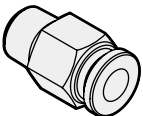
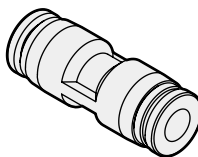
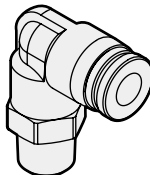
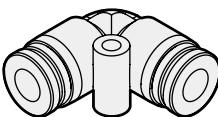
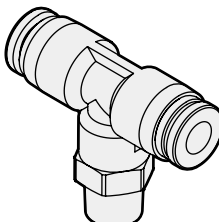
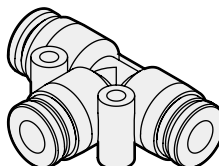
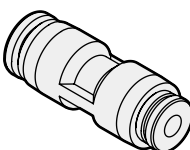
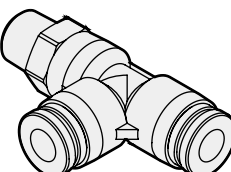
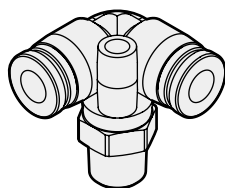
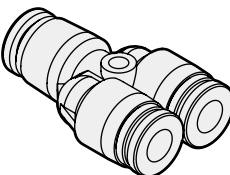
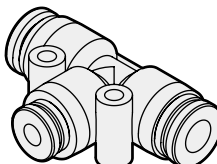
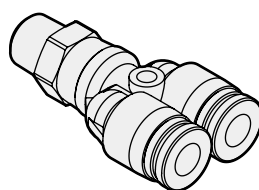
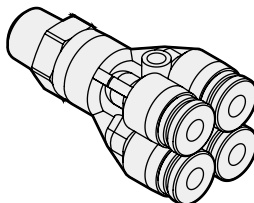
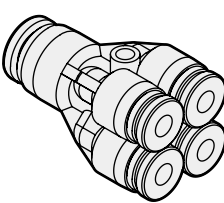
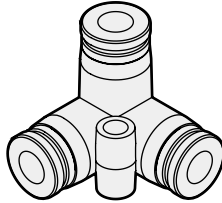
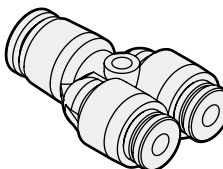
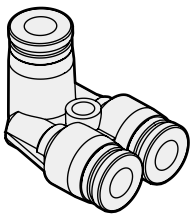
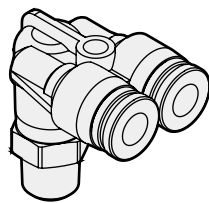
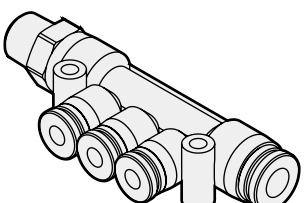
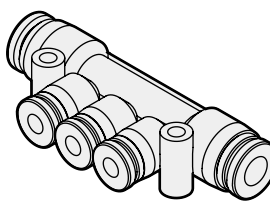
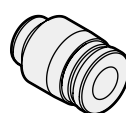
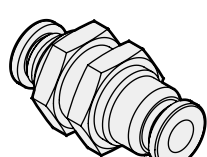
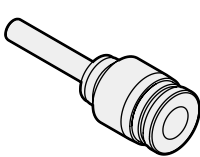




스트레이트 ZSP-C□-□		유니언 스트레이트 ZSP-U□		엘보 ZSP-L□-□	
	적용 튜브 외경 φ		적용 튜브 외경 φ		적용 튜브 외경 φ
	4		4		4
	6		6		6
	8		8		8
	10		10		10
	12		12		12
· 기재 page: 851		· 기재 page: 851		· 기재 page: 851	
유니언 엘보 ZSP-V□		T ZSP-B□-□		유니언 T ZSP-E□	
	적용 튜브 외경 φ		적용 튜브 외경 φ		적용 튜브 외경 φ
	4		4		4
	6		6		6
	8		8		8
	10		10		10
	12		12		12
· 기재 page: 851		· 기재 page: 852		· 기재 page: 852	
이경 유니언 스트레이트 ZSP-G□-□		브랜치 T ZSP-D□-□		3각 엘보 ZSP-VX□-□	
	적용 튜브 외경 φ		적용 튜브 외경 φ		적용 튜브 외경 φ
	6·4		4		4
	8·6		6		6
	10·8		8		8
	12·10		10		10
			12		12
· 기재 page: 852		· 기재 page: 852		· 기재 page: 853	
유니언 Y ZSP-Y□		이경 유니언 T ZSP-EG□-□		브랜치 Y ZSP-X□-□	
	적용 튜브 외경 φ		적용 튜브 외경 φ		적용 튜브 외경 φ
	4		6·4		4
	6		8·6		6
	8		10·8		8
	10		12·10		10
	12				12
· 기재 page: 853		· 기재 page: 853		· 기재 page: 853	

· 판매 단위는 10개/1세트입니다.

브런치 2중 Y ZSP-RX□-□		이경 2중 Y ZSP-RG□-□		3각 유니언 ZSP-VU□	
	적용 튜브 외경 φ		적용 튜브 외경 φ		적용 튜브 외경 φ
	4		6·4		4
	6		8·6		6
· 기재 page: 854		· 기재 page: 854		· 기재 page: 854	
이경 유니언 Y ZSP-W□-□		유니언 A ZSP-AU□		브런치 엘보 ZSP-AX□-□	
	적용 튜브 외경 φ		적용 튜브 외경 φ		적용 튜브 외경 φ
	6·4		4		4
	8·6		6		6
	10·8		8		8
	12·10		10		10
· 기재 page: 854		· 기재 page: 855		· 기재 page: 855	
브런치 트리플 ZSP-KD□-□-□		이경 트리플 ZSP-KG□-□		캡 ZSP-PF□	
	적용 튜브 외경 φ		적용 튜브 외경 φ		적용 튜브 외경 φ
	6·4		6·4		4
	8·4		8·4		6
	8·6		8·6		8
	10·8		10·6		10
· 기재 page: 855		· 기재 page: 855		· 기재 page: 856	
격벽 유니언 ZSP-M□		리듀서 ZSP-J□-□			
	적용 튜브 외경 φ		적용 튜브 외경 φ		
	4		6·4		
	6		4·6		
	8		4·8		
	10		6·8		
	12		4·10		
			6·10		
			8·10		
			6·12		
			8·12		
· 기재 page: 856		· 기재 page: 856			

· 판매 단위는 10개/1세트입니다.

F.R.L
F·R
F
R
L
드레인
세퍼레이터
기계식
압력 SW
전압
배출 밸브
슬로우
스타트 밸브
항균
제균 F
난연 FR
금유 R
중압 FR
논퍼울
FRL
옥외 FRL
어댑터
조이너
압력계
소형 FRL
대형 FRL
정밀 R
진공 F·R
클린 FR
전공 R
에어 부스터
스피드
컨트롤러
사이렌서
역류 방지 밸브
체크 밸브 외
피팅 튜브
노즐
에어 유닛
정밀 기기
전자식
압력 SW
착화·
밀착 확인 SW
에어 센서
클린트용
압력 SW
가체용 유량
센서 컨트롤러
물용
유량 센서
전공압 시스템
(토털 에어)
전공압 시스템
(감마)
기체
발생 장치
냉동식
드라이어
건조제식
드라이어
고분자막식
드라이어
메인 라인
필터
드레인
배출기 외
권말



뉴 조인트 스테인리스 타입

ZSP Series

- 접속 구경: M5, R1/8~R1/2
- 적용 튜브 외경: $\phi 4 \sim \phi 12$



주요 특징

- 금속 본체부에 스테인리스강(SUS303 상당품)을 채용
부식되기 쉬운 환경, 구리 이온에 민감한 환경에서의 사용에 최적
- 다채로운 기종 상품 구성
각종 공기압 배관에 대응 가능한 풍부한 상품 구성
- 환경 대응 상품
지구 환경에 악영향을 미치는 물질을 재질에서 배제 RoHS 지령 대응 상품

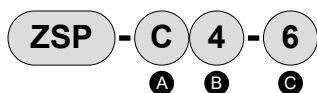
사양

항목	ZSP
사용 유체	공기
최고 사용 압력 MPa	1.0
부압 kPa	-100
주위 온도 $^{\circ}\text{C}$	0~60(단, 동결 없을 것) ^(주1)

주1: 에어 질(이슬점)에 따라 단열 팽창으로 동결될 수 있습니다.

