

X - Mini Pump

최대 진공도	Max. vacuum level	: - 92 kPa (- 690 mmHg)
최대 흡입유량	Max. flow rate	: 185 NI/min (6.53 scfm)
공급 에어압력	Supply air pressure	: 4 ~ 6bar, max 7bar (58~87 psi, max 101.5psi)
사용 유체	Supply air type	: Dry compressed air
사용 온도	Working temperature	: - 20℃ ~ + 80℃
소음도	Noise level	: 50 ~ 68 dBA



제품 특징

- ✓ 작은 사이즈와 콤팩트 디자인 ▷ 설치 시 공간 제약 최소, 구동부에 부착가능
- ✓ 단단식 노즐 ▷ 고 진공 발생 및 빠른 진공의 도달
- ✓ Quick Release Module (급속파기모듈) 옵션 ▷ 파기밸브 없이도 신속한 진공의 파기가능 (비용절감)
- ✓ 기계식 진공 스위치 옵션 ▷ 진공신호 출력가능

형식표시방법

VTX5 - B - A3 CL - S1 - V

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

① 모델 - 전기식 모터펌프 대체 가능 용량

VTX5	- 0.05KW
VTX10	- 0.10KW
VTX20	- 0.20KW
VTX30	- 0.30KW

③ 에어 공급 밸브

A1	- AC110V
A2	- AC220V
A3	- DC24V

④ 리드선 취출 방법

DN - DIN형 터널 (리드선 없음)

DL - 램프점멸 DIN형 터널 (리드선 없음)

- CL* - 램프점멸형 컨넥터 타입 (0.3m 리드선 포함)

* DC24V 만 가능

② Air Supply, Vacuum, Exhaust Port

	에어구	진공구	배기
A	M5-Ø6	G1/8"	소음기 내장형
NA	M5-Ø6	NPSF1/8"	소음기 내장형
B	G1/8"	G3/8"	소음기 내장형
BA	G1/8"	G3/8"	소음기 내장형 배관 연결 플레이트-알루미늄
NB	NPSF1/8"	NPSF 3/8"	소음기 내장형
NBA	NPSF1/8"	NPSF 3/8"	소음기 내장형 배관 연결 플레이트-알루미늄
C	G1/8"	G3/8"	소음기 외장형
NC	NPSF1/8"	NPSF 3/8"	소음기 외장형

※ 펌프 기본 모델 안내

VTX5 - A, NA, B, BA, NB, NBA, C, NC VTX20 - B, BA, NB, NBA, C, NC
VTX10 - A, NA, B, BA, NB, NBA, C, NC VTX30 - B, BA, NB, NBA, C, NC

⑤ 진공 스위치 / 급속 배기 탱크

- S1 - 기계식 진공 스위치

Q1 - 급속 배기 모듈 : 12cm³

Q2 - 급속 배기 모듈 : 30cm³

※ 참고 : 에어 컨트롤 밸브는 B, BA, NB, NBA, C, NC 타입만 부착 가능

⑥ 실링 재질

무기호 - 기본형 (NBR)

- V - Viton®
- E - EPDM

제품 사양

모델	최대 진공도 max. vacuum -kPa (-mmHg)	최대 흡입유량 (NI/m) Max. vacuum flow	에어 소모량 (NI/m) air consumption	소음도 noise level (dBA)	무게 (g) weight	최소 호스 내경 (2m이내 기준) min hose inner Ø (within 2m)		
						에어구 air supply	진공구 vacuum	배기구 exhaust
VTX5	92 (27,17)	32	21.6~24	50 - 65	-	>2	>5	>8
VTX10		62	43.2~48	55 - 68	-	>2	>8	>10
VTX20		124	86.4~96	63 - 68	-	>4	>10	>12
VTX30		185	129.6~144	60 - 68	-	>6	>12	>15

※ 참고 : 타입별 무게 = VTX5-A(B,BA,NB,NBA,C,NC) : 26g(30,56,30,56,42,42)
 VTX10-A(B,BA,NBA,C,NC) : 28g(32,58,32,58,44,44)
 VTX20-B(BA,NB,NBA,C,NC) : 41g(79,41,79,53,53)
 VTX30-B(BA,NB,NBA,C,NC) : 60g(98,60,98,72,72)

