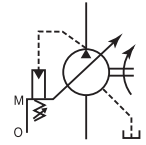
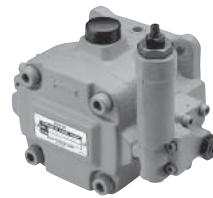


# NACHI

VDC SERIES HIGH PRESSURE TYPE  
VARIABLE VOLUME VANE PUMP



## VDC SERIES 고압 가변토출량 VANE PUMP

30~120ℓ/min  
14MPa

### 특징

#### ①고효율, 안정된 고압운전

NACHI 만의 독특한 압력제어기구와 압력 BALANCE 기구, 그리고 각각 독립된 3점 지지방식의 CAM-RING에 의해 고압시의 운전성능이 대폭향상. 14MPa까지의 고효율로 안정된 성능을 발휘합니다.

#### ②진동, 소음이 작고 조용하다

진동이나 소음을 방지하는 수 많은 NACHI 만의 새로운 구조의 신 기구를 채용. 특히 CAM-RING의 안정성을 높이기 위해 두 개의 PISTON, 즉, CONTROL-PISTON과 BIAS PISTON에 의한 각각

의 독립된 3점 지지방식을 채용. CAM-RING의 진동이 작아져서 운전음이 조용해졌습니다.

#### ③발군의 응답성으로 고정밀도작동

혁신적인 CAM-RING STOPPER 기구에 의해 CAM-RING의 과변위(過變位)가 없어져 응답성이 향상. 기동 시나 정지 시, 특히 부하변동 시에도 고정도의 작동이 가능합니다.

#### ④샤프한 특성으로 안정된 토출량

획기적인 PRESSURE COMPENSATOR 식 압력제어기구에 의해 고압영역(高壓領域)

까지 고정도의 안정된 일정 토출량을 얻을 수 있습니다.

#### ⑤손실동력을 최소화한 고효율운전

NACHI 만의 새로운 각종의 신 기구에 의해 손실동력이 한 단계 적어져서 특히 FULL CUT-OFF 때의 손실동력이 감소됩니다.

#### ⑥보수, 취급이 간단한 조정

압력조정기구와 토출량 조정기구를 본체와 같은 측면에 나란히 설치하였기 때문에 보수, 취급이 보다 편해졌습니다.

### 사양

형식	용량 cm <sup>3</sup> /rev	무부하 때 토출량 ℓ/m				압력조정범위 MPa {kgf/cm <sup>2</sup> }	허용피크압력 MPa {kgf/cm <sup>2</sup> }	회전속도min <sup>-1</sup>		질량 kg
		1000min <sup>-1</sup>	1200min <sup>-1</sup>	1500min <sup>-1</sup>	1800min <sup>-1</sup>			최저	최고	
VDC-1A(B)-1A2-20 1A3 1A4 1A5	16.7	16.7	20	25	30	1.5~3.5 {15.3~35.7} 2 ~7 {20.4~71.4} 5 ~10.5 {51~107} 7 ~14 {71.4~143}	14{143}	800	1800	9.5
VDC-1A(B)-2A2-20 2A3	22	22	27	33	40	1.5~3.5 {15.3~35.7} 2 ~7 {20.4~71.4}	14{143}	800	1800	9.5
VDC-2A(B)-1A2-20 1A3 1A4 1A5	30	30	36	45	54	1.5~3.5 {15.3~35.7} 2 ~7 {20.4~71.4} 5 ~10.5 {51~107} 7 ~14 {71.4~143}	14{143}	800	1800	25
VDC-2A(B)-2A2-20 2A3	39	39	47	58	70	1.5~3.5 {15.3~35.7} 2 ~7 {20.4~71.4}	14{143}	800	1800	25
VDC-3A(B)-1A2-20 1A3 1A4 1A5	67	67	80	100	120	1.5~3.5 {15.3~35.7} 2 ~7 {20.4~71.4} 5 ~10.5 {51~107} 7 ~14 {71.4~143}	14{143}	800	1800	47 (33)

#### DOUBLE PUMP

형식	HEAD 측 PUMP			SHAFT 측 PUMP			회전속도 min <sup>-1</sup>		질량 kg
	토출량 ℓ/min		압력조정범위 MPa {kgf/cm <sup>2</sup> }	토출량 ℓ/min		압력조정범위 MPa {kgf/cm <sup>2</sup> }	최저	최고	
	1800min <sup>-1</sup>	1500min <sup>-1</sup>		1800min <sup>-1</sup>	1500min <sup>-1</sup>				
VDC-11A(B)-2A3-2A3-20 VDC-11A(B)-2A3-1A5-20	40	33	2~ 7 {20.4~71.4}	40 30	33 25	2~ 7 {20.4~71.4} 7~ 14 {71.4~143}	800	1800	A TYPE 27 B TYPE 20
VDC-12A(B)-2A3-2A3-20 VDC-12A(B)-2A3-1A5-20 VDC-12A(B)-1A5-2A3-20 VDC-12A(B)-1A5-1A5-20	40	33	2~ 7 {20.4~71.4}	70 54	58 45	2~ 7 {20.4~71.4} 7~ 14 {71.4~143}	800	1800	A TYPE 42 B TYPE 35
	30	25	7~ 14 {71.4~143}	70 54	58 45	2~ 7 {20.4~71.4} 7~ 14 {71.4~143}			
VDC-22A(B)-2A3-2A3-20 VDC-22A(B)-2A3-1A5-20	70	58	2~ 7 {20.4~71.4}	70 54	58 45	2~ 7 {20.4~71.4} 7~ 14 {71.4~143}	800	1800	A TYPE 62 B TYPE 50
VDC-13A(B)-2A3-1A3-20 VDC-13A(B)-2A3-1A5-20 VDC-13A(B)-1A5-1A3-20 VDC-13A(B)-1A5-1A5-20	40	33	2~ 7 {20.4~71.4}	120	100	2~ 7 {20.4~71.4}	800	1800	A TYPE 62 B TYPE 48
	30	25	7~ 14 {71.4~143}			7~ 14 {71.4~143}			

주) 1. VDC-3A, VDC-11A, VDC-12A, VDC-13은 FOOT-MOUNTING TYPE 입니다. (FOOT-MOUNTING은 부속품입니다.)  
2. VDC-1A, VDC-2A는 SUB-PLATE TYPE입니다. (SUB-PLATE는 부속되어 있지 않습니다.)

B

VANE PUMP

**B**  
VANE PUMP

● 취급

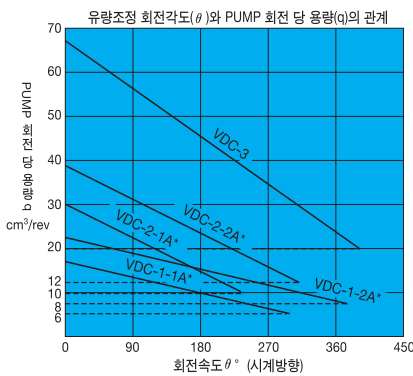
- ①회전방향; 이 PUMP의 회전방향은 모두 축에서 볼 때 우회전(시계방향)입니다.
- ②DRAIN; DRAIN 배관은 반드시 TANK 내 유면 아래까지 직접배관하고, 배관저항에 의한 배압은 0.1MPa 이하가 되도록 아래 표기 수치를 그대로 지켜주십시오. 그리고 만약 PUMP에 2개소의 DRAIN-PORT가 있는 경우에는 설치상태에서 높은 위치의 DRAIN-PORT를 사용해 주십시오. DOUBLE-PUMP에서는 SHAFT 측, HEAD 측의 2개의 DRAIN은 각각 별도로 직접 TANK 내 유면 아래까지 배관해 주십시오.

항목	형식	VDC-1	VDC-2	VDC-3
배관 FITTINGSIZE		1/4" 이상	1/4" 이상	3/8" 이상
배관내경		φ7.6 이상	φ7.6 이상	φ9.6 이상
배관길이		1m 이하	1m 이하	1m 이하

- ③토출량조정; 토출량조정나사는 오른쪽 방향으로 돌리면 토출량이 감소하고, 왼쪽 방향으로 돌리면 토출량이 증가합니다. 조정 시에는 LOCK-NUT를 느슨하게 한 후 토출량을 조정하고, 조정이 끝나면 LOCK-NUT를 반드시 LOCK 해 주십시오. 유량조정나사의 회전각도와 무부하토출량 Q(ℓ/min)의 관계는 아래그림을 기준으로 해 주십시오.

단,  $Q=q \times N \times 10^3$

- Q: 무부하 때 토출량Q ℓ/min
- q: 회전 당 용량cm<sup>3</sup>/rev
- N: 회전수



- ⑤출하시의 P-Q 설정에 관하여 (표준품의 경우)
  - 유량설정=CATALOG의 지시형식의 최대유량으로 설정되어 있습니다.
  - 압력설정=아래표의 압력으로 설정되어 있습니다.
- ⑥THRUST SCREW 및 STOPPER THRUST SCREW 및 STOPPER는 당사 내에서 조립 조정 시 정확하게 설정되었으므로 절대 임의로 만지지 마십시오. (B-33~B-34 페이지 VDC-1A,2A,3A의 단면구조도 안의 ,/.)
- ⑦전동기를 λ-Δ 기동되는 경우에는 UN-LOAD 회로가 필요하게 되므로 주의해 주십시오. 회로에 관해서는 문의바랍니다.
- ⑧초기운전; PUMP를 처음으로 운전하는 경우에는 PUMP 토출측을 무부하로 하고 MOTOR의 기동정지를 반복(INCHING 기동)하여, PUMP 내부와 흡입배관내의 공기를 충분히 빼 주십시오. PUMP가 기름을 토출하는 것을 확인한 후, 회로내의 공기배출을 위하여 적어도 10분간은 무부하운전을 해주십시오. (시동 시의 공기 빼기가 곤란한 회로에서는 공기빼기 VENT를 설치해 주십시오)
- ⑨SUB PLATE SUB PLATE를 필요로 할 때는 아래 표 (SUB PLATE 형식)에 따라 지정해 주십시오.
- ⑩FOOT-MOUNTING DOUBLE PUMP와 VDC-3에 대한 FOOT-TYPE의 경우, FOOT-MOUNTING KIT와 PUMP를 일체형으로 판매하고 있습니다. FOOT-MOUNTING만 필요한 경우에는 PUMP 설치 BOLT, WASHER를 합쳐서 FOOT-MOUNTING KIT로 판매하고 있습니다.