형번 표시 방법

※형번 조합에 대해서는 외형 치수도(851page~856page)의 형번란을 참조해 주십시오.

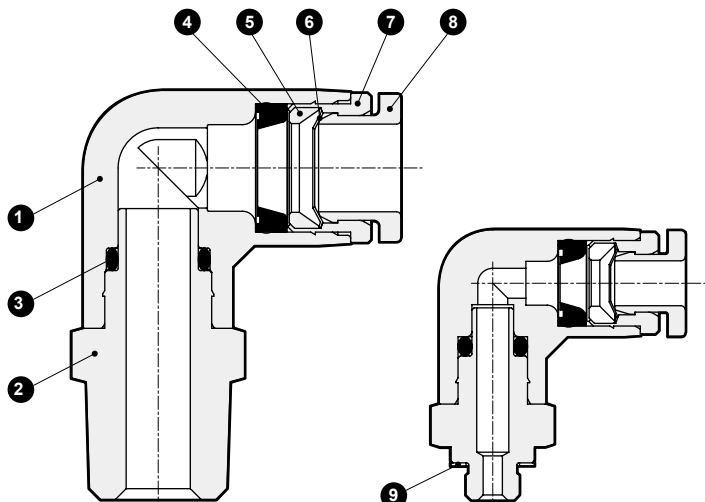


A 형상				B 적용 튜브 외경		C 접속 구경 ^(주1)	
C	스트레이트	RX	브랜치 2중 Y	4	$\phi 4$	M5	M5×0.8
U	유니언 스트레이트	RG	이경 2중 Y	6	$\phi 6$	M5S	M5×0.8(얇은 외형 타입)
L	엘보	VU	3각 유니언	8	$\phi 8$	6	R1/8
V	유니언 엘보	W	이경 유니언 Y	10	$\phi 10$	8	R1/4
B	T	AU	유니언 A	12	$\phi 12$	10	R3/8
E	유니언 T	AX	브랜치 엘보			15	R1/2
G	이경 유니언 스트레이트	KD	브랜치 트리플				
D	브랜치 T	KG	이경 트리플				
VX	3각 엘보	PF	캡				
Y	유니언 Y	M	격벽 유니언				
EG	이경 유니언 T	J	리듀서				
X	브랜치 Y						

주1: ㉠가 적용 튜브 외경인 경우에는 ㉡의 표에서 선정해 주십시오.

주2: 판매 단위는 10개/1세트입니다.

내부 구조 및 부품 리스트



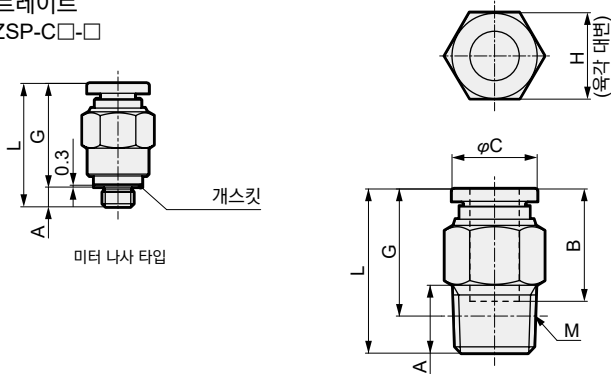
품번	부품 명칭	재질
1	수지 본체	폴리부틸렌 테레프탈레이트
2	금속 본체	스테인리스강(SUS303 상당품)
3	O링	수소화 나이트릴 고무
4	강성체 슬리브	수소화 나이트릴 고무
5	로크 링	스테인리스강(SUS303 상당품)
6	로크 고리	스테인리스강(SUS301)
7	가이드링	스테인리스강(SUS303 상당품)
8	개방링	폴리아세탈
9	개스킷	폴리페닐렌 설파이드

미터 나사 타입



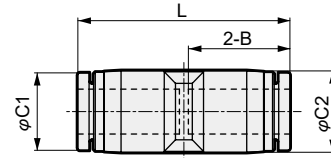
외형 치수도

스트레이트
●ZSP-C□-□



유니언 스트레이트
●ZSP-U□-□

[판매 단위: 10개/1세트]

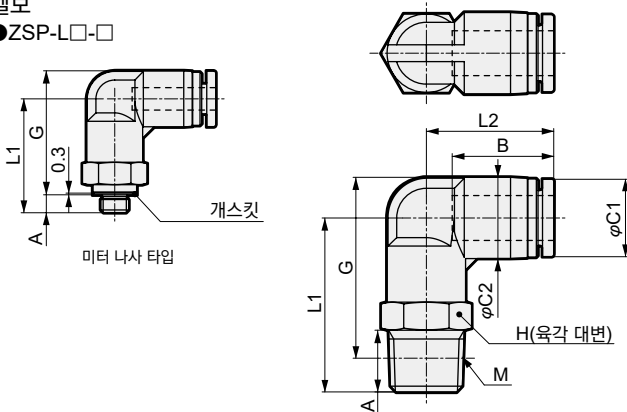


형번	적용 튜브 외경 φ	M	A	L	G	B	C	H	유효 단면적 mm ²	질량 g
ZSP-C4-M5	4	M5×0.8	3.2	20	16.8	14.9	9.9	10	1.9	5.6
ZSP-C4-M5S		M5×0.8	3.2	22.9	19.7	14.9	9.9	8	1.9	5.9
ZSP-C4-6		R1/8	8	21	17	14.9	9.9	10	5.3	7.5
ZSP-C4-8		R1/4	11	21	15	14.9	9.9	14	5.3	15
ZSP-C6-M5	6	M5×0.8	3.2	22.1	18.9	17	11.8	12	1.9	8.1
ZSP-C6-6		R1/8	8	22.6	18.6	17	11.8	12	12.5	8.3
ZSP-C6-8		R1/4	11	24.6	18.5	17	11.8	14	12.5	16
ZSP-C6-10		R3/8	12	23.6	17.2	17	11.8	17	12.5	25
ZSP-C8-6	8	R1/8	8	27.9	23.9	18.2	13.8	14	20	14
ZSP-C8-8		R1/4	11	26.6	20.6	18.2	13.8	14	20	14
ZSP-C8-10		R3/8	12	23.9	17.6	18.2	13.8	17	20	21
ZSP-C10-6		R1/8	8	30.3	26.3	20.7	16.8	17	22.9	21
ZSP-C10-8	10	R1/4	11	29.8	23.8	20.7	16.8	17	35	19
ZSP-C10-10		R3/8	12	29.3	23	20.7	16.8	17	35	24
ZSP-C10-15		R1/2	15	30.3	22.1	20.7	16.8	21	35	46
ZSP-C12-8		R1/4	11	35.9	29.9	23.3	19.8	21	35	40
ZSP-C12-10	12	R3/8	12	31.9	25.6	23.3	19.8	21	59	32
ZSP-C12-15		R1/2	15	33.9	25.7	23.3	19.8	21	59	45

