

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)
패킹재질 및 사용온도	고무재질 사용온도범위 비고
	니트릴고무 -20°C ~ +80°C 표준재질
	바이톤 -20°C ~ +180°C 선택가능
접속현상	소켓트, 플러그(압나사)

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)

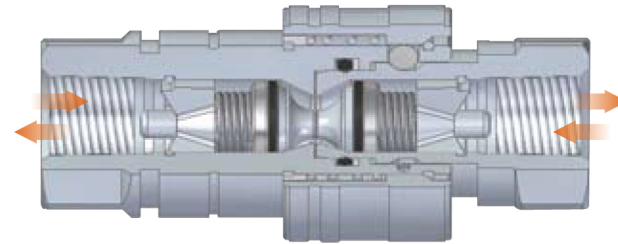
나사규격	1/4" 3/8"	1/2" 3/4"	1" 1 1/4"	1 1/2"	2"
토크	28(286) 45(459)	90(918) 100(1020)	180(1836) 290(2958)	350(3570)	500(5100)

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.



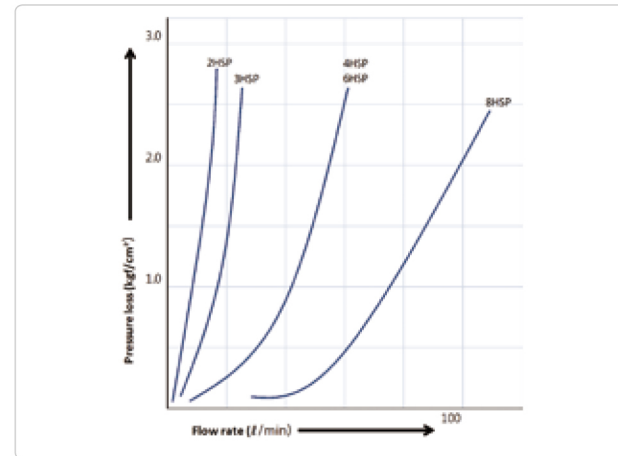
용도

재질	특수강
적용유체	작동유
용도	유압기기

최소단면적(mm²)

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

유량-압력 손실 특성도



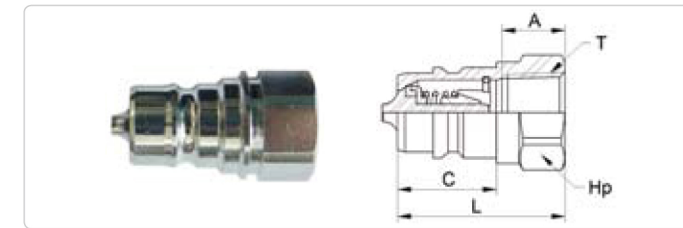
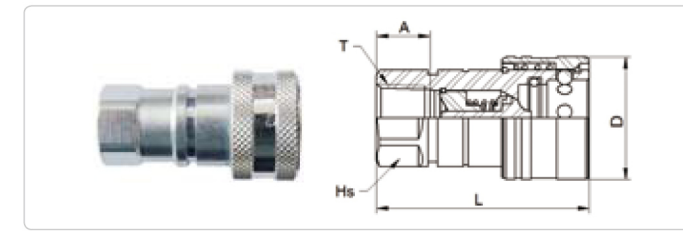
응용예



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)

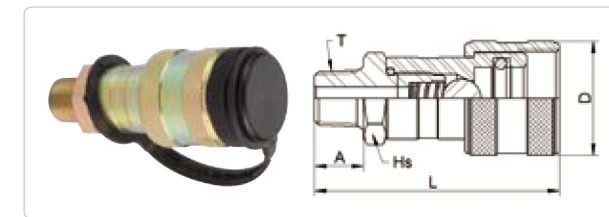
- Ball Type: 밸브가 금속과 금속으로 기밀하는 방식으로 분리되었을 때 미미한 양의 기름이 남을 수 있다.
- Non Leak Type : 특수고무 팩킹으로 기밀하는 방식으로 기름유출이 전혀 없다.

* 나사규격은 PT, NPT 모두 적용 가능합니다.

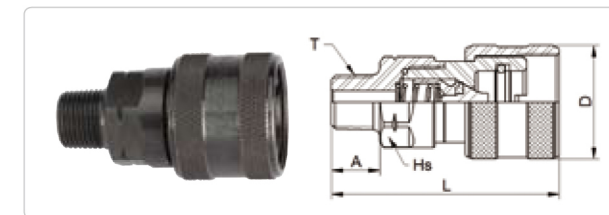


구분	나사규격	재질	최대사용압력
FEMALE	PT 3/8"	STEEL & SUS	700 kgf/cm ²
	NPT 3/8"		
	PT 1/2"		
	NPT 1/2"		

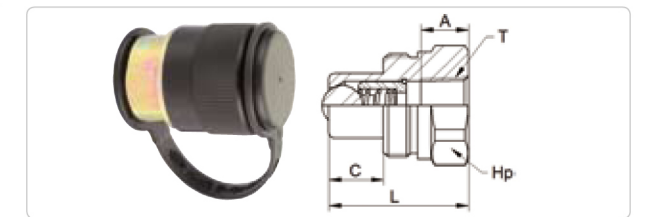
구분	나사규격	재질	최대사용압력
MALE	PT 3/8"	STEEL & SUS	700 kgf/cm ²
	NPT 3/8"		
	PT 1/2"		
	NPT 1/2"		



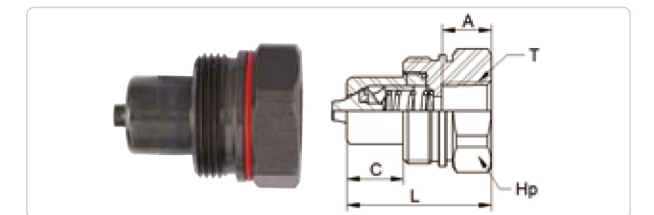
		FEMALE (Ball Type)					
모델명		치수 (mm)					
		L	D	Hs	A	T	
JFB83		75	35	25	15	PT 3/8"	
JFB21		77	35	25	16	PT 1/2"	



		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 (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"	



		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"	