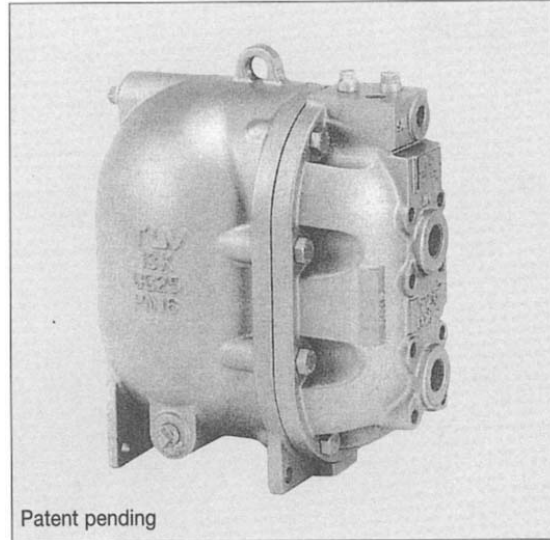


파우워 트랩 GP10L

특징

회수조에서 소량의 응축수를 회수하기 위해 광범위하게 사용할 수 있는 펌프.

1. 캐비테이션을 발생시키지 않고 고온의 응축수를 처리합니다.
2. 전기가 필요치 않으며, LEVEL관리가 불필요하기 때문에 원천적으로 안전합니다.
3. 낮은 유입 수두에서도 작동이 가능합니다.
4. 쉽게 내부 부품에 접근 할 수 있어 청소가 간단하며, 유지 보수비용이 절감됩니다.
5. 고품질의 스테인레스 스틸로 된 내부 부품이 신뢰성을 보증합니다.
6. 소형 설계로 한정된 장소에 설치가 가능합니다.



사양

Model		GP10L	
Connection:	Pumped Medium Inlet & Outlet	Screwed Rc (PT)*	Flanged** JIS 10/16K*
	Motive Medium & Pump Exhaust	Screwed Rc (PT)*	
Size (mm):	Pumped Medium: Inlet × Outlet	25 × 25, 40 × 25	25 × 25
	Motive Medium Inlet	15	
	Pump Exhaust Outlet	15	
Maximum Operating Pressure (MPaG) PMO		1.05	
Maximum Operating Temperature (°C) TMO		185	
Motive Medium Pressure Range (MPaG)		0.03 – 1.05	
Volume of Each Discharge Cycle (litre)		approximately 6	
Motive Medium		Steam, compressed air, nitrogen or other non-flammable, non-toxic gas	
Pumped Medium		Steam condensate, water or other non-flammable, non-toxic fluid with a specific gravity of 0.85 – 1	

* Other standards available ** For details of flange connection, see picture at bottom right

1 MPa = 10.197 kg/cm²

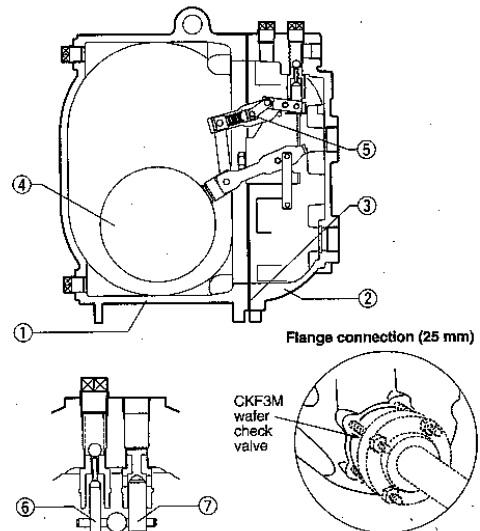
설계 압력 조건(작동 조건이 아님) - 최대 허용 압력 PMA : 1.57(주철) 2.1(주강)
- 최대 허용 온도 TMA : 220°C

⚠ 주의사항

비정상적인 작동, 사고 및 치명적인 상해를 피하기 위하여, 사양범위를 벗어나는 제품을 사용하지 마십시오. 위에 인용된 조건 이하에서 장비를 사용하지 못하도록 법적 규제를 하여야 합니다.