주: 테이퍼 나사 타입의 G 치수는 나사 조임 후의 참고 치수

엘보

●ZSP-L□-□

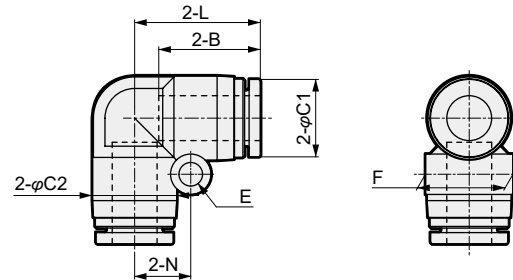


형번	적용 튜브 외경 φ	M	A	L1	G	C1	C2	B	L2	H	유효 단면적 mm ²	질량 g
ZSP-L4-M5	4	M5×0.8	3.2	20.3	22.1	9.9	10	14.9	18	10	1.5	7.3
ZSP-L4-6		R1/8	8	23.3	24.3	9.9	10	14.9	18	10	4.2	10
ZSP-L4-8		R1/4	11	26.3	25.3	9.9	10	14.9	18	14	4.2	19
ZSP-L6-M5		M5×0.8	3.2	22	25.1	11.8	12.5	16.8	19.8	12	1.5	11
ZSP-L6-6	6	R1/8	8	25	27.3	11.8	12.5	16.8	19.8	12	10	13
ZSP-L6-8		R1/4	11	28	28.2	11.8	12.5	16.8	19.8	14	10	20
ZSP-L6-10		R3/8	12	29.8	29.7	11.8	12.5	16.8	19.8	17	10	32
ZSP-L8-6		R1/8	8	28	31.3	13.8	14.5	18.1	22.7	14	16.5	17
ZSP-L8-8	8	R1/4	11	31	32.2	13.8	14.5	18.1	22.7	14	16.5	22
ZSP-L8-10		R3/8	12	32.8	33.7	13.8	14.5	18.1	22.7	17	16.5	34
ZSP-L10-6		R1/8	8	33	37.8	16.8	17.5	20.2	26.2	17	22.4	29
ZSP-L10-8		R1/4	11	36	38.7	16.8	17.5	20.2	26.2	17	30	31
ZSP-L10-10	10	R3/8	12	37	39.4	16.8	17.5	20.2	26.2	17	30	39
ZSP-L10-15		R1/2	15	40	40.6	16.8	17.5	20.2	26.2	21	30	59
ZSP-L12-8		R1/4	11	38	42.5	19.8	21	23.4	29.4	21	30	47
ZSP-L12-10		R3/8	12	39	43.2	19.8	21	23.4	29.4	21	47	48
ZSP-L12-15	12	R1/2	15	42	44.3	19.8	21	23.4	29.4	21	47	63

주: 테이퍼 나사 타입의 G 치수는 나사 조임 후의 참고 치수

유니언 엘보

●ZSP-V□



형번	적용 튜브 외경 φ	C1	C2	B	L	E	N	F	유효 단면적 mm ²	질량 g
ZSP-V4	4	9.9	10	14.9	16.9	3.2	6.5	10.4	4.2	4.7
ZSP-V6	6	11.8	12.5	17	20.1	3.2	8	13.5	10	6.9
ZSP-V8	8	13.8	15	18.1	22.4	4.2	10	15.6	16.5	11
ZSP-V10	10	16.8	17.5	20.2	26.2	4.2	12	18.2	30	16
ZSP-V12	12	19.8	21	23.4	29.4	4.2	14	21.7	47	24

F·R·L
F·R
F
R
L
드레인 세퍼레이트
기계식 압력 SW
전압 배출 밸브
슬로우 스타트 밸브
항균 제균 F
난연 FR
금류 R
중압 FR
논퍼플 FRL
옥외 FRL
어댑터 조이너
압력계
소형 FRL
대형 FRL
정밀 R
진공 F·R
클린 FR
전공 R
에어 부스터
스피드 컨트롤러
사이렌서
역류 방지 밸브 체크 밸브 외
피팅 튜브
노즐
에어 유닛
정밀 기기
전자식 압력 SW
차압· 밀착 확인 SW
에어 센서
클린트용 압력 SW
가체용 유량 센서 컨트롤러
물용 유량 센서
전공압 시스템 (토털 에어)
전공압 시스템 (감마)
기체 발생 장치
냉동식 드라이어
건조제식 드라이어
고분자막식 드라이어
메인 라인 필터
드레인 배출기 외
권말

F.R.L

F·R

F

R

L

드레인
세퍼레이트

기계식
압력 SW

직접 배출 밸브

슬로우
스타트 밸브

항균
재균 F

난연 FR

금유 R

중압 FR

논퍼플
FRL

옥외 FRL

어댑터
조이너

압력계

소형 FRL

대형 FRL

정밀 R

진공 F·R

클린 FR

전공 R

에어 부스터

스피드
컨트롤러

사이렌서

역류 방지 밸브
체크 밸브 외

피팅·튜브

노즐

에어 유닛

정밀 기기

전자식
압력 SW

적화
밀착 확인 SW

에어 센서

쿨런트용
압력 SW

기체용 유량
센서 컨트롤러

물용
유량 센서

전 공압 시스템
(토털 에어)

전 공압 시스템
(감마)

기체
발생 장치

냉동식
드라이어

건조제식
드라이어

고분자막식
드라이어

메인 라인
필터

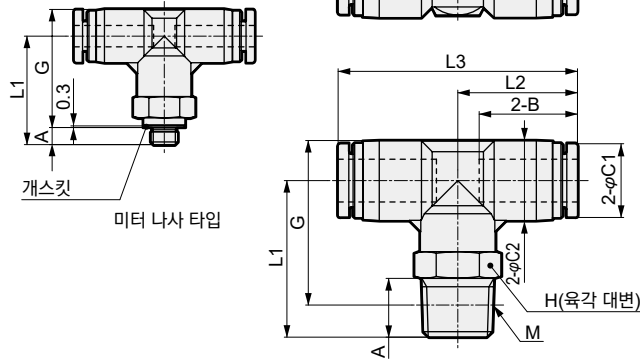
드레인
배출기 외

권말

외형 치수도

T

●ZSP-B□-□

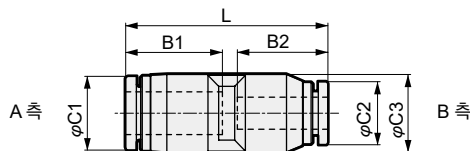


형번	적용 튜브 외경 φ	M	A	L1	G	C1	C2	B	L2	L3	H	유용 단면적 mm ²	질량 g
ZSP-B4-M5	4	M5×0.8	3.2	20.2	22	9.9	10	14.9	16.9	33.8	10	1.5	9.4
ZSP-B4-6		R1/8	8	23.2	24.2	9.9	10	14.9	16.9	33.8	10	4.1	13
ZSP-B4-8		R1/4	11	26.2	25.2	9.9	10	14.9	16.9	33.8	14	4.1	21
ZSP-B6-M5	6	M5×0.8	3.2	23	26.3	11.8	13	17	20.15	40.3	12	1.5	15
ZSP-B6-6		R1/8	8	26	28.5	11.8	13	17	20.15	40.3	12	10	17
ZSP-B6-8		R1/4	11	29	29.5	11.8	13	17	20.15	40.3	14	10	24
ZSP-B6-10	8	R3/8	12	30.8	31	11.8	13	17	20.15	40.3	17	10	36
ZSP-B8-6		R1/8	8	26.3	29.8	13.8	15	18.1	22.4	44.8	14	16.5	21
ZSP-B8-8		R1/4	11	29.3	30.8	13.8	15	18.1	22.4	44.8	14	16.5	26
ZSP-B8-10	10	R3/8	12	31.1	32.3	13.8	15	18.1	22.4	44.8	17	16.5	38
ZSP-B10-6		R1/8	8	33	37.8	16.8	17.5	20.2	25.2	50.4	17	30	36
ZSP-B10-8		R1/4	11	36	38.7	16.8	17.5	20.2	25.2	50.4	17	30	38
ZSP-B10-10	12	R3/8	12	37	39.4	16.8	17.5	20.2	25.2	50.4	17	30	46
ZSP-B10-15		R1/2	15	40	40.6	16.8	17.5	20.2	25.2	50.4	21	30	65
ZSP-B12-8	12	R1/4	11	38	42.5	19.8	21	22.9	28.4	56.8	21	30	56
ZSP-B12-10		R3/8	12	39	43.2	19.8	21	22.9	28.4	56.8	21	47	58
ZSP-B12-15		R1/2	15	42	44.3	19.8	21	22.9	28.4	56.8	21	47	73

