

디지털 압력 게이지

DG100 : 0-10,000 PSI 압력범위 측정

DG100B : 0-700 BAR 압력 측정

중량 1Kg

220볼트용 아답터는 주문시 별도 요청

디지털 압력 게이지 액세서리

420778 : DG100을 위한 스탠드, 일기 쉽게 기울어져 있음. 0.5Kg

37045 : 12/24V 배터리를 위한 보조 전원 코드, 0.1kg

아날로그 게이지 액세서리

9046 : 실리콘 충진 키트, 0.2kg, 100MM게이지 충진에 한병, 150mm 게이지 충진엔 4병 필요.

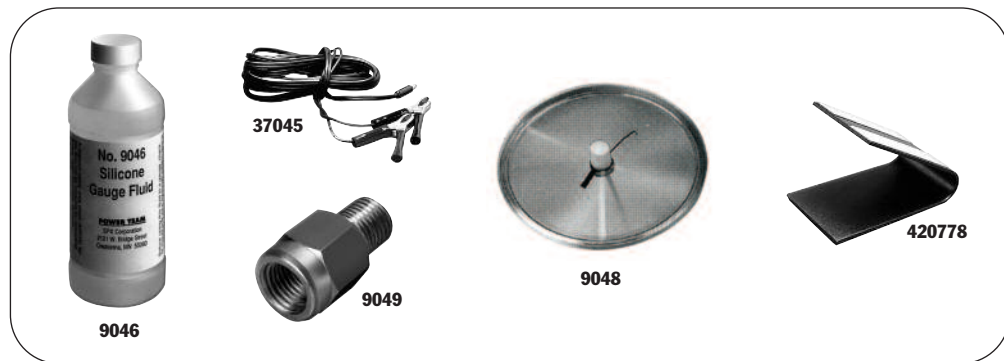
9048 : 100mm게이지의 최대 압력 측정을 위한 렌즈와 포인터

9049 : 고성능 댄프너 (충격방지기), 1/4" NPTF (암/수)

게이지

아날로그 및 디지털

HYDRAULIC ACCESSORIES

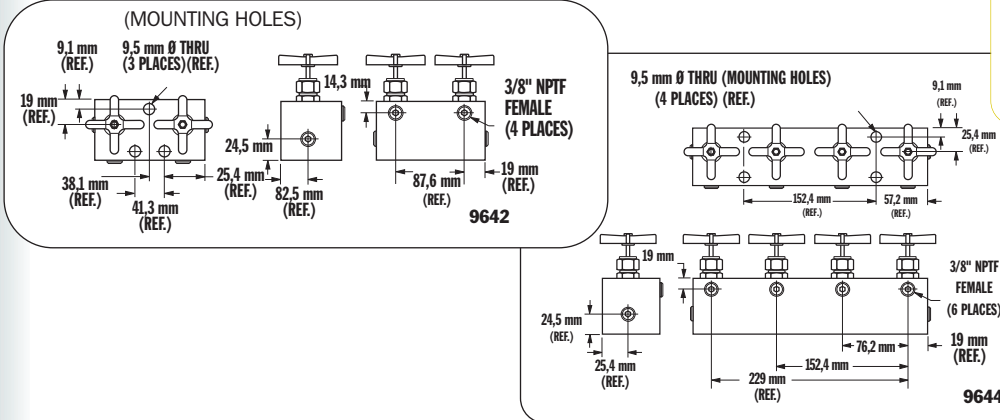
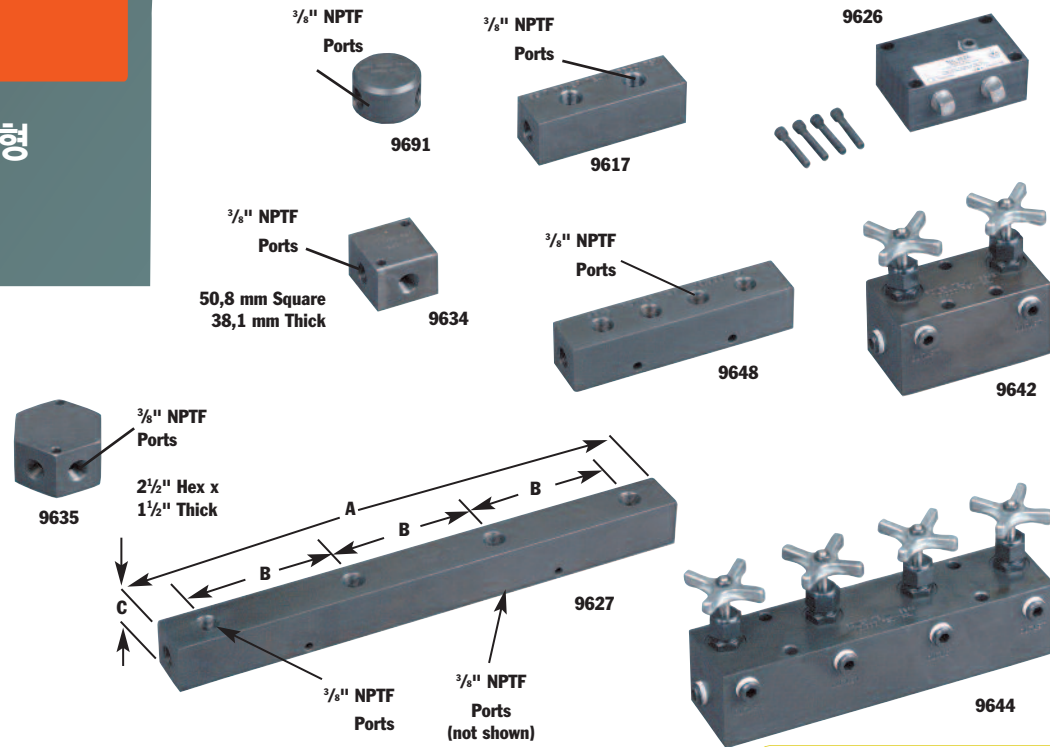


STANDARD PRESSURE GAUGE ORDERING INFORMATION							
직경	psi/Bar	톤수	큰 눈금	작은 눈금	실리콘 충진여부	사용 가능한 실린더	주문번호 (게이지)
63,5 mm	0-10,000 /.0-690	-	2500 psi, 100 Bar	500 psi, 20 Bar	No	All	9041
63,5 mm	0-10,000 /.0-690	-	2500 psi, 100 Bar	500 psi, 20 Bar	Yes	All	9040
100 mm	0-10,000 /.0-690	-	1000 psi, 100 Bar	200 psi, 10 Bar	No	All	9051
100 mm	0-10,000 /.0-690	-	1000 psi, 100 Bar	200 psi, 10 Bar	Yes	All	9052
100 mm	0-10,000 /.0-690	0-17.5, 0-30 and 0-50	2000 psi, 5 Ton	200 psi, .5 Ton on 30, 50 Ton Scales; .2 Ton on 17.5 Ton Scale	No	RT172, RT302, RT503	9059
100 mm	0-10,000 /.0-690	0-5	2000 psi, 1 Ton	200 psi, .1 Ton	No	C & RLS	9053
100 mm	0-10,000 /.0-690	0-10	2000 psi, 1 Ton	200 psi, .1 Ton	No	C, RD, RH, RLS & RSS	9055
100 mm	0-10,000 /.0-690	0-25	2000 psi, 5 Ton	200 psi, .5 Ton	No	C & RD	9063
100 mm	0-10,000 /.0-690	0-30	2000 psi, 5 Ton	200 psi, .5 Ton	No	RH†, RLS & RSS	9065
100 mm	0-10,000 /.0-690	0-50	2000 psi, 5 Ton	200 psi, .5 Ton	No	RH†, RLS & RSS	9067
100 mm	0-10,000 /.0-690	0-55	2000 psi, 5 Ton	200 psi, .5 Ton	No	C, R, RA & RD	9069
100 mm	0-10,000 /.0-690	0-60	2000 psi, 5 Ton	200 psi, 1 Ton	No	RH	9071
100 mm	0-10,000 /.0-690	0-100	2000 psi, 10 Ton	200 psi, 1 Ton	No	C, R, RA, RD, RH, RLS†, RSS† & RT1004†	9075
100 mm	0-10,000 /.0-690	0-150	2000 psi, Initial 10 Then 20 Ton	200 psi, 2 Ton	No	C, R, RD & RLS	9077
100 mm	0-10,000 /.0-690	0-200	2000 psi, 20 Ton 10 Then 20 Ton	200 psi, 2 Ton	No	R, RD & RH†	9079
150 mm	0-10,000 /.0-690	0-690	1000 psi, 100 Bar	100 psi, 10 Bar	No	All	9089

† 게이지의 톤 눈금은 각각의 유효면적에 기준합니다.
유효면적에 따라서, 톤수의 표시에 작은 오차가 생길 수 있습니다.

매니폴드

원격 또는 펌프 부착형



매니폴드 번호	A (mm)	B (mm)	C (mm)
9627	406,4	114,3	38,1
9648	177,8	38,1	38,1

NO. 9691 Y-매니폴드

한 개의 공급라인에 두 개의 실린더 사용 시, 3/8" NPTF 포트, 0.45Kg

NO.9634 매니폴드 블록

다수의 실린더 사용시, 네 개의 3/8" NPTF 포트, 두 개의 6.4mm마운팅 홀, 0.7Kg

NO.9635 매니폴드 블록

육각의 매니폴드는 다양한 기능, 여섯개의 3/8" NPTF 포트, 두 개의 6.4mm마운팅 홀, 0.9Kg

NO.9617 매니폴드 블록

다수의 대형 실린더 사용시 매우 유용함, 여섯개의 3/8" NPTF 포트, 1.4Kg

NO.9648 매니폴드 블록

178mm의 긴 매니폴드 블록, 일곱개의 3/8" NPTF 포트, 두 개의 6.4mm마운팅 홀, 1.2Kg

NO.9627 매니폴드 블록

406.4mm의 긴 매니폴드 블록은 9575 또는 9596 밸브 부착 가능, 일곱개의 3/8" NPTF 포트, 두 개의 6.4mm마운팅 홀, 2.7Kg

NO.9626 펌프 부착용 매니폴드 블록

원격조정밸브의 사용시 펌프에 부착된 밸브를 변환함. 펌프 커버에 부착하며, 3/8" NPTF 압력 및 복귀 포트. 최대 작동 압력 700바, 최대 유량 분당 19리터 PE30, PG30씨리즈 펌프에 사용하기 위해

서는 긴 나사(12.7mm: 11956)가 추가로 필요하므로 별도 주문 요망

니이들 밸브 부착 매니폴드 블록

독립적인 다수의 실린더 작동을 위해, 니이들 밸브로 정밀한 제어가능, 원격조정 장치에 적용하며, POWERTEAM 엔진 펌프, 에어펌프 또는 전기 펌프에 사용 가능

NO.9642 - 두 개의 실린더를 위한 두 개의 니이들 밸브를 갖춘 매니폴드, 네개의 3/8" NPTF 포트, 3.7Kg

NO.9644 - 니이들 밸브 부착 매니폴드 블록. 네 개의 실린더를 위한 네 개의 니이들 밸브, 여섯개의 3/8" NPTF 포트, 7.4Kg

유압 오일 유압유

기본형, 화염방지용,
생분해오일, 저온용 오일



오일종류	용량	주문 번호
기본오일	0,9 l	9636
기본오일	3,8 l	9637
기본오일	9,5 l	9638
기본오일	208 l	9616
화염방지용®	3,8 l	9639
화염방지용®	9,5 l	9640
생분해오일	3,8 l	9645
생분해오일	9,5 l	9646
저온용오일	3,8 l	9647

사양

종류	ASTM등급	16도에서 비중 (kg / l)	ASTM색상	인화점	발화온도	유동점	SUS@ (38°C)	SUS@ (99°C)	점도지수	ASTM Foam시험
기본오일	215	0.88	2.0	204°C	221°C	-34°C	215	48	100 분	Pass
화염방지용®	220	0.91	Light Amber	260°C	288°C	-26°C	220	55	140 분	Pass
생분해오일	—	0.92	2.0	224°C	NA*	-30°C	183	53	213 분	Pass
저온용오일	—	0.87	6.5 (Red)	180°C	204°C	-45°C	183	52	190 분	Pass

* 해당없음.

기본 오일:

- 모든 유압 펌프나 실린더에 사용할 수 있는 신뢰할 수 있는 성능의 유압오일
- 소포 첨가제를 함유하고 있으며, 고점도 지수

FLAME-OUT 220 FIRE RESISTANT 화염방지 유압오일:

- 합성오일은 녹방지제, 소포제, 침전물 방지제를 첨가하여 화재 저항 보호를 제공
- 최대한의 윤활과 열전달을 제공
- 넓은 범위의 작동온도에서 사용가능
- FLAME-OUT 220 오일을 사용해도 실링을 교환할 필요없음.
- 기본 오일을 교체시 기본오일을 빼내서 버리고, 새로운 FLAME-OUT 오일을 보충.

