

A

피스톤 펌프

PISTON PUMPS

SEWON 가변 피스톤 펌프는 저소음 · 고효율의 사판식 피스톤 펌프입니다.
풍부한 시리즈를 갖추고 있으므로 고객 여러분의 필요에 대응할 수 있습니다.



AR 시리즈 가변 피스톤 펌프

“AR” Series Variable Displacement Piston Pumps



A 시리즈 가변 피스톤 펌프

“A” Series Variable Displacement Piston Pumps



AH 시리즈 가변 피스톤 펌프

“AH” Series Variable Displacement Piston Pumps

AH 시리즈 가변 피스톤 펌프의 사용유

1. 사용유

ISO VG32 또는 VG46 상당의 깨끗한 석유계 작동유를 점도 20~400mm²/s {cSt}, 온도 0℃~60℃의 범위를 만족시키는 작동유를 사용하십시오.

2. 이물질 혼입 방지에 관하여

유압 작동유의 오염은 펌프의 고장이나 수명을 단축시키는 원인이 되므로 작동유 오염관리에 각별히 주의를 하십시오. 오염도는 ISO 4406에서 규정한 18/15 (NAS 9급 정도) 이내로 유지 하십시오. 또한 흡입 관로에는 적어도 100 μ m (150 메쉬) 탱크용 필터를 설치하고 리턴 라인에는 10 μ m 이하의 라인 필터를 반드시 설치 하십시오.

AH 시리즈 가변 피스톤 펌프를 사용할 때 주의사항

1. 펌프의 설치 자세

펌프를 설치할 때는 압력보상 제어형 밸브를 위(上) 또는 측면으로 하십시오..

2. 샤프트의 얼라인먼트(축심 맞춤)를 할 때 주의사항

축심 작업을 할 때는 플렉시블 커플링을 써서 축에 걸리는 밴드 하중이나 스러스트 하중이 걸리지 않도록 하십시오. 또한, 전동 모터와의 축은 TIR(Total Indicator Reading) 0.1mm, 각도오차 0.2도를 넘지 않도록 주의 하십시오.

3. 흡입 압력

흡입 압력은 펌프 입구에서 -16.7 kPa ~ +50 kPa {-125 mmHg ~ +0.5 kgf/cm²}범위로 하고, 1800 r/min {rpm}을 초과할 경우에는 0 ~ 50 kPa {0 ~ +0.5kgf/cm²}으로 하십시오. 흡입측의 배관은 적합한 포트 플랜지를 사용하여 펌프의 흡입 포트는 유면에서 1m 이내로 하십시오.

4. 배관할 때의 주의사항

강관을 써서 배관할 때는 배관에 의한 무리한 하중이 펌프에 걸리지 않도록 하십시오. 배관에 의한 무리한 하중이 펌프에 걸리면 소음 발생의 원인이 됩니다. 배관에 의한 하중이 걸릴 것 같으면 고무 호스를 사용하시기 바랍니다.

5. 흡입 배관

펌프를 유면 위(탱크위)에 설치할 때는 흡입 라인에 공기가 차는 것을 막기 위해 흡입 배관 및 흡입 라인의 필터는 펌프 포트보다 높지 않도록 설치 하십시오.

6. 드레인 배관

드레인 배관은 아래표를 참조하여 펌프 하우징 내의 압력이 정상 상태 압력 0.1 MPa {1 kgf/cm²} 이하로 하고, 서지압이 0.5 MPa {5.1 kgf/cm²}을 넘지 않도록 하십시오. 또한, 배관 길이는 1m 이내로 하고 다른 리턴 라인과는 연결하지 말고 단독으로 하십시오. 배관 끝은 반드시 작동유 속에 잠기도록 하십시오.

[드레인 배관 사이즈]

기 종	배관제 사이즈
AH28	M18 X P1.5
AH45	M22 X P1.5
AH71	M22 X P1.5
AH100	M27 X P2.0
AH140	M27 X P2.0

7. 공기 빼기에 관하여

펌프나 관로내에 공기가 들어 있으면 진동 발생의 원인이 되므로 공기를 완전히 빼 주십시오. 또한 펌프 토출측에는 공기 빼기 밸브를 설치토록 권장 합니다.

8. 초기 운전할 때의 주의사항

초기 운전하기 전에 펌프의 주유구 플러그를 풀고 청정한 작동유를 주입 하십시오. 또한, 에어 바운드를 피하기 위해 펌프에서 나오는 토출 기름은 탱크로 곧바로 되돌아 가도록 유압회로를 조정하거나 방향 절환 밸브를 조작하여 액츄에이터(실린더, 모터)가 무부하로 동작되도록 하십시오.

9. 압력이나 토출량을 조정하는 방법

당사에서 출하하는 펌프의 압력은 최저로, 토출량은 최대로 설정하여 놓았으므로 사용할 때는 조건에 맞도록 다시 압력이나 토출량의 설정을 바랍니다.

[압력 조정]

압력조정 나사를 오른쪽으로 돌리면 압력은 오르고, 왼쪽으로 돌리면 내려갑니다.
조정나사 1회전당 조정량은 아래표와 같습니다.
설정한 후에는 반드시 고정 너트를 잠그십시오.

[토출량 조정]

토출량 조정 나사를 오른쪽으로 돌리면 감소하고, 왼쪽으로 돌리면 증가 합니다.
조정나사 1회전당 조정량은 아래표와 같습니다.
설정한 후에는 반드시 고정 너트를 잠그십시오.

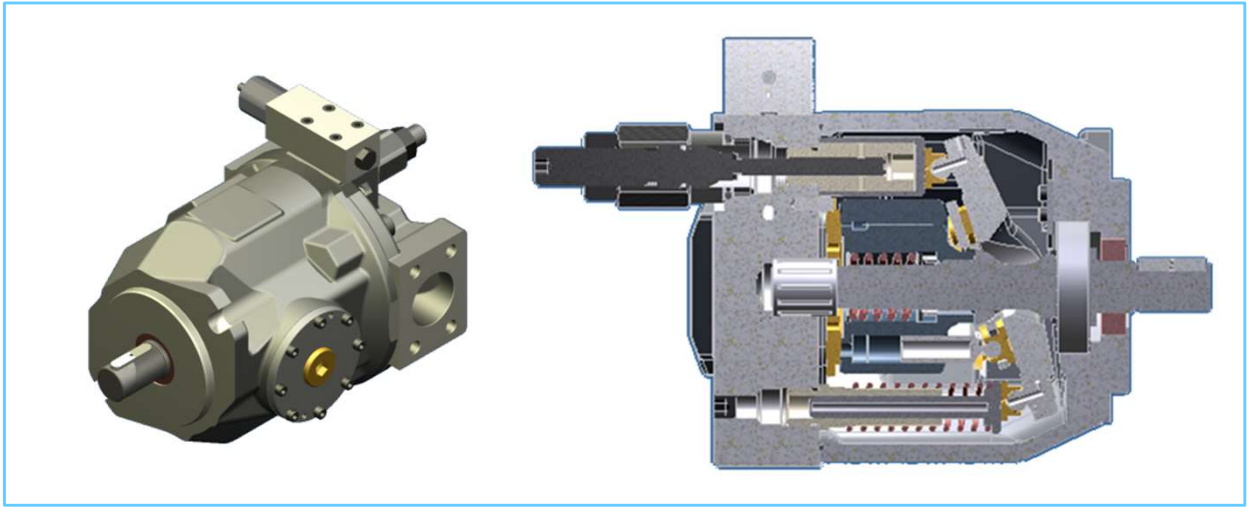
[압력조정나사 1회전당 조정량]

기 종	1회전당 조정량 MPa {kgf/cm ² }
AH28	5.5 {56.4}
AH45	
AH71	
AH100	
AH140	

[토출량 조정나사 1회전당 조정량]

기 종	1회전당 조정량 cm ³ /rev	최소 조정유량 cm ³ /rev
AH28	2.6	13.1
AH45	3.5	21.5
AH71	5.2	33.8
AH100	6.4	50
AH140	6.6	0

AH 시리즈 가변 피스톤 펌프



특징 및 장점

고 압

정격압력(Nominal Pressure) : 27.5 MPa {280 kgf/cm²}
최고압력(Max Pressure) : 30.9 MPa {315 kgf/cm²}
순간최대압력(Peak Pressure) : 34.3 MPa {350 kgf/cm²}

부하시간 5초 이내의 사용률에서 30.9 MPa {315 kgf/cm²}까지 되는 분야에 적용할 수 있습니다.

포트 플레이트

구면 포트 플레이트의 채용으로 고압에서도 높은 용적효율을 유지하고 내구성도 향상 되었습니다.

리턴 가이드

토출 압력이 유입되는 리턴 가이드 구조로 제어력이 향상 되었습니다.

고 회전

최고 3000 r/min {rpm} (AH28형)
최고 2600 r/min {rpm} (AH45형)
최고 2200 r/min {rpm} (AH71형)
최고 2000 r/min {rpm} (AH100형)
최고 1800 r/min {rpm} (AH140형)

요크(Yoke)서포트 고력항동 Journal Bearing

종래의 베어링 서포트 방식에 비해 사판의 강성이 높아짐과 동시에 하우징 지지에 의해서 소음이 크게 줄었습니다.
고력항동 재질의 사용으로 습동성 및 내마모성이 향상 되었습니다.

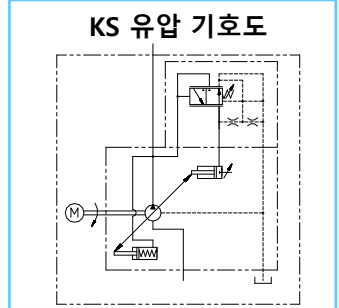
압력 보상 제어 밸브

압력 보상 제어 밸브내 Orifice 장착 및 회로의 변경으로 풀 컷-오프시 Shock 를 최소화 하여 내구성이 향상 되었습니다.