주: 테이퍼 나사 타입의 G 치수는 나사 조임 후의 참고 치수

이경 유니언 스트레이트

●ZSP-G□-□

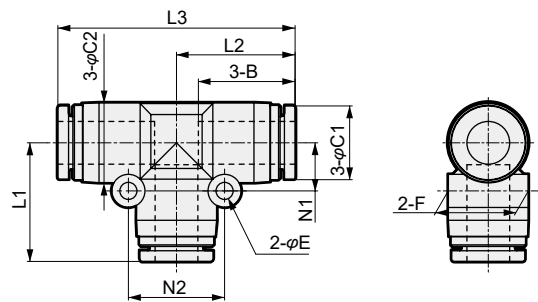


형번	적용 튜브 외경 φ		L	C1	C2	C3	B1	B2	유용 단면적 mm ²	질량 g
	A 쪽	B 쪽								
ZSP-G6-4	6	4	34.4	11.8	9.9	12.5	17	14.9	5.3	6
ZSP-G8-6	8	6	37.9	13.8	11.8	14.5	18.1	17	12.5	8.3
ZSP-G10-8	10	8	41.1	16.8	13.8	17.5	20.2	18.1	20	14
ZSP-G12-10	12	10	47.6	19.8	16.8	21	23.4	20.2	35	20

유니언 T

●ZSP-E□

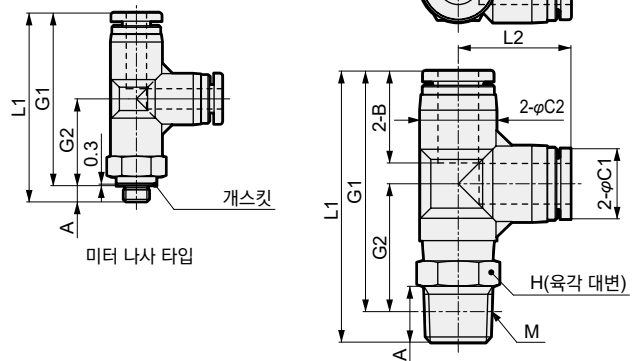
[판매 단위: 10개/1세트]



형번	적용 튜브 외경 φ	C1	C2	B	L2	L3	E	N1	N2	L1	F	유용 단면적 mm ²	질량 g
ZSP-E4	4	9.9	10.4	14.9	17.2	34.4	3.2	6.5	13	17.2	10	5.3	7.1
ZSP-E6	6	11.8	13	17	20.05	40.1	3.2	8	16	20.1	13.5	12.5	11
ZSP-E8	8	13.8	15	18.1	22.2	44.4	3.2	9	18	22.2	15.6	20	15
ZSP-E10	10	16.8	17.5	20.2	25.2	50.4	4.2	12	24	25.2	18.2	35	24
ZSP-E12	12	19.8	21	22.9	28.4	56.8	4.2	14	28	28.2	21.7	59	34

브랜치 T

●ZSP-D□-□



형번	적용 튜브 외경 φ	M	A	L1	G1	G2	C1	C2	B	L2	H	유용 단면적 mm ²	질량 g
ZSP-D4-M5	4	M5×0.8	3.2	37.1	33.9	17	9.9	10	14.9	16.9	10	1.9	9.4
ZSP-D4-6		R1/8	8	40.1	36.1	19.2	9.9	10	14.9	16.9	10	5.3	13
ZSP-D4-8		R1/4	11	43.1	37.1	20.2	9.9	10	14.9	16.9	14	5.3	21
ZSP-D6-M5	6	M5×0.8	3.2	43.2	40	19.8	11.8	13	17	20.1	12	1.9	15
ZSP-D6-6		R1/8	8	46.2	42.2	22	11.8	13	17	20.1	12	12.5	17
ZSP-D6-8		R1/4	11	49.2	43.1	23	11.8	13	17	20.1	14	12.5	24
ZSP-D6-10	8	R3/8	12	51	44.6	24.5	11.8	13	17	20.1	17	12.5	35
ZSP-D8-6		R1/8	8	50.4	46.4	24.2	13.8	15	18.1	22.2	14	20	21
ZSP-D8-8		R1/4	11	53.4	47.4	25.2	13.8	15	18.1	22.2	14	20	27
ZSP-D8-10	10	R3/8	12	55.2	48.9	26.7	13.8	15	18.1	22.2	17	20	38
ZSP-D10-6		R1/8	8	58.2	54.2	29	16.8	17.5	20.2	25.2	17	35	36
ZSP-D10-8		R1/4	11	61.2	55.2	30	16.8	17.5	20.2	25.2	17	35	38
ZSP-D10-10	12	R3/8	12	62.2	55.9	30.7	16.8	17.5	20.2	25.2	17	35	46
ZSP-D10-15		R1/2	15	65.2	57	31.8	16.8	17.5	20.2	25.2	21	35	65
ZSP-D12-8	12	R1/4	11	66.6	60.6	32.2	19.8	21	22.9	28.2	21	35	57
ZSP-D12-10		R3/8	12	67.6	61.3	32.9	19.8	21	22.9	28.2	21	59	58
ZSP-D12-15		R1/2	15	70.6	62.4	34	19.8	21	22.9	28.2	21	59	72