생분해 오일(환경친화적) 유압오일:

- 미생물로 분해할 수 있는, 무독성 오일은 험한 작업 환경에서도 견딜수 있음.
- 녹에 대해서 최상의 보호 방지 성능
- 최적의 성분배합으로 내부식성, 내마모성을 향상시켜 합금(실린더 재질)과 완벽한 조화

- 험한 성능이 요구되는 상황과 환경친화적인 고객의 요구와 부합하기 위해 개발된 유압 오일로써 미생물로 분해되고 무독성임. POWERTEAM의 모든 기본 실링이 들어있는 제품 모두 사용 가능
- 지하수나 환경에 영향을 주지 않음.
- 유압 오일이 위험한 물질이 아니므로 하수처리시설을 통해 농업용수나 공업용수로 사용가능.
- EPA 560/6-82-003과 OECD 301조에 의거 미생물 분해 테스트를, EPA 560/6-82-002와 OECD 203:1-12조에 의거 독성테스트를 수행 하였음.
- 영하 7도 이하나 영상 71도 이상에서는 사용하지 말 것
- 보관 온도는 영하 23도에서 77도 사이

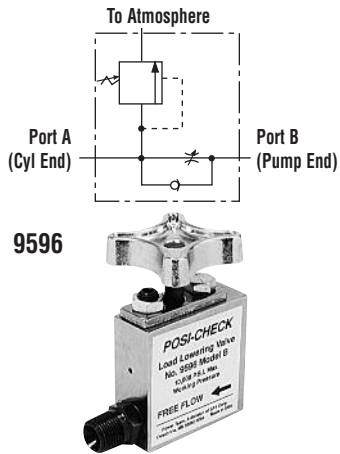
저온용 오일

저온 기후에서 원활하고 신뢰성있는 작동을 위한 저온용 오일

Note: 유압유는 발화요소가 있으면 화재를 일으킬 수 있습니다. 그러나 유압유를 통해 화염은 번지지 않고, 발화요소가 없을 때는 스스로 꺼집니다.

밸브 인라인용

700bar,
최대 분당 19리터 유량



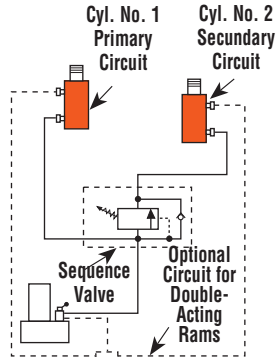
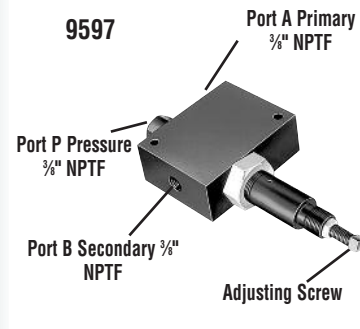
하중 강하 밸브(Load Lowering Valve):

적용 실린더 복귀를 정밀한(미세한) 제어 (단동/복동식 모두 사용가능)

작동 실린더의 전진시, 릴리프 압력 도달시, "POSI-CHECK" 잠금시 프리플로우되며, 작업자가 밸브를 개방시까지 상승한 상태의 하중을 유지가능. 실린더 복귀가 미세조정 가능하고, 작업자가 각 작동의 복귀정도를 조정할 수 있음. 3/8" NPTF 포트.

주의 : 압력 릴리프 밸브는 830바로 세팅되어 있으며, 작동 압력은 700바, 최대 유량은 분당 19리터임.

9596 - 하중강하 밸브(Load Lowering Valve), 1kg

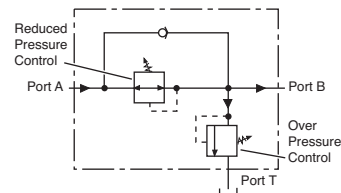


순차작동 (SEQUENCE) 밸브:

적용 여러 대의 실린더중 한 대의 실린더를 순차적으로 작동시킬 때 사용

작동 펌프는 포트 "P"에 연결되어 있고, 실린더는 포트 "A"와 "B"에 연결. 압력이 포트 "P"에 작용되면 실린더 "A"는 전진, 실린더 "A"의 미리 정해놓은 압력에 도달할 때까지 실린더 "B"는 전진 하지않음. 미리 정해놓은 압력은 35-550BAR범위에서 나사로 조정 가능. (공장 출고 시는 70BAR), 3/8" NPTF포트.

9597 - 압력 제어 시퀀스 밸브, 2.5Kg



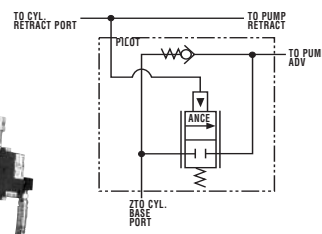
압력 강하 밸브 (PRESSURE REDUCING VALVE):

적용 한대의 펌프로 사용되는 두 대 이상의 클램핑 시스템을 각각 독립적으로 압력 제어

작동 단동 시스템의 여러가지의 스테이지에서 다른 압력을 제공하는 데 사용. 사실상 누출없는 밸브는 한 개의 연속적인 압력원에 의해 작동되는 각각의 시스템을 의미함. 포트 "B"에서 70-350 bar 까지 압력 조정 가능. 1/4" NPTF포트

9608 - 압력 강하밸브 2.6Kg

9720
9721



카운터 밸런스 밸브 (COUNTER BALANCE VALVE):

적용 복동식 실린더용으로 강력한 홀딩력과 하중의 제어 및 "CHATTER-FREE" 강하 제공.

작동 하중이 펌프의 정격유량으로 오르면, 펌프가 정지될 때 하중 유지. 펌프는 "복귀" 위치로 전환될 때, 카운터 밸런스 밸브는 시스템이 하중에 의해 압력을 초과하지 않을때까지 하중을 유지. 하중을 부드럽게 낮출 수

있음. 카운터 밸런스 밸브는 분당 1.9리터의 높은 유량에도 적합하며, 실린더비는 3:1임

9720 - 카운터 발란스 밸브 (두 개의 암/수 커플러, 호스, 피팅, 먼지방지캡 포함) 4.5Kg

9721 - 9702과 동일하나 커플러, 호스, 피팅, 먼지방지캡 불포함 4.2Kg

⚠ 주의: 9720 특허등록된 카운터 밸런스 밸브는 210바이상 높은 파일럿 압력을 가지고 있으며, 이 압력은 이미 하중이 작용하는 동안 실린더 로드 끝에 작용. 시스템은 실린더 정격용량의 80%보다 크지 않게 구성 되어야 함.

⚠ 주의: 갑작스런 예기치 않은 압력의 강하를 방지하기 위해 압력 강하 밸브(No.9596) 또는 카운터 발란스 밸브 (No.9720)을 함께 사용하는 것이 좋음.

셋 오프 밸브SHUT OFF VALVE:

적용 니이들 밸브로 유압오일의 미세한 제어가 가능

작동 다수의 단동식 실린더 제어를 위해 사용

9575 - 셋오프 밸브, 3/8" NPTF, 0.6Kg



9575

체크 밸브 CHECK VALVE:

적용 오일을 한 방향으로만 흐리게 함.

작동 유압라인상에 정확히 설치

9580 - 체크 밸브, 3/8" NPTF, 0.2Kg



9580

파일럿 작동 체크 밸브:

적용 OPEN또는 TANDEM CENTER밸브에 사용하며, 한방향으로만 오일 흐름을 가능하게 함.

작동 파일럿 오일 압력이 적용될 때까지 반대방향으로 오일 흐름을 방지.밸브가 우연히 전환되거나 펌프라인이 파손될 때 압력의 손실을 방지. 최소 파일럿 압력은 4.1바이고, 시스템 압력의 16%정도의 파일럿 압력이 필요

9581 - 파일럿 작동 체크밸브, 3/8" NPTF, 1.7Kg



9581

인라인 압력 릴리프 밸브:

적용 단동식, 복동식 실린더. 최대 압력이 요구되는 원격 유압 회로는 펌프에 기본 초과하중 밸브 셋팅보다 낮아야 한다.

작동 70-700바 조정, 밸브는 스프링이 장착되어 방향제어

9623 - 압력 릴리프 밸브, 3/8" NPTF, 0.9Kg



9623

미터링 밸브 (METERING VALVE):

적용 유압호스의 길이를 연장하거나 대형 실린더 사용시.

작동 분당 26.5리터의 유량을 초과하면 오일의 흐름을 차단. 유량이 내려가면 밸브는 자동적으로 다시 열림. 3/8" NPTF 수나사는 시스템 밸브의 리턴측과 연결하고, 3/8" NPTF 암나사는 리턴측 호스와 직접 연결

9631 - 미터링 밸브, 0.1Kg



9631

인라인 압력 레귤레이터 밸브

적용 단동식, 복동식 실린더. 펌프의 릴리프 밸브 세팅치보다 낮은 다양한 값에서 압력을 조정해 줌.

작동 레귤레이터 밸브는 20-700바 사이의 압력을 유지시키기 위해 손쉽게 조정가능. 반복 싸이클 3% 넘는 주어진 압력 세팅치 유지. 유량 범위는 분당 0.27리터에서 22.7리터

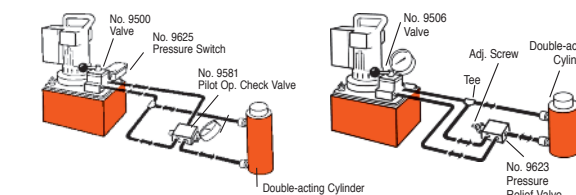
9633 -인라인 압력 레귤레이터 밸브, 두 개의 3/8" NPTF 포트, 한 개의 1/8" 탭크포트,1M드레인 라인 키트, 중량 1.7Kg



9633

시계방향으로 돌리면 압력 증가하고, 반시계방향으로 돌리면 압력 감소

NOTE: 1m 배출라인 키트 포함



릴리프 밸브

적용 과잉 압력에 의한 유압회로 보호를 위한 경제적인 방법

작동 공장 출고시 분당 19리터로 세팅. 1/8" NPTF 포트 0.1Kg 우측표의 압력을 확인후 주문



RV21278 Series

주문번호	셋팅압력 (bar)	주문번호	셋팅압력 (bar)
RV21278	697/738	RV21278-52	366/407
RV21278-6	41/44	RV21278-55	386/428
RV21278-10	62/69	RV21278-57	400/442
RV21278-15	103/117	RV21278-60	421/462
RV21278-20	131/152	RV21278-65	455/497
RV21278-28	186/207	RV21278-70	490/531
RV21278-30	207/235	RV21278-75	524/566
RV21278-32	214/228	RV21278-80	559/600
RV21278-35	241/262	RV21278-83	580/621
RV21278-40	283/310	RV21278-86	600/642
RV21278-43	304/331	RV21278-88	614/662
RV21278-48	338/366	RV21278-90	628/669
RV21278-50	352/393	Preset — Non-Serviceable	

NOTE: 밸브 설치시 고온, 고압의 유압유로부터 작업자를 보호하기 위해 항상 주의를 기울여야하며, 밸브는 밀폐된 공간에서 설치해야 한다.

