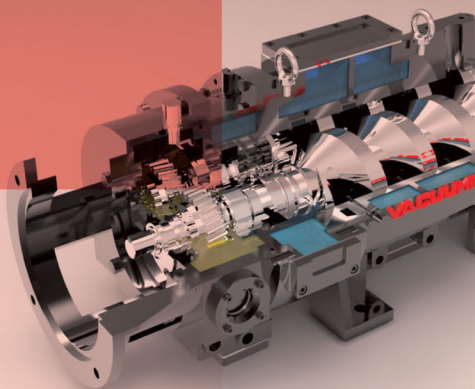




▶▶▶ Dry screw vacuum pumps
VACUUM PUMPING SOLUTIONS
VDP-C SERIES



www.
vacuumize.
co.kr



**Better
quality**

VACUUMIZE 
vacuum pumping solutions

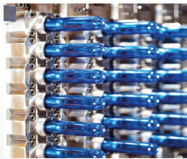


Business Area

■ 사업분야(적용공정분야)

진공펌프와 진공시스템의 활용은 이제는 거의 모든 산업분야 사용되어지고 있으며 진공기술의 활용은 모든 제품의 품질, 생산효율, 그리고 에너지 절감과 관련이 있습니다. 모든 선진산업 분야나 제품에는 진공기술의 성공적인 적용에 있으며, 이를 위해서는 장비와 공정특성에 맞는 진공펌프의 종류와 성능이 선정되어야 함은 물론이며, 전, 후단 장치의 최적설계로 더욱 안정적이고 효율적으로 진공펌프를 사용할 수 있도록 해야 하는 전반적인 진공엔지니어링이 요구되고 있습니다

진공펌프에 대한 문의사항이나 개선을 원하시면
베큐마이즈와 상담하여 주시기 바랍니다.



플라스틱산업



제약산업



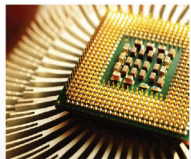
정밀화학산업



환경기술산업



발전산업



반도체/디스플레이 산업



태양광 산업



전기전자산업



기계장비산업

- **기타응용산업** 연구실험 / 세라믹 / 아금 / 열처리 / 2차전지 / 자동차 / 섬유 / 식공기술 / 세정 / 성형
- **주요적용공정** 건조 / 종류 / 탈취 / 탈수 / 용제회수 / 탈가스 / 종합 / 성형 / 동결건조 / 포장 / 증착

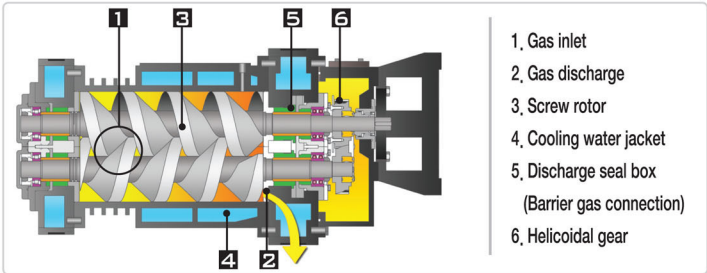
최고의 기술력!
그 해답을 배큐마이즈에서 찾으실수 있습니다!

VACUUMIZE 

VDP-C SERIES

Constant pitch dry screw vacuum pumps

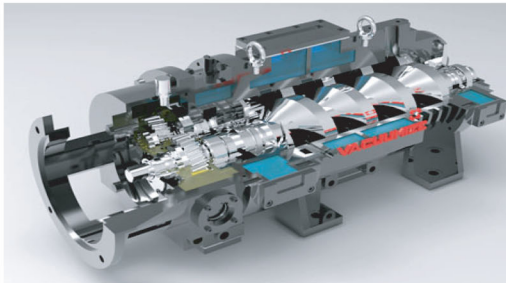
VDP-C Series 는 새로운 Profile 형식으로 개선된 동일피치(Constant pitch) Screw rotor 설계로 오일과 물을 사용하지 않고 대기압에서 0.01mbar abs. 까지의 진공을 형성할수 있는 고성능 진공펌프 이며, 종전 제품들 보다 Water vapour, liquid, powder 에 대한 배출능력이 향상되었으며 저소음, 저진동의 기계적 안정성과 내구성이 향상 되었습니다.



실제제품(VDP-C220)



3D Modeling





Features and Benefits

내구성 우수

- 진공펌프 내부의 Screw rotor와 Cylinder 간의 무접촉 운전
- 최적의 압축비, 내부 다양한 코팅 적용으로 기계적 내구성 향상

운전 안정성

- 정밀가공과 정밀바란싱에 의한 저소음, 저진동
- Purging, Flushing 으로 운전 안정성 향상

친환경성, 경제성 운전

- 물과 오일을 사용하지 않는 건식(Dry) 운전
[오염물질 최소, 유지비용 절감]
- 공정유입물질과 부산물 회수 가능

IEC규격의 플랜지형 모터

- 모터와 펌프의 직결식 조립 [교체와 유지보수 용이]
- 플랜지 가공공차에 의한 정밀 조립 [얼라인먼트 작업 불필요]