AH 시리즈 가변 피스톤 펌프

싱글펌프, 압력 보상 제어형

"AH" Series Variable Displacement Piston Pumps
- Single Pump, Pressure Compensator Type



사 양

	이론 토출 용적 cm ³ /rev	최소 조정 유량 cm ³ /rev	사용 압력 MPa {kgf/cm ² }		허용 회전수 r/min {rpm}		질량 Kg
			정격	최고	최고	최저	
AH28-F-R-01-K-S-10	28	13.1	27.5 {280}	34.3 {350}	3000	800	18
AH45-F-R-01-K-S-10	45	21.5	27.5 {280}	34.3 {350}	2600	800	23
AH71-F-R-01-K-S-10	71	33.8	27.5 {280}	34.3 {350}	2200	800	35
AH100-F-R-01-K-S-10	100.3	50	27.5 {280}	34.3 {350}	2000	800	49
AH140-F-R-01-K-S-10	140	0	27.5 {280}	34.3 {350}	1800	800	70

- ★1. 정격 압력을 초월하여 사용할 때는 사용 조건이 제한 됩니다. 부하시간 5초 이내의 사용률에서 30.9 MPa {315 kgf/cm²}까지 되는 분야에 적용할 수 있습니다. 본 조건은 사용환경에 따라 다르므로 상세한 것은 별도로 당사에 문의 하십시오.
- ★2. 최고 회전수는 흡입 포트 압력이 0 kPa {0 kgf/cm²}일 때의 회전수 입니다.

모델코드 구성

AH28	-F	-R	-01	-K	-S	-10
시리즈 코드	취부형식	회전방향	제어방식	압력조정범위 MPa {kgf/cm ² }	포트위치	설계번호
AH28(28cm ³ /rev)	F : 플랜지 취부형	(축단에서 볼 때) R : 시계방향 (표준)	01 : 압력보상제어형	K : 2.9 ~ 30.9 {30 ~ 315}	S : 사이드 포트	10
AH45(45cm ³ /rev)						
AH71(71cm ³ /rev)						
AH100(100.3cm ³ /rev)						
AH140(140cm ³ /rev)						

- ★1. 규정치 이하의 최소압력의 사용을 원하시면 별도로 당사에 문의하십시오.

포트 플랜지 키트

본 펌프는 포트 플랜지를 포함하지 않습니다. 사용할 때 플랜지가 필요하면 아래표를 참조하여 별도 제작 하십시오.

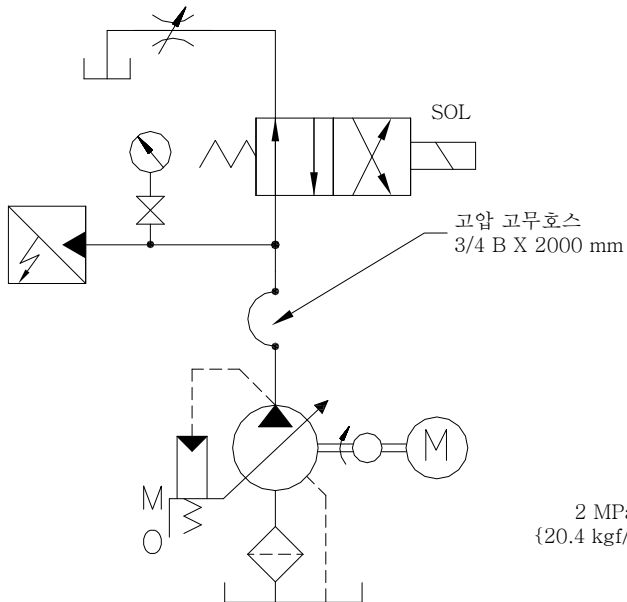
펌프 모델 코드	포트 종류	포트 규격
AH28-F-R-01-K-S-10	흡입 포트	SAE 1 1/4 " (표준압 범위)
	토출 포트	SAE 3/4 " (표준압 범위)
AH45-F-R-01-K-S-10	흡입 포트	SAE 1 1/2 " (표준압 범위)
	토출 포트	SAE 1 " (표준압 범위)
AH71-F-R-01-K-S-10	흡입 포트	SAE 2 " (표준압 범위)
	토출 포트	SAE 1 " (고압범위), SAE 1 1/4 " (표준압 범위)
AH100-F-R-01-K-S-10 AH140-F-R-01-K-S-10	흡입 포트	SAE 2 1/2 " (표준압 범위)
	토출 포트	SAE 1 1/4 " (표준압 범위)

응답 특성

응답성은 회로, 사용조건에 따라 다릅니다. 아래는 측정예를 나타냅니다.

■ 측정회로 및 조건

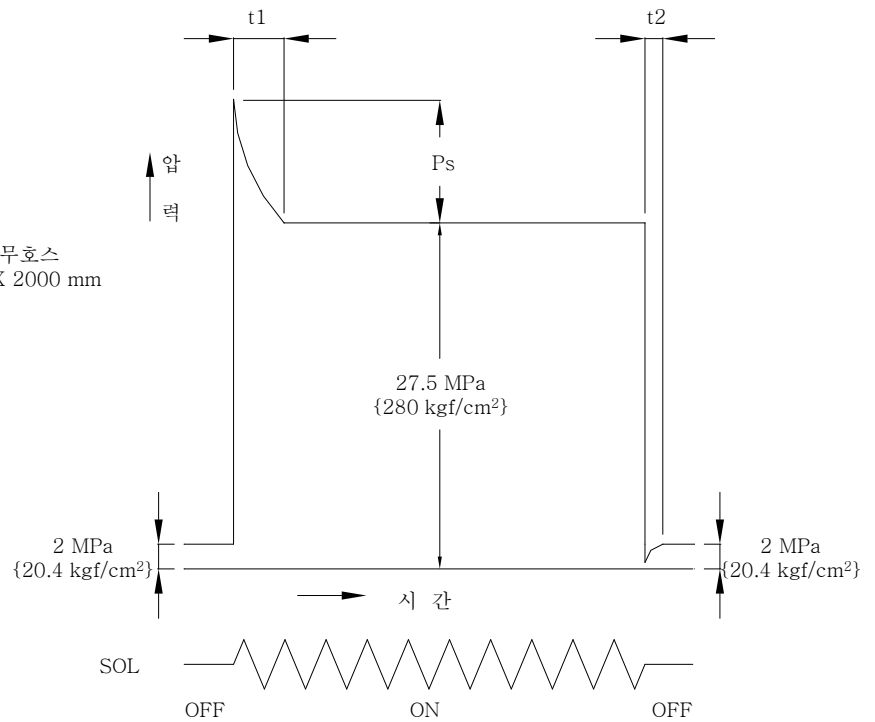
● 회로



● 조건

회전수 : 1500 r/min {rpm}
 사용유 : ISO VG32 상당유
 유온 : 40℃ (점도 32 mm²/s {cSt})

■ 측정 결과

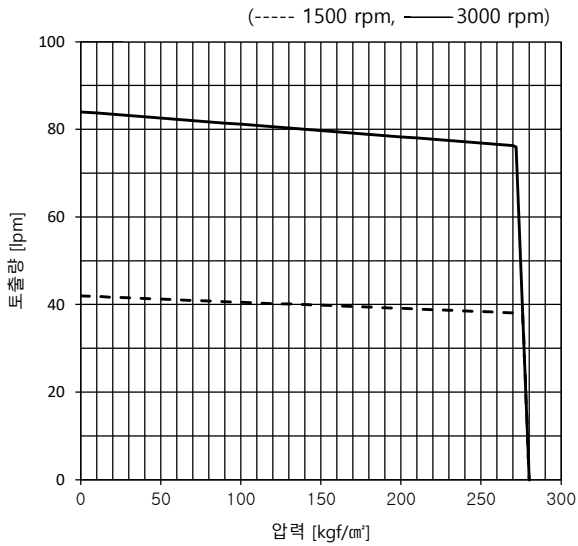


기종	응답시간 ms		오우버 슈트 압력 Ps MPa {kgf/cm ² }
	t1	t2	
AH28	100	200	9.8 {100}
AH45	200	300	9.8 {120}
AH71	200	300	9.8 {120}
AH100	300	400	9.8 {140}
AH140	300	400	9.8 {140}

AH 28형 특성

아래 특성은 점도 32mm²/s(cSt) (ISO VG32 상당유, 유온 40°C)일 때 대표 성능입니다.

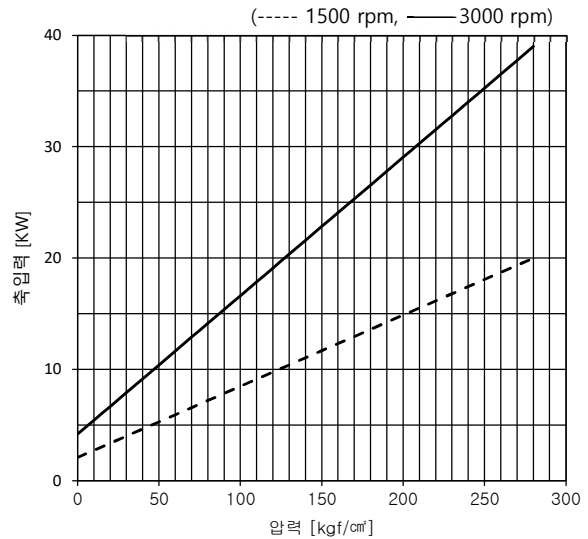
■ 일반 성능



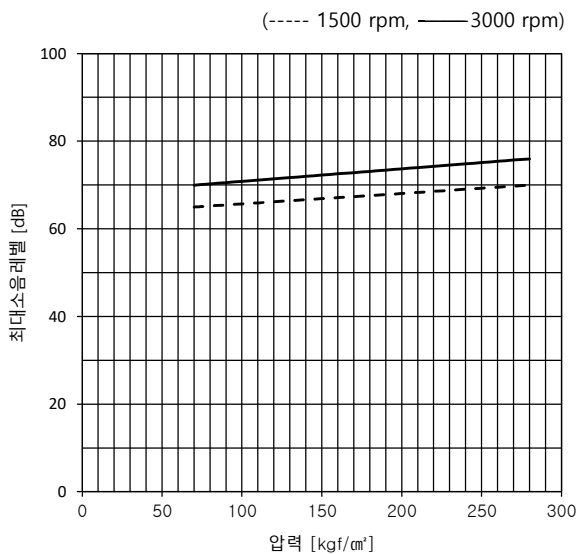
$$\text{전효율 } \eta_t = \frac{P \times Q}{600 \times P_{\max}}, \text{용적효율 } \eta_v = \frac{Q}{Q_{\max}}$$

■ 축입력 특성

- 28 cm³/rev 에서의 특성 입니다.