피팅

700바용

다양한 연결을 가능케하는
파워팀 피팅

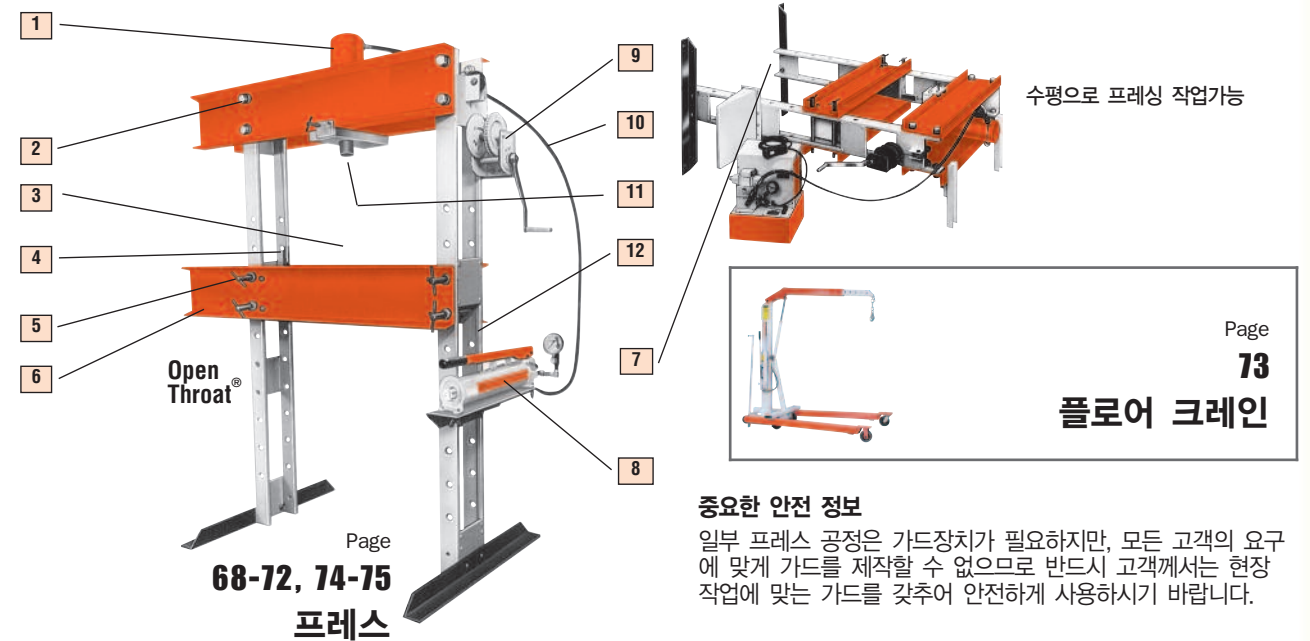
	9190	Hyd. tubing. 3/8" O.D. x .065" wall, 15.3 m. (10 pieces 1.53 m long.) Wt. 5.5 kg.
	9670	Tee adapter. For installing gauge between pump and hose coupling. Has 1/4" and 3/8" NPTF female and 3/8" NPTF male ports. Wt. 0.2 kg.
	9671	Double tee adapter. Permits use of more than one cylinder in series with one pump. Three 3/8" NPTF female ports. Wt. 0.5 kg.
	9672	Service tee. Two 3/8" NPTF female internal, one 3/8" NPTF male external. Wt. 0.3 kg.
	9673*	Swivel connector. 3/8" NPSM male, 1/4" NPSM female. Wt. 0.1 kg.
	9674	Male connector. 43 mm long, 1/4" x 3/8" NPTF. Wt. 0.1 kg.
	9675*	Swivel connector. 3/8" NPTF male, 3/8" NPSM female. Wt. 0.1 kg.
	9676*	Swivel connector. 1/4" NPTF male, 3/8" NPSM female. Wt. 0.1 kg.
	9677*	45° swivel connector. 3/8" NPTF male, 3/8" NPSM female. Wt. 0.1 kg.
	9678	45° fitting. Used when mounting gauge at an angle on connection such as 9670. Male and female 1/4" NPTF ends. Wt. 0.1 kg.
	9679	Connector. 1/4" NPTF female and 3/8" NPTF male. Wt. 0.1 kg.
	9680	Coupling. Both ends 3/8" NPTF female. Wt. 0.1 kg.
	9681	Street elbow. Male and female 3/8" NPTF ends. Wt. 0.1 kg.
	9682	Male connector. 43 mm long, 3/8" NPTF male ends. Wt. 0.1 kg.
	9683	Male connector. 57 mm long, 3/8" NPTF male ends. Wt. 0.1 kg.

	9684	Male connector. 57 mm long, 1/4" NPTF male ends. Wt. 0.1 kg.
	9685	Coupling. 1/4" NPTF female and 3/8" NPTF female. Wt. 0.1 kg.
	9686	90° elbow. 3/8" NPTF female ends. Wt. 0.2 kg.
	9687	Pipe plug. Heat-treated, 3/8" NPTF. Wt. 0.1 kg.
	9688	Pipe plug. Heat-treated, 1/4" NPTF. Wt. 0.1 kg.
	9689	Connector. 1/4" NPTF male and 3/8" NPTF female. Wt. 0.1 kg.
	9690	Male connector. 43 mm long, 1/4" NPTF male ends. Wt. 0.1 kg.
	9692	Straight connector. 3/8" tube x 3/8" male NPTF. Wt. 0.1 kg.
	9693	90° elbow. 3/8" tube x 3/8" male NPTF. Wt. 0.1 kg.
	9694	45° elbow. 3/8" tube x 1/4" male NPTF. Wt. 0.1 kg.
	9695	Tee. 3/8" tube. Wt. 0.1 kg.
	9696	Male run tee. 3/8" tube x 1/4" male NPTF. Wt. 0.1 kg.
	9697	Male branch tee. 3/8" tube x 1/4" male NPTF. Wt. 0.1 kg.
	9698	Cross. 3/8" tube. Wt. 0.2 kg.
	9699	45° gauge fitting. 3/8" NPTF male and female, and 1/4" NPTF female at 45°. Wt. 0.3 kg.
	9705	Fitting, swivel. 3/8" NPTF male to 3/8" NPTF female. 90° fitting with internal 370 micron screen. May be rotated 360° about male thread axis.

NOTE: 파워팀 피팅은 파워팀 유압제품의 사용을 위한 액세서리이며, 최대 700바 까지 작업압력에서 사용해야 합니다.

* **주의 :** 9673, 9675, 9676, 9677 암 스리블 아답터의 끝은 30도 씨트로 직선 파이프 나사 (NPSM)입니다. 모든 암 스리블 아답터와 사용되는 수 파이프 피팅은 효과적인 씰링을 위해 내부 30도 씨트를 가지고 있어야 한다. 모든 파워팀 수 피팅은 30도 씨트(Seat)로 제조됨. (단, 9687, 9688제외)

SHOP MAINTENANCE



중요한 안전 정보

일부 프레스 공정은 가드장치가 필요하지만, 모든 고객의 요구에 맞게 가드를 제작할 수 없으므로 반드시 고객께서는 현장 작업에 맞는 가드를 갖추어 안전하게 사용하기 바랍니다.

POWER TEAM 프레스 만의 특징

모든 프레스는 CE(유럽안전기준) 인증

1 2 TO 1 안전계수:

ASME B30.1기준을 부합하는 유압 실린더에 2:1의 안전율, 실린더는 다른 작업을 위해 분리할 수 있고, 단동식/복동식 실린더 모두 적용 가능, 복동식 실린더를 위한 릴리프 밸브 장착

2 FULL RATED CAPACITY (최대 정격 하중 능력):

ASME B30.1기준을 부합하는 유압 실린더에 2:1의 안전율, 실린더는 다른 작업을 위해 분리할 수 있고, 단동식/복동식 실린더 모두 적용 가능, 복동식 실린더를 위한 릴리프 밸브 장착

3 넓은 작업 범위:

타 경쟁제품보다 넓은 작업 범위

4 얼라이언트 레벨조정:

간단한 핀으로 베드의 높낮이 조절 가능

5 오차없는 가공:

경쟁제품처럼 두께가 아닌 네개의 합금핀으로 하중을 분산

6 25톤 프레스의 OPEN

"THROAT" 는 외부에 실린더 장치를 통해 추가 작업 가능

7 수평 프레임:

특히 긴 샤프트의 프레스 작업을 위해서 수평 설치 작업도 가능 (위 그림 참조)

8 펌프는 전기/에어/핸드 펌프 중 선택 가능하며, 전기 펌프는 CSA기준 부합

정밀한 작업 제어를 위한 외부 조정 릴리프 밸브 장착 (PE17, PE10 제외)

원격 조정 장치의 24V 핸드 스위치는 솔레노이드 밸브 부착

9 일인 작업 가능:

한 사람의 작업자가 베드를 원하는 위치로 높낮이 조정 가능하며, 자동 잠금 원치 메커니즘으로 핸들을 돌릴 때 베드가 떨어지는 것 방지

10 9.5mm 내경 호스:

스프링 복귀 실린더의 9.5mm 내경 호스를 적용하여, 6.4mm호스보다 약 6배 빠른 복귀가 가능

11 신속한 실린더 전진:

2단 스피드 핸드 / 에어 / 전기 펌프로 신속한 작업 가능

12 일반 채널 보다 약 50% 강한 기둥 프레임 :

네 개의 포스트 디자인으로 각 방향에서 긴 작업물의 작업 가능

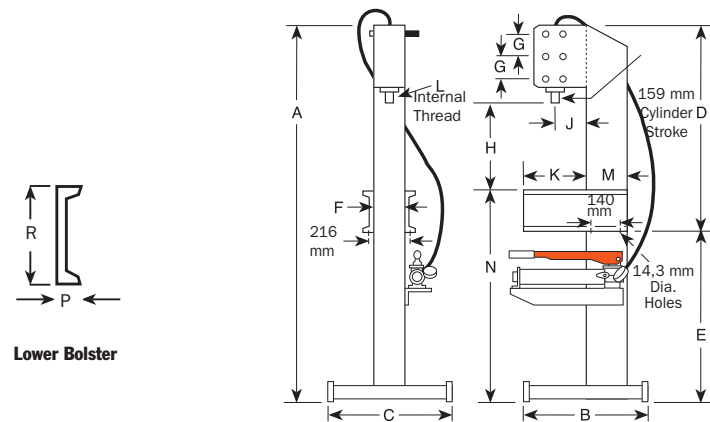
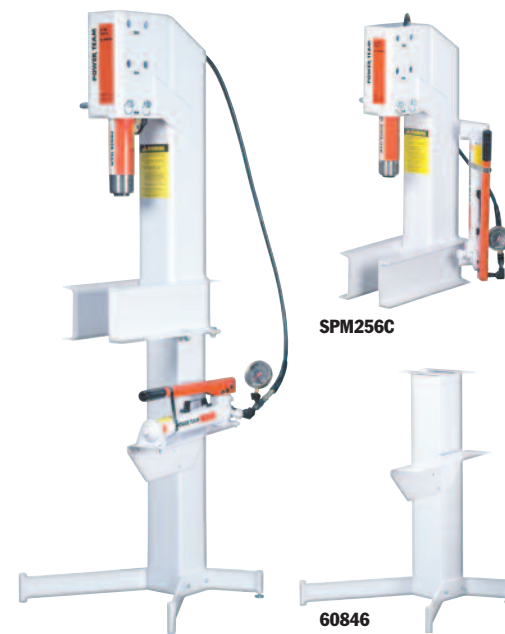
NOTE: 일부 특징은 10톤 프레스, 롤베드 프레스, 저가의 프레스에는 적용 되지 않습니다

NOTE: 몇가지 프레스 적용시엔 가드시스템이 필요할 수 있습니다. 왜냐하면 모든 사용법을 맞추기 위해 프레스를 제작할 수 없기 때문입니다. 최종 사용고객은 상황에 맞는 자체적 가드시스템(보호장치)을 설치해야 합니다.

프레스 C-프레임

25톤 프레스

- 벤치나 특별한 다이에 설치 가능
- 벤치 설치 프레스는 0.14m², 다이 설치 프레스는 0.37m²의 설치 공간 필요
- "OPEN THROAT" 디자인은 로딩, 언로딩을 용이하게 함.
- 실린더 헤드는 세가지의 편리한 작업 위치로 조정 가능. (최대 514mm 개방)
- 유압 실린더는 159mm 스트로크이며, P59 2단 스피드 핸드 펌프 장착
- 다이 베이스 No. 60846: SPM256C를 안정하게 다이에 고정하기 위한 베이스 별도 주문 요망, 34.5 Kg, 브라켓포함 0.37m²의 설치 공간



DIMENSIONS

A	B	C	D	E	F	G	H (실린더복귀시)	J	K	L	M	N	P	R	Floor Space
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
1,972	622	610	1,057	914	152	127	260, 387, 514	165	318	1 1/2 - 16	203	1,092	51	178	610 x 622

ORDERING INFORMATION

톤수 (tons)	실린더 방식	스트로크 (mm)	실린더 모델	주문번호	속도** 전진	프레스 프레싱	펌프종류	펌프모델	중량 (kg)
25	단동식	159	C256C	SPM256C*	3,3 mm/ stroke	0,8 mm/ stroke	Hand	P59	108

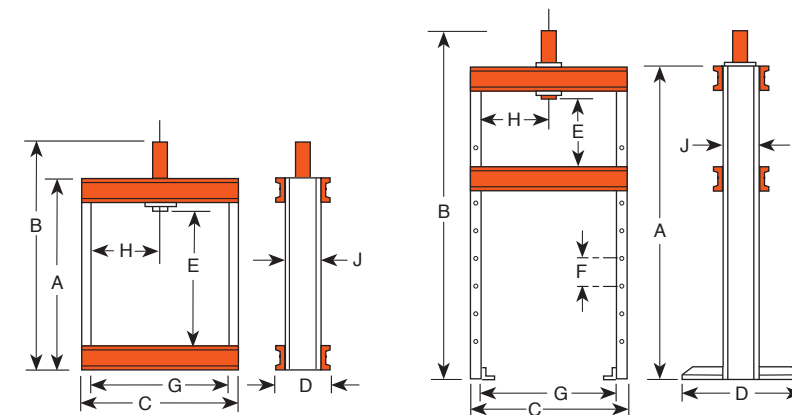
* SPM256C는 60846 다이 베이스가 포함되어있지 않음.
** 펌프사양에 따른 이론적 성능이며 실제 상황에 따라 달라질 수 있습니다.