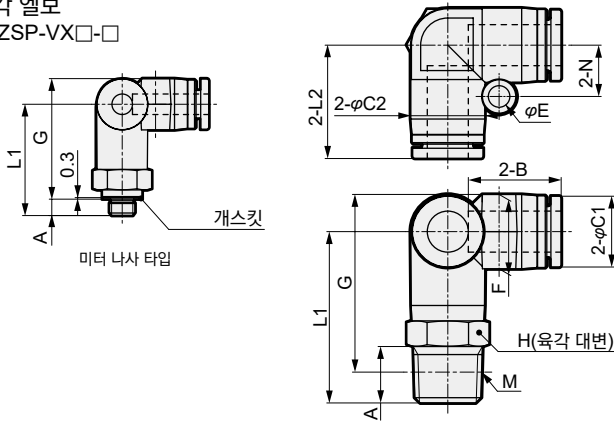
주: 테이퍼 나사 타입의 G1, G2 치수는 나사 조임 후의 참고 치수



외형 치수도

3각 엘보

●ZSP-VX□-□

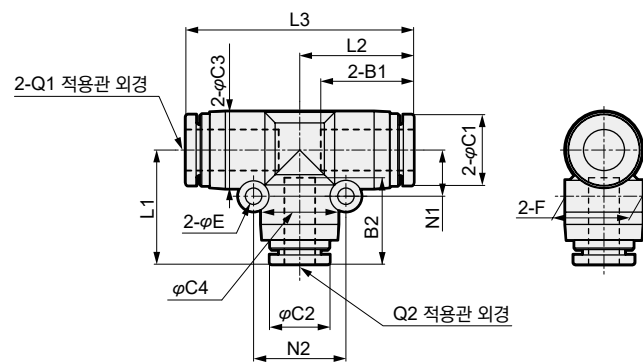


형번	적용 튜브 외경 φ	M	A	L1	G	C1	C2	B	L2	H	E	N	F	유용 단면적 mm ²	질량 g
ZSP-VX4-M5	4	M5×0.8	3.2	21.7	23.5	9.9	10	14.9	16.9	10	3.2	6.5	10	2.3	11
ZSP-VX4-6		R1/8	8	24.7	25.7	9.9	10	14.9	16.9	10	3.2	6.5	10	4	14
ZSP-VX4-8		R1/4	11	27.7	26.7	9.9	10	14.9	16.9	14	3.2	6.5	10	3.5	23
ZSP-VX6-M5	6	M5×0.8	3.2	25.3	28.4	11.8	12.5	17	20.1	12	4.2	8	12.5	2.3	17
ZSP-VX6-6		R1/8	8	28.3	30.6	11.8	12.5	17	20.1	12	4.2	8	12.5	8.5	18
ZSP-VX6-8		R1/4	11	31.3	31.5	11.8	12.5	17	20.1	14	4.2	8	12.5	8	26
ZSP-VX6-10	8	R3/8	12	33.1	33	11.8	12.5	17	20.1	17	4.2	8	12.5	8.4	39
ZSP-VX8-6		R1/8	8	30.4	33.7	13.8	14.5	18.1	22.1	14	4.2	10	14.5	17.1	24
ZSP-VX8-8		R1/4	11	33.4	34.6	13.8	14.5	18.1	22.1	14	4.2	10	14.5	17.5	30
ZSP-VX8-10	10	R3/8	12	35.2	36.1	13.8	14.5	18.1	22.1	17	4.2	10	14.5	17.4	42
ZSP-VX10-6		R1/8	8	35.2	40	16.8	17.5	20.2	26.2	17	4.2	12	17.5	17.4	38
ZSP-VX10-8		R1/4	11	38.2	40.9	16.8	17.5	20.2	26.2	17	4.2	12	17.5	31.5	44
ZSP-VX10-10	12	R3/8	12	39.2	41.6	16.8	17.5	20.2	26.2	17	4.2	12	17.5	28.1	52
ZSP-VX10-15		R1/2	15	42.2	42.8	16.8	17.5	20.2	26.2	21	4.2	12	17.5	24.3	74
ZSP-VX12-8		R1/4	11	41.2	45.7	19.8	21	23.4	29.4	21	4.2	14	21	40.9	64
ZSP-VX12-10	12	R3/8	12	42.2	46.4	19.8	21	23.4	29.4	21	4.2	14	21	45.6	65
ZSP-VX12-15		R1/2	15	45.2	47.5	19.8	21	23.4	29.4	21	4.2	14	21	44.8	81

주: 테이퍼 나사 타입의 G 치수는 나사 조임 후의 참고 치수

이경 유니언 T

●ZSP-EG□-□

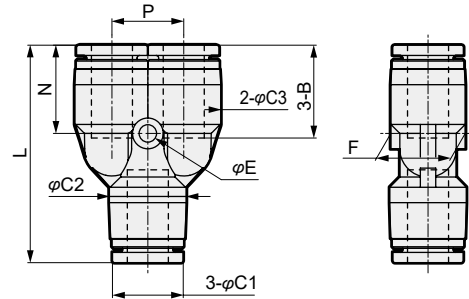


형번	적용 튜브 외경 φ		C1	C2	C3	C4	B1	B2	L2	L3	E	N1	N2	L1	F	유용 단면적 mm ²	질량 g
	Q1	Q2															
ZSP-EG8-4	6	4	11.8	9.9	13	13	17	14.9	20.05	40.1	3.2	8	16	19.5	13.5	4.1	11
ZSP-EG8-6	8	6	13.8	11.8	14.5	12.5	18.1	17	22.2	44.4	3.2	9	18	22.3	15.1	9.5	14
ZSP-EG10-8	10	8	16.8	13.8	17.5	14.5	20.2	18.1	25.2	50.4	4.2	12	24	24.9	18.2	18.5	23
ZSP-EG12-10	12	10	19.8	16.8	21	17.5	23.4	20.2	28.4	56.8	4.2	14	28	28	21.7	29.5	34

유니언 Y

●ZSP-Y□

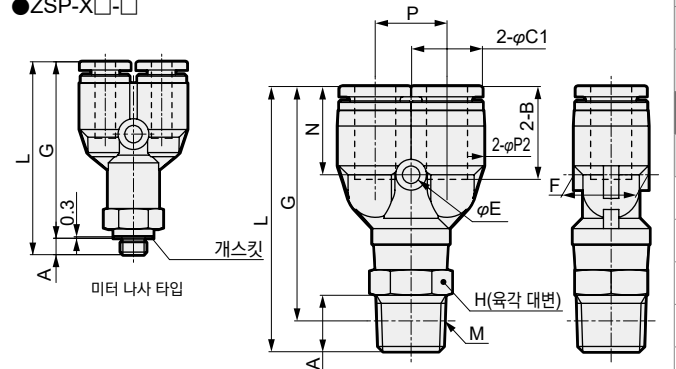
[판매 단위: 10개/1세트]



형번	적용 튜브 외경 φ	L	C1	C2	C3	B	P	E	N	F	유용 단면적 mm ²	질량 g
ZSP-Y4	4	32.8	9.9	10	10	14.9	11	3.2	14.1	10.4	4.2	7.6
ZSP-Y6	6	37.7	11.8	13	12.5	17	12	3.4	15.8	13.5	10	10
ZSP-Y8	8	42.4	13.8	15	14.5	18.1	14	3.4	17.2	15.1	16.5	15
ZSP-Y10	10	48.4	16.8	17.5	17.5	20.7	18	4.2	19.5	18.2	27	25
ZSP-Y12	12	54.8	19.8	21	21	23.4	20	4.2	22.2	21.7	38	35

브랜치 Y

●ZSP-X□-□



형번	적용 튜브 외경 φ	M	A	L	G	C1	C2	B	P	E	N	H	F	유용 단면적 mm ²	질량 g
ZSP-X4-M5	4	M5×0.8	3.2	37.6	34.4	9.9	10	14.9	11	3.2	14.1	10	10.4	1.5	9.9
ZSP-X4-6		R1/8	8	40.6	36.6	9.9	10	14.9	11	3.2	14.1	10	10.4	4.2	13
ZSP-X4-8		R1/4	11	43.6	37.6	9.9	10	14.9	11	3.2	14.1	14	10.4	4.2	21
ZSP-X6-M5	6	M5×0.8	3.2	41.4	38.2	11.8	12.5	17	12	3.4	15.8	12	13.5	1.5	15
ZSP-X6-6		R1/8	8	44.4	40.4	11.8	12.5	17	12	3.4	15.8	12	13.5	10	17
ZSP-X6-8		R1/4	11	47.4	41.3	11.8	12.5	17	12	3.4	15.8	14	13.5	10	24
ZSP-X6-10	8	R3/8	12	49.2	42.8	11.8	12.5	17	12	3.4	15.8	17	13.5	10	36
ZSP-X8-6		R1/8	8	48.7	44.7	13.8	14.5	18.1	14	3.4	17.2	14	15.1	16.5	22
ZSP-X8-8		R1/4	11	51.7	45.7	13.8	14.5	18.1	14	3.4	17.2	14	15.1	16.5	27
ZSP-X8-10	10	R3/8	12	53.5	47.2	13.8	14.5	18.1	14	3.4	17.2	17	15.1	16.5	39
ZSP-X10-6		R1/8	8	55.3	51.3	16.8	18	20.7	18	4.5	19.5	17	18	30	38
ZSP-X10-8		R1/4	11	58.3	52.3	16.8	18	20.7	18	4.5	19.5	17	18	30	40
ZSP-X10-10	12	R3/8	12	59.3	53	16.8	18	20.7	18	4.5	19.5	17	18	30	48
ZSP-X10-15		R1/2	15	62.3	54.1	16.8	18	20.7	18	4.5	19.5	21	18	30	67
ZSP-X12-8		R1/4	11	63.5	57.5	19.8	21	23.4	20	4.2	22.2	21	21	37	59
ZSP-X12-10	12	R3/8	12	64.5	58.2	19.8	21	23.4	20	4.2	22.2	21	21	37	61
ZSP-X12-15		R1/2	15	67.5	59.3	19.8	21	23.4	20	4.2	22.2	21	21	37	75

