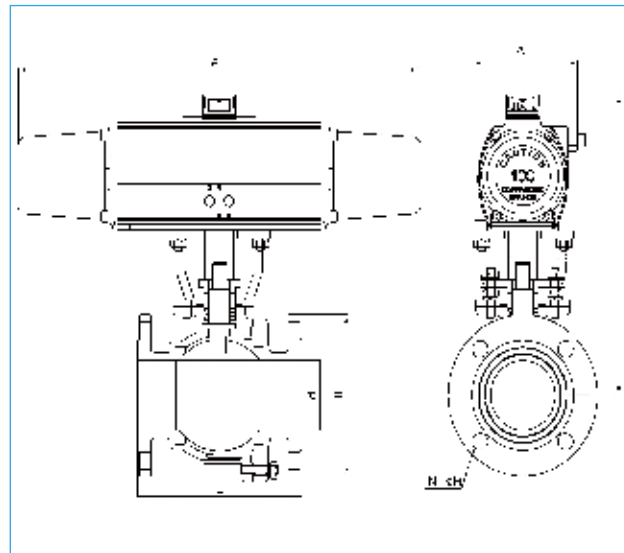
- 배수관
- 산업용 세탁기
- 살균기, 보일러
- 에어컨, 수분 필터
- 의료장비, 진공 포장

### Actuator

- 구동방식: Single acting(단동) - Rack & Pinion Type
- 사용유체: 압축 공기
- 사용압력 범위: 4.5 ~ 8kg/cm<sup>2</sup>
- 요동각도: 90° ± 3°
- 사용온도범위: -10°C ~ 90°C

### Valve

- 최대사용압력: 0.98MPa (10kg/cm<sup>2</sup>)
- 최대사용온도: 90°C
- 나사종류: KS B 2308 10K 플랜지 볼 밸브
- 재질: FCD450/바디, S45C/볼, PTFE/셀  
SCPH2/바디, SCS13A/볼, PTFE/셀  
SCS13A/바디, SCS13A/볼, PTFE/셀  
SCS14A/바디, SCS14A/볼, PTFE/셀



### Accessory

- S. 솔레노이드 밸브
- R. 에어필터 레귤레이터
- L. 리미트 스위치 박스
- 스피드 컨트롤러
- 원터치 피팅(6Φ, 8Φ)
- E.P 포지셔너

### Specifications

Size		Dimension								Actuator	Assembly
Inch	mm	φd	L	H	A	A1	T	D	N-H		
1/2"	15A	15	108	197	133	75	12	95	4-15	PRS50	* 압력범위: 10kg/cm <sup>2</sup> 이하 * 온도범위: -10°C ~ 90°C이하 * 셀 재질: RTFE/CARBON/PEAK 표준 PTFE
3/4"	20A	20	117	217	154	89	14	100	4-15	PRS65	
1"	25A	25	127	226	154	89	14	125	4-15	PRS65	
1-1/4"	32A	32	140	248	220	101	16	135	4-19	PRS80	
1-1/2"	40A	40	165	280	223	104	16	140	4-19	PRS90	
2"	50A	50	178	298	256	132	16	155	4-19	PRS100	
2-1/4"	65A	65	190	325	302	137	18	175	4-19	PRS115	
3"	80A	80	203	376	330	151	18	185	8-19	PRS125	
4"	100A	100	229	410	389	164	18	210	8-19	PRS140	
5"	125A	125	356	466	416	188	20	250	8-23	PRS160	
6"	150A	150	394	541	465	217	22	280	8-23	PRS185	
8"	200A	200	457	666	527	231	22	330	12-23	PRS210	

# Pneumatic 2 way PVC Ball Valve - Double Acting

## PRD - 2 way(F) Series



### Applications

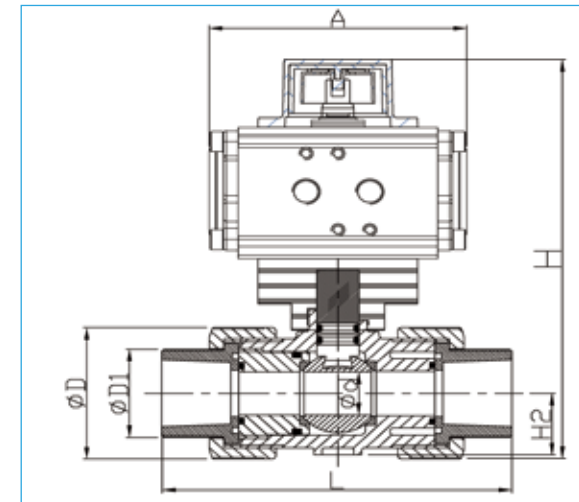
- 물 & 화학용 배수관
- 부식성 유체라인
- 해수, 화학 플랜트 라인
- 화학 제조시설
- 의료장비, 진공 포장

### Actuator

- 구동방식: Double acting(복동) - Rack & Pinion Type
- 사용유체: 압축 공기
- 사용압력 범위: 4 ~ 7kg/cm<sup>2</sup>
- 요동각도: 90° ± 3°
- 사용온도범위: -10°C ~ 90°C

### Valve

- 최대사용압력: 0.98MPa (10kg/cm<sup>2</sup>)
- 최대사용온도: 60°C
- 나사종류: 15A~50A, 더블 유니온 PT 암나사 & 소켓
- 재질: 밸브바디-PVC, 옵션: PP, C-PVC, PVDF



### Accessory

- S. 솔레노이드 밸브
- R. 에어필터 레귤레이터
- L. 리미트 스위치 박스
- 스피드 컨트롤러
- 원터치 피팅(6Φ, 8Φ)
- E.P 포지셔너

### Specifications

Size		Dimension							ISO5211	Actuator	Assembly
Inch	mm	φd	L	H2	H	A	φD	φD1			
1/2"	15A	13	112	20.5	152	97	46.5	31	F03, F05	PRD40	* 압력범위: 10kg/cm <sup>2</sup> 이하 * 온도범위: -10°C ~ 60°C 이하 * 셀 재질: 표준: EPDM
3/4"	20A	18	132	26	167	97	55	37	F03, F05	PRD40	
1"	25A	23	144	33	183	97	66	44	F03, F05	PRD40	
1-1/4"	32A	30	167	38	213	133	82	54	F03, F05, F07	PRD50	
1-1/2"	40A	38	172	42	229	133	98	65	F03, F05, F07	PRD50	
2"	50A	48	206	53	276	154	120	79	F05, F07	PRD65	

### 내식성 유체온도 범위

Material	Fluid Temperature (°C)								Ranges of Corrosion Resistance							
	-40	-20	-10	60	90	100	105	120~140	Weak Acid	Strong Acid	Oxidative Acid	Mixed Acid	Weak Alkali	Strong Alkali	Organic Solvent	Erosive Gas
PVC	x	x	△	○	△	x	x	x	○	○	○	○	○	○	x	○
PP	x	○	○	○	○	△	x	x	○	○	△	△	○	○	△	○
PPG	x	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
C-PVC	x	○	○	○	○	x	x	x	○	○	○	○	○	○	○	○
PVDF	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

※ ○: 가능 △: 여건에 따라 ×: 불가

# Pneumatic 2 way PVC Ball Valve - Single Acting

## PRS - 2 way PVC Series



### Applications

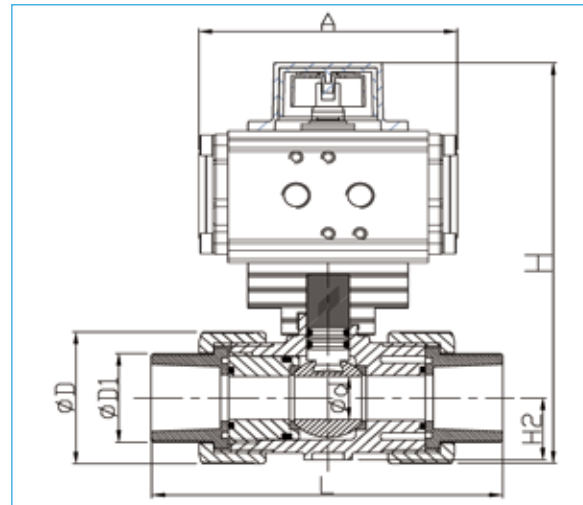
- 물 & 화학용 배수관
- 부식성 유체라인
- 해수, 화학 플랜트 라인
- 화학 제조시설
- 의료장비, 진공 포장

### Actuator

- 구동방식: Single acting(단동) - Rack & Pinion Type
- 사용유체: 압축 공기
- 사용압력 범위: 4.5 ~ 8kg/cm<sup>2</sup>
- 요동각도: 90° ± 3°
- 사용온도범위: -10°C ~ 90°C

### Valve

- 최대사용압력: 0.98MPa (10kg/cm<sup>2</sup>)
- 최대사용온도: 60°C
- 나사종류: 15A~50A, 더블 유니온 PT 암나사 & 소켓
- 재질: 밸브바디-PVC, 옵션: PP, C-PVC, PVDF



### Accessory

- S. 솔레노이드 밸브
- R. 에어필터 레귤레이터
- L. 리미트 스위치 박스
- 스피드 컨트롤러
- 원터치 피팅(6Φ, 8Φ)
- E.P 포지셔너

### Specifications

SIZE		Dimension							ISO5211	ACTUATOR	ASSEMBLY
inch	mm	Ød	L	H2	H	A	ØD	ØD1			
1/2"	15A	13	112	20.5	152	97	46.5	31	F03,F05	PRS40	*압력범위: 10kg/cm <sup>2</sup> 이하 *온도범위: -10°C ~ 60°C 이하 *셀 재질: 표준 : EPDM
3/4"	20A	18	132	26	183	133	55	37	F03,F05,F07	PRS50	
1"	25A	23	144	33	199	133	66	44	F03,F05,F07	PRS50	
1-1/4"	32A	30	167	38	230	154	82	54	F05,F07	PRS65	
1-1/2"	40A	38	172	42	246	154	98	65	F05,F07	PRS65	
2"	50A	48	206	53	296	220	120	79	F05,F07	PRS80	

### 내식성 유체온도 범위

Material	Fluid Temperature(°C)								Ranges of Corrosion Resistance							
	-40	-20	-10	60	90	100	105	120~140	Weak Acid	Strong Acid	Oxidative Acid	Mixed Acid	Weak Alkali	Strong Alkali	Organic Solvent	Erosive Gas
PVC	x	x	Δ	○	Δ	x	x	x	○	○	○	○	○	○	x	○
PP	x	○	○	○	○	Δ	x	x	○	○	Δ	Δ	○	○	Δ	○
PPG	x	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
C-PVC	x	○	○	○	○	x	x	x	○	○	○	○	○	○	○	○
PVDF	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

