

김스 카플러

High quality couplings to global shipbuilding
and heavy industry companies



KB Q ISO 9001 KAB-QC-26



김스엔지니어링(주)
Kims Engineering Co., Ltd.

KIMS ENGINEERING CO., LTD.

항상 변함없는 관심과 성원을 보내주신 고객 여러분께 진심으로 감사 드립니다.



Greetings

High quality couplings to global shipbuilding and heavy industry companies.

김스엔지니어링(주)는 COUPLING 전문제조 업체로써 ISO9001:2009(2001년 인증)의 규정에 의거 체계적인 생산관리로 한층 더 신뢰할 수 있는 품질로 제품의 우수성을 인정받고 있습니다. 특히 폐사는 1987년 최초로 국내 조선소에 국산 QUICK COUPLER 를 적용시켜 작업능률과 생산성 향상에 이바지 해 왔으며, 끊임없는 연구 및 기술개발로 실용신안과 디자인 등록 특허를 70여건 보유하고 있으며, COUPLER 업계에서 타의 추종을 불허하는 기술력으로 사용자의 안전과 생산성 향상을 위해 최선을 다 하고 있습니다.

이는 오로지 고객 여러분의 관심과 성원이 있기에 가능한 것 이므로 이후에도 폐사 전 직원은 열과 성을 다하여 업계 최고의 제품을 만들 것을 약속 드립니다.

김스엔지니어링(주) 임직원 일동



Contents

안전카플러(SAFETY COUPLER)	4	건식 역화방지(FLASHBACK ARRESTOR)	22
필터카플러(AIR FILTER COUPLER)	6	에어이젝터(AIR EJECTOR)	24
하이카플러(HI-COUPLER)	7	후드카플러(HOOD COUPLER)	25
하이브리드카플러(HYBRID COUPLER)	12	매니폴드(MANIFOLD)	26
하이브리드 코일호스 카플러(HYBRID COIL HOSE COUPLER /	13	슬라이딩밸브(SLIDING VALVE /	27
알곤카플러(CO ₂ & ARGON COUPLER))	13	도장용 회전 카플러(PAINTING SWIVEL COUPLER)	27
그라인더카플러(GRINDER COUPLER /	14	하이니플(HI-NIPPLE / FITTING)	28
유니버설카플러(UNIVERSAL COUPLER))	14	에어냉각기(VORTEX TUBE)	29
무부하카플러(UNLOAD COUPLER)	15	스페셜카플러(SPECIAL COUPLER) / 조선용도구(SHIPYARD TOOL)	30
유압카플러(HYDRAULIC COUPLER /	16	카플러사용도차트(COUPLER APPLICATION CHART)	31
유압잭카플러(HYDRAULIC JACK COUPLER))	17		
SP카플러(SP-COUPLER)	18	Professional manufacturer of couplings, fittings and accessories.	
개방형카플러(DOUBLE PATH OPEN COUPLER)	20	KIMS ENGINEERING CO., LTD.	

안전 카플러 (SAFETY COUPLER)



안전 카플러는 산소, GAS 전용 용단기기 연결구이다.

특징

- 2중 안전 장치로 설계되어 있으며, 용접 및 절단 작업시 편리하게 사용할 수 있습니다.
- 산소용과 가스용은 서로 호환되지 않도록 설계 제작되었습니다.
- 특수이중 안전기밀구조는 분리와 결합시에 가스가 누출되지 않도록 설계되었습니다.
- 플러그에는 역류방지용 체크밸브가 내장되어 있어 가스의 역류를 방지하여 줍니다.
- 안전카플러의 회전기능은 호스비틀림을 방지하여 용단작업에 크나큰 편의를 제공합니다.

사양

나사규격	1/4" 5/16" 3/8" 1/2"	
본체재질	황동	
패킹재질 및 사용온도	고무재질	사용온도범위
	니트릴고무 (NBR)	-20℃ ~ +80℃

역류방지 CHECK VALVE

종류	Piston-Type
특징	가스의 역류를 차단하여 가스기기의 고장을 예방합니다.

사용상 주의사항

- 작업전에 필히 비눗물 또는 기밀검사 장치를 사용하여 가스누출 검사를 실시한 후 사용하십시오.
- 연결 또는 분리할 때 부근에 화기가 없는가를 확인한 다음에 실시하여야 합니다.
- 플러그의 실링부위(소켓에 삽입되는 부분)는 상처가 나지 않도록 취급에 주의 하십시오.
- 사용중 제품에 과도한 충격을 가할 경우 제품이 찌그러져 체결이 되지 않을 수 있으며, 가스 누출의 원인이 됩니다.
- 사용 후 카플러를 분리 보관할때는 소켓의 내부에 먼지나 기타 이물질이 들어가지 않도록 깨끗한 장소에 보관하시고, 특히 플러그 실링 부위에 상처가 나지 않도록 주의 하십시오.

이동방향

유체는 소켓측에서 플러그측으로 흐릅니다.



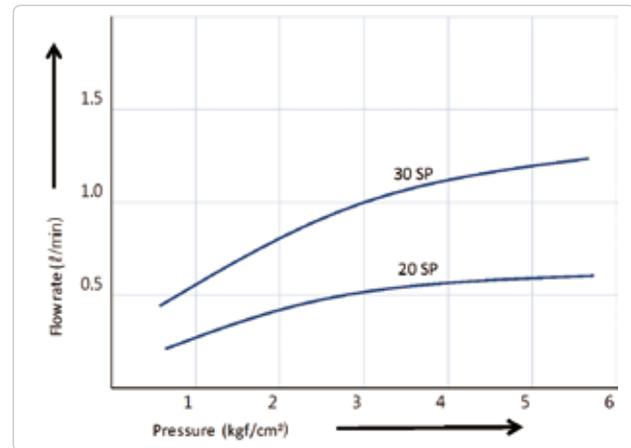
압력

최고사용압력	7 kgf/cm ²
내압력	10 kgf/cm ²

용도

재질	황동
적용유체	산소 공기 아세틸렌
	<ul style="list-style-type: none"> • 가스용단기 • 가스호스연결 • 취관
용도	

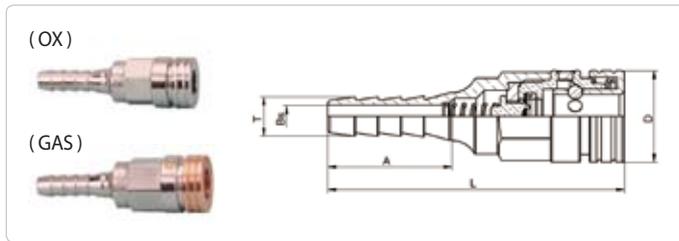
압력유량표



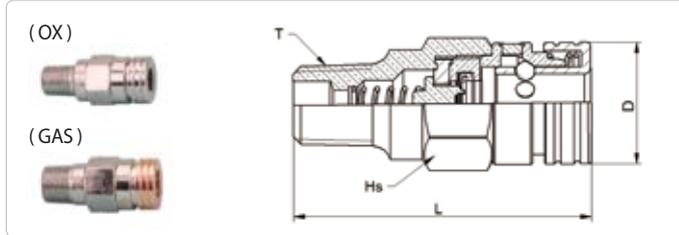
응용예



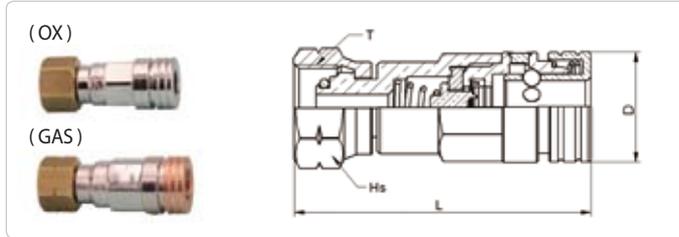
안전카플러 기호 및 치수 (SAFETY COUPLER DIMENSIONS)



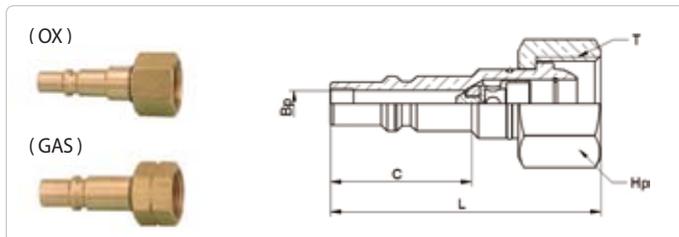
S (SOCKET)								
SH Type								
구분	사용	모델명	치수 (mm)					적용
			L	D	A	T	Bs	
KSSN	OX	* SH-21	65.5	20	25	7.5	4.5	6A 1/4" HOSE
		SH-22	64	20	29	8.6	5.0	8A 5/16" HOSE
		* SH-23	69.5	20	34	10.5	7.5	10A 3/8" HOSE
	GAS	* SH-31	66.5	22	25	7.5	4.5	6A 1/4" HOSE
		SH-32	68	22	29	8.6	5.0	8A 5/16" HOSE
		* SH-33	74	22	34	10.5	7.5	10A 3/8" HOSE



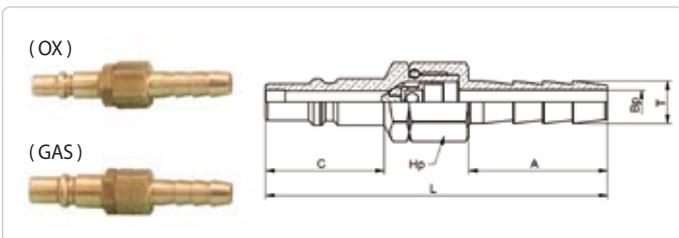
SM Type							
구분	사용	모델명	치수 (mm)				적용
			L	D	T	Hs	
KSSN	OX	SM-22	48.1	20	PT 1/4"	19	8A PT 1/4"
		SM-23	48.1	20	PT 3/8"	19	10A PT 3/8"
		SM-24	48.1	20	PT 1/2"	19	15A PT 1/2"
	GAS	SM-32	51.5	22	PT 1/4"	21	8A PT 1/4"
		SM-33	50	22	PT 3/8"	21	10A PT 3/8"
		SM-34	52	22	PT 1/2"	22	15A PT 1/2"



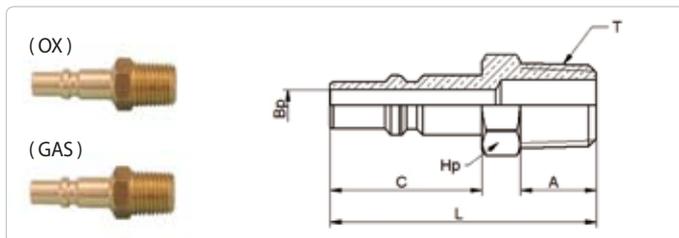
SF Type							
구분	사용	모델명	치수 (mm)				적용
			L	D	T	Hs	
KSSN	OX	SF-22	53	20	M16 x P1.5	19	M16 x P1.5
	GAS	SF-33	55.5	22	M16 x P1.5	19	M16xP1.5 Left



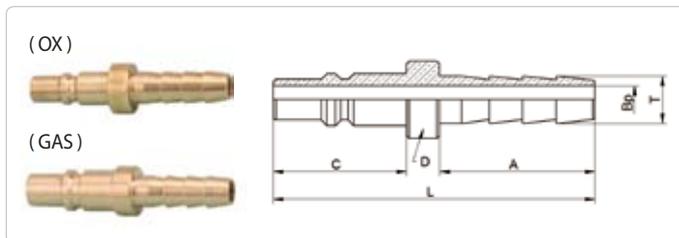
P (PLUG)								
PFB Type								
구분	사용	모델명	치수 (mm)					적용
			L	C	Hp	T	Bp	
KSPN	OX	PFB-22	46	24	Hex 19	M16 x P1.5	5.0	M16xP1.5
	GAS	PFB-33	46	26.5	Hex 19	M16 x P1.5	7.5	M16xP1.5 Left



PHB Type									
구분	사용	모델명	치수 (mm)					적용	
			L	C	A	Hp	T		Bp
KSPN	OX	* PHB-21	67	24	25	14	7.5	4.5	6A 1/4" HOSE
		PHB-22	69	24	28	14	8.6	5.0	8A 5/16" HOSE
	GAS	* PHB-31	69	26.5	28	14	8.6	5.0	6A 1/4" HOSE
		PHB-32	71	26.5	28	14	8.6	5.0	8A 5/16" HOSE



PM Type									
구분	사용	모델명	치수 (mm)					적용	
			L	C	A	Hp	T		Bp
KSPN	OX	PM-22	42	24	13	14	PT 1/4"	5.0	PT 1/4"
		PM-23	43	24	14	19	PT 3/8"	5.0	PT 3/8"
	GAS	PM-32	45	26.5	13	14	PT 1/4"	7.5	PT 1/4"
		PM-33	46.5	26.5	14	19	PT 3/8"	7.5	PT 3/8"



PH Type									
구분	사용	모델명	치수 (mm)					적용	
			L	C	A	D	T		Bp
KSPN	OX	* PH-21	54	24	25	11	7.5	5.0	6A 1/4" HOSE
		PH-22	58	24	28	11	8.6	5.0	8A 5/16" HOSE
	GAS	* PH-31	54.5	26.5	25	14	7.5	5.0	6A 1/4" HOSE
		PH-32	58.5	26.5	28	14	8.6	5.0	8A 5/16" HOSE

* 표가 있는 모델은 주문 생산품임.

안전카플러

필터카플러 / 웨이브카플러

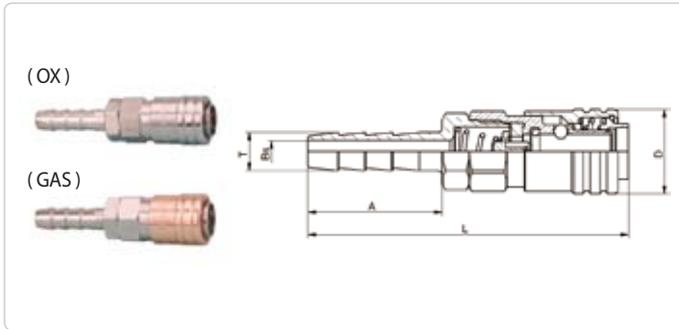
웨이브리드카플러

웨이브리드 코일호스 카플러 / 안전카플러

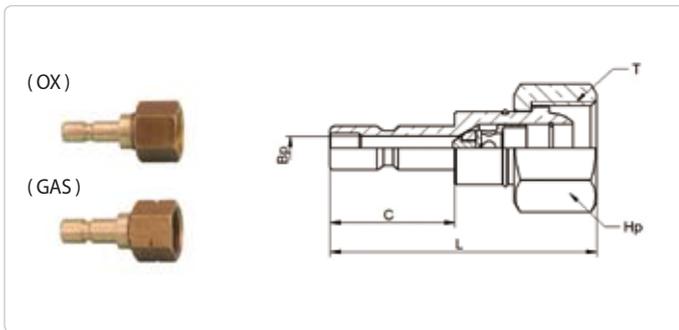
그린리드카플러 / 유니버설카플러

무부위카플러

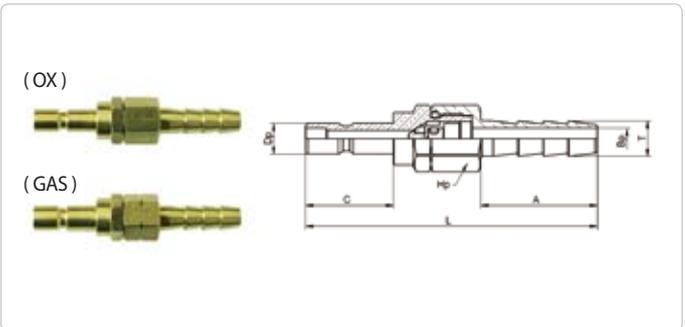
안전 카플러 (SAFETY COUPLER DIMENSIONS)



S (SOCKET)								
SH Type								
구분	사용	모델명	치수 (mm)					적용
			L	D	A	T	Bs	
KSS	OX	SH-20	71.5	19	30	8.6	5.0	8A 5/16"
	GAS	SH-30	71.5	20	30	8.6	5.0	



P (PLUG)							
PFB Type							
구분	사용	모델명	치수 (mm)				
			L	C	Hp	Bp	T
KSP	OX	PFB-20	45.2	21.2	19	5	M16 x P1.5
	GAS	PFB-30	45.2	21.2	19	5.8	M16 x P1.5 Left



P (PLUG)										
PHB Type										
구분	사용	모델명	치수 (mm)							적용
			L	C	A	Hp	T	Bp	Dp	
KSP	OX	PHB-20	70.2	21.2	28	Hex 14	8.6	5.0	7.5	8A 5/16"
	GAS	PHB-30	70.2	21.2	28	Hex 14	8.6	5.0	8.7	

필터 카플러 (AIR FILTER COUPLER)

특징

- 투명한 창 구조로써 FILTER의 오염도를 확인할 수 있어 교환주기를 쉽게 판단할 수 있다.
- 본체의 재질이 알루미늄이며, 가볍고 내구성이 강하다.



