

DR1000 series



DR1001, DR1002



DR1011, DR1012



DR1005



DR1015



DR1021, DR1022



DR1025

형식기호

DR10 ① ② ③ - ④ 10A

① 시리즈

DR10	벨로우즈 삽입 평면 씰 타입 로타리 조인트
------	-------------------------

② 유로형상

0	복식내관고정
1	단식
2	복식내관회전

③ 체결방식

1	우나사
2	좌나사
5	프렌지

④ 샤프트 크기

샤프트	R(PT)
10A	3/8
15A	1/2
20A	3/4
25A	1
32A	1 1/4
40A	1 1/2
50A	2
65A	2 1/2
80A	3

사양

최고압력	15kgf/cm ² G	
최고온도	180℃	
최고회전수	15A~40A	300rpm
	50A~80A	150rpm
사용유체	스팀, 물, 윤수, 오일, 공기, 열매체	

특징

Mechanical 씰 기구 내장, 베어링 및 고성능 카본 씰을 채용하여 내구성을 개선 시켰습니다. 또한, 고온 고압에 있어서도 고속회전이 가능하며 가열, 냉각의 교체사용에 좋습니다.

기타 유공압기기

오토스위치
참고 자료

오토 스위치

FS

HS

KSPE

KTD-600

KTD-1000

KDPC

KDT

로타리조인트
참고 자료

DR1000

DR2000

DR3000

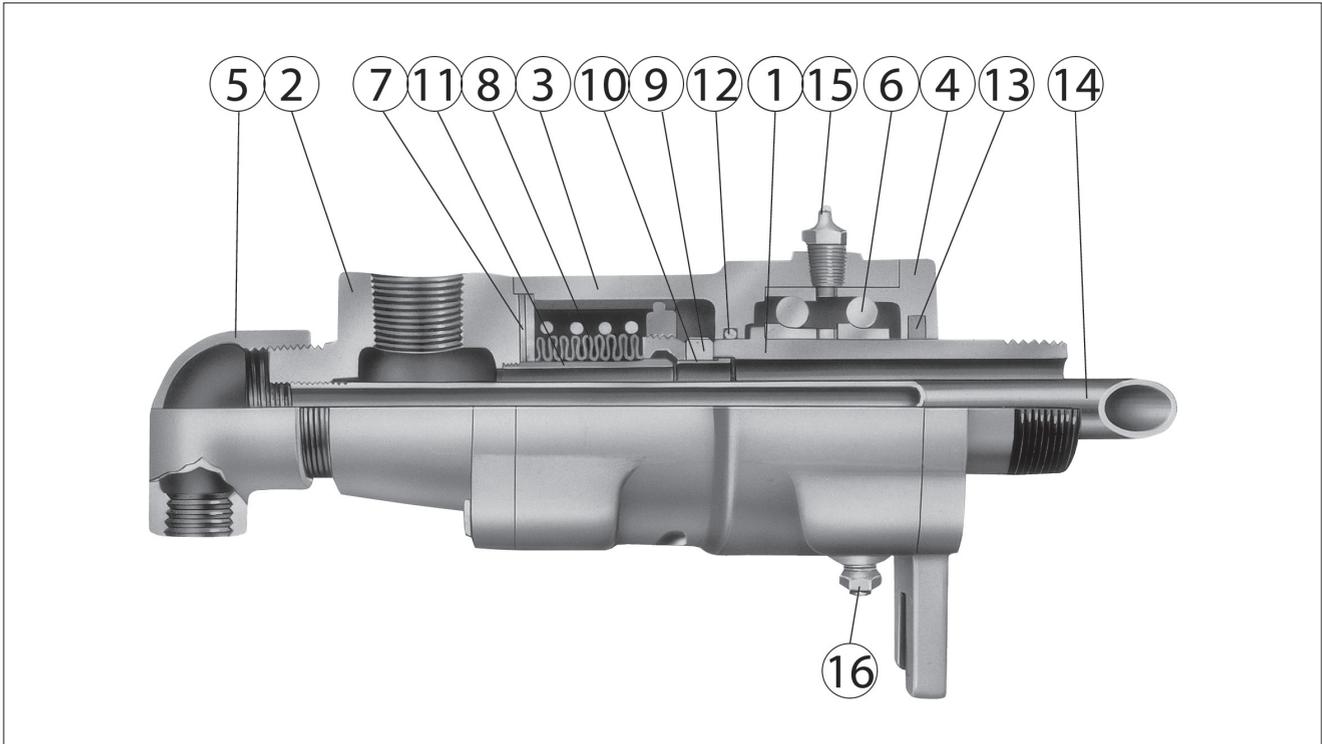
DR3700

DR5000

DR6000

SRJ

구조도



번호	부품명	번호	부품명
1	SHAFT	9	CARBON
