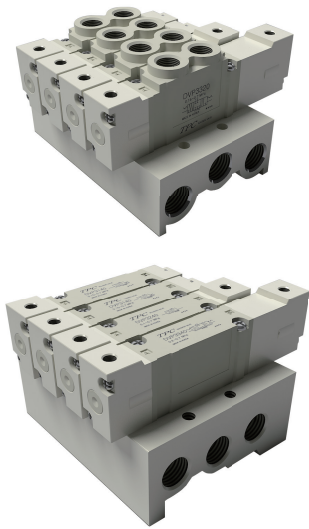


DVP1000·3000·4000 시리즈

5포트 파일럿타입 에어 오퍼레이트 밸브



- 고 신뢰성
 - 장수명
 - Wear Ring 장착 → Spool 편 마모 방지
 - U Packing 사용 → 마찰저항 최소화
 - 복귀시 Piston Return 방식 채택
- 대용량
 - 유효단면적 증가(기존 동급 사이즈 대비 약2.5배 증가)
- 제품의 다양성
 - 동계 불가 사양 기본 Type
 - 집합 배기구조 기본사양
 - Fitting 내장사양 구비(직접배관형)

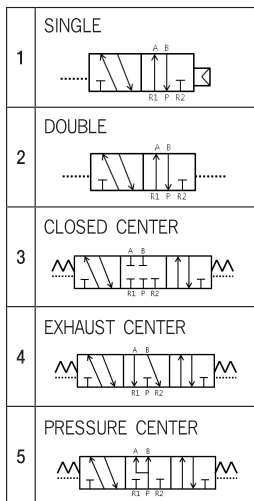
주문형식

DVP **1** **1** **20** - **M5**

1
2
3
4

- 1 DVP VALVE Series
 1 : DVP1000 Series (10mm)
 3 : DVP3000 Series (15mm)
 4 : DVP4000 Series (18mm)

2 전환 방식



- 3 배관 형식
 20 : 직접 배관형
 40 : 베이스 배관형

- 4 배관 옵션
 * SUB PLATE 부착사양 (베이스 배관형의 경우)
 무기호 : Sub Plate 없음
 M5 : M5X0.8 (DVP1000 Series)
 01 : Rc(PT)1/8 (DVP3000 Series)
 02 : Rc(PT)1/4 (DVP4000 Series)

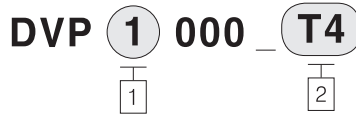
* FITTING 내장사양의 경우(직접배관형만 해당)

품번	내용	적용 Series
무기호	FITTING 내장	전 Series
T4	Ø4 원터치 Fitting	DVP1000 Series
T6	Ø6 원터치 Fitting	
T4	Ø4 원터치 Fitting	DVP3000 Series
T6	Ø6 원터치 Fitting	
T8	Ø8 원터치 Fitting	DVP4000 Series
T8	Ø8 원터치 Fitting	
T10	Ø10 원터치 Fitting	

5포트 파일럿타입 에어 오퍼레이트 밸브 DVP1000·3000·4000 시리즈

주문형식

■ Fitting 내장사양 Port Plug Ass'y (단품의 경우) 형식 표시 방법



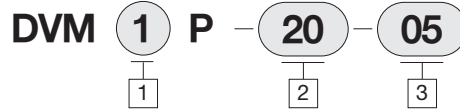
① DVP VALVE Series

- 1 : DVP1000 Series (직접배관형의 경우)
- 3 : DVP3000 Series (직접배관형의 경우)
- 4 : DVP4000 Series (직접배관형의 경우)

② 직접배관형의 경우

품번	내용	적용 Series
T4	Ø4 원터치 Fitting	DVP1000 Series
T6	Ø6 원터치 Fitting	
T4	Ø4 원터치 Fitting	DVP3000 Series
T6	Ø6 원터치 Fitting	
T8	Ø8 원터치 Fitting	DVP4000 Series
T8	Ø8 원터치 Fitting	
T10	Ø10 원터치 Fitting	