No.	Description	Material ¹⁾	JIS	ASTM/AISI
①	Body	Cast Iron	FC250	A126 Cl. B
		Cast Steel ²⁾	SCPH2	A216 WCB
②	Cover	Cast Iron	FC250	A126 Cl. B
		Cast Steel ²⁾	SCPH2	A216 WCB
③	Cover Gasket	Graphite Compound	—	—
④	Float	Stainless Steel	SUS316L	AISI316L
⑤	Snap-action Unit	Stainless Steel	—	—
⑥	Motive Medium Intake Valve Unit:	Intake Valve	Stainless Steel	SUS440C AISI440C
		Valve Seat	Stainless Steel	SUS420F AISI420F
⑦	Exhaust Valve Unit:	Exhaust Valve	Stainless Steel	SUS440C AISI440C
		Valve Seat	Stainless Steel	SUS420F AISI420F
⑧	TLV CK3MG Check Valve ^{3) 5)}	Stainless Steel	SCS13A	A351 Gr. CF-8
		Stainless Steel	SCS13A	A351 Gr. CF-8

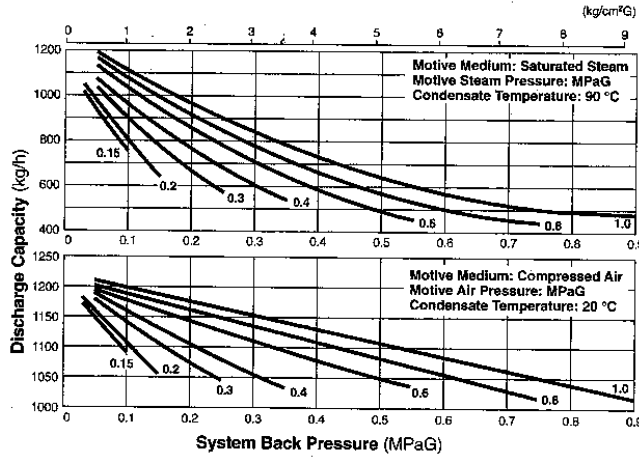
1) Equivalent 2) Option: Cast stainless steel 3) Screwed 4) Flanged 5) Not shown



배출 용량

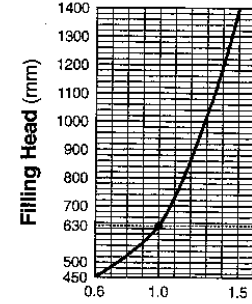
A

연결부 : 스크류 타입 (SCREW TYPE)
입구 구경 : 25 mm
출구 구경 : 25 mm
역지반 : CK3MG
입구 구경 : 25 mm
출구 구경 : 25 mm
유입수두 : 630 mm



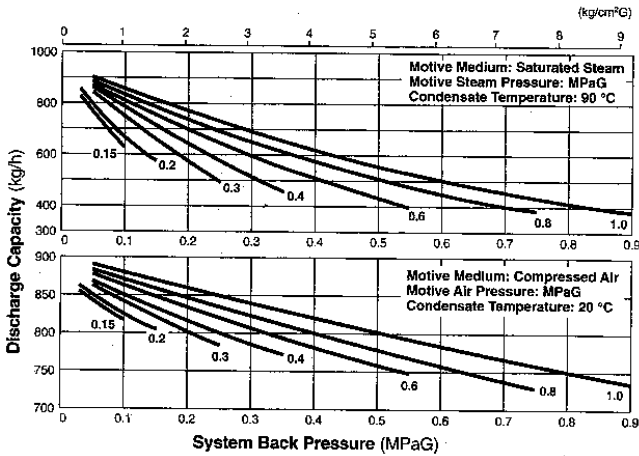
● 보정계수

25 mm의 입출구 역지반 CK3MG가 설치된 GP10L에 대하여 630 mm 이외의 유입수두를 갖게 될 경우 사용하십시오 (최저 유입수두 : 450mm)