2	HEAD	10	INNER RING
3	BODY	11	PROTECTING TUBE
4	COVER	12	O-RING
5	ELBOW	13	FELT RING
6	BEARING	14	INNER PIPE
7	GASKET	15	GREASE NIPPLE
8	BELLOWS	16	RELIEF NIPPLE

SHAFT

Shaft는 Roller, Drum등의 회전체에 부착되어서 회전하게 됩니다. 부착방법은 '나사식'과 'Flange식'의 2종류가 있습니다. 나사는 KS의 관용 Taper 나사로 방향은 Roller나 Drum의 회전방향이 로타리 조인트를 부착하는 방향에서 보아서 '시계방향일 경우는 좌나사' '반시계방향일 경우는 우나사'로 됩니다. 회전축 앞쪽 단면은 씰면을 형성하고 있으며, 열처리 후 랩핑 가공하여 사상되어 있습니다.

HEAD

Head는 유체의 공급과 배출의 접속부분으로 복식에는 Inner Pipe가 체결됩니다. Inner Pipe는 나사 타입일 경우에는 KS관용 Taper나사로 체결되며, 이때 Inner Pipe의 나사방향은 회전축의 나사방향과 일치합니다. 또한, Flange Type의 경우에는 우나사로만 되어 있으며 KS의 관용 평행나사로서 Lock Nut를 사용하여 체결하게 됩니다.

BODY

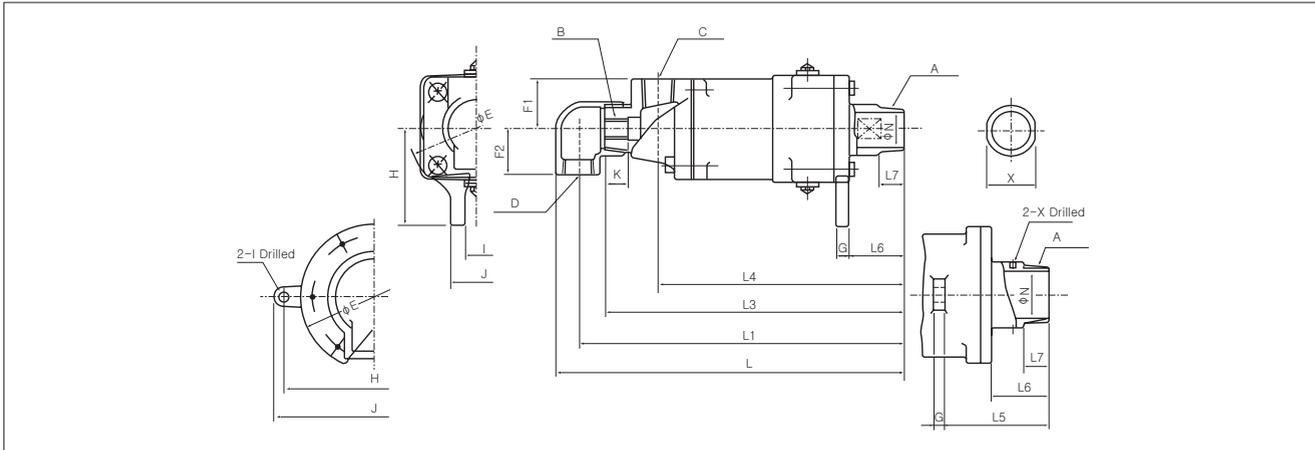
Body에는 Rotary Joint의 하중을 받는 볼 베어링을 비롯하여 씰 기구부가 되는 카본, 벨로우즈 등으로 조합되어 있습니다. 벨로우즈 부는 카본 및 회전축 씰면에 적절한 초기 씰면압을 줍니다.

