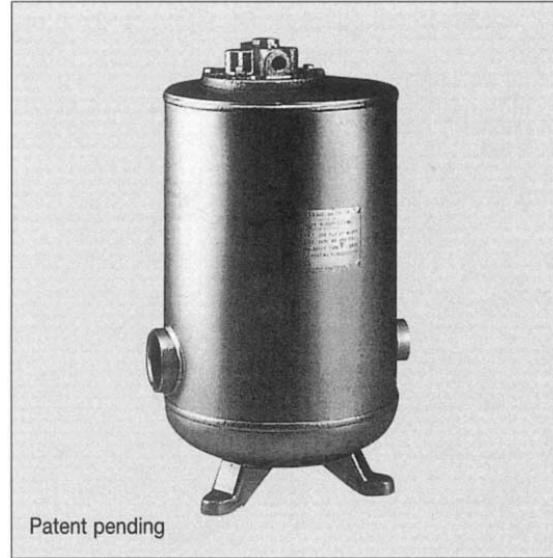


파우워 트랩 GP10F

특징

대기개방형의 회수조나 드레인 TANK로부터 응축수를 배출하기에 적합하며 광범위하게 사용되는 펌프

1. 캐비테이션을 발생시키지 않고 고온의 응축수를 처리합니다.
2. 전기가 필요치 않으며, LEVEL관리가 불필요하며 원천적으로 안전합니다.
3. 낮은 수두에서도 작동이 가능합니다.
4. 모든 내부 부품이 하나의 UNIT로 트랩 커버에 부착되어 있어 쉽게 위로 제거할 수 있습니다.
5. 고품질의 스테인레스 스틸로 된 내부 부품과 강화시킨 내부 표면이 설비의 신뢰성을 제공합니다.
6. 콤팩트한 설계로 한정된 공간에도 설치가 가능합니다.
7. 메카니즘이 타사에서 제조한 PUMP에도 사용할 수 있도록 호환성이 있습니다.



Patent pending

*Only available in some countries **Contact TLV for details

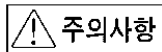
사양

Model	GP 10F
Connection: Pumped Medium Inlet & Outlet	Screwed Rc (PT)*
Motive Medium & Pump Exhaust	Screwed Rc (PT)*
Size(mm): Pumped Medium Inlet / Outlet	80 / 50
Motive Medium Inlet	20
Pump Exhaust Outlet	25
Maximum Operating Pressure (MPaG) PMO	1.05
Maximum Operating Temperature (°C) TMO	220
Minimum Operating Pressure Range (MPa)	0.03 - 1.05
Volume of Each Discharge Cycle (litre)	approximately 30
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

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

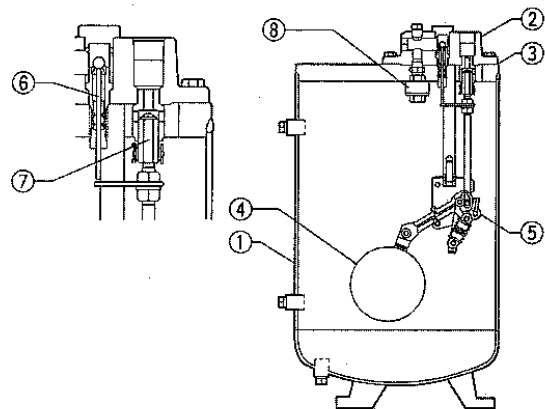


주의사항

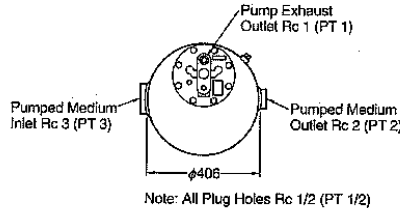
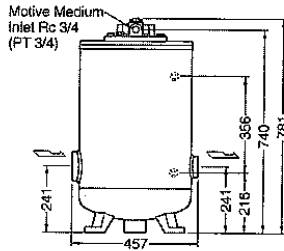
비정상적인 작동, 사고 및 치명적인 상해를 피하기 위하여, 사양범위를 벗어나는 제품을 사용하지 마십시오. 위에 인용된 조건 이하에서 이 장비를 사용하지 못하도록 법적 규제를 하여야 합니다.