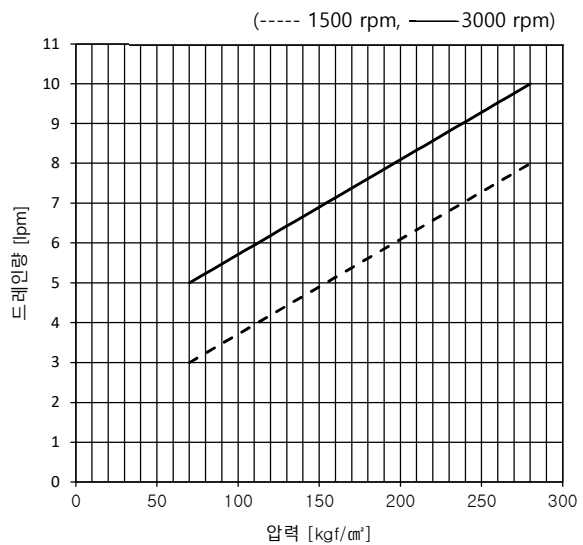


■ 소음 특성(예)



무반향실 에서 Pump 뒤쪽 1m 측정기준 오차범위는 ±2dB 이다.

■ 드레인량 특성

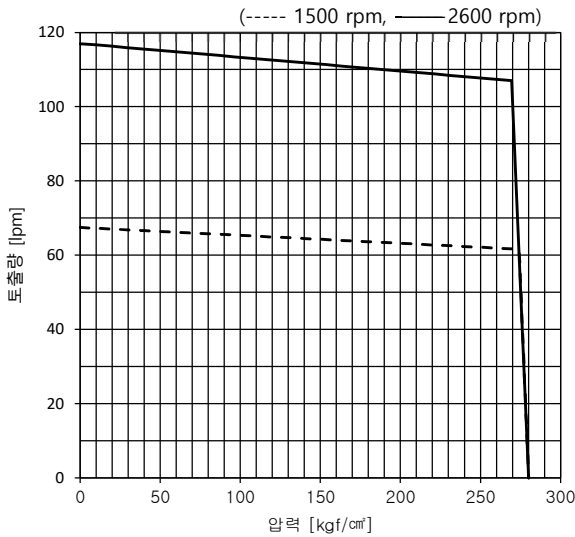


드레인 유량의 최대 허용압력은 흡입측 압력보다 최대 0.05 MPa {0.5 kgf/cm²} 높아야 하고, 절대압 0.2 MPa {2 kgf/cm²} 보다 낮아야 한다.

AH 45형 특성

아래 특성은 점도 32mm²/s(cSt) (ISO VG32 상당유, 유온 40°C)일 때 대표 성능입니다.

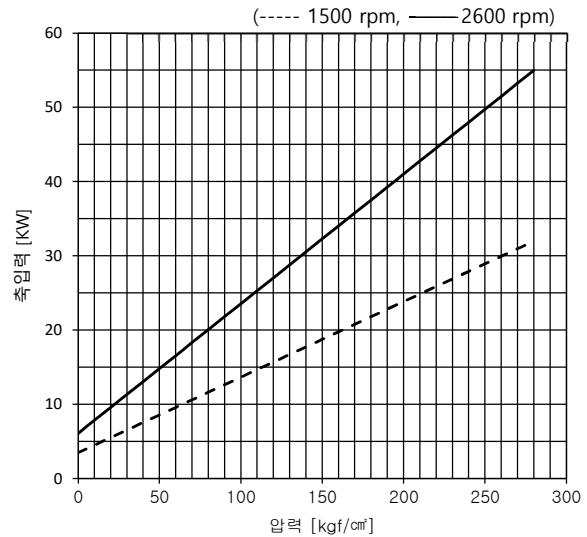
■ 일반 성능



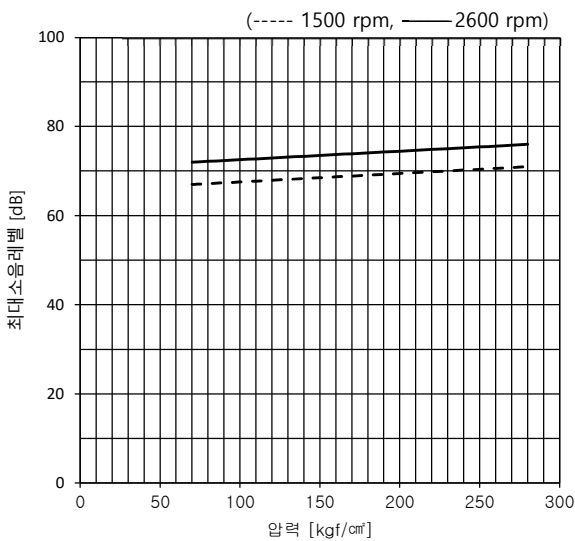
$$\text{전효율 } \eta_t = \frac{P \times Q}{600 \times P_{\max}}, \text{용적효율 } \eta_v = \frac{Q}{Q_{\max}}$$

■ 축입력 특성

- 45 cm³/rev 에서의 특성 입니다.

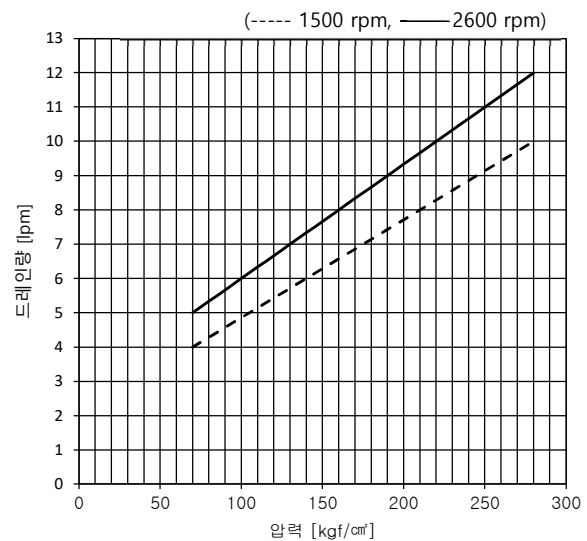


■ 소음 특성(예)



무반향실 에서 Pump 뒤쪽 1m 측정기준 오차범위는 ±2dB 이다.

■ 드레인량 특성

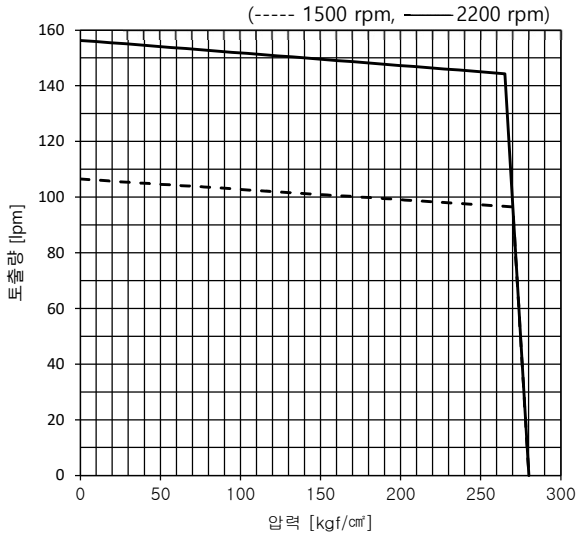


드레인 유량의 최대 허용압력은 흡입측 압력보다 최대 0.05 MPa {0.5 kgf/cm²} 높아야 하고, 절대압 0.2 MPa {2 kgf/cm²} 보다 낮아야 한다.

AH 71형 특성

아래 특성은 점도 32mm²/s(cSt) (ISO VG32 상당유, 유온 40°C)일 때 대표 성능입니다.

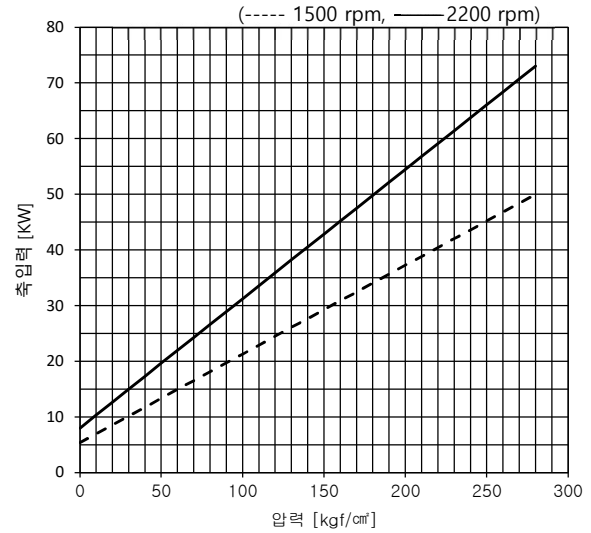
일반 성능



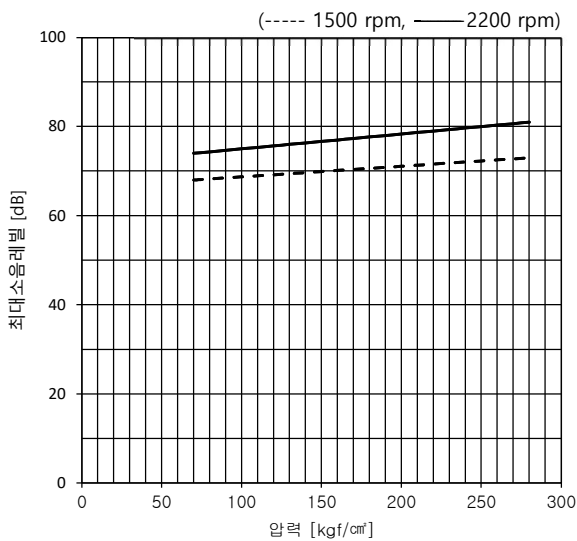
$$\text{전효율 } \eta_t = \frac{P \times Q}{600 \times P_{\max}}, \text{용적효율 } \eta_v = \frac{Q}{Q_{\max}}$$

축입력 특성

- 71 cm³/rev 에서의 특성 입니다.