또, 내부의 유체압력에 비례된 힘으로 자동적인 씰면압을 증감시켜 기밀을 유지함과 동시에 씰면의 마모를 보호하고 미세한 진동도 흡수합니다.

COVER

Body에 삽입된 볼 베어링을 누르기 위한 카바로서 베어링의 윤활 구리스가 외부로 누설되지 않게하기 위한 Felt Ring 등의 패키징이 삽입되어 있습니다.

외형치수도-DR1001, DR1002 (복식 내관고정형)

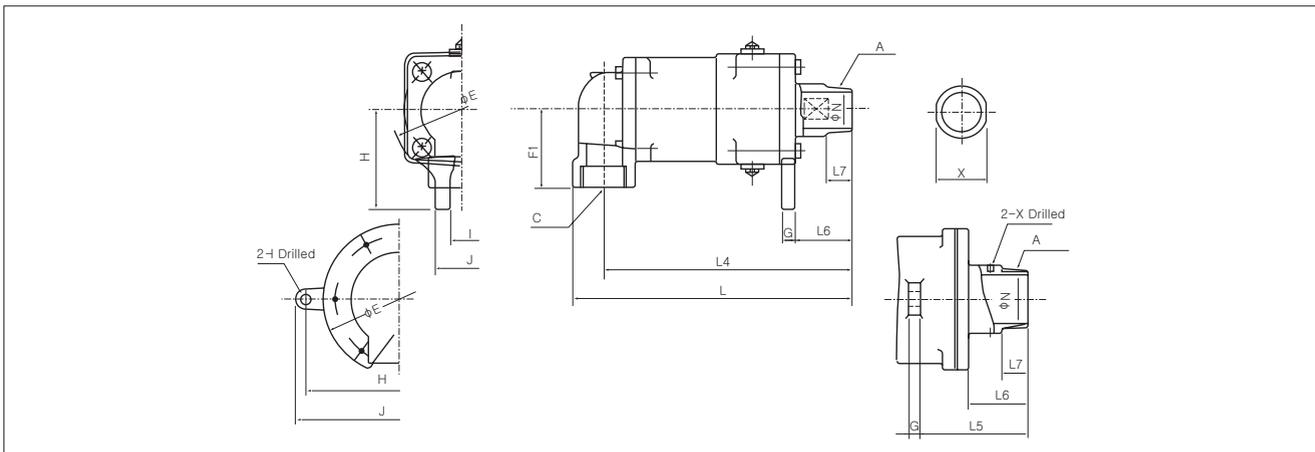


단위:mm

사이즈	A R(PT)	B	C Rc(PT)	D Rc(PT)	E	F1	F2	G	H	I	J	K	L	L1	L3	L4	L5	L6	L7	N	X	NET wt.kg
15A	1/2	PT 1/8	1/2	1/2	78	27	27	8	55	14	34	17	231	217	201	169	-	40	18	12	21	2.0
20A	3/4	1/8~1/4	3/4	3/4	90	45	35	10	65	20	40	15	260	243	223	183	-	38	20	18	26	3.7
25A	1	1/4~3/8	1	3/4	110	60	40	10	73	20	40	15	297	280	258	207	-	49	25	24	32	5.9
32A	1 1/4	1/2	1	1	130	48	43	13	95	20	50	20	336	315	290	239	-	53	25	30	46	9.7
40A	1 1/2	1/2~3/4	1	1	130	48	43	13	95	20	50	20	336	315	290	239	-	53	25	34	46	9.7
50A	2	3/4~1	1 1/2	1	138	55	51	14	100	20	55	25	370	349	324	254	-	49	30	48	Ø10	12.6
65A	2 1/2	1~1 1/4	2	1 1/2	180	65	62	18	120	25	60	24	418	390	356	291	-	53	30	60	Ø10	23.0
80A	3	1 1/4~2	2	2	194	85	80	25	230	Ø18	266	26	481	441	392	313	140	61	35	73	Ø10	27.0

※ 50A 이상은 공급구 (배출구)를 표시하는 'C'가 밑으로 향하게 하는것이 보통입니다.