프레스 H-프레임

10톤 용량 벤치/ 플로어 (탁상식, 바닥식)



- 소규모의 프레스링 작업 (모터 수리, 아마추어 수리, 기어 분리 및 삽입, 베어링 작업 등)에 이상적
- 391 x 457mm의 작업 범위: 베드 높이는 127mm에서 1,041mm까지 조정 가능 (폭553mm)
- 1단 스피드 핸드 펌프, 전기/에어 펌프중 선택가능
- 유압 게이지, 호스, 피팅 포함
- 전동펌프는 PE10 시리즈: 0.19 Kw, 220 Volt, 50 Hz, 단상



DIMENSIONS

Frame	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	J (mm)	K (mm)	L (mm)	설치공간(탁상식) (mm)	설치공간(바닥식) (mm)
탁상식	622	841	641	182	391	—	559	279	102	40	102	182 x 641	—
바닥식	1,499	1,718	641	711	127-1,041	152	559	63.5-470*	102	40	102	—	711 x 730

*Lateral head movement

ORDERING INFORMATION

프레임	톤수	실린더방식	스트로크	실린더모델	주문번호	속도(분당/mm)† † † 전진	프레스 프레싱	펌프종류	펌프모델 †	중량 (kg)
222481 Bench	10	단동식	257	C1010C	SPM1010	1,5 mm/stroke		Hand	P55	41,2
222480 Floor	10	단동식	257	C1010C	SPH1010	1,5 mm/stroke		Hand	P55	77,5
222480 Floor	10	단동식	257	C1010C	SPE1010-220	5,1	55,9	Elec. † †	PE102-220	79,3
222480 Floor	10	단동식	257	C1010C	SP1010A	7,6	93,7	Air	PA9H	78,1
222480 Floor	10	복동식	254	RD1010	SPE1010D-220	5,1	55,7	Elec. † †	PE104-220	87,0

† 에어펌프로도 주문할 수 있음.

† † "전진" 위치에서 모터를 중지하면 압력유지. "복귀" 위치에서 모터를 가동하면 전진하고, 끄면 실린더 복귀함.

† † † 7바에서 700바의 이론적 성능이며 실제 속도는 작동 환경에 따라 달라질 수 있음.

*옵션 : PE17시리즈 펌프로 대체 가능

프레스 H-프레임

25톤 용량
“OPEN THROAT”
경제적인 프레스

OPEN THROAT 프레스:

- “H”와 “C” 프레임 프레스 모두 적용 가능:
실린더는 프레임에 부착
- “OPEN THROAT” 프레스는 원격 제어로 작업자가 모든 방향에서 작업 확인이 가능함.
작업자가 피스톤 위치 제어.
- 중심을 벗어난 프레스 하중(편심하중)을 위한 이동 가능한 워크헤드는 최대 하중을 프레임 전체에 골고루 분산

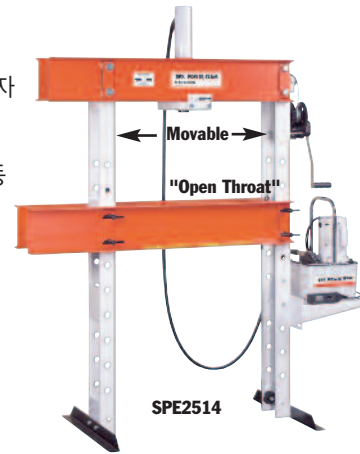
경제적인 프레스:

- “H”와 “C” 프레임 프레스 모두 적용 가능:
실린더는 프레임에 부착
- 159mm 스트로크로 제한

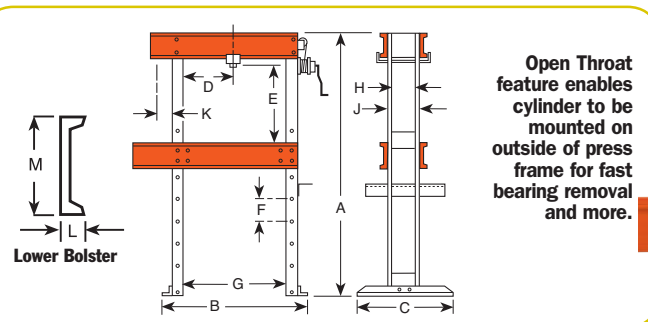
위의 두가지 프레스의 특징:

- 프레스 베드 높이 쉽게 조정 가능, 핸들 돌릴 때 베드 낙하 방지
- 신속한 실린더 전진을 위한 2단 스피드 핸드/전기/에어 펌프 선택 가능

전동펌프 사양 -PE17 (0.37KW 단상)



유압게이지와 피팅을 포함하여 공급됩니다.



Open Throat feature enables cylinder to be mounted on outside of press frame for fast bearing removal and more.

DIMENSIONS												Floor Space (mm)
A (mm)	B (mm)	C (mm)	D* (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	J (mm)	K (mm)	L (mm)	M (mm)	
1.727	1.092	711	76-737	175-1.102	114	813	140	165	178	64	203	1.092 x 711

*Lateral head movement

ORDERING INFORMATION

톤수	실린더방식	스트로크		주문번호	속도 (mm/min.) †††				중량 (kg)	
		(mm)	실린더모델		전진	프레스	펌프종류	밸브종류		펌프모델 †
"Open Throat" 프레스										
25	단동식	362	C2514C	SPA2514	249	30	Air	2-Way Foot	PA6	309
25	단동식	362	C2514C	SPM2514	12,4 mm/ stroke	0,8 mm/ stroke	Hand	Load - Release	P159	314
25	단동식	362	C2514C	SPE2514-220	1.184	84	Elec.	2-Way††	PE172-50-220	301
25	단동식	362	C2514C	SPE2514S-220	1.321	102	Elec.	3-Way†	PE213S-50-220	344
25	복동식	362	RD2514	SPE2514DS-220	1.321	102	Elec.	4-Way†	PE214S-50-220	357
"Economy" 프레스										
25	단동식	159	C256C	SPA256	249	30	Air	2-Way Foot	PA6	197
25	단동식	159	C256C	SPM256	3,0 mm/ stroke	0,8 mm/ stroke	Hand	Load - Release	P59	205
25	단동식	159	C256C	SPE256-220	1.184	84	Elec.	2-Way††	PE172-50-220	210

† 12V 솔레노이드 밸브
†† 모터 고면 압력 유지, 자동 Dump셋팅, 3.1M 핸드콘트롤 스위치
††† 7바에서 700바의 이론적 성능이며 실제 속도는 작동 환경에 따라 달라질 수 있음.
† 파워팀에서 다른 종류의 펌프로 대체하여 공급할 수 있음.
700바, 무부하 상태에서 소음은 67/81dB(0.9M거리)- PE17 씨리즈 기준. PE21씨리즈는 70dB

- 중심을 벗어난 프레스 하중을 위한 이동 가능한 워크헤드는 최대 하중을 프레임 전체에 골고루 분산 (프레임의 변형 방지)
- 1067 x 914 mm 작업 범위
- 프레스 베드 높이는 원치로 쉽게 조정, 마찰 브레이크는 베드의 낙하를 방지
- 55톤 크롬 도금 피스톤 로드와 와이퍼 실링의 55톤 실린더는 부식과 오염방지
- 단동식 실린더는 2단 스피드 핸드 펌프 / 전동 펌프 / 에어 펌프 적용 가능, 복동식 실린더를 위해선 보통 전동 펌프 사용이 일반적임.

- 원격 제어로 작업자가 모든 방향에서 작업 확인이 가능함. 작업자가 피스톤 위치 제어.
- 특별한 작업을 위해서 써포트 레그를 이용해 수평으로 설치 가능
- 전동펌프: PE17 (0.37KW 단상), PE21 (0.75Kw, 단상), PQ60 (1.49Kw, 단상)

프레스 H-프레임

55톤 용량



No. SF50 -55톤 / 80톤 롤베드 프레스를 위한 지그 (2개 1조), 중량 47.2Kg
프레스에 포함되지 않으므로, 별도 주문해야 함.



유압게이지와 피팅을 포함하여 공급됩니다.

DIMENSIONS											설치면적 (mm)
A (mm)	B (mm)	C (mm)	D* (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	J (mm)	L (mm)	M (mm)	
1.829	1.232	914	83-832	152-1.067	152	914	171	203	76	305	1.232 x 914

*Lateral head movement

ORDERING INFORMATION

톤수 †	실린더방식	스트로크 (mm)		주문번호	속도 (mm/min.) †††		펌프타입	밸브타입	펌프모델 †	중량 (kg)
		실린더모형	실린더모델		전진	프레스				
55	단동식	159	C556C	SPA556	114	12,7	Air	2-Way Foot	PA6	318
55	단동식	159	C556C	SPM556	5,8 mm/ stroke	0,4 mm/ stroke	Hand	Load- Release	P159	323
55	단동식	337	C5513C	SPM5513	18,9 mm/ stroke	0,7 mm/ stroke	Hand	2-Way	P460	435
55	단동식	159	C556C	SPE556-220	551	38	Elec.	2-Way††	PE172-50-220	333
55	단동식	337	C5513C	SPE5513-220	551	38	Elec.	2-Way††	PE172-50-220	444
55	단동식	337	C5513C	SPE5513S-220	620	48	Elec.	3-Way†	PE213S-50-220	478
55	복동식	333	RD5513	SPE5513D-220	551	38	Elec.	4-Way	PE174-50-220	450
55	복동식	333	RD5513	SPE5513DS-220	1.679	137	Elec.	4-Way†	PQ604S-50-220	505

* 프레임은 조립한 상태로 공급됩니다.
† 24V 솔레노이드 밸브 핸드 스위치
†† 모터 고면 압력 유지, 자동 Dump셋팅, 3.1M 핸드콘트롤 스위치
††† 7바에서 700바의 이론적 성능이며 실제 속도는 작동 환경에 따라 달라질 수 있음.
† 파워팀에서 다른 종류의 펌프로 대체하여 공급할 수 있음.
700바, 무부하 상태에서 소음은 67/81dB(0.9M거리)- PE17 씨리즈 기준, PE21씨리즈는 70dB, PQ60씨리즈는 74/76dB

프레스 H-프레임

100톤 용량

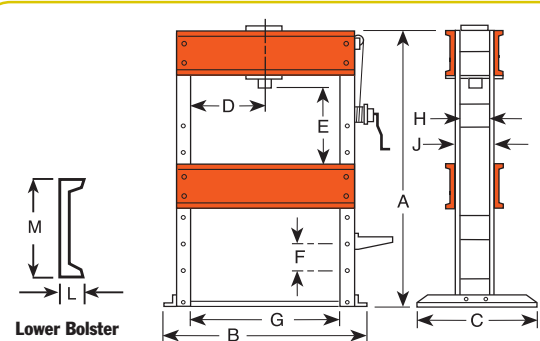


No. SF150 -100톤 / 150-200톤
롤베드 프레스를 위한 지그 (2개
1조), 중량 89Kg
프레스에 포함되지 않으므로, 별도
주문해야 함.

- 실린더 오버헤드 가이드는 롤러상의 상부 프레임에 부착, 중심을 벗어난 프레스 작업 시 고정.
- 특별한 공정을 위해서 프레스를 수평으로 설치 가능
- 고정 핀에 의해 프레스 베드의 높낮이 조정, 상부 받침은 반복적인 작업시 편리한 위치를 위해 203mm 낮게 할 수 있음.
- 1067 x 1270mm 범위, 곧게 펴거나 벤딩 작업을 위한 바나 샤프트의 측면에서 작업이 쉬운 기동 프레임
- 단동식 또는 복동식 실린더중 선택, 대형 7.6리터 오일탱크의 2단 스피드 핸드펌프, PE172, PQ씨리즈 전동 펌프중 선택가능

펌프 전기 사양:

- PE17 (0.37KW, 220V, 50/60Hz, 단상)
- PQ60 (1.49Kw, 220V, 50/60Hz, 단상)
- PQ120 (2.24KW, 380V/50Hz, 3상)



유압게이지와
피팅 포함하여 공급합니다

DIMENSIONS

Cap	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D* (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	J (mm)	L (mm)	M (mm)	Floor Space (mm)
100T:	1.962	1.626	914	178-1.092	51-1.067	203	1.270	203	254	86	381	914 x 1.988
200T:	2.286	1.803	1.118	279-991	228-1.111	279	1.270	318	381	105	457	1.117 x 1.803

*Lateral head movement

ORDERING INFORMATION

톤수 †	실린더방식	스트로크		주요번호	속도 (mm/min.) ††		펌프타입	밸브타입	펌프모델 ‡	중량 (kg)
		(mm)	실린더모델		전진	프레스				
100	단동식	260	C10010C	SPM10010	9.0 mm/ stroke	0.3 mm/ stroke	Hand	3-way	P460	769
100	단동식	260	C10010C	SPE10010-220	889	74	Elec.	3-way	PQ603-50-220	813
100	단동식	260	C10010C	SPE10010R-220	292	20	Elec.	2-way	PE172-50-220	766
100	복동식	333	RD10013	SPE10013DS-380	889	147	Elec.	4-way**	PQ1204-50-380	854
150	복동식	333	RD15013	SPE15013DS-380	610	99	Elec.	4-way**	PQ1204S-50-380	1.366
200	복동식	333	RD20013	SPE20013DS-380	457	74	Elec.	4-way**	PQ1204S-50-380	1.484

† 프레임은 조립한 상태로 공급됩니다.