진공도별 흡입유량 Vacuum flow (NI/m) at different Vacuum level, -kPa (-mmHg)

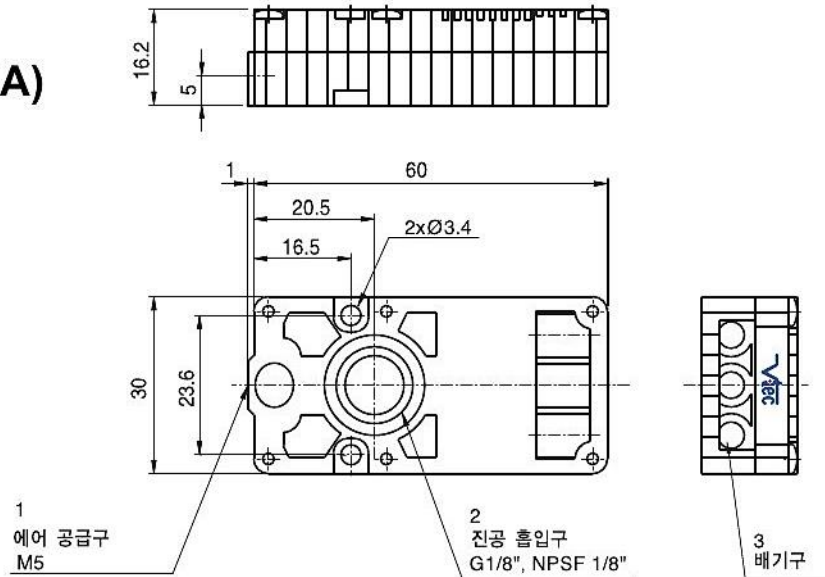
Model \ -mmHg -kPa	0	75	150	225	300	375	450	525	600	675
	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
VTX5	32	18	9	8	7	6	5	3	1.2	0.45
VTX10	62	36	18	16	14	11	9	6	2.4	0.9
VTX20	124	72	35	32	27	22	18	12	4.8	1.8
VTX30	185	108	52	47	41	33	26	18	7.2	2.7

진공도달 시간, Time (s/l) to evacuate a volume to different Vacuum level, -kPa (-mmHg)

Model \ -mmHg -kPa	75	150	225	300	375	450	525	600	675
	10	20	30	40	50	60	70	80	90
VTX5	0.258	0.796	1.156	2.4	3.56	4.91	6.896	10.16	19.19
VTX10	0.129	0.398	0.758	1.2	1.78	2.455	3.445	5.08	9.594
VTX20	0.064	0.199	0.379	0.6	0.89	1.227	1.722	2.54	4.797
VTX30	0.048	0.149	0.284	0.44	0.673	0.917	1.287	1.906	3.595