외형치수도-DR1011, DR1012 (단식형)



단위:mm

사이즈	A R(PT)	C Rc(PT)	E	F1	G	H	I	J	L	L4	L5	L6	L7	N	X	NET wt.kg
10A	3/8	1/2	78	43	8	55	14	34	184	169	-	40	18	8	21	1.9
15A	1/2	1/2	78	43	8	55	14	34	184	169	-	40	18	12	21	1.9
20A	3/4	3/4	90	45	10	65	20	40	203	183	-	38	20	18	26	3.2
25A	1	1	110	60	10	73	20	40	231	207	-	49	25	24	32	5.4
32A	1 1/4	1 1/4	130	75	13	95	20	50	270	239	-	53	25	30	46	9.4
40A	1 1/2	1 1/2	130	75	13	95	20	50	270	239	-	53	25	34	46	9.4
50A	2	2	138	83	14	100	20	55	292	253	-	49	30	48	Ø10	12.0
65A	2 1/2	2 1/2	180	95	18	120	25	60	342	295	-	53	30	60	Ø10	22.0
80A	3	3	194	100	25	230	Ø18	266	370	315	61	140	35	73	Ø10	25.0

기타
유공압기기

오토스위치
참고 자료

오토 스위치

FS

HS

KSPE

KTD-600

KTD-1000

KDPC

KDT

로타리조인트
참고 자료

DR1000

DR2000

DR3000

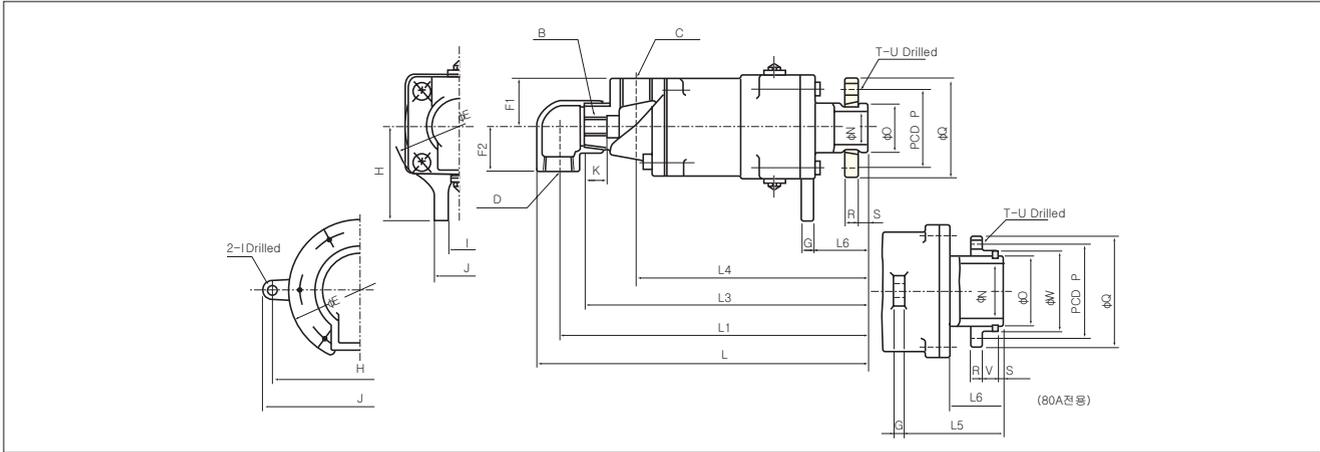
DR3700

DR5000

DR6000

SRJ

외형치수도-DR1005 (복식 내관고정, 플랜지형)