** 24V 솔레노이드 밸브 핸드 스위치

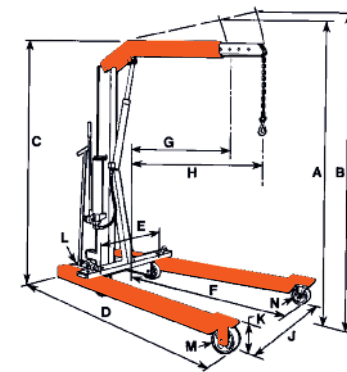
†† 7바에서 700바의 이론적 성능이며 실제 속도는 작동 환경에 따라 달라질 수 있음.

‡ 파워팀에서 다른 종류의 펌프로 대체하여 공급할 수 있음

700바, 무부하 상태에서 소음(0.9M거리)은 67/81dB- PE17 씨리즈 기준, PE21씨리즈는 70dB, PQ60씨리즈는 74/76dB

이동식 플로어 크레인

1000-2000Kg



DIMENSIONS

	FC2200	FC4400
Cap., boom ret. (kg)	1,000	2,000
Cap., boom ext. (kg)	750	1,500
A Max. boom hgt., ret (mm)	2,718	2,819
B Max. boom hgt., ext.(mm)	2,972	3,099
C Overall hgt., boom horiz.(mm)	2,032	2,083
D Overall length (mm)	2,108	2,261
E Min. throat width (mm)	610	635
F Inside leg length (mm)	1,372	1,461
G Eff. boom reach -ret.(mm)	838	902
H Eff. boom reach -ext. (mm)	1,219	1,238
J Inside leg width (mm)	610-914-1,219 (3 -position)	660-1,016-1,333 (3 -position)
K Leg height (mm)	203	241
L Dolly wheel diameter(mm)	127	127
M Wheel diameter (mm)	152	203
N Caster diameter (mm)	152	152
space, folded (mm)	686 x 965	787 x 1,067
Height, folded (mm)	2,007	2,184

FC2200, FC4400은 보관이
용이하게 접을 수 있음



- 강한 몸체, 신뢰성있는 유압부품, 조정가능한 다리는 쉽게 펴지며, 안테나식의 bloom은 길게 펴짐.
- 보관이 용이하게 다리가 접히고, bloom분리 가능
- 2단 스피드 핸드 펌프는 Bloom의 신속한 조작과 정밀한 작업자의 하강조정이 가능
- 롤러베어링 휠과 스티어링은 신속한 이동 가능 (리프팅 체인 포함)

작동-2000Kg용량 크레인. 조정가능한 레그,
리프팅 체인, 2단 스피드 핸드펌프,
중량 293Kg

“롤베드” 프레스

80, 100, 150, 200톤 용량
H-프레임

SHOP EQUIPMENT



고부하용 지그



No. SF50-55톤 솜프레스/ 80톤 롤 베드 프레스를 위한 지그 (2개 1조), 중량 47.2Kg
프레스에 포함되지 않으므로, 별도 주문해야 함.



No. SF150-100톤 솜프레스 / 150-200톤 롤베드 프레스를 위한 지그 (2개 1조), 중량 89Kg
프레스에 포함되지 않으므로, 별도 주문해야 함.

- 특허등록된 “롤베드” 디자인, 베드 롤은 크레인이나 기타 리프팅 장비에서 로딩/언로딩이 용이
- 이동가능한 워크헤드는 좌우로 쉽게 이동 가능, 프레임은 프레임 너비 전체로 정격 하중을 견디게 함.
- 80톤, 100톤은 1283 x 1524mm 작업범위, 150톤, 200톤은 1302 x 1625mm
- 복동식 334mm 스트로크 실린더, 원격 조정 장치를 갖춘 PQ1204S-50-380로 신속한 작업, 원격 제어로 작업자가 모든 방향에서 작업 확인이 가능함. 작업자가 피스톤 위치 제어.

전기 사양 :

- **롤 베드 디자인** : 베어링에 의해서 작업물의 로딩/언로딩이 용이
- **하부 베드 폭 조정** : 고부하 작업의 중심과 균형을 확실히 하기 위해 102mm부터 686mm 까지 베드 너비 조정 가능 (도면의 H 치수를 참조요망)
- **이동식 워크헤드** : 상부 다이를 이용한 베어링으로 워크헤드 이동가능 워크헤드가 고정된 위치에 관계없이 최대 하중 적용 가능
- **리프팅 메커니즘** : 크랭크 핸들을 간단히 돌려 다이의 높낮이 조정 가능 (자동조정을 위해 모터로 대체 가능), 네개의 고정 핀으로 고정

- **고부하용 스트레이트닝 지그** (SF50, SF150): 0.102mm 이내의 정확도와 손쉬운 스트레이트닝 작업을 위한 지그 (옵션)

전동 펌프 :

- **PQ120** (2.24Kw, 380V, 3상), 230V 용은 PQ604S로 대체 주문 요망



리프팅 스�크류와 록킹핀으로
일인작업 가능



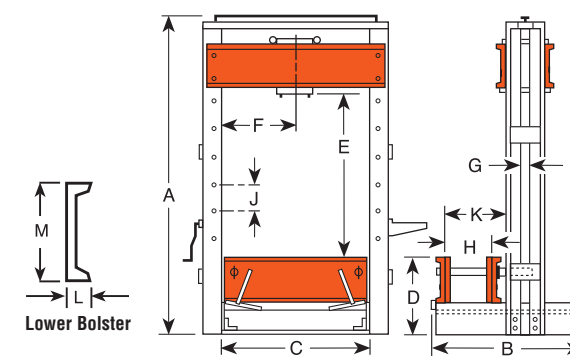
베어링으로 손쉽게 부드러운
베드 포지셔닝 가능



프레스을 위해서 베드를
낮추거나 롤링을 위해
상승시키는 레버



상부 볼스터로 실린더
손쉽게 이동가능



102-686mm까지 폭 조정가능

DIMENSIONS

Cap (Tons)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	J (mm)	K (mm)	L (mm)	M (mm)	Floor Space (mm)
80	2.861	1.632	1.283	686	305-1.524	368-914	76,2	102-692	203	927	86	381	1632-1537
100	2.861	1.632	1.283	686	305-1.524	368-914	76,2	102-692	203	927	86	381	1632-1537
150	3.131	1.734	1.302	762	229-1.626	352-949	76,2	102-689	279	946	105	457	1734-1607
200	3.131	1.734	1.302	762	229-1.626	352-949	76,2	102-689	279	946	105	457	1734-1607

ORDERING INFORMATION

톤수 †	실린더방식	스트로크		스트로크모델	주문번호	Speed (mm/min.)††		펌프타입	밸브타입	펌프모델 ‡	중량 (kg)
		(mm)	(mm)			전진	프레스				
80	복동식	333	RD8013	RB8013S-380		1.168	190	Elec.	4-way*	PQ1204S-50-380	1.307
100	복동식	333	RD10013	RB10013S-380		889	147	Elec.	4-way*	PQ1204S-50-380	1.334
150	복동식	333	RD15013	RB15013S-380		610	99	Elec.	4-way*	PQ1204S-50-380	2.019
200	복동식	333	RD20013	RB20013S-380		457	74	Elec.	4-way*	PQ1204S-50-380	2.059

* 24V 솔레노이드 밸브 핸드 스위치

† 프레임은 조립한 상태로 공급됩니다.

‡ 파워팀에서 다른 종류의 펌프로 대체하여 공급할 수 있음 700바, 무부하 상태에서 소음(0.9M거리)은 PQ120씨리즈는73/78dB 460V, 440V도 주문 가능

†† 7바에서 700바의 이론적 성능이며 실제 속도는 작동 환경에 따라 달라질 수 있음

SHOP EQUIPMENT

JACKS

보틀 잭

2-110톤 용량
휴대식 유압잭

산업용 리프팅과 푸싱 작업



9033B

- 산업용 리프팅 및 푸싱 작업에 이상적인 고품질의 다양한 보틀 잭
- 9110B, 9015B, 9022B, 9033B의 경사진 베이스는 위험한 측면 부하(편심하중)를 감소
- 보틀 잭은 나사 확장식 로드이며 수직으로, 일정 각도로, 수평으로 사용 가능.
- 톱니 방식의 새들은 하중이 안정하게 작용하여 안전한 리프팅 작업가능
- 모든 잭은 ASME B 30.1기준 부합
- 110톤 잭은 작업 시간을 절약할 수 있는 2단 스피드의 듀얼 펌프 내장

9112A

9008A

협소한 공간에서 작업을 위한 보틀잭

- 모든 표준 잭의 품질, 특징, 리프팅 용량은 12톤/20톤 모델은 추가 기능을 위해 나사식으로 확장가능함.
- 모든 잭은 ASME B30.1의 기준에 부합하고 파워팀의 품질보증 정책을 따름
- 모든 잭은 리프팅, 푸싱, 스프레딩등의 작업을 수평/수직방향으로 할 수 있음.



9012A

9020A

9130A

Page
...77
보틀잭 BOTTLE JACKS
2-110 톤



Page
...79
소형 토우잭 TOE-JACK
2-10 톤



Page
...77
저상 보틀잭
LOW PROFILE BOTTLE JACKS
12-30 톤



Page
...79
토우잭 TOE-JACK
5.5-27.5 톤



Page
...78
텔레스코픽 보틀잭
TELESCOPIC JACK
6-15 톤



Page
...80-81
이동식 철도보수 잭
PORTABLE HIGH TONNAGE
RAILROAD JACKS
55-150 톤



Page
...78
측면핸들작동 잭
SIDEWINDER JACK
5-20 톤



Page
...82-83
고무잭
INFLATABLE JACK
1-74 톤



표준모델

ORDERING INFORMATION

톤수	스트로크 (mm)	주문번호	복귀시 높이 (mm)	나사부 외경 (mm)	최대확장 높이 (mm)	최대확장까지 펌프작업횟수	새들 직경 (mm)	베이스 규격 (mm)	펌프핸들 길이 (mm)	핸들작동력 (kg)	운반용 핸들	700바에서 Metric 톤 (bar)	중량 (kg)
2	114	9002A	181	49	344	5	25	110x65	311	34	No	1,8	2,2
3	114	9003A	191	60	365	10	29	114x72	489	20,4	No	2,7	2,6
5	121	9005A	200	70	391	12	35	132x76	545	24,9	No	4,5	3,6
8	121	9008A	200	70	391	18	38	152x89	605	34	No	7,3	5,5
12	149	9112A	241	79	470	26	48	165x106	605	27,2	Yes	10,9	7,9
15	156	9015B	230	110	495	27	60	130x140†	700	40,8	No	13,6	8,3
20	159	9120A	270	40	429	22	51	183x129	800	31,7	Yes	18,1	12,9
22	156	9022B	240	110	505	36	60	165x160†	700	40,8	Yes	20,0	10,7
30	159	9030A	279	—	438	35	60	192x141	1.000	22,7	Yes	27,2	18,7
33	143	9033B	240	100	483	56	65	184x176†	700	39,9	No	29,9	14,5
50	171	9050A	305	—	476	35	76	237x187	1.000	38,6	Yes	45,4	35,4
110	156	9110B	300	—	456	40/160‡	111	339x291	700	35,8	Yes	99,8	70

† 경사베이스도 포함

‡ 2단식, 신속전진(1단)은 40스트로크, 리프팅모드(2단)에선 160스트로크

저상모델

ORDERING INFORMATION

톤수	스트로크 (mm)	주문번호	복귀시 높이 (mm)	나사부 외경 (mm)	최대확장 높이 (mm)	최대확장까지 펌프작업횟수	새들 직경 (mm)	베이스규격 (mm)	펌프핸들 길이 (mm)	핸들작동력 (kg)	운반용 핸들	700바에서 Metric 톤 (bar)	중량 (kg)
12	95	9012A	171	76	343	26	48	165x106	605	27	Yes	10,9	6,4
20	86	9020A	181	40	305	22	51	183x129	800	32	Yes	18,1	10,1
30	79	9130A	181	—	260	35	60	192x141	1.000	23	Yes	27,2	13,7

‡ 2단식, 신속전진(1단)은 40스트로크, 리프팅모드(2단)에선 160스트로크

보틀 잭

5-20톤 용량
휴대식 유압잭



- 텔레스코픽 잭은 긴 스트로크로 리프팅을 위한 시간 및 노력을 감소시키며, 작업자가 한번 고정후 리프트 작업을 마치는 공정에 많이 적용됨.
- 9015X는 매우 낮은 저장고이며 포크리프트 정비나 기계 리프팅에 이상적임.
- 9006X, 9011X, 9013X는 유일한 경사진 베이스는 위험한 측면 부하의 기회를 감소시키고, 하중을 완전히 견디게 해 안전한 작업 보장