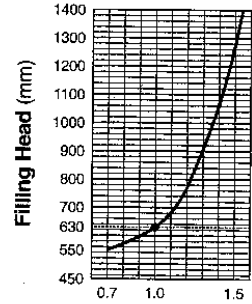
B

연결부 : 플랜지 타입 (FLANGE TYPE)
입구 구경 : 25 mm
출구 구경 : 25 mm
역지반 : CK3MG
입구 구경 : 25 mm
출구 구경 : 25 mm
유입수두 : 630 mm



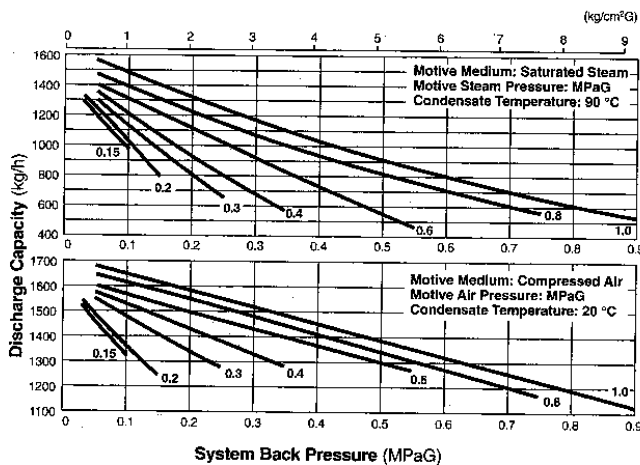
● 보정계수

25 mm의 입출구 역지반 CK3MG가 설치된 GP10L에 대하여 630 mm 이외의 유입수두를 갖게 될 경우 사용하십시오 (최저 유입수두 : 550mm)



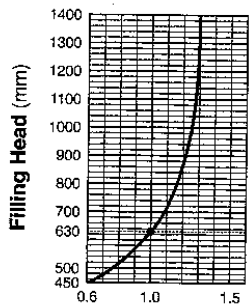
C

연결부 : 스크류 타입 (SCREW TYPE)
입구 구경 : 40 mm
출구 구경 : 25 mm
역지반 : CK3MG
입구 구경 : 40 mm
출구 구경 : 25 mm
유입수두 : 630 mm

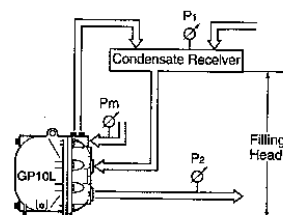


● 보정계수

40 mm의 입구와 25 mm의 출구 역지반 CK3MG가 설치된 GP10L에 대하여 630 mm 이외의 유입수두를 가질 경우 사용하십시오(최저 유입수두 : 450 mm)