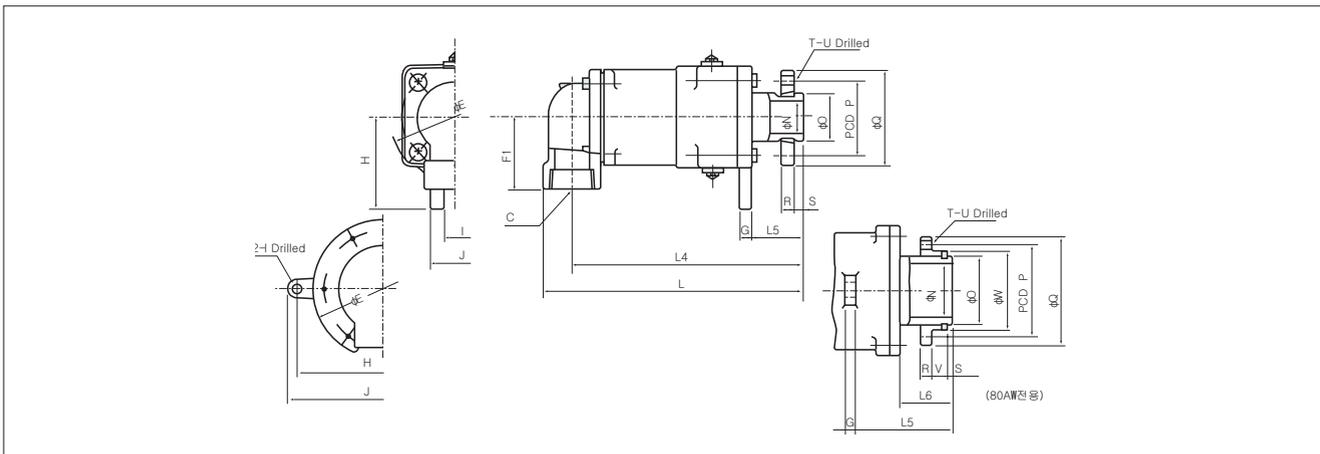


단위:mm

사이즈	B(PF)	C Rc(PT)	D Rc(PT)	E	F1	F2	G	H	I	J	K	L	L1	L3	L4	L5	L6	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	NET wt.kg
15A	1/8	1/2	1/2	78	27	27	8	55	14	34	17	231	217	201	169	-	40	12	25	45	62	11	8	4	Ø9	-	-	2.45
20A	1/8~1/4	3/4	3/4	90	45	35	10	65	20	40	15	264	247	227	187	-	42	18	30	54	74	13	8	4	Ø11	-	-	3.85
25A	1/4~3/8	1	3/4	110	60	40	10	73	20	40	15	295	278	256	205	-	47	24	35	60	80	14	9	4	Ø11	-	-	6.20
40A	1/2~3/4	1	1	130	48	45	13	95	20	50	20	333	312	287	236	-	50	34	50	75	96	16	9	4	Ø11	-	-	10.20
50A	3/4~1	1 1/2	1	138	55	51	14	100	20	55	25	381	360	335	265	-	60	48	65	95	120	19	10	4	Ø14	-	-	13.30
65A	1~1 1/4	2	1 1/2	180	65	62	18	120	25	60	24	427	399	365	300	-	62	60	80	110	136	20	12	4	Ø14	-	-	23.50
80A	1 1/4~2	2	2	194	85	80	25	230	Ø18	266	26	508	468	419	340	88	167	73	90	125	154	19	12	6	Ø14	20	102	29.65

* 50A 이상은 공급구 (배출구)를 표시하는 'C' 가 밑으로 향하게 하는것이 표준입니다.