No.	Description	Material	JIS	ASTM/AISI *
①	Body	Carbon Steel	-	(SA414)
②	Cover	Cast Steel	SCPH2	A216 WCB
③	Cover Gasket	Graphite Compound	-	-
④	Float	Stainless Steel	SUS316L	AISI316L
⑤	Snap-action Unit	Stainless Steel	-	-
Motive Medium				
Intake Valve Unit:				
	Intake Valve	Stainless Steel	SUS440C	AISI440C
	Valve Seat	Stainless Steel	SUS440C	AISI440C
Exhaust Valve Unit:				
⑦	Exhaust Valve	Stainless Steel	SUS440C	AISI440C
	Valve Seat	Stainless Steel	SUS420F	AISI420F
⑧	Steam Trap ²⁾	Stainless Steel	-	-
⑨	TLV CK3MG Check Valve ³⁾	Stainless Steel	-	-

1) Equivalent 2) Option (if steam is used as motive medium) 3) Not shown



치수

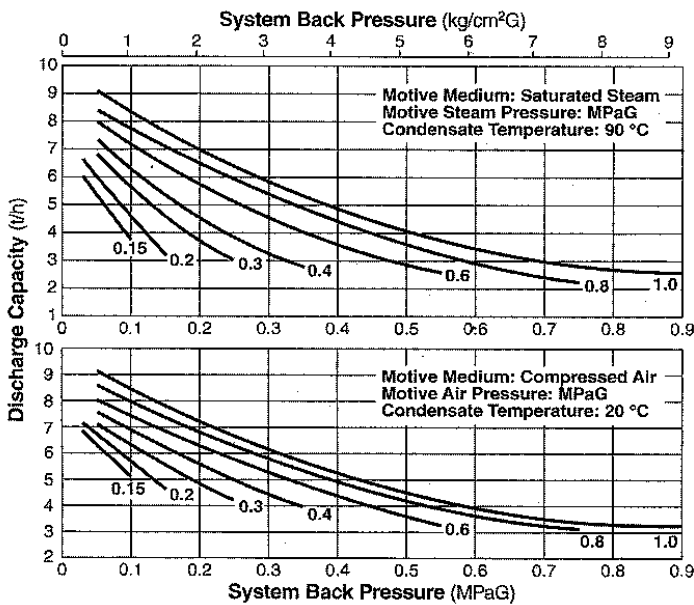


Units: mm

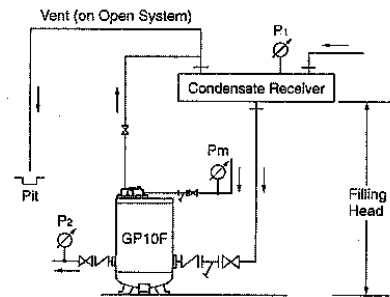
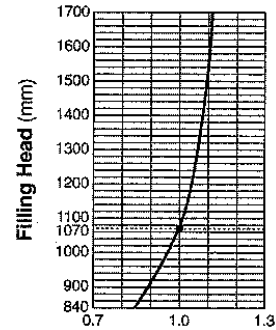
Weight: 70 kg

배출 용량

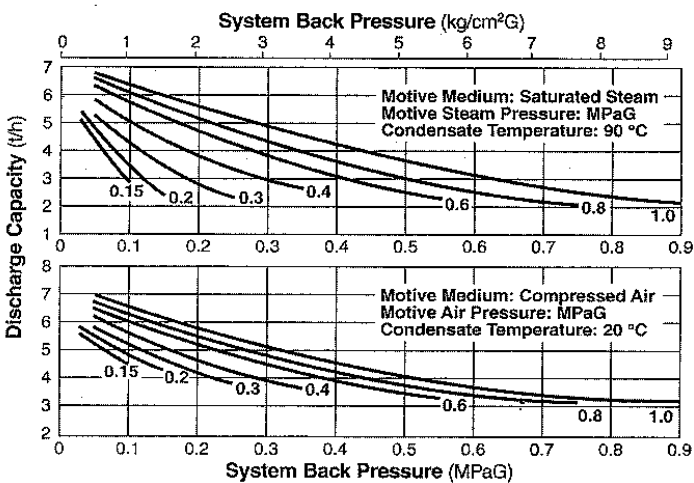
A - 3" CK3MG check valve at inlet, 2" at outlet, 1070 mm filling head