※ ○: 가능 Δ: 여건에 따라 x: 불가

# Pneumatic 2 way PVC(F) Ball Valve - Double Acting

## PRD - 2 way PVC Flange Series



### Applications

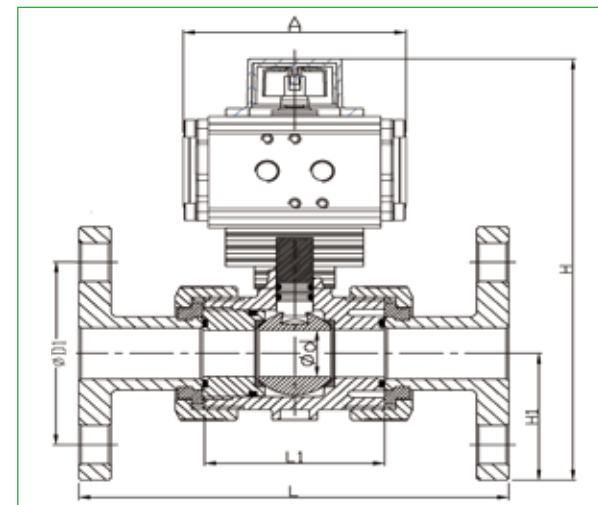
- 물 & 화학용 배수관
- 부식성 유체라인
- 해수, 화학 플랜트 라인
- 화학 제조시설
- 의료장비, 진공 포장

### Actuator

- 구동방식: Double acting(복동) - Rack & Pinion Type
- 사용유체: 압축 공기
- 사용압력 범위: 4 ~ 7kg/cm<sup>2</sup>
- 요동각도: 90° ± 3°
- 사용온도범위: -10°C ~ 90°C

### Valve

- 최대사용압력: 0.98MPa (10kg/cm<sup>2</sup>)
- 최대사용온도: 60°C
- 나사종류: 15A~50A, JIS 10K FF 더블 유니온 플랜지
- 재질: 밸브바디-PVC, 옵션: PP, C-PVC, PVDF



### Accessory

- S. 솔레노이드 밸브
- R. 에어필터 레귤레이터
- L. 리미트 스위치 박스
- 스피드 컨트롤러
- 원터치 피팅(6Φ, 8Φ)
- E.P 포지셔너

### Specifications

SIZE		Dimension							ISO5211	ACTUATOR	ASSEMBLY
inch	mm	Ød	L	H2	H	A	ØD	ØD1			
1/2"	15A	13	143	47.5	179	97	70	70	F03,F05	PRD40	*압력범위: 10kg/cm <sup>2</sup> 이하 *온도범위: -10°C ~ 60°C 이하 *셀 재질: 표준 : EPDM
3/4"	20A	18	172	50	191	97	75	75	F03,F05	PRD40	
1"	25A	23	187	62.5	213	97	90	90	F03,F05	PRD40	
1-1/4"	32A	30	190	67.5	243	119	100	100	F03,F05,F07	PRD50	
1-1/2"	40A	38	212	70	257	119	105	105	F03,F05,F07	PRD50	
2"	50A	48	234	77.5	301	131	120	120	F05,F07	PRD65	

### 내식성 유체온도 범위

Material	Fluid Temperature(°C)								Ranges of Corrosion Resistance							
	-40	-20	-10	60	90	100	105	120~140	Weak Acid	Strong Acid	Oxidative Acid	Mixed Acid	Weak Alkali	Strong Alkali	Organic Solvent	Erosive Gas
PVC	x	x	Δ	○	Δ	x	x	x	○	○	○	○	○	○	x	○
PP	x	○	○	○	○	Δ	x	x	○	○	Δ	Δ	○	○	Δ	○
PPG	x	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
C-PVC	x	○	○	○	○	x	x	x	○	○	○	○	○	○	○	○
PVDF	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

※ ○: 가능 Δ: 여건에 따라 x: 불가



# Pneumatic 2 way PVC(F) Ball Valve - Single Acting

## PRS & PSS - 2 way PVC Flange Series



### Applications

- 물 & 화학용 배수관
- 부식성 유체라인
- 해수, 화학 플랜트 라인
- 화학 제조시설
- 의료장비, 진공 포장

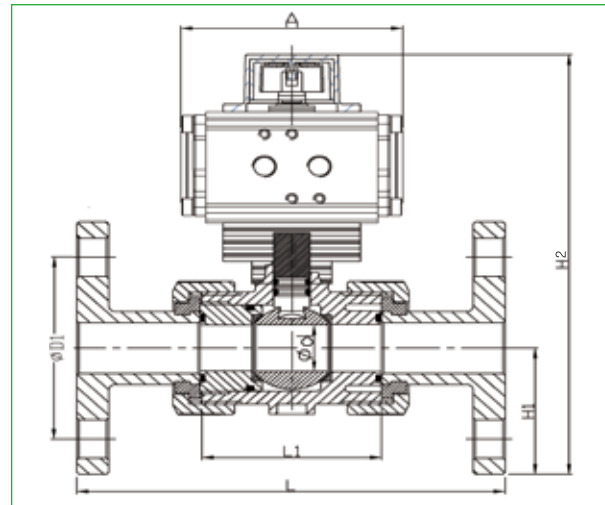
### Actuator

- 구동방식: Single acting(단동) - Rack & Pinion Type - Scotch Yoke Type(50A)

- 사용유체: 압축 공기
- 사용압력 범위: 4.5 ~ 8kg/cm<sup>2</sup>
- 요동각도: 90° ± 3°
- 사용온도범위: -10°C ~ 90°C

### Valve

- 최대사용압력: 0.98MPa (10kg/cm<sup>2</sup>)
- 최대사용온도: 60°C
- 나사종류: 15A~50A, JIS 10K FF 더블 유니온 플랜지
- 재질: 밸브바디 - PVC, 옵션: PP, C-PVC, PVDF



### Accessory

- S. 솔레노이드 밸브
- R. 에어필터 레귤레이터
- L. 리미트 스위치 박스
- 스피드 컨트롤러
- 원터치 피팅(6Φ, 8Φ)
- E.P. 포지셔너

### Specifications

SIZE		Dimension							ISO5211	ACTUATOR	ASSEMBLY
inch	mm	Ød	L	H2	H	A	ØD	ØD1			
1/2"	15A	13	143	47.5	179	97	70	70	F03,F05	PRS40	*압력범위: 10kg/cm <sup>2</sup> 이하 *온도범위: -10°C ~ 60°C 이하 *셀 재질: 표준: EPDM
3/4"	20A	18	172	50	207	133	75	75	F03,F05,F07	PRS50	
1"	25A	23	187	62.5	229	133	90	90	F03,F05,F07	PRS50	
1-1/4"	32A	30	190	67.5	260	154	100	100	F05,F07	PRS65	
1-1/2"	40A	38	212	70	274	154	105	105	F05,F07	PRS65	
2"	50A	48	234	77.5	321	220	120	120	F05,F07	PRS80	

### 내식성 유체온도 범위

Material	Fluid Temperature (°C)								Ranges of Corrosion Resistance							
	-40	-20	-10	60	90	100	105	120~140	Weak Acid	Strong Acid	Oxidative Acid	Mixed Acid	Weak Alkali	Strong Alkali	Organic Solvent	Erosive Gas
PVC	x	x	△	○	△	x	x	x	○	○	○	○	○	○	x	○
PP	x	○	○	○	○	△	x	x	○	○	△	△	○	○	△	○
PPG	x	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
C-PVC	x	○	○	○	○	x	x	x	○	○	○	○	○	○	○	○
PVDF	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

※ ○: 가능 △: 여건에 따라 x: 불가

# Pneumatic Butterfly Valve - Double Acting

## PRD & PSD - Butterfly Series



### Applications

- 배수관
- 산업용 세탁기
- 살균기, 보일러
- 에어컨, 수분 필터
- 의료장비, 진공 포장

### Actuator

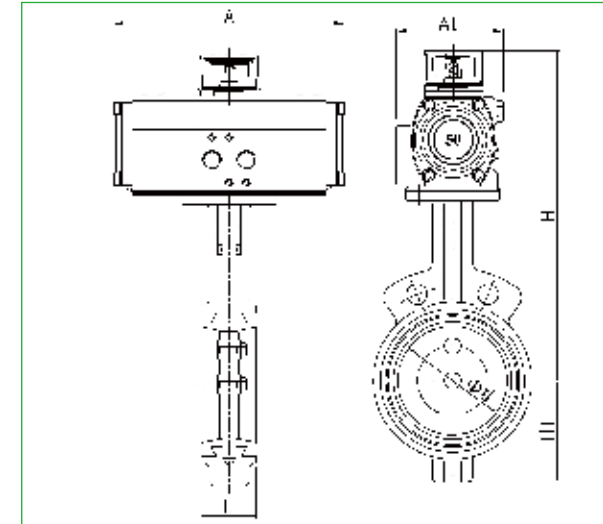
- 구동방식: Double acting(복동) - Rack & Pinion Type - Scotch Yoke Type(40A~100A)

- 사용유체: 압축 공기
- 사용압력 범위: 4 ~ 7kg/cm<sup>2</sup>
- 요동각도: 90° ± 3°
- 사용온도범위: -10°C ~ 90°C

### Valve

- 재질: 주철 / 스테인레스 스틸 / 알루미늄

Working pressure	Maximum permissible working pressure kgf/cm <sup>2</sup>	Temperature	Elastomer
10K	10	0~70	NBR
		0~80	EPDM
	7	100 and Below	



### Accessory

- S. 솔레노이드 밸브
- R. 에어필터 레귤레이터
- L. 리미트 스위치 박스
- 스피드 컨트롤러
- 원터치 피팅(6Φ, 8Φ)
- E.P. 포지셔너

### Specifications

SIZE		Dimension							Flange			
inch	mm	A	A1	H	H1	L	Ød	Centring	ISO5211	ACTUATOR	ASSEMBLY	
1-1/2"	40A	133	75	260	80	40	40	105	F07	PRD50	* JIS 10K WAFER * 옵션 - PN 10/16, ANSI150LB * 압력범위: 10kg/cm <sup>2</sup> 이하 * 온도범위: -10°C ~ 90°C 이하 * 셀 재질: RTFE / PTFE 표준: EPDM * 바디 I. 색상: Traffic Blue II. 분체도장: RAL5017 III. 두께(도장포함): 75~100 마이크로	
2"	50A	154	89	276	80	43	52	120	F07	PRD65		
2-1/2"	65A	154	89	290	89	46	64	140	F07	PRD65		
3"	80A	220	101	316	95	46	76	150	F07	PRD80		
4"	100A	220	101	335	114	52	101	175	F07	PRD80		
5"	125A	219	104	358	127	56	126	210	F07	PSD90		
6"	150A	256	132	383	139	56	149	240	F07	PSD100		
8"	200A	330	132	443	175	60	196	290	F07	PSD125		
10"	250A	330	151	449	203	68	244	355	F10	PSD100		
12"	300A	390	151	520	232	78	294	400	F10	PSD125		
14"	350A	431	164	569	267	78	333	445	F10	PSD140		
16"	400A	506	188	625	297	102	384	510	F14	PSD160		
18"	450A	594	217	675	315	114	435	565	F14	PSD185		
20"	500A	605	231	773	384	127	485	620	F16	PSD210		

주철 Body Butterfly Valve 기준 치수입니다. 재질 변경에 따른 밸브축 기준 치수가 변경될 수도 있습니다.