모델명	적용 카플러
AF-22	AIR COUPLER SH-22
AF-35	HI-COUPLER SH-358, SH-3510, SH-3515
AF-300	HI-COUPLER SH-308, SH-310, SH-315
AF-400	HI-COUPLER SH-508, SH-510, SH-515

하이 카플러 (HI-COUPLER)



하이 카플러는 공기 및 가스배관, 공기구, 작업용 호스 접속 등에 사용되는 원터치 연결구이다.

특징

- Socket, Plug 는 나사타입, 호스타입 등 여러 종류가 있어 사용이 편리하며, 25형, 35형, 300형, 450형, 500형, 900형 등 규격이 다양하다.
- 이중타입(25형 OX와 25형 CO₂, 900형 OX와 900형 CO₂)은 서로 호환이 되지 않기 때문에 잘못된 결합으로 인한 가스 사고를 예방합니다.
- 소켓에 자동개폐 밸브를 내장하고 있으므로 호스를 분리할 때에 메인 밸브를 잠글 필요가 없습니다.
- 다양한 상품과 규격으로 용도, 사용장소에 따라 제품을 선택할 수 있다.
- 강도를 향상, 내마모, 내구성도가 대단히 우수합니다.
- 각 가스별 색상 표기가 가능하여 시각적 안전에 용이합니다.

사양

나사규격	1/4" 5/16" 3/8" 1/2" 3/4" 1" 1-1/4"		
본체재질	강철, 황동, 스테인레스		
패킹재질 및 사용온도	고무재질	사용온도범위	비고
	니트릴고무	-20°C~+80°C	표준재질
	바이톤	-20°C~+180°C	선택가능

압력

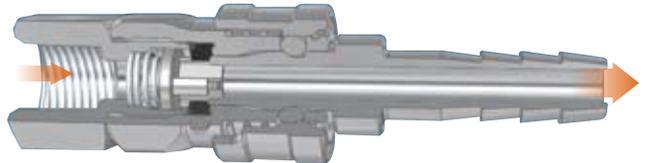
재질	강철	황동	스테인레스
최고사용압력	1.5 MPa (15 kgf/cm ²)	1.0 MPa (10 kgf/cm ²)	1.5 MPa (15 kgf/cm ²)
내압력	2.0 MPa (20 kgf/cm ²)	1.5 MPa (15 kgf/cm ²)	2.0 MPa (20 kgf/cm ²)

최대토크 N-m(kgf-cm)

나사규격		1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
토크	강철	14(143)	22(224)	60(612)	100(1020)	120(1224)
	황동	9(92)	11(112)	30(306)	50(510)	65(663)
	스테인레스	14(143)	22(224)	60(612)	100(1020)	120(1224)

이동방향

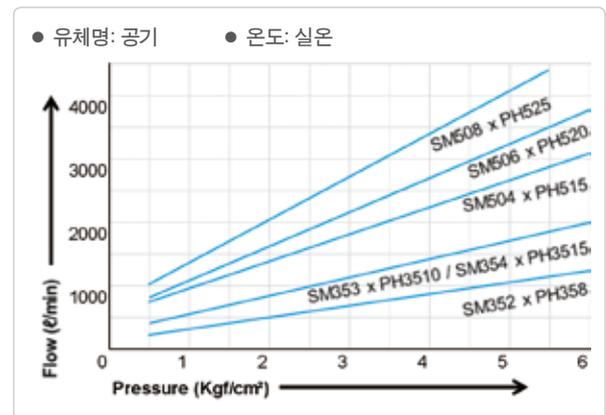
유체는 소켓측에서 플러그측으로 흐릅니다.



용도

재질	강철	황동	스테인레스
적용유체	공기, 기름	공기, 가스	공기, 가스
용도	<ul style="list-style-type: none"> • 공기공구 • 공압기기 • 각종 공기배관 • 가스배관 		

압력-유량 특성도



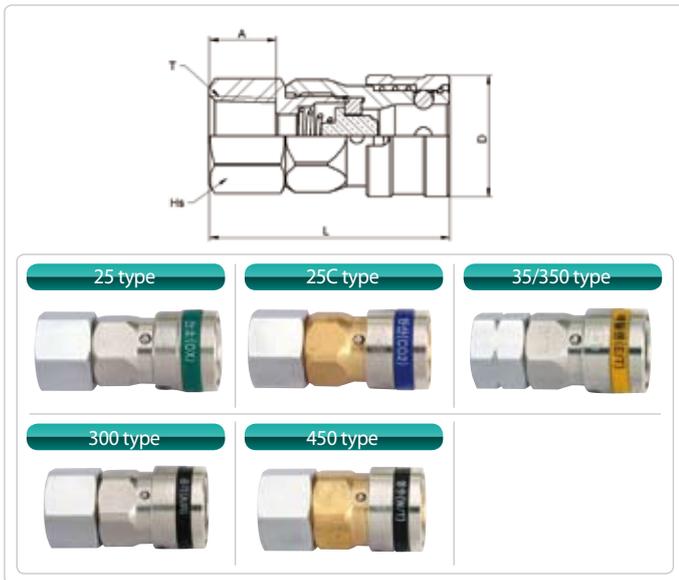
사용상 주의사항

- 유체의 진행방향은 항상 소켓에서 플러그로 흐르게 설치하십시오.
- 진동공구 등에 사용할 시에는 약 30cm 길이의 고무호스를 공구와 카플러 사이에 충격을 흡수할수 있도록 연결하여 사용해 주십시오.

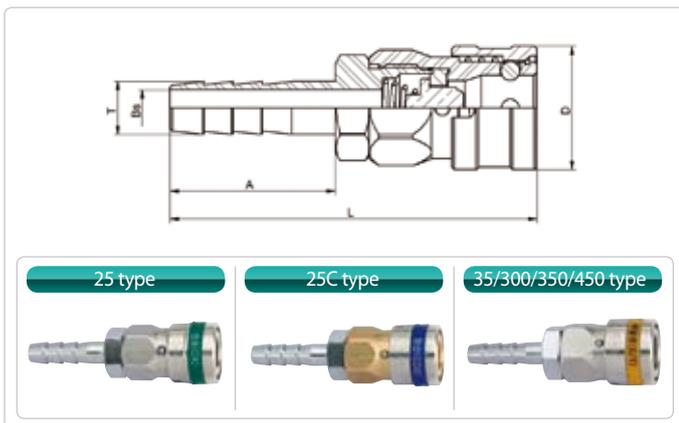
응용예



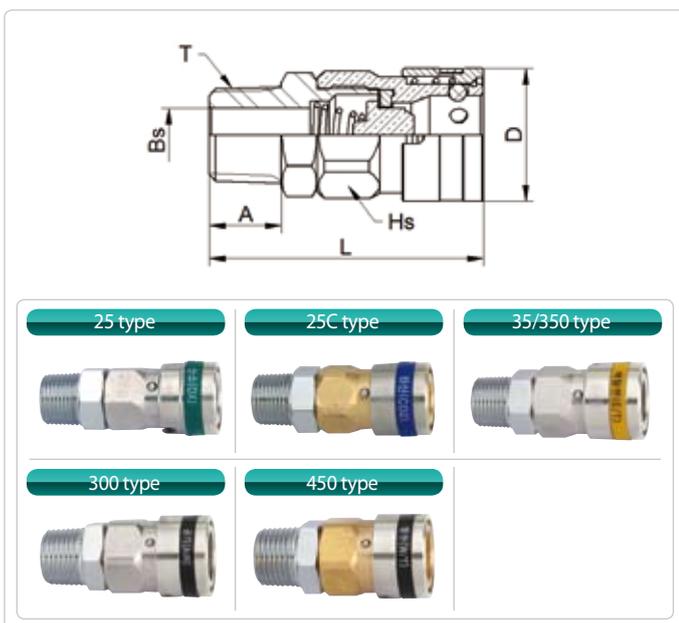
하이카플러 기호 및 치수 (HI-COUPLER DIMENSIONS)



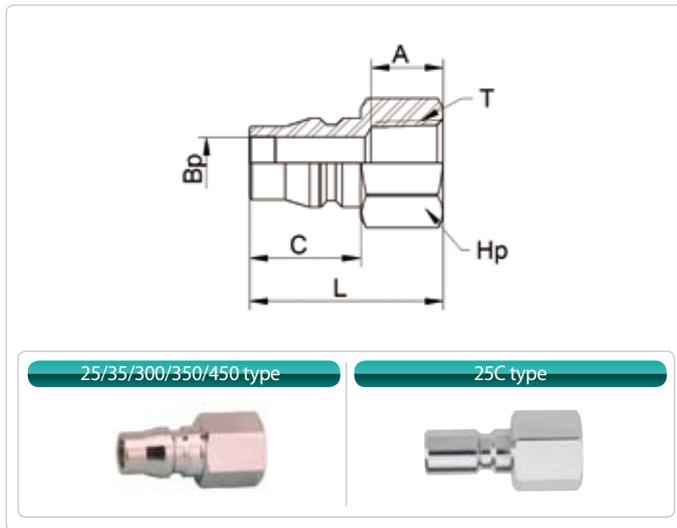
S (SOCKET)						
SF Type						
구분	모델명	치수 (mm)				
		L	D	Hs	A	T
25 type	SF-252	49.5	23.5	17	13	PT 1/4"
	SF-253	50.5	23.5	21	14	PT 3/8"
	SF-254	52.5	23.5	27	15	PT 1/2"
25C type	SF-252C	49.5	23.5	17	13	PT 1/4"
	SF-253C	50.5	23.5	21	14	PT 3/8"
	SF-254C	52.5	23.5	27	15	PT 1/2"
35 type	SF-352	49.5	25.2	19	13	PT 1/4"
	SF-353	50.5	25.2	21	14	PT 3/8"
	SF-354	52.5	25.2	27	15	PT 1/2"
300 type	SF-303	54.5	29.7	24	14	PT 3/8"
	SF-304	55.5	29.7	27	16	PT 1/2"
	SF-306	58	29.7	32	17	PT 3/4"
350 type	SF-3503	54.5	29.7	24	14	PT 3/8"
	SF-3504	55.5	29.7	27	15	PT 1/2"
	SF-3506	58	29.7	32	17	PT 3/4"
450 type	SF-453	54.5	29.7	24	14	PT 3/8"
	SF-454	55.5	29.7	27	15	PT 1/2"
	SF-456	58	29.7	32	15	PT 3/4"



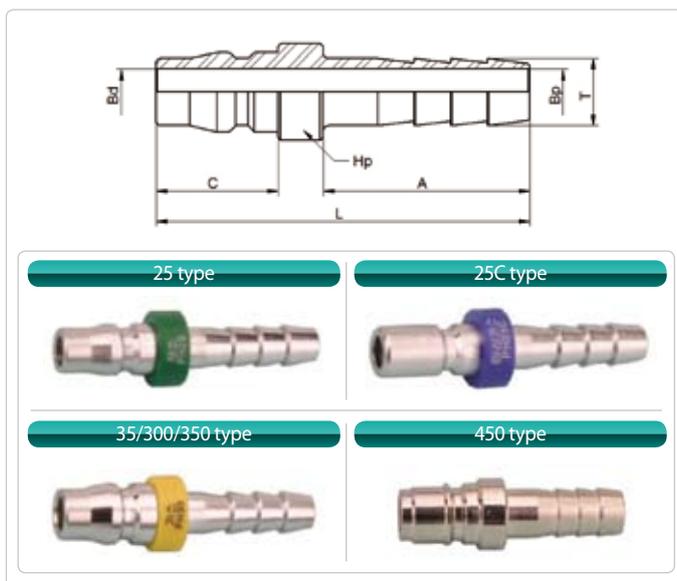
SH Type							
구분	모델명	치수 (mm)					적용
		L	D	A	Bs	T	
25 type	SH-258	71.5	23.5	30	5	8.6	8A 5/16" HOSE
25C type	SH-258C	71.5	23.5	30	5	8.6	8A 5/16" HOSE
	SH-358	71.5	25.2	30	5	8.6	8A 5/16" HOSE
35 type	SH-3510	75.5	25.2	34	7.5	10.5	10A 3/8" HOSE
	SH-3515	75.5	25.2	34	9	13.7	15A 1/2" HOSE
300 type	SH-308	74	29.7	30	5	8.6	8A 5/16" HOSE
	SH-315	78	29.7	34	10	13.7	15A 1/2" HOSE
350 type	SH-3508	74	29.7	30	5	8.6	8A 5/16" HOSE
	SH-35015	78	34	34	10	13.7	15A 1/2" HOSE
450 type	SH-4508	74	29.7	30	5	8.6	8A 5/16" HOSE
	SH-4515	78	34	34	10	13.7	15A 1/2" HOSE



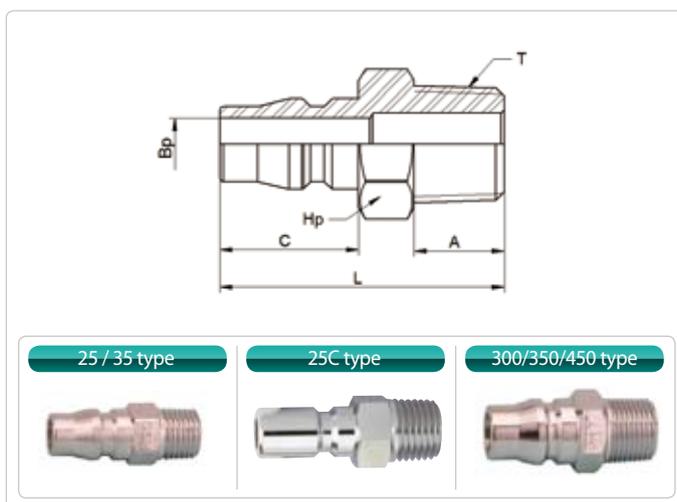
SM Type							
구분	모델명	치수 (mm)					T
		L	D	Hs	A	Bs	
25 type	SM-252	55.5	23.5	17	13	8	PT 1/4"
	SM-253	56.5	23.5	19	14	9	PT 3/8"
	SM-25(CO ₂)	53.5	23.5	17	11	5	9/16"-18 UNF S-CABLE
25C type	SM-252C	55.5	23.5	17	13	8	PT 1/4"
	SM-253C	56.5	23.5	19	14	9	PT 3/8"
	SM-25C(CO ₂)	53.5	23.5	17	11	5	9/16"-18 UNF S-CABLE
35 type	SM-352	55.5	25.2	19	13	8	PT 1/4"
	SM-353	56.5	25.2	19	14	9	PT 3/8"
	SM-35(CO ₂)	53.5	25.2	19	11	5	9/16"-18 UNF S-CABLE
300 type	SM-303	59	29.7	24	14	9	PT 3/8"
	SM-304	61	29.7	24	15	13	PT 1/2"
	SM-306	62.5	29.7	32	18	15	PT 3/4"
350 type	SM-3503	59	29.7	24	14	9	PT 3/8"
	SM-3504	61	29.7	27	15	13	PT 1/2"
	SM-3506	62.5	29.7	32	18	15	PT 3/4"
450 type	SM-453	59	29.7	24	14	9	PT 3/8"
	SM-454	61	29.7	27	15	13	PT 1/2"
	SM-456	62.5	29.7	32	18	15	PT 3/4"