Telescoping Jacks

ORDERING INFORMATION

스트로크 톤수	스트로크 (mm)	주문번호	복귀시 높이 (mm)	나사부 외경 (mm)	최대확장 높이 (mm)	25mm까지 펌프작업횟수	새들 직경 (mm)	베이스 규격 (mm)	펌프핸들 길이 (mm)	핸들작동력 (kg)	운반용 핸들	700바에서 Metric 톤 bar	중량 (kg)
6	305	9006X	216	—	521	14	44	121 x 133	700	36	No	5,4	6,4
11	262	9011X	200	68	530	25	41	160 x 165	700	40	No	10,0	8,8
13	254	9013X	230	84	570	35	48	176 x 186	700	36	Yes	11,8	11,3
15	181	9015X	170	70	419	32	52	143 x 194	600	43	Yes	13,6	12



- 리턴시 실린더 최소 높이가 63.5mm에 불과한 (20톤 잭은 130.2mm) 가장 작은 보틀 잭으로써 좁은 공간에서 사용 가능
- 수평, 수직방향에서 작업가능해 한정된 공간에 적합
- 매우 다양한 적용이 가능함. 잭이나 스프레더로 사용가능. 기존에 사용중인 기계풀러를 유압 풀러 (미니 보틀 잭)로 교환가능

Sidewinder Jacks (측면핸들작동식 잭)

ORDERING INFORMATION

스트로크 톤수	스트로크 (mm)	주문번호	복귀시높이 (mm)	최대확장 높이 (mm)	25mm확장에 펌프작업횟수	새들 직경 (mm)	베이스규격 (mm)	펌프핸들 길이 (mm)	핸들작동력 (kg)	운반용핸들	700바에서 metric 톤 (bar)	중량 (kg)
5	19	9105A	63,5	85,7	30	29	73,8	240	26	No	4,5	1,9
5	38	9205A	88,9	130,2	38	29	73,8	240	26	No	4,5	2,4
10	30	9210A	120,7	149,2	36	42,1	109,9	440	28	No	9,1	5,5
20	30	9220A	130,2	160,3	46	52,8	119,9	605	35	No	18,1	8,0

토우 잭

2톤 - 27.5톤 용량



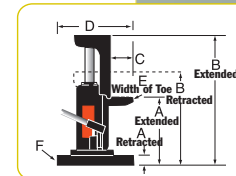
ASME B30.1

- 기계 설비 리프팅, 정비, 리프트 트럭 수리 작업시 이상적
- 내부 압력 릴리프밸브가 잭의 리프팅능력과 토우의 능력을 한정에 안전성 추가
- 스프링 복귀식은 대형 잭의 특징
- 수직, 수평 작업 가능
- 스위블링 펌프 핸들은 5-10톤 모델에 장착되어 있으며, 펌프사용의 범위가 매우 넓음.

한정된 공간에 적합한 토우잭



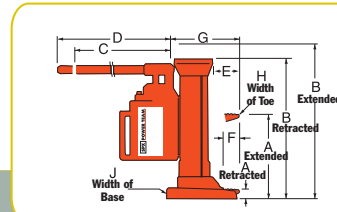
- 기계 설비 리프팅, 정비, 리프트 트럭 수리 작업시 이상적
- 3가지 용량 선택 가능: 5.5톤, 12톤, 27.5톤
- 수직, 수평 작업 가능
- ASME B30.1 기준 부합
- 베이스, 토우와 펌프 스위블은 독립적으로 분리되어 한정된 공간에 사용가능
- 지면과 27mm공간 여유만 있으면 사용 가능



주문번호	A		B		C	D	E	F
	복귀시높이 (mm)	전진시높이 (mm)	복귀시높이 (mm)	전진시높이 (mm)				
J24T	16	140	232	356	47,5	181	51	125
J55T	25	149	292	476	47,5	257	191	157
J106T	32	181	327	476	64	292	100	241

ORDERING INFORMATION

톤수	최대 스트로크 (mm)	주문번호	25mm상승시 펌프핸들 작업횟수	핸들작동력 (kg)	운반 손잡이	700바에서 Metric톤 (bar)	중량 (kg)
2	121	J24T	14	19	Yes	1,8	8,3
5	121	J55T	22	27	Yes	4,5	24
10	146	J106T	31	33	Yes	9,1	38



주문번호	A		B		C	D	E	F	G	H	J
	복귀시높이 (mm)	전진시높이 (mm)	복귀시높이 (mm)	전진시높이 (mm)							
J58T	30	238	375	584	368	451	71	56	176	41	130
J109T	30	264	419	654	368	451	76	56	183	64	171
J259T	54	289	505	738	210	756	146	102	267	89	270

ORDERING INFORMATION

톤수	최대 스트로크(mm)	주문번호	25mm상승시 펌프핸들 작업횟수	핸들작동력 (kg)	운반손잡이	700바에서 Metric톤 (bar)	중량 (kg)
5 1/2	210	J58T	8	38,1	Yes	5,0	19,5
11	235	J109T	13	40	Yes	10,0	29
27 1/2	233	J259T	21	40	Yes	24,9	92,1

고부하 이동식 보수용 잭

55,100,150,200,300톤

철도 기관차, 광산 중장비의
보수에 적합한 이동식 잭



모듈라 디자인으로 각 부분을
신속한 교환 가능

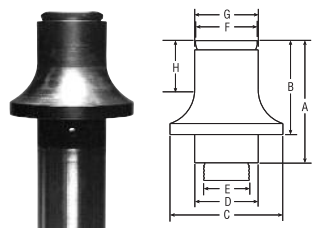
- 모듈러 디자인으로 각 부분을 신속한 교환 가능 (카트/펌프/실린더/베이스)
- 55,100,150, 200, 300톤 용량
- 낮은 본체 높이: 660, 838, 1143mm
- 전기 (PE55)와 에어 (PA55) 두 가지의 유압 펌프 동력원
- 두가지 제어방법: 원격모터 제어방식과 원격 모터/밸브 제어
- 액세서리 : 168mm 익스텐션, 로드홀딩 링
- 가장 빈도가 많은 작업에 맞게 본체높이 선택가능, 필요시 잭 모듈을 추가가능
- 원격제어방식으로 작업자의 안전보호 (모터만 제어하거나 모터와 밸브를 제어하는 두가지 방식)
- 대형 타이어 : 잭은 최소한의 노력으로 이동 및 위치를 잡을 수 있음
- 조정가능한 인간공학적 핸들: 핸들은 잭을 작업물 아래로 쉽게 이동할 수 있으며, 지게차로도 운반할 수 있음.
- 로드 홀딩 링 (옵션) - 정격최대 기계적 하중 제공
- 실린더 익스텐션(옵션) - 잭의 스트로크를 늘리는 효과가 있어 다양한 적용가능
- 저온용 오일(옵션) - 낮은 기온에서 부드럽고, 신뢰성있는 작업 보장
- 모듈러 디자인- 원하는 실린더 톤수와 높이를 맞추기 위해 리프팅모듈 교환가능하며 별도의 복동식 램의 사용을 위한 유압펌프만으로 사용가능
- 독창적인 하중제어 시스템- 하중이 내릴 때 안전성 제공
- 안전을 위하여 보수가 필요없도록 유압라인 밀폐식으로 부착

ORDER INFORMATION

크리빙블록 세트 - 한 개의 잭 모듈 익스텐션에 포함

주문번호.‡	55톤 CBS55		100톤 CBS100		150톤 CBS150		200톤 CBS200	
No. in Set	1	4	1	4	1	4	1	4
A	38,1	76,2	38,1	76,2	38,1	76,2	38,1	76,2
B	44,5	82,5	44,5	82,5	44,5	82,5	44,5	82,5
C	139,7	139,7	187,3	187,3	222,2	222,2	25,4	25,4
Jack Module Ext.	173		177,8		168,3		168,3	
Total Stack Ht.	515,9		520,7		511,2		511,2	
중량 (.kg)	16,3		30,9		38,6		47,6	

*CBS300 (300톤) : 별도 문의요망



ORDER INFORMATION

잭 모듈 익스텐션

톤수	주문번호	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (in.)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	중량 (kg)
55	58945	223,8	173	127	66,8	1 ¹¹ / ₁₆ -8UN	63,5	66,8	92,2	9,5
100	58943	228,6	177,8	174,7	98,6	2 ³ / ₄ -12UN	95,3	98,6	95,3	18,2
150	58944	219,2	168,4	203,2	114,3	3 ¹ / ₄ -8UNC	111,3	114,3	88,9	22,7

• 잭 리치 증가

• 스윙블랩은 하중을 확실하게 지지해 줌.



펌프와 카트 모듈 (PM)

펌프와 카트모듈은 잭모듈과 연결을 위한 유압펌프, 카트, 원격제어장치, 호스, 피팅을 포함한다.

잭 모듈은 펌프/카트 모듈로부터 손쉽게 분리할 수 있음. 추가 잭 모듈은 리프팅작업을 위해 다양하게 구입할 수 있음.



원격제어장치			
펌프	모터만 제어	모터와 밸브 제어	
에어	PMA55	PMA55S	
전기	PME55†	PME55S†	

115V/60Hz가 기본사양이며, 220V/50Hz는 별도 주문요망



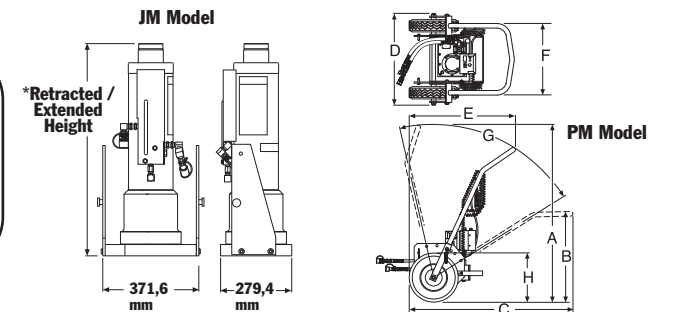
잭 모듈 (JM)

추가 잭 모듈은 다양한 작업을 위해 추가로 구입 가능함.

복귀시높이 (mm)				실린더 스트로크(mm)
톤수	660,4	838,2	1.143	333
55	JM25	JM35	JM45	333
100	JM210	JM310	JM410	333
150	JM215**	JM315	JM415	460
200	JM220*	JM320	JM420	333
300	JM300*	JM330	JM430	333

* 복귀시 높이 : 711,2mm, 스트로크 333mm

** 스트로크 : 333mm



외관치수 (MM)

Model Series	A	B	C	D	E	F	G	H
PMA & PME	1.464	752	1.353	762	872	594	*70°	406 mm

* Total range with varying degree increments. 타이어직경

ORDER INFORMATION - Pump and Cart Modules with Assembled Jack Module

톤수 (tons)	최저높이 (mm)	최대높이 (mm)	최대높이 (mm)	펌프방식	동력원	밸브타입	콘트롤스위치	주문번호
55	660,4	994	333	Electric	25 amps	수동	모터	JEM5526†
100	838,2	1.172	333	Air	1,4 cu m /min at 6 bar	수동	모터	JAM10033
100	838,2	1.172	333	Air	1,4 cu m /min at 6 bar	파일럿에어	모터/밸브	JAR10033
150	660,4	994	333	Electric	25 amps	수동	모터	JEM15026†
150	838,2	1.172	333	Air	1,4 cu m/min at 6 bar	수동	모터	JAM15033