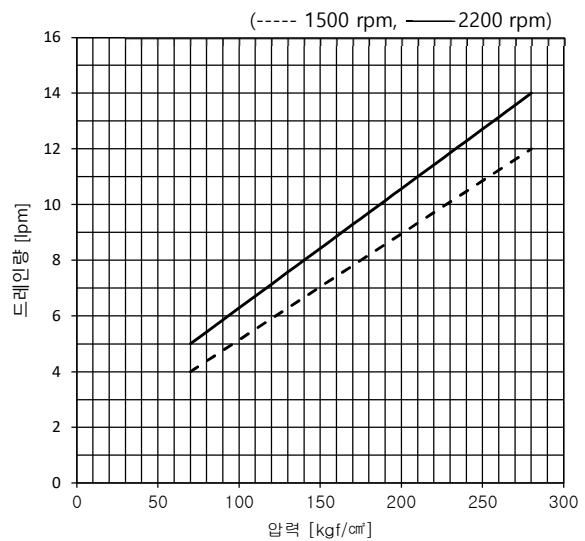


소음 특성(예)



무반향실 에서 Pump 뒤쪽 1m 측정기준 오차범위는 ±2dB 이다.

드레인량 특성

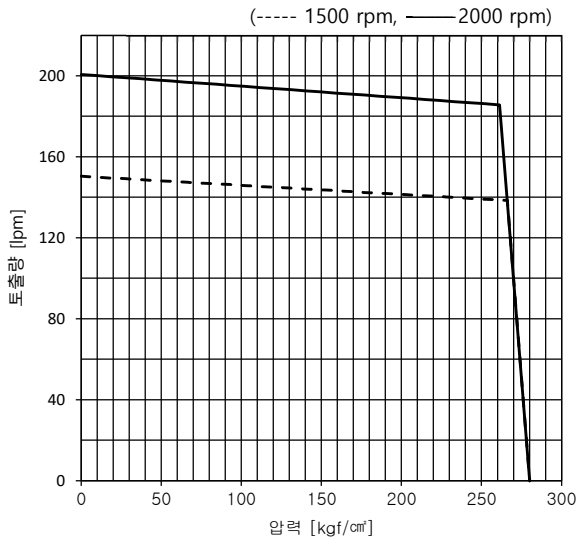


드레인 유량의 최대 허용압력은 흡입측 압력보다 최대 0.05 MPa {0.5 kgf/cm²} 높아야 하고, 절대압 0.2 MPa {2 kgf/cm²} 보다 낮아야 한다.

AH 100형 특성

아래 특성은 점도 32mm²/s(cSt) (ISO VG32 상당유, 유온 40°C)일 때 대표 성능입니다.

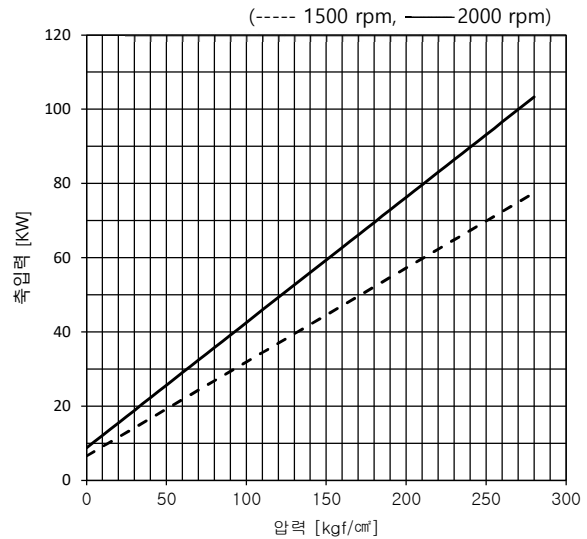
일반 성능



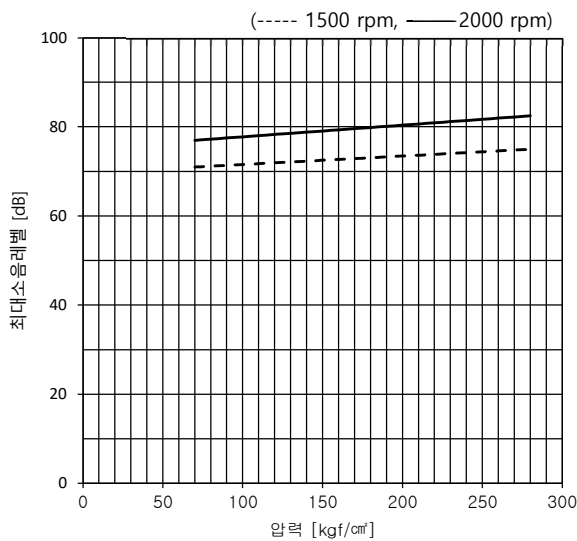
$$\text{전효율 } \eta_t = \frac{P \times Q}{600 \times P_{\max}}, \text{용적효율 } \eta_v = \frac{Q}{Q_{\max}}$$

축입력 특성

- 100.3 cm³/rev 에서의 특성 입니다.

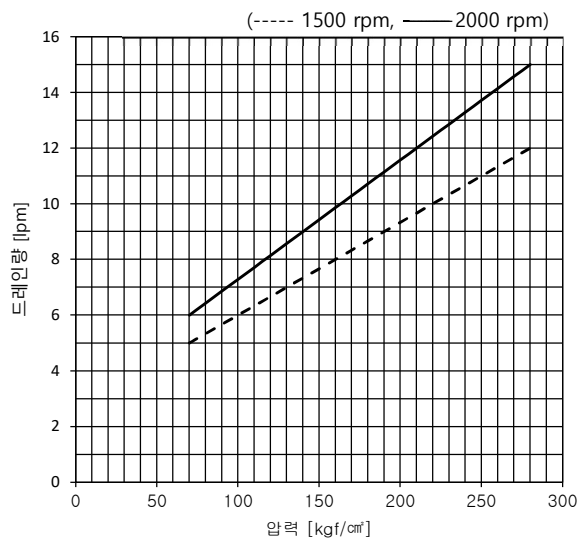


소음 특성(예)



무반향실 에서 Pump 뒤쪽 1m 측정기준 오차범위는 ±2dB 이다.

드레인량 특성

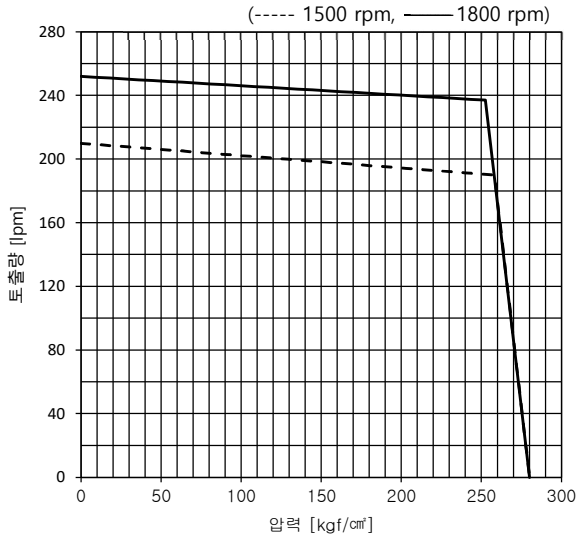


드레인 유량의 최대 허용압력은 흡입측 압력보다 최대 0.05 MPa {0.5 kgf/cm²} 높아야 하고, 절대압 0.2 MPa {2 kgf/cm²} 보다 낮아야 한다.

AH 140형 특성

아래 특성은 점도 32mm²/s(cSt) (ISO VG32 상당유, 유온 40℃)일 때 대표 성능입니다.

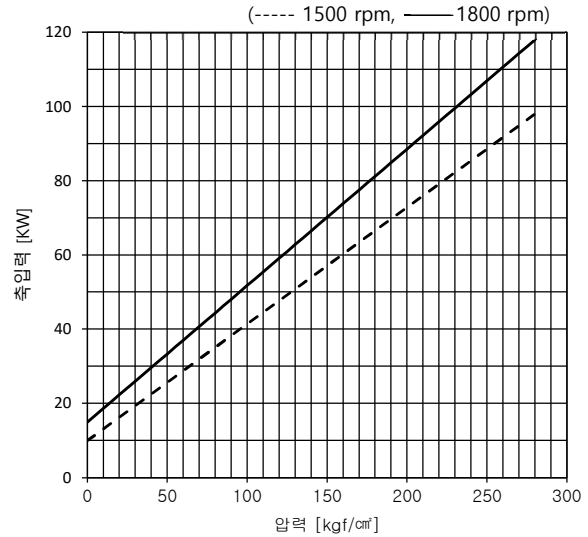
■ 일반 성능



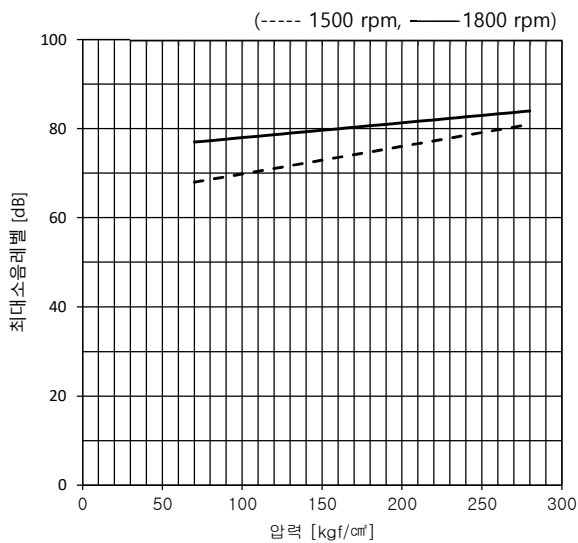
$$\text{전효율 } \eta_t = \frac{P \times Q}{600 \times P_{\max}}, \text{용적효율 } \eta_v = \frac{Q}{Q_{\max}}$$

■ 축입력 특성

- 140 cm³/rev 에서의 특성 입니다.