P (PLUG)							
PF Type							
구분	모델명	Dimensions (mm)					
		L	Hp	C	A	Bp	T
25 type	PF-252	36	17	20	13	6.5	PT 1/4"
	PF-253	37	22	20	14	6.5	PT 3/8"
	SPF-25	35	17	20	13	6.5	9/16"-18 UNF
25C type	PF-252C	36	17	20	13	6.5	PT 1/4"
	PF-253C	37	22	20	14	6.5	PT 3/8"
	SPF-25C	35	17	20	13	6.5	9/16"-18 UNF
35 type	PF-352	36	17	20	13	7.5	PT 1/4"
	PF-353	37	22	20	14	7.5	PT 3/8"
	PF-354	38	27	20	15	7.5	PT 1/2"
300 type	SPF-35	35	17	20	13	7.5	9/16"-18 UNF
	PF-303	37.5	22	21.5	14	10.3	PT 3/8"
	PF-304	39.5	27	21.5	15	10.3	PT 1/2"
350 type	PF-3503	37.5	22	20.5	14	10.3	PT 3/8"
	PF-3504	38.5	27	20.5	15	10.3	PT 1/2"
450 type	PF-453	37.5	22	21.5	14	10.3	PT 3/8"
	PF-454	39.5	27	21.5	15	10.3	PT 1/2"

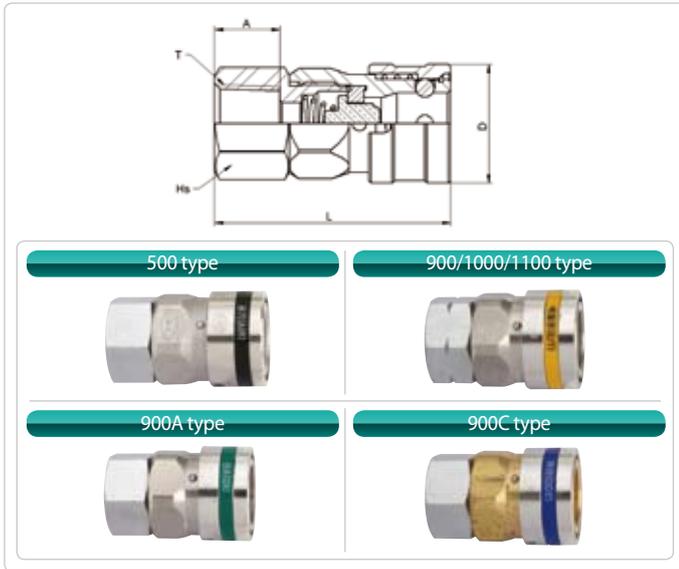


PH Type									
구분	모델명	치수 (mm)							적용
		L	Hp	C	A	T	Bp	Bd	
25 type	PH-25	56.5	16	20	30	8.6	5	6.5	8A 5/16" HOSE
25C type	PH-25C	56.5	16	20	30	8.6	5	6.5	8A 5/16" HOSE
35 type	PH-358	56.5	16	20	30	8.6	5	7.5	8A 5/16" HOSE
	PH-3510	61.5	16	20	34	10.5	7.5	7.5	10A 3/8" HOSE
300 type	PH-3515	61.5	19	20	34	13.7	9	7.5	15A 1/2" HOSE
	PH-308	58	19	21.5	30	8.6	5	10.3	8A 5/16" HOSE
	PH-310	62	19	21.5	34	10.5	5	10.3	10A 3/8" HOSE
350 type	PH-315	63.5	19	21.5	34	13.7	10	10.3	15A 1/2" HOSE
	PH-3508	58	19	20.5	30	8.6	8	10.3	8A 5/16" HOSE
	PH-35010	62	19	21.5	34	10.5	5	10.3	10A 3/8" HOSE
450 type	PH-35015	62.5	19	20.5	34	13.7	10	10.3	15A 1/2" HOSE
	PH-4508	58	19	21.5	30	8.6	8	10.3	8A 5/16" HOSE
	PH-4510	62	19	21.5	34	10.5	5	10.3	10A 3/8" HOSE
	PH-4515	63.5	19	21.5	34	13.7	10	10.3	15A 1/2" HOSE

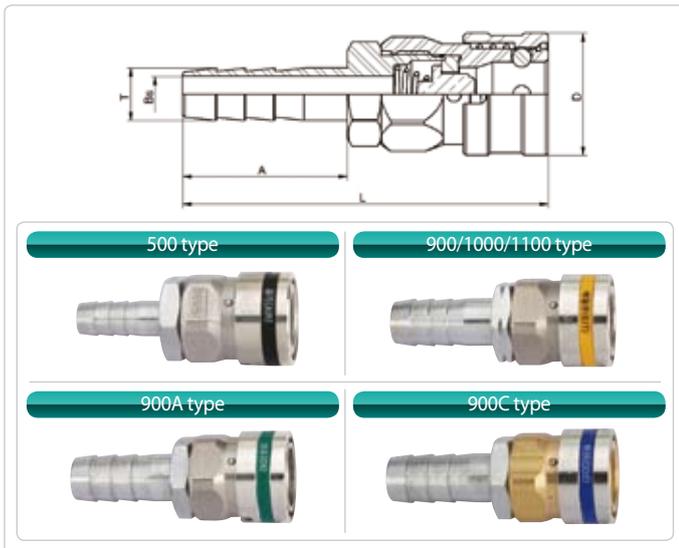


PM Type							
구분	모델명	치수 (mm)					
		L	Hp	C	A	Bp	T
25 type	PM-252	39	14	20	13	6.5	PT 1/4"
	PM-253	41	19	20	14	6.5	PT 3/8"
25C type	PM-252C	39	14	20	13	6.5	PT 1/4"
	PM-253C	41	19	20	14	6.5	PT 3/8"
35 type	PM-352	39	14	20	13	7.5	PT 1/4"
	PM-353	41	19	20	14	7.5	PT 3/8"
300 type	PM-354	44	22	20	15	7.5	PT 1/2"
	PM-302	41.5	19	21.5	13	10.3	PT 1/4"
	PM-303	42.5	19	21.5	14	10.3	PT 3/8"
350 type	PM-304	49.5	22	21.5	15	10.3	PT 1/2"
	PM-3502	41.5	19	20.5	13	10.3	PT 1/4"
	PM-3503	42.5	19	20.5	14	10.3	PT 3/8"
450 type	PM-3504	49.5	22	20.5	15	10.3	PT 1/2"
	PM-452	41.5	19	21.5	13	10.3	PT 1/4"
	PM-453	42.5	19	21.5	14	10.3	PT 3/8"
	PM-454	49.5	22	21.5	15	10.3	PT 1/2"

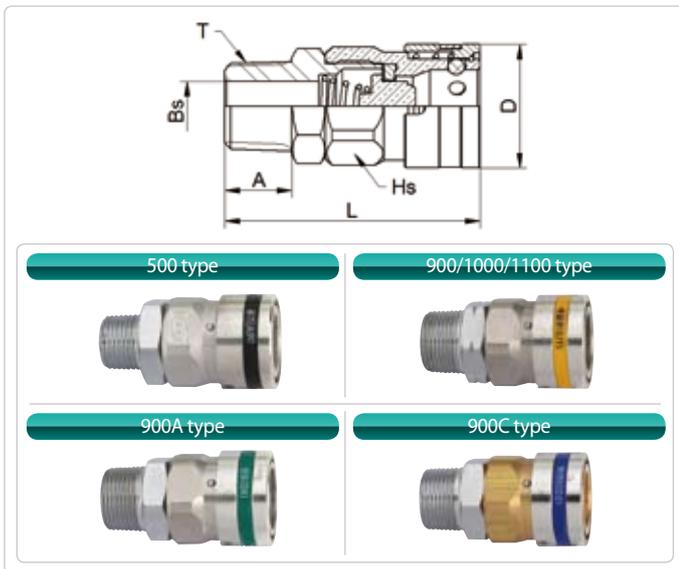
중대형 하이카플러 기호 및 치수



S (SOCKET)						
SF Type						
구분	모델명	치수 (mm)				
		L	D	Hs	A	T
500 type	SF-504	57.5	35.6	30	15	PT 1/2"
	SF-506	61	35.6	32	17	PT 3/4"
	SF-508	65	35.6	41	20	PT 1"
900 type	SF-904	58	39	32	15	PT 1/2"
	SF-906	63	39	35	17	PT 3/4"
	SF-908	65.5	39	41	20	PT 1"
900A type	SF-904A	58	39	32	15	PT 1/2"
	SF-906A	63	39	35	17	PT 3/4"
	SF-908A	65.5	39	41	20	PT 1"
900C type	SF-904C	58	39	32	15	PT 1/2"
	SF-906C	63	39	35	17	PT 3/4"
	SF-908C	65.5	39	41	20	PT 1"
1000 type	SF-1008	70	47	41	20	PT 1"
	SF-1010	73	47	50.8	23	PT 1-1/4"
1100 type	SF-1108	70	47	41	20	PT 1"
	SF-1110	73	47	50.8	23	PT 1-1/4"

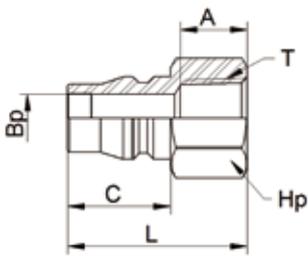


SH Type							
구분	모델명	치수 (mm)					적용
		L	D	A	Bs	T	
500 type	SH-515	82	35.6	34	9	13.7	15A 1/2" HOSE
	SH-520	93	35.6	45	15	20.5	20A 3/4" HOSE
	SH-525	103	35.6	55	17.5	25	25A 1" HOSE
900 type	SH-920	93	39	45	15	20.5	20A 3/4" HOSE
	SH-925	103	39	55	17.5	25	25A 1" HOSE
900A type	SH-920A	93	39	45	15	20.5	20A 3/4" HOSE
	SH-925A	103	39	55	17.5	25	25A 1" HOSE
900C type	SH-920C	93	39	45	15	20.5	20A 3/4" HOSE
	SH-925C	103	39	55	17.5	25	25A 1" HOSE
1000 type	SH-1025	113	47	55	17.5	25	25A 1" HOSE
	SH-1032	116	47	58	24	32	32A 1-1/4" HOSE
1100 type	SH-1125	113	47	55	17.5	25	25A 1" HOSE
	SH-1132	116	47	58	24	32	32A 1-1/4" HOSE



SM Type							
구분	모델명	치수 (mm)					적용
		L	D	Hs	A	BS	
500 type	SM-504	65	35.6	30	15	13	PT 1/2"
	SM-506	67	35.6	32	18	15	PT 3/4"
	SM-508	70	35.6	41	20	20	PT 1"
900 type	SM-904	67	39	32	15	13	PT 1/2"
	SM-906	68	39	32	18	15	PT 3/4"
	SM-908A	70	39	38	20	20	PT 1"
900A type	SM-904A	67	39	32	15	13	PT 1/2"
	SM-906A	68	39	32	18	15	PT 3/4"
	SM-908A	70	39	38	20	20	PT 1"
900C type	SM-904C	67	39	32	15	13	PT 1/2"
	SM-906C	68	39	32	18	15	PT 3/4"
	SM-908C	70	39	38	20	20	PT 1"
1000 type	SM-1008	75	47	38	20	20	PT 1"
	SM-1010	78	47	45	23	30	PT 1-1/4"
1100 type	SM-1108	75	47	38	20	20	PT 1"
	SM-1110	78	47	45	23	30	PT 1-1/4"

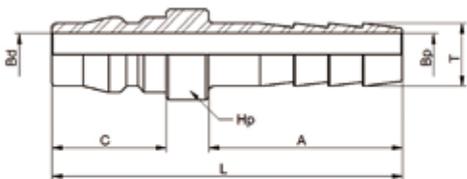
(MID TO LARGE-SIZE HI-COUPLER DIMENSIONS)



500/900/1000/1100 type



P (PLUG)							
PF Type							
구분	모델명	치수 (mm)					
		L	Hp	C	A	Bp	T
500 type	PF-504	41.5	27	23.5	14	13	PT 1/2"
	PF-506	45	32	23.5	15	13	PT 3/4"
	PF-508	49	41	23.5	20	13	PT 1"
900 type	PF-904	41.5	27	23.5	17	15.5	PT 1/2"
	PF-906	45	32	23.5	17	15.5	PT 3/4"
	PF-908	49	41	23.5	20	15.5	PT 1"
900A type	PF-904A	41.5	27	23.5	17	15.5	PT 1/2"
	PF-906A	45	32	23.5	17	15.5	PT 3/4"
	PF-908A	49	41	23.5	20	15.5	PT 1"
900C type	PF-904C	41.5	27	23.5	17	15.5	PT 1/2"
	PF-906C	45	32	23.5	17	15.5	PT 3/4"
	PF-908C	49	41	23.5	20	15.5	PT 1"
1000 type	PF-1008	61.5	41	29.5	20	18.5	PT 1"
	PF-1010	63.5	50.8	29.5	23	18.5	PT 1-1/4"
1100 type	PF-1108	61.5	41	29.5	20	18.5	PT 1"
	PF-1110	63.5	50.8	29.5	23	18.5	PT 1-1/4"



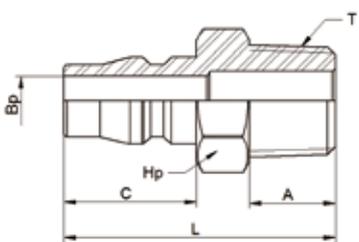
500 type 900/1000/1100 type




900A type 900C type




PH Type									
구분	모델명	치수 (mm)							적용
		L	Hp	C	A	T	Bp	Bd	
500 type	PH-508	50.5	22	23.5	30	8.6	9	13	8A 5/16" HOSE
	PH-510	65.5	22	23.5	34	10.5	9	13	10A 3/8" HOSE
	PH-515	65.5	22	23.5	34	13.7	9	13	15A 1/2" HOSE
	PH-520	76.5	25	23.5	45	20.5	15	13	20A 3/4" HOSE
	PH-525	86.5	28	23.5	55	25	17.5	13	25A 1" HOSE
900 type	PH-915	65.5	25	23.5	34	13.7	9	15.5	15A 1/2" HOSE
	PH-920	76.5	25	23.5	45	20.5	15	15.5	20A 3/4" HOSE
	PH-925	86.5	28	23.5	55	25	17.5	15.5	25A 1" HOSE
900A type	PH-915A	65.5	25	23.5	34	13.7	9	15.5	15A 1/2" HOSE
	PH-920A	76.5	25	23.5	45	20.5	15	15.5	20A 3/4" HOSE
	PH-925A	86.5	28	23.5	55	25	17.5	15.5	25A 1" HOSE
900C type	PH-915C	65.5	25	23.5	34	13.7	9	15.5	15A 1/2" HOSE
	PH-920C	76.5	25	23.5	45	20.5	15	15.5	20A 3/4" HOSE
	PH-925C	86.5	28	23.5	55	25	17.5	15.5	25A 1" HOSE
1000 type	PH-1025	92.5	32	29.5	55	25	17.5	18.5	25A 1" HOSE
	PH-1032	97.5	35	29.5	55	32	24	18.5	32A 1-1/4" HOSE
1100 type	PH-1125	92.5	32	29.5	55	25	17.5	18.5	25A 1" HOSE
	PH-1132	97.5	35	29.5	58	32	24	18.5	32A 1-1/4" HOSE



500 type 900/1000/1100 type




PM Type							
구분	모델명	치수 (mm)					
		L	Hp	C	A	Bp	T
500 type	PM-504	48.5	22	23.5	15	13	PT 1/2"
	PM-506	50.5	27	23.5	17	13	PT 3/4"
	PM-508	53.5	35	23.5	20	13	PT 1"
900 type	PM-904	48.5	24	23.5	15	15.5	PT 1/2"
	PM-906	50.5	27	23.5	17	15.5	PT 3/4"
	PM-908	53.5	35	23.5	20	15.5	PT 1"
900A type	PM-904A	48.5	24	23.5	15	15.5	PT 1/2"
	PM-906A	50.5	27	23.5	17	15.5	PT 3/4"
	PM-908A	53.5	35	23.5	20	15.5	PT 1"
900C type	PM-904C	48.5	24	23.5	15	15.5	PT 1/2"
	PM-906C	50.5	27	23.5	17	15.5	PT 3/4"
	PM-908C	53.5	35	23.5	20	15.5	PT 1"
1000 type	PM-1006	56.5	27	29.5	17	18.5	PT 3/4"
	PM-1008	59.5	35	29.5	20	18.5	PT 1"
	PM-1010	62.5	45	29.5	23	18.5	PT 1-1/4"
1100 type	PM-1106	56.5	27	29.5	17	18.5	PT 3/4"
	PM-1108	59.5	35	29.5	20	18.5	PT 1"
	PM-1110	62.5	45	29.5	23	18.5	PT 1-1/4"

안커플러

핀커플러 /
보틀커플러

웨이브리드 커플러

웨이브리드 코일형 스커플러 /
보틀커플러 / 알코플러

그리더커플러 /
보틀샐커플러

무부커플러

하이브리드 카플러 (HYBRID COUPLER)

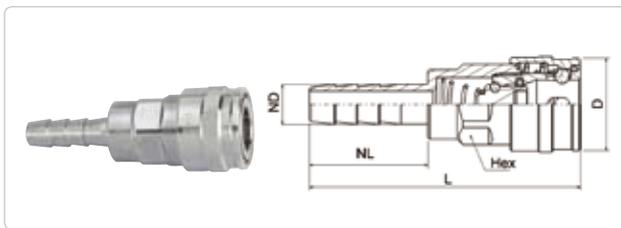
에어공구 사용시 장착하여 호스와 공구의 분리와 연결을 편리하게 사용하고 호스와 호스를 연결시에도 사용됩니다.