출하 시 설정압력 MPa(kgf/cm <sup>2</sup> )
2 : 3.5 {35.7}
3 : 3 {30.6}
4 : 5 {51}
5 : 7 {71.4}

자세한 치수에 관해서는 B-36페이지를 참조해 주십시오.

- ⑪작동유는 7MPa 이하로 사용할 경우는 ISO VG32 상당품 (점도지수 90 이상) 7MPa 이상으로 사용할 경우에는 ISO VG68 상당품 (점도지수 90 이하)으로 양질의 석유계 작동유를 사용해 주십시오.
- ⑫작동유 온도범위는 15~60°C입니다. 시동 시 기름의 온도가 15°C 이하의 경우에는 작동유를 따뜻하게 하든지, 저압으로 기름의 온도가 15°C가 될 때까지 준비운전을 해주십시오. 그리고 주위온도는 0~60°C 범위로 해주십시오.
- ⑬흡입압력은 -0.03~+0.03MPa {-0.3~+0.3kgf/cm<sup>2</sup>}로 하고, 흡입 PORT의 유속은 2m/sec 이내로 사용해 주십시오.
- ⑭PULLEY 가동이나 기어가동과 같이 PUMP 축단에 RADIAL 및 THRUST 하중이 가해지는 구동방법은 피해주십시오. 그리고, 설치방향은 PUMP 축이 수평이 되도록 설치해 주십시오.
- ⑮SUCTION STRAINER는 여과입도 100μm 정도(약 150 MESH)의 것을 사용해 주십시오. 그리고 TANK로 되돌아가는 LINE에는 25μm의 LINE FILTER를 사용해 주십시오.
- ⑯작동유의 오염도는 NAS 10 등급 이하를 유지하도록 관리해 주십시오. 그리고 물이나 이물질 등의 혼입, 기름의 변색을 주의 깊게 관찰해 주십시오. 백색으로 뿌옇게 흐려질 경우는 기포의 혼입을, 갈색이 가깝게 되면 기름의 열화 상태를 나타냅니다.
- ⑰수용성 그리콜계 작동유를 사용할 경우는 당사에 별도로 상담해 주십시오.
- ⑱기동 시에는 MOTOR의 INCHING 기동(기동, 정지의 반복)을 반복해서 PUMP의 내부 및 흡입배관내의 공기를 충분히 빼 주십시오.

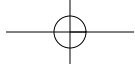
주) 회전 각도는 PUMP 최대토출량 때의 유량조정나사의 위치를 0°로 합니다. 점선에 의하여 나타나는 수치는 유량조정범위의 하한치입니다.

- ④압력조정; 압력조정나사는 오른쪽 방향으로 돌리면 압력이 상승하고 왼쪽 방향으로 돌리면 압력이 하강합니다. 조정 시에는 LOCK-NUT를 느슨하게 한 후 압력을 조정하고, 조정이 끝나면 LOCK-NUT를 반드시 LOCK 해 주십시오.

**SUB PLATE 형식**

PUMP 형식	SUB PLATE 형식	전동기kW
VDC-1A-1A*~20	MVD-1-115-10	0.75~1.5
	MVD-1-135-10	2.2~3.7
VDC-1A-2A*~20	MVD-1-115Y-10	0.75~1.5
	MVD-1-135Y-10	2.2~3.7
VDC-2A*~A*~20	MVD-2-135-10	2.2~3.7
	MVD-2-160-10	5.5
VDC-2A-2A*~20	MVD-2-160Z-10	5.5

주) SUB PLATE 상세치수에 관해서는 B-17, B-18 페이지를 참조하십시오.



- ⑩기동 시에 공기빠기가 곤란한 회로의 경우에는 PUMP 토출 측에 AIR BREED-OFF VALVE를 설치해 주십시오. (C-13페이지참조)
- ⑫운전하기 전에 PUMP 내부 각 부품들의 원활한 윤활을 위하여 PUMP-

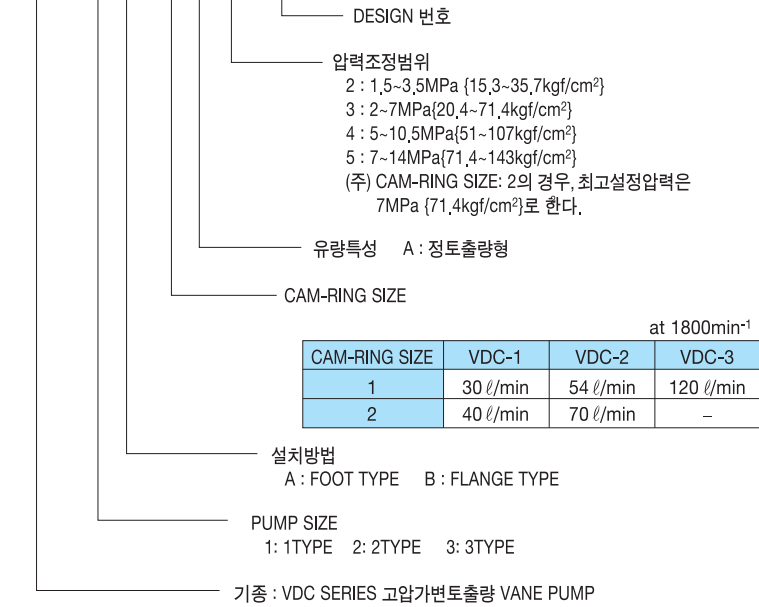
- CASE 내부에 작동유를 가득 채워 주십시오.
- ⑫PUMP&전동기의 축심 맞추기는 MOTOR 축과의 편심오차를 0.05mm 이내로 해 주십시오. 그리고 PUMP 설치대는 충분한 강성(剛性)이 있는 것

으로 해 주십시오.  
(각도오차는 1도 이내로 해주십시오)