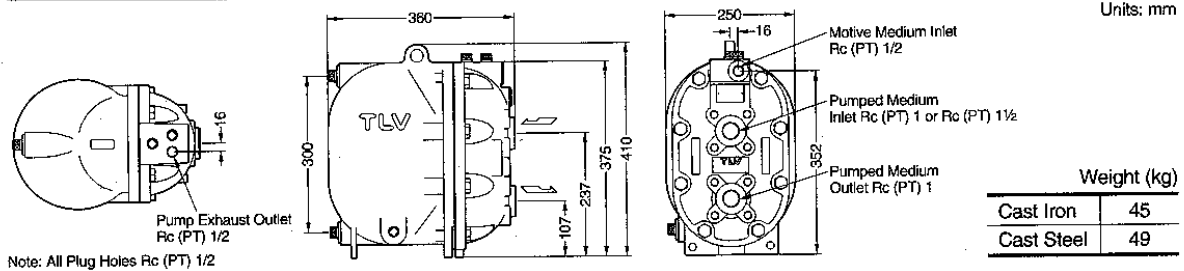
● FILLING HEAD AND PRESSURES



참고사항

- 배출용량은 사용되는 구동매체(증기 또는 압축공기), 구동매체의 압력과 배압에 의해 결정되어지는데, 배출 용량에 CORRECTION FACTOR(보정계수)를 곱한 것이 요구되는 배출용량 보다 크게 하십시오.
- GP10L을 설치하여 배출용량 이상의 용량이 흐르게 하기 위해서는 TLV의 CK3MG나 CKF3M 역지반을 펌핑되는 매체 입출구에 설치하여야 합니다. 연결부의 치수와 역지반은 동일합니다.
- 구동매체가 스팀이면, 작동 스팀 압력에서 배압을 뺀 것이 최소한 0.05 MPaG(0.5Kg/Cm²)보다 커야 합니다.
- 밀폐형 시스템의 경우에 구동매체는 펌핑되어지는 액체와 호환이 되어야 합니다. 공기가 질소 같은 비압축성 가스를 구동매체로 사용할 시에는 TLV에 기술 자료를 받으십시오.
- 스트레이너가 구동매체와 펌핑되어지는 매체 입구쪽에 설치되어야 하고, 역지반이 펌핑되어지는 매체의 입구와 출구 양쪽에 설치되어야 합니다.

치수



회수조(RECEIVER)/저장조(RESERVOIR) 크기

저장조/회수조는 피우어 트랩이 작동하여 배출시 생성된 응축수를 저장 하기에 충분한 용량을 가져야 합니다. 회수조는 일반적으로 저장조보다 큰데 이는 저장조는 액체와 FLASH 스팀을 모두 핸들링 하여 응축수만 피우어 트랩에 보내도록 이들을 분리하기 때문입니다.

① 회수조 크기 : FLASH 증기가 있을 때.

Flash steam up to kg/h	Receiver diameter mm (in)	Vent pipe diameter mm (in)
25	80 (3)	25 (1)
50	100 (4)	50 (2)
75	125 (5)	50 (2)
100	150 (6)	80 (3)
150	200 (8)	80 (3)
200	200 (8)	100 (4)
300	250 (10)	125 (5)
400	300 (12)	125 (5)
500	350 (14)	150 (6)
700	400 (16)	200 (8)
800	450 (18)	200 (8)
1000	500 (20)	200 (8)
1100	500 (20)	250 (10)
1400	550 (22)	250 (10)
1500	600 (24)	250 (10)

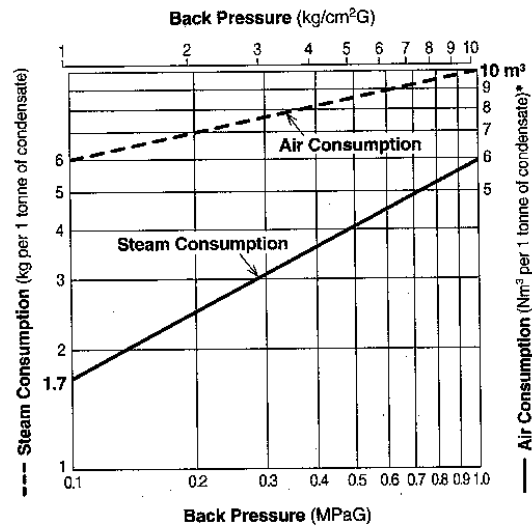
② 회수조 크기 : FLASH 증기가 없을 때.

Amount of condensate kg/h	Reservoir diameter (mm) and length (m)						
	40	50	80	100	150	200	250
300	1.2 m	0.7					
400	1.5	1.0					
500	2.0	1.2	0.5				
600		1.5	0.6				
800		2.0	0.8	0.5			
1000			1.0	0.7			
1500			1.5	1.0			
2000			2.0	1.3	0.6		
3000				2.0	0.9	0.5	
4000					1.2	0.7	
5000					1.4	0.8	0.5
6000					1.7	1.0	0.6
7000					2.0	1.2	0.7
8000						1.3	0.8
9000						1.5	0.9
10000						1.7	1.0

Reservoir length can be reduced by 50% when the motive pressure (Pm) divided by the back pressure (P2) equals 2 or greater (when $P_m \div P_2 \geq 2$).

③ FLASH 스팀이 저장조/회수조로 들어가기전에 다시 응축된다면, 상기 테이블①②를 비교하여 큰 사이즈를 선택하십시오.