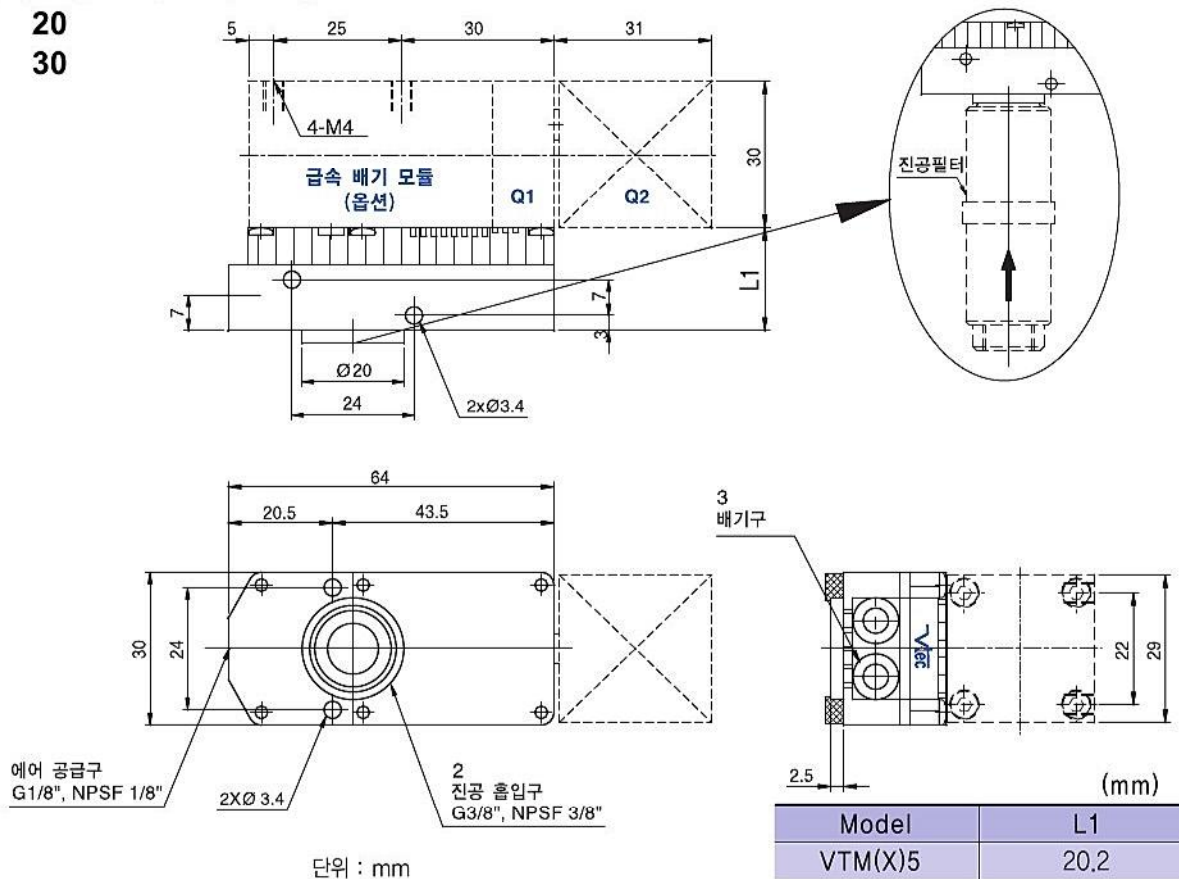
치수 정보

5
VTM(X) (10)-A(NA)



5
VTM(X) (10)-B (BA, NB)

20
30



단위 : mm

Model	L1
VTM(X)5	20.2
VTM(X)10	20.2
VTM(X)20	27.4
VTM(X)30	34.6



M-미니 펌프

Part Number VTX20-B

도달 진공 압력(절대 압력)(Pa×10 4제곱)(Pa)	7~	전원	-
전압 (V)	-	사용 환경	표준
최대 흡입 유량	124 NI/min	리드선 취출	-
실링 재질	NBR재료	진공 스위치/금속 배기 탱크	Without Vacuum Switch
에어 공급 밸브	Without Air Control Valve	진공도0kPa에서 흡입 유량(NI/min)(NI/m)	124
소음도(s/l)	63~68 dBA	10kPa(NI/m)	72
20kPa(NI/m)	35	30kPa(NI/m)	32
40kPa(NI/m)	27	50kPa(NI/m)	22
60kPa(NI/m)	18	70kPa(NI/m)	12
80kPa(NI/m)	4.8	20kPa(s/l)	0.199
30kPa(s/l)	0.379	40kPa(s/l)	0.6
50kPa(s/l)	0.89	60kPa(s/l)	1.227
70kPa(s/l)	1.722	80kPa(s/l)	2.54
90kPa	4.797	사용온도(℃)	-20~80
공급 에어 압력	4~6 bar, max 7 bar	최대 진공도	-92 kPa
설치 홀 규격	2 - Ø3.4	최소 호스 내경(2m 이내)(에어 공급)	-
최소 호스 내경(2m 이내)(진공)	-	최소 호스 내경(2m 이내)(배기)	-
중량(g)	50.52	-	-