### 형식설명

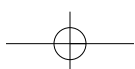
#### SINGLE PUMP

VDC - 2 A - 1 A 2 - 20



#### DOUBLE PUMP

VDC - 1 2 A - 1 A 5 - 2 A 3 - 20

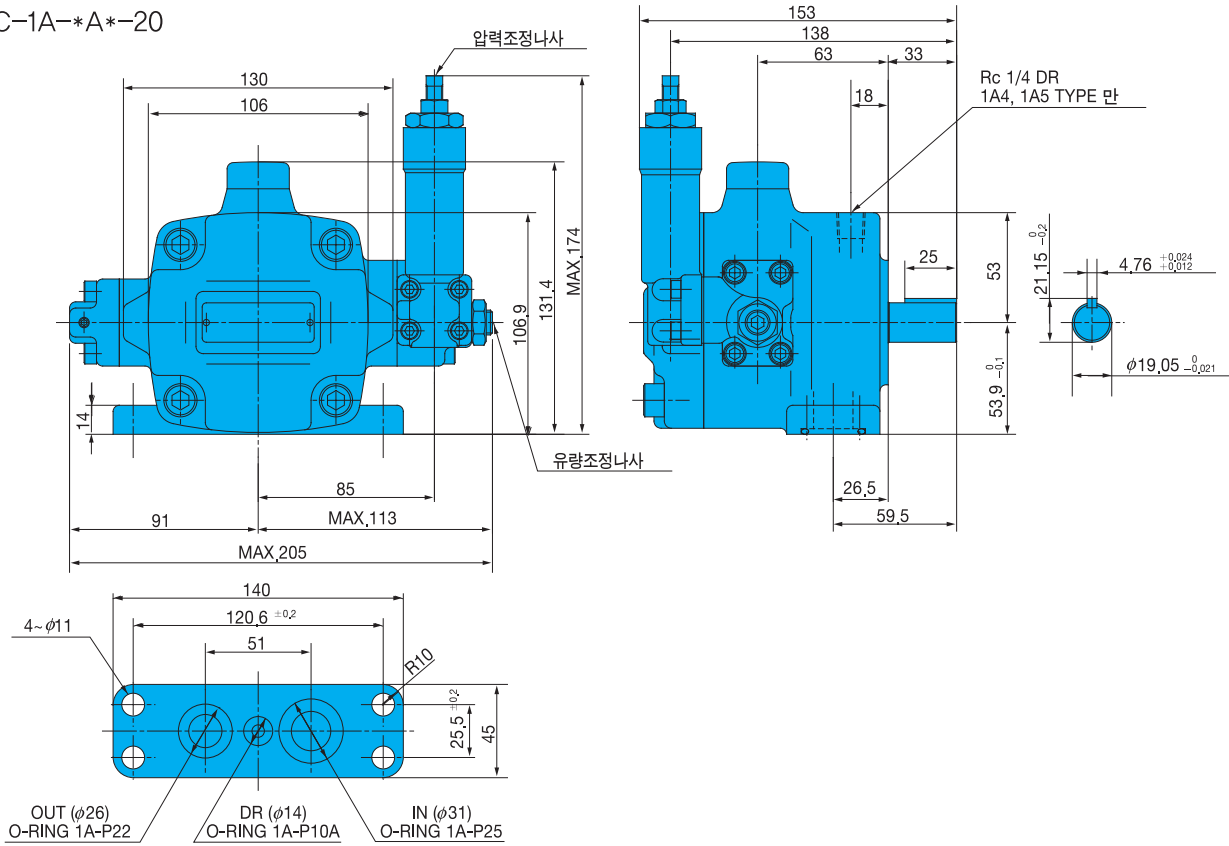


**B**

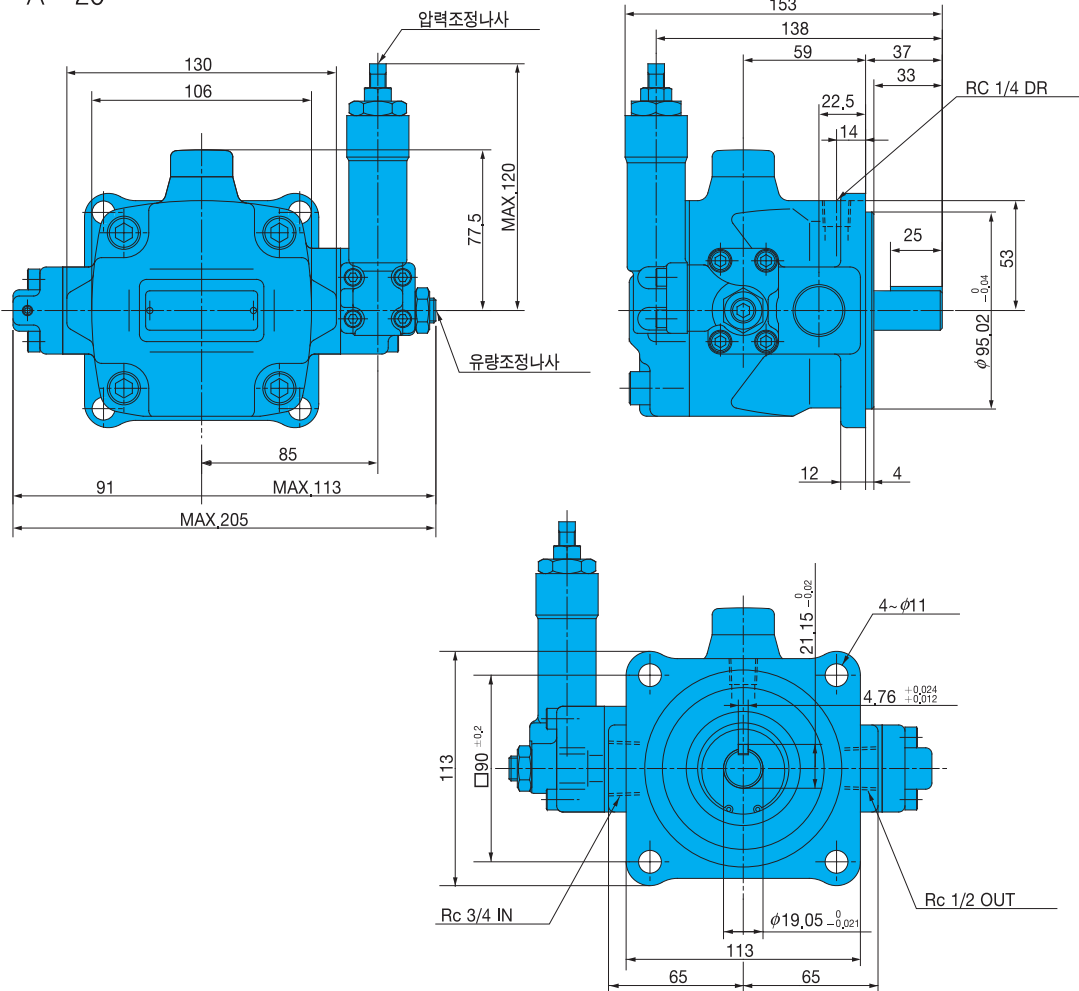
VANE PUMP

**설치치수도**

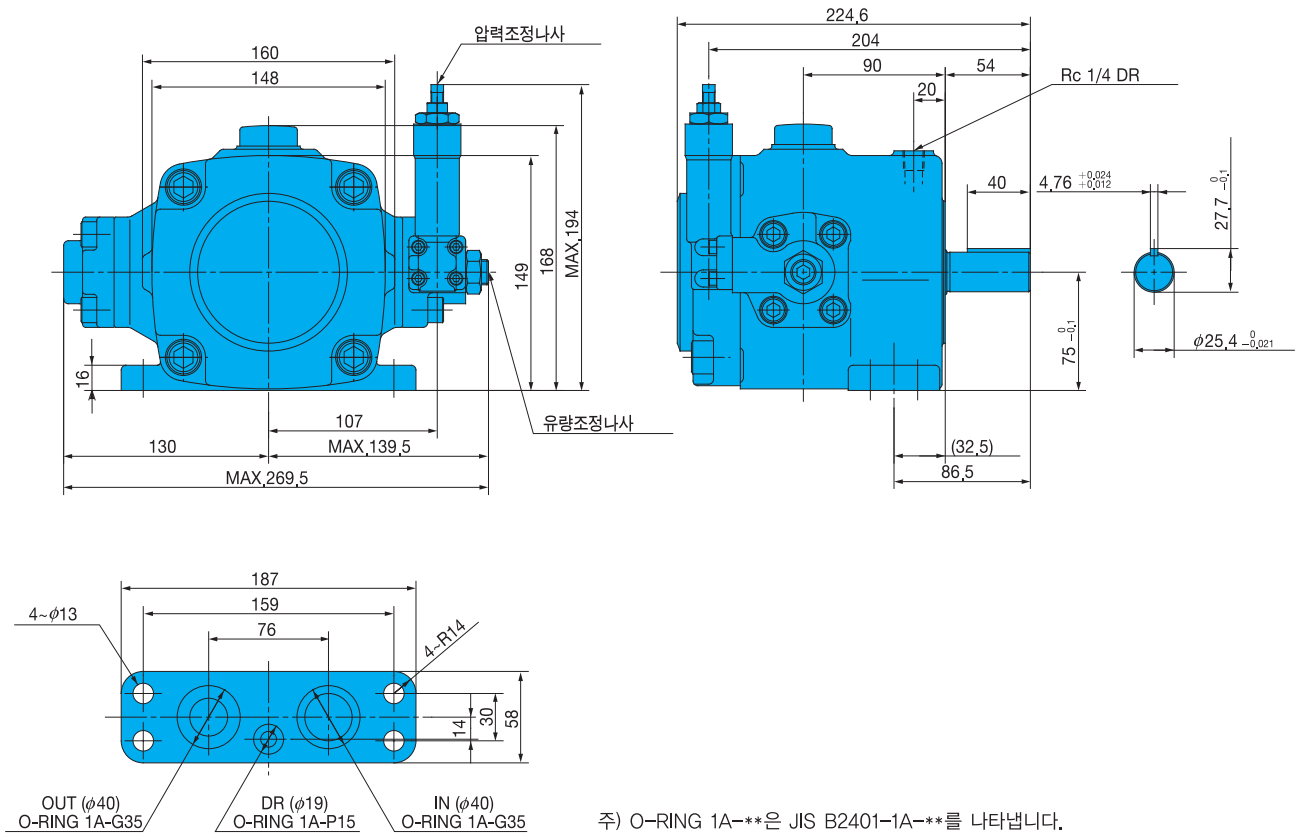
SINGLE PUMP  
VDC-1A-\*A\*-20



