

천세 직동 다이어프램 정량펌프

Diaphragm Metering Pumps

중소용량 약액 정량주입용 **KM**



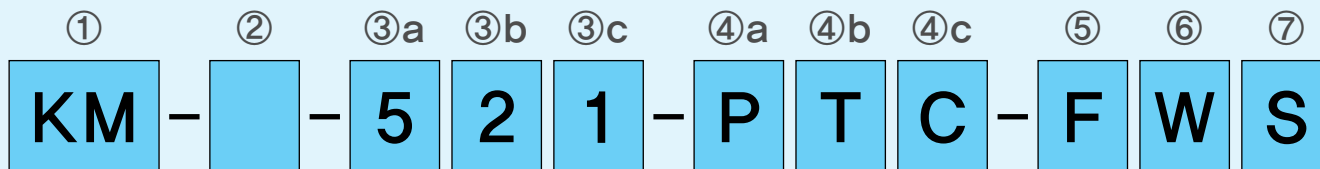


KM 시리즈

천세 중소형 다이어프램 정량펌프

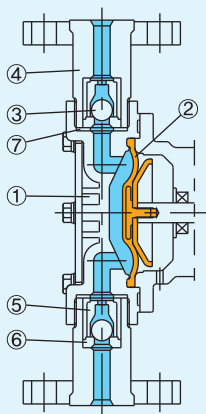
- 경량 및 컴팩트한 설계로 경제성이 뛰어남
- 다양한 접액부 재질로 어떤 약품이라도 정량 주입이 가능함
- 구동부가 견고하고 밀폐된 구조로 실외 설치가 가능함
- 감속장치가 오일 BATH 윤활방식으로 장시간 연속운전에도 내구성이 뛰어남
- 정밀 가공한 헤리컬기어로 감속하여 소음이 적음
- 마이크로미터 방식의 다이얼로 운전중 정밀한 유량조절이 가능함
- 설치 및 보수관리가 간단하고 용이함

■ 형식코드



- ① 시리즈명 KM : KM 시리즈 (중소형 다이어프램 정량펌프)
- ② 옵션사항 공란 : 옵션없음 A : BLDC M/C UNIT 부착 E : 에어릴리프밸브 부착 F : 릴리프밸브 부착
- ③ 기종명 $ab \times 10^c \rightarrow 52 \times 10^1 = 520(\text{mL/min})$ (최대토출량 60Hz기준)
- ④ 접액부재질
a. 헤드재질 P : PP(PVC) F : PVDF S : SSC13 6 : SSC14 X : 특수
b. 다이어프램재질 T : PTFE E : EPDM X : 특수
c. 체크볼재질 C : CERAMIC 6 : STS316 X : 특수
- ⑤ 접속방식 F : 플랜지 H : 호스 X : 특수
- ⑥ 점도한계 W : 표준(0~100mPas) V : 고점도(100~2,000mPas)
- ⑦ 전원사양 S : 단상 220V A : 삼상 220/380V B : 삼상 440V 50/60Hz 겸용

■ 표준접액부 재질표



부품명	재질기호		PTC (PE6)		FTC	ST6		6T6	
	기 종		500~102	212	500~212	500~102	212	500~102	212
① 헤드			PP	PVC	PVDF	SSC13		SSC14	
② 다이어프램			PTFE		PTFE	PTFE		PTFE	
③ 체크볼			CERAMIC (STS316)		CERAMIC	STS316		STS316	
④ 조인트			PP	PVC	PVDF	STS304		STS316	
⑤ 볼가이드			PP	PVC	PVDF	PVDF	SSC13	PVDF	SSC14
⑥ 볼시트			FKM(EPDM)	PVC	PTFE	PTFE	STS304	PTFE	STS316
⑦ 오링/패킹			FKM(EPDM)		PTFE	PTFE		PTFE	

※ 표준외 재질 사양은 주문품이므로 별도로 상담하여 주십시오.

■ 표준사양

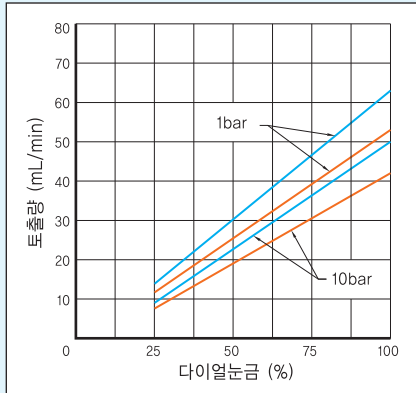
사양 기종	최대토출량 (mL/min)		최고 토출압력 (bar)	행정수 (SPM)		행정길이 (mm)	다이어프램 외경 (mm)	접속형식		플랜지	모 터	중 량 (kg)
	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz			호 스				
								PVC	PTFE			
KM-500	42	50	10	95	114	3	30	Ø6×Ø11	Ø10×Ø12	KS10K 15A	60W	8.6
KM-121	104	125	10	95	114	4	36					8.6
KM-251	213	255	10	95	114	5	45					8.6
KM-521	433	520	7	95	114	6	55	Ø12×Ø18	-			8.9
KM-102	854	1025	5	95	114	6	68					8.9
KM-212	1792	2150	3	95	114	7	90					9.9

- ※ 1. 최대토출량은 표준상태(상온, 청수)에서 최고토출 압력하에서의 토출량을 표시한 것입니다.
2. 취급액의 온도 한계는 접액부가 PTC·FTC형의 경우 0~50℃, ST6·6T6의 경우 0~80℃입니다.
3. 자흡능력은 KM-500, 121의 경우 1m, KM-251~212의 경우 2m입니다.
4. 사용상의 주위온도는 0~40℃입니다.
5. 도색은 Munsell NO. 0.6PB 4.8/10.6 근사색입니다.
6. 사양은 개량등의 이유로 예고없이 변경될 수 있습니다.