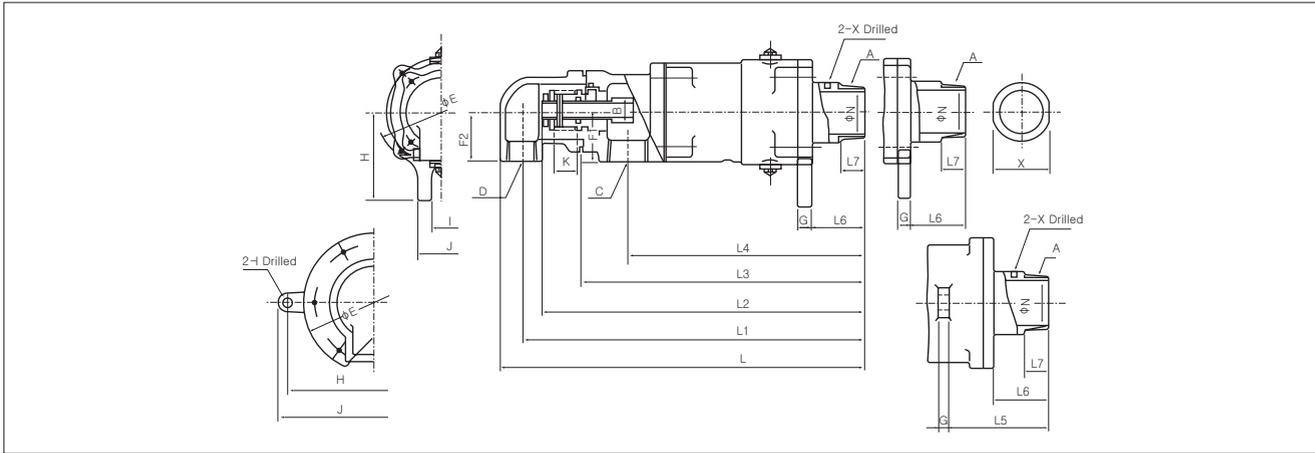
외형치수도-DR1015 (단식, 플랜지형)



단위:mm

사이즈	C Rc(PT)	E	F1	G	H	I	J	L	L4	L5	L6	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	NET wt.kg
15A	1/2	78	43	8	55	14	34	184	169	-	40	12	25	45	62	11	8	4	Ø9	-	-	2.30
20A	3/4	90	45	10	65	20	40	207	187	-	42	18	30	54	74	13	8	4	Ø11	-	-	3.60
25A	1	110	60	10	73	20	40	229	205	-	47	24	35	60	80	14	9	4	Ø11	-	-	5.75
40A	1 1/2	130	75	13	95	20	50	267	236	-	50	34	50	75	96	16	9	4	Ø11	-	-	9.70
50A	2	138	83	14	100	20	55	303	264	-	60	48	65	95	120	19	10	4	Ø14	-	-	12.40
65A	2 1/2	180	95	18	120	25	60	351	304	-	62	60	80	110	136	20	12	4	Ø14	-	-	24.04
80A	3	194	100	25	230	Ø18	266	397	342	88	167	73	90	125	154	19	12	6	Ø14	20	102	27.65

외형치수도-DR1021, DR1022 (복식 내관회전형)