# Pneumatic Butterfly Valve - Single Acting

## PRS & PSS - Butterfly Series



### Applications

- 배수관
- 산업용 세탁기
- 살균기, 보일러
- 에어컨, 수분 필터
- 의료장비, 진공 포장

### Actuator

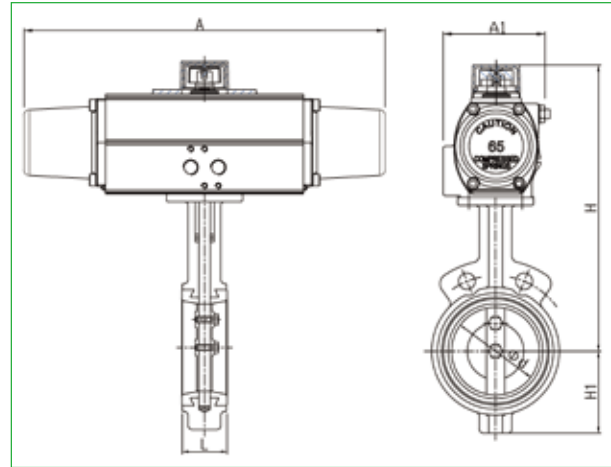
- 구동방식: Single acting(단동) - Scotch Yoke Type  
- Rack & Pinion Type(40A~65A)

- 사용유체: 압축 공기
- 사용압력 범위: 4.5 ~ 8kg/cm<sup>2</sup>
- 요동각도: 90° ± 3°
- 사용온도범위: -10°C ~ 90°C

### Valve

- 재질: 주철 / 스테인레스 스틸 / 알루미늄

Working pressure	Maximum permissible working pressure kgf/cm <sup>2</sup>	Temperature	Elastomer
10K	10	0~70	NBR
		0~80	EPDM
	7	100 and Below	



### Accessory

- S. 솔레노이드 밸브
- R. 에어필터 레귤레이터
- L. 리미트 스위치 박스
- 스피드 컨트롤러
- 원터치 피팅(6Φ, 8Φ)
- E.P 포지셔너

### Specifications

SIZE		Dimension						Flange			ASSEMBLY
inch	mm	A	A1	H	H1	L	Ød	Centring	ISO5211	ACTUATOR	
1-1/2"	40A	133	75	260	80	40	40	105	F07	PRS50	* JIS 10K WAFER * 옵션 - PN 10/16, ANSI150LB * 압력범위: 10kg/cm <sup>2</sup> 이하 * 온도범위: -10°C ~ 90°C 이하 * 쉘 재질: RTEE / PTFE 표준: EPDM * 바디 I. 색상: Dark Gray II. 분체도장: RAL5017 III. 두께(도장포함): 75~100 마이크로
2"	50A	154	89	276	80	43	52	120	F07	PRS65	
2-1/2"	65A	220	101	310	89	46	64	140	F07	PRS80	
3"	80A	219	104	326	95	46	76	150	F07	PSS90	
4"	100A	256	132	357	114	52	101	175	F07	PSS100	
5"	125A	302	137	384	127	56	126	210	F07	PSS115	
6"	150A	330	151	409	139	56	149	240	F07	PSS125	
8"	200A	500	129	417	175	60	196	290	F07	PSS100	
10"	250A	606	151	475	203	68	244	355	F10	PSS125	
12"	300A	682	164	538	232	78	294	400	F10	PSS140	
14"	350A	781	188	593	267	78	333	445	F10	PSS160	
16"	400A	894	217	653	297	102	384	510	F14	PSS185	
18"	450A	982	231	715	315	114	435	565	F14	PSS210	
20"	500A	1108	301	824	384	127	485	620	F16	PSS250	

주철 Body Butterfly Valve 기준 치수입니다. 재질 변경에 따른 밸브축 기준 치수가 변경될 수도 있습니다.

# Pneumatic 3 way Ball Valve - Double Acting

## PRD - 3 way Series



### Applications

- 배수관
- 산업용 세탁기
- 살균기, 보일러
- 에어컨, 수분 필터
- 의료장비, 진공 포장

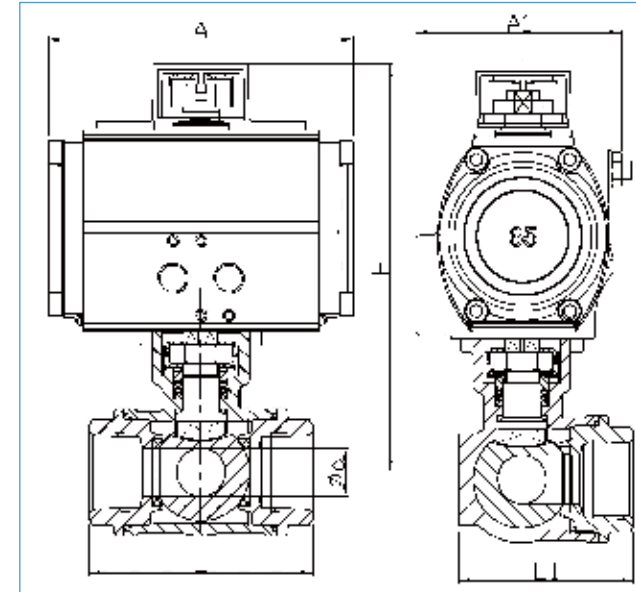
### Actuator

- 구동방식: Double acting(복동) Rack & Pinion Type

- 사용유체: 압축 공기
- 사용압력 범위: 4 ~ 7kg/cm<sup>2</sup>
- 요동각도: 90° ± 3°
- 사용온도범위: -10°C ~ 80°C

### Valve

- 최대사용압력: 1000PSI (70kg/cm<sup>2</sup>) W.O.G.
- 최대사용온도: -20°C ~ 80°C
- 나사종류: PT 암나사(표준)  
NPT 암나사(옵션)
- ISO5211 마운팅 패드
- 재질: SCS13A/바디, SCS13A/볼, PTFE/셀  
SCS14A/바디, SCS14A/볼, PTFE/셀



### Accessory

- S. 솔레노이드 밸브
- R. 에어필터 레귤레이터
- L. 리미트 스위치 박스
- 스피드 컨트롤러
- 원터치 피팅(6Φ, 8Φ)
- E.P 포지셔너

### Specifications

SIZE		Dimension						ACT UAT OR		ISO5211	ASSEMBLY
inch	mm	A	A1	L	L1	Ød	H				
1/4"	8A	97	63	79	64	9	126	PRD40	9x9	F03,F05	* 압력범위: 10kg/cm <sup>2</sup> 이하 * 온도범위: -10°C ~ 80°C 이하 * 쉘 재질: 표준: EPDM
3/8"	10A	97	63	79	64	11	126	PRD40	9x9	F03,F05	
1/2"	15A	133	75	79	64	12.5	141	PRD50	11x11	F03~F07	
3/4"	20A	133	75	83	68	16	148	PRD50	11x11	F03~F07	
1"	25A	154	89	104	82	20	175	PRD65	14x14	F05,F07	
1-1/4"	32A	154	89	111	90	25	178	PRD65	14x14	F05,F07	
1-1/2"	40A	220	101	126	106	32	208	PRD80	17x17	F07	
2"	50A	220	101	147	123	38	218	PRD80	17x17	F07	



# Pneumatic 3 way Ball Valve - Single Acting

## PRS & PSS - 3 way Series



### Applications

- 배수관
- 산업용 세탁기
- 살균기, 보일러
- 에어컨, 수분 필터
- 의료장비, 진공 포장

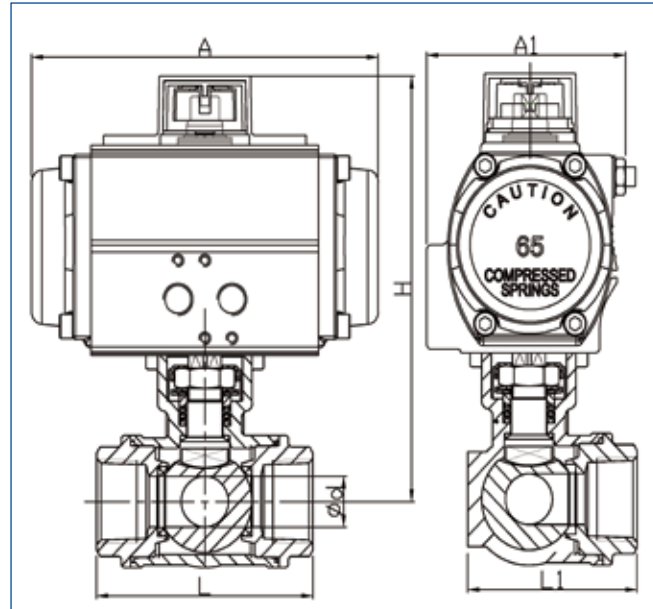
### Actuator

- 구동방식: Single acting(단동) - Rack & Pinion Type  
- Scotch Yoke Type(25A~50A)

- 사용유체: 압축 공기
- 사용압력 범위: 4.5 ~ 8kg/cm<sup>2</sup>
- 요동각도: 90° ± 3°
- 사용온도범위: -10°C ~ 90°C

### Valve

- 최대사용압력: 1000PSI (70kg/cm<sup>2</sup>) W.O.G.
- 최대사용온도: -20°C ~ 80°C
- 나사종류: PT 암나사(표준)  
NPT 암나사(옵션)
- ISO5211 마운팅 패드
- 재질: SCS13A/바디, SCS13A/볼, PTFE/씰  
SCS14A/바디, SCS14A/볼, PTFE/씰



### Accessory

- S. 솔레노이드 밸브
- R. 에어필터 레귤레이터
- L. 리미트 스위치 박스
- 스피드 컨트롤러
- 원터치 피팅(6Φ, 8Φ)
- E.P 포지셔너

### Specifications

SIZE		Dimension						ACT UAT OR		ISO5211	ASSEMBLY
inch	mm	A	A1	L	L1	Ød	H				
1/4"	8A	133	75	79	64	9	141	PRS50	11x11	F03~F07	* 압력범위: 10kg/cm <sup>2</sup> 이하 * 온도범위: -10°C ~ 80°C 이하 * 씰 재질: 표준 : EPDM
3/8"	10A	133	75	79	64	11	141	PRS50	11x11	F03~F07	
1/2"	15A	133	75	79	64	12.5	141	PRS50	11x11	F03~F07	
3/4"	20A	154	89	83	68	16	164	PRS65	14x14	F05,F07	
1"	25A	220	101	104	82	20	194	PRS80	14x14	F05,F07	
1-1/4"	32A	220	101	111	90	25	198	PRS80	14x14	F05,F07	
1-1/2"	40A	256	132	126	106	32	230	PRS100	17x17	F07	
2"	50A	256	132	147	123	38	240	PRS100	17x17	F07	