주: 테이퍼 나사 타입의 G 치수는 나사 조임 후의 참고 치수

F.R.L
F·R
F
R
L
드레인 세퍼레이트
기계식 압력 SW
전압 배출 밸브
슬로우 스타트 밸브
항균 제균 F
난연 FR
금유 R
중압 FR
논퍼플 FRL
옥외 FRL
어댑터 조이너
압력계
소형 FRL
대형 FRL
정밀 R
진공 F·R
클린 FR
전공 R
에어 부스터
스피드 컨트롤러
사이렌서
역류 방지 밸브 체크 밸브 외
피팅 튜브
노즐
에어 유닛
정밀 기기
전자식 압력 SW
착- 밀착 확인 SW
에어 센서
쿨러트용 압력 SW
가제용 유량 센서 컨트롤러
물용 유량 센서
진공압 시스템 (토출 에어)
진공압 시스템 (감마)
기체 발생 장치
냉동식 드라이어
건조제식 드라이어
고분자막식 드라이어
메인 라인 필터
드레인 배출 외
권말



F.R.L

외형 치수도

F·R

브런치 2중 Y

F

●ZSP-RX□-□

R

L

드레인
세퍼레이트

기계식
압력 SW

진압 배출 밸브

슬로우
스타트 밸브

항균
재균 F

난연 FR

금유 R

중압 FR

논퍼플
FRL

옥외 FRL

어댑터
조이너

압력계

소형 FRL

대형 FRL

정밀 R

진공 F·R

클린 FR

전공 R

에어 부스터

스피드
컨트롤러

사이렌서

역류 방지 밸브
체크 밸브 외

피팅·튜브

노즐

에어 유닛

정밀 기기

전자식
압력 SW

적화
밀착 확인 SW

에어 센서

쿨런트용
압력 SW

기계용 유량
센서 컨트롤러

물용
유량 센서

전 공압 시스템
(토털 에어)

전 공압 시스템
(컴파)

기계
발생 장치

냉동식
드라이어

건조제식
드라이어

고분자막식
드라이어

메인 라인
필터

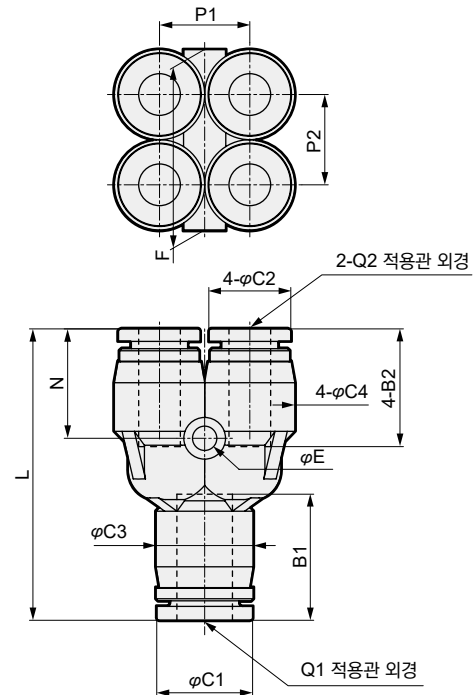
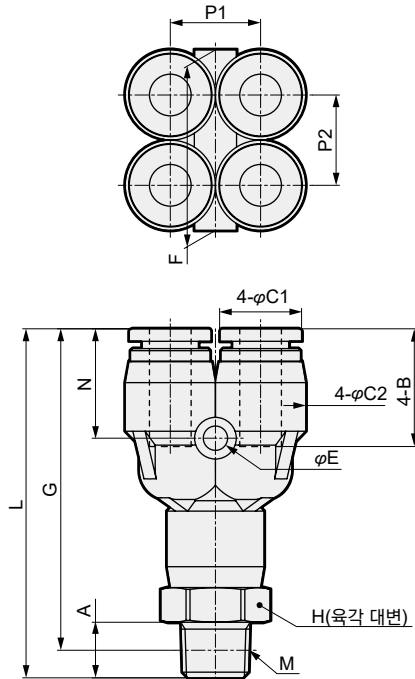
드레인
배출기 외

권말

이경 2중 Y

●ZSP-RG□-□

[판매 단위: 10개/1세트]

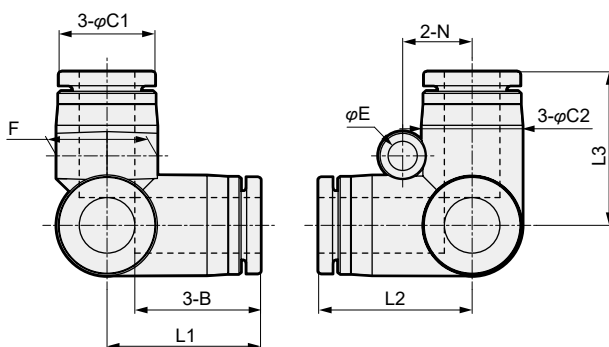


형번	적용 튜브 외경 φ	M	A	L	G	C1	C2	B	P1	P2	H	E	N	F	유효 단면적 mm²	질량 g
ZSP-RX4-6	4	R1/8	8	45.7	41.7	9.9	10.5	14.9	10	10	12	3.2	14.2	20.5	1.5	20
ZSP-RX4-8	4	R1/4	11	48.7	42.7	9.9	10.5	14.9	10	10	14	3.2	14.2	20.5	1.4	27
ZSP-RX6-6	6	R1/8	8	50.3	46.3	11.8	13	17	13	13	14	3.2	15.8	26	9	27

주: G 치수는 나사 조임 후의 참고 치수

3각 유니언

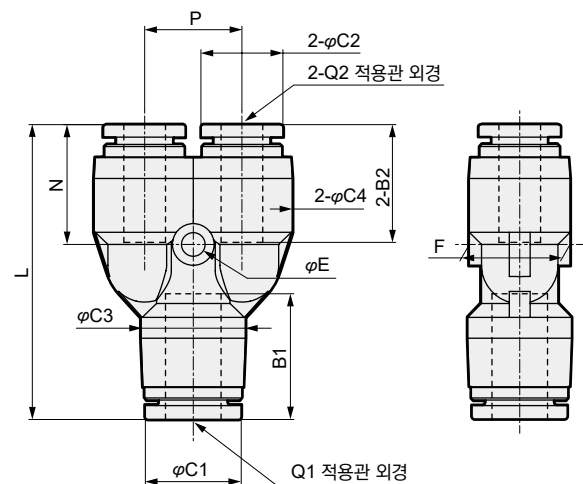
●ZSP-VU□



형번	적용 튜브 외경 φ	C1	C2	B	L1	L2	L3	E	N	F	유효 단면적 mm²	질량 g
ZSP-VU4	4	9.9	10	14.9	17.8	17.8	17.8	3.2	6.5	10.4	3.7	7
ZSP-VU6	6	11.8	12.5	17	20.5	20.5	20.5	4.2	8	12.5	8.3	9.8
ZSP-VU8	8	13.8	14.5	18.1	22.7	22.7	22.7	4.2	10	14.5	16	15
ZSP-VU10	10	16.8	17.5	20.2	26.2	26.2	26.2	4.2	12	17.5	30.2	24
ZSP-VU12	12	19.8	21	23.4	29.4	29.4	29.4	4.2	14	21	40.2	34

이경 유니언 Y

●ZSP-W□-□



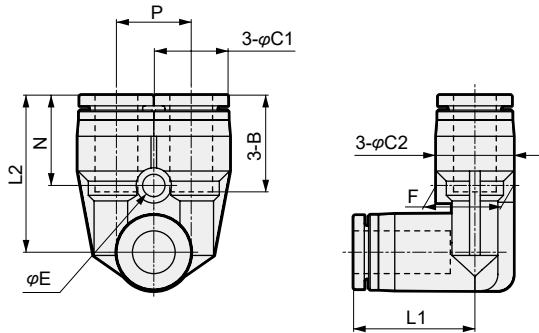
형번	제품 튜브 외경		L	C1	C2	C3	C4	B1	B2	P	E	N	F	유효 단면적 mm²	질량 g
	Q1	Q2													
ZSP-W6-4	6	4	37.2	11.8	9.9	13	12.5	17	14.9	12	3.4	15.2	13.5	4.2	9.7
ZSP-W8-6	8	6	42.5	13.8	11.8	14.5	12.5	18.1	17	14	3.4	17.3	15.1	8	13
ZSP-W10-8	10	8	48.1	16.8	13.8	17.5	14.5	20.2	18.1	18	4.5	19.2	18.2	15.9	20
ZSP-W12-10	12	10	54.6	19.8	16.8	21	17.5	23.4	20.2	20	4.5	22	21.7	26.7	30



외형 치수도

유니언 A

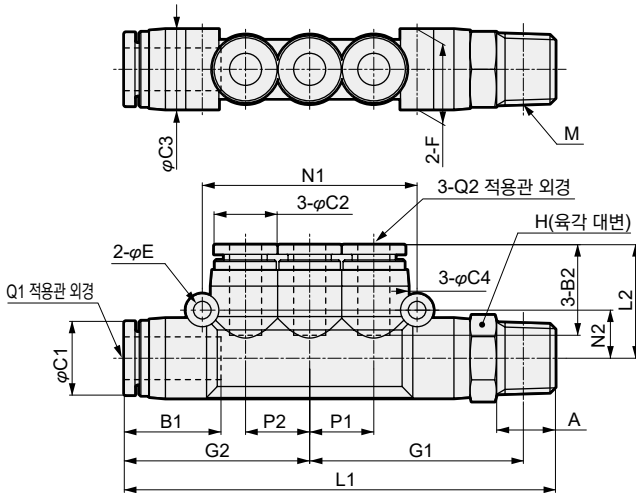
●ZSP-AU□



형번	적용 튜브 외경 φ	L1	C1	C2	B	P	L2	E	N	F	유용 단면적 mm ²	질량 g
ZSP-AU4	4	16.9	9.9	10	14.9	10.3	22.7	3.2	14.2	10.4	2.5	7.8
ZSP-AU6	6	19.8	11.8	12.5	17	12.5	26.2	4.2	15.5	13.5	7.2	11
ZSP-AU8	8	22.7	13.8	14.5	18.1	14.5	29.4	4.2	16.9	15.6	16.3	16
ZSP-AU10	10	25	16.8	17.5	20.2	17.5	33.5	4.2	18.5	18.2	27.9	26
ZSP-AU12	12	29.4	19.8	21	23.4	21	35.2	4.2	20.4	21.7	40	37

브랜치 트리플

●ZSP-KD□-□-□



형번	적용 튜브 외경 φ		M	A	L1	L2	G1	G2	P1	P2	C1	C2
	Q1	Q2										
ZSP-KD6-4-6	6	4	R1/8	8	68.4	18.4	34.3	30.1	10	10	11.8	9.9
ZSP-KD8-4-8	8	4	R1/4	11	73.7	19.2	36.5	31.2	10	10	13.8	9.9
ZSP-KD8-6-8	8	6	R1/4	11	80.7	21.3	40	34.7	12	12	13.8	11.8
ZSP-KD10-8-10	10	8	R3/8	12	93	23.7	46.7	40	14	14	16.8	13.8

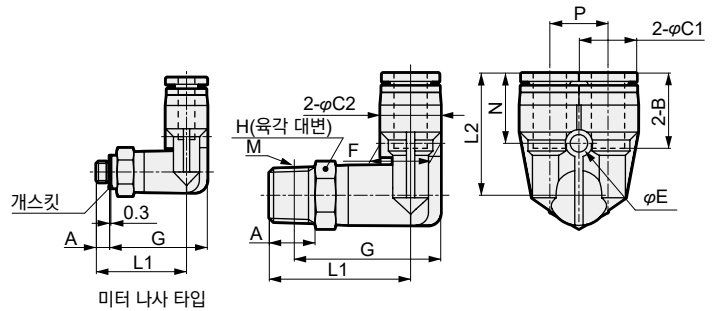
형번	C3	C4	B1	B2	N1	N2	E	H	F	유용 단면적 mm ²	질량 g
ZSP-KD6-4-6	13	10	17	14.9	34	8	3.3	12	13	5	22
ZSP-KD8-4-8	15	10	18.1	14.9	34	9.2	3.3	14	15	5.2	31
ZSP-KD8-6-8	15	13	18.1	17	40.2	9	3.3	14	15	9.6	34
ZSP-KD10-8-10	17.5	15	20.7	18.1	46.2	10.5	3.3	17	17.5	19.1	55

주: G1 치수는 나사 조임 후의 참고 치수

브랜치 엘보

●ZSP-AX□-□

[판매 단위: 10개/1세트]

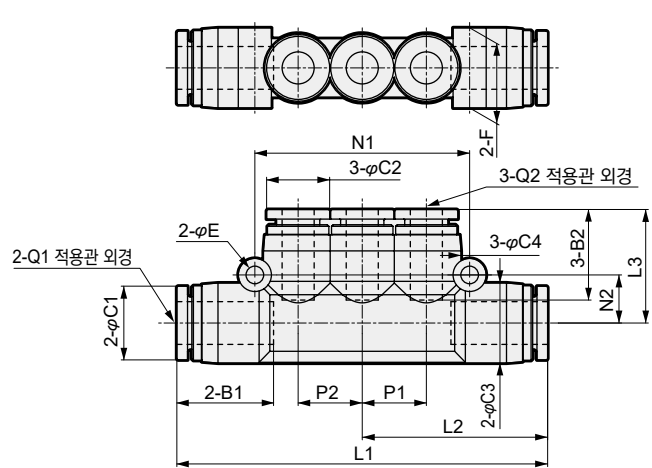


형번	적용 외경 φ	M	A	L1	G	C1	C2	B	P	L2	H	E	N	F	유용 단면적 mm ²	질량 g
ZSP-AX4-M5	4	M5×0.8	3.2	21.7	23.5	9.9	10	14.9	11	22.7	10	3.2	14.2	10	2.2	11
ZSP-AX4-6		R1/8	8	24.7	25.7	9.9	10	14.9	11	22.7	10	3.2	14.2	10	2.7	14
ZSP-AX4-8		R1/4	11	27.7	26.7	9.9	10	14.9	11	22.7	14	3.2	14.2	10	2.5	22
ZSP-AX6-M5	6	M5×0.8	3.2	25	28.1	11.8	12.5	17	12	26.2	12	4.2	15.5	12.5	2.2	16
ZSP-AX6-6		R1/8	8	28	30.3	11.8	12.5	17	12	26.2	12	4.2	15.5	12.5	6.9	18
ZSP-AX6-8		R1/4	11	31	31.2	11.8	12.5	17	12	26.2	14	4.2	15.5	12.5	6.6	25
ZSP-AX6-10	R3/8	12	32.8	32.7	11.8	12.5	17	12	26.2	17	4.2	15.5	12.5	6.8	37	
ZSP-AX8-6	8	R1/8	8	31	34.3	13.8	14.5	18.1	14	29.4	14	4.2	16.9	14.5	14.6	23
ZSP-AX8-8		R1/4	11	34	35.2	13.8	14.5	18.1	14	29.4	14	4.2	16.9	14.5	14.5	29
ZSP-AX8-10		R3/8	12	35.8	36.7	13.8	14.5	18.1	14	29.4	17	4.2	16.9	14.5	15	40
ZSP-AX10-6	10	R1/8	8	34	38.8	16.8	17.5	20.2	18	33.5	17	4.2	18.5	17.5	21.6	40
ZSP-AX10-8		R1/4	11	37	39.7	16.8	17.5	20.2	18	33.5	17	4.2	18.5	17.5	26.1	42
ZSP-AX10-10		R3/8	12	38	40.4	16.8	17.5	20.2	18	33.5	17	4.2	18.5	17.5	27.2	49
ZSP-AX10-15	R1/2	15	41	41.6	16.8	17.5	20.2	18	33.5	21	4.2	18.5	17.5	29.9	69	
ZSP-AX12-8	12	R1/4	11	41.2	45.7	19.8	21	23.4	20	35.2	21	4.2	20.4	21	38.2	62
ZSP-AX12-10		R3/8	12	42.2	46.4	19.8	21	23.4	20	35.2	21	4.2	20.4	21	43.1	63
ZSP-AX12-15		R1/2	15	45.2	47.5	19.8	21	23.4	20	35.2	21	4.2	20.4	21	42.1	78