■ 매니폴드 형식 표시 방법 (DV 매니폴드 공용)



① DVP VALVE Series

- 1 : DVP1000 Series용 Manifold (DVP1000 Series 공용)
- 3 : DVP3000 Series용 Manifold (DVP3000 Series 공용)
- 4 : DVP4000 Series용 Manifold (DVP4000 Series 공용)

② 배관형식

- 20 : 직접배관형
- 40 : 베이스 배관형

③ 연수 (2~20년)

에어 오퍼레이트 밸브 사양

구분	DVP1000 · DVP3000 · DVP4000	
작동 방식	5 Port Pilot Type Air Operate Valve	
사용 유체	공기	
사용 압력 범위 MPa (kgf/cm ²)	2위치 Single	0.15~0.7 (1.5~7.1)
	2위치 Double	0.1~0.7 (1.0~7.1)
	3 Position	0.2~0.7 (2.0~7.1)
파일럿 압력 범위 MPa (kgf/cm ²)	2위치 Single	(0.7 x 사용압력 + 0.1)~0.7
	2위치 Double	0.15~0.7 (1.0~7.1)
	3 Position	0.2~0.7 (2.0~7.1)
수동 조작 방식	Non Lock Push Type	
주위온도 및 사용유체온도 °C	-5 ~ 50 (동결 없을 것)	
Pilot 배기 방식	집합 배기형	
급유 조건	무급유	
취부 상태	자유	
내충격 / 내진동 m/s ²	150/30(8.3~2000Hz)	
보호 구조	방진	
유효 단면적 mm ² (Cv치)	DVP 유효단면적 (참조 p. 204)	
파일럿 접속 구경	M5 x 0.8	

- TV2
- TV2WFI
- TV2WC
- FSW
- DR100
DR200
- RS1000
RS2000
- RS4000
RS4R
- SI UNIT
- RDV100
RDV300
RDV400
- DVC1000
- DV1000
DV3000
DV4000
- DVUM1000
DVUM3000
DVUM4000
- DVP1000
DVP3000
DVP4000
- RDS300
RDS3000
RDS5000
- RDSN3000
- DS2000
DS6000
- DX1
DX2
- DX1R
DX2R
- TVH
- TFVM
- DP300
DP3000
DP5000
- DM
- DT220
- DQE
- DCV
- TX350