# Pneumatic High - Performance Butterfly Valve - Double Acting

## PRD & PSD - HPBF Series



### Applications

- 스팀 헤더 라인
- 살균기, 보일러, 스팀 라인
- 고온 배기 가스
- 의료장비, 고온 스팀 플랜트
- 고온 스팀 & 가스 라인

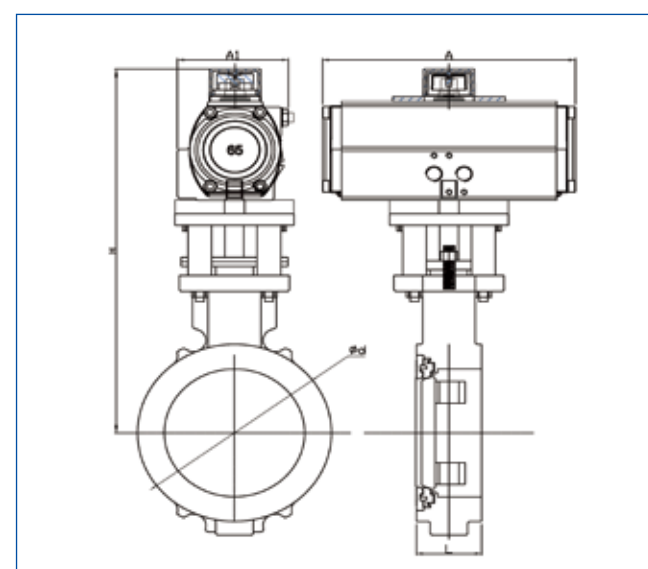
### Actuator

- 구동방식: Double acting(복동) - Scotch Yoke Type  
- Rack & Pinion Type(40A~50A)

- 사용유체: 압축 공기
- 사용압력 범위: 4.5 ~ 8kg/cm<sup>2</sup>
- 요동각도: 90° ± 3°
- 사용온도범위: -10°C ~ 90°C

### Valve

- 재질: 바디 - 구상흑연 주철 / 스테인레스 스틸 / 특수  
씰 - PTFE(-20°C ~ 160°C) / RTFE(-20°C ~ 180°C)  
- MTFE(-20°C ~ 195°C) / PEEK(-20°C ~ 220°C)  
- METAL(-20°C ~ 300°C)
- 나사 종류 등급: JIS10, 20, ANSI 150#, DIN10, 16



### Accessory

- S. 솔레노이드 밸브
- R. 에어필터 레귤레이터
- L. 리미트 스위치 박스
- 스피드 컨트롤러
- 원터치 피팅(6Φ, 8Φ)
- E.P 포지셔너

### Specifications

SIZE		Dimension						Flange Centring	ISO5211	ACTUATOR	ASSEMBLY
inch	mm	A	A1	H	PAD H	L	Ød				
1-1/2"	32A/40A	154	89	242	12	38	36	105	F05	PRD65	* JIS 10K WAFER * 옵션 - PN 10/16, ANSI150LB * 압력범위: 10kg/cm <sup>2</sup> 이하 * 온도범위: -10°C ~ 80°C 이하 * 씰 재질: MTFE / REEK / METAL
2"	50A	154	89	275	12	44	43	120	F05	PRD65	
2-1/2"	65A	202	89	286	12	44	60	140	F05	PSD65	
3"	80A	202	89	301	16	44	74	150	F07	PSD65	
4"	100A	202	89	321	16	52	93	175	F07	PSD65	
5"	125A	262	101	362	16	62	119	210	F07	PSD80	
6"	150A	262	101	382	16	62	143	240	F07	PSD80	
8"	200A	311	129	379	20	74	188	290	F10	PSD100	
10"	250A	390	151	465	20	93	243	355	F10	PSD125	
12"	300A	431	164	533	30	99	290	400	F12	PSD140	

주철 Body Butterfly Valve 기준 치수입니다. 재질 변경에 따른 밸브축 기준 치수가 변경될 수도 있습니다.

# Pneumatic High - Performance Butterfly Valve - Single Acting

## PRS & PSS - HPBF Series



### Applications

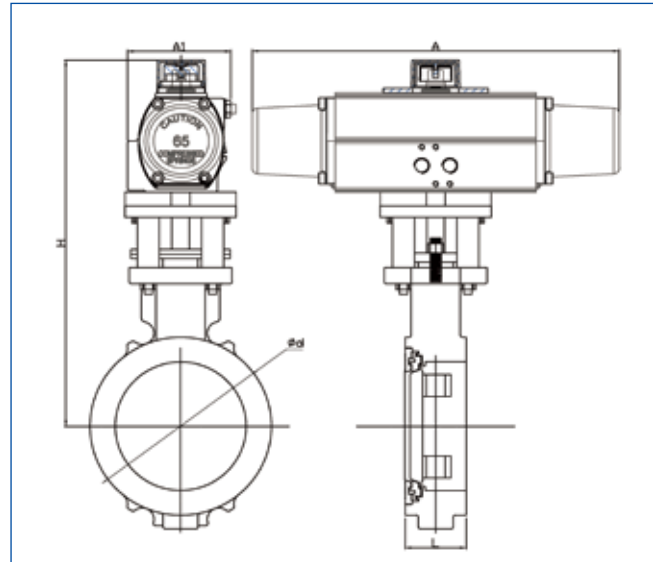
- 스팀 헤더 라인
- 살균기, 보일러, 스팀 라인
- 고온 배기 가스
- 의료장비, 고온 스팀 플랜트
- 고온 스팀 & 가스 라인

### Actuator

- 구동방식: Single acting(단동) - Scotch Yoke Type
- 사용유체: 압축 공기
- 사용압력 범위: 5 ~ 8kg/cm<sup>2</sup>
- 요동각도: 90° ± 3°
- 사용온도범위: -10°C ~ 80°C

### Valve

- 재질: 바디 - 구상흑연 주철 / 스테인레스 스틸 / 특수  
 쉘 - PTFE(-20°C ~ 160°C) / RTFE(-20°C ~ 180°C)  
 - MTFE(-20°C ~ 195°C) / PEEK(-20°C ~ 220°C)  
 - METAL(-20°C ~ 300°C)
- 나사 종류 등급: JIS10, 20, ANSI 150#, DIN10, 16



### Accessory

- S. 솔레노이드 밸브
- R. 에어필터 레귤레이터
- L. 리미트 스위치 박스
- 스피드 컨트롤러
- 원터치 피팅(6Φ, 8Φ)
- E.P 포지셔너

### Specifications

SIZE		Dimension						Flange Centring	ISO5211	ACTUATOR	ASSEMBLY
inch	mm	A	A1	H	PAD H	L	Ød				
1-1/2"	32A/40A	314	89	243	12	38	36	105	F05	PSS65	* JIS 10K WAFER * 옵션 - PN 10/16, ANSI150LB * 압력범위: 10kg/cm <sup>2</sup> 이하 * 온도범위: -10°C ~ 80°C 이하 * 쉘 재질: MTFE / REEK / METAL
2"	50A	314	89	276	12	44	43	120	F05	PSS65	
2-1/2"	65A	314	89	286	12	44	60	140	F05	PSS65	
3"	80A	430	101	320	16	44	74	150	F07	PSS80	
4"	100A	430	101	340	16	52	93	175	F07	PSS80	
5"	125A	500	129	384	16	62	119	210	F07	PSS100	
6"	150A	500	129	404	16	62	143	240	F07	PSS100	
8"	200A	606	151	405	20	74	188	290	F10	PSS125	
10"	250A	682	164	483	20	93	243	355	F10	PSS140	
12"	300A	781	188	557	30	99	290	400	F12	PSS160	

주철 Body Butterfly Valve 기준 치수입니다. 재질 변경에 따른 밸브축 기준 치수가 변경될 수도 있습니다.

# Pneumatic 3Piece Sanitary Ball Valve - Double Acting

## PRD - 1/1.5/2S Series



### Applications

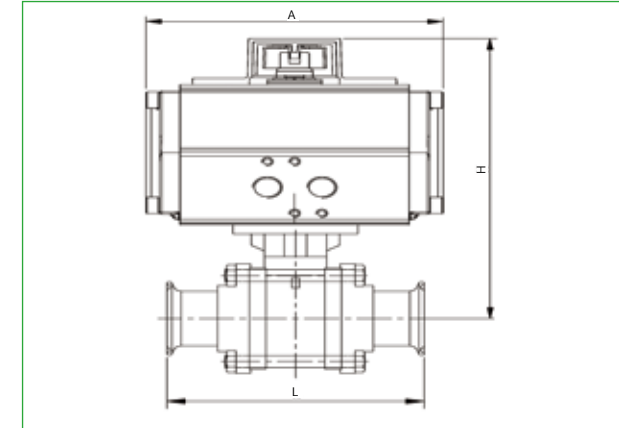
- 식품 및 의약품 장비
- 유제품, 화학 장비 라인
- 식음료 제조시설
- 화장실 배관 설비

### Actuator

- 구동방식: Double acting(복동) Rack & Pinion Type
- 사용유체: 압축 공기
- 사용압력 범위: 4 ~ 7kg/cm<sup>2</sup>
- 요동각도: 90° ± 3°
- 사용온도범위: -10°C ~ 90°C

### Valve

- 최대사용압력: 150PSI (10kg/cm<sup>2</sup>)
- 최대사용온도: 표준 -20°C ~ 80°C 이하
- 나사종류: 위생 페룰 플랜지
- 재질: SCS13A/바디, SCS13A/볼, PTFE/셀  
 SCS14A/바디, SCS14A/볼, PTFE/셀



### Accessory

- S. 솔레노이드 밸브
- R. 에어필터 레귤레이터
- L. 리미트 스위치 박스
- 스피드 컨트롤러
- 원터치 피팅(6Φ, 8Φ)
- E.P 포지셔너

### Specifications

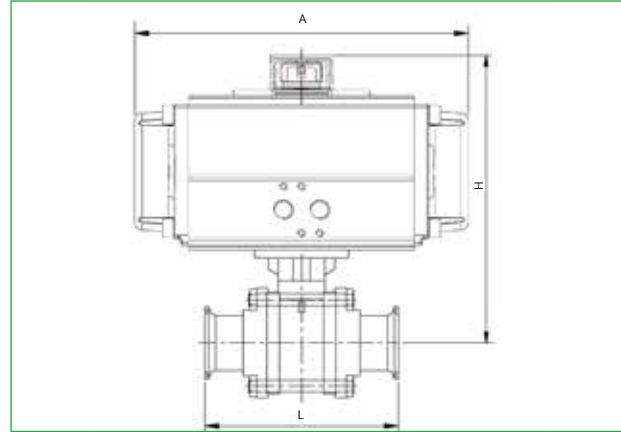
SIZE		Dimension					ACTUATOR		Stem / ISO5211		ASSEMBLY
inch	mm	Ød	L	H	A	A1	PRD50	11x11	11mm	F05	* 압력범위: 10kg/cm <sup>2</sup> 이하 * 온도범위: -10°C ~ 80°C 이하 * 쉘 재질: 표준 PTF
1S	50.5	25	110	155	133	75	PRD50	11x11	11mm	F05	
1.5S	50.5	32	130	186	154	89	PRD65	14x14	14mm	F05,F07	
2S	64	50	150	213	220	101	PRD80	17x17	14mm	F05,F07	





