

DV TYPE SINGLE VANE PUMP

DV SERIES

특징

●유압평형형

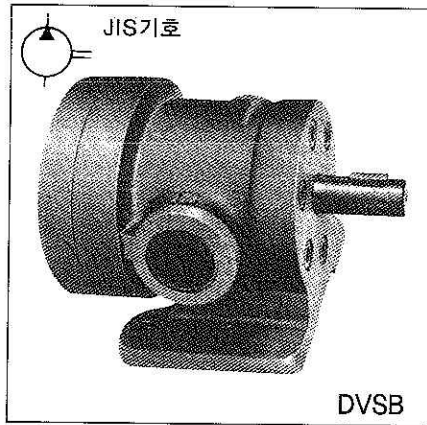
완전한 유압평형을 유지하는 구조로서 압력 balance를 잡고있어 축에는 유압에 의한 편심하중이 걸리지 않기 때문에 수명이 길다.

●맥동이 적고, 저소음

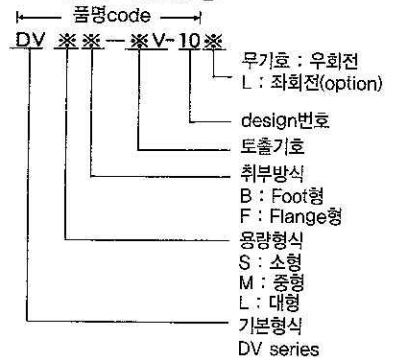
토출량의 변동이 최소인 cam ring을 채택하여 운전시 조용하고 맥동이 적어 안정된 성능을 나타낸다.

●마모에 의한 효율저하가 없다.

Gear pump는 gear의 마모에 의해 토출량의 저하가 나타나나 vane pump는 vane의 선단이 마모되어도 원심력과 토출압에 의해 cam ring에 접촉해있기 때문에 효율의 저하가 없을뿐 아니라 고성능을 연속적으로 발휘한다.



형식기호설명



사양

형식기호	1200rpm 유온38°C에서의 값(사용유 JIS K2213 1호 상당유)										회전수rpm		중량 kg
	토출량 (ℓ/min)					축입력 (kw)					최고	최저	
	0kg/cm ²	30kg/cm ²	50kg/cm ²	70kg/cm ²	0kg/cm ²	10kg/cm ²	30kg/cm ²	50kg/cm ²	70kg/cm ²				
DVS※-1V	6.4	5.9	5.4	5.0	0.2	0.3	0.7	1.0	1.4	A-63 페이지 참조	600	후판지형 10 후트형 11	
DVS※-2V	9.0	8.6	8.3	8.0	0.2	0.4	0.8	1.3	1.7				
DVS※-3V	13.5	12.6	12.3	12.0	0.22	0.5	1.1	1.7	2.4				
DVS※-4V	19.5	18.8	18.4	18.0	0.25	0.6	1.4	2.3	3.2				
DVS※-5V	33.0	32.7	32.3	32.0	0.33	1.0	2.3	3.6	4.9				
DVS※-6V	43.0	42.6	42.3	42.0	0.45	1.3	2.9	4.5	6.2				
DVM※-1V	57.0	55.5	53.8	52.0	0.5	1.6	3.8	6.0	8.2	A-63 페이지 참조	600	후판지형 26 후트형 28	
DVM※-2V	72.0	70.0	68.5	67.0	0.8	2.2	4.8	7.4	10.0				
DVM※-3V	87.0	85.0	83.5	82.0	1.2	2.7	5.7	8.9	12.0				
DVM※-4V	108.0	106.0	104.5	103.0	1.6	3.6	7.4	11.2	15.0				
DVM※-5V	140.0	137.0	135.5	134.0	2.1	4.6	9.5	14.3	19.0				
DVL※-2V	164.0	159.0	155.5	152.0	3.2	6.2	11.6	17.3	23.0	상등	600	후판지형 107 후트형 110	
DVL※-3V	207.0	200.0	197.0	194.0	3.8	7.5	15.0	22.5	28.3				
DVL※-4V	226.0	219.0	216.0	213.0	4.8	8.8	16.7	24.8	30.1				

취급방법

- 축단에서 보아 우회전(시계방향)이 표준입니다.
- 37.8°C에서 150~225S SU의 점도인 유압유(JIS K2213 1 호상당유)를 추천합니다.
- 유온은 연속운전시 15~60°C의 범위로 해주십시오. 또 시동운전시, 유온이 7°C이하일 때는 압력 20kg/cm²이하에서 예비운전을 계속해서 온도가 상승되고나서 압력을 올려주십시오.
- 인산에스테르계 유압유를 사용할 때는 문의해 주십시오.
- Pump본체의 온도와 유온과의 차가 20°C이상일 경우 pump본체를 데워서 온도차를 20°C 이내로 한 다음 시동해 주십시오.
- Pump흡입구의 진공도는
광유, 인산에스테르계 유압유의 경우 200mmHg, 물+그리이콜계, W/O에멀존계 유압유의 경우 100mmHg이내로 하십시오.
- Suction용 FILTER는 모든 유압유에 대해 100~150mesh의 것을 추천합니다.
- Pump본체를 foot로부터 분리한후 180° 회전시키면 흡입구, 토출구는 역으로 됩니다.
- 축에 radial하중이 걸리지 않도록 벨트걸이나 치차구동을 피해 주십시오.
- DVS※-※V-10, DVM※-※V-10는 pump축을 수직으로 취부사용해도 무관합니다.