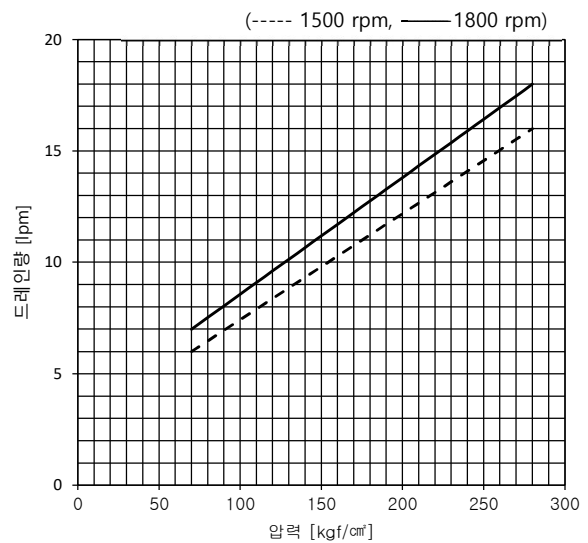


■ 소음 특성(예)



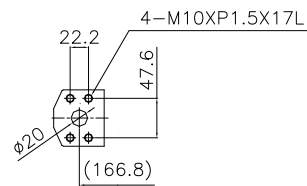
무반향실 에서 Pump 뒤쪽 1m 측정기준 오차범위는 ±2dB 이다.

■ 드레인량 특성

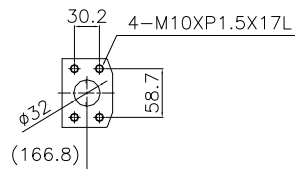


드레인 유량의 최대 허용압력은 흡입측 압력보다 최대 0.05 MPa {0.5 kgf/cm²} 높아야 하고, 절대압 0.2 MPa {2 kgf/cm²} 보다 낮아야 한다.

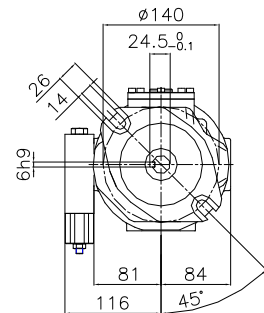
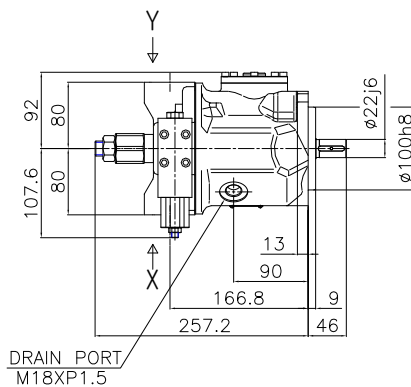
AH28-F-R-01-K-S-10 (플랜지 취부형, 평행키)



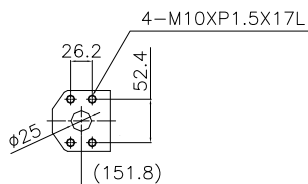
VIEW ARROW "X"
(Discharge : SAE 3/4")



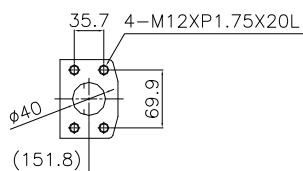
VIEW ARROW "Y"
(Suction : SAE 1 1/4")



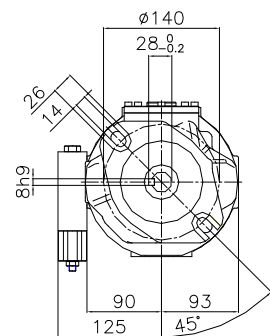
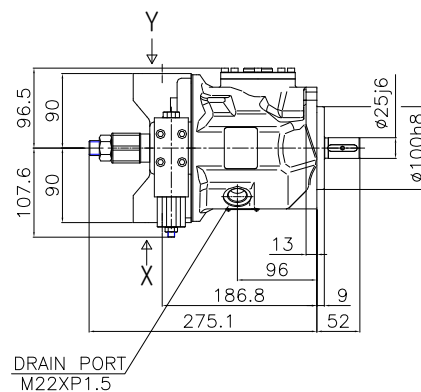
AH45-F-R-01-K-S-10 (플랜지 취부형, 평행키)



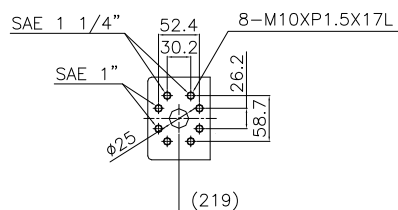
VIEW ARROW "X"
(Discharge : SAE 1")



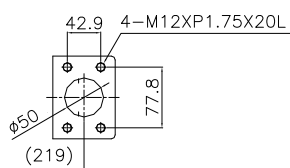
VIEW ARROW "Y"
(Suction : SAE 1 1/2")



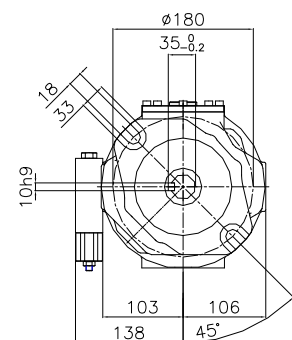
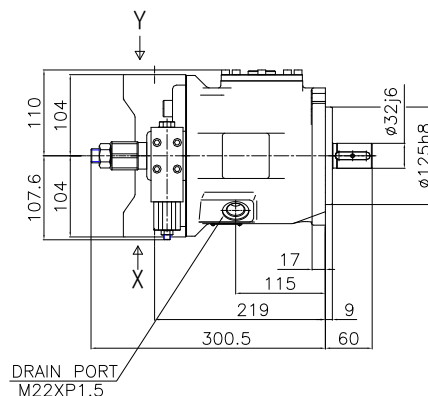
AH71-F-R-01-K-S-10 (플랜지 취부형, 평행키)



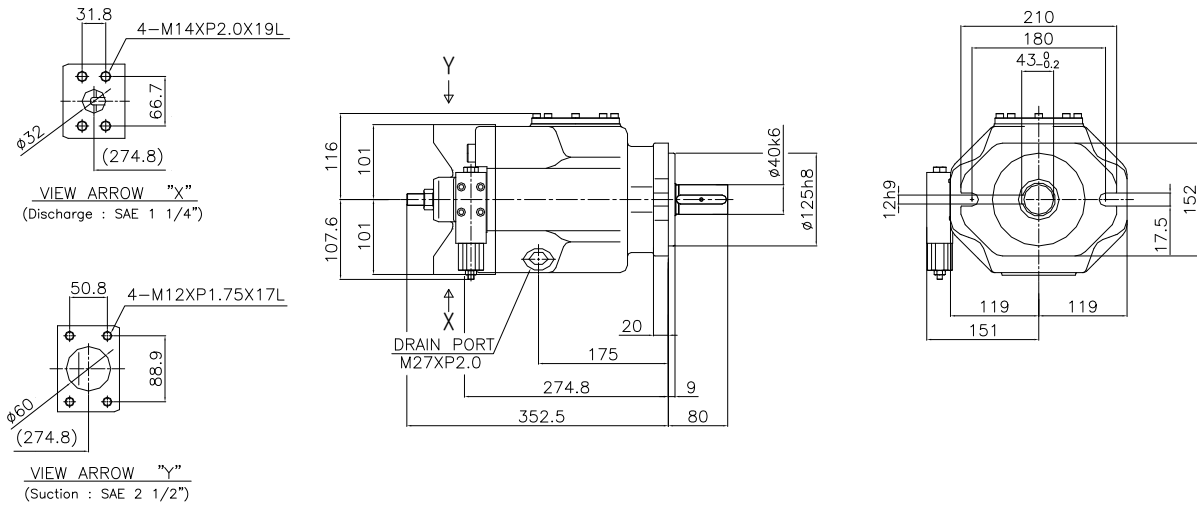
VIEW ARROW "X"
(Discharge : SAE 1 1/4", SAE 1")



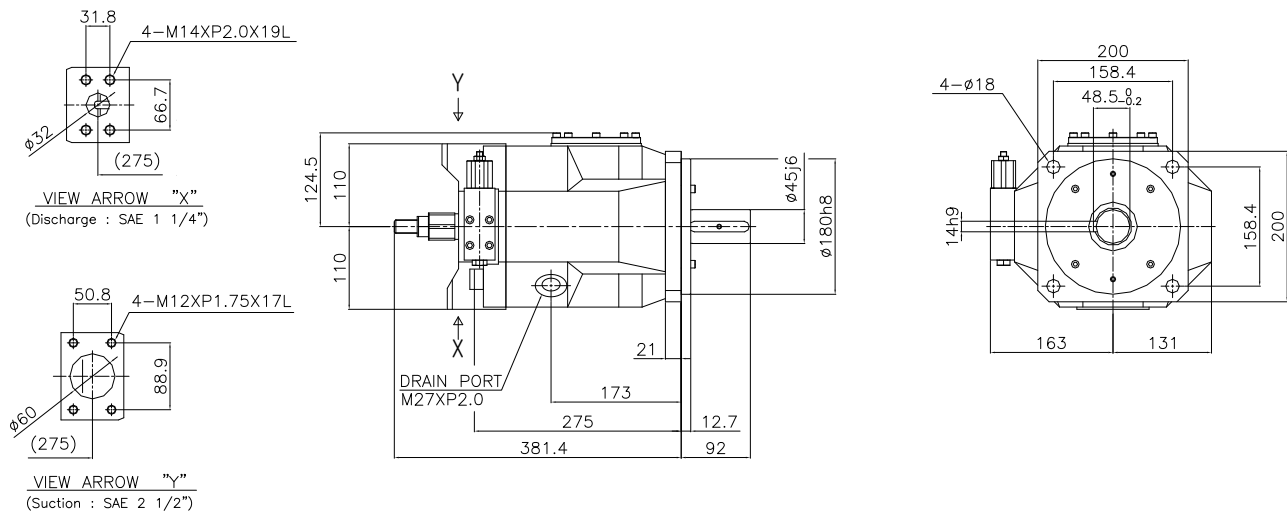
VIEW ARROW "Y"
(Suction : SAE 2")



AH100-F-R-01-K-S-10 (플랜지 취부형, 평행키)