# Pneumatic 3Piece Sanitary Ball Valve - Single Acting

## PRS - 1/1.5/2S Series



### Applications

- 식품 및 의약품 장비
- 유제품, 화학 장비 라인
- 식음료 제조시설
- 화장실 배관 설비

### Actuator

- 구동방식: Single acting(단동) Rack & Pinion Type
- 사용유체: 압축 공기
- 사용압력 범위: 5 ~ 8kg/cm<sup>2</sup>
- 요동각도: 90° ± 3°
- 사용온도범위: -10℃ ~ 90℃

### Valve

- 최대사용압력: 150PSI (10kg/cm<sup>2</sup>)
- 최대사용온도: 표준 -20℃ ~ 80℃ 이하
- 나사종류: 위생 페룰 플랜지
- 재질: SCS13A/바디, SCS13A/볼, PTFE/씰  
SCS14A/바디, SCS14A/볼, PTFE/씰

### Accessory

- S. 솔레노이드 밸브
- R. 에어필터 레귤레이터
- L. 리미트 스위치 박스
- 스피드 컨트롤러
- 원터치 피팅(6Φ, 8Φ)
- E.P 포지셔너

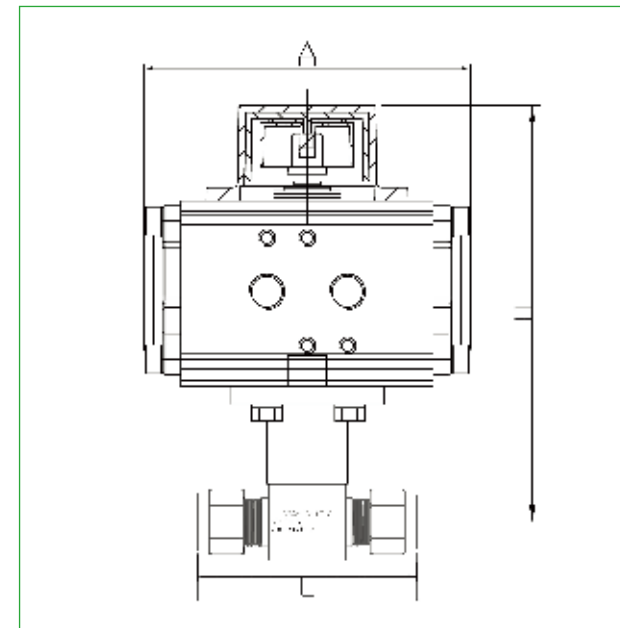
### Specifications

SIZE		Dimension					ACTUATOR		Stem / ISO5211		ASSEMBLY
inch	mm	Ød	L	H	A	A1					
1S	50.5	23	110	171	154	88.5	PRS65	14x14	11mm	F05	* 압력범위: 10kg/cm <sup>2</sup> 이하 * 온도범위: -10℃~80℃이하 * 씰 재질: 표준 PTF
1.5S	50.5	35	130	206	220	101	PRS80	17x17	14mm	F05,F07	
2S	64	47	150	223	219	104	PRS90	17x17	14mm	F05,F07	



# Pneumatic 2500Psi(172bar) High Pressure Ball Valve

## PRD40 - V82A Series



### Applications

- 벌크 가스 라인
- 고 부식성 가스
- 반도체 장비 생산 라인
- 특수 가스
- 의료장비, 진공 포장

### Actuator

- 구동방식: Double & Single acting(복동&단동) - Rack & Pinion Type
- 사용유체: 압축 공기
- 사용압력 범위: 4 ~ 8kg/cm<sup>2</sup>
- 요동각도: 90° ± 3°
- 사용온도범위: -10℃ ~ 90℃

### Valve

- 최대사용압력: 2500PSI (172kg/cm<sup>2</sup>)
- 최대사용온도: 표준 38℃ 이하
- 나사종류: 락 튜브 피팅
- 재질: SS316BLS



### Accessory

- S. 솔레노이드 밸브
- R. 에어필터 레귤레이터
- L. 리미트 스위치 박스
- 스피드 컨트롤러
- 원터치 피팅(6Φ, 8Φ)
- E.P 포지셔너

### Specifications

SIZE		Dimension					ACTUATOR		Stem / ISO5211		Weight	ASSEMBLY
inch	mm	Ød	L	H	A	A1						
Lock Tube Fittings 1/4"	3.2mm	3.2mm	56	121	97	63	PRD40	9x9	9mm	F03,F05	744g	* 압력범위: 172 bar

하기의 Rack & Pinion 공압 액츄에이터는 ISO5211을 완벽히 만족시키며 일반 산업 어플리케이션에 적합합니다.



## Selection Guide

### PS series(scotch-yoke) Selection Guide

Valve Size		Double acting		Spring Return		
		Ball Valve	Butterfly Valve	Ball Valve	Butterfly Valve	
1/2"	15A	PSD50		PSS50		
3/4"	20A					
1"	25A					
1-1/4"	32A	PSD65		PSS65		
1-1/2"	40A				PSS50	
2"	50A		PSD50		PSS80	
2-1/2"	65A	PSD80			PSS65	
3"	80A			PSS100		
4"	100A	PSD100	PSD65	PSS125	PSS80	
5"	125A	PSD125	PSD80	PSS140		
6"	150A	PSD140			PSS160	PSS100
8"	200A	PSD160	PSD100	PSS210		
10"	250A	PSD210			PSS250	PSS125
12"	300A	PSD250		PSD125		PSS140
14"	350A		PSD140		PSS160	
16"	400A		PSD160			
18"	450A					PSS210
20"	500A		PSD210			
22"	550A		PSD250		PSS250	

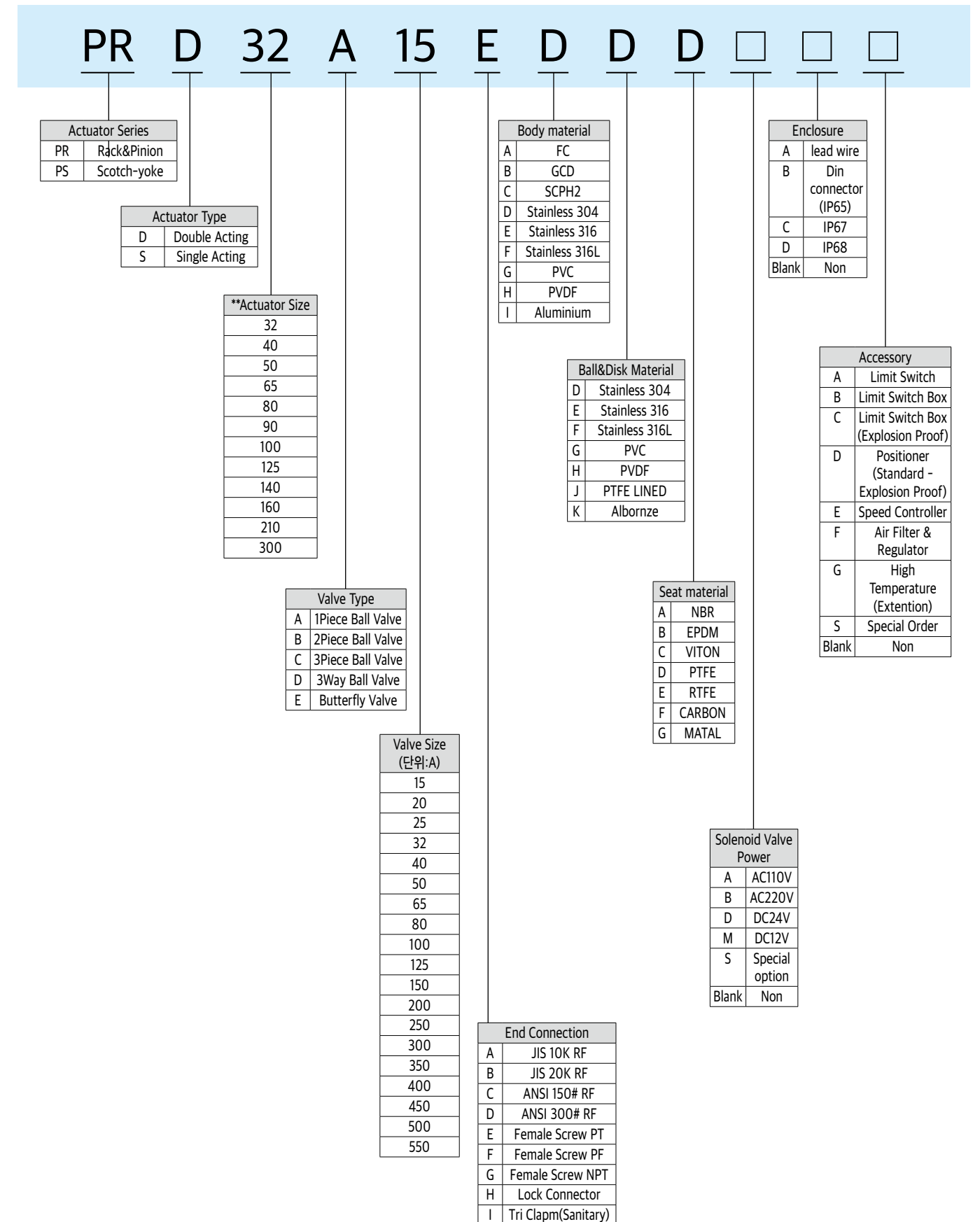
### PR series(rack & pinion) Selection Guide

Valve Size		Double acting		Spring Return		
		Ball Valve	Butterfly Valve	Ball Valve	Butterfly Valve	
1/2"	15A	PRD40 (one piece)	PRD50	PRS50		
3/4"	20A				PRS65	
1"	25A				PRS80	
1-1/4"	32A		PRD65	PRS90	PRS50	
1-1/2"	40A		PRD80	PRS100	PRS65	
2"	50A				PRS125	PRS80
2-1/2"	65A		PRD90	PRS140	PRS90	
3"	80A		PRD100	PRS160	PRS100	
4"	100A				PRS210	PRS125
5"	125A		PRD140	PRS300		
6"	150A		PRD160		PRS140	
8"	200A		PRD210		PRS160	
10"	250A		PRD300		PRS210	
12"	300A					PRS300
14"	350A					
16"	400A		PRD210			
18"	450A					
20"	500A		PRD300			

• 상기 데이터는 참조용입니다. 밸브 재질, 압력, 구조, 유체, 사용환경에 따라 실물과 차이가 있을 수 있습니다.

## Order Code

### Actuator Valve Numbering Draft



\*\* 밸브 사이즈에 따라 액츄에이터 사이즈가 정해지므로 30 페이지의 '선택가이드' 참조 바랍니다.