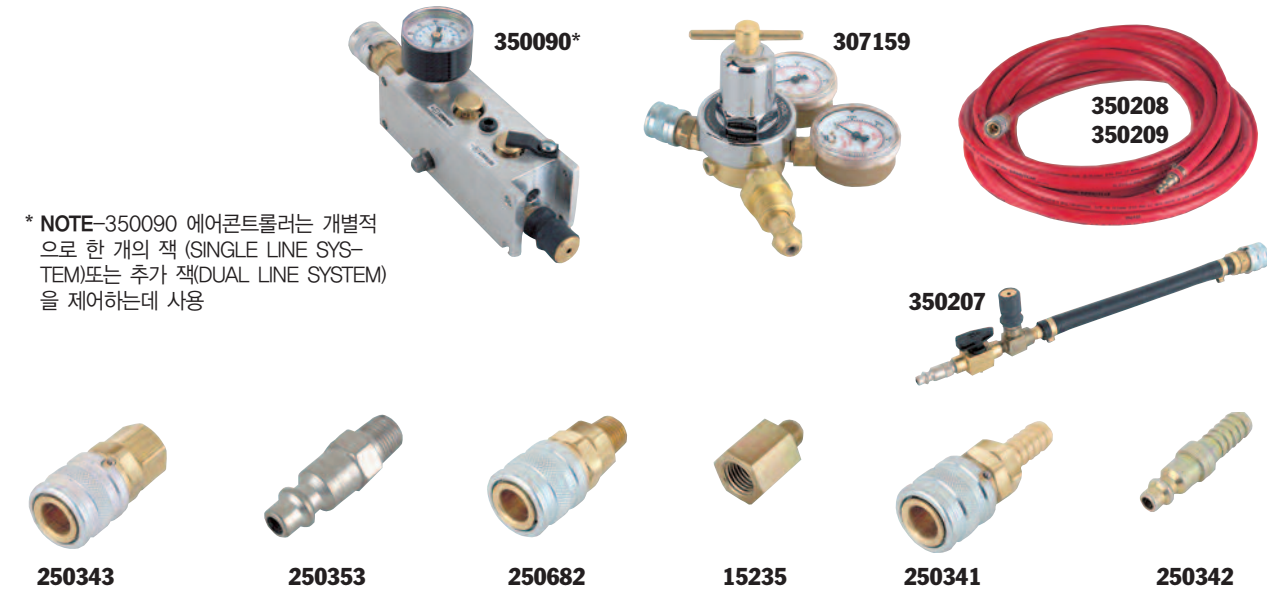
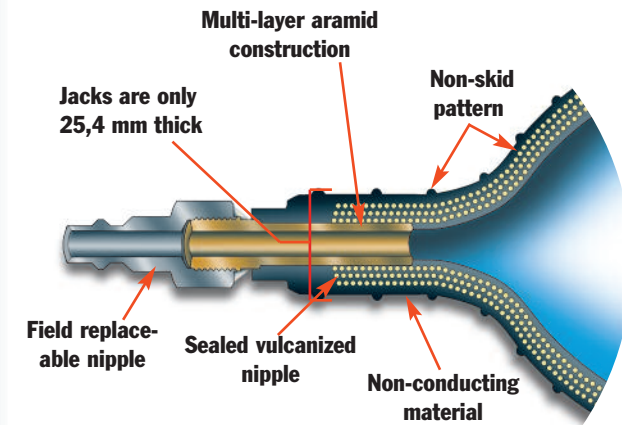
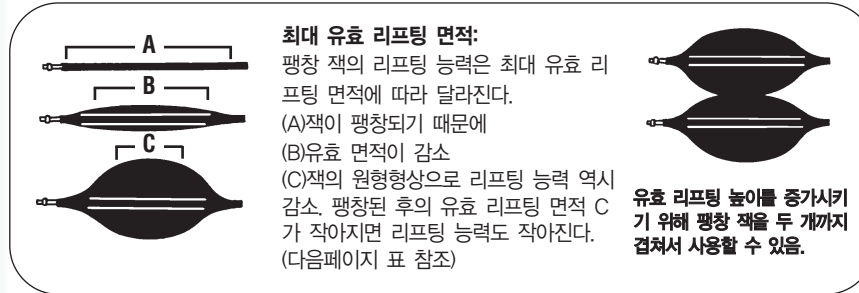
• 특수 모듈사양은 별도 문의 요망

† 115V/60Hz가 기본사양이며, 220V/50Hz 단상모터는 별도 주문요망

- 최대 8 bar의 에어 공급만 있으면 사용 가능한 유연하고 경량의 팽창 잭
모든 비폭발성 가스나 물도 사용가능
- 팽창되기 전의 잭의 높이는 25.4mm에 불과하여 보기에 불가능해 보이는 리프팅 작업도 적용 가능
- 12bar에서 테스트를 마쳤으며, 우주용 강화 / 다층의 아라미드 재질로 모든 가장자리는 오버 래핑 처리
- 8bar에서 10,000회 이상의 팽창/수축 테스트
- 넓은 표면적과 재질의 유연성으로 부드럽거나 압축성있는 표면에도 별도의 장치없이 리프트 작업가능
- 안전 제일주의! 콘트롤러, 셋오프밸브와 에어호

- 스 모두 USA산업 디자인 커플러 장착, 암커플러 몸체는 록킹 칼라 장착하여 부하중에 사고로 잭이 단선되는 사고로부터 작업자 보호
- 잭의 표면은 non-skid패턴이며, 편평하지 않은 표면을 가진 물체를 들어올릴수 있고, 편심 하중에도 적용가능
- 비전도성 재질은 오일과 오존 및 다수의 화학 물질에 견딤. 영하 40도부터 115도(단기), 93도 (장기)까지 기온에 적용
- 현장에서 교환가능한 니플은 강력 스틸로 만들어져 있으며 내부 나사는 마모 손상을 예방 6.4mm의 이상적인 니이들 구멍은 결빙 위험 없이 신속한 팽창을 가능케 하고, 안전한 하강 스피드를 보장

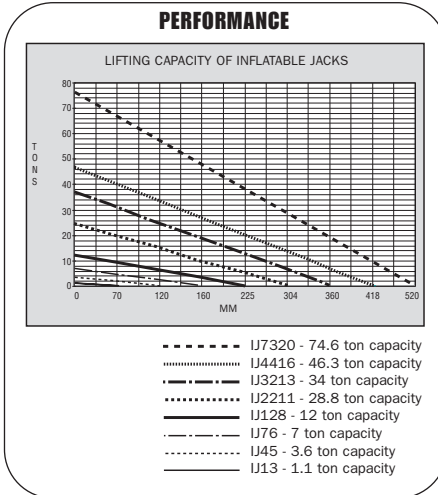
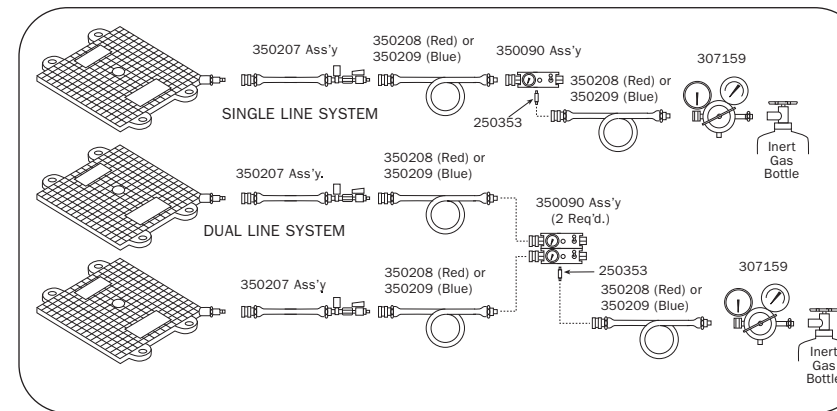
- "Dead-man" 제어(350090)를 갖춘 잭 콘트롤러는 개별적으로 또는 원하는 수량의 잭을 사용 가능
- 강한 애태치먼트 스트랩은 안전거리만큼 떨어진 잭의 위치에서 로우프나 훅크의 어태치먼트를 위한 네가지 규격
- 팽창 호스 시스템은 한 개 이상의 잭 사용시 노랑과 적색 호스로 구분이 쉬움.



* NOTE-350090 에어콘트롤러는 개별적으로 한 개의 잭 (SINGLE LINE SYSTEM) 또는 추가 잭(DUAL LINE SYSTEM)을 제어하는데 사용

- No. 307159** -압력 리두싱 밸브: 잭을 작동시키기 위한 통에 든 가스의 사용을 위해 사용(질소, 아르곤, 헬륨 가스통) 표준형 입력 피팅과 교환가능한 1/4" 출력 피팅 포함 (1.8Kg)
- No. 350090** -한 개의 잭을 위한 에어 콘트롤러 (릴리프밸브와 게이지 장착)
- No. 350207** -셋오프 밸브와 압력 릴리프밸브를 장착한 셋오프 호스, 암수 커플러 포함

- No. 350208** -에어 호스(9.2m) 250341, 250342 커넥플러 포함
- No. 350209** -에어 호스, 350208과 동일, 색상만 청색
- No. 250343** -암 커넥플러, 1/4" x 1/8" NPT (0.1Kg)
- No. 250353** -수 커넥플러, 1/4" x 1/8" NPT (0.1Kg)
- No. 250682** -암 커넥플러, 1/4" x 1/4" NPT (0.1Kg)
- No. 15235** -커넥터 1/8" NPT x 1/4" NPT (0.1Kg)
- No. 250341** -암 커넥플러, 1/4" x 9.5mm 내경 호스
- No. 250342** -수 커넥플러, 9.5mm 내경 호스



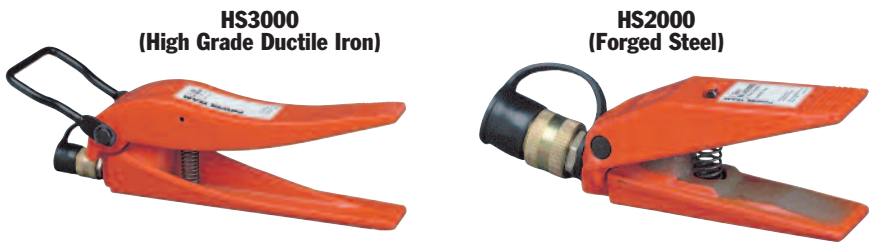
ORDER INFORMATION								
톤수	리프팅높이 (mm)	주문번호	8바에서 에어용량 (l)	최대작업압력 (bar)	길이 (mm)	폭 (mm)	최저높이 (mm)	중량 (kg)
1,1	70	U13	2,3	8	140	130	25,4	0,5
3,6	120	U45	14,4	8	255	200	25,4	1,2
7	160	U76	42	8	305	305	25,4	1,9
12	225	U128	97	8	400	400	25,4	3,6
23,8	304	U2211	268	8	550	550	25,4	7,3
34	360	U3213	463	8	650	650	25,4	9,9
46,3	418	U4416	729	8	750	750	25,4	13,1
74,6	520	U7320	1.457	8	950	950	30,4	26,3

HYDRAULIC TOOLS

스프레더
유압

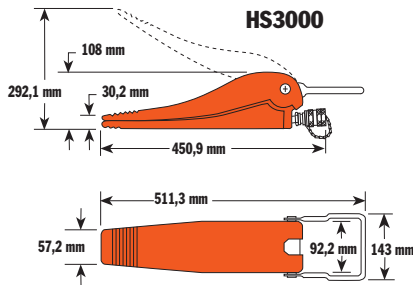
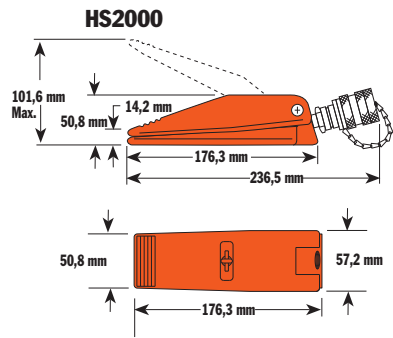
1-1.5톤

유압식 지렛대



Tested to conform to ASME B30.1 standard

- 기계류를 들어올리거나 클램프하기 위해 사용, 콘크리트폼 또는 철근을 펴거나, 끈게 펴는 작업 수행
 - ASME B30.1 기준 수행
 - HS200의 상부 및 하부 조는 고강도 스틸 합금
 - 조는 스프링 복귀식, 압력이 해제되면 자동적으로 복귀
- No. HS2000 : 1톤 용량 스프레더- 700바에서 908Kg용량, 102mm의 확장범위로 작업을 위해서는 14.2 mm의 최소공간이 필요
- No. HS3000 : 1.5톤 용량의 스프레더- 700바에서 1362Kg용량, 경쟁제품보다 큰 292mm확장범위로 작업을 위해서는 최소 30.2mm의 공간이 필요



톤수	최대확장 (mm)	주문번호	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	오일용량 (cm³)	최소높이 Required (mm)	중량 (kg)
1	101,6	HS2000	101,6	50,4	14,3	252,52	236,5	50,8	176	57	—	4	14,2	2,2
1½	292	HS3000	292	108	30,2	—	451	57,2	511	143	92	20	30.2	10

HS2000 사양

최대하중1 ton at 700 bar
최대확장높이101,6 mm
최소요구공간14,2 mm
필요오일량 Cm³ 4

HS2000 사양

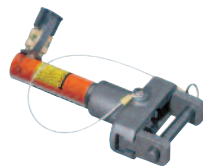
최대하중1½-ton at 700bar
최대확장높이292 mm
최소요구공간30.2 mm
필요오일량 Cm³ 20



Page
...85
스프레더
1, 1.5 톤



Page
...86
너트 스프리터
15, 25 톤



Page
...87
파이프 플랜지
스프레더
5, 10 톤



Page
...88
유압 펀치



Page
유압테스터...89

HYDRAULIC TOOLS

너트 스프리터 유압

15톤, 25톤 용량

유압 너트 스프리터 (15, 25톤 용량)

- HNS150의 “다이얼-인” 방식으로 볼트의 손상 염려없이 간단히 스프리터 조정
- 특별히 설계된 “tool steel” 커터 날은 너트의 크랙이 있는 정확한 지점을 침투하여, 나사 산의 결함을 방지
- 기존의 모델 대비 치핑 또는 파괴에 대한 저항 이 8배 향상된 커터 날

- 강인한 한 몸체로 된 커팅 프레임은 고부하용 유압실린더로 사용
- 작은 사이즈로 한정된 공간에 적용 가능하며, 2H등급의 강력한 너트도 파쇄가능
- 한쪽의 너트를 간단히 파괴하고, 1/2바퀴 회전 후 다시 반대편 너트 파괴



HNS150



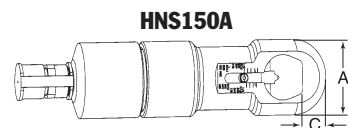
HNS225



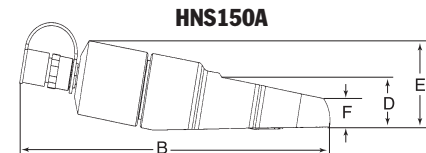
Align mark on cutter blade with scale.