사양

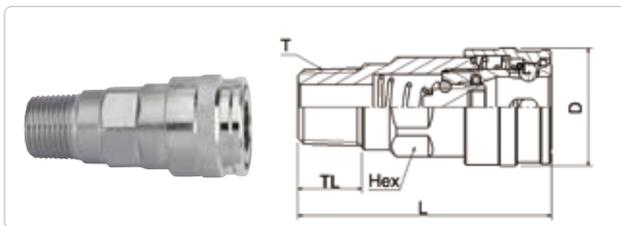
- 재질: 강철
- 상용압력: 9.9kgf/cm² 이하
- 사용온도: -20℃ ~ +80℃
- 최고압력: 15kgf/cm² 이하

특징

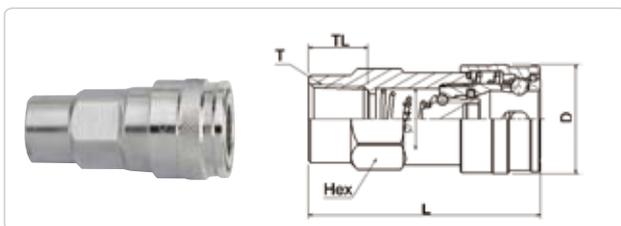
- ▶ 슬리브를 뒤쪽으로 당기지 않고 플러그를 직접 밀어서 체결이 가능하여 탈 부착이 용이합니다.
- ▶ 카플러와 결합 시 플러그의 외경부위를 오링으로 씰링하므로 플러그 끝단에 작은 상처에도 에어가 새지 않습니다.
- ▶ 열처리된 슬리브를 사용하여 제품의 수명을 대폭 향상시켰습니다.



S (SOCKET)						
SH Type						
모델명	치수 (mm)					
	ND	L	NL	D	Hex	Weight(g)
SH20-HB	9	69	28	26	20	85
SH30-HB	10.9	73	32	26	20	87
SH40-HB	13.7	73	32	26	20	90



S (SOCKET)						
SM Type						
모델명	치수 (mm)					
	T	L	TL	D	Hex	Weight(g)
SM20-HB	PT1/4"	54	13	26	20	85
SM30-HB	PT3/8"	55	14	26	20	91
SM40-HB	PT1/2"	55	15	26	22	104



S (SOCKET)						
SF Type						
모델명	치수 (mm)					
	T	L	TL	D	Hex	Weight(g)
SF20-HB	PT1/4"	52	12	26	19	88
SF30-HB	PT3/8"	55	14	26	21	101
SF40-HB	PT1/2"	56	15	26	27	130



P (PLUG)		
PH Type		
구분	모델명	호스규격
PH-TYPE	PH-20	5/16" HOSE
	PH-30	3/8" HOSE
	PH-40	1/2" HOSE

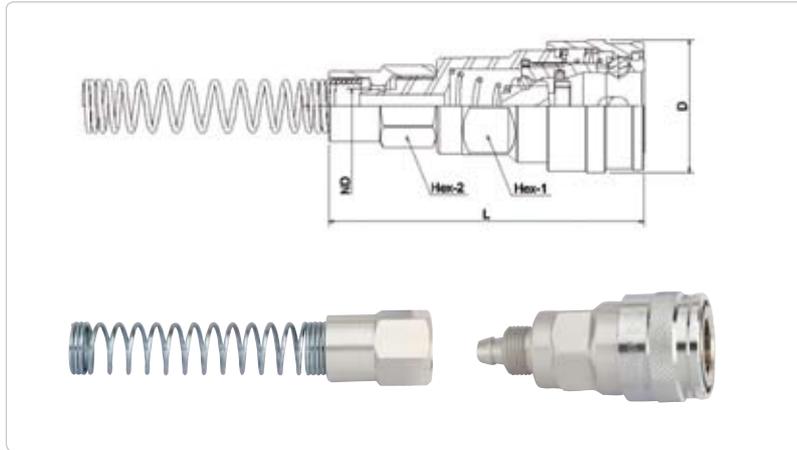


P (PLUG)		
PM Type		
구분	모델명	나사규격
PM-TYPE	PM-20	PT 1/4"
	PM-30	PT 3/8"
	PM-40	PT 1/2"

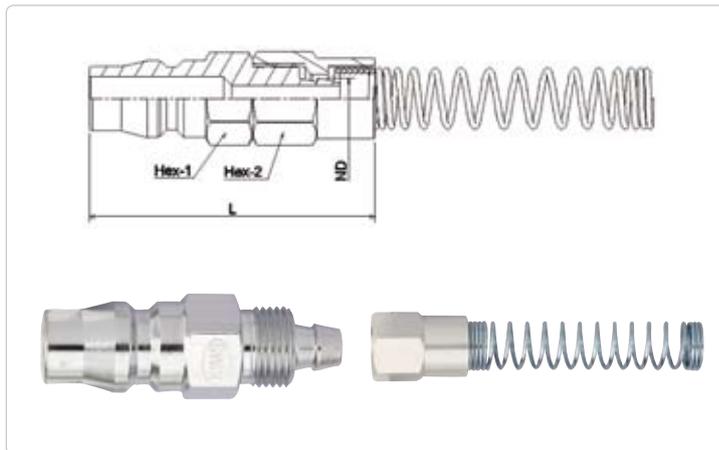


P (PLUG)		
PF Type		
구분	모델명	나사규격
PF-TYPE	PF-20	PT 1/4"
	PF-30	PT 3/8"
	PF-40	PT 1/2"

하이브리드 코일호스 카플러 (HYBRID COIL HOSE COUPLER)



모델명	치수 (mm)					
	ND	L	D	Hex-1	Hex-2	Weight(g)
KCH-08HBS	HOSE 8PIE	61.3	14	26	19	67
KCH-10HBS	HOSE 10PIE	62.8	17	26	19	70
KCH-12HBS	HOSE 12PIE	62.8	19	26	19	76



모델명	치수 (mm)				
	ND	L	Hex-1	Hex-2	Weight(g)
KCH-08HBP	HOSE 8PIE	49	14	14	34
KCH-10HBP	HOSE 10PIE	50.5	16	17	40
KCH-12HBP	HOSE 12PIE	50.5	17	19	50

CO₂ 알곤 카플러 (CO₂ & ARGON COUPLER)



모델명	나사 및 호스 규격
SF-500AR	PT 3/8"
SM-500AR	PT 3/8"
TSH-500AR	5/16" HOSE



모델명	나사 및 호스 규격
PF-500AR	9/16 x 18 UNF
PM-500AR	PT 1/4"
PH-500AR	5/16" HOSE

안전카플러

필터카플러 / 웨이브카플러

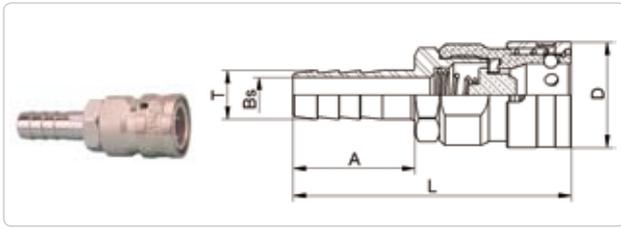
하이브리드카플러

하이브리드 코일호스 카플러 / CO₂ 알곤 카플러

그린더카플러 / 유니버설카플러

무부하카플러

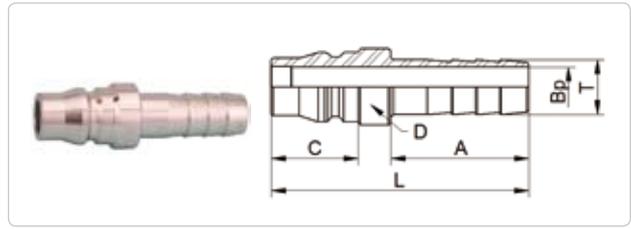
그라인더용 카플러 (GRINDER COUPLER)



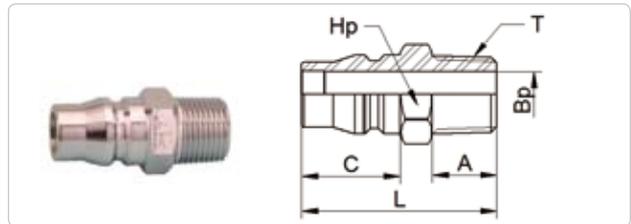
S (SOCKET)						
SH Type						
모델명	적용	치수 (mm)				
		L	D	A	Bs	T
SH-315	15A 1/2" HOSE	78	29.7	34	10	13.7



- **재질:** 본체- AL7075, 슬리브- SUS304, 니플- 황동, 철, 아연
- **특징:**
 - ▶ 중량이 가볍고, 이종 카플러의 크기에 대비 유량이 많아 작업능률 향상.
 - ▶ 듀랄루민(AL7075)의 적용으로 내구성이 우수하다.



P (PLUG)							
PH Type							
모델명	적용	치수 (mm)					
		L	D	A	C	T	Bp
PH-315	15A 1/2" HOSE	63.5	19	21.5	34	13.7	10



PM Type							
모델명	적용	치수 (mm)					
		L	Hp	C	A	T	Bp
PM-302	4" Grinder	41.5	19	21.5	13	PT 1/4"	8
PM-303	7" Grinder	42.5	19	21.5	14	PT 3/8"	10

유니버설 카플러 (UNIVERSAL COUPLER)

회전 및 상하좌우 구부러짐이 자유로워 작업장에서 이동시 발생하는 호스의 꼬임과 꺾임을 방지합니다.



모델명	나사규격
USF-253	10A PT 3/8"
USF-253C	10A PT 3/8"
USF-353	10A PT 3/8"
USF-304	15A PT 1/2"
USF-504	15A PT 1/2"

유니버설 니플

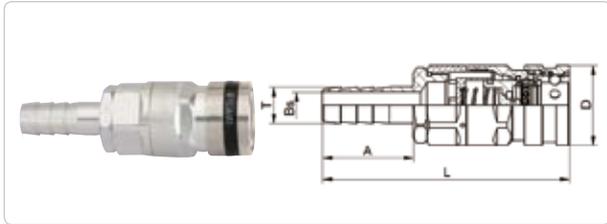


구분	모델명	호스규격	나사규격	적용 그라인더
HOSE-TYPE	UMH-0208	8A 5/16" HOSE		BABY
	UMH-0210	10A 3/8" HOSE	PT 1/4"	
	UMH-0215	15A 1/2" HOSE		4"
	UMH-0310	10A 3/8" HOSE		
	UMH-0315	15A 1/2" HOSE	PT 3/8"	7"

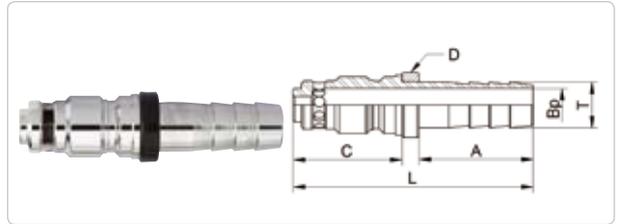
구분	모델명	나사규격	적용카플러	적용 그라인더
PLUG-TYPE	UMP-02358	PT 1/4"	SH-358	BABY
	UMP-02315	PT 1/4"	SH-315	4"
	UMP-03315	PT 3/8"	SH-315	7"
BUFFER-TYPE	UMB-150	PT 1/4"	SH-315	4"
	UMB-200	PT 3/8"	SH-315	7"

무부하 카플러 (UNLOAD COUPLER)

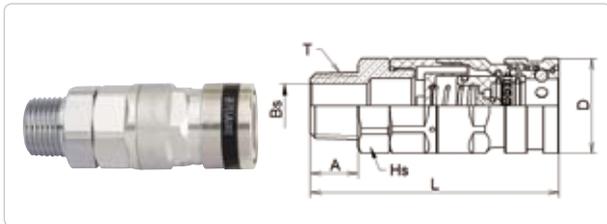
- **재질:** AL7075, Brass, Stainless Steel
- **특징:** ▶ 높은 공기압력에서도 작은 힘으로 체결할 수 있는 특수구조로써, 선행기술조사를 마치고 특허출원한 제품임.
▶ 분리시 플러그를 소켓 방향으로 눌러야 슬리브가 밀리는 방식으로써, 작업중 슬리브가 물체에 걸려서 분리되는 경우가 없어 안전사고를 예방할 수 있음.



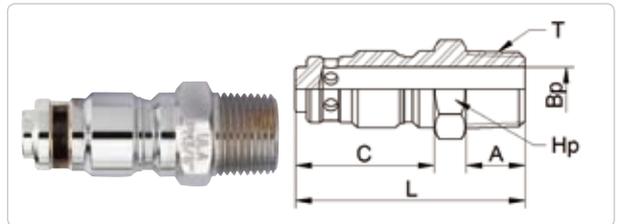
S (SOCKET)							
SH Type							
모델명	적용	치수 (mm)					
		L	D	A	Bs	T	
USH308	5/16" HOSE	87.5	30	29	5	8.6	
USH315	1/2" HOSE	92.5	30	34	10	13.7	



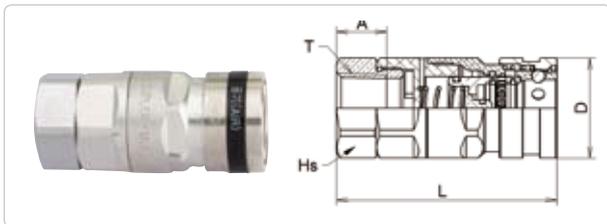
P (PLUG)							
PH Type							
모델명	적용	치수 (mm)					
		L	D	A	C	T	Bp
UPH308	5/16" HOSE	66.5	19	29	30.5	8.6	5
UPH315	1/2" HOSE	71.5	19	34	30.5	13.7	10



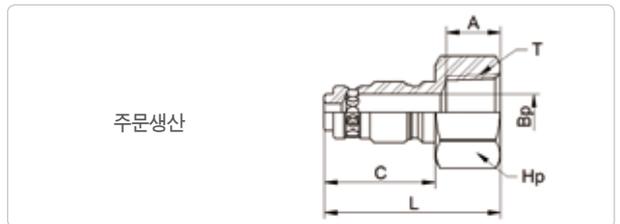
SM Type							
모델명	적용	치수 (mm)					
		L	D	A	Hs	Bs	T
USM302	1/4" PT thread	76.5	30	13	27	8	PT 1/4"
USM303	3/8" PT thread	77.5	30	14	27	10	PT 3/8"
USM304	1/2" PT thread	78.5	30	15	27	13	PT 1/2"



PM Type							
모델명	적용	치수 (mm)					
		L	Hp	A	C	T	Bp
UPM302	1/4" PT thread	50.5	19	13	30.5	PT 1/4"	8
UPM303	3/8" PT thread	51.5	19	14	30.5	PT 3/8"	10
UPM304	1/2" PT thread	52.5	22	15	30.5	PT 1/2"	13



SFT Type						
모델명	적용	치수 (mm)				
		L	D	Hs	A	T
USF302	1/4" PT thread	65.5	30	27	13	PT 1/4"
USF303	3/8" PT thread	65.5	30	27	14	PT 3/8"
USF304	1/2" PT thread	65.5	30	27	15	PT 1/2"



* PF Type							
모델명	적용	치수 (mm)					
		L	Hp	A	C	T	Bp
UPF302	1/4" PT thread	46	19	13	30.5	PT 1/4"	8
UPF303	3/8" PT thread	48	22	14	30.5	PT 3/8"	10
UPF304	1/2" PT thread	49	27	15	30.5	PT 1/2"	10

주문생산

유압 카플러 (HYDRAULIC COUPLER)



유압용 카플러는 특수 강재를 사용한 양로 개폐형 카플러입니다.