# Actuator Valve Accessories



## Limit Switch Box

### Valve Position Monitor APL-2, 3, 4, 5N Series



#### MODEL : APL - 2N

- 인클로저: 내후성 IP67/NEMA4&4X(표준) IP68(옵션)
- 견고하며 컴팩트한 디자인
- 비주얼 포지션 인디케이터 (필요에 따라 방향 재조정 가능)
- 듀얼 케이블 접속구: 2x1/2" NPT(표준) M20, PG13.5, PF1/2", PT1/2".(옵션)
- 터미널 스트립 : 8 포인트(0.08-2.5mm)
- 캡티브 커버 볼트
- 설치 용이한 마운팅 브라켓  
NAMUR 표준 스테인레스 스틸 샤프트 및 브라켓

(IP67, IP68)



#### MODEL : APL - 3N

- 인클로저: 내후성 IP67/NEMA4&4X(표준) IP68(옵션)
- 견고하며 유려한 디자인 & 다양한 옵션 선택 가능  
- 3~4 추가 스위치 - 8~16 포인트 터미널 스트립
- 비주얼 포지션 인디케이터
- 듀얼 케이블 접속구: 2x1/2" NPT(표준) M20, PG13.5, PF1/2", PT1/2".(옵션)
- 터미널 스트립 : 8 포인트(0.08-2.5mm)
- 캡티브 커버 볼트
- 설치 용이한 마운팅 브라켓  
NAMUR 표준 스테인레스 스틸 샤프트 및 스테인레스 스틸 또는 스틸 브라켓

(IP67, IP68)



#### MODEL : APL - 4N

- 인클로저: 내후성 IP67/NEMA4, 4X, 7, 9(표준) IP68(옵션) / 방폭인증: E EX d IIB T6
- 견고하며 유려한 디자인 & 다양한 옵션 선택 가능  
- 3~4 추가 스위치 - 8~20 포인트 터미널 스트립
- 다양한 옵션 스위치
- 비주얼 포지션 인디케이터
- 케이블 접속구: 2x3/4" NPT(표준) M20, M25, PF3/4", PT3/4", 4케이블 접속구(옵션)
- 터미널 스트립 : 8 포인트(0.08-2.5mm)
- 캡티브 커버 볼트
- 설치 용이한 마운팅 브라켓  
NAMUR 표준 스테인레스 스틸 샤프트 및 스테인레스 스틸 또는 스틸 브라켓

(E EX d IIB T 6)



#### MODEL : APL - 5N

- 인클로저: 내후성 IP67/NEMA4, 4X, 7, 9(표준) IP68(옵션)  
방폭인증: E EX d IIC T6, E EX ia IIC T6, E EX d IIB T6
- 견고하며 컴팩트한 디자인
- 커버 내장형 샤프트 홀더(듀얼 샤프트)  
설정이 용이한 비주얼 인디케이터  
결합형 타입에 설치되는 독창적인 디자인의 비주얼 인디케이터
- 비주얼 포지션 인디케이터
- 듀얼 케이블 접속구: 2x3/4" PF(표준) / M20, M25, NPT3/4", PT3/4"(옵션)
- 터미널 스트립 : 8 포인트(0.08-2.5mm)
- 캡티브 커버 볼트 & 스프링 로드드 커버 볼트  
커버를 열었을 때 느슨한 볼트에 대한 걱정이 없는 커버 내부에 볼트를 고정시키는 독특한 디자인
- 설치 용이한 마운팅 브라켓  
NAMUR 표준 스테인레스 스틸 샤프트 및 스테인레스 스틸 또는 스틸 브라켓

(E EX d IIC T 6)

## NEW 34□Y 시리즈

### 제품특징

- 공압 액추에이터에 직접 마운팅 가능
- 푸시-락 (Push-Lock) 오버라이드
- 싱글 / 더블 / 중간 정지 / 중간 배기 / 중간 공급 솔레노이드
- 알루미늄 밸브 바디, 1/4" (G 나사)

※ Note : Rc, NPT 사양은 주문전 별도 문의 바랍니다.

### 재질

- 바디 : 알루미늄
- 스펴 : 알루미늄
- 인클로저 : EEx m II T4 (옵션)

### 전기적 특징

- 코일 절연 등급 : F

※ Note : H형 코일은 주문전 별도 문의 바랍니다.



(with Plate)

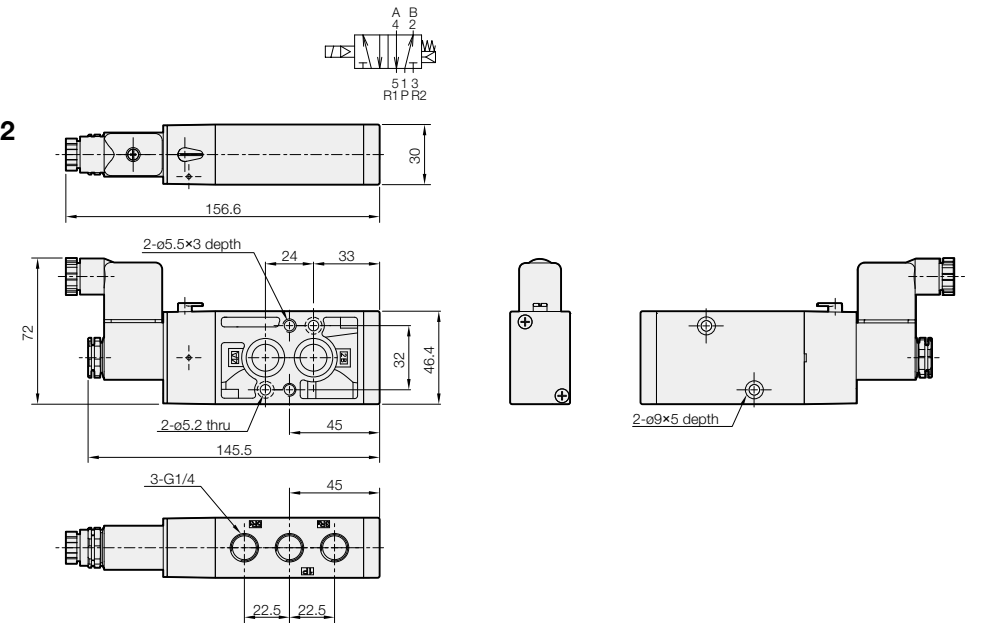
### Ordering System

**34 1 Y - 02 - 220V - DL**

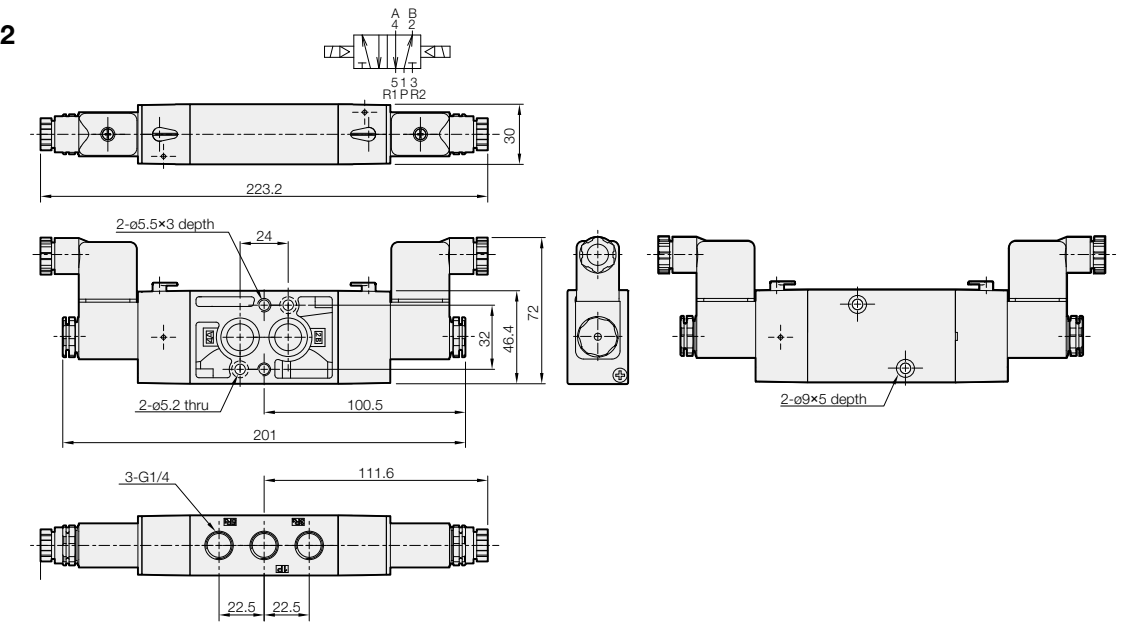
SERIES Name	Function	Port Size	Voltage	Wiring
NAMUR	1 : Single Solenoid 2 : Double Solenoid 3 : Center Closed 4 : Exhaust Center 5 : Pressure Center	02: G 1/4	Blank : No Coil 24V : DC24V 110V : AC110V (50/60 Hz) 220V : AC220V (50/60 Hz)	Blank : Lead Wire D : DIN Connector DL : DIN Connector W/ Lamp

**Plate**  
Part No. **G-200736**

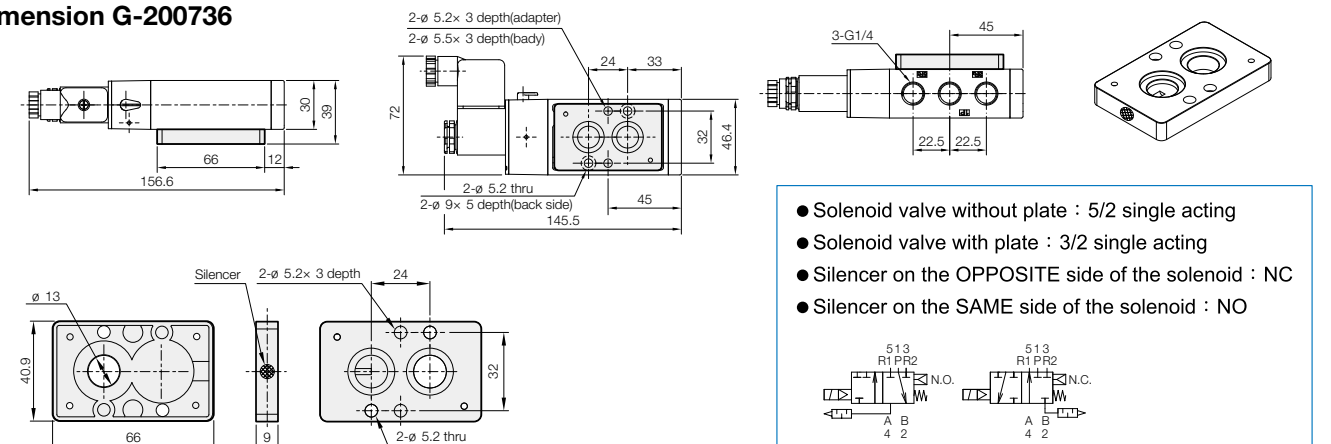
### Dimension 341Y-02



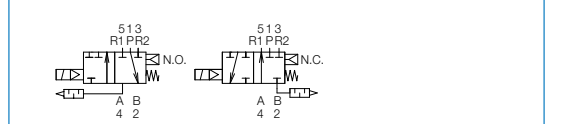
### Dimension 342Y-02



### Dimension G-200736



- Solenoid valve without plate : 5/2 single acting
- Solenoid valve with plate : 3/2 single acting
- Silencer on the OPPOSITE side of the solenoid : NC
- Silencer on the SAME side of the solenoid : NO