스팀 또는 공기소모량

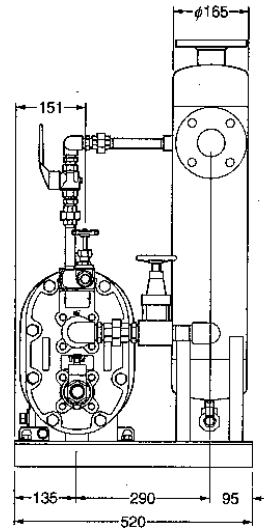
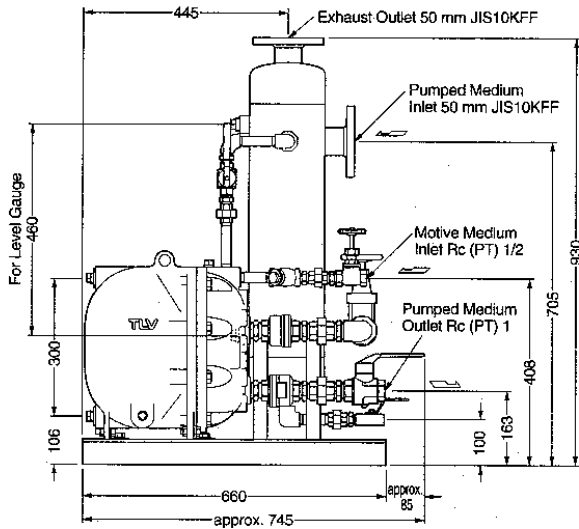


* Equivalent consumption of standard air (air at 20 °C under atmospheric pressure)

시스템 패키지(OPEN SYSTEM)

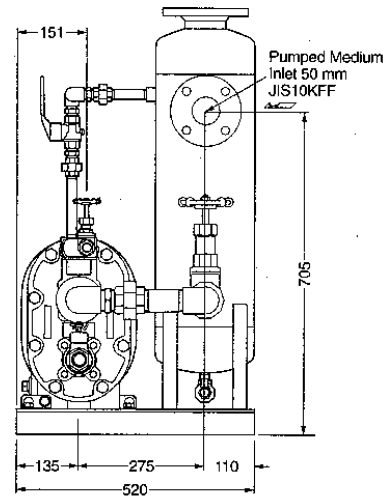
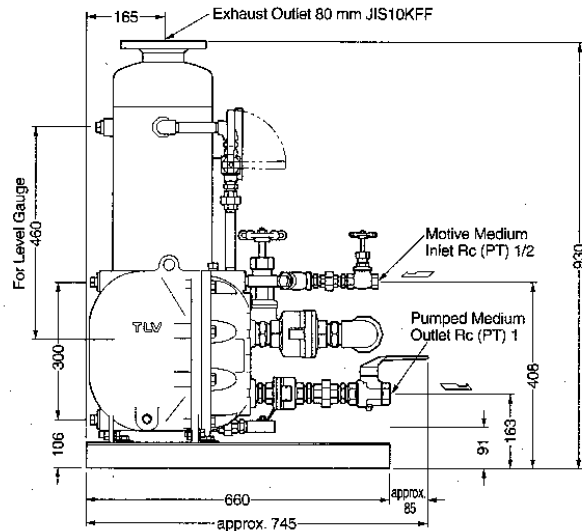
SINGLE SYSTEM PACKAGE S1L

배출용량 : 배출용량 그래프 A 참조(보정계수가 필요치 않음)
최대 허용 FLASH 스팀 : 100 Kg/h, 탱크 용량 : 12 L, 중량 : 120Kg.



SINGLE SYSTEM PACKAGE S1M

배출용량 : 배출용량 그래프 A 참조(보정계수가 필요치 않음)
최대 허용 FLASH 스팀 : 200Kg/h, 탱크 용량 : 22 L, 중량 : 130 Kg.



표준품

플렌지드 연결부 : JIS
스크류드 연결부 : Rc(PT)
다른 표준품 이용 가능

* 이외의 용량, 배열 등을 갖는 표준품도 이용 할 수 있습니다.

Units: mm