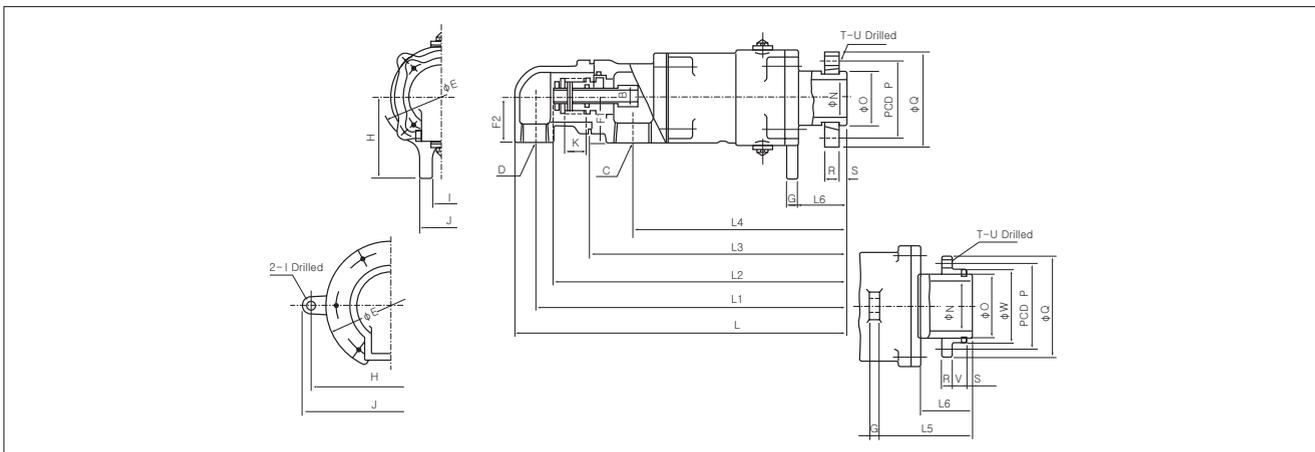


단위:mm

사이즈	A R(PT)	B	C Rc(PT)	D Rc(PT)	E	F1	F2	G	H	I	J	K	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	N	X	NET wt.kg
20A	3/4	1/4	3/4	3/4	90	45	43	10	65	20	40	20	284	267	259	245	183	-	38	20	18	26	2.70
25A	1	3/8	1	3/4	110	60	49	10	73	20	40	20	311	294	291	272	207	-	49	25	24	32	6.25
32A	1 1/4	1/2	1	1	130	47	61	13	95	20	50	25	361	340	336	313	243	-	53	25	30	46	10.63
40A	1 1/2	1/2~3/4	1	1	130	47	61	13	95	20	50	25	361	340	336	313	243	-	53	25	34	46	10.63
50A	2	3/4~1	1 1/2	1	138	55	55	14	100	20	55	25	397	374	355	306	254	-	49	30	48	Ø10	14.81
65A	2 1/2	1~1 1/2	1 1/2	1 1/2	180	65	65	18	120	25	60	25 30	455	424	397 412	352	286	-	53	30	60	Ø10	26.31
80A	3	1 1/2~2	2	1 1/2~2	194	85	65	25	230	Ø18	266	30 35	495 487	464 452	422 449	382	313 309	61	140	35	73	Ø10	28.80

※ 65A의 상단 숫자는 'B'가 1inch일때이며 하단 숫자는 1 1/4, 1 1/2 inch일 경우입니다.
 ※ 80A의 상단 숫자는 'B'가 1 1/2inch일때이며 하단 숫자는 2inch일 경우입니다.

외형치수도-DR1025 (복식내관회전, 프랜지형)



단위:mm

사이즈	B	C Rc(PT)	D Rc(PT)	E	F1	F2	G	H	I	J	K	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	NET wt.kg
20A	1/4	3/4	3/4	90	45	43	10	65	20	40	20	288	271	263	249	187	-	42	18	30	54	74	13	8	4	Ø11	-	-	3.06
25A	3/8	1	3/4	110	60	60	10	73	20	40	20	309	292	289	270	205	-	47	24	35	60	80	14	9	4	Ø11	-	-	6.68
40A	1/2~3/4	1	1	130	47	47	13	95	20	50	25	358	337	333	310	240	-	50	34	50	75	96	16	9	4	Ø11	-	-	11.27
50A	3/4~1	1 1/2	1	138	55	55	14	100	20	55	25	408	385	366	317	265	-	60	48	65	95	120	19	10	4	Ø11	-	-	16.21
65A	1~1 1/2	1 1/2	1 1/2	180	65	65	18	120	25	60	25 30	464	433	406 420	361	295	-	62	60	80	110	136	20	12	4	Ø14	-	-	28.30
80A	1 1/2~2	2	1 1/2~2	194	85	85	25	230	Ø18	266	30 35	522 514	491 479	469 476	409	340 336	88	167	73	90	125	154	19	12	6	Ø14	20	102	31.45

※ 65A의 상단 숫자는 'B'가 1inch일때이며 하단 숫자는 1 1/4, 1 1/2 inch일 경우입니다.
 ※ 80A의 상단 숫자는 'B'가 1 1/2inch일때이며 하단 숫자는 2 inch일 경우입니다.

기타
유공압기기

오토스위치
참고 자료

오토 스위치

FS

HS

KSPE

KTD-600

KTD-1000

KDPC

KDT

로타리조인트
참고 자료

DR1000

DR2000

DR3000

DR3700

DR5000

DR6000

SRJ