특징

- 압력 손실이 극히 적게 설계되어 있어 유압기기 등의 용도에 최적의 연결구이다.
- 진동과 충격에 강하다.
- 자동개폐밸브가 소켓과 플러그 양쪽에 설치되어 분리시 유체의 유출을 방지합니다.

사양

나사규격	1/4" 3/8" 1/2" 3/4" 1" 1 1/4" 1 1/2" 2"
본체재질	특수강(아연도금)
패키지재질 및 사용온도	고무재질 사용온도범위 비고
	니트릴고무 -20°C ~ +80°C 표준재질
	바이톤 -20°C ~ +180°C 선택가능
접속현상	소켓트, 플러그(암나사)

압력 ISO-7241-1 A 기준

나사규격	1/4" 3/8"	1/2" 3/4"	1" 1 1/4"	1 1/2"	2"
최고사용압력	31.5MPa (321kgf/cm ²)	25MPa (255kgf/cm ²)	20MPa (204kgf/cm ²)	16MPa (163kgf/cm ²)	10MPa (102kgf/cm ²)

최대토크 N-m(kgf-cm)

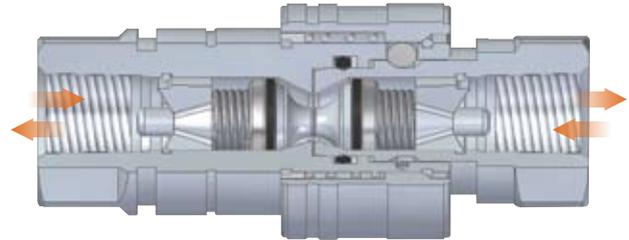
나사규격	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
토크	28(286)	45(459)	90(918)	100(1020)	180(1836)	290(2958)	350(3570)	500(5100)

사용상 주의사항

- 녹이 발생할 우려가 있는 유체나 환경에서 사용할 때는 주문시 특별히 제시하여 주십시오.
- 유압 카플러는 장치 할때에 너무 과하게 조이면 파손의 원인이 됩니다.
- 각 규격별로 조임 토크를 사용하여 설치하여 주십시오.

이동방향

소켓(SOCKET), 플러그(PLUG) 양 방향 흐름이 가능 함.



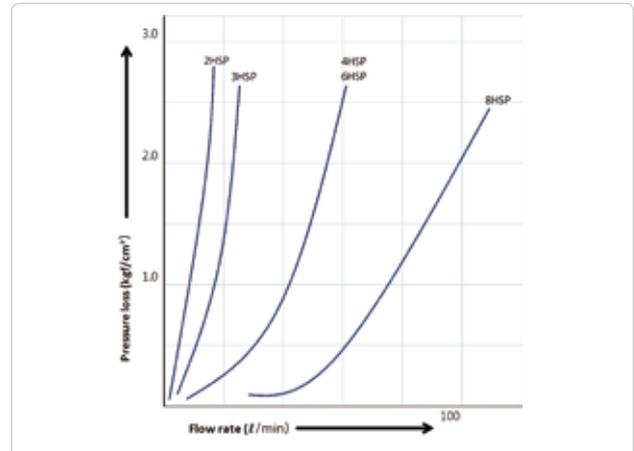
용도

재질	특수강
적용유체	작동유
용도	유압기기

최소단면적(mm²)

모델명	2HSP	3HSP	4HSP	6HSP	8HSP
최소단면적	22	37	75	75	230

유량-압력 손실 특성도

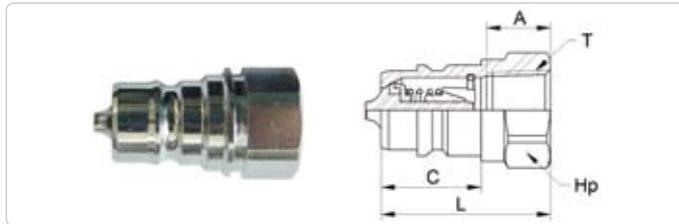
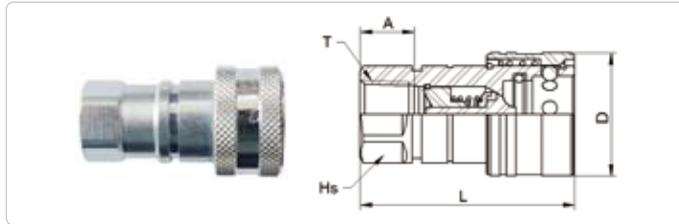


응용예



유압카플러 기호 및 치수 (HYDRAULIC COUPLER DIMENSIONS)

* 특수 사양 및 규격 제품 생산 가능
 * ISO-7241-1 A&B, 5675, 16028 (Flat Face) 기준 제작



S (SOCKET)						
모델명	적용	치수 (mm)				
		L	D	Hs	A	T
2HS	PT 1/4"	53	25	19	13	PT 1/4"
3HS	PT 3/8"	57	32	22	14	PT 3/8"
4HS	PT 1/2"	66	38	27	15	PT 1/2"
6HS	PT 3/4"	82.5	48	34	17	PT 3/4"
8HS	PT 1"	100	56	41	20	PT 1"

P (PLUG)						
모델명	적용	치수 (mm)				
		L	C	Hp	A	T
2HP	PT 1/4"	38.5	15	19	13	PT 1/4"
3HP	PT 3/8"	39	18.5	22	14	PT 3/8"
4HP	PT 1/2"	44	26	27	15	PT 1/2"
6HP	PT 3/4"	55	29	34	17	PT 3/4"
8HP	PT 1"	66	35	41	20	PT 1"

유압잭 카플러 (HYDRAULIC JACK COUPLER)

- Ball Type: 밸브가 금속과 금속으로 기밀하는 방식으로 분리되었을 때 미미한 양의 기름이 남을 수 있다.
- Non Leak Type : 특수고무 팩킹으로 기밀하는 방식으로 기름유출이 전혀 없다.

* 나사규격은 PT, NPT 모두 적용 가능합니다.

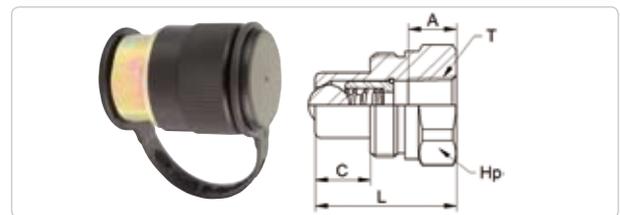


구분	나사규격	재질	최대사용압력
FEMALE	PT 3/8"	STEEL	700 kgf/cm ²
	NPT 3/8"		
	PT 1/2"	& SUS	
	NPT 1/2"		

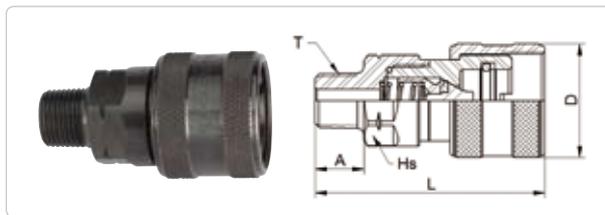
구분	나사규격	재질	최대사용압력
MALE	PT 3/8"	STEEL	700 kgf/cm ²
	NPT 3/8"		
	PT 1/2"	& SUS	
	NPT 1/2"		



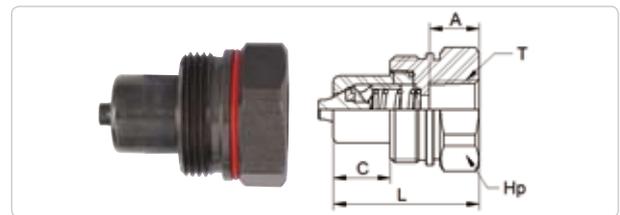
FEMALE (Ball Type)						
모델명	치수 (mm)					
	L	D	Hs	A	T	
JFB83	75	35	25	15	PT 3/8"	
JFB21	77	35	25	16	PT 1/2"	



MALE (Ball Type)						
모델명	치수 (mm)					
	L	C	Hp	A	T	
JMB83	41	16	32	14	PT 3/8"	
JMB21	41	16	33	15	PT 1/2"	

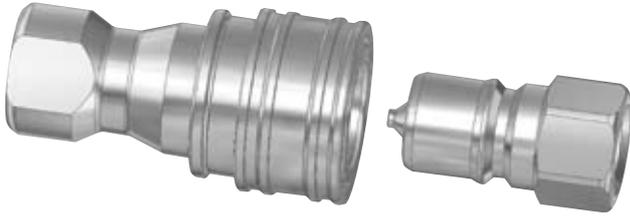


FEMALE (Non Leak Type)						
모델명	치수 (mm)					
	L	D	Hs	A	T	
JFN83	70	35	25	15	NPT 3/8"	
JFN21	71	35	25	16	NPT 1/2"	



MALE (Non Leak Type)						
모델명	치수 (mm)					
	L	C	Hp	A	T	
JMN83	41	16	32	14	NPT 3/8"	
JMN21	42	16	33	15	NPT 1/2"	

SP 카플러 (SP-COUPLER)



SP 카플러는 양로개폐형의 카플러로서 양쪽에 밸브가 부착되어 있다.

특징

- 소켓과 플러그를 분리하였을 때 밸브에 유체가 차단되어 새지 않도록 제작되었으며 사용유체에 따라 고무패킹 재질이 결정됩니다.
- 체결 및 분리시 소켓과 플러그에 내장된 체크밸브에 의해 유체의 누설이 없다.
- 호스의 뒤틀림을 방지한다.
- 유체에 따라 적합한 재질의 적용으로 광범위한 용도로 사용할 수 있다.

사양

나사규격	1/8" 1/4" 3/8" 1/2" 3/4" 1"
본체재질	1 1/4" 1 1/2" 2" 황동, 스테인레스, 철
패킹재질 및 사용온도	고무재질 사용온도범위 비고
	니트릴고무 -20°C ~ +80°C 표준재질
	바이톤 -20°C ~ +180°C 선택가능
본체재질	소켓트, 플러그(암나사)

압력

재질	황동			
나사규격	1/8" 1/2" 3/8"	1/2" 3/4" 1"	1 1/4" 1 1/2"	2"
최고사용압력	5 MPa (51kg/cm ²)	3 MPa (31kg/cm ²)	2 MPa (20kg/cm ²)	1.5 MPa (15kg/cm ²)
내압력	7.5 MPa (76kg/cm ²)	4.5 MPa (46kg/cm ²)	3 MPa (31kg/cm ²)	2.3 MPa (24kg/cm ²)

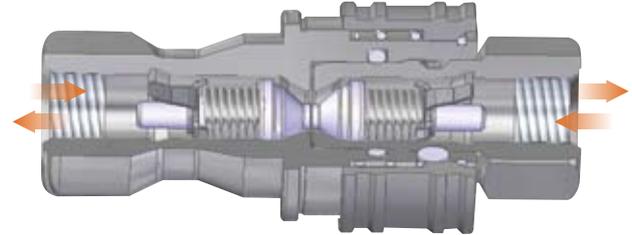
재질	스테인레스, 철			
나사규격	1/8" 1/2" 3/8"	1/2" 3/4" 1"	1 1/4" 1 1/2"	2"
최고사용압력	7.5 MPa (76kg/cm ²)	4.5 MPa (46kg/cm ²)	3 MPa (31kg/cm ²)	2MPa (20kg/cm ²)
내압력	10MPa (102kg/cm ²)	6.5 MPa (66kg/cm ²)	4.5 MPa (46kg/cm ²)	3 MPa (31kg/cm ²)

최대토크 N-m(kgf-cm)

나사규격	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	
토크	철	9(92)	14(143)	22(224)	60(612)	90(918)	120(1224)	260(2652)	280(2856)	500(5100)
	황동	5(51)	9(92)	12(122)	30(306)	50(510)	65(663)	150(1530)	150(1530)	260(2652)
	스테인레스	9(92)	14(143)	22(224)	60(612)	90(918)	12(1224)	260(2652)	280(2856)	500(5100)

이동방향

유체는 소켓(SOCKET)에서 플러그(PLUG) 양 방향 흐름이 가능 함.



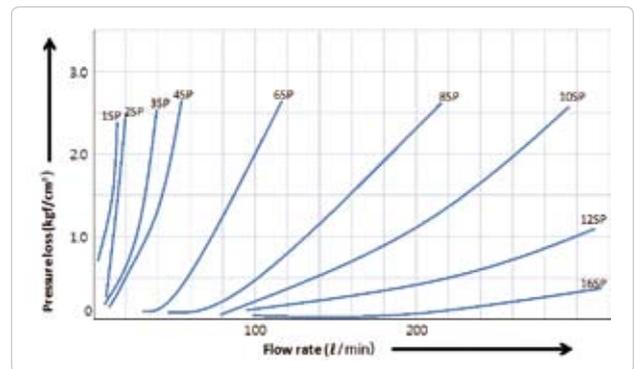
용도

재질	황동	스테인레스	철
적용유체	가솔린, 중유, 등유, 물, 공기	산, 알카리, 소금물	작동유
용도	<ul style="list-style-type: none"> • 화학공장 • 조선 • 원자력 및 기타 각종배관 		

최소단면적

모델명	1SP	2SP	3SP	4SP	6SP	8SP	10SP	12SP	16SP
최소단면적	13	22	51	59	116	170	358	552	801

유량-압력 손실 특성도

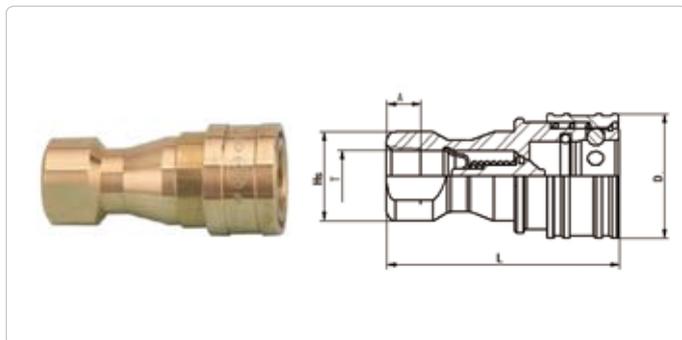


사용상 주의사항

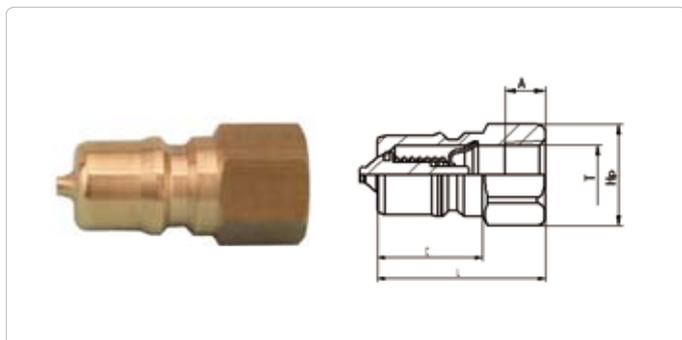
- 유체의 종류, 온도를 확인하여 적절한 패킹 재질을 선정 하십시오.

SP-카플러 기호 및 치수 (SP-COUPLER DIMENSIONS)

*재질은 BSBM, SUS 입니다. (O-RING 기본재질은 NBR 입니다.)



