

# DK Series

## Plunger dosing pump with high pressure

- 고압 플런저 정량펌프

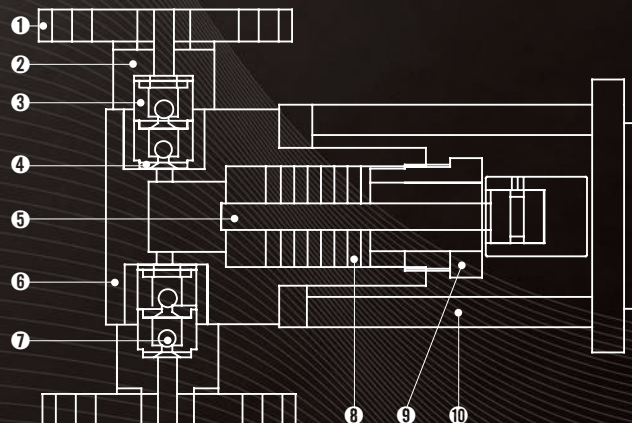


### Capacity - Pressure Selection Table

Model	Plunger diameter mm	No. of stroke SPM		Discharge capacity mL/min		Max. dis Pressure kg/cm <sup>2</sup>	Motor Output kW	Joint Size	
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz				
DKA	2	10	48	58	20	25	0.2	PT 1/2" (KS16K15A)	
	5	10	96	116	41	50			
	10	15	96	116	83	100			
	20	20	96	116	166	200	100		
	30	26	96	116	248	300	50		
	50	29	96	116	352	430	25		0.4
	60	30.5	96	116	410	500	20		0.4
70	32	96	116	615	740	20	0.75		
DKB	05	35	48	58	500	600	100		0.75
	20	35	96	116	995	1200	60		0.75
DKC	05	55	48	58	1490	1800	50	1.5	
	20	55	96	116	3150	3800	40	1.5	

### DK Series 분해도

번호	명칭	재질	개수
1	FLANGE	SUS304/SUS316	2
2	JOINT	SUS304/SUS316	2
3	BALL GUIDE	SUS304/SUS316	4
4	BALL SEAT	SUS304/SUS316	4
5	PLUNGER	SUS304/SUS316	1
6	PUMP HEAD	SUS304/SUS316	1
7	BALL VALVE	SUS304/SUS316	4
8	GRAND PACKING	GLASS TEFLON	1
9	LOCK NUT	SUS304/SUS316	1
10	BRACKET	GC20	1



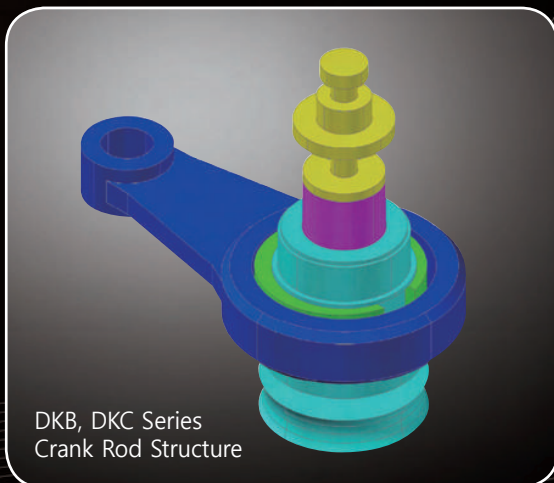
## 특징 및 주의점

- 1) 장시간 연속운전에도 뛰어난 내구성을 자랑합니다.
- 2) Max. Pressure 150kg/cm<sup>2</sup>의 고압 이송 주입이 가능합니다.
- 3) 고점도의 소량 액체 주입이 가능합니다. (허용오차 ±1%)
- 4) 유효 조절 범위는 Stroke 길이의 20~100%입니다.
- 5) 사용액의 온도는 0~100℃입니다.
- 6) 사용액의 점도는 300cp 이하입니다.
- 7) 펌프 사용시 주위 온도는 0~40℃입니다.
- 8) 펌프헤드를 병렬식으로 증가시킬 수 있으며, 헤드개수에 따라 유량이 배로 증가 가능합니다.
- 9) **DKB, DKC 시리즈 구조**
  - DKB, DKC는 DKA와는 다르게 스프링이 필요하지 않는 크랭크로드방식을 채용하였습니다.
  - 크랭크로드 방식으로 흡입 및 토출량의 정확성을 더욱 향상시켰습니다.
  - 이전 모델은 스프링의 탄성 계수만큼 동력의 힘이 많이 필요하지만, 크랭크로드 방식으로 불필요한 동력을 절약할 수 있습니다.
  - 운전 중에도 유량조절이 가능한 역동적인 모델입니다.
- 10) 상기 사양은 개량 등의 이유로 예고 없이 변경될 수 있습니다.

## Features & Cautions

- 1) Extremely good life by long operation.
- 2) Can be injected small volume of liquid with accuracy (Tolerance limits : ±1%)
- 3) Can be done transporting injection by high pressure (Pressure limits : 150kg/cm<sup>2</sup> Max.)
- 4) The range of effective adjustment stroke : 20~100%
- 5) Using temperature : 0~100℃
- 6) Using viscosity : Below 300cp
- 7) Room temperature for pump : 0~40℃
- 8) The capacity increases the twice or three times or even more depends on head number.
- 9) **DKB, DKC Series Structure Analysis**
  - It is different structure from DKB, DKC and DKA. Without spring to help suction process, the technique which is crank rod mechanism is adopted to this product.
  - The suction and discharge process are very accurate more than the previous model due to crank rod mechanism.
  - The crank rod mechanism guarantee the lager capacity and the higher pressure.
- 10) Above specifications are that should be changeable due to improvement etc without any notice.

## Crank Rod Structure



## DK Series Performance Graph