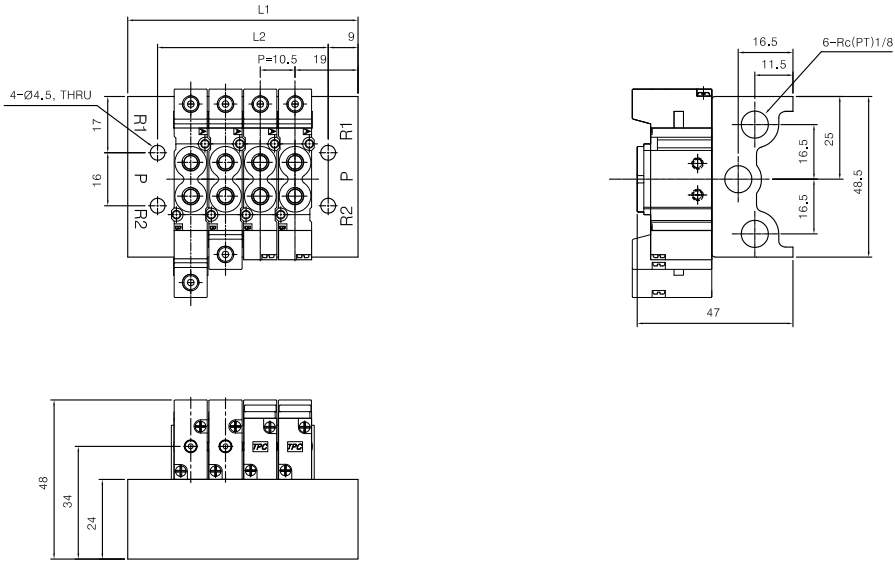
DVP1000·3000·4000 시리즈

DVP 1000 · 3000 · 4000 유효단면적

형식			변환 방식		관접속 구경	파일럿포트 접속 구경	유효 단면적 mm ² (Cv치)	유량 (ℓ /min)
D V P 1 0 0 0	직 접 배 관 형	DVP1120	2위치	Single Air Operate	M5X0.8	M5X0.8	3.6 (0.2)	245
		DVP1220		Double Air Operate	M5X0.8	M5X0.8	3.6 (0.2)	245
		DVP1320	3위치	Closed center	M5X0.8	M5X0.8	3.3 (0.18)	224
		DVP1420		Exhaust center	M5X0.8	M5X0.8	3.3 (0.18)	224
		DVP1520		Pressure center	M5X0.8	M5X0.8	3.6 (0.2)	245
	베이스 배 관 형	DVP1140	2위치	Single Air Operate	Rc(PT)1/8	M5X0.8	4.0 (0.22)	272
		DVP1240		Double Air Operate	Rc(PT)1/8	M5X0.8	4.0 (0.22)	272
		DVP1340	3위치	Closed center	Rc(PT)1/8	M5X0.8	3.6 (0.2)	245
		DVP1440		Exhaust center	Rc(PT)1/8	M5X0.8	3.6 (0.2)	245
		DVP1540		Pressure center	Rc(PT)1/8	M5X0.8	3.8 (0.21)	258
D V P 3 0 0 0	직 접 배 관 형	DVP3120	2위치	Single Air Operate	Rc(PT)1/8	M5X0.8	9.0 (0.5)	612
		DVP3220		Double Air Operate	Rc(PT)1/8	M5X0.8	9.0 (0.5)	612
		DVP3320	3위치	Closed center	Rc(PT)1/8	M5X0.8	7.2 (0.4)	489
		DVP3420		Exhaust center	Rc(PT)1/8	M5X0.8	7.2 (0.4)	489
		DVP3520		Pressure center	Rc(PT)1/8	M5X0.8	9.5 (0.53)	645
	베이스 배 관 형	DVP3140	2위치	Single Air Operate	Rc(PT)1/4	M5X0.8	9.5 (0.53)	645
		DVP3240		Double Air Operate	Rc(PT)1/4	M5X0.8	9.5 (0.53)	645
		DVP3340	3위치	Closed center	Rc(PT)1/4	M5X0.8	7.2 (0.4)	489
		DVP3440		Exhaust center	Rc(PT)1/4	M5X0.8	7.2 (0.4)	489
		DVP3540		Pressure center	Rc(PT)1/4	M5X0.8	10.0 (0.55)	680
D V P 4 0 0 0	직 접 배 관 형	DVP4120	2위치	Single Air Operate	Rc(PT)1/4	M5X0.8	16.2 (0.90)	1100
		DVP4220		Double Air Operate	Rc(PT)1/4	M5X0.8	16.2 (0.90)	1100
		DVP4320	3위치	Closed center	Rc(PT)1/4	M5X0.8	10.8 (0.60)	734
		DVP4420		Exhaust center	Rc(PT)1/4	M5X0.8	10.8 (0.60)	734
		DVP4520		Pressure center	Rc(PT)1/4	M5X0.8	17.1 (0.95)	1162
	베이스 배 관 형	DVP4140	2위치	Single Air Operate	Rc(PT)3/8	M5X0.8	16.2 (0.90)	1100
		DVP4240		Double Air Operate	Rc(PT)3/8	M5X0.8	16.2 (0.90)	1100
		DVP4340	3위치	Closed center	Rc(PT)3/8	M5X0.8	10.8 (0.60)	734
		DVP4440		Exhaust center	Rc(PT)3/8	M5X0.8	10.8 (0.60)	734
		DVP4540		Pressure center	Rc(PT)3/8	M5X0.8	17.1 (0.95)	1162