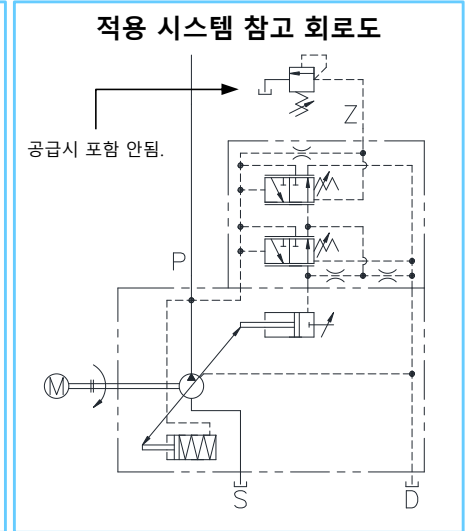
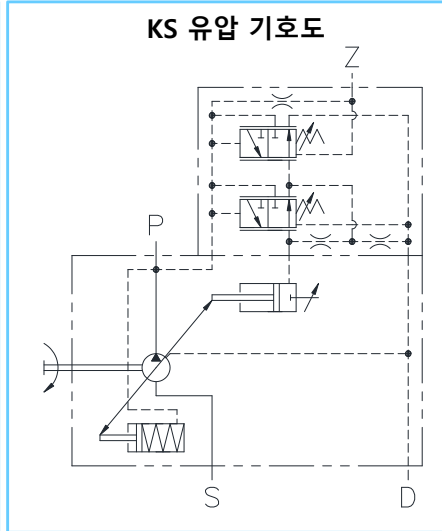
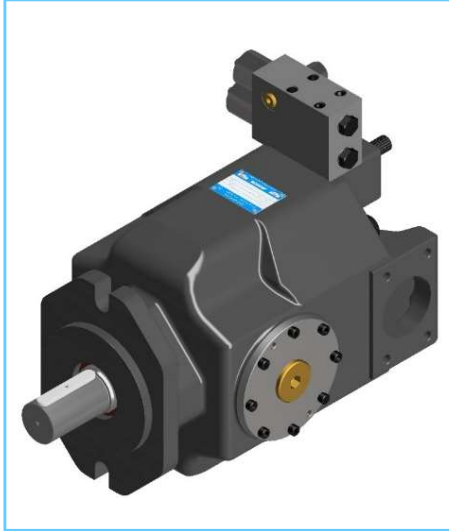
AH140-F-R-01-K-S-10 (플랜지 취부형, 평행키)



AH 시리즈 가변 피스톤 펌프

싱글펌프, 외부파일럿 제어, 압력 보상 제어형

"AH" Series Variable Displacement Piston Pumps
- Single Pump, Pilot Pressure Control, Pressure Compensator Type



특징 및 장점

- 파일럿 릴리프 밸브 또는 전용의 다단 압력제어 밸브 등과 조합하여 사용 가능합니다.
- 파일럿 압력을 제어함으로써 Full Cut-off 압력을 자유롭게 원격 제어할 수 있습니다.
- 본 제품 압력바디부의 오리피스 부품의 위치 변경으로 07제어 또는 08 / 081제어를 선택적으로 변경 사용 가능합니다.

모델 코드 구성

AH28	-F	-R	-07	-K	-S	-10
시리즈 코드	취부형식	회전방향	제어방식	압력조정범위 MPa {kgf/cm ² }	포트위치	설계번호
AH28(28cm ³ /rev)	F : 플랜지 취부형	(축단에서 볼 때) R : 시계방향 (표준)	07 : 외부파일럿 제어 압력보상제어형	K : 2.9 ~ 30.9 {30 ~ 315}	S : 사이드 포트	10
AH45(45cm ³ /rev)						
AH71(71cm ³ /rev)						
AH100(100.3cm ³ /rev)						
AH140(140cm ³ /rev)						

사양

모델 코드	이론 토출 용적 cm ³ /rev	최소 조정 유량 cm ³ /rev	사용 압력 MPa {kgf/cm ² }		허용 회전수 r/min {rpm}		질량 Kg
			정격	최고	최고	최저	
AH28-F-R-07-K-S-10	28	13.1	27.5 {280}	34.3 {350}	3000	800	18
AH45-F-R-07-K-S-10	45	21.5	27.5 {280}	34.3 {350}	2600	800	23
AH71-F-R-07-K-S-10	71	33.8	27.5 {280}	34.3 {350}	2200	800	35
AH100-F-R-07-K-S-10	100.3	50	27.5 {280}	34.3 {350}	2000	800	49
AH140-F-R-07-K-S-10	140	0	27.5 {280}	34.3 {350}	1800	800	70

★1. 정격 압력을 초월하여 사용할 때는 사용 조건이 제한 됩니다. 부하시간 5초 이내의 사용률에서 30.9 MPa {315 kgf/cm²}까지 되는 분야에 적용할 수 있습니다. 본 조건은 사용환경에 따라 다르므로 상세한 것은 별도로 당사에 문의 하십시오.

★2. 최고 회전수는 흡입 포트 압력이 0 kPa {0 kgf/cm²}일 때의 회전수 입니다.

특성

본 특성에 관해서는 압력보상 제어형을 참조하십시오.

사용상의 주의

- 외부파일럿 제어를 위한 압력 릴리프 밸브는 포트 Z에 연결할 수 있다. 압력 릴리프 밸브는 공급 품목에 포함되어 있지 않다.
- 제어 밸브에서 기준 압력차는 22kgf/cm² 설정되고, 약 1.5lpm의 파일럿 작동 유량이 사용된다.
- 외부파일럿 제어용 압력 릴리프 밸브는 DT-01-22를 추천한다. 최대 배관길이는 2m를 넘어서는 안된다.

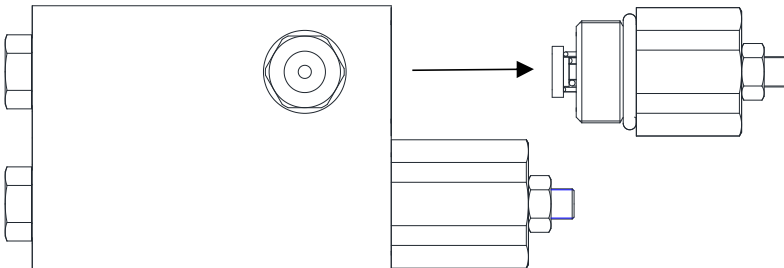
포트 플랜지 키트

본 펌프는 포트 플랜지를 포함하지 않습니다. 사용할 때 플랜지가 필요하면 압력보상 제어형을 참조하여 별도 모델코드로 주문하십시오.

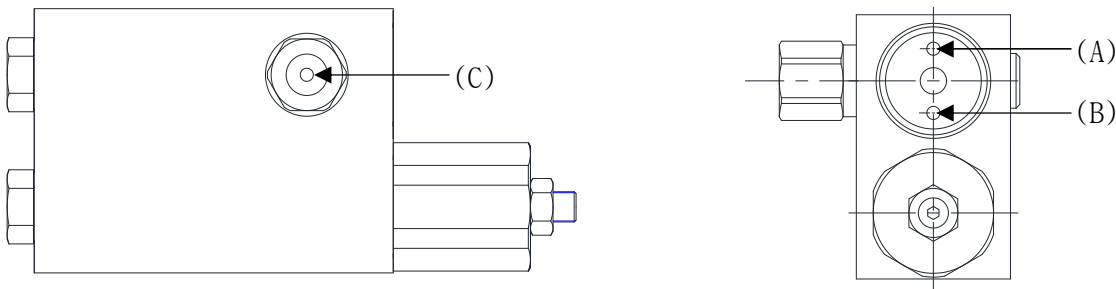
07제어, 08 / 081제어 변경 방법

본 펌프는 하기 그림과 같이 플러그와 오리피스 플러그의 위치 변경으로 07제어와 08 / 081제어의 사용이 가능 합니다.

1. 상부 플러그를 분해 하여 부품을 빼십시오



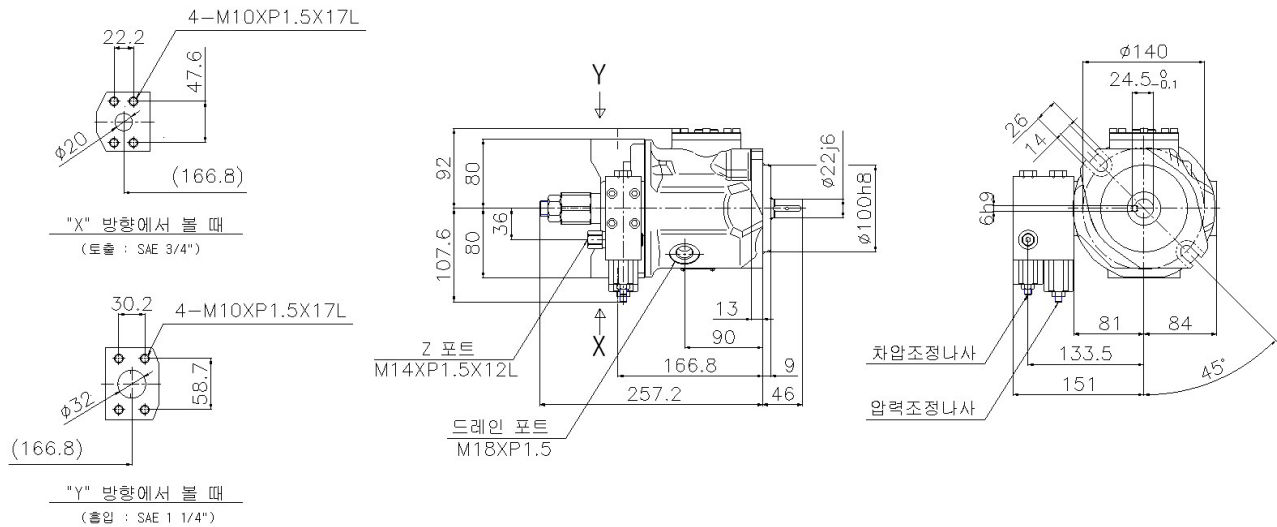
2. 플러그가 분리된 Body내 표시부 (A), (B), (C)에 플러그① 와 오리피스 플러그②를 하기 표와 같이 조립하여 제어방식 변경이 가능 합니다.