PAF200 Series

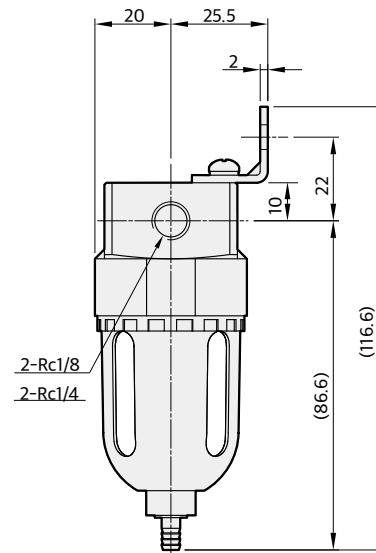
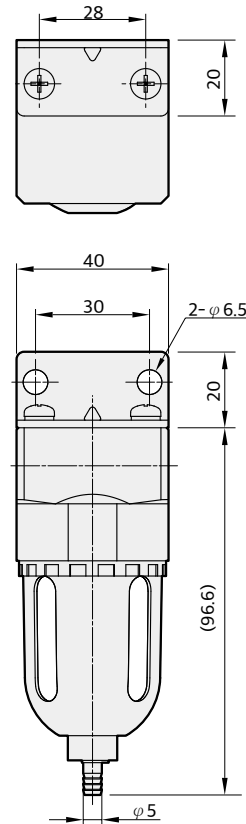
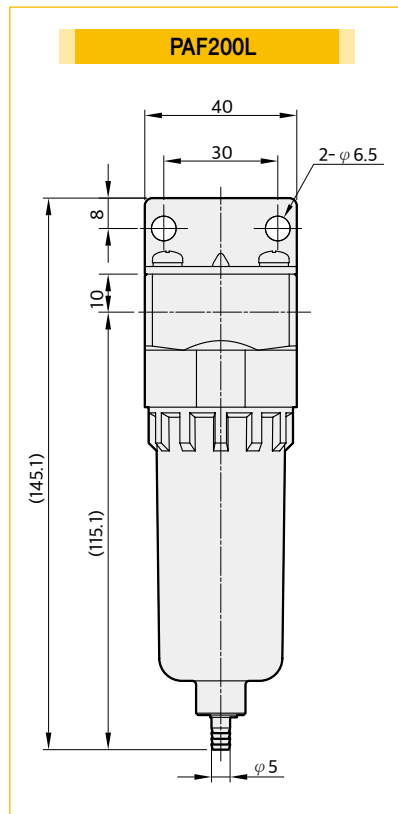
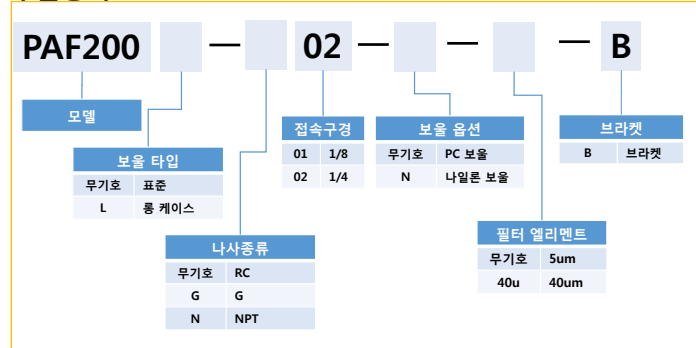


사양

모델	PAF200	
사이즈	01	02
접속구경	1/8	1/4
사용유체	Air	
사용압력범위	0.05~1 MPa	
보증 내압력	1.5 MPa	
사용온도범위	-5~ +60℃ (단, 동결이 없을것)	
필터 엘리먼트	표준: 5μm 옵션: 40μm	
중량	187 g 155g(PAF200L)	

※표준유니트는 작동압력이 0.05 MPa 미만일때 작동되는 세미오토 드레인 기능을 포함합니다.

주문형식



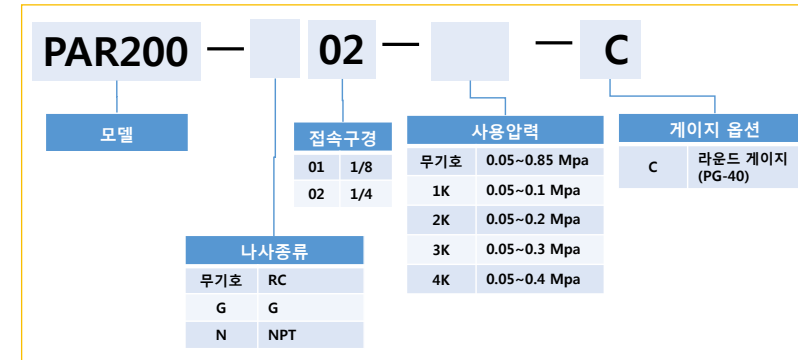
PAR200 Series



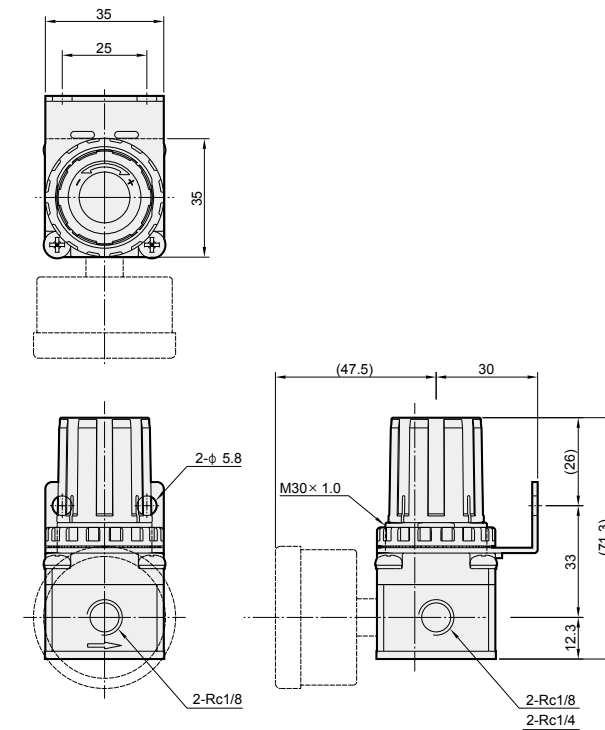
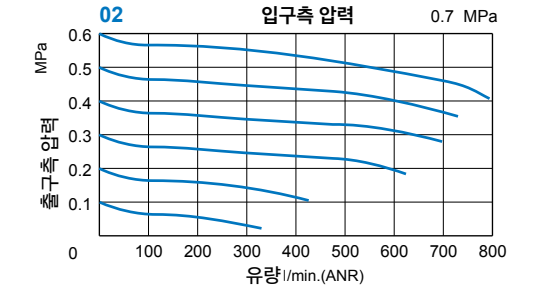
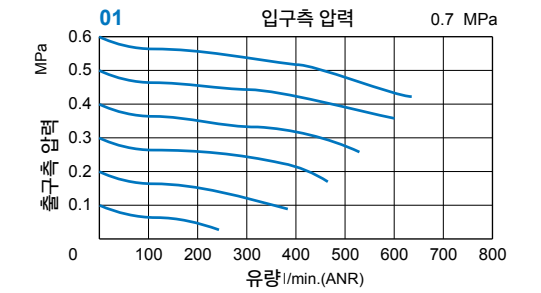
사양

모델	PAR200	
사이즈	01	02
접속구경	1/8	1/4
사용유체	Air	
최대사용압력	1 MPa	
보증 내압력	1.5 MPa	
설정압력범위	표준: 0.05~0.85 MPa	
사용온도범위	-5~ +60℃ (단, 동결이 없을것)	
구성기기	브라켓	
옵션	압력게이지(PG-40)	
중량	190 g	

주문형식



유량특성

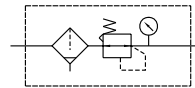


## PFR200 Series

PA Series



공압기호

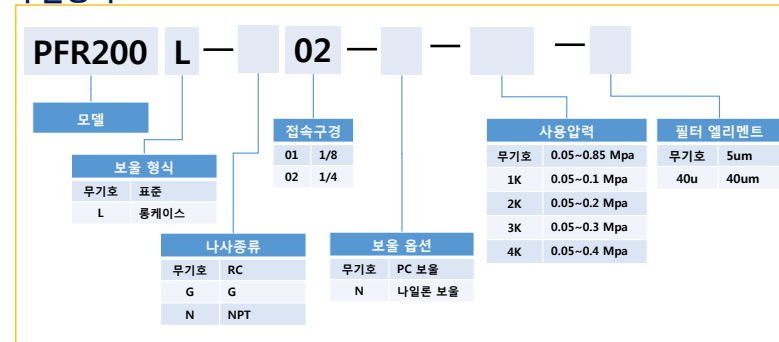


### 사양

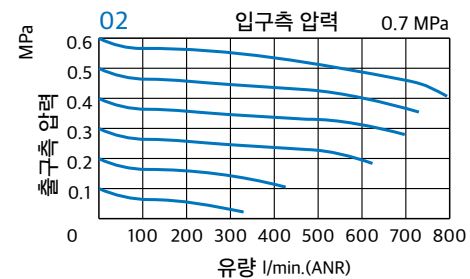
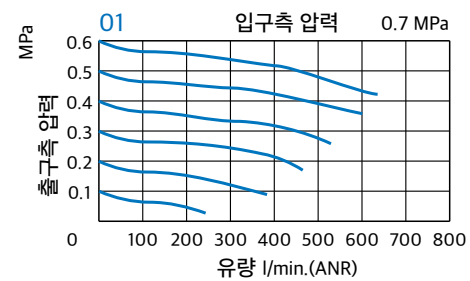
모델	PFR200	
사이즈	01	02
접속구경	1/8	1/4
사용유체	Air	
사용압력범위	주문 사양에 따라	
보증 내압력	1.5 MPa	
설정압력범위	0.05~0.85MPa	
사용온도범위	- 5~ +60℃ (단, 동결이 없을것)	
필터 엘리먼트	표준: 5μm 옵션: 40μm	
구성기기	압력게이지(PG-40), 브라켓	
중량	257g, 226g (PFR200L)	

※ 표준유니트는 작동압력이 0.05 MPa 미만일때 작동되는 세미오토 드레인 기능을 포함합니다.