5포트 파일럿타입 에어 오퍼레이트 밸브 DVP1000-3000-4000 시리즈

DVP1000 직접 배관형 Dimensions



DVP1000 Series 직접배관용 Manifold 연수

단위:(mm)

연수	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	48.5	59	69.5	80	90.5	101	11.5	122	132.5	143	153.5	164	174.5	185	195.5	206	216.5	227	237.5
L2	30.5	41	51.5	62	72.5	83	93.5	104	114.5	125	135.5	146	156.5	167	177.5	188	198.5	209	219.5

TV2

TV2WFI

TV2WC

FSW

DR100
DR200

RS1000
RS2000

RS4000
RS4R

SI UNIT

RDV100
RDV300
RDV400

DVC1000

DV1000
DV3000
DV4000

DVUM1000
DVUM3000
DVUM4000

DVP1000
DVP3000
DVP4000

RDS300
RDS3000
RDS5000

RDSN3000

DS2000
DS6000

DX1
DX2

DX1R
DX2R

TVH

TFVM

DP300
DP3000
DP5000

DM

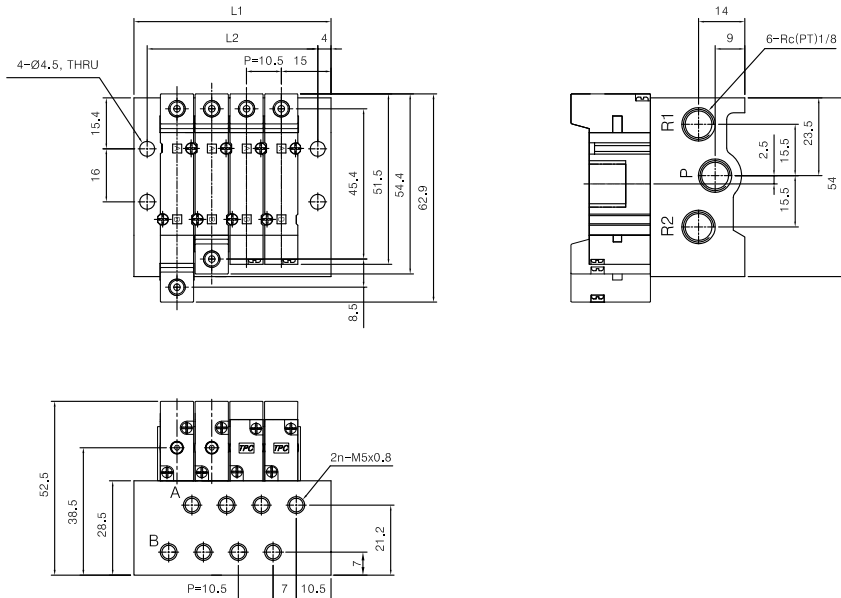
DT220

DQE

DCV