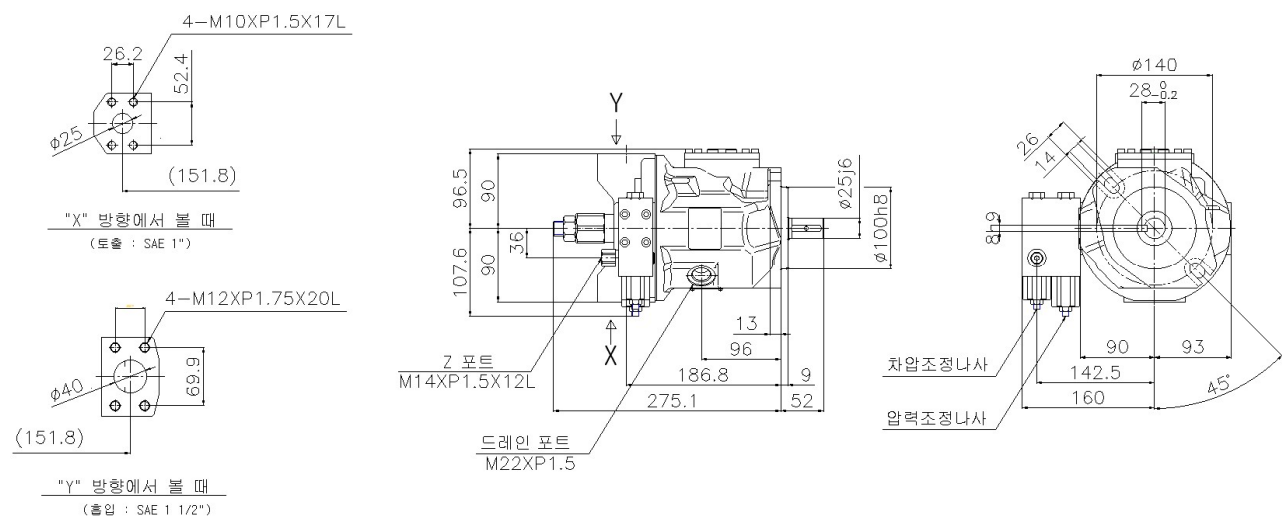
● 플러그 조립 방법

제어 방식	조립위치		
	(A)	(B)	(C)
07 제어 : 외부파일럿 제어, 압력보상제어형	오리피스 플러그 ②	플러그 ①	조립없음
08 제어 : 로드센싱유량제어, 압력보상제어형	플러그 ①	오리피스 플러그 ②	조립없음
081제어 : 로드센싱 유량제어, 압력보상제어형 ("Z" Port 와 "D" Line 차단)	플러그 ①	플러그 ①	오리피스 플러그 ②

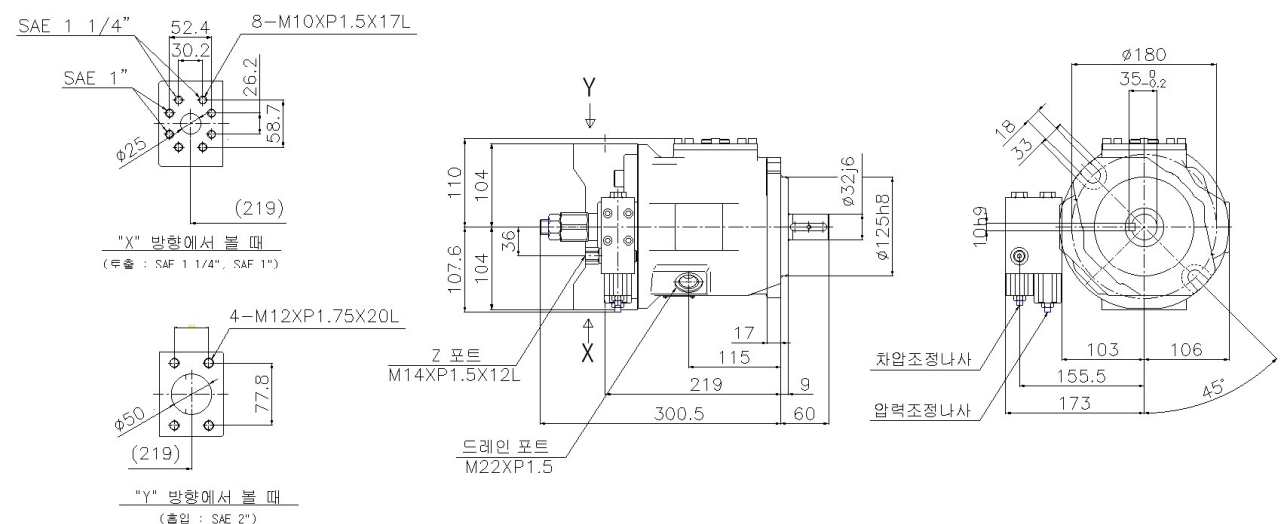
AH28-F-R-07/08/081-K-S-10 (플랜지 취부형, 평행키)



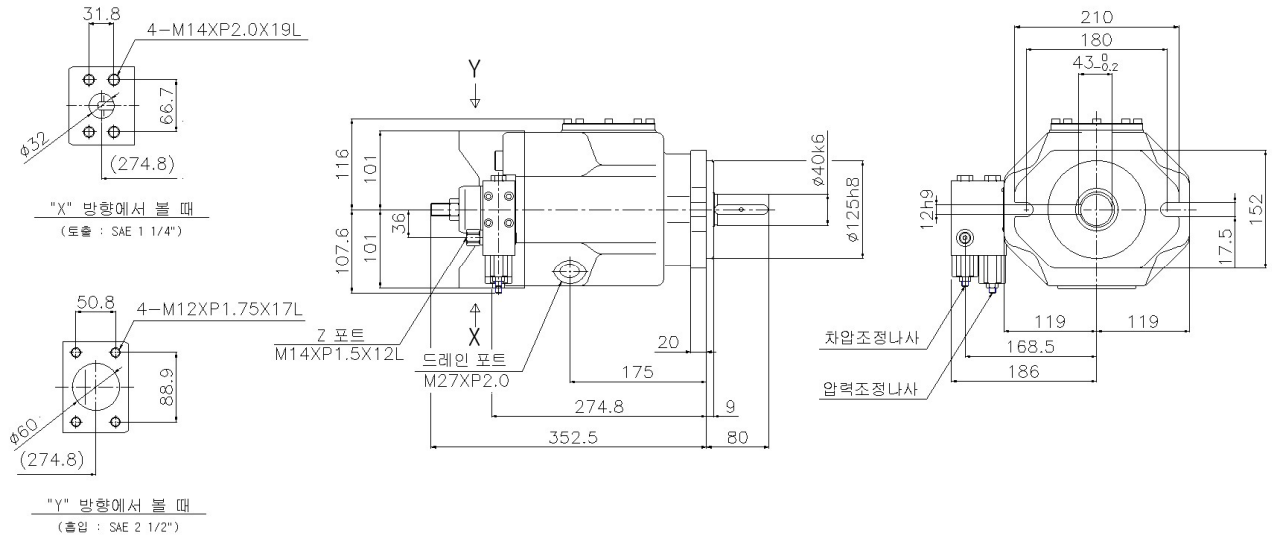
AH45-F-R-07/08/081-K-S-10 (플랜지 취부형, 평행키)



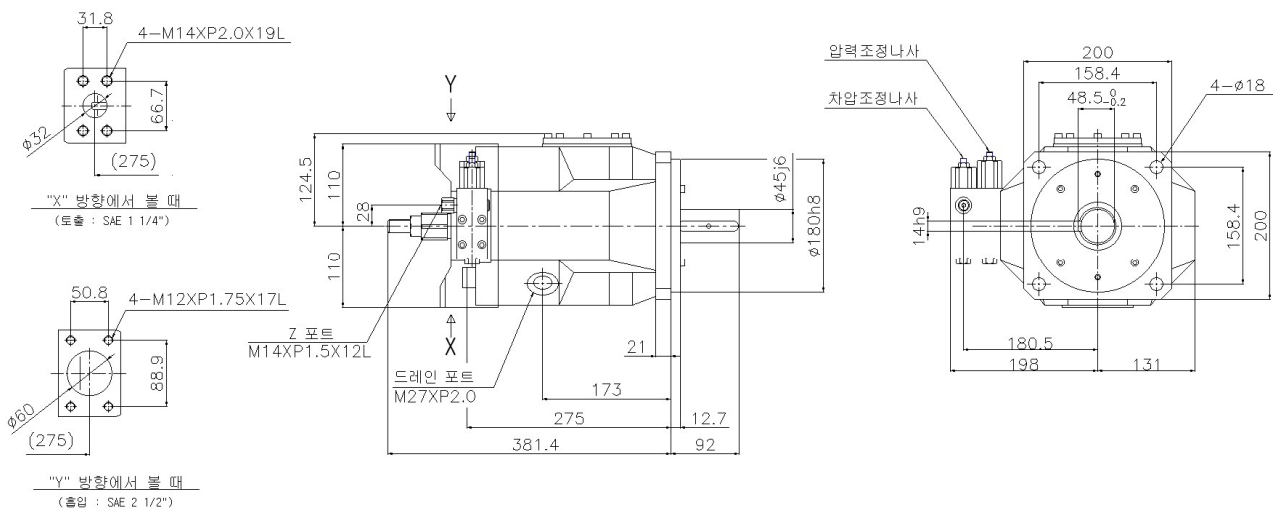
AH71-F-R-07/08/081-K-S-10 (플랜지 취부형, 평행키)



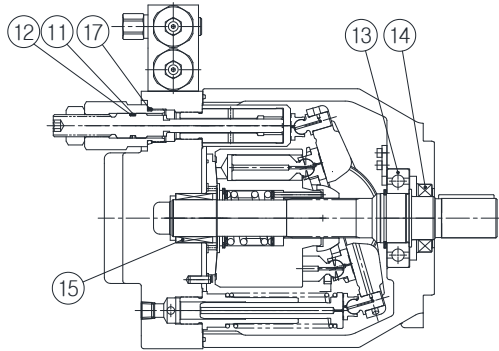
AH100-F-R-07/08/081-K-S-10 (플랜지 취부형, 평행키)