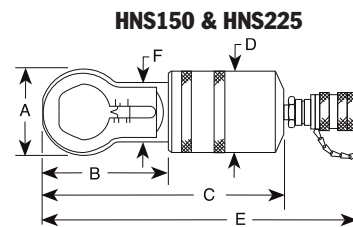
HNS150A



HNS150A



HNS150A



HNS150 & HNS225

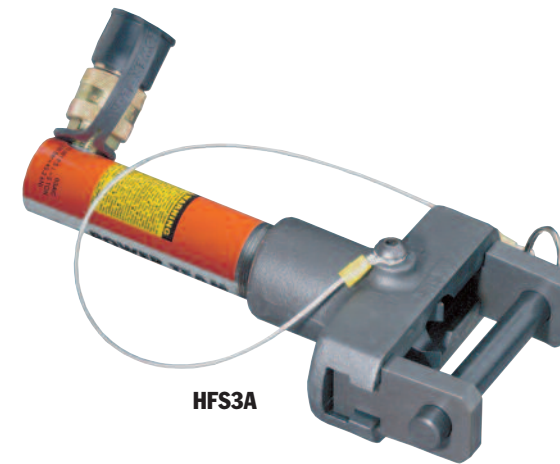
톤수	주문번호	HNS150 & HNS225						헤드두께 (mm)	교체용날	중량 (kg)
		A	B	C	D	E	F			
15 ton	HNS150	73	86	200	70	264	53	25,4	308840	3,7
15 ton	HNS150A	77	361	27	54	94	30	25,4	351985	7,2
25 ton	HNS225	108	153	366	99	C	82	38,1	308022	13,2

주문번호	용량			
	5 (2 or A)	Nut Grade 9 (5 or B)	10 (8 or C)	12 (2 or H)
HNS150	1/2 - 1-1/2" (12,7-38,1mm) hex	1/2 - 1-1/2" (12,7-38,1mm) hex	1/2 - 1-5/16" (12,7-33mm) hex	1/2 - 1-1/8" (12,7-29mm) hex
HNS150A	1/2 - 1-1/2" (12,7-36mm) hex	1/2 - 1-1/2" (12,7-36mm) hex	1/2 - 1-5/16" (12,7-33mm) hex	1/2 - 1-1/8" (12,7-29mm) hex
HNS225	1-1/8 - 2-1/4" (29-57mm) hex	1-1/8 - 2-1/4" (54-57mm) hex	1-1/8 - 2-1/8" (29-55 mm) hex	1-1/8 - 1-11/16" (29-43mm) hex

파이프 플랜지 스프레더

5톤, 10톤 용량

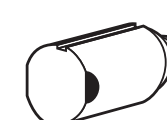
- 과거 “햄머링, 치줄링” 작업시의 시간 및 노력 낭비 방지
플랜지 스프레더는 동등한 스프레딩 힘을 제공하기 위해서 한 쌍으로 사용해야 함.
- 60도 웨지가 가장 보편적이거나, 30도 얇은 웨지, 60도 굵은 웨지는 옵션
- HFS3A는 플랜지의 전체 두께에 적용하기 위해 설계되었으며, 최대 확장 범위는 76.2mm이하, 플랜지 볼트는 최소 17.7mm직경임.
- HFS6A는 플랜지 전체 두께와 최대 확장 범위가 152.4mm 이하, 플랜지 볼트직경은 최소 20.7mm



HFS3A



350823



350822



350549



350550

톤수	주문번호	기본웨지	웨지(옵션)		최소 플랜지 개방폭(mm)			최대 플랜지 개방폭(mm)			플랜지 확장범위 (mm)	최대 핀 직경 (mm)	중량 (kg)
			30°	60°	60°	60°	30°	60°	60°	30°			
5	HFS3A	60°Sharp	350823	350822	1,6	25,4	1,6	38,1	38,1	18,3	76,2	17,4	4,1
10	HFS6A	60°Sharp	350549	350550	1,6	38,1	1,6	50,8	50,8	24,6	152,4	20,6	8,2

유압 펀치 HP35

35톤 용량

- 드릴링보다 짧은 시간에 정밀한 홀 가공을 위한 펀치. 두께 12.7mm이하의 마일드 스틸에 사용
- 건설현장, 정비, 수리를 위한 이동식(휴대식)과 생산공정에서 사용되는 벤치식 두가지 방식, 운반 손잡이로 정확한 위치에 고정가능
- 뛰어난 강도와 신뢰성을 위한 강한 단조 "C" 프레임
- 이중 작동, 스프링 로딩 스트리터는 펀칭 작업 동안 재료를 고정, 복귀시 펀치로부터 재료를 분리함.
- PE172-50-220 전동 펌프와 사용



HP35

No. HP35 -펀치만 구입시, 금속박스와 다이 교환 톨은 포함됨 (중량 19Kg)

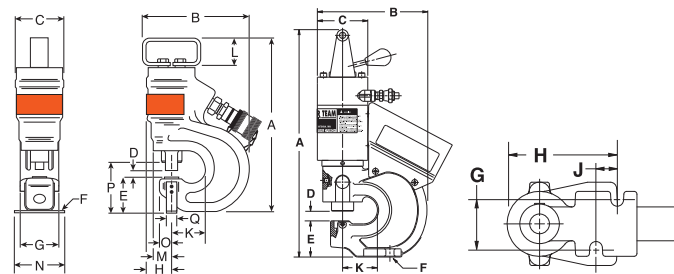
No. HP35S -펀치와 펀치 다이 (250349) 포함 중량 20Kg

No. HP35P -펌프(PE172-50-220) 포함한 펀치 (중량 39Kg)

No. HP35SP -펀치, 펌프(PE172-50-220), 다이 세트 포함 (중량 40Kg)

No. 250459 -원형 구멍가공용 펀치 다이 세트, PD437 : 11.1mm 다이, PD562: 14.3mm다이, PD688: 17.5mm 다이, PD812: 20.6mm 다이 (중량 0.7Kg)

HP35 펀치용 펀치/다이 세트			
For use with HP35 Hyd. Punch			
Punch Size (mm)	Punch Style	Punch/w Flat Die Set	Punch/w Bevel Die Set
7,9	원형	PD313	—
9,5		PD375	PD375B
11,1		PD437	PD437B
13,5		PD531	PD531B
14,3		PD562	PD562B
17,5		PD688	—
19,8		PD781	—
20,6		PD812	—



		최대 작동 압력 (bar)																		
톤수	주문번호		오일 유량 (cm³)	최대 작업 두께 (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	마운팅 홀 규격				최대 깊이						
									F (mm)	G (mm)	H (mm)	J (mm)	K (mm)	L (mm)	M (mm)	N (mm)	O (mm)	P (mm)	Q (mm)	
35	HP35	700	75	12,7	349	229	95	14	73	6	76	46	—	71	57	38	89	22	102	19

General reference guide for metal punching operations: Consult factory.



HT200



HT50A

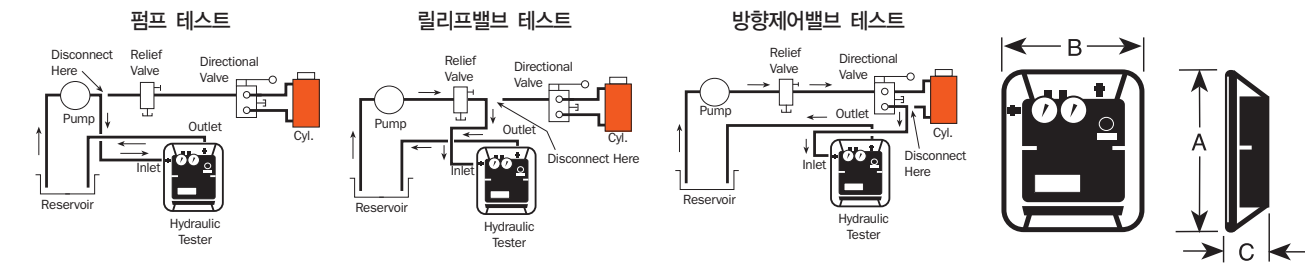
분당 200, 300, 750리터 용량의 인-라인 테스터

- 공장 장비, 포크 리프트, 가공기등의 오일 유량, 압력, 온도를 정확하게 측정
- 온도와 유량은 Metric(미터법)으로 영문으로 표기 (+/- 2% 내의 오차)
- 고압/저압을 읽기 위한 이중 압력 게이지는 저압 게이지는 최대 허용 압력보다 올라가면 자동적으로 차단되어 보호.
- 자동 압력 보정은 압력 셋팅 영향없이 유량을 증가시킴.

- 테스터를 통한 역류는 제품에 손상을 주지 않으며, 압력이 상한치를 초과할 경우 교환 가능한 안전 디스크가 차단
- 전압 레귤레이터는 테스트동안 전압 변동으로 인한 여러 요소 제거
- HT50A는 분당 200리터 유량까지 350바 이하 압력에서 고정점검시스템 오일 유량은 +/- 5%이내, 압력은 2%이내, 온도는 1%이내의 정확도
- 압력게이지는 시스템 진동(파동)을 무디게하는 액체가 충전되어 있음.

더 정밀한 저압 읽기를 위해서는 듀얼 압력 게이지 키트가 선택 사양임. 주문시 문의요망.

No. HT50A -한 개의 액체 충전 압력 게이지 (0-354bar, 0-5000psi)를 장착한 유압 회로 테스터 3/4" 수나사의 NPTF 피팅을 위한 두 개의 아답터 유니온 포함, 중량 16.8Kg



												A	B	C
주문번호	최대유량		유량범위		최대작업압력		온도범위		포트규격	중량		in.	in.	in.
	(l/min)	Scale	(gpm)	(l/min)	psi	(bar)	Range °F	Port °C		lbs.	kg.	(mm)	(mm)	(mm)
HT50A	200	—	0-50	0-200	5,000	345	20-240	-6 to 114	1 ¹ / ₁₆ -12UN Female “O” Ring with Union Adapt. ³ / ₄ " Female NPTF	30.3	16.8	12 ¹ / ₄ (311)	6 ¹ / ₄ (159)	10 (255)
HT75	300	High Low	15-75 3-15	50-300 10-60	5,000	345	100-250	40-120	³ / ₄ " NPT Swivel	18.2	8.6	13 ³ / ₄ (349,25)	11 ⁷ / ₈ (301,62)	5 ³ / ₄ (146,05)
HT200	750	High Low	25-200 5-40	100-750 20-150	5,000	345	100-250	40-120	1 ¹ / ₂ "* SAE Split Flange	28.2	13.6	15 ⁷ / ₈ (403,47)	13 ¹ / ₄ (336,55)	6 ³ / ₄ (171,45)

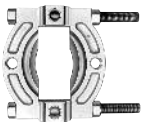
유압테스터의 액세서리는 주문시 문의요망하며, *표시제품은 주문을 별도로 해야합니다.

실제 시스템 작업조건을 시뮬레이션하기 위해 HT50A, HT75, HT200을 사용합니다.

펌프 테스트: 작업자가 특정한 RPM으로 엔진을 돌리고, 작업하중을 시뮬레이션하기 위해 테스터의 압력 보상 밸브를 조정합니다. 제조업체의 사양과 읽어진 자료를 비교함으로써 적절한 펌프의 작동을 확인할 수 있습니다. 만약 오일 유량이나 압력이 제품사양에 미치지 못하면 펌프의 결함입니다. 테스트 결과가 제품기준에 상응하면 작업자는 다른 이상이 의심되는 부분을 찾기 위해 다른 테스트를 수행해야 합니다. 부품테스트를 하지 않는다면, 일반적인 테스트는 짧은시간 안에 마칠수 있습니다.

NOTE: 본 테스터는 항상 테스트할 시스템의 제조사 사양과 사용자의 매뉴얼에 따라 사용해야 합니다.

BEARING MAINTENANCE

Page ...91-94 풀러의 기본 	Page ...98 수동 풀러 세트 	Page ...106-110 유압 풀러 세트 
Page ...95 기계 조 풀러 	Page ...99 아답터 	Page ...111 보호덮개 
Page ...96 기계식 푸시 풀러 	Page ...100 2/3 조 풀러 (GRIP-O-MATIC) 	Page ...112-113 유니버설 풀러 
Page ...97 풀러 어태치먼트 	Page ...101 풀러 액세서리 	Page ...114-115 롤러 베어링 풀러 / 인스톨러 
Page ...102-105 푸시 풀러 		