내부식성 우수

- 공정유입물질에 따른 내부의 다양한 코팅 적용
- 공정유입물질에 적합한 Flushing(세정) 적용

배출능력 우수

- 토출능력이 우수한 연속성있는 단일구조 Screw rotor
- Harsh 한 공정에서도 배출능력 우수

다양한 옵션기능

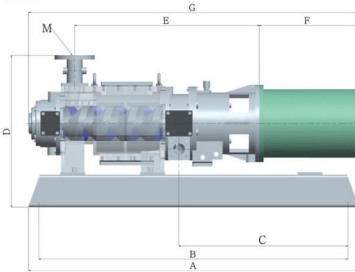
- 공정특성에 따른 Flushing, Purging, Speed control
- 옵션기능은 공정특성에 적합한 다양한 코팅 가능

유지보수 용이

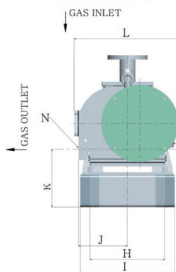
- 일체형 Cylinder, Screw rotor, 각부품의 Module 최적화 설계
- 분해, 조립 및 유지보수가 단순하고 편리

General drawing

SIDE-VIEW



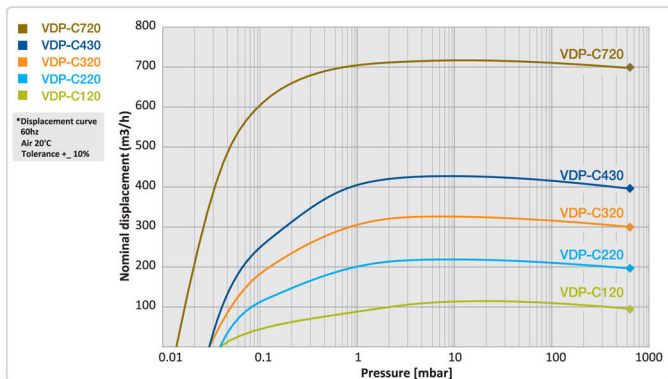
FRONT-VIEW



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
VDP-C120	960	900	570	420	240	600	950	240	290	160	100	320	40A	40A
VDP-C220	1280	1200	656	618	405	690	1312	290	366	190	223	405	50A	40A
VDP-C320	1480	1400	802	619	442	847	1415	331	406	194	212	438	50A	40A
VDP-C430	1525	1445	819	665	485	859	1543	341	416	205	245	454	65A	50A
VDP-C720	1860	1780	964	797	563	970	1796	437	537	258	270	530	100A	80A

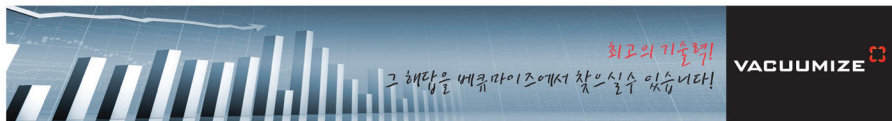


Performance Curve



Technical Data

Technical data		VDP-C 120	VDP-C 220	VDP-C 320	VDP-C 430	VDP-C 720
Displacement	50Hz m³/hr	100	180	270	360	630
	60Hz m³/hr	120	220	320	430	720
Ultimate pressure	50Hz mbar abs.	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04
	60Hz mbar abs.	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01
Nominal motor rating	50Hz kw	2,2	5,5	7,5	11	18,5
	60Hz kw	3,7	7,5	11	15	22
Nominal motor speed	50Hz min-1	3000	3000	3000	3000	3000
	60Hz min-1	3600	3600	3600	3600	3600
Sound level	50Hz dB(A)	66	72	74	78	81
	60Hz dB(A)	69	78	79	81	83
Weight approx.	kg	180	280	330	410	800



Material design



- Cylinder casing : Ductile iron(GCD 40)
- Screw rotor : Ductile iron(GCD 55)
- Coating : NIFLON, PFA, PTFE
- Cylinder side plate & cover : Ductile iron(GCD40)
- Shaft seal : PTFE + Polyamid + 316SS
- Helicoidal gear kit : Alloy steel & Carburizing
- Suction flange : 304SS
- Discharge flange : 304SS
- Base frame : Carbon steel

Accessories & Option



- Vacuum fitting & gauge
- Suction filter housing
- Suction knock out pot(Separator tank)
- Suction condenser
- Discharge silencer
- Discharge condenser
- Nitrogen system (Inlet flushing / Seal purging)
- Liquid flushing system
- FFKM O-ring kit
- Flow switch and Temp.switch (Inter-Lock)

Major application



- 진공건조 공정 (Drying process)
- 용제회수 공정 (Solvent recovery - Drying, Filtration, Crystallisation, Distillation)
- 가스제거 공정 (Degassing process)
- 진공필터링 공정 (Vacuum separation)
- 중앙집중식 진공장치 (Central vacuum system)
- 연구실험 공정 (Laboratory and pilot plants)
- 반도체 / 디스플레이 공정 (Semiconductor and display process)
- 진공세정공정 (Vacuum cleaning and drying process)

Contact us

VACUUMIZE

vacuum pumping solutions

경기도 시흥시 정왕동 2188-5 시화공단 3번 619호
 TEL : 031-499-2100 FAX : 031-624-7700
 E-mail : vacuum@vacuumize.co.kr
 Homepage : www.vacuumize.co.kr

