

PTF4 피보트롤 (Pivotrol®) 이중 메커니즘 펌프

● 개요

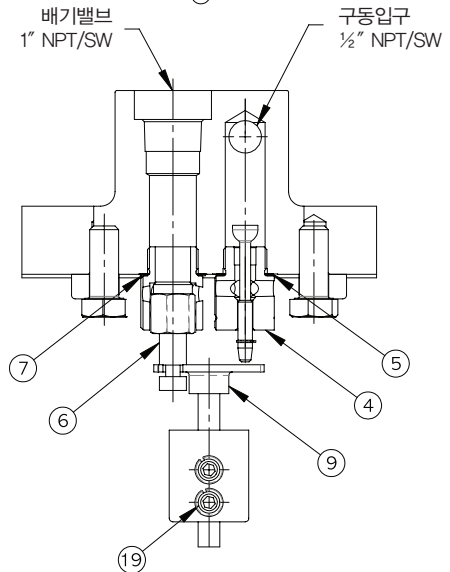
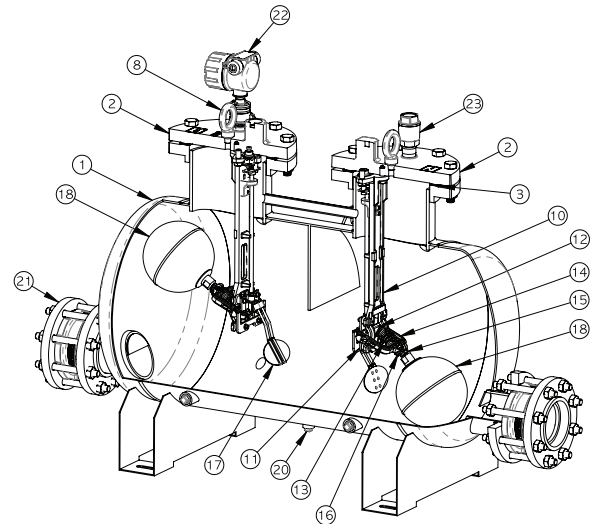
스파이렉스사코의 특허 받은 피보트롤(Pivotrol®) 펌프는 고온의 응축수 및 기타 유체를 진공을 포함한 낮은 압력의 장소에서 높은 압력 또는 높은 위치로 이송하는 전기를 사용하지 않는 펌프이다. PowerPivot® 특허 기술의 내부 부품을 가지고 있는 이 펌프는 증기, 압축공기 또는 적당한 압축가스를 구동원으로 사용한다.

● 선택사양

리플렉스 타입의 게이지 글라스

● 재질

번호	부품명	재질	규격
1	Body	Fabricated Steel	ASME coded
2	Cover	Cast Steel	ASTM A216 WCB
3	Cover Gasket	Spiral Wound	AISI 304/Graphite
4	Steam Inlet Valve Assembly	Stainless Steel	
5	Steam Inlet Valve Gasket	Stainless Steel	
6	Exhaust Valve Assembly	Stainless Steel	
7	Exhaust Valve Gasket	Stainless Steel	
8	Eye Bolt	Stainless Steel	
9	Push Rod Assembly	Stainless Steel	
10	Mechanism Support	Stainless Steel	
11	Bushing Mounting Plate (Bushings)	Stainless Steel Carbide	
12	Spring Anchor	Carbide	
13	Spring	Inconel	
14	Float Arm Assembly (Pivots)	Stainless Steel Carbide	
15	Float Pivot	Stainless Steel	
16	Pin	Stainless Steel	
17	Paddle	Stainless Steel	
18	Float	Stainless Steel	
19	Screws (typical)	Stainless Steel	
20	Plugs (typical)	Forged Stainless Steel	
21	Check Valves (SDCV44)	Stainless Steel (see TI-7-224-US)	
22	Cycle Counter	Various (see TI-5-020-US)	
23	Vent Assist Valve	Stainless Steel	



● 구경 및 배관연결방법

펌프 입출구 : 4" × 4" (DN100 × DN100) ANSI 150 flange NPT/SW

구동 노즐 : NPT/SW

배기 노즐 : NPT/SW

● 치수(mm) 및 무게(kg)

A	B	C	D'	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P	무게
1002	851	813	368	406	503	508	267	15	699	800	1427	102	224	330	249

주 : 리플렉스 타입 게이지 글라스의 무게 = 10.4 kg/개
 커버 및 메커니즘 어셈블리의 무게 = 29.5 kg/개

● 용량표

TI-5-030-US 참조

● 설치 및 정비 지침

제품과 함께 공급되는 설치 및 정비 지침서(IM-5-211-US)를 참조한다.

● 사용조건

최대허용압력(PMA)	13.8 bar g @ 204°C
최대허용온도(TMA)	343°C @ 8.6 bar g
최대구동압력(증기, 공기, 가스)	13.8 bar g
최소구동차압	0.5 bar
최대허용배압	구동압력의 75%
액체의 허용 비중(표준)	0.88~1.0
최대작동횟수	6번/분
펌프 1회 작동 시 토출량	101.8 ℓ
최대 순간 토출량	28 l/s
평균 증기 소비량	TI-5-030-US 참조
평균 공기 소비량	TI-5-030-US 참조

주 : 펌프의 수명을 연장하려면 펌프의 배압보다 1.0~1.4 bar g 높은 구동압력을 사용하는 것이 좋다.

● 흡입수두 요건

	펌프 상부로부터의 높이	펌프 하부로부터의 높이
추천흡입수두	914 mm(36")	1,765 mm(69.5")
최대흡입수두	1,524 mm(60")	2,337 mm(92")
최소흡입수두	-76 mm(-3")	744 mm(29.3")