TX350

DVP1000 베이스 배관형 Dimensions



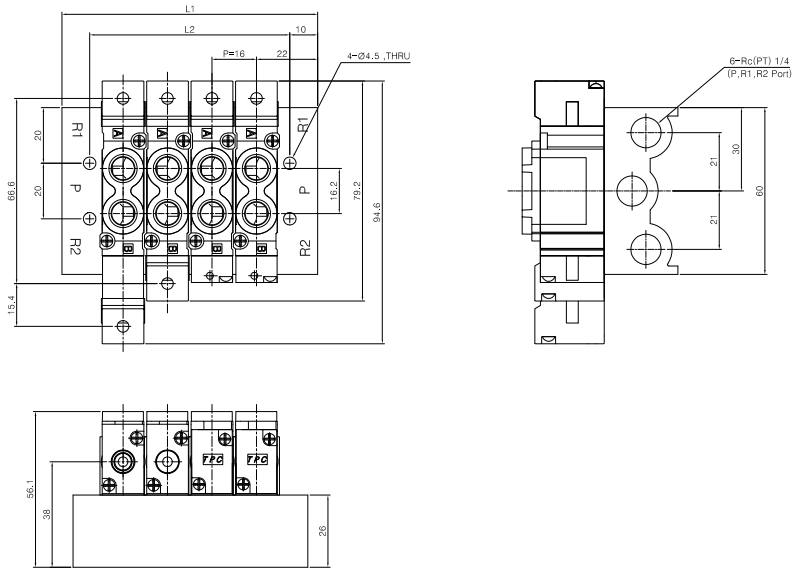
DVP1000 Series 베이스배관용 Manifold 연수

단위:(mm)

연수	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	38.5	49	59.5	70	80.5	91	101.5	112	122.5	133	143.5	154	164.5	175	185.5	196	206.5	217	227.5
L2	30.5	41	51.5	62	72.5	83	93.5	104	114.5	125	135.5	146	156.5	167	177.5	188	198.5	209	219.5

DVP1000-3000-4000 시리즈

DVP3000 직접 배관형 Dimensions

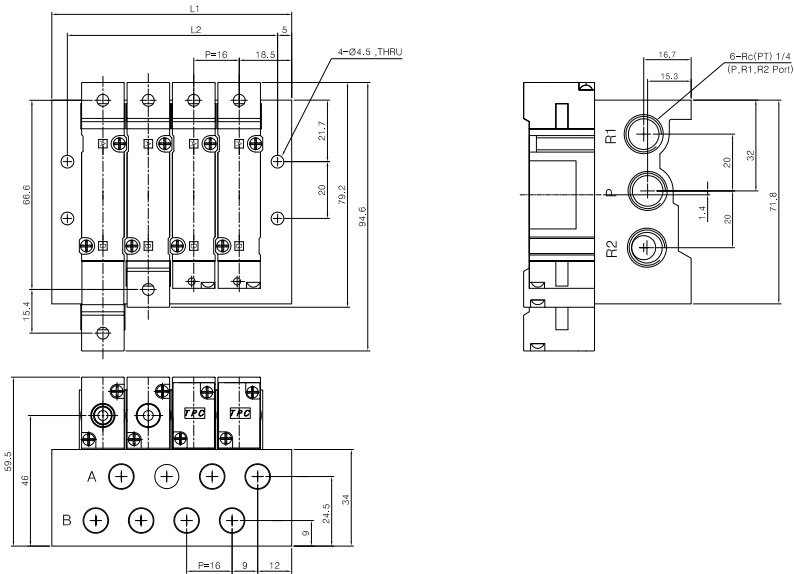


DVP3000 Series 직접배관용 Manifold 연수

단위:(mm)

연수	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	60	76	92	108	124	140	156	172	188	204	220	236	252	268	284	300	316	332	348
L2	40	56	72	88	104	120	136	152	168	184	200	216	232	248	264	280	296	312	328

DVP3000 베이스 배관형 Dimensions



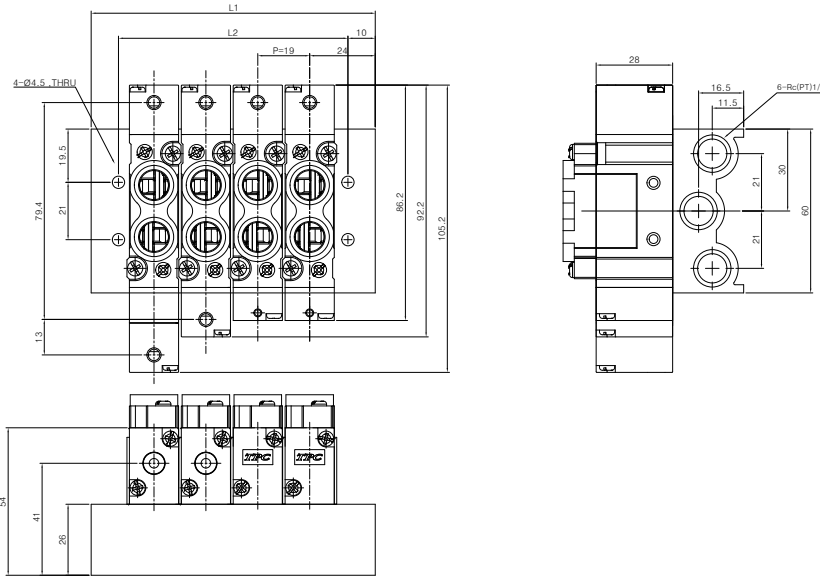
DVP3000 Series 베이스배관용 Manifold 연수

단위:(mm)

연수	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	52.5	68.5	84.5	100.5	116.5	132.5	148.5	164.5	180.5	196.5	212.5	228.5	244.5	260.5	276.5	292.5	308.5	324.5	340.5
L2	42	58	74	90	106	122	138	154	170	188	202	218	234	250	266	282	298	314	330

5포트 파일럿타입 에어 오퍼레이트 밸브 DVP1000·3000·4000 시리즈

DVP4000 직접 배관형 Dimensions



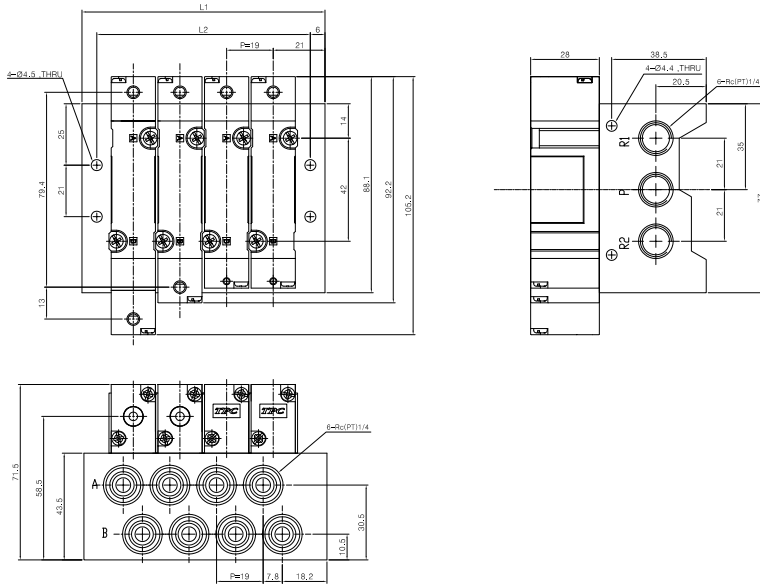
DVP4000 Series 직접배관용 Manifold 연수

단위:(mm)

연수	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	66	85	104	123	142	161	180	199	218	237	256	275	294	313	332	351	370	389	408
L2	46	65	84	103	122	141	160	179	198	217	236	255	274	293	312	331	350	369	388

- TV2
- TV2WFI
- TV2WC
- FSW
- DR100
- DR200
- RS1000
- RS2000
- RS4000
- RS4R
- SI UNIT
- RDV100
- RDV300
- RDV400
- DVC1000
- DV1000
- DV3000
- DV4000
- DVUM1000
- DVUM3000
- DVUM4000
- DVP1000
- DVP3000
- DVP4000
- RDS300
- RDS3000
- RDS5000

DVP4000 베이스 배관형 Dimensions



DVP4000 Series 베이스배관용 Manifold 연수

단위:(mm)

연수	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	61	80	99	118	137	156	175	194	213	232	251	270	289	308	327	346	365	384	403
L2	49	68	87	106	125	144	163	182	201	220	239	258	277	296	315	334	353	372	391

- RDSN3000
- DS2000
- DS6000
- DX1
- DX2
- DX1R
- DX2R
- TVH
- TFVM
- DP300
- DP3000
- DP5000
- DM
- DT220
- DQE
- DCV
- TX350