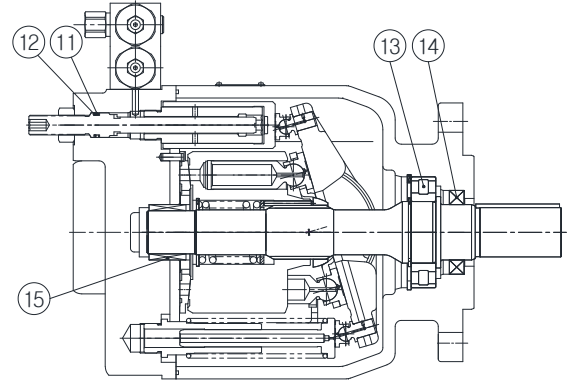
AH140-F-R-07/08/081-K-S-10 (플랜지 취부형, 평행키)



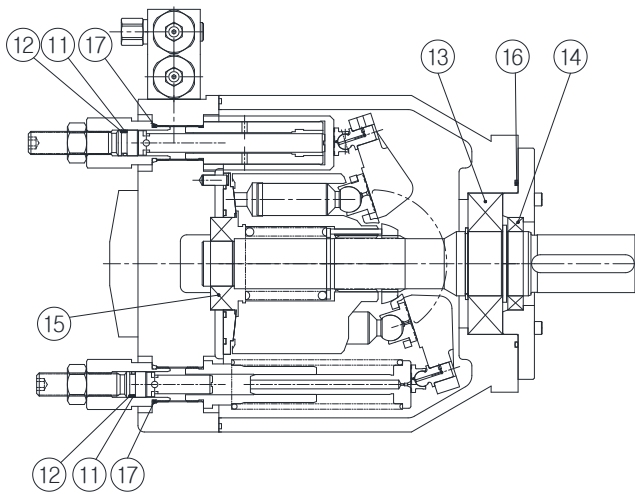
AH28/45/71-F-R-07/08/081-K-S-10



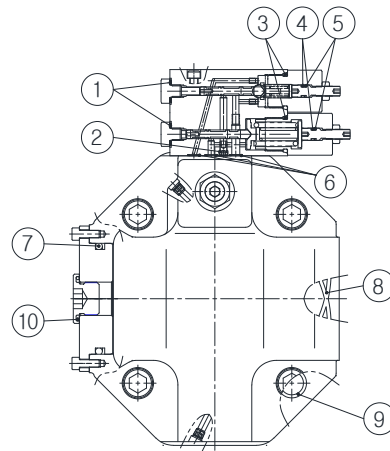
AH100-F-R-07/08/081-K-S-10



AH140-F-R-07/08/081-K-S-10



AH28/45/71/100/(140)-F-R-07/08/081-K-S-10



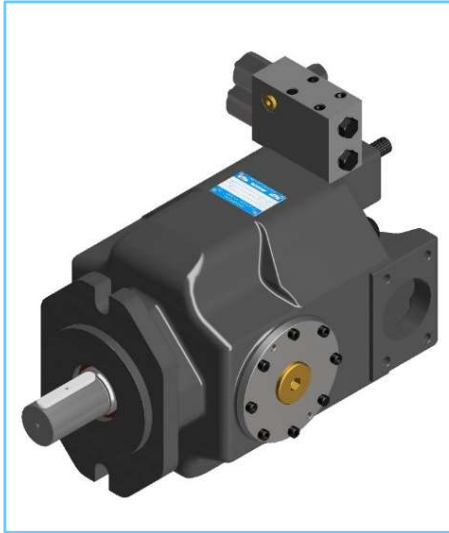
품 번	부품 명칭	부품 코드					수량
		AH28	AH45	AH71	AH100	(AH140)	
1	셸 워셔	W10 (10X18X1.2)					2 (2)
2	오 링	SO-NB-P7					1 (1)
3	오 링	SO-NB-P24					2 (2)
4	오 링	SO-NB-P7					2 (2)
5	백 업 링	SO-BB-P7					2 (2)
6	오 링	SO-NA-S8					3 (3)
7	오 링	SO-NA-P50A	SO-NA-P60	SO-NA-P70	SO-NA-P80	SO-NA-P80	1 (1)
8	오 링	SO-NA-S150	SO-NA-A165	SO-NA-A170	SO-NA-A172	SO-NA-A175	1 (1)
9	오 링	JASO-1013A	JASO-1015A	JASO-1017A	JASO-1019A	SO-NB-P21	4 (4)
10	오 링	SO-NA-P20	SO-NA-P25		SO-NA-P30		1 (1)
11	오 링	SO-NB-P16					1 (2)
12	백 업 링	SO-BB-P16					1 (2)
13	베 어 링	NUP 206E	NUP 206E	NUP208E	NUP 210E	NUP310E	1 (1)
14	오 일 셸	AP1338F0	AP1563J4	AP2085G	TCN AP2668	TCN AP2864 I3	1 (1)
15	베 어 링	HMK 2030	HMK 2530	HMK3030	HMK 3530	NUP207E	1 (1)
16	오 링	-	-	-	-	SO-NB-G125	0 (1)
17	오 링	SO-NB-P24	SO-NB-P24	SO-NB-P24	-	SO-NB-P24	1 (2)

AH 시리즈 가변 피스톤 펌프

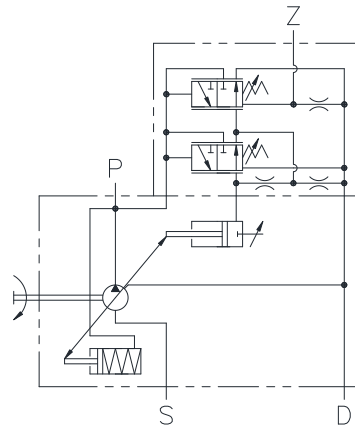
싱글펌프, 로드센싱 유량 제어, 압력 보상 제어형

"AH" Series Variable Displacement Piston Pumps

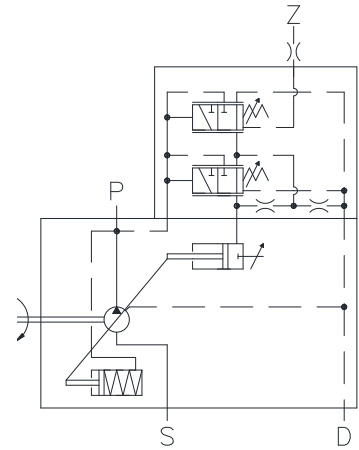
- Single Pump, Load Sensing Flow Control, Pressure Compensator Type



KS 유압 기호도 (08)



KS 유압 기호도 (081)



특징 및 장점

- 시스템의 부하 라인과 파일럿 라인을 연결하여 부하 라인의 로드를 센싱하여 펌프에서 토출하는 유량을 시스템에 필요한 유량으로 제어할 수 있습니다.
- 본 제품 압력바디부의 오리피스 부품의 위치 변경으로 07제어 또는 08 / 081제어를 선택적으로 변경 사용 가능합니다.

모델 코드 구성

AH28	-F	-R	-08	-K	-S	-10
시리즈 코드	취부형식	회전방향	제어방식	압력조정범위 MPa {kgf/cm ² }	포트위치	설계번호
AH28(28cm ³ /rev)	F : 플랜지 취부형	(축단에서 볼 때) R : 시계방향 (표준)	08 : 로드센싱유량제어 압력보상제어형 081 : 로드센싱유량제어 압력보상제어형 ("Z" Port 와 "D" Line 차단)	K : 2.9 ~ 30.9 {30 ~ 315}	S : 사이드 포트	10
AH45(45cm ³ /rev)						
AH71(71cm ³ /rev)						
AH100(100.3cm ³ /rev)						
AH140(140cm ³ /rev)						

사 양

모델 코드	이론 토출 용적 cm ³ /rev	최소 조정 유량 cm ³ /rev	사용 압력 MPa {kgf/cm ² }		허용 회전수 r/min {rpm}		질량 Kg
			정격	최고	최고	최저	
AH28-F-R-08-K-S-10	28	13.1	27.5 {280}	34.3 {350}	3000	800	18
AH45-F-R-08-K-S-10	45	21.5	27.5 {280}	34.3 {350}	2600	800	23
AH71-F-R-08-K-S-10	71	33.8	27.5 {280}	34.3 {350}	2200	800	35
AH100-F-R-08-K-S-10	100.3	50	27.5 {280}	34.3 {350}	2000	800	49
AH140-F-R-08-K-S-10	140	0	27.5 {280}	34.3 {350}	1800	800	70

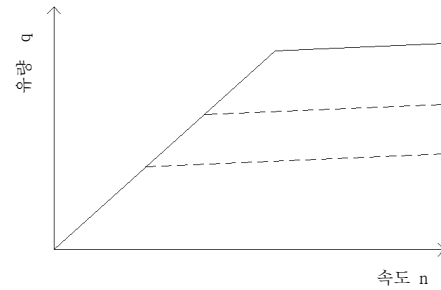
★1. 정격 압력을 초월하여 사용할 때는 사용 조건이 제한 됩니다. 부하시간 5초 이내의 사용률에서 30.9 MPa {315 kgf/cm²}까지 되는 분야에 적용할 수 있습니다. 본 조건은 사용환경에 따라 다르므로 상세한 것은 별도로 당사에 문의 하십시오.

★2. 최고 회전수는 흡입 포트 압력이 0 kPa {0 kgf/cm²}일 때의 회전수 입니다.

■ 특성

본 압력제어 특성에 관해서는 압력보상 제어형을 참조하십시오.

■ 가변 속도에서 정역학적 특성 곡선



■ 사용상의 주의

- 포트 Z를 적용 시스템의 공급 라인과 연결하여 사용하십시오.
- 제어 밸브에서 기준 압력차는 22kgf/cm^2 로 설정되고, 약 4.5lpm의 파일럿 작동 유량이 필요합니다.

■ 포트 플랜지 키트

본 펌프는 포트 플랜지를 포함하지 않습니다. 사용할 때 플랜지가 필요하면 압력보상 제어형을 참조하여 별도 모델코드로 주문하십시오.

■ 07제어, 08 / 081제어 변경 방법

- 본 펌프는 플러그와 오리피스 플러그의 위치 변경으로 07제어와 08 / 081제어의 사용이 가능 합니다.
- 자세한 사항은 외부 파일럿 제어형을 참조 바랍니다.

■ 사이즈 및 셸 / 베어링 일람표

본 펌프의 사이즈 및 셸 / 베어링 일람표는 외부 파일럿 제어형을 참조 바랍니다.