주: 테이퍼 나사 타입의 G 치수는 나사 조임 후의 참고 치수

이경 트리플

●ZSP-KG□-□



형번	적용 튜브 외경 φ		L1	L2	L3	P1	P2	C1	C2	C3
	Q1	Q2								
ZSP-KG6-4	6	4	60.1	30.05	18.4	10	10	11.8	9.9	13
ZSP-KG8-4	8	4	62.4	31.2	19.2	10	10	13.8	9.9	15
ZSP-KG8-6	8	6	69.4	34.7	21.3	12	12	13.8	11.8	15
ZSP-KG10-6	10	6	80	40	23.8	14	14	16.8	11.8	17.5
ZSP-KG10-8	10	8	80	40	23.7	14	14	16.8	13.8	17.5

형번	C4	B1	B2	N1	N2	E	2-F	유용 단면적 mm ²	질량 g
ZSP-KG6-4	10	17	14.9	34	8	3.3	13	5	15
ZSP-KG8-4	10	18.1	14.9	34	9.2	3.3	15	6	19
ZSP-KG8-6	13	18.1	17	40.2	9	3.3	15	10.1	22
ZSP-KG10-6	15	20.7	17	46.2	10.5	3.3	17.5	11.2	30
ZSP-KG10-8	15	20.7	18.1	46.2	10.5	3.3	17.5	19.1	32

F.R.L

F·R

F

R

L

드레인

세퍼레이트

기계식

압력 SW

전원 배출 밸브

슬로우

스타트 밸브

항균

제균 F

난연 FR

금류 R

중압 FR

논퍼울

FRL

옥외 FRL

어댑터

조이너

압력계

소형 FRL

대형 FRL

정밀 R

진공 F·R

클린 FR

전공 R

에어 부스터

스피드

컨트롤러

사이렌서

역류 방지 밸브

체크 밸브 외

피팅 튜브

노즐

에어 유닛

정밀 기기

전자식

압력 SW

차압

밀착 확인 SW

에어 센서

클린트용

압력 SW

가체용 유량

센서 컨트롤러

물용

유량 센서

전공압 시스템

(토출 에어)

전공압 시스템

(감압)

냉동식

드라이어

건조제식

드라이어

메인 라인

필터

드레인

배출기 외

권말

F.R.L

외형 치수도

F·R

캡

격벽 유니언

[판매 단위: 10개/1세트]

F

●ZSP-PF□

●ZSP-M□

R

L

드레인
세퍼레이트

기계식
압력 SW

진압 배출 밸브

슬로우
스타트 밸브

항균
제균 F

난연 FR

금유 R

중압 FR

논퍼플
FRL

옥외 FRL

어댑터
조이너

압력계

소형 FRL

대형 FRL

정밀 R

진공 F·R

클린 FR

전공 R

에어 부스터

스피드
컨트롤러

사이렌서

역류 방지 밸브
체크 밸브 외

피팅·튜브

노즐

에어 유닛

정밀 기기

전자식
압력 SW

적화
밀착 확인 SW

에어 센서

쿨러트용
압력 SW

기계용 유량
센서 컨트롤러

물용
유량 센서

전 공압 시스템
(토털 에어)

전 공압 시스템
(감마)

기계
발생 장치

냉동식
드라이어

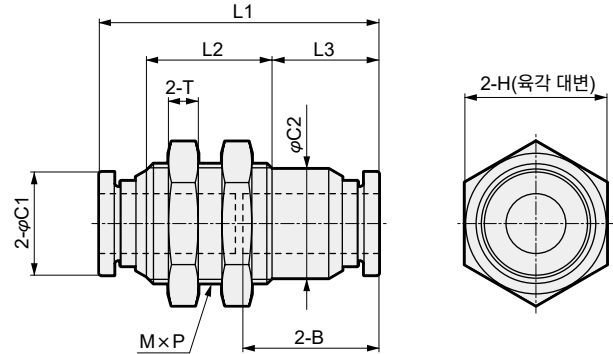
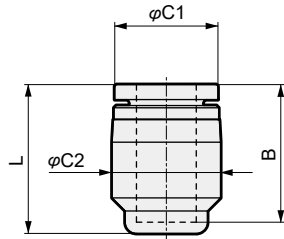
건조제식
드라이어

고분자막식
드라이어

메인 라인
필터

드레인
배출기 외

권말

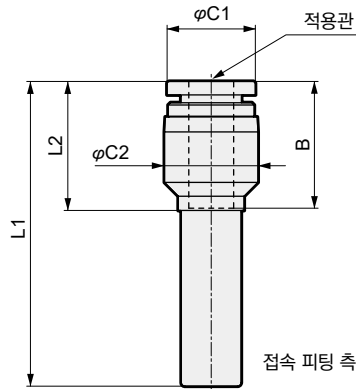


형번	적용 튜브 외경 φ	L	C1	C2	B	질량g
ZSP-PF4	4	16.4	9.9	10	14.9	2.2
ZSP-PF6	6	18.5	11.8	12.5	17	3.1
ZSP-PF8	8	19.9	13.8	14.5	18.4	4.4
ZSP-PF10	10	22.3	16.8	17.5	20.7	7.3
ZSP-PF12	12	24.9	19.8	21	22.9	11

형번	적용 튜브 외경 φ	M×P	L1	L3	L2	C1	C2	B	H	T	유효 단면적 mm²	질량g
ZSP-M4	4	M12×1	30.8	10.4	15	9.9	10.8	14.9	14	4	5.3	16
ZSP-M6	6	M14×1	34.9	11	18	11.8	12.5	17	17	4	12.5	24
ZSP-M8	8	M16×1	37.4	14.3	16.8	13.8	14.6	18.2	19	4	20	30
ZSP-M10	10	M20×1	42.4	12.7	23	16.8	18.5	20.7	24	5	35	56
ZSP-M12	12	M22×1	47.6	12.3	29	19.8	20.4	23.3	27	6	71	81

리듀서

●ZSP-J □□□



형번	적용 튜브 외경 φ	접속 피팅 지름 φ	L1	L2	C1	C2	B	유효 단면적 mm²	질량 g
ZSP-J4-6	6	4	38.8	19.8	11.8	12.5	17	4	3.5
ZSP-J6-4	4	6	37.7	15.2	9.9	10	14.9	5	2.9
ZSP-J8-4	4	8	40.2	16.7	9.9	12.5	14.9	4.5	3.8
ZSP-J8-6	6	8	40.8	17.3	11.8	12.5	17	11.5	4
ZSP-J10-4	4	10	42.2	17.2	9.9	12.5	14.9	4.5	4.3
ZSP-J10-6	6	10	43.8	18.8	11.8	12.5	17	11.5	4.5
ZSP-J10-8	8	10	43.7	18.7	13.8	14.5	18.1	22.5	5.8
ZSP-J12-6	6	12	48.8	19.8	11.8	14.5	17	10.5	6
ZSP-J12-8	8	12	49.7	20.7	13.8	14.5	18.1	23	6.7
ZSP-J12-10	10	12	50	21	16.8	17.5	20.2	31.5	9.6