### 주문형식



### 유량특성



## Motion & Control Technologies...

At Parker, we're guided by a relentless drive to help our customers become more productive and achieve higher levels of profitability by engineering the best systems for their requirements. It means looking at customer applications from many angles to find new ways to create value. Whatever the motion and control technology need, Parker has the experience, breadth of product and global reach to consistently deliver. No company knows more about motion and control technology than Parker. For further information call:

1 800 C-Parker  
(1 800 272 7537)



### Aerospace Key Markets

- Aftermarket services
- Commercial transports
- Engines
- General & business aviation
- Helicopters
- Launch vehicles
- Military aircraft
- Missiles
- Power generation
- Regional transports
- Unmanned aerial vehicles

### Key Products

- Control systems & actuation products
- Engine systems & components
- Fluid conveyance systems & components
- Fluid metering, delivery & atomization devices
- Fuel systems & components
- Fuel tank inerting systems
- Hydraulic systems & components
- Thermal management
- Wheels & brakes



### Climate Control Key Markets

- Agriculture
- Air conditioning
- Construction Machinery
- Food & beverage
- Industrial machinery
- Life sciences
- Oil & gas
- Precision cooling
- Process
- Refrigeration
- Transportation

### Key Products

- Accumulators
- Advanced actuators
- CO<sub>2</sub> controls
- Electronic controllers
- Filter driers
- Hand shut-off valves
- Heat exchangers
- Hose & fittings
- Pressure regulating valves
- Refrigerant distributors
- Safety relief valves
- Smart pumps
- Solenoid valves
- Thermostatic expansion valves



### Electromechanical Key Markets

- Aerospace
- Factory automation
- Life science & medical
- Machine tools
- Packaging machinery
- Paper machinery
- Plastics machinery & converting
- Primary metals
- Semiconductor & electronics
- Textile
- Wire & cable

### Key Products

- AC/DC drives & systems
- Electric actuators, gantry robots & slides
- Electrohydraulic actuation systems
- Electromechanical actuation systems
- Human machine interface
- Linear motors
- Stepper motors, servo motors, drives & controls
- Structural extrusions



### Filtration Key Markets

- Aerospace
- Food & beverage
- Industrial plant & equipment
- Life sciences
- Marine
- Mobile equipment
- Oil & gas
- Power generation & renewable energy
- Process
- Transportation
- Water Purification

### Key Products

- Analytical gas generators
- Compressed air filters & dryers
- Engine air, coolant, fuel & oil filtration systems
- Fluid condition monitoring systems
- Hydraulic & lubrication filters
- Hydrogen, nitrogen & zero air generators
- Instrumentation filters
- Membrane & fiber filters
- Microfiltration
- Sterile air filtration
- Water desalination & purification filters & systems



### Fluid & Gas Handling Key Markets

- Aerial lift
- Agriculture
- Bulk chemical handling
- Construction machinery
- Food & beverage
- Fuel & gas delivery
- Industrial machinery
- Life sciences
- Marine
- Mining
- Mobile
- Oil & gas
- Renewable energy
- Transportation

### Key Products

- Check valves
- Connectors for low pressure fluid conveyance
- Deep sea umbilicals
- Diagnostic equipment
- Hose couplings
- Industrial hose
- Mooring systems & power cables
- PTFE hose & tubing
- Quick couplings
- Rubber & thermoplastic hose
- Tube fittings & adapters
- Tubing & plastic fittings



### Hydraulics Key Markets

- Aerial lift
- Agriculture
- Alternative energy
- Construction machinery
- Forestry
- Industrial machinery
- Machine tools
- Marine
- Material handling
- Mining
- Oil & gas
- Power generation
- Refuse vehicles
- Renewable energy
- Truck hydraulics
- Turf equipment

### Key Products

- Accumulators
- Cartridge valves
- Electrohydraulic actuators
- Human machine interfaces
- Hybrid drives
- Hydraulic cylinders
- Hydraulic motors & pumps
- Hydraulic systems
- Hydraulic valves & controls
- Hydrostatic steering
- Integrated hydraulic circuits
- Power take-offs
- Power units
- Rotary actuators
- Sensors



### Pneumatics Key Markets

- Aerospace
- Conveyor & material handling
- Factory automation
- Life science & medical
- Machine tools
- Packaging machinery
- Transportation & automotive

### Key Products

- Air preparation
- Brass fittings & valves
- Manifolds
- Pneumatic accessories
- Pneumatic actuators & grippers
- Pneumatic valves & controls
- Quick disconnects
- Rotary actuators
- Rubber & thermoplastic hose & couplings
- Structural extrusions
- Thermoplastic tubing & fittings
- Vacuum generators, cups & sensors



### Process Control Key Markets

- Alternative fuels
- Biopharmaceuticals
- Chemical & refining
- Food & beverage
- Marine & shipbuilding
- Medical & dental
- Microelectronics
- Nuclear Power
- Offshore oil exploration
- Oil & gas
- Pharmaceuticals
- Power generation
- Renewable energy
- Pulp & paper
- Steel
- Water/wastewater

### Key Products

- Analytical Instruments
- Analytical sample conditioning products & systems
- Chemical injection fittings & valves
- Fluoropolymer chemical delivery fittings, valves & pumps
- High purity gas delivery fittings, valves, regulators & digital flow controllers
- Homogeneous & inserted elastomeric shapes
- Medical device fabrication & assembly
- Metal & plastic retained composite seals
- Precision industrial regulators & flow controllers
- Process control double block & bleeds
- Process control fittings, valves, regulators & manifold valves



### Sealing & Shielding Key Markets

- Aerospace
- Chemical processing
- Consumer
- Fluid power
- General Industrial
- Information technology
- Life sciences
- Microelectronics
- Military
- Oil & gas
- Power generation
- Renewable energy
- Telecommunications
- Transportation

### Key Products

- Dynamic seals
- Elastomeric o-rings
- Electro-medical instrument design & assembly
- EMI shielding
- Extruded & precision-cut, fabricated elastomeric seals
- High temperature metal seals
- Homogeneous & inserted elastomeric shapes
- Medical device fabrication & assembly
- Metal & plastic retained composite seals
- Shielded optical windows
- Silicone tubing & extrusions
- Thermal management
- Vibration dampening



# Parker Asia Pacific

## **China**

### **Sales Office**

Shanghai office, 86-21-28995000  
Parker Hannifin Motion&Control Co. Ltd.  
280 Yunciao Road, Jin Qiao Export Processing Zone, Shanghai  
201206, China

### **Sales Office**

Guangzhou Office, 86-20 32121688  
Parker Hannifin Motion&Control Co.Ltd.  
Room 202, Building F, Guangdong Soft Science Park, No 11,  
Caipin Road, Guangzhou Science City, Luo Gang District, Gu-  
angzhou 510663, China

### **Sales Office**

Beijing office, 86-10-6561-0520  
Parker Hannifin Motion&Control Co.Ltd.  
Suite 8B01, 8th Floor, Hanwei Plaza,7 Guanghua Road, Chaoy-  
ang District, Beijing 100004, P.R.China

### **Automation Division**

WUXI plant, 86-510-8116-7000  
Parker Hannifin Motion and Control (Wuxi) Company Ltd.  
No.200, Furong Zhong Si Lu, Xishan Economic Development  
Zone, Wuxi 214101, Jiangsu, China

## **Japan**

### **Sales Office**

Asahi Plant, 81-479-64-2282  
kpl\_sales@parker.com  
Kuroda Pneumatics LTD  
10243 Kamakazu, Asahi-shi, Chiba 289-2505 Japan

### **Automation Division**

Asahi Plant, 81-479-64-2282  
Kuroda Pneumatics LTD  
10243 Kamakazu, Asahi-shi, Chiba 289-2505 Japan

## **Korea**

### **Sales Office**

Pangyo Office, 822-6344-0100  
11F, U-Space 1B Daewangpangyo-ro 660, Bundang-gu, Seong-  
nam, Gyeonggi-do, 13494, Korea

### **Automation Division**

Jang An Plant, 82 31-359-0700  
Parker Korea Ltd.  
23, Jangangongdan 1-gil, Jangan-myeon,  
Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 18579, Korea

## **India**

### **Sales Office**

PHI Chennai Sales office, 91-44-43910799  
Parker Hannifin India Private. Limited,  
Plot no. P41/2, Eight Avenue, Domestic Tariff Area, Mahindra  
world city, Chengalpattu, Kanchipuram District, Pin : 603002,  
Tamil Nadu, India

### **Automation Division**

PHI Chennai MWC Plant, 91-44-43910703  
Parker Hannifin India Private. Limited,  
Plot no. P41/2, Eight Avenue, Domestic Tariff Area, Mahindra  
world city, Chengalpattu, Kanchipuram District, Pin : 603002,  
Tamil Nadu, India

## **Taiwan**

### **Sales Office**

Taipei Office, 886-2-22988987  
Parker Hannifin Taiwan Co., Ltd.  
8F., No.22 Wuquan 7th Road., Wugu Dist., New Taipei City, 248,  
Taiwan (R.O.C)

## **Thailand**

### **Sales Office**

Bangkok Office, (66) 2 186 7000  
Parker Hannifin (Thailand) Co., Ltd.  
1265 Rama 9 Road, Suanluang Bangkok 10250 Thailand

## **Singapore**

### **Sales Office**

Office: +65 6887 6300  
Parker Hannifin Singapore Pte Ltd.  
11th Fourth Chin Bee Road Singapore 619702

## **Malaysia**

### **Sales Office**

Selangor Office, +603 7849 0800  
Parker Hannifin Industrial (M) Sdn Bhd  
No.11 Persiaran Pasak Bumi  
Seksyen U8, Bukit Jelutong Industrial Park  
40150 Shah Alam, Selangor, Malaysia

## **Indonesia**

### **Sales Office**

Office: +62-21-2977-7900  
PT. Parker Hannifin Indonesia  
Techno Park Block G3/15-16  
BSD (Bumi Serpong Damai) Tangerang 15314 Banten- Indonesia

## **Vietnam**

### **Sales Office**

Office: (84) 8 3999 1600  
Parker Hannifin Vietnam Co., Ltd.  
No. 43R/10 Ho Van Hue Street,  
Phu Nhuan District, Ho Chi Minh City, Vietnam

## **Australia**

### **Sales Office**

Office: +61-2-9634-7777  
Parker Hannifin (Australia) Automation Department  
9 Carrington Rd Castle Hill, NSW, 2154 Australia

## **New Zealand**

### **Sales Office**

Office: +64 9 574 1744  
Parker Hannifin (NZ) Ltd.  
5 Bowden Road, Mt Wellington 1060, Auckland, New Zealand

This catalogue is offered to you by;

### **Parker Korea Ltd.**

23, Jangangongdan 1-gil Jangan-myeon, Hwaseong-si  
Gyeonggi-do, 445-941, Korea  
Tel.: +82-31-359-0700  
Fax: +82-31-359-0780  
www.parker.com