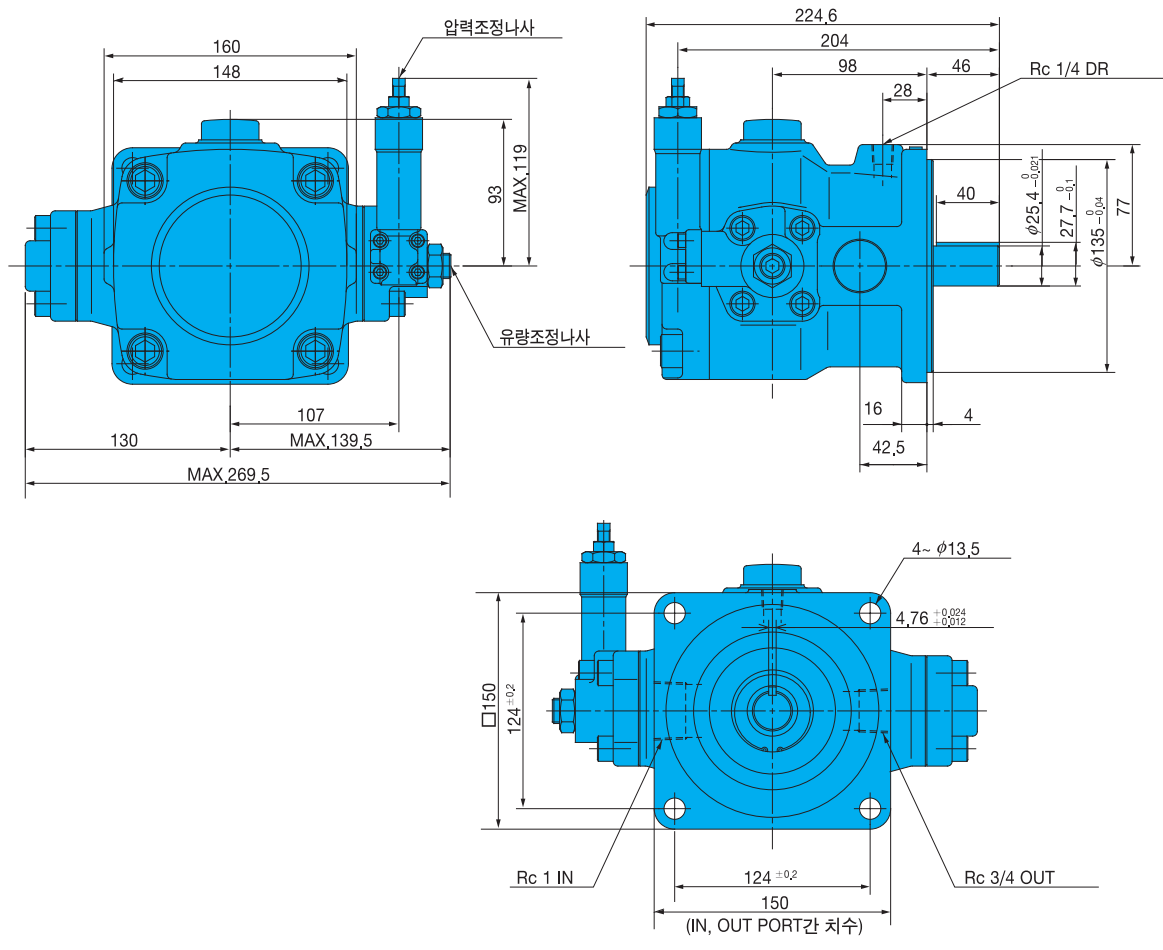
VDC-1B-\*A\*-20



VDC-2A-\*A\*-20

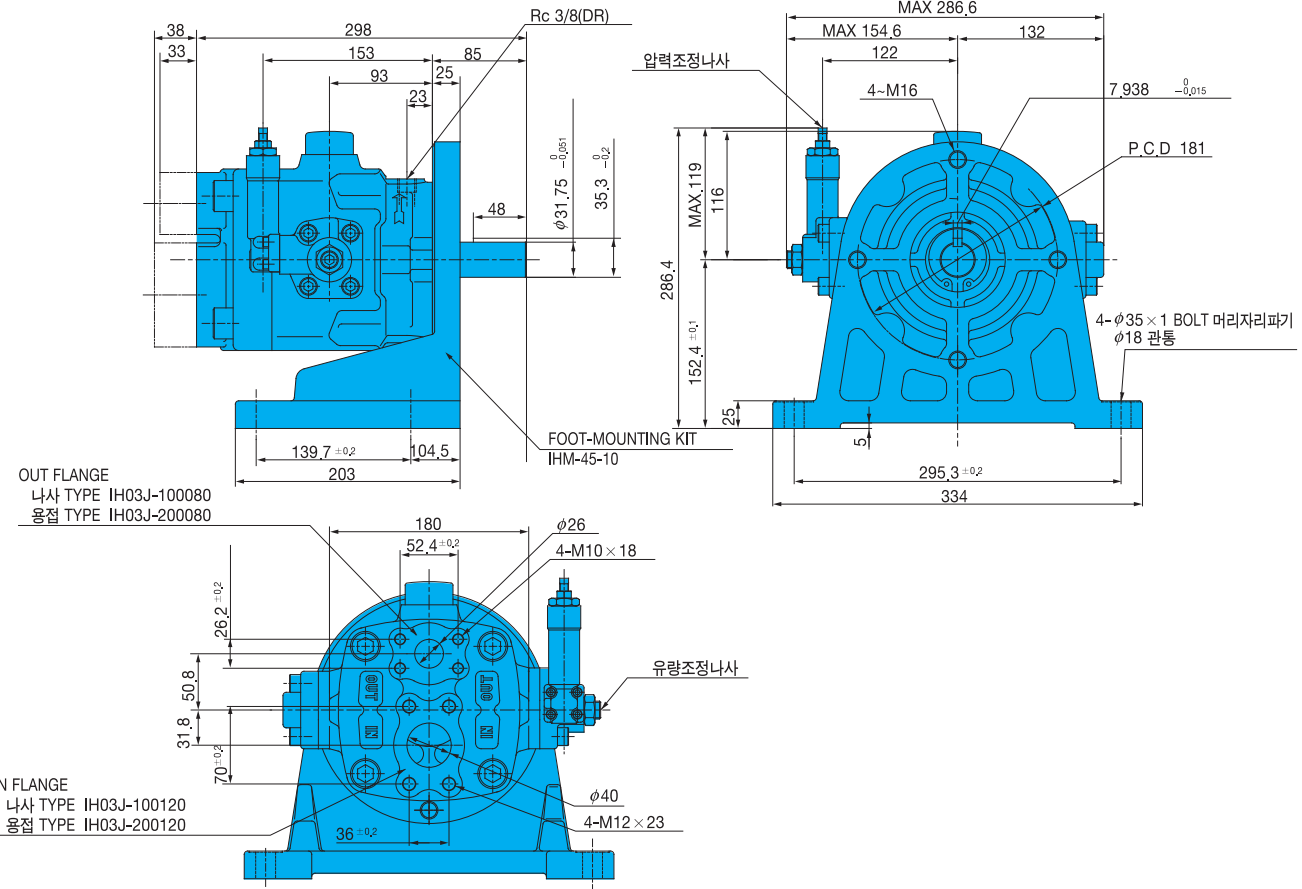


VDC-2B-\*A\*-20

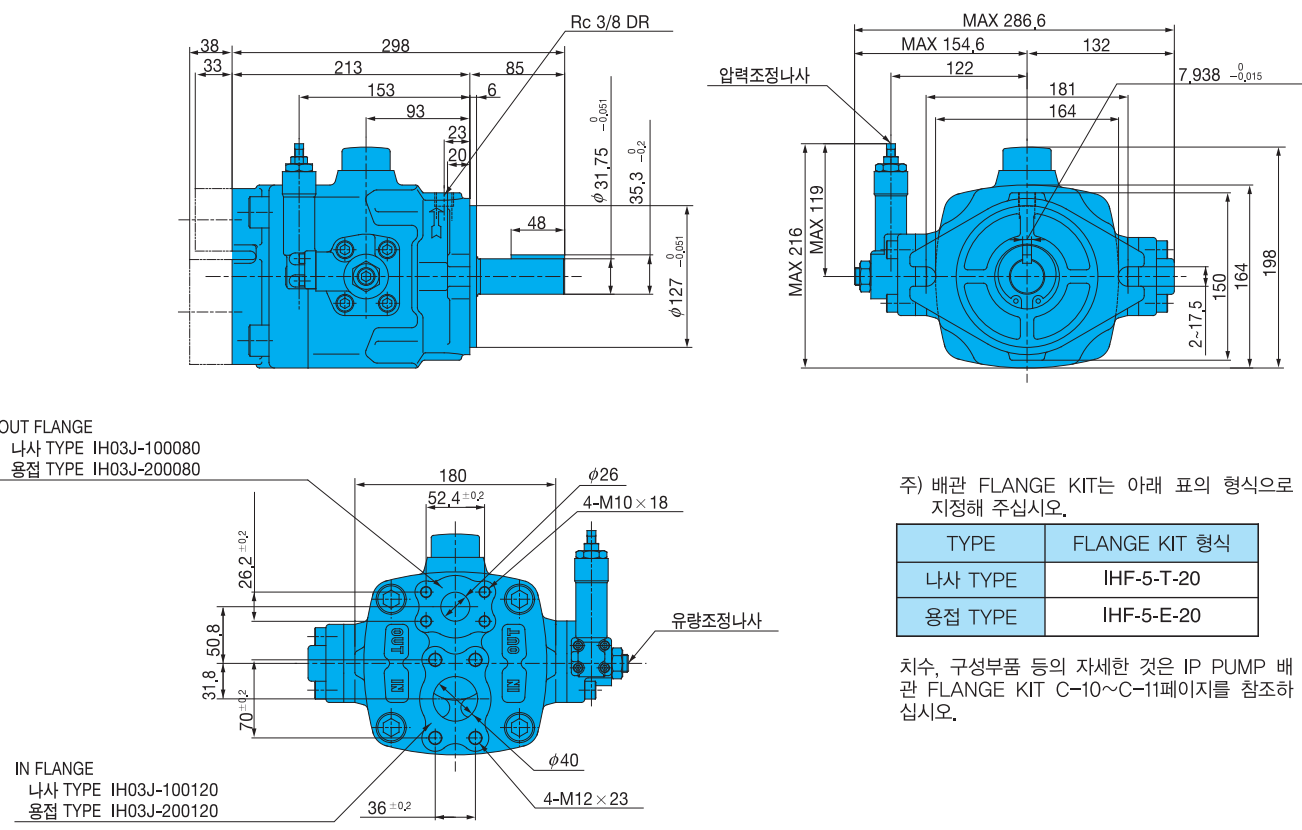


**B**  
VANE PUMP

VDC-3A-\*A\*-20



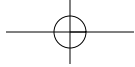
VDC-3B-1A\*-20



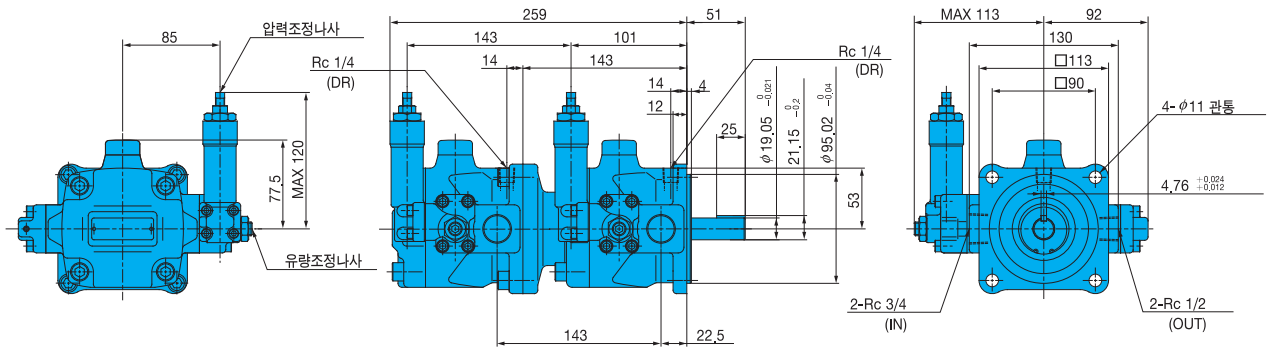
주) 배관 FLANGE KIT는 아래 표의 형식으로 지정해 주십시오.

TYPE	FLANGE KIT 형식
나사 TYPE	IHF-5-T-20
용접 TYPE	IHF-5-E-20

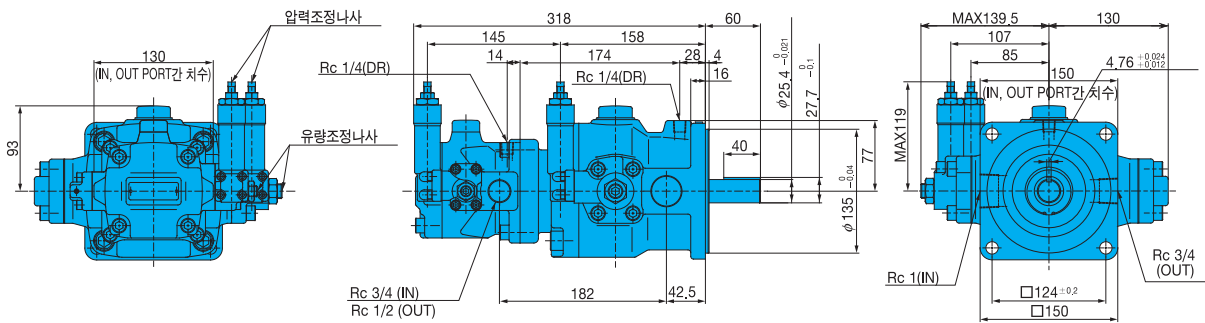
치수, 구성부품 등의 자세한 것은 IP PUMP 배관 FLANGE KIT C-10~C-11페이지를 참조하십시오.



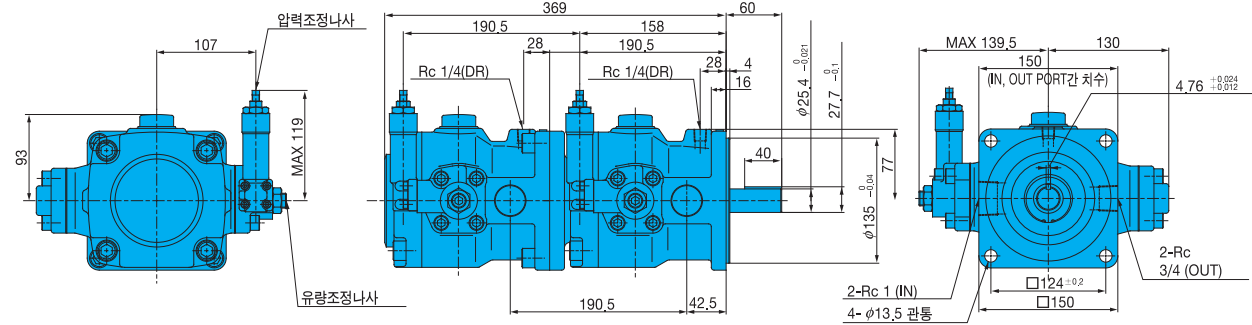
**DOUBLE PUMP**  
VDC-11B-\*A\*\*A\*-20



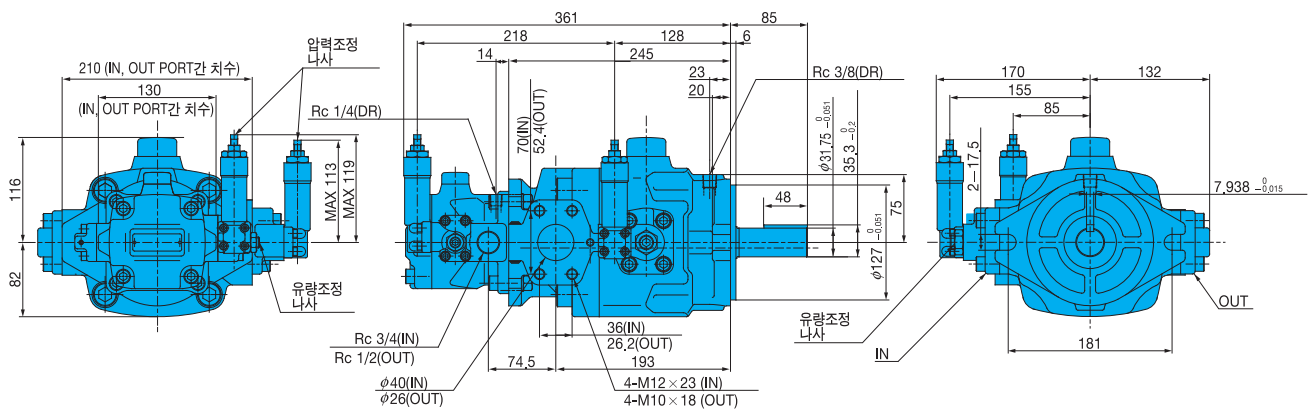
VDC-12B-\*A\*\*A\*-20



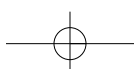
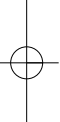
VDC-22B-\*A\*\*A\*-20



VDC-13B-\*A\*\*A\*-20



주) 1. VDC-\*A\*A\*는 B-36페이지의 FOOT-MOUNTING KIT가 부속되어 있습니다.  
2. Rc-\*는 구PT\*를 나타냅니다.

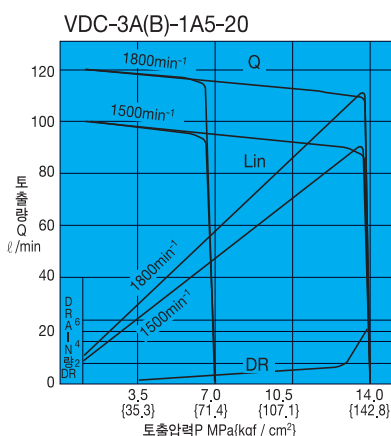
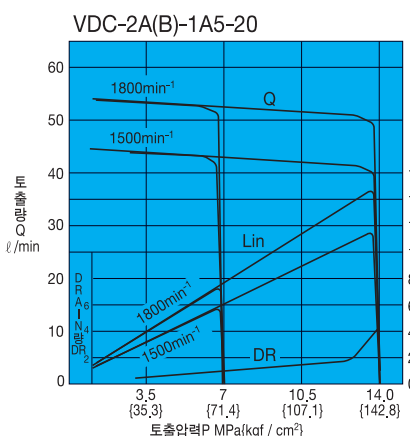
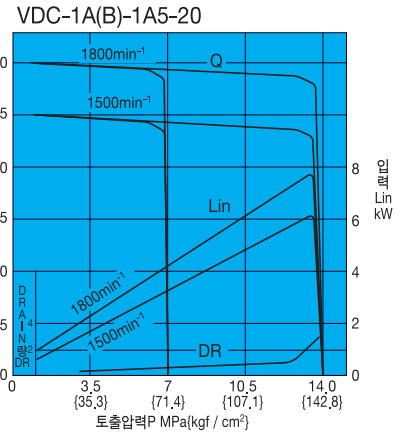
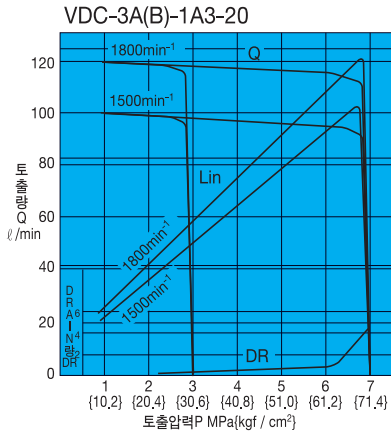
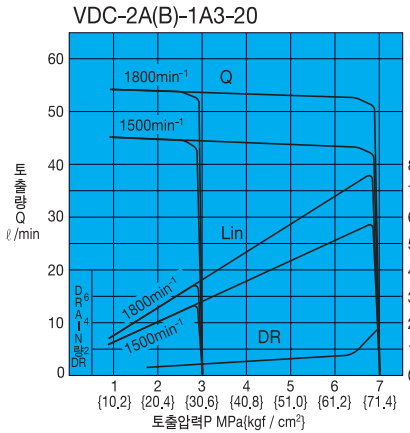
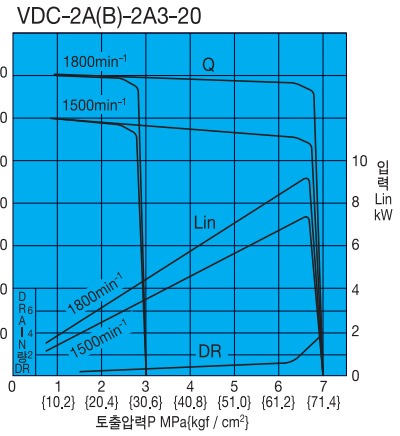
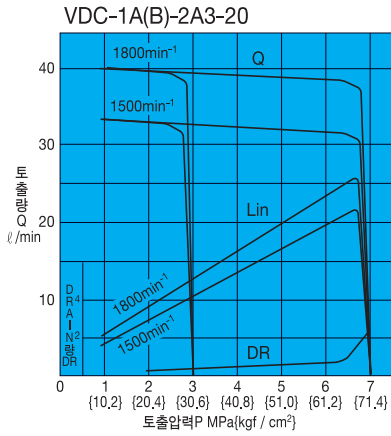
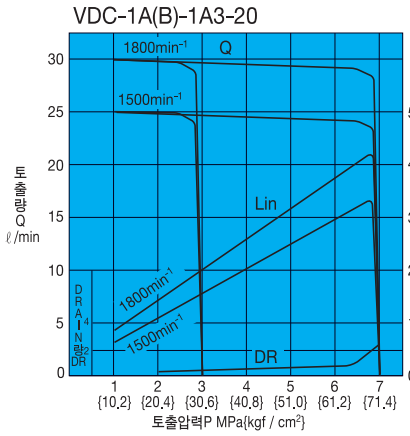




**성능곡선**

작동유 동점도 32mm<sup>2</sup>/s에서의 대표특성

**B**  
VANE PUMP

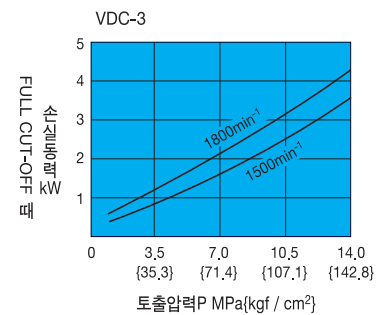
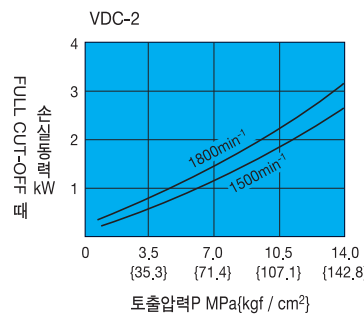
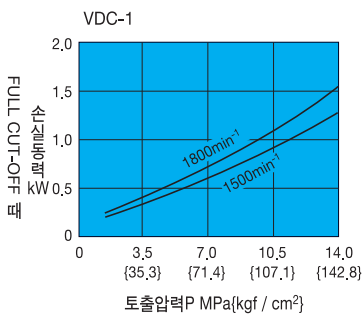


PUMP 소요동력은 아래 계산식으로 구하여 주십시오.

$$H = \frac{PQ}{60} + L$$

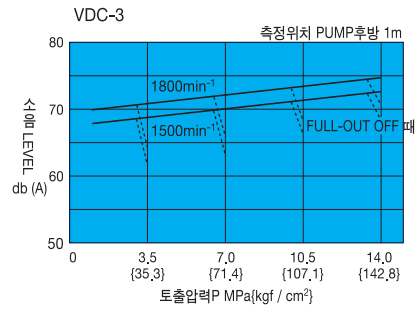
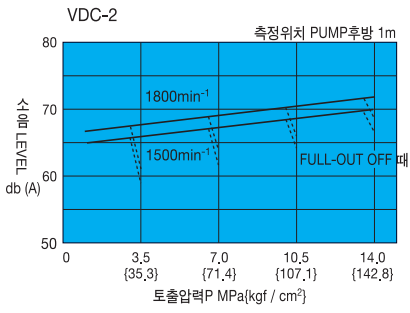
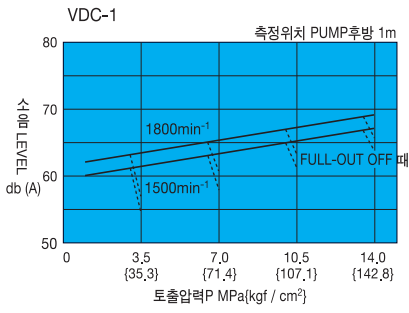
H : 입력kW  
P : 압력MPa  
Q : 유량 ℓ/min  
L : 손실동력kW

**손실동력**





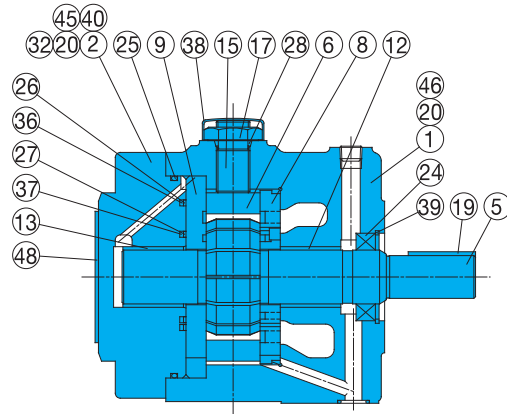
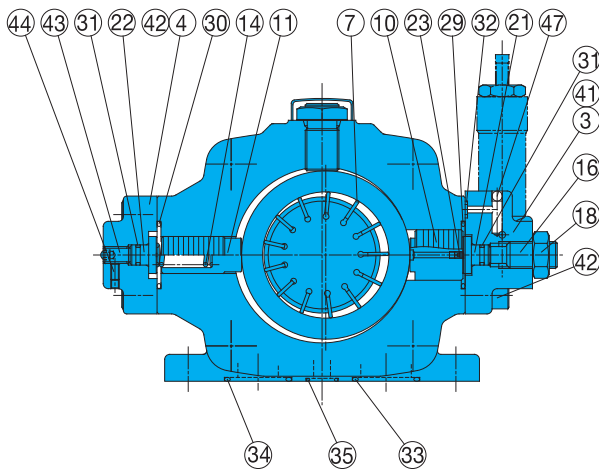
소음특성



단면구조도

VDC-1A-\*A\*-20

VDC-2A-\*A\*-20



SEAL 부품일람표 (VDC-1\*, VDC-2\*)

품번	적용 PUMP 형식	VDC-1A-*A*-20		VDC-2A-*A*-20	
	SEAL KIT 형식	VCBS-101A00		VCBS-102A00	
	부품명칭	부품형식번호	개수	부품형식번호	개수
24	OIL SEAL	TCV-224211	1	TCN-325211	1
25	O-RING	S85(NOK)	1	1A-G115	1
26	O-RING	AS568-034	1	AS568-150	1
27	O-RING	AS568-026	1	AS568-134	1
28	O-RING	1A-P14	1	1A-P18	1
29	O-RING	1A-P22	1	1A-G35	1
30	O-RING	1A-P20	1	1A-G35	1
31	O-RING	1A-P5	2	1A-P9	2
32	O-RING	1A-P6	4	1A-P7	4
33	O-RING	1A-P25	1	1A-G35	1
34	O-RING	1A-P22	1	1A-G35	1
35	O-RING	1A-P10A	1	1A-P15	1
36	BACKUP RING	VCB34-101000	1	VCB34-102000	1
37	BACKUP RING	VCB34-201000	1	VCB34-202000	1
57	O-RING	1A-P14	1	1A-P14	1
58	O-RING	1B-P6(Hs90)	3	1B-P6(Hs90)	3

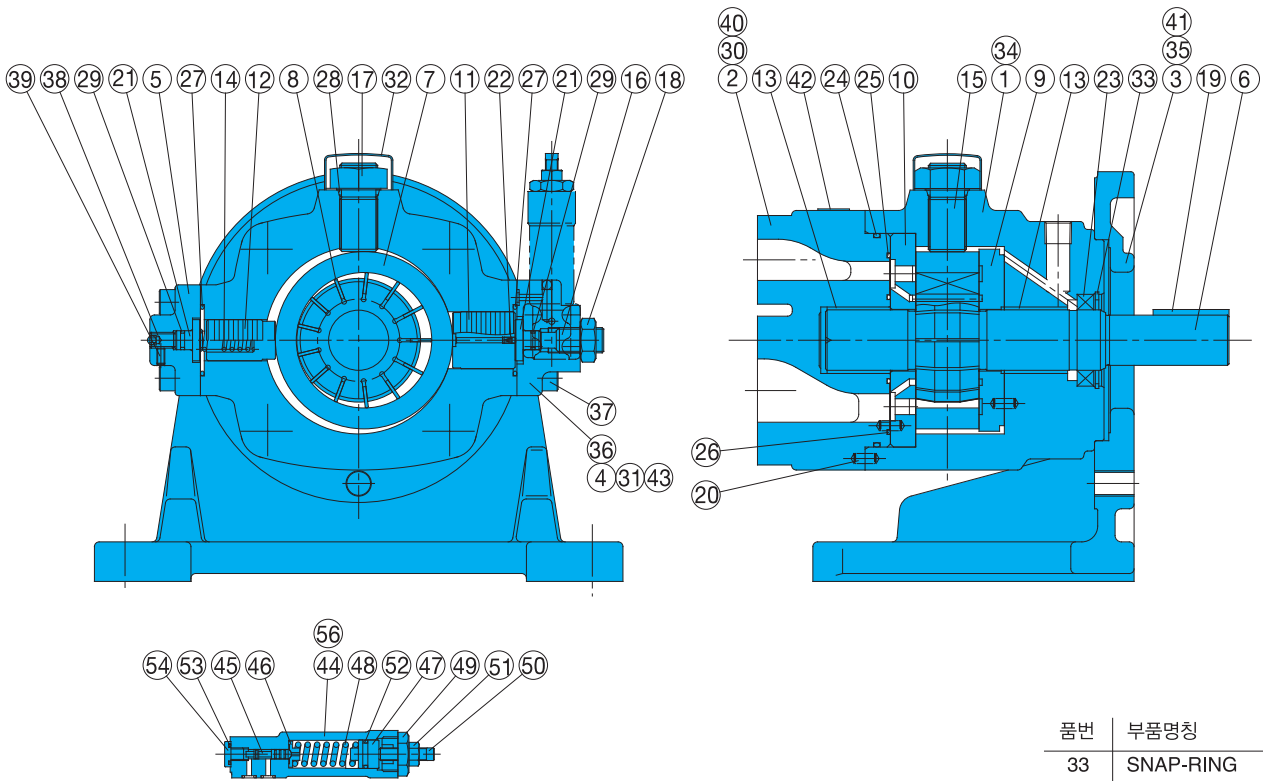
주) 1. OIL SEAL은 NOK제입니다.  
 2. O-RING 1A-\*A\*는 JIS B2401-1A-\*A\*를 나타냅니다.  
 3. VDC-\*B\*-20의 경우에는 SEAL KIT 형식은 VCBS-10\*B00이며, 33, 34, 35 의 O-RING이 삭제됩니다.



품번	부품명칭	품번	부품명칭
1	BODY(1)	19	KEY
2	BODY(2)	20	PIN
3	COVER(1)	21	HOLDER
4	COVER(2)	22	HOLDER
5	SHAFT	23	ORIFICE
6	RING	24	OIL SEAL
7	VANE	25	O-RING
8	PLATE(S)	26	O-RING
9	PLATE(H)	27	O-RING
10	PISTON(1)	28	O-RING
11	PISTON(2)	29	O-RING
12	BEARING	30	O-RING
13	BEARING	31	O-RING
14	SPRING	32	O-RING
15	THRUST SCREW	33	O-RING
16	SCREW	34	O-RING
17	NUT	35	O-RING
18	NUT	36	BACKUP RING
		37	BACKUP RING
		38	CAP
		39	SNAP-RING
		40	SCREW
		41	SCREW
		42	SCREW
		43	SCREW(STOPPER)
		44	SCREW
		45	PLUG
		46	PLUG
		47	BALL
		48	NAME PLATE
		49	VALVE BODY
		50	SPOOL
		51	HOLDER
		52	PLUNGER
		53	SPRING
		54	RETAINER
		55	SCREW
		56	NUT
		57	O-RING
		58	O-RING
		59	PLUG
		60	PLUG
		61	SCREW

**B**  
VANE PUMP

VDC-3A-1A\*-20



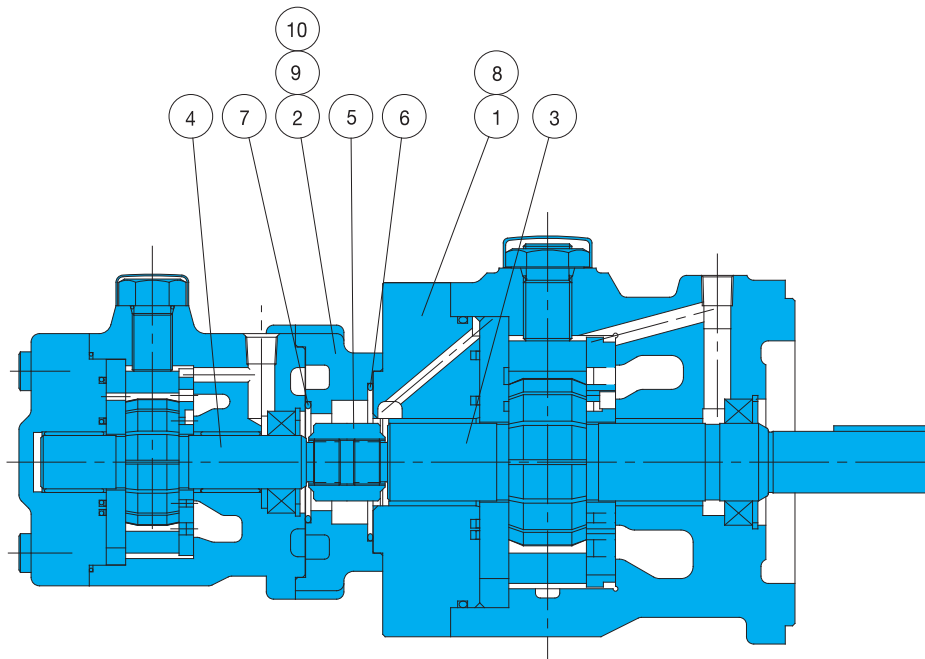
SEAL 부품일람표 (VDC-3\*)

품번	적용 PUMP 형식	VDC-3A(B)--20	
	SEAL KIT 형식	VCBS-101A00	
	부품명칭	부품형식번호	개수
23	OIL SEAL	TCN-385811	1
24	O-RING	1A-G130	1
25	O-RING	AS568-154(Hs90)	1
26	O-RING	AS568-151(Hs90)	1
27	O-RING	1A-G40	2
28	O-RING	1A-P22	1
29	O-RING	1A-P9	2
30	O-RING	1A-P7	2
31	O-RING	1A-P7	2
52	O-RING	1A-P14	1
53	O-RING	1B-P6(Hs90)	3

주) 1. OIL SEAL은 NOK제입니다.  
2. O-RING 1A-\*\*는 JIS B2401-1A-\*\*를 나타냅니다.

품번	부품명칭	품번	부품명칭	품번	부품명칭
1	BODY(1)	17	NUT	33	SNAP-RING
2	BODY(2)	18	NUT	34	SCREW
3	MOUNTING	19	KEY	35	SCREW
4	COVER(1)	20	PIN	36	SCREW
5	COVER(2)	21	HOLDER	37	SCREW
6	SHAFT	22	ORIFICE	38	SCREW(STOPPER)
7	RING	23	OIL-SEAL	39	SCREW
8	VANE	24	O-RING	40	PLUG
9	PLATE(S)	25	O-RING	41	WASHER
10	PLATE(H)	26	O-RING	42	NAME PLATE
11	PISTON(1)	27	O-RING	43	BALL
12	PISTON(2)	28	O-RING	44	VALVE BODY
13	BEARING	29	O-RING	45	SPOOL
14	SPRING	30	O-RING	46	HOLDER
15	THRUST SCREW	31	O-RING	47	PLUNGER
16	SCREW	32	CAP	48	SPRING
				49	RETAINER
				50	SCREW
				51	NUT
				52	O-RING
				53	O-RING
				54	PLUG
				55	PLUG
				56	SCREW

VDC SERIES  
DOUBLE PUMP



**B**

VANE PUMP

품번	부품명칭
1	BODY(2)
2	BODY(3)
3	SHAFT(S)
4	SHAFT(H)
5	JOINT
6	O-RING
7	O-RING
8	SCREW
9	SCREW
10	SCREW

주) DOUBLE PUMP의 경우, 위의 10점의 부품이외는 SINGLE PUMP의 부품을 사용합니다.

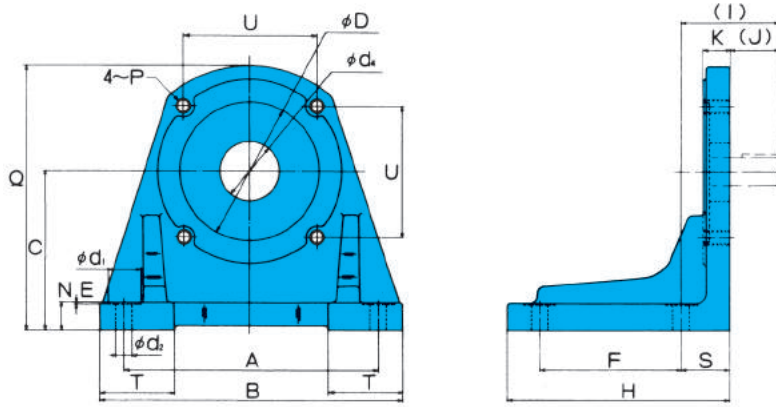
SEAL 부품일람표 (VDC-3\*)

품번	부품명칭	VDC-11A-***-20		VDC-12A-***-20		VDC-22A-***-20		VDC-13A-***-20	
		부품번호	개수	부품번호	개수	부품번호	개수	부품번호	개수
6	O-RING	-		1A-G60	1	1A-G60	1	-	
7	O-RING	1A-G85	1	1A-G45	1	1A-G60	1	1A-G85	1

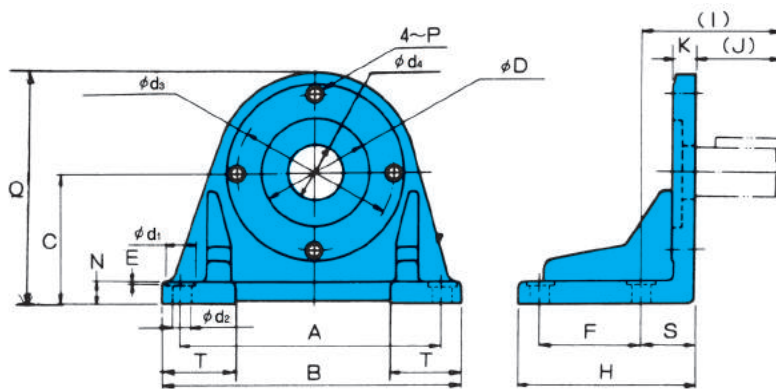
주) 1. 일람표에 기재되지 않은 SEAL 부품은 SINGLE PUMP를 참조하십시오.  
2. O-RING 1A-\*\*\*는 JIS B2401-1A-\*\*\*를 나타냅니다.

**FOOT-MOUNTING 설치 치수도**

VDC-11A, VDC-\*2A용



VDC-3A, VDC-13A용

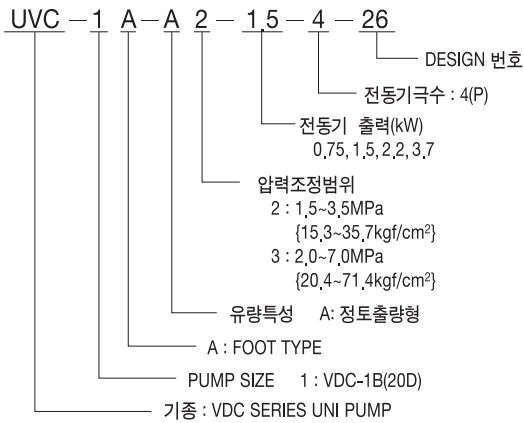


FOOT-MOUNTING KIT 형식	적용 PUMP 형식	부 속 부 품				치수 mm					
		BOLT	개수	WASHER	개수	A	B	C	E	F	H
VCM-11-20	VDC-11	TH-10 □ 30	4	WS-B-10	4	171.45	204	107.95	1	95.25	150
VCM-22-20	VDC-12 VDC-22	TH-12 □ 35	4	WS-B-12	4	235.00	267	139.70	1	127	193
IHM-45-10	VDC-3 VDC-13	TB-16 □ 40	2	WP-16	2	295.30	334	152.40	1	139.7	203

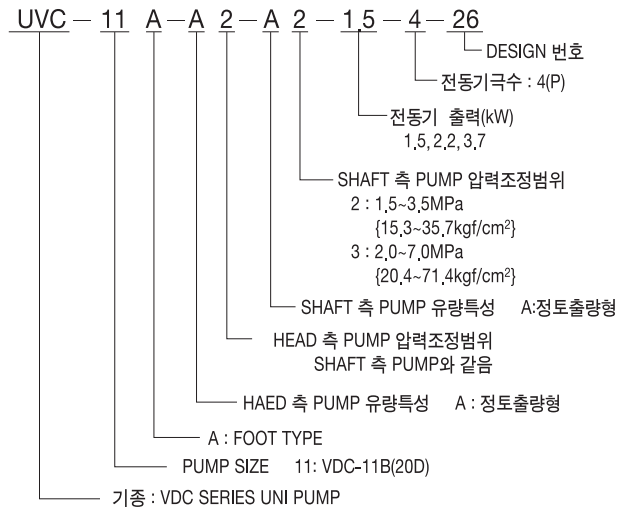
FOOT-MOUNTING KIT 형식	치수 mm														질량 kg
	I	(J)	K	N	P	Q	S	T	U	φD	φd <sub>1</sub>	φd <sub>2</sub>	φd <sub>3</sub>	φd <sub>4</sub>	
VCM-11-20	66.5	33	18	18	M10	180	32.5	50	90	95.02	22	11	-	40	6.5
VCM-22-20	84.5	40	20	20	M12	232	44.5	57.5	124	135	22	14	-	40	12.0
IHM-45-10	104.5	60	25	25	M16	259	44.5	61	-	127	35	18	181	86	13.5

# UNI PUMP 사양

## SINGLE PUMP



## DOUBLE PUMP

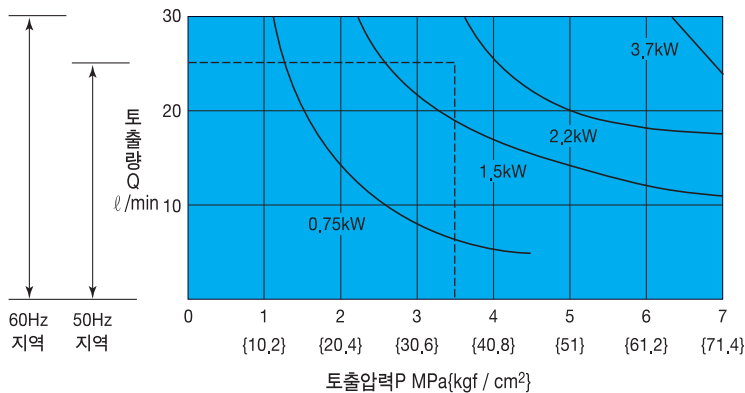


B VANE PUMP

## 사양

형 식	최고사용압력 MPa(kgf/cm <sup>2</sup> )	최대유량 ℓ /min	
		50Hz	60Hz
UVC-11A	7{71.4}	25	30
UVC-11A	7{71.4}	25-25	30-30

## 전동기의 선정곡선



## ●전동기의 선정방법

왼쪽의 GRAPH의 각 전동기의 출력곡선 아랫부분이 그 전동기의 정격출력에서의 사용 가능한 범위입니다.

(예)

압력 3.5MPa, 토출량 25.0ℓ /min으로 사용하는 경우의 전동기를 구합니다.

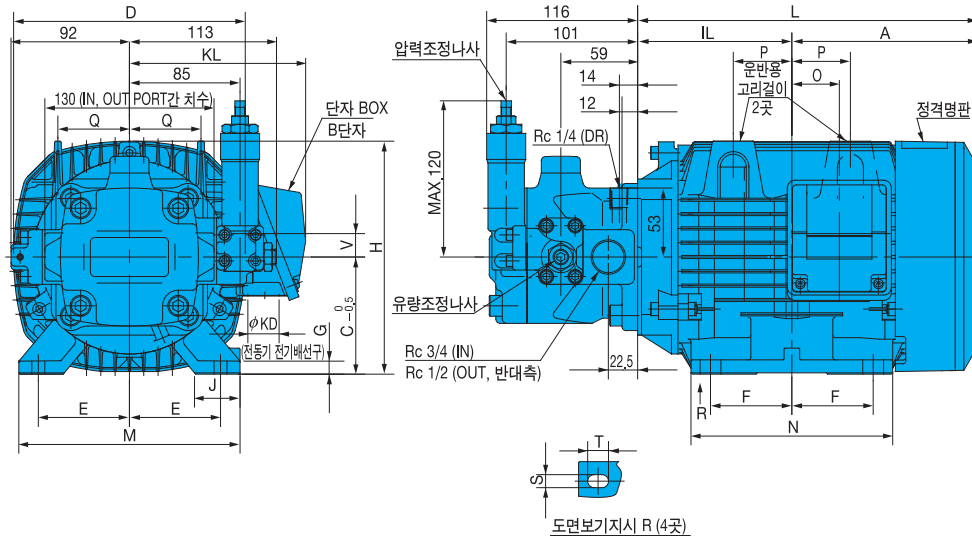
(구하는 법)

GRAPH 내 점선으로 나타나는 것과 같이 압력 3.5MPa, 토출량 25.0ℓ/min의 교차점의 위쪽의 전동기가 구하는 전동기로서, 이 경우는 2.2kW가 됩니다. DOUBLE PUMP의 경우에는 각 PUMP의 소요 동력의 합계보다 큰 전동기를 선정하십시오.

※ UNI PUMP의 형식 선정에 있어서는 전동기가 과부하가 되지 않도록 펌프의 사용압력과 유량은 전동기의 출력 범위 내에서 사용하십시오.

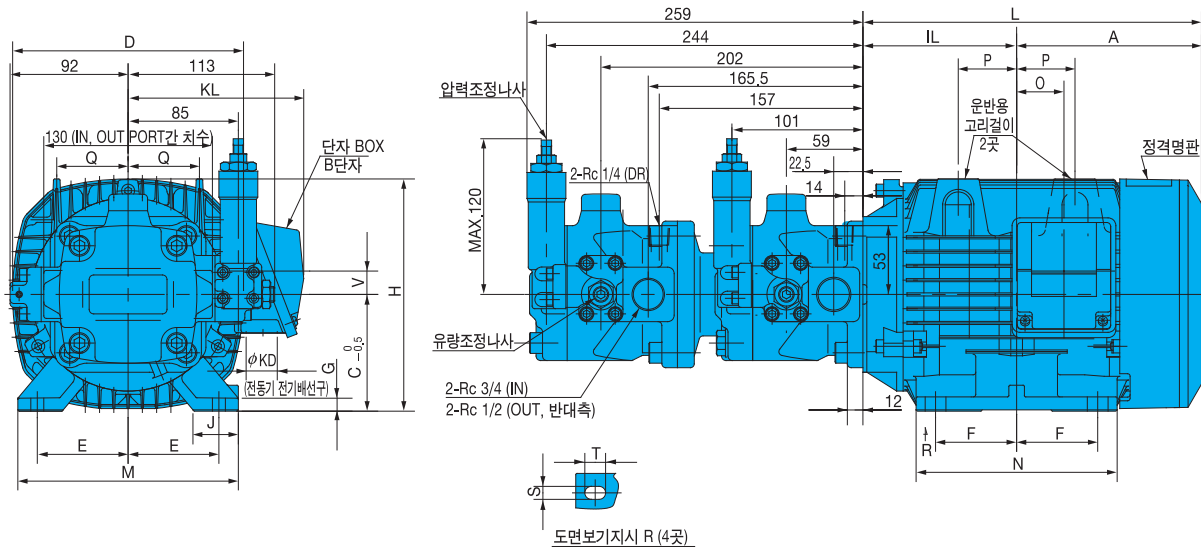
**B**  
VANE PUMP

설치치수도  
UVC-1A



UNI PUMP 형식	전동기수치 mm																			FRAME 번호	출력 kW (4극)	질량 kg
	A	IL	C	D	E	F	G	H	J	L	M	N	S□T	KD	KL	O	P	Q	V			
UVC-1A-A2-0.75-4-26	124	105	80	160	62.5	50	10	160	34	229	155	135	10□25	φ22	126	21	-	-	16.5	80M	0.75	21.5
UVC-1A-A2-1.5-4-26	142.5	118.5	90	178	70	62.5	10	179	35	261	170	155	10□16	φ22	136	36.5	45	55	18	90L	1.5	25.5
UVC-1A-A3-1.5-4-26																						
UVC-1A-2A2-1.5-4-26																						
UVC-1A-A2-2.2-4-26	160.5	133	100	195	80	70	13	197.5	45	293.5	195	175	12□16	φ22	150	45.5	50	55	22	100L	2.2	29.5
UVC-1A-A3-2.2-4-26																						
UVC-1A-2A2-2.2-4-26																						
UVC-1A-A3-3.7-4-26	171	140	112	219	95	70	14	221.5	45	311	224	175	12□25	φ22	161	53	55	66	22	112M	3.7	38.5
UVC-1A-A4-3.7-4-26																						
UVC-1A-2A2-3.7-4-26																						
UVC-1A-2A3-3.7-4-26																						
UVC-1A-2A3-3.7-4-26																						

UVC-11A



UNI PUMP 형식	전동기수치 mm																			FRAME 번호	출력 kW (4극)	질량 kg
	A	IL	C	D	E	F	G	H	J	L	M	N	S□T	KD	KL	O	P	Q	V			
UVC-11A-A2-A2-1.5-4-26	142.5	118.5	90	178	70	62.5	10	179	35	261	170	155	10□16	φ22	136	36.5	45	55	18	90L	1.5	36
UVC-11A-A2-A3-1.5-4-26																						
UVC-11A-A3-A3-1.5-4-26																						
UVC-11A-A2-A2-2.2-4-26	160.5	133	100	195	80	70	13	197.5	45	293.5	195	175	12□25	φ22	150	45.5	50	55	22	100L	2.2	40
UVC-11A-A2-A3-2.2-4-26																						
UVC-11A-A3-A3-2.2-4-26																						
UVC-11A-2A2-2A2-2.2-4-26	171	140	112	219	95	70	14	221.5	45	311	224	175	12□25	φ22	161	53	55	66	22	112M	3.7	49
UVC-11A-A2-A2-3.7-4-26																						
UVC-11A-A2-A3-3.7-4-26																						
UVC-11A-A3-A3-3.7-4-26																						
UVC-11A-2A2-2A2-3.7-4-26																						
UVC-11A-2A2-2A3-3.7-4-26																						