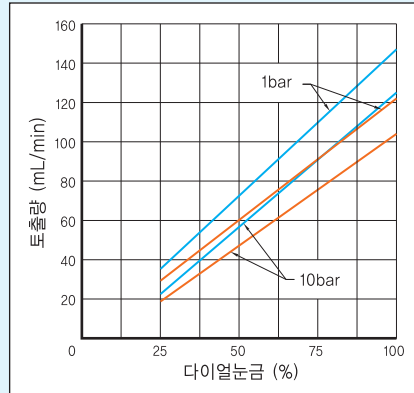
■ 성능곡선도

— 60Hz — 50Hz 조건 : 실온, 청수, 흡입고-1M

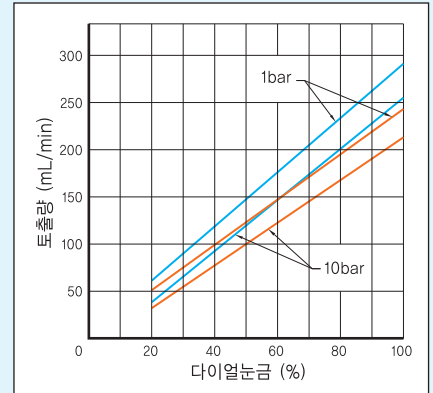
● KM-500



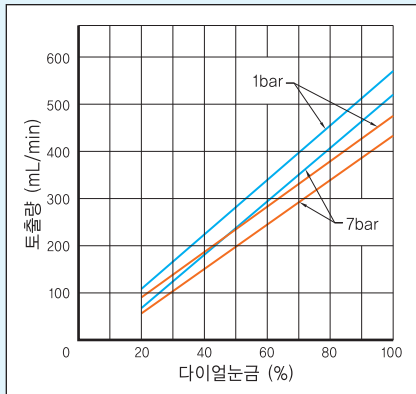
● KM-121



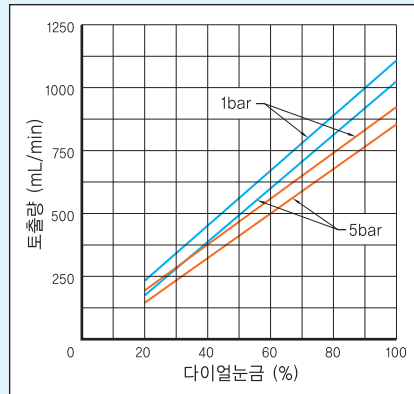
● KM-251



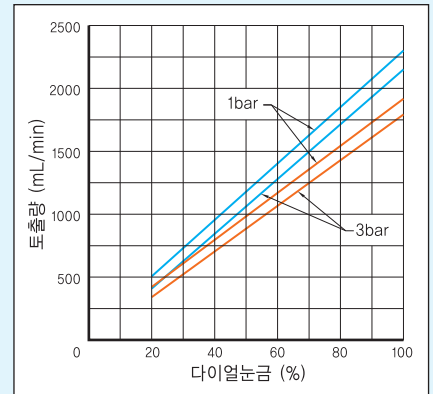
● KM-521



● KM-102

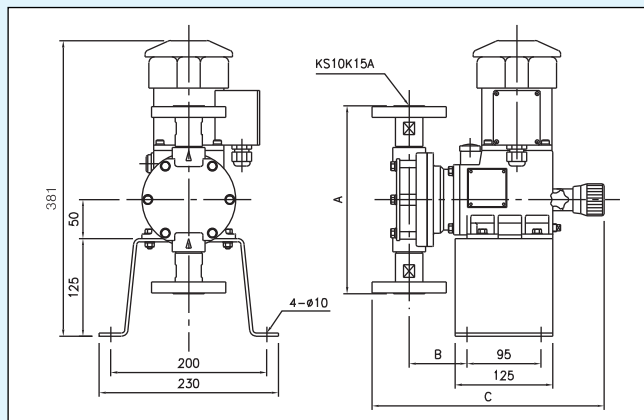


● KM-212



■ 외형치수도

(단위:mm)



기종	치수	KM-500	KM-121	KM-251	KM-521	KM-102	KM-212
A	PTC	164	164	164	184	190	241
	FTC	164	164	164	184	190	241
	ST6	166	166	166	186	192	231
B	PTC	69	69	68	73	73	74
	FTC	69	69	68	73	73	74
	ST6	67	67	68	72	73	73
C	PTC	290	291	290	296	296	298
	FTC	290	291	290	296	296	298
	ST6	288	289	290	295	296	297

※ 상기 치수 및 디자인은 품질 개선등의 이유로 예고없이 변경될 수 있습니다.