S (SOCKET)						
모델명	적용	치수 (mm)				
		L	D	Hs	A	T
1S	PT 1/8"	48	24	2각 14xø18	11	PT 1/8"
2S	PT 1/4"	58	28	2각 19xø22	13	PT 1/4"
3S	PT 3/8"	65	35	2각 21xø25	13	PT 3/8"
4S	PT 1/2"	72	45	2각 29xø35	15	PT 1/2"
6S	PT 3/4"	88	55	2각 35xø41	17	PT 3/4"
8S	PT 1"	102	65	2각 41xø48	20	PT 1"
10S	PT 1 1/4"	115	79	2각 54xø59	24	PT 1 1/4"
12S	PT 1 1/2"	124	89	2각 63xø69	24	PT 1 1/2"
16S	PT 2"	132	109	2각 77xø84	27	PT 2"



P (PLUG)						
모델명	적용	치수 (mm)				
		L	C	Hp	A	T
1P	PT 1/8"	29	19	6각 14xø16.2	11	PT 1/8"
2P	PT 1/4"	36	22	6각 17xø19.6	13	PT 1/4"
3P	PT 3/8"	40	25	6각 21xø24.2	13	PT 3/8"
4P	PT 1/2"	44	28	6각 29xø33.3	15	PT 1/2"
6P	PT 3/4"	52	36	6각 35xø40.4	17	PT 3/4"
8P	PT 1"	62	40	6각 41xø47.4	20	PT 1"
10P	PT 1 1/4"	70	45	2각 54xø59	24	PT 1 1/4"
12P	PT 1 1/2"	75	49	2각 63xø69	24	PT 1 1/2"
16P	PT 2"	80	52	2각 77xø84	27	PT 2"

SP-COUPLER (310-TYPE)



S (SOCKET)		
구분	모델명	나사규격
310-TYPE	주문생산	PT 1/4"



P (PLUG)		
구분	모델명	나사규격
310-TYPE	주문생산	PT 1/4"

응용예



개방형 카플러 (DOUBLE PATH OPEN COUPLER)



개방형 카플러는 소켓트, 플러그의 어느쪽에도 밸브 기구를 갖지 않는 양로 개방형의 카플러이다.

특징

- 분리하였을 때에 유체를 차단할 필요가 없는 배관 계통에 사용하는 카플러입니다.
- 압력 손실이 극히 적은 내부 구조를 채용하고 있어 많은 유량이 흐를 수 있습니다.
- 점도가 높은 유체나 분체 증기 등의 배관에 사용할 수 있다.
- 용도 사용 장소에 따라 사용할 수 있도록 종류가 풍부합니다.

사양

나사규격	1/8" 1/4" 3/8" 1/2" 3/4" 1" 1 1/4" 1 1/2" 2"		
본체재질	강철(흑연처리) 스테인레스 황동		
패킹재질 및 사용온도	고무재질	사용온도범위	비고
	니트릴고무	-20℃ ~ +80℃	표준재질
	바이톤	-20℃ ~ +180℃	선택가능
	네오후레온	-20℃ ~ +80℃	
	에치렌푸로피렌	-40℃ ~ +150℃	

최대토크 N-m(kgf-cm)

나사규격	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	
토크	철	9(92)	14(143)	22(224)	60(612)	90(918)	120(1224)	260(2652)	280(2856)	500(5100)
	황동	5(51)	9(92)	12(122)	30(306)	50(510)	65(663)	150(1530)	150(1530)	260(2652)
	스테인레스	9(92)	14(143)	22(224)	60(612)	90(918)	12(1224)	260(2652)	280(2856)	500(5100)

이동방향

유체는 소켓(SOCKET)에서 플러그(PLUG) 양 방향 흐름이 가능 함.



용도

재질	스테인레스	황동	강철
적용유체	산, 알카리, 염소	가솔린, 중유, 경유, 물	작동유
용도	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 유압기기, 유압배관 ▪ 수배관해수 ▪ 스팀배관 ▪ 화학약품 ▪ 고압가스(질소후레온 등) 		

압력

재질	황동				
나사규격	1/8" 1/2" 3/8"	1/2" 3/4" 1"	1 1/4" 1 1/2"	2"	
최고사용압력	5 MPa (51kg/cm ²)	3 MPa (31kg/cm ²)	2 MPa (20kg/cm ²)	1.5 MPa (15kg/cm ²)	
내압력	7.5 MPa (76kg/cm ²)	4.5 MPa (46kg/cm ²)	3 MPa (31kg/cm ²)	2.3 MPa (24kg/cm ²)	

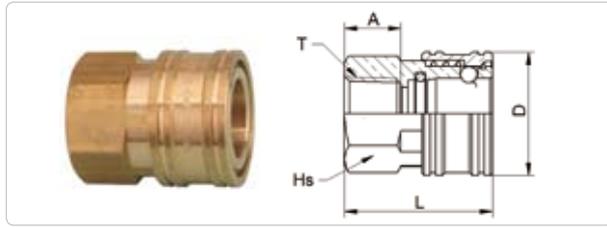
재질	스테인레스, 강철				
나사규격	1/8" 1/2" 3/8"	1/2" 3/4" 1"	1 1/4" 1 1/2"	2"	
최고사용압력	7.5 MPa (76kg/cm ²)	4.5 MPa (46kg/cm ²)	3 MPa (31kg/cm ²)	2 MPa (20kg/cm ²)	
내압력	10MPa (102kg/cm ²)	6.5 MPa (66kg/cm ²)	4.5 MPa (46kg/cm ²)	3 MPa (31kg/cm ²)	

사용상 주의사항

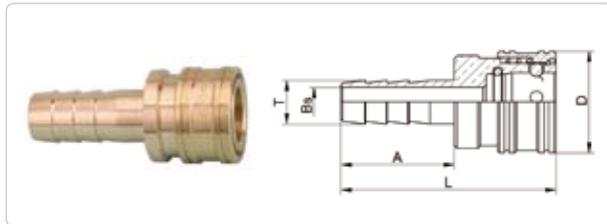
- 유체의 종류, 온도를 확인하여 적절한 패킹 재질을 선정 사용하십시오.
- 치수가 크면 내압력은 적게 됩니다.
- 반드시 사용전에 확인하여 주십시오.

개방형 카플러 기호 및 치수 (DOUBLE PATH OPEN COUPLER DIMENSIONS)

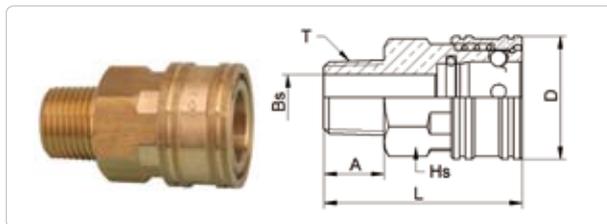
*요청에 따라 치수 A 조절 가능.
*특수 사양 및 규격 제품 생산 가능



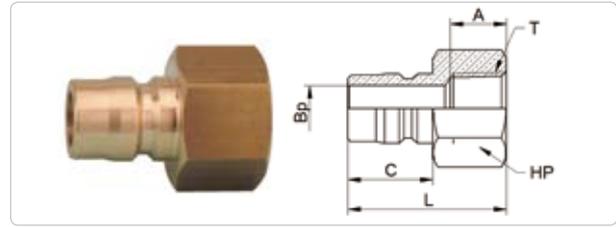
S (SOCKET)		TSF Type					
모델명	적용	치수 (mm)					
		L	D	Hs	A	T	
1TSF	PT 1/8"	27	17.5	6각 14	9	PT 1/8"	
2TSF	PT 1/4"	32	24	6각 19	13	PT 1/4"	
3TSF	PT 3/8"	35	28	6각 23	14	PT 3/8"	
4TSF	PT 1/2"	42	35	6각 29	17	PT 1/2"	
6TSF	PT 3/4"	48	45	6각 38	19	PT 3/4"	
8TSF	PT 1"	59	58	6각 50	22	PT 1"	
10TSF	PT 1 1/4"	64	69	ø62x2각 54	23	PT 1 1/4"	
12TSF	PT 1 1/2"	71	75	ø66x2각 58	25	PT 1 1/2"	
16TSF	PT 2"	80	95	ø82x2각 77	27	PT 2"	



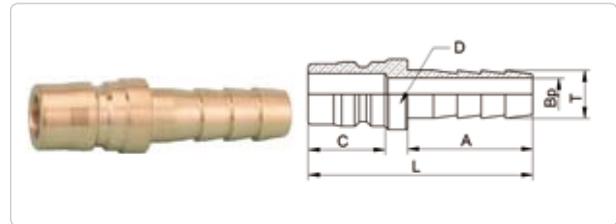
S (SOCKET)		TSH Type					
모델명	적용	치수 (mm)					
		L	D	A	Bs	T	
1TSH	1/8" HOSE	40	17.5	20	3	6.5	
2TSH	1/4" HOSE	55	24	29	5	8	
3TSH	3/8" HOSE	62	28	32	7	11	
4TSH	1/2" HOSE	74	35	39	10	15	
6TSH	3/4" HOSE	90	45	48	15	21	
8TSH	1" HOSE	102	58	57	19	27	
10TSH	1 1/4" HOSE	163	69	70	26	34.5	
12TSH	1 1/2" HOSE	183	75	75	32	41	
16TSH	2" HOSE	185	95	80	40	54	



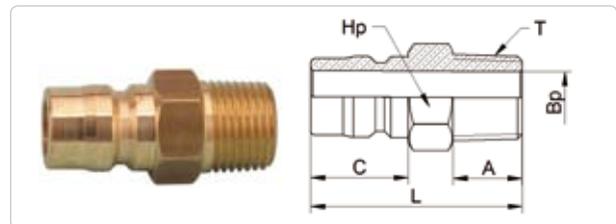
S (SOCKET)		TSM Type						
모델명	적용	치수 (mm)						
		L	D	A	Hs	Bs	T	
1TSM	PT 1/8"	30	17.5	9	6각 14	4.5	PT 1/8"	
2TSM	PT 1/4"	42	24	13	6각 19	7	PT 1/4"	
3TSM	PT 3/8"	46	28	14	6각 23	10	PT 3/8"	
4TSM	PT 1/2"	56	35	17	6각 29	13	PT 1/2"	
6TSM	PT 3/4"	65	45	19	6각 38	18	PT 3/4"	
8TSM	PT 1"	76	58	22	6각 50	24	PT 1"	
10TSM	PT 1 1/4"	86	69	25	ø62x2각 54	32	PT 1 1/4"	
12TSM	PT 1 1/2"	95	75	25	ø66x2각 58	38	PT 1 1/2"	
16TSM	PT 2"	108	95	29	ø82x2각 77	49	PT 2"	



P (PLUG)		TPF Type						
모델명	적용	치수 (mm)						
		L	Hp	A	C	T	Bp	
1TPF	PT 1/8"	26	6각 14	9	15.5	PT 1/8"	4.5	
2TPF	PT 1/4"	34	6각 17	13	18	PT 1/4"	6.5	
3TPF	PT 3/8"	38	6각 21	14	21	PT 3/8"	10	
4TPF	PT 1/2"	45	6각 29	17	24	PT 1/2"	13	
6TPF	PT 3/4"	51	6각 35	19	28	PT 3/4"	17	
8TPF	PT 1"	60	6각 41	22	36	PT 1"	26	
10TPF	PT 1 1/4"	64	ø59x2각 45	23	39	PT 1 1/4"	32	
12TPF	PT 1 1/2"	75	ø65x2각 58	25	45	PT 1 1/2"	38	
16TPF	PT 2"	83	ø82x2각 77	29	51	PT 2"	50	



P (PLUG)		TPH Type						
모델명	적용	치수 (mm)						
		L	D	A	C	T	Bp	
1TPH	1/8" HOSE	41	12	20	15.5	6.5	3	
2TPH	1/4" HOSE	53	14	29	18	8	5	
3TPH	3/8" HOSE	60	18	32	21	11	7	
4TPH	1/2" HOSE	70	22	39	24	15	10	
6TPH	3/4" HOSE	84	28	48	28	21	15	
8TPH	1" HOSE	105	40	57	36	27	19	
10TPH	1 1/4" HOSE	121	48	70	39	34.5	26	
12TPH	1 1/2" HOSE	132	55	75	45	41	32	
16TPH	2" HOSE	142	70	80	51	54	40	



P (PLUG)		TPM Type						
모델명	적용	치수 (mm)						
		L	Hp	A	C	T	Bp	
1TPM	PT 1/8"	32	6각 12	9	15.5	PT 1/8"	4.5	
2TPM	PT 1/4"	38	6각 17	13	18	PT 1/4"	6.5	
3TPM	PT 3/8"	43	6각 19	14	21	PT 3/8"	10	
4TPM	PT 1/2"	52	6각 23	17	24	PT 1/2"	13	
6TPM	PT 3/4"	59	6각 32	19	28	PT 3/4"	17	
8TPM	PT 1"	73	6각 41	22	36	PT 1"	25	
10TPM	PT 1 1/4"	83	ø55x2각 50	23	39	PT 1 1/4"	32	
12TPM	PT 1 1/2"	93	ø60x2각 55	26	45	PT 1 1/2"	38	
16TPM	PT 2"	102	ø80x2각 75	27	51	PT 2"	50	

유압카플러 / 유압체크카플러

SPK 카플러

개방형 카플러

간식 역화방지기

에어이젝터

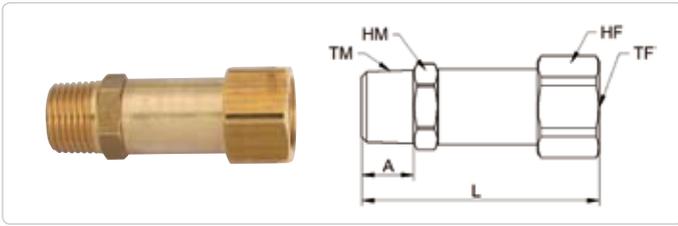
후드카플러

건식역화방지기 토치용 (FLASHBACK ARRESTOR)

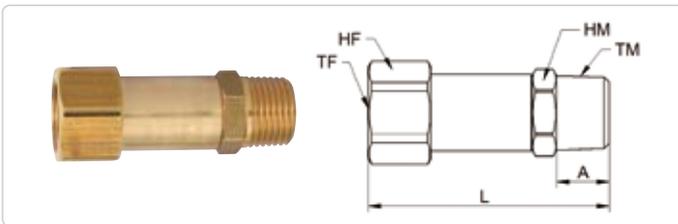
토치용 건식역화방지기

- 역화가 발생되면 불꽃은 소염소자의 미세한 기공으로 들어가게 되고 불꽃의 온도는 연소점 이하로 내려가 화염이 소멸되는 원리이며, 체크밸브는 역화시 폭발압력이 역류하는 것을 차단하여 고압의 역류로 인한 다른 가스기기의 고장을 예방 합니다.
- 다양한 형상 및 규격을 생산하고 있으며, 배관 조건에 따라 선택이 자유롭다.

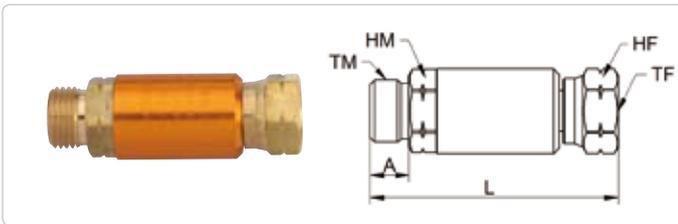
토치용 건식역화방지기 모델 및 치수



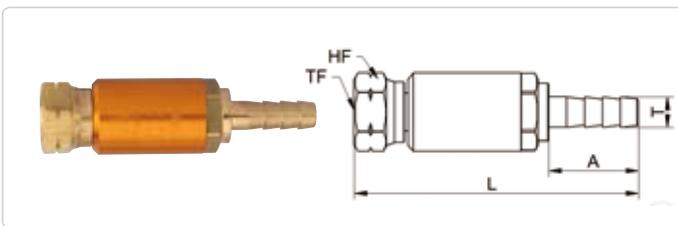
모델명	치수 (mm)					
	L	A	TF	HF	TM	HM
KFM-02	67	13	PT 1/4"	Hex 19	PT 1/4"	Hex 19
KFM-03	68	14	PT 3/8"	Hex 22	PT 3/8"	Hex 19
KFM-04	69	15	PT 1/2"	Hex 27	PT 1/2"	Hex 22



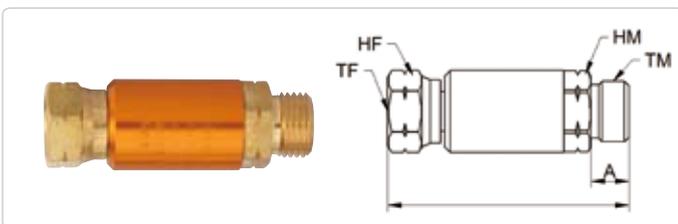
모델명	치수 (mm)					
	L	A	TM	HM	TF	HF
KMF-02	67	13	PT 1/4"	Hex 19	PT 1/4"	Hex 19
KMF-03	68	14	PT 3/8"	Hex 19	PT 3/8"	Hex 22
KMF-04	69	15	PT 1/2"	Hex 22	PT 1/2"	Hex 27



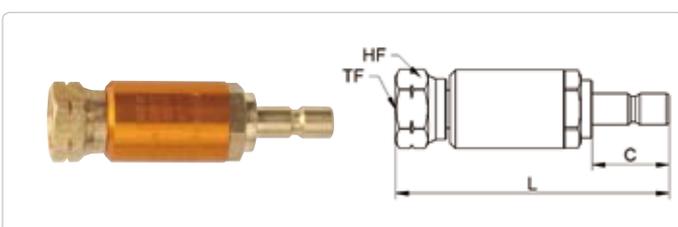
모델명	치수 (mm)					
	L	A	TF	HF	TM	HM
KRM-M16	63.5	10	M16xP1.5	Hex 19	M16xP1.5	Hex 19
KRM-G83	63.5	10	G 3/8	Hex 19	G 3/8	Hex 19



모델명	치수 (mm)				
	L	TF	A	HF	T
KTH-M1608A	79	M16xP1.5	25	Hex 19	8.5
KTH-G8308A	79	G 3/8	25	Hex 19	8.5



모델명	치수 (mm)					
	L	A	TM	HM	TF	HF
KTM-M12	63.5	10	M12xP1.0	Hex 19	M16xP1.5	Hex 19
KTM-M16	63.5	10	M16xP1.5	Hex 19	M16xP1.5	Hex 19
KTM-G83	64.5	10	G 3/8	Hex 19	G 3/8	Hex 19



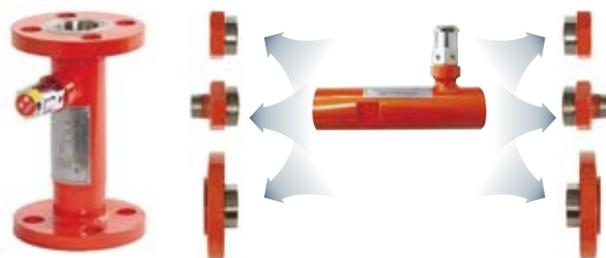
모델명	치수 (mm)			
	L	C	TF	HF
KTP-M16-P30	75	21.2	M16xP1.5	Hex 19
KTP-G83-P30	76	21.2	G 3/8	Hex 19
KTP-M16-P33	80.5	26.5	M16xP1.5	Hex 19
KTP-G83-P33	81.5	26.5	G 3/8	Hex 19

건식역화방지기 배관용 (FLASHBACK ARRESTOR)

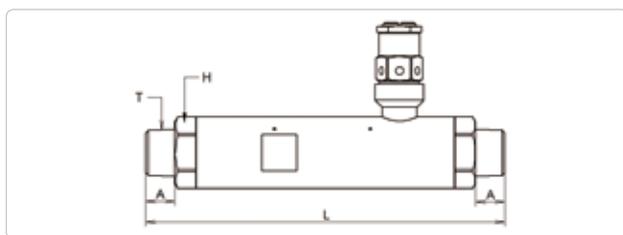
배관용 건식역화방지기

역화의 원인

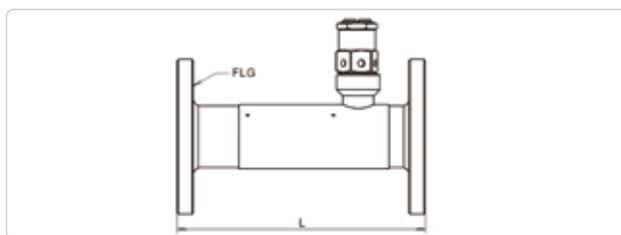
- 가연성 배관, 호스에 공기 또는 산소의 혼입으로 폭발범위 분위기 형성
- 압력조정기의 고장, 산소공급이 과다할 때
- 토오치의 성능이 좋지 않을 때, 토오치 팁에 이물질 막힘



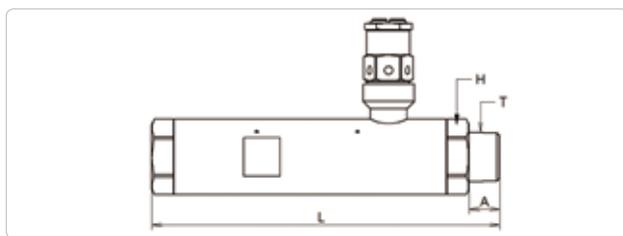
배관용 역화방지기 모델 및 치수



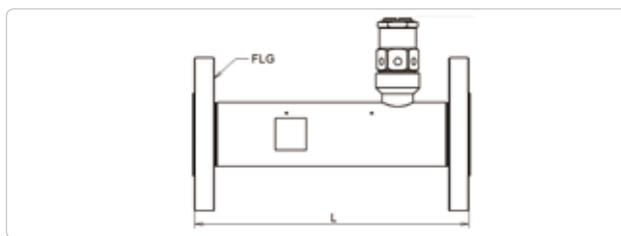
모델명	치수 (mm)			
	L	A	T	H
KF-PT20MM	255	19	PT3/4"	46
KF-PT25MM	259	21	PT 1"	46



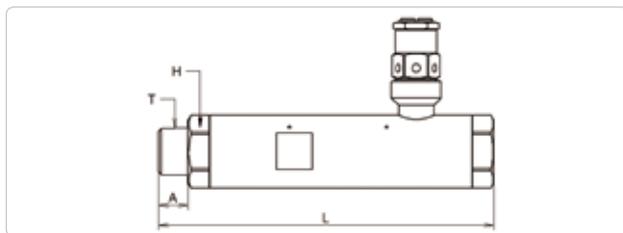
모델명	치수 (mm)	
	L	FLG
KF-10K20FLG	140	10K 20A
KF-20K25FLG	200	20K 25A



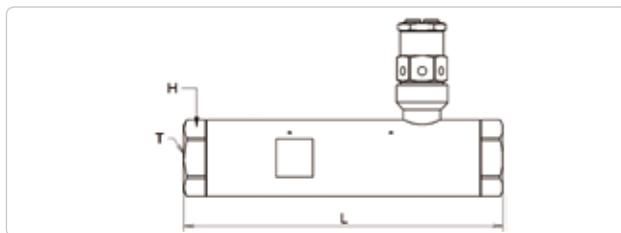
모델명	치수 (mm)			
	L	A	H	T
KF-PT20FM	236	19	46	PT3/4"
KF-PT25FM	238	21	46	PT 1"



모델명	치수 (mm)	
	L	FLG
KF-10K20FSW	220	10K 20A
KF-10K25FSW	222	20K 25A



모델명	치수 (mm)			
	L	A	H	T
KF-PT20MF	236	19	46	PT3/4"
KF-PT25MF	238	21	46	PT 1"



모델명	치수 (mm)		
	L	H	T
KF-PT20FF	217	46	PT3/4"
KF-PT25FF	217	46	PT 1"

에어 이젝터 (AIR EJECTOR)

특징

- 적은양의 압축공기 소비로 많은 양의 공기를 흡입 및 토출을 할 수 있다.
- 전기를 사용하지 않고, 압축공기만으로 작동되므로 감전사고의 위험이 없다.
- 가격이 저렴하다.
- 구조가 간단하여 고장이 없다.
- 본체에서 호스의 분리가 편리하여 보관 관리가 쉽다.
- 여러종류의 플러그를 적용할 수 있어 카플러의 선택이 자유롭다.



용도

조선소

- 우선시 건조중인 선박의 바닥에 고인물을 흡입 제거하여, 미끄러움으로 인한 안전사고를 예방 한다.
- 블록이나 탱크안에서 용접 및 그라인더 작업시 먼지, 연무, 가스등을 제거하거나, 신선한 공기를 작업장으로 유입시켜 작업 환경을 쾌적하게 한다.
- 선박의 페인트 건조.

기타

- 분말, 가벼운 곡물이송, 분진흡입.
- 하수구나 정화조 청소 또는 인화성 가스로 인하여 전기 펌프를 사용할 수 없는 환경에서의 환기 용.

설치방법

조선소 (·)의 용도로 사용할 경우 작업장의 가장 안쪽에 흡입쪽의 호스를 설치하고 토출쪽의 호스를 작업장 밖으로 설치 한 다음 압축공기의 밸브를 열면 작업장내의 공기가 밖으로 토출되는 양만큼 신선한 공기가 탱크 안으로 유입되어 질식사고를 예방할 수 있다.

주의사항

정전기가 발생할 수 있는 물체(밀가루, 플라스틱원료 등)를 흡입시 접지선을 연결 후 사용하시기 바랍니다.



에어 이젝터



에어 블로워

SCMH 단위(m³/h)

명칭	규격	공기압력	공기 소비량	공기 토출량
에어 이젝터	32A	7 kg/m³	45	206
	40A		103	406
에어 블로워	50A	5 kg/m³	15.6	350
	100A		170	1580

명칭	규격	적용호스	적용카플러	스텐드형식
에어 이젝터	EJ32G	10A(3/8")이상	하이카플러 SH-3510, SH-3515	마그네틱 부착형 (선택사양)
	EJ32SW			
	EJ40G			
	EJ40SW			
에어 블로워	ABL50G	15A(1/2")이상	하이카플러 SH-315, SH-520	마그네틱 부착형 (선택사양)
	ABL50SW			
	ABL100G			
	ABL100SW			

후드 카플러 (HOOD COUPLER)

특징

- 에어그라인더 및 송기마스크에 동시 공급이 가능 함.
- 안전벨트 규격에 맞게 제작되어 허리에 고정하기가 용이 함.



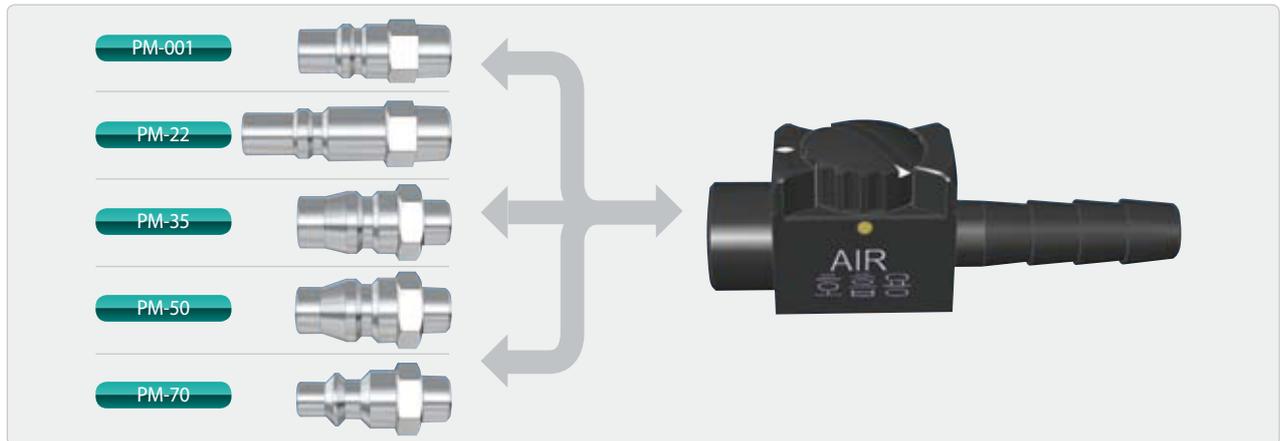
S (SOCKET)		
구분	모델명	규격
HOOD-COUPLER	TSM20SG-STN1515	15A x 15A
	TSM22SG-H1515-B	15A x 15A
	TSM22DBY-H1515-B	15A x 15A
	TSM22SG-P300HM30-B	15A
	TSM22DBY-P300HM30-B	15A
	TSM22DBL-H15	15A

송기마스크밸브(신형)



모델명	규격	적용호스
송기마스크밸브	PHV-001	8A(5/16")
	PHV-22	
	PHV-35	
	PHV-50	
	PHV-70	

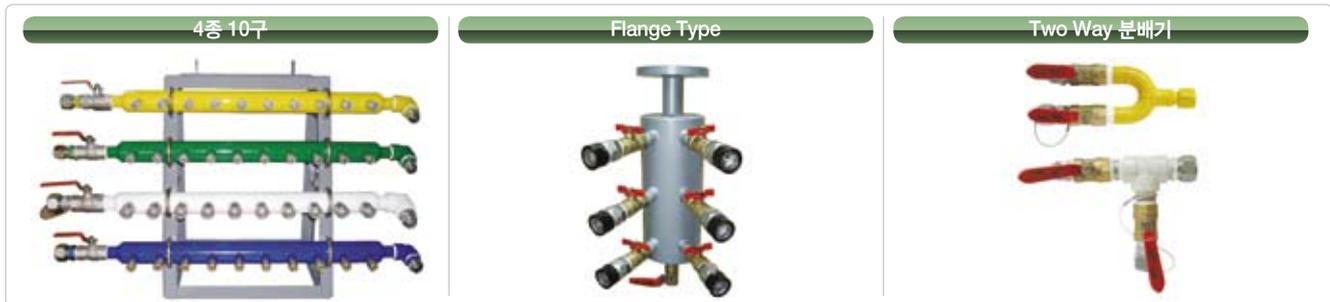
* 유량 : 최대잠금 - 120 ~130 l /min, 최대열림 - 450 l /min



각종 매니폴드 (MANIFOLD)

특징

- 복합 가스분배기로서 고정식, 이동식이 있으며, 재질은 STEEL, STAINLESS, ALUMINIUM 등 사용자의 요구에 의해 제작 함.
- 각 가스별 분배기에 적용된 카플러는 다른 가스와 호환이 되지 않도록 제작 되었으며, 분배기의 외관은 가스 고유의 색상을 적용하여 식별이 용이하게 하였음. (* 본 그림에 없는 다른 형상의 분배기도 설계제작이 가능 함.)



* 전 제품 주문생산품임.

응용예



슬라이딩 밸브 (SLIDING VALVE)

SLIDING VALVE

SLIDING SWIVEL VALVE

SLD - M M 02 02

IN-TYPE

OUT-TYPE

OUT-SIZE

IN-SIZE

M : MALE
 F : FEMALE
 H : HOSE
 01 : PT1/8"
 02 : PT3/4"
 03 : PT3/8"
 04 : PT1/2"
 8 : 5/16" HOSE
 15 : 1/2" HOSE

구분	모델명	나사 및 호스 규격
SLIDING VALVE	SLD-MM0202	PT 1/4"
	SLD-MM0303	PT 3/8"
	SLD-MM0404	PT 1/2"
	SLD-FM0202	PT 1/4"
	SLD-FM0303	PT 3/8"
	SLD-FM0404	PT 1/2"
	SLD-HH88	8A HOSE
	SLD-HH1515	15A HOSE
SLIDING SWIVEL VALVE	SLD-HM152	15A *PT 1/4"
	SLD-HM153	15A *PT 3/8"

도장용 회전 카플러 (PAINTING SWIVEL COUPLER)

의장등록

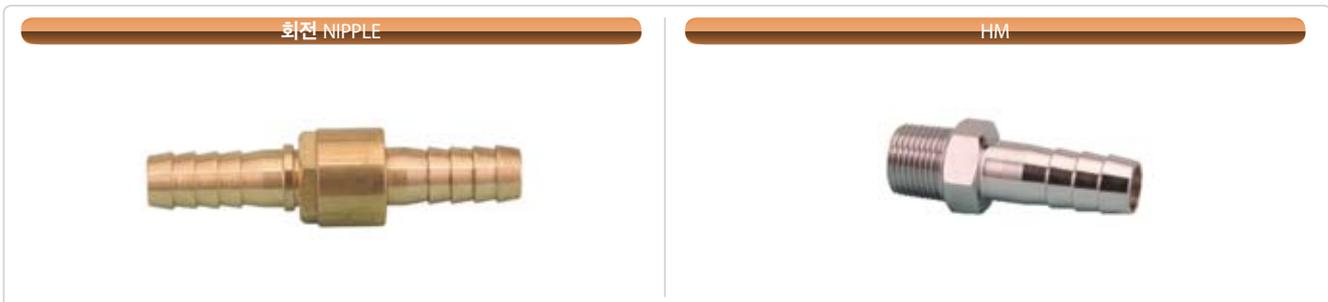


모델	규격	사용압력
SWV G41	NPS 1/4" x NPS 1/4"	5,800PSI
SWV M4141	NPS 1/4" x NPS 1/4"	
SWV M8341	NPS 3/8" x NPS 1/4"	
SWV M8383	NPS 3/8" x NPS 3/8"	
SWV M2183	NPS 1/2" x NPS 3/8"	
SWV M2121	NPS 1/2" x NPS 1/2"	

* 특수강 재질, 열처리, 사용압력 350~400 BAR

메니폴드 / 크롤러 / 도장용 회전 카플러 / 슬라이딩 밸브 / 보일러 전용 용접도 / 슬라이딩 밸브 / 에어탱크 / 스페셜카플러 / 커플러사용도처트

하이 니플 (HI-NIPPLE / FITTING)

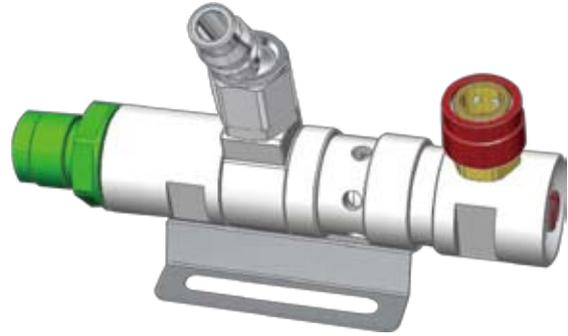


구분	모델명	규격
PTF	PTF 25A	
	PTF 32A	
PFF	PFF 25A	
	PFF 32A	
CAP	25A	
	32A	
막음CAP	25A	
	32A	
NIPPLE	25A	
	32A	
	HOSE NIPPLE	5/16", 1/2" HOSE
	PIPE NIPPLE	PT 3/8", PT 1/2"

구분	모델명	규격
TSL 회전 NIPPLE	TSL-300	PT 1/2"
	TSL-300	1/2" HOSE
	TSL-35	1/2" HOSE
회전 NIPPLE	8A	5/16" HOSE
	10A	3/8" HOSE
	15A	1/2" HOSE
	20A	3/4" HOSE
	25A	1" HOSE
HM NIPPLE	HM-30	PT 1/4" HOSE 1/2"
	HM-300	PT 3/8" HOSE 1/2"

* 위의 전모델은 사용자 요구에 따라 설계 및 재질과 적용방법을 변경 할 수 있음.
* 재질: 철(STEEL), 황동(BRASS), 스테인레스(STAINLESS)

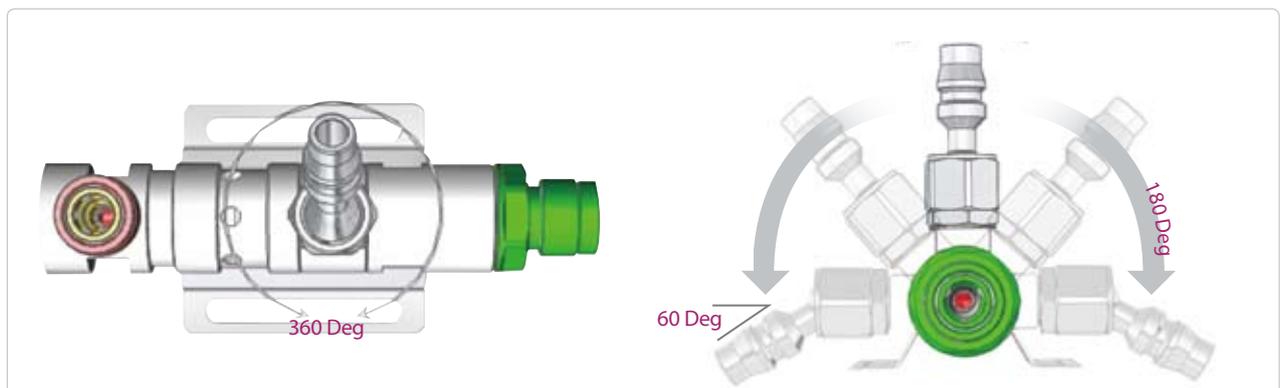
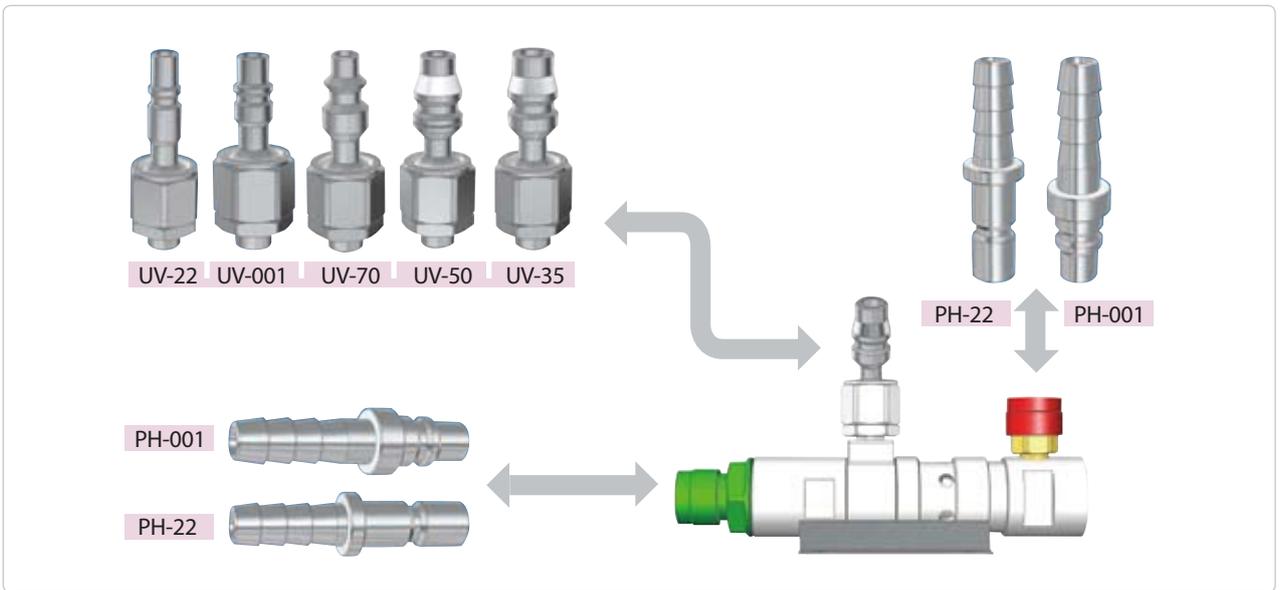
에어냉각기 (VORTEX TUBE)



특징

- 냉매가스나 전기를 사용하지 않고 압축공기만 사용 한다.
- 안전벨트에 맞는 벨트걸이가 부착되어 있어 허리에 부착이 용이하다.
- 본체와 에어자켓은 원터치카플러 방식으로써 결합, 분리가 쉽다.
- 수명이 반영구적이다.
- 유니버설 플러그는 360도 회전이 자유롭고, INLET 180도+INLET PLUG 60도 240도 회전이 가능하여 작업자의 좌우 이동에도 호스의 꼬임이나 꺾임이 없다.

공기압력 (kg/cm ²)	냉기토출	압축공기 소비량 (ℓ/min)	에어토출량 (ℓ/min)		총토출량 (ℓ/min) C + H	토출공기온도 (°C)		
			COOL	HOT		IN	COOL	HOT
5	최대	135	315	50	365	25.8	12.8	60.7
	최소		235	130		25.7	1.9	53.7



특수 카플러 및 조선용 도구 (SPECIAL COUPLER / SHIPYARD TOOL)

관절 카플러(ARTICULATION COUPLER)

- 움직이는 호스각에 맞춰 회전이 자유롭고 작업자의 행동 반경각이 90도 이상 움직여도 호스의 꺾임 없이 자유롭게 구부러집니다. 회전부에 베어링볼을 사용하여 압력이 걸려있는 상태에서도 작동이 부드럽다.



모델명	나사규격	굽힘각도	회전각도
AT06FM	PT 1/4"	90 Deg	360 Deg
AT08FM	PT 3/8"		
AT15FM	PT 1/2"		
AT20FM	PT 3/4"		
AT25FM	PT 1"		

라인카플러(LINE COUPLER)

단일 공기 배관구에 다수의 작업자가 연결하여 동시 작업이 가능합니다.



밸브 카플러(VALVE COUPLER)

- 핸들(Valve)이 열려있는 상태에서는 PLUG 분리가 되지 않으므로, 작업중 실수를 하여도 플러그가 분리되지 않기 때문에 안전사고를 예방할 수 있음.
- PLUG 결합시 Valve 가 잠겨져 있어 압력이 걸려있지 않은 상태이므로 결합시 힘이 들지 않는다.



조선용 접이식 조절 각도기

사용각도 45° ~135°, 재질 SUS.

Air Block Tester (특허제품)



Leak Tester (특허제품)

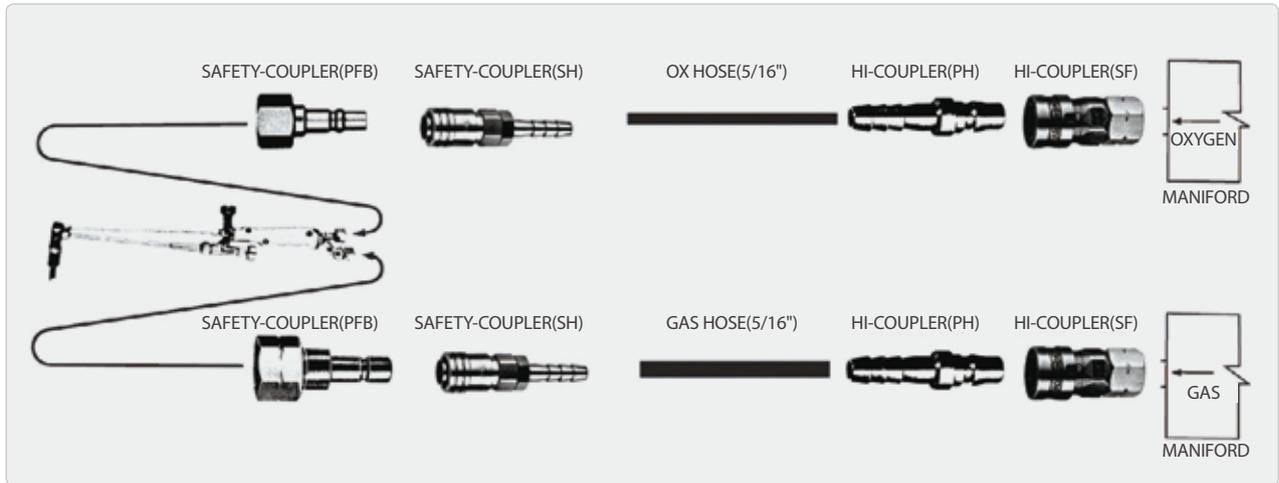


* 시험매체 - AIR

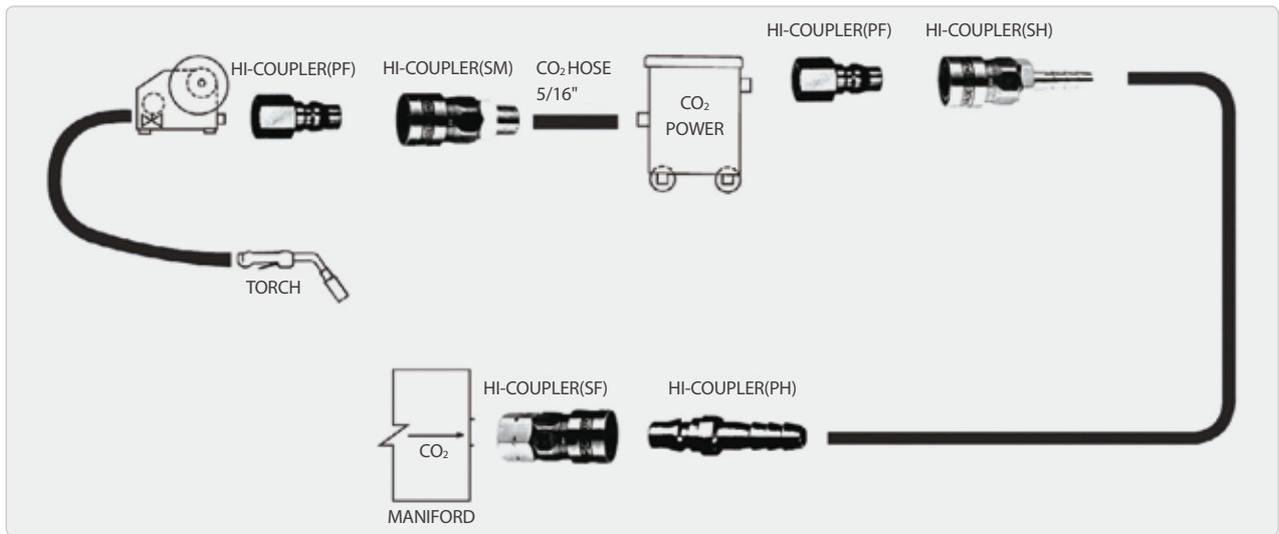
* 사용가스에 따라 압력계가 변경될 수 있음.
* 주문전 가스명 및 사용압력 표시.

카플러사용도차트 (COUPLER APPLICATION CHART)

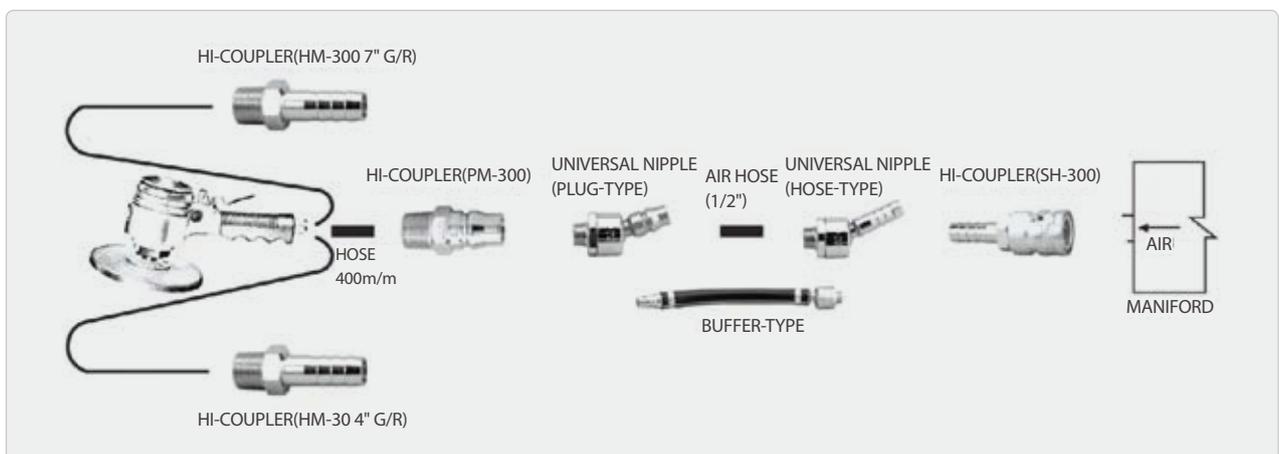
Gas Torch Coupler 사용도



CO₂용접기 Coupler 사용도



Air Grinder Coupler 사용도



메니폴드

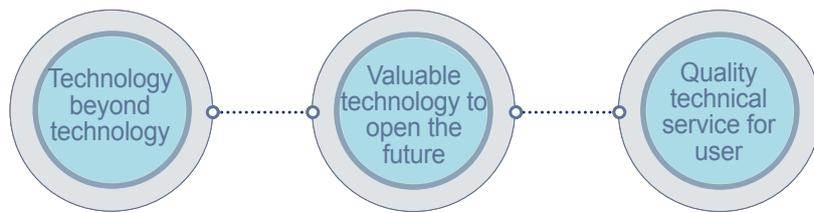
슬라이딩 밸브 / 도정용 스위칭 커플러

릴리이어

에어웍스

스피셜커플러

카플러사용도차트



김스엔지니어링(주)
Kims Engineering Co., Ltd.

인천광역시 부평구 부평대로 329번길 26

Tel: 032) 521-2651~3 Fax: 032) 521-2654

E-mail: kims@kimseng.co.kr URL: www.kimseng.co.kr