- 보정계수
3"의 입출구 역지반 CK3MG가 설치된 GP10F에 대하여 1070mm(이)외의 다른 유입수두를 가질 때 적용하십시오 (최저 유입수두: 840mm)

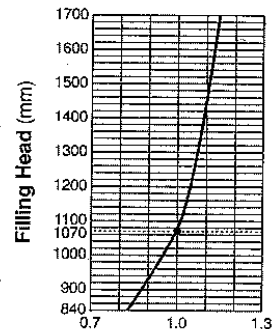


B - 2" CK3MG check valve at inlet/outlet, 1070 mm filling head



- 배출용량은 사용하는 구동매체(증기 또는 압축공기), 구동매체의 압력과 배압에 의해 결정되는데, 배출용량 보정계수를 곱한것이 요구되는 배출용량보다 크게 하십시오.
- 스테이너가 구동매체와 펌핑되어지는 매체 입구 쪽에 설치되어야 하고, 역지반이 펌핑되어지는 매체의 입구와 출구 양쪽에 설치 되어져야 합니다.

- 보정계수
2"의 입출구 역지반 CK3MG가 설치된 GP10F대하여 1070mm(이)외의 다른 유입수두를 가질 때 적용하십시오 (최저 유입수두: 840mm)



참고사항

- GP10F를 설치하여 배출용량 이상의 유량이 흐르게 하기 위하여서는 TLV의 CK3MG나 CK3M 체크밸브를 펌핑되는 매체 입출구에 설치하여야 합니다.
- 구동매체가 스팀이면, 스팀압력에서 배압을 뺀 것이 최소한 0.05 MPaG(0.5Kg/Cm2)보다 커야 합니다.
- 공기나 질소같은 비압축성 가스를 구동매체로 사용할 때에는 TLV에 기술지문을 받으십시오.

회수조와 저장조의 용량

회수조와 저장조는 파우워 트랩이 작동하고 배출하는 동안에 발생된 응축수를 충분히 저장할 수 있는 용량을 가져야만 합니다. 일반적으로 회수조는 저장조 보다 큰이 이는 액체(응축수)와 FLASH스팀을 모두 저장하여 이중 응축수만 분리하여 파우워 트랩으로 보내기 때문입니다.

① 회수조 사이즈 ; FLASH스팀이 있을때 (길이 : 1M)

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)

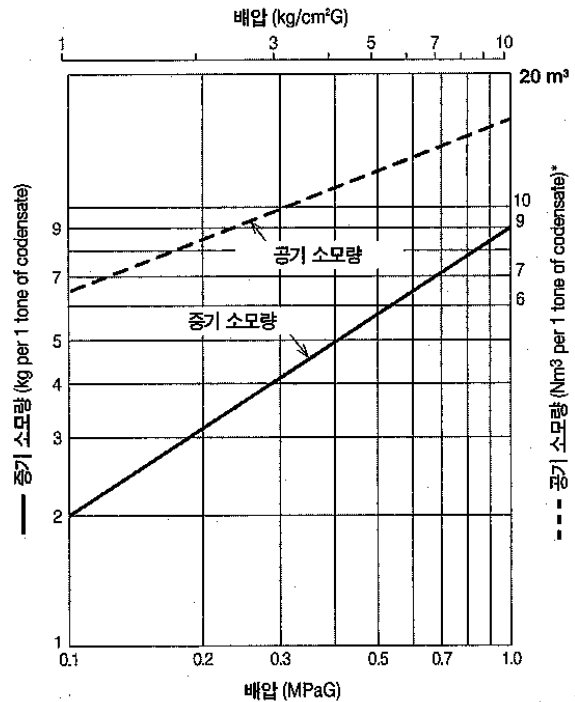
② 저장조 사이즈 ; FLASH스팀이 없을때

Amount of condensate kg/h	Receiver diameter (mm) and length						
	40	50	80	100	150	200	250
300	1.2m	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 (P_b) equals 2 or greater (when P_m ≥ 2)

③ FLASH 스팀이 회수조나 저장조로 들어가기전에 응축 되면, 테이블 (1) 과(2) 를 비교하여 이중 큰 사이즈를 선택하십시오.

증기 또는 공기 소모량



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

Memo: