

WONVAC
WONCHANG VACUUM

Wonchang Vacuum Pump

원창진공펌프

- Oil Sealed Rotary Vane
- Dry Rotary Vane
- Hook & Claw Vacuum & Pressure
- Vacuum Systems



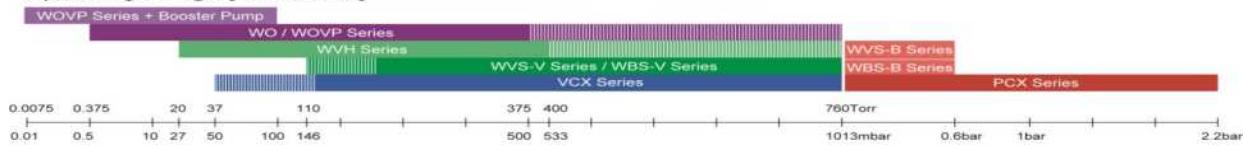
Welcome to Wonchang Vacuum co.

INTRODUCTION

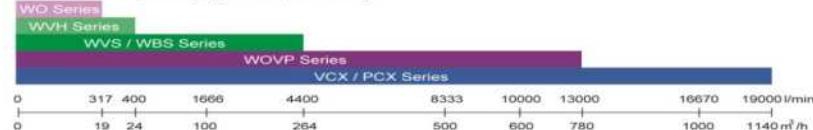
- 원창진공(주)는 1982년 설립된 이래, 진공펌프 제조업체로써 진공요구사항을 만족시키기 위해 다양한 제품을 공급해왔습니다.
- 진공산업분야에서 35년이상의 경험을 바탕으로 제조되는 고품질의 오일 로타리펌프와 건식 로타리 베인펌프 그리고 클로펌프는 진공포장 시스템, 인쇄, 식품가공, 플라스틱 몰딩, 진공 리프팅 그리고 병원과 실험실 및 기타 산업 분야에 적합합니다.
- 원창의 간결한 디자인은 진공산업에서 요구되는 신뢰성과 내구성을 보장합니다.
- 저희는 고객님의 요구에 맞는 고품질의 제품을 제공할 것을 약속 드립니다.
기존 장비의 서비스를 포함하여 기타 문의사항 있으시면 언제든 저희에게 연락주시기를 바랍니다.

원창펌프 진공범위

Operating Range [mbar abs]



Suction capacity [m³/h , l/min]



목차

WOVP series (CE 인증)

- 작동원리, 버전, 기능, 용도 ----- 4 ~ 5
- WOVP - 0020, 0030 & 0040 ----- 6 ~ 7
- WOVP - 0060 & 0080 ----- 8 ~ 9
- WOVP - 0120, 0130 & 0200 ----- 10 ~ 11
- WOVP - 0320, 0430 & 505 ----- 12 ~ 13
- WOVP - 0350 ----- 14 ~ 15
- WOVP - 0500 & 0600 ----- 16 ~ 17
- WOVP - 0605 ----- 18 ~ 19
- WOVP - 0800, 1000 & 1200 ----- 20 ~ 21
- WOVP - 1500 ----- 22 ~ 23

WO series (CE 인증)

- WO - 0010, 0012 & 0020 ----- 24 ~ 25

WVH, WVS & WBS series

- 작동원리, 기능, 용도 ----- 26 ~ 27
- WVH - 2, 3, 5 ----- 28 ~ 29
- WVS - 3, 5 & 6 ----- 30 ~ 31
- WVS - 8 & 9, 8H & 9H ----- 32 ~ 33
- WVS - 10 , 10A ----- 34 ~ 37
- WBS - 30A, 50A, 60A & 80A ----- 38 ~ 39
- WBS - 80B, 85B, 90B, 95B, 100B ----- 40 ~ 41

VCX & PCX series (CE 인증)

- VCX B - 60, 100 ----- 42 ~ 43
- VCX - 155, 255, 305, 405, 515 ----- 44 ~ 50
- VCX - 1005 ----- 51 ~ 52
- PCX - 60, 100 ----- 53 ~ 54
- PCX - 155, 255, 305, 405, 515 ----- 55 ~ 57

BA series ----- 58 ~ 59

BS/BSB series ----- 60 ~ 61

진공펌프를 이용한 진공시스템 ----- 62 ~ 65

부품 및 악세서리 ----- 66 ~ 71



WOVP
S E R I E S
Oil sealed Rotary Vane Vacuum Pump

작동원리

오일 로타리 베인 펌프는 로타리 베인 원리에 의해 작동합니다. 로터는 실린더 내에 편심되어 위치하며 베인 슬라이딩을 위한 슬롯이 있으며, 회전 시 베인은 원심력으로 로터의 슬롯을 통해 실린더의 벽 쪽으로 밀려나고 흡입구를 통해 공기가 실린더 안으로 유입됩니다. 흡입구에는 유입된 공기가 역류하는 것을 방지하는 체크밸브가 장착되어 있습니다. 유입된 공기는 회전을 통해 압축되어, 실린더 모줄과 오일 센프를 연결하는 배기밸브를 통해 배출됩니다. 공기와 함께 배출된 오일은 미스트 상태로 오일센프 상부에 위치한 오일미스트 세퍼레이터를 통해 포집됩니다. 포집된 오일은 플로트밸브(F,H버전에 적용) 또는 리턴 라인(L버전에 적용)을 통해 흡입 측과 배기 측 사이의 압력 차로 재순환 됩니다. 가스 밸러스트(장착된 경우)는 주변공기를 실린더 모줄 안으로 유입시켜 수분이 실린더 내부에 응축되는 것을 방지하여 펌프의 수명연장과 관리에 도움을 주는 장치입니다.

버전

WOVP 시리즈는 다양한 어플리케이션에 신뢰성을 고려하여 설계 되었습니다.
3가지 버전이 있으며, 각 펌프는 진공필요사항을 충족시키도록 설계되었습니다.

"L" version : 중진공용- 오일 리턴 라인을 통한 연속 운전 시 10~ 20mbar.

"NM" version : 중고진공용- 오일 리턴 라인을 통한 연속 운전 시 2mbar

"H" version : 고진공용- 플로트 밸브 시스템으로 연속 운전에 적합하며 0.1 mbar 까지 가능

치수 / 성능곡선 정보는 모델의 각 페이지를 참조하십시오.

특징

- * 간결한 디자인 – 신뢰성과 내구성 – 쉬운 운전과 유지관리
- * 간단한 설치 – 공랭식(냉각수 불필요)
- * 직 구동 방식 – c페이스 설계 – 벨트 불필요
- * 일체형 배기필터 – 99.9% 유분 제거 및 배출
- * 조용한 운전

응용분야

- * 식품 포장, 포장
- * 플라스틱 몰딩, PCB, Hot press, 고무 프레스몰딩, 야금.
- * 진공 리프팅, 목재 작업, CNC
- * 병원 및 클리닉
- * 연구실 및 실험실

안전

- * 모든 WOVP 시리즈는 **CE마크**를 인증 받았습니다.

환경

- * 모든 WOVP 시리즈는 **EU의 REACH, RoHS**인증을 받았습니다.



WOVP
S E R I E S
Oil sealed Rotary Vane Vacuum Pump

표준부품

- 복합소재 베인
- TEFC 고효율 모터
- 유연계
- 인넷 필터 스크린
- 체크밸브
- 오일 필터(외 WOVP-0020~0040)
- 방진 장치
- 가스밸러스트 밸브(F version only) - 옵션
- 배기 압력게이지 - 옵션
- 레벨스위치 (Port) - 옵션
- 온도스위치 (Port) - 옵션

기술데이터

모델			20	30	40	60	80	120	130	200	320	350	430	500	505	600	605	800	1000	1200	1500
용량	60Hz	m ³ /h	12	18	24	36	48	75	78	120	192	210	258	300	300	360	340	505	600	780	NA
	50Hz		10	15	20	30	40	63	65	100	160	175	215	250	250	300	280	420	500	660	750
진공도	H Type	mbar	2	2	2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.08	0.1	0.1	0.1
	NM Type		2	2	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	L Type		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	10	10	10	10
모터 (3상)	IEC(Kw)	60Hz	0.4	0.75	0.9	1.1	1.5	2.2	2.2	3	3.7	5.5	5.5	7.5	7.5	7.5	9.2	5.5	15	15	18.5
			0.4	0.55	0.75	0.9	1.1	1.5	1.5	2.2	3.7	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	7.5	7.5	11.25	11.25	15
	NEMA(Hp)	60Hz	N/A	N/A	N/A	2	2	3	3	5	5	7.5	7.5	10	10	11.5	10	15	20	25	NA
모터 (단상)	IEC(Kw)	50/60Hz	0.4	0.75	0.9	1.5	1.5	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
회전수	RPM	60Hz	1740	1740	3480	1740	1740	1740	1740	1740	1740	1740	1740	1740	1740	1740	1740	1160	1160	1160	NA
		50Hz	1450	1450	2870	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	980	980	980	1450
소음	dB(A)	60Hz	59	60	62	67	67	68	68	68	75	77	77	77	77	78	74	78	78	79	79
		50Hz	57	58	60	64	64	65	65	65	72	74	74	74	74	75	70	76	76	77	77
작동온도	℃	50/60Hz	77	80	85	76/78	78/80	83/85	83/85	80/83	77/80	82/85	82/85	82/85	83/86	82/85	78/81	78/81	80/83	88	
오일 양	Ltr		0.5	0.5	0.5	1.4	1.4	2.5	2.5	2.7	8	8	8	8	8	8	8	19	19	19	19
연결	G(BSP) or NPT	Inlet	1/2"	1/2"	1/2"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	3"	3"	3"	3"	3"
		Outlet	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	3"	3"	3"	3"	3"
중량	kg (with motor)		20	22	20	47	53	64	66	75	124	164	145	184	160	188	194 /203	504 /491*	544 /531*	703 /582*	535

중량은 모터 사양에 따라 달라질 수 있습니다. 위의 중량은 오일을 뺀 중량입니다. *은 50Hz 모터입니다.

**WOVP
SERIES
Oil sealed Rotary Vane Vacuum Pump**

WOVP - 0020, 0030, 0040



Single Stage형 / 오일 자동 순환
/ 직접 구동방식

간결한 디자인 / 튼튼한 내구성
쉬운 운전 / 간단한 유지관리
간단한 설치 / 공랭식(냉각수 불필요)
직접 구동 방식 / C 페이스 설계
벨트 불필요
일체형 배기필터 - 99.9% 유분 제거 및 배출
저소음 설계

안전 : CE 인증(DOC) 

표준부품 : 복합 소재 베인, 와이어매쉬 흡입필터, 방진고무 발, TEFC 고효율 모터, 체크밸브, 유연계, 소음 감소용 배기커버

선택부품 : 추가 유연계, 배기 압력 게이지, 배기커버(나사형 – 배관용)

사양

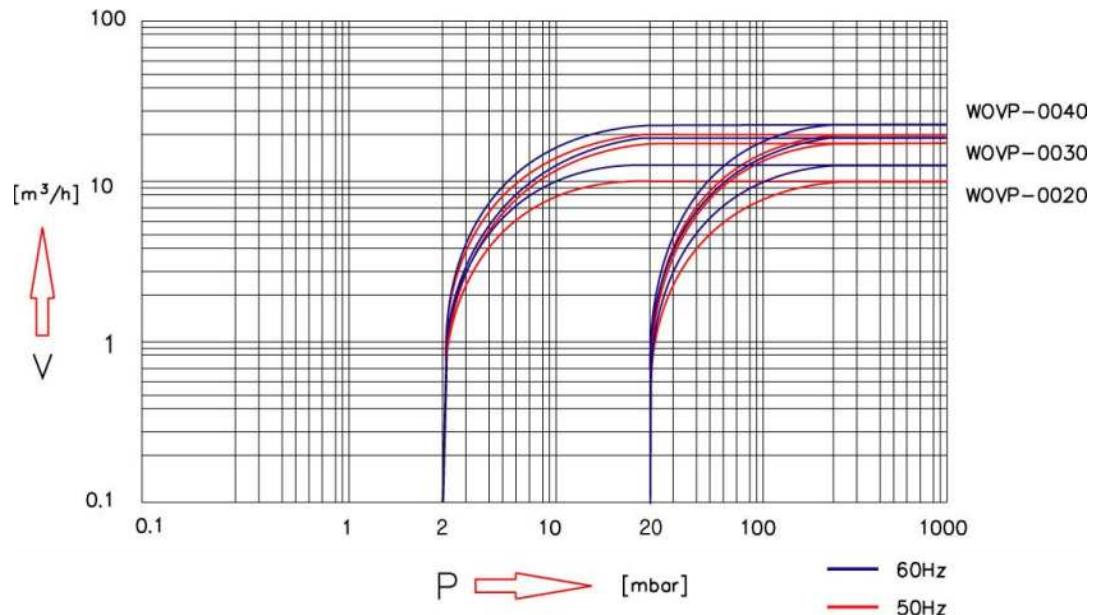
모델			0020	0030	0040
용량	60Hz	m ³ /h	12	18	24
	50Hz		10	15	20
진공도	NM Type		2	2	2
	L Type		20	20	20
모터 (3상)	IEC(Kw)	60Hz	0.4	0.75	0.9
		50Hz	0.4	0.55	0.75
	NEMA(Hp)	60Hz	N/A	N/A	N/A
모터 (단상)	IEC(Kw)	50/60Hz	0.4	0.75	0.9
회전수	RPM	60Hz	1740	1740	3480
		50Hz	1450	1450	2870
소음	dB(A)	60Hz	59	60	62
		50Hz	57	58	60
작동온도	°C		77	80	85
오일 양	Ltr		0.5	0.5	0.5
연결	G(BSP) or NPT	Intake	1/2"	1/2"	1/2"
		Exhaust	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"
중량	kg (with motor)		20	22	20

**WOVP
SERIES
Oil sealed Rotary Vane Vacuum Pump**

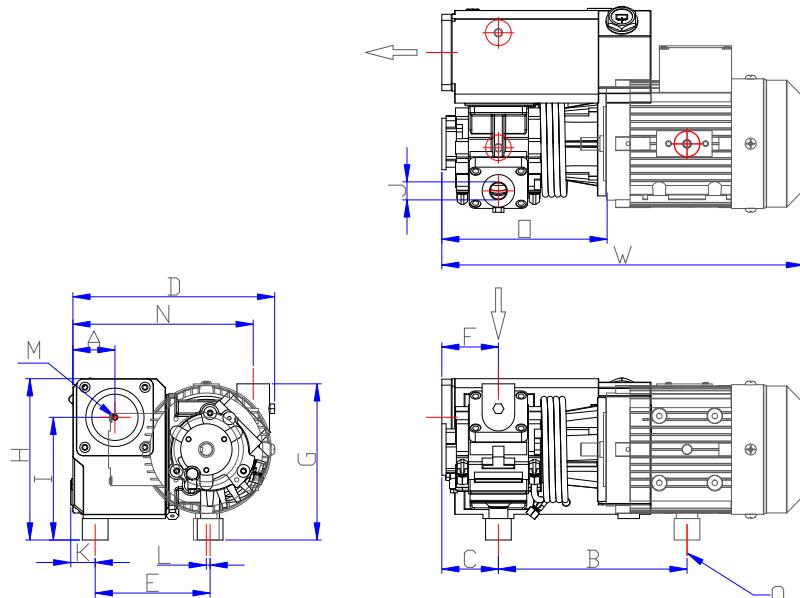
WONVAC
WONCHANG VACUUM

WOVP- 0020, 0030, 0040

Performance Curve



Dimensions



DIMENSIONS	W	D	H	A	B	C	E	F	G	I	J	K	L	M	N	O	Q
WOVP-0020	422				220	66		66							192		
WOVP-0030	452	258	188	49	235	81	134	81	182	143	1/2"	29	4	G1-1/4"	210	222	3xM8
WOVP-0040	422				220	66		66							192		

**WOVP
SERIES
Oil sealed Rotary Vane Vacuum Pump**

WOVP - 0060 & 0080



Single Stage형 / 오일 자동 순환
/ 직접 구동방식

간결한 디자인 / 튼튼한 내구성
쉬운 운전 / 간단한 유지관리
간단한 설치 / 공랭식(냉각수 불필요)
직접 구동 방식 / C 페이스 설계
벨트 불필요
일체형 배기필터 – 99.9% 유분 제거 및 배출
저소음 설계

안전 : CE 인증(DOC) 

표준부품 : 복합 소재 베인, 와이어매쉬 흡입필터, 방진고무 발, TEFC 고효율 모터, 체크밸브, 유면계, 소음 감소용 배기커버, 배기커버(나사형 – 배관용)

선택부품 : 배기 압력게이지, 히터 및 오일레벨 스위치, 온도 스위치, 수냉식 오일쿨러

사양

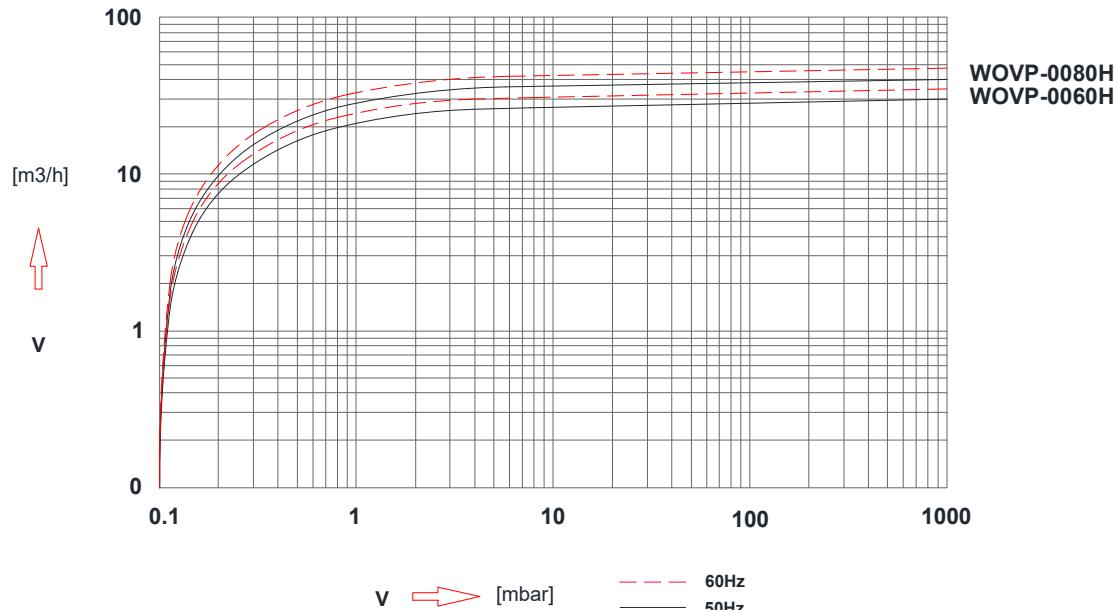
모델			0060	0080
용량	60Hz	m ³ /h	36	48
	50Hz		30	40
진공도	H Type	mbar	0.1	0.1
	L Type		20	20
모터 (3상)	IEC(Kw)	60Hz	1.1	1.5
		50Hz	0.9	1.1
	NEMA(Hp)	60Hz	2	2
모터 (단상)	IEC(Kw)	50/60Hz	1.5	1.5
회전수	RPM	60Hz	1740	1740
		50Hz	1450	1450
소음	dB(A)	60Hz	67	67
		50Hz	64	64
작동온도	°C		76	78
오일 양	Ltr		1.4	1.4
연결	G(BSP) or NPT	Intake	1-1/4"	1-1/4"
		Exhaust	1-1/4"	1-1/4"
중량	kg (with motor)		47	53

WOVP
SERIES
Oil sealed Rotary Vane Vacuum Pump

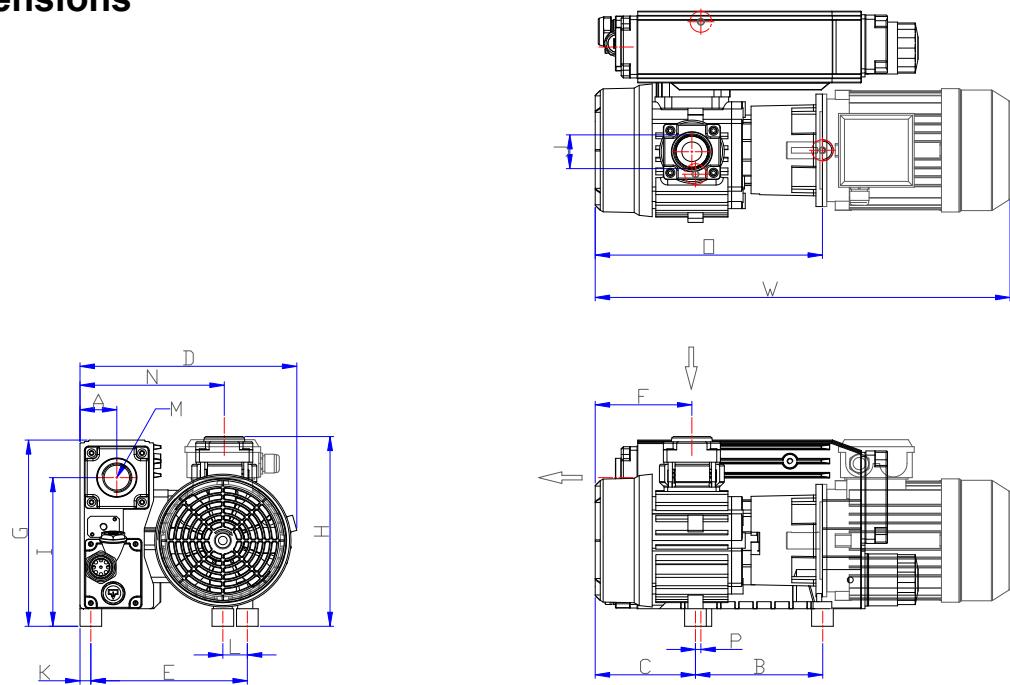
WONVAC
WONCHANG VACUUM

WOVP- 0060 & 0080

Performance Curve



Dimensions



DIMENSIONS	W	D	H	A	B	C	E	F	G	I	J	K	L	M	N	□	P	Q
WOVP-0060	575	301	270	50	176	139	217	134	265	212	G1-1/4"	15	34	G1-1/4"	200	315	7.5	3xM8
WOVP-0080	630 (605)				191	154		149								345		

* The dimensions in () are for 50Hz

WOVP
SERIES
Oil sealed Rotary Vane Vacuum Pump

WOVP - 0120, 0130, 0200



Single Stage형 / 오일 자동 순환
/ 직접 구동방식

간결한 디자인 / 튼튼한 내구성
쉬운 운전 / 간단한 유지관리
간단한 설치 / 공랭식(냉각수 불필요)
직접 구동 방식 / C 페이스 설계
벨트 불필요
일체형 배기필터 - 99.9% 유분 제거 및 배출
저소음 설계

안전 : CE 인증(DOC) 

표준부품 : 복합 소재 베인, 와이어매쉬 흡입필터, 방진고무 밸, TEFC 고효율 모터, 체크밸브, 유면계, 소음 감소용 배기커버, 배기커버(나사형 - 배관용)

선택부품 : 배기 압력게이지, 히터 및 오일 레벨 스위치, 온도 스위치, 수냉식 오일쿨러

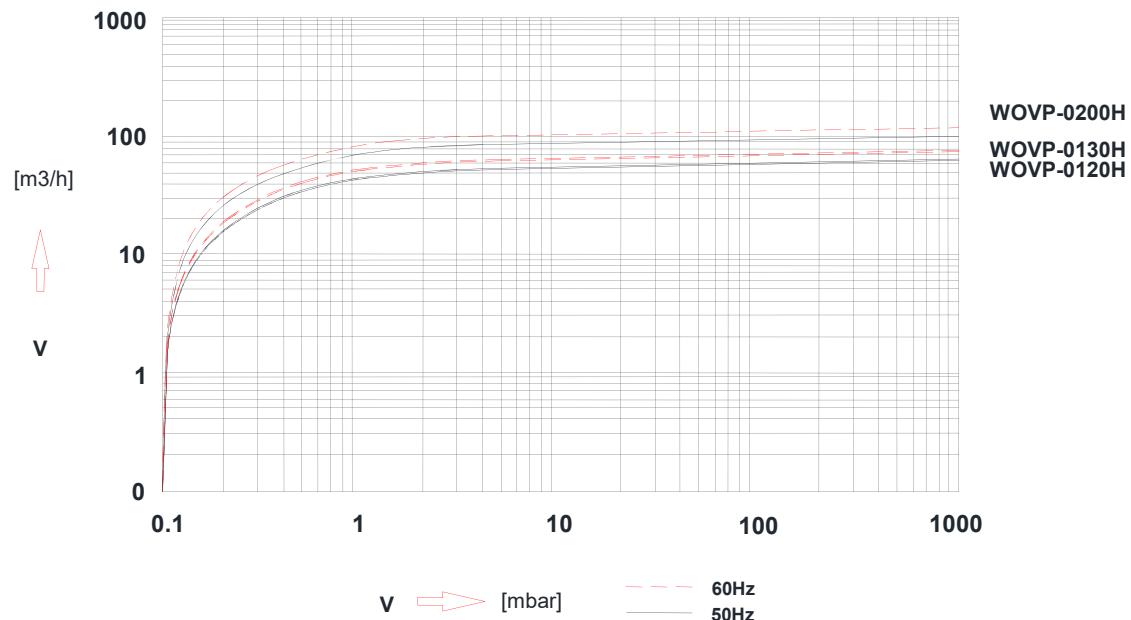
사양

모델			0120	0130	0200
용량	60Hz	m ³ /h	75	78	120
	50Hz		63	65	100
진공도	H Type	mbar	0.1	0.1	0.1
	L Type		20	20	20
모터 (3상)	IEC(Kw)	60Hz	2.2	2.2	3
		50Hz	1.5	1.5	2.2
	NEMA(Hp)	60Hz	3	3	5
회전수	RPM	60Hz	1740	1740	1740
		50Hz	1450	1450	1450
소음	dB(A)	60Hz	68	68	68
		50Hz	65	65	65
작동온도	°C		85	85	85
오일 양	Ltr		2.5	2.5	2.7
연결	G(BSP) or	Intake	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"
	NPT	Exhaust	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"
중량	kg (with motor)		64	66	75

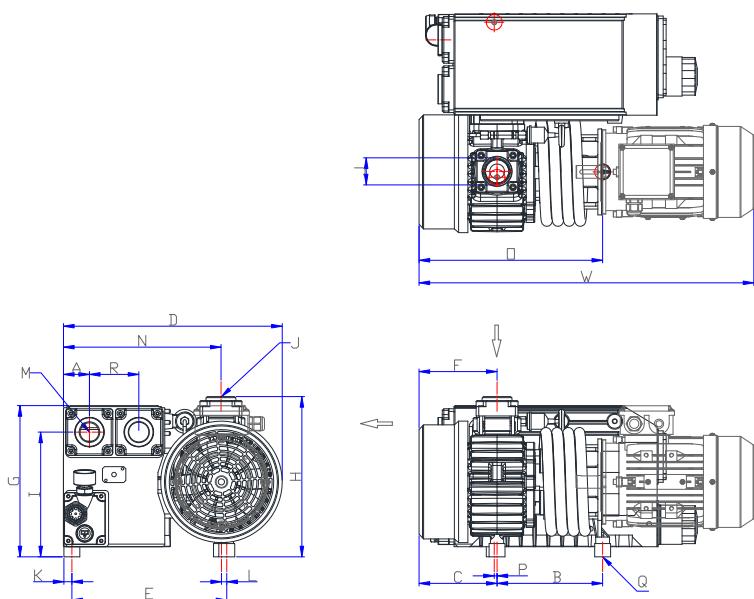
WOVP
SERIES
Oil sealed Rotary Vane Vacuum Pump

WOVP- 0120, 0130, 0200

Performance Curve



Dimensions



DIMENSIONS	W	D	H	A	B	C	E	F	G	I	J	K	L	M	N	D	P	Q	R
WOVP-0120	598 (50Hz)				189	142		142							336				
WOVP-0130	654 (60Hz)	412	302	49	199	147	292	147	285	235	G1-1/4"	15	10	G1-1/4"	297	346	5.3	3xM8	93
WOVP-0200	704				224	172		172							396				

WOVP
SERIES
Oil sealed Rotary Vane Vacuum Pump

WOVP - 0320, 0430 & 505



Single Stage형 / 오일 자동 순환
/ 직접 구동방식

간결한 디자인 / 튼튼한 내구성
쉬운 운전 / 간단한 유지관리
간단한 설치 / 공랭식(냉각수 불필요)
직접 구동 방식 / C 페이스 설계
벨트 불필요
일체형 배기필터 – 99.9% 유분 제거 및 배출
저소음 설계

안전 : CE 인증(DOC) 

표준부품 : 복합 소재 베인, 와이어매쉬 흡입필터, 방진고무 발, TEFC 고효율 모터, 체크밸브, 유면계, 소음 감소용 배기커버, 배기커버(나사형 – 배관용)

선택부품 : 배기 압력게이지, 히터 및 오일 레벨 스위치, 온도 스위치, 수냉식 오일쿨러

사양

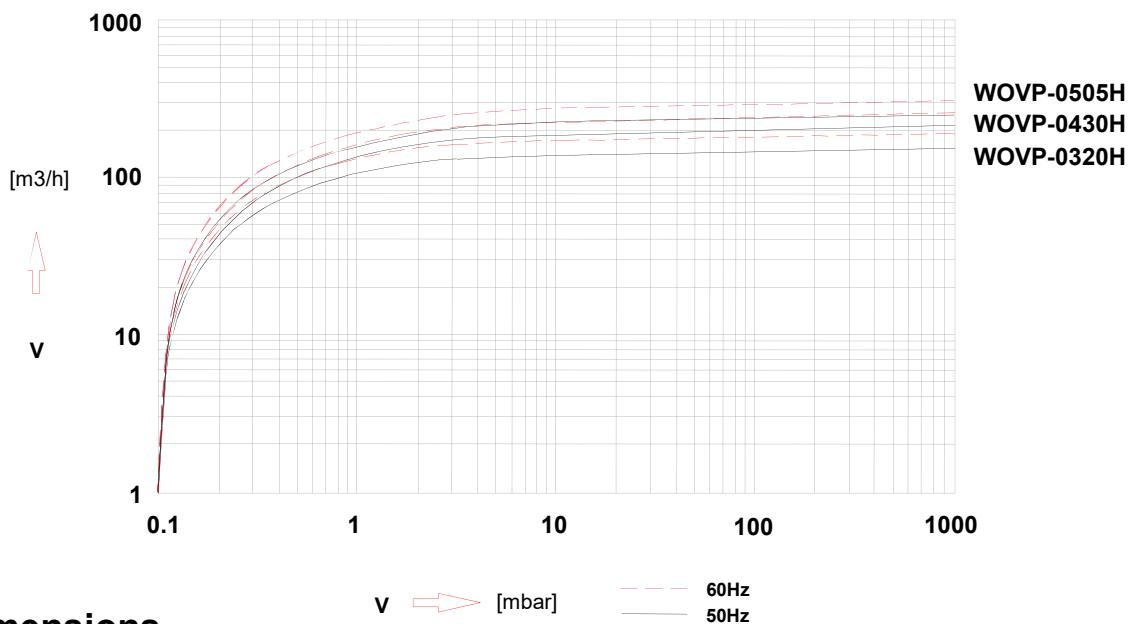
모델			0320	0430	0505
용량	60Hz	m ³ /h	192	258	300
	50Hz		160	215	250
진공도	H Type	mbar	0.1	0.1	0.1
	L Type		20	20	20
모터 (3상)	IEC(Kw)	60Hz	3.7	5.5	7.5
		50Hz	3.7	5.5	5.5
	NEMA(Hp)	60Hz	5	7.5	10
회전수	RPM	60Hz	1740	1740	1740
		50Hz	1450	1450	1450
소음	dB(A)	60Hz	75	77	77
		50Hz	72	74	74
작동온도	°C	60Hz	85	85	85
오일 양	Ltr		8	8	8
연결	G(BSP) or NPT	Intake	2"	2"	2"
		Exhaust	2"	2"	2"
중량	kg (with motor)		124	145	160

WOVP SERIES Oil sealed Rotary Vane Vacuum Pump

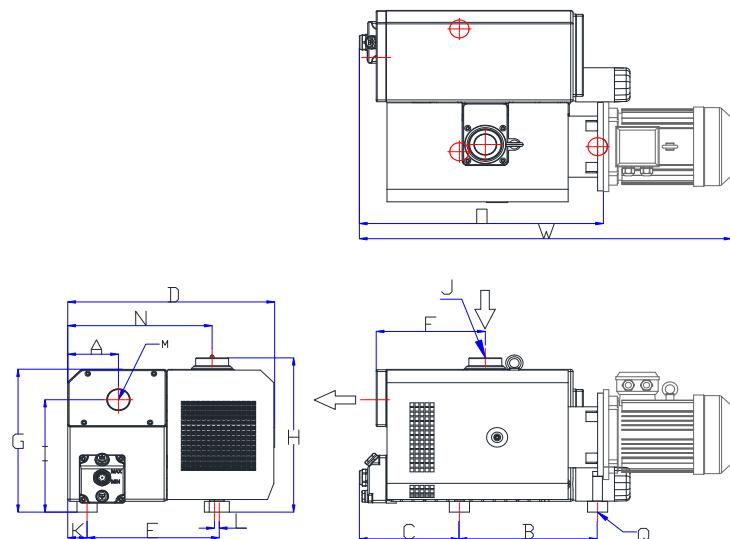
WONVAC
WONCHANG VACUUM

WOVP - 0320, 0430 & 0505

Performance Curve



Dimensions



WOVP
SERIES
Oil sealed Rotary Vane Vacuum Pump

WOVP - 0350



Single Stage형 / 오일 자동 순환
/ 직접 구동방식

간결한 디자인 / 튼튼한 내구성
쉬운 운전 / 간단한 유지관리
간단한 설치 / 공랭식(냉각수 불필요)
직접 구동 방식 / C 페이스 설계
벨트 불필요
일체형 배기필터 – 99.9% 유분 제거 및 배출
저소음 설계

안전 : CE 인증(DOC) 

표준부품 : 복합 소재 베인, 와이어매쉬 흡입필터, 방진고무 발, TEFC 고효율 모터, 체크밸브, 유연계, 소음 감소용 배기커버, 배기커버(나사형 – 배관용)

선택부품: 배기 압력게이지, 히터 및 오일 레벨 스위치, 온도 스위치, 수냉식 오일쿨러

사양

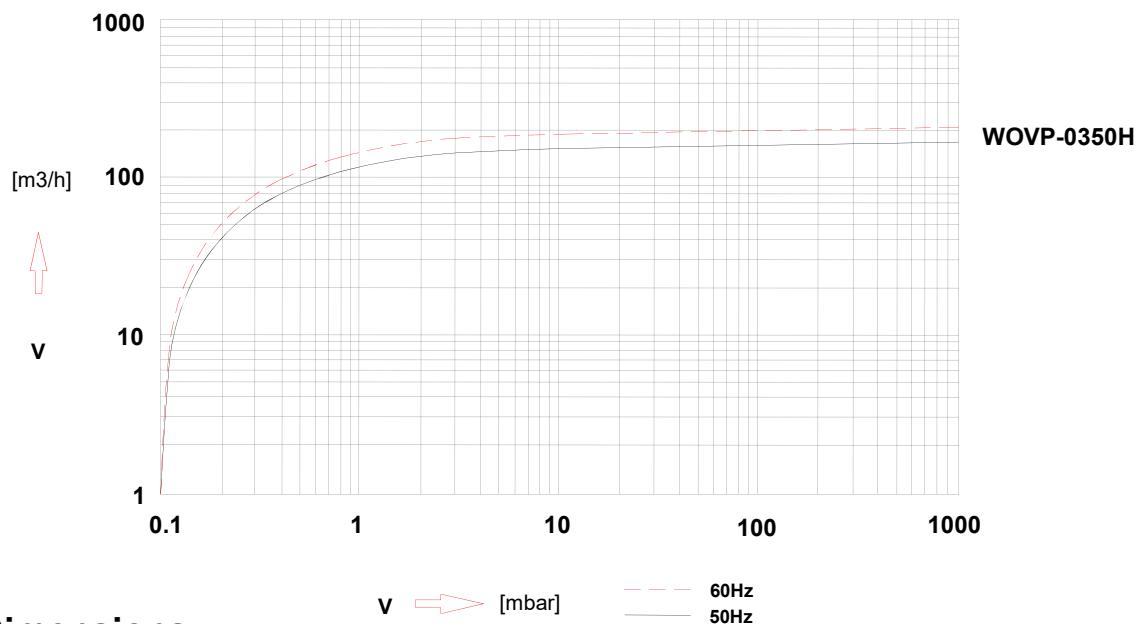
모델			0350
용량	60Hz	m ³ /h	210
	50Hz		175
진공도	H Type	mbar	0.1
	L Type		20
모터 (3상)	IEC(Kw)	60Hz	5.5
		50Hz	5.5
	NEMA(Hp)	60Hz	7.5
회전수	RPM	60Hz	1740
		50Hz	1450
소음	dB(A)	60Hz	77
		50Hz	74
작동온도	°C		85
오일 양	Ltr		7
연결	G(BSP) or NPT	Intake	2"
		Exhaust	2"
중량	kg (with motor)		164

WOVP
SERIES
Oil sealed Rotary Vane Vacuum Pump

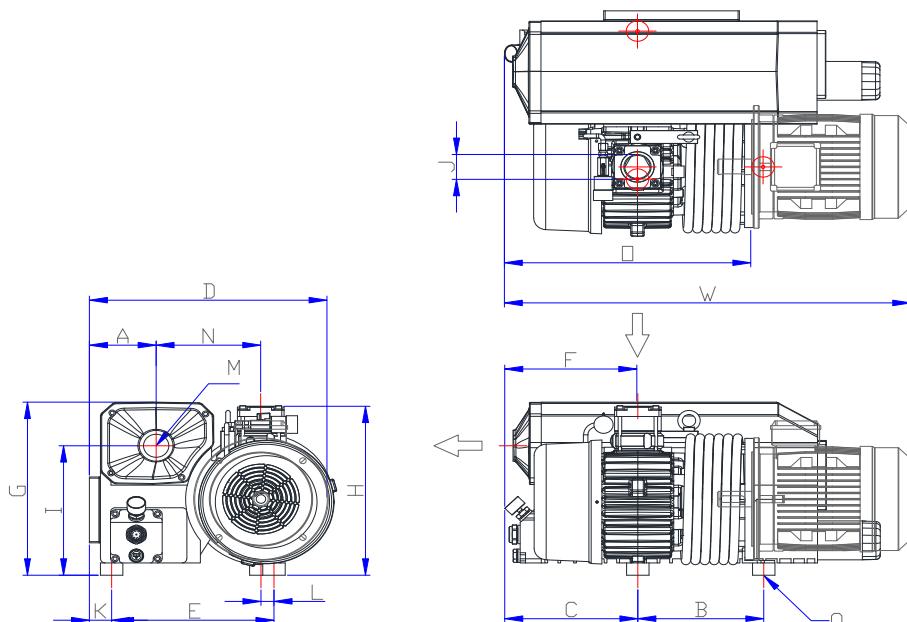
WONVAC
WONCHANG VACUUM

WOVP - 0350

Performance Curve



Dimensions



DIMENSIONS	W	D	H	A	B	C	E	F	G	I	J	K	L	M	N	O	Q
WOVP-0350	905	529	413	148	280	296	360	294	423	316	G 2"	50	29	G 2"	233	554	3xM10

WOVP
SERIES
Oil sealed Rotary Vane Vacuum Pump

WOVP - 0500, 0600



Single Stage형 / 오일 자동 순환
/ 직접 구동방식

간결한 디자인 / 튼튼한 내구성
쉬운 운전 / 간단한 유지관리
간단한 설치 / 공랭식(냉각수 불필요)
직접 구동 방식 / C 페이스 설계
벨트 불필요
일체형 배기필터 – 99.9% 유분 제거 및 배출
저소음 설계

안전 : CE 인증(DOC) 

표준부품 : 복합 소재 베인, 와이어매쉬 흡입필터, 방진고무 밸, TEFC 고효율 모터, 체크밸브, 유면계, 소음 감소용 배기커버, 배기커버(나사형 – 배관용)

선택부품 : 배기 압력게이지, 히터 및 오일 레벨스위치, 온도 스위치, 수냉식 오일쿨러

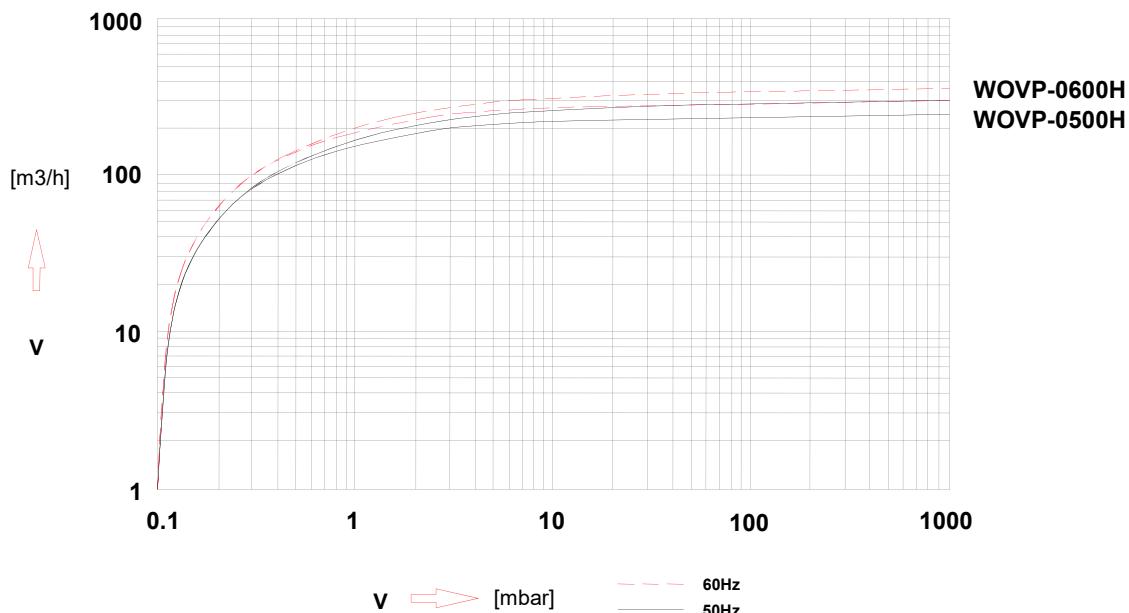
사양

모델			0500	0600
용량	60Hz	m ³ /h	300	360
	50Hz		250	300
진공도	H type	mbar	0.1	0.1
	L type		20	20
모터 (3상)	IEC(Kw)	60Hz	7.5	9.2
		50Hz	5.5	7.5
	NEMA(Hp)	60Hz	10	11.5
회전수	RPM	60Hz	1740	1740
		50Hz	1450	1450
소음	dB(A)	60Hz	77	78
		50Hz	74	75
작동온도	°C		85	85
오일 양	Ltr		8	8
연결	G(BSP) or NPT	Intake	2"	2"
		Exhaust	2"	2"
중량	kg (with motor)		184	188

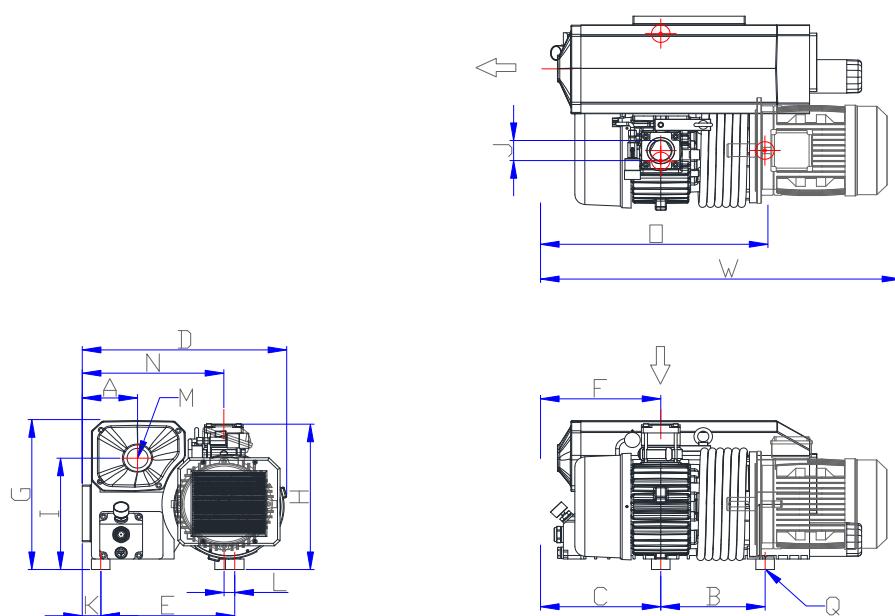
WOVP
SERIES
Oil sealed Rotary Vane Vacuum Pump

WOVP - 0500, 0600

Performance Curve



Dimensions



* The dimensions in () are for 50Hz

MODEL	W	D	H	A	B	C	E	F	G	I	J	K	L	M	N	O	Q
WOVP-0500	1006 (968)	550	413	149	311	323	360	324	426	316	G 2"	50	29	G 2"	380	612	3xM10
WOVP-0600	1032 (1006)											31					

* The dimensions in () are for 50Hz

**WOVP
SERIES
Oil sealed Rotary Vane Vacuum Pump**

WOVP- 0605



**Single Stage형 / 오일 자동 순환
/ 직접 구동방식**

컴팩트한 디자인 - 안정성 및 내구성
간단한 유지보수 및 작동
간단한 설치 - 공랭식(냉각수 불필요)
직접 구동 방식 - C 페이스 설계
벨트 불필요
일체형 배기필터 - 99.9 유분 제거 및 배출
저소음 설계

표준부품 : 복합소재 베인, 와이어매쉬 흡입필터, 방진고무 발, TEFC 교효율 모터, 체크밸브,
유면계, 오일리턴을 위한 플로트 밸브 내장

선택부품 : 배기 압력 게이지, 오일 레벨 스위치, 온도 스위치, 히터 및 수냉식 쿨러, 가스밸러스트
밸브, 오일필터

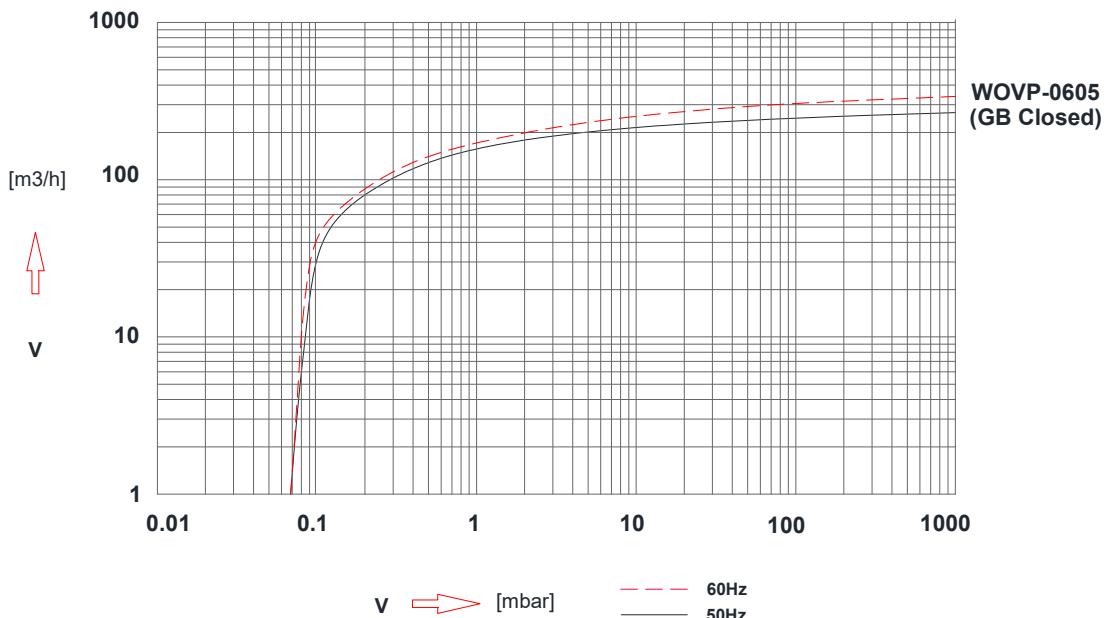
사양

모델			605
용량	60Hz	m ³ /h	340
	50Hz		280
진공도	가스밸러스트 잠금	mbar	0.08
	가스밸러스트 오픈		0.5
모터 (3상)	IEC(Kw)	60Hz	7.5
		50Hz	5.5
	NEMA(Hp)	60Hz	10
회전수	RPM	60Hz	1740
		50Hz	1450
소음	dB(A)	60Hz	74
		50Hz	70
작동온도	°C	60Hz	80
		50Hz	82
오일 양	Ltr		7
연결	G(BSP) or NPT	Intake	2"
		Exhaust	2"
중량	kg (with motor)		194/203

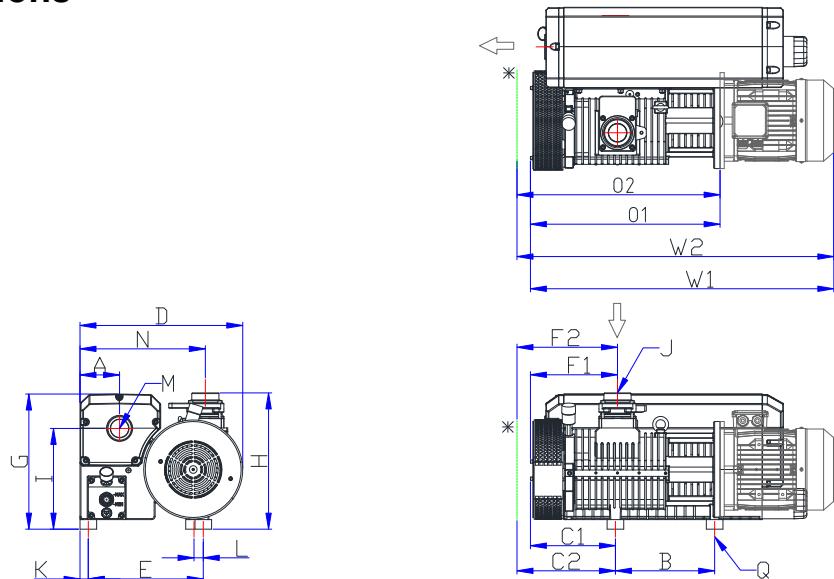
**WOVP
SERIES**
Oil sealed Rotary Vane Vacuum Pump

WOVP- 0605

Performance Curve



Dimensions



MODEL	Hz	W1	W2	D	H	A	B	C1	C2	E	F1	F2	G	I	J	K	L	M	N	O1	O2	Q
WOVP-0605	50	950	992	509	426	124	311	266	308	360	273	315	422	315	G 2"	26	29	G 2"	392	594	636	3xM10
	60	988	1030																			

* Lager Size Cooler (Option)

WOVP
SERIES
Oil sealed Rotary Vane Vacuum Pump

WOVP - 0800, 1000, 1200

Single Stage형 / 오일 자동 순환
/ 직접 구동방식



간결한 디자인 / 튼튼한 내구성
쉬운 운전 / 간단한 유지관리
간단한 설치 / 공랭식(냉각수 불필요)
직 구동 방식 / C 페이스 설계
벨트 불필요
일체형 배기필터 – 99.9% 유분 제거 및 배출
저소음 설계

안전 : CE 인증(DOC) 

표준부품 : 복합 소재 베인, 와이어매쉬 흡입필터, 방진고무 발, TEFC 고효율 모터, 체크밸브, 유연계, 소음 감소용 배기커버, 배기커버(나사형 - 배관용)

선택부품 : 배기 압력계이지, 히터 및 오일 레벨 스위치, 온도 스위치, 수냉식 오일쿨러, 캐치포트 (Catch pot)

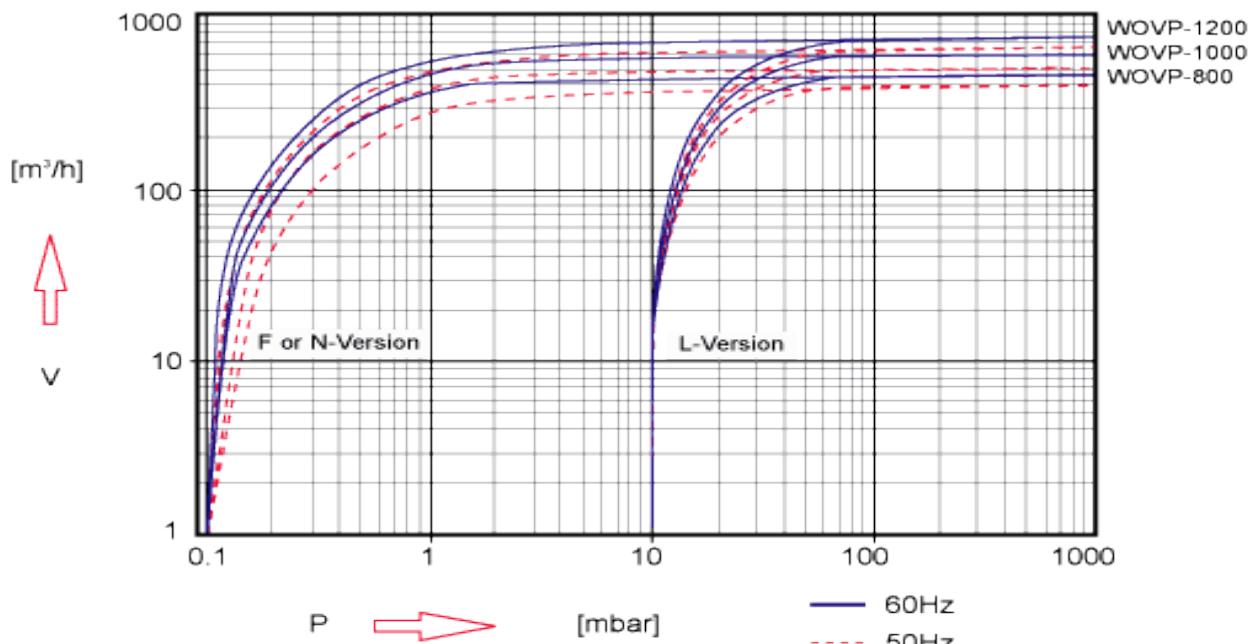
사양

모델			0800	1000	1200
용량	60Hz	m ³ /h	505	600	780
	50Hz		420	500	660
진공도	H Type	mbar	0.1	0.1	0.1
	L Type		10	10	10
모터 (3상)	IEC(Kw)	60Hz	15	15	18.5
		50Hz	11.25	11.25	15
	NEMA(Hp)	60Hz	15	20	25
회전수	RPM	60Hz	1160	1160	1160
		50Hz	980	980	980
소음	dB(A)	60Hz	78	79	79
		50Hz	76	77	77
작동온도	°C		80	82	80
오일 양	Ltr		19	19	19
연결	G(BSP) or NPT	Intake	3"	3"	3"
		Exhaust	3"	3"	3"
중량	kg (with motor)	60/50Hz	504/491	544/531	703/582

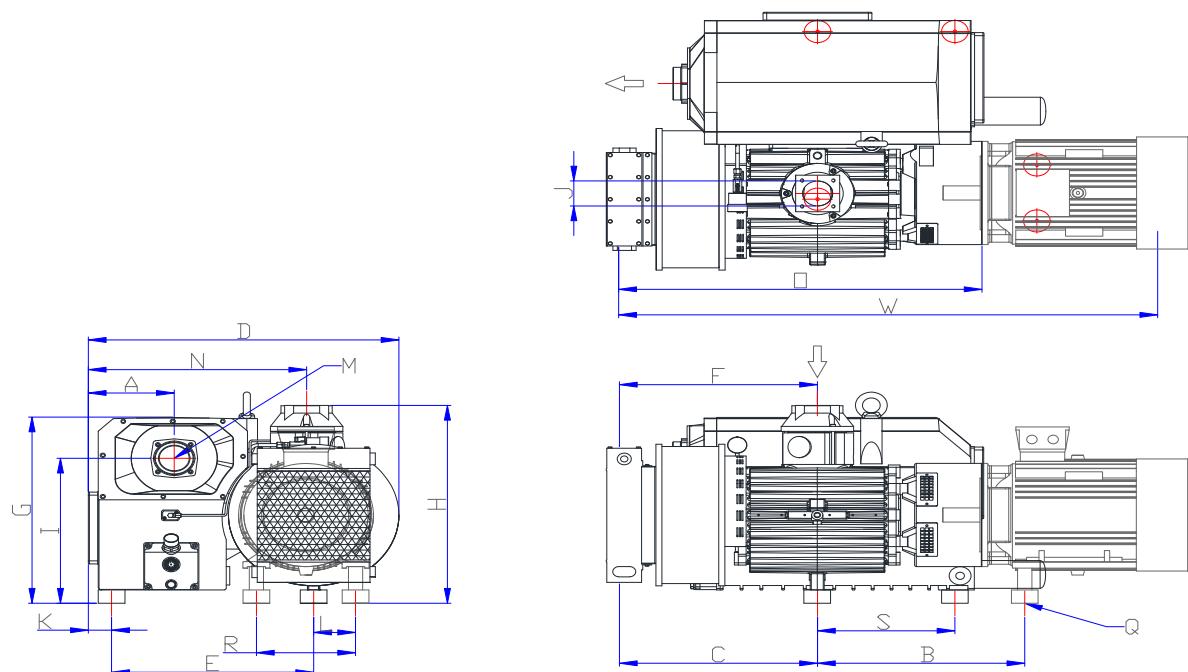
WOVP
S E R I E S
Oil sealed Rotary Vane Vacuum Pump

WOVP - 0800, 1000, 1200

Performance Curve



Dimensions



DIMENSIONS	W	D	H	A	B	C	E	F	G	I	J	K	L	M	N	P	Q	R	S
WOVP-1200	1747 (1652)				636 (584)	595		595		138 (118)				1097 (1057)		318 (279)			
WOVP-1000	1583 (1517)	874	671	242	549 (617)	559	569	559	631	491	G3"	65	118 (74)	G3"	614	988	4xM12	279 (190)	387
WOVP-800	1484 (1418)				417 (585)	494		494						118 (74)		889		279 (190)	

* The dimensions in () are for 50Hz

WOVP
S E R I E S
Oil sealed Rotary Vane Vacuum Pump

WOVP - 1500



Single Stage형 / 오일 자동 순환
/ 직접 구동방식

간결한 디자인 / 튼튼한 내구성
쉬운 운전 / 간단한 유지관리
간단한 설치 / 공랭식(냉각수 불필요)
직접 구동 방식 / C 페이스 설계
벨트 불필요
일체형 배기필터 – 99.9% 유분 제거 및 배출
저소음 설계

안전 : CE 인증(DOC) 

표준부품 : 복합 소재 베인, 와이어매쉬 흡입필터, 방진고무 발, TEFC 고효율 모터, 체크밸브, 유면계,
소음 감소용 배기커버, 배기커버(나사형 – 배관용)

선택부품 : 배기 압력 게이지, 하터 및 오일 레벨 스위치, 온도 스위치, 수냉식 오일쿨러, 캐치포트
(Catch pot)

사양

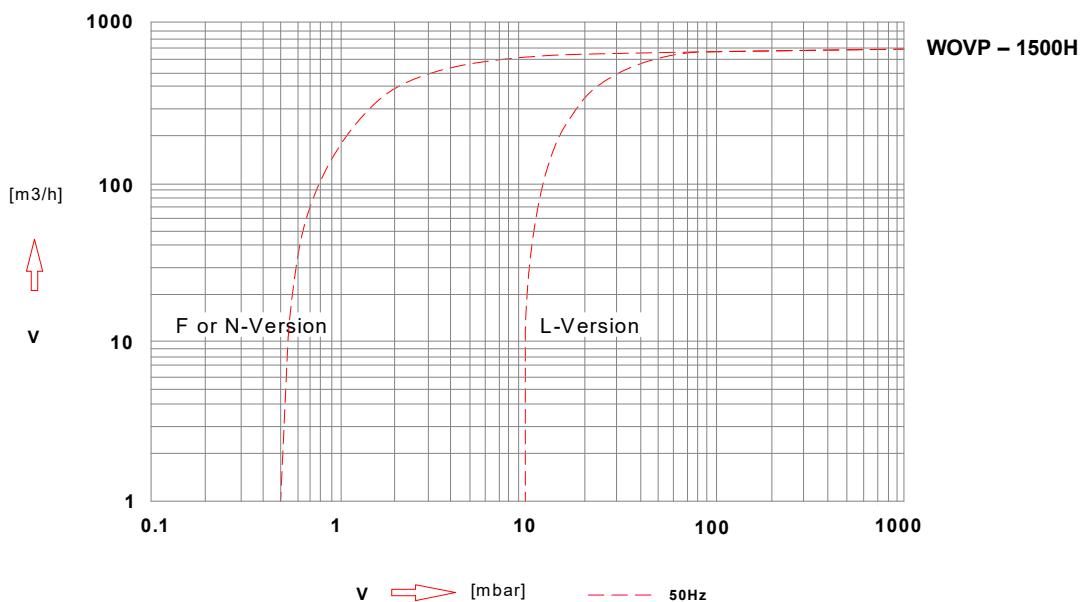
모델			1500
용량	M3/hour		750
진공도	H version	mbar	0.1
	L version		10
모터	50Hz	kw	18.5
회전수	50Hz	RPM	1500
소음	50Hz	dB(A)	79
작동온도	°C		85
오일 양	Ltr		19
연결	G(BSP) or NPT	Intake	3"
		Exhaust	3"
중량	kg (with motor) for 50Hz motor		535

**WOVP
SERIES
Oil sealed Rotary Vane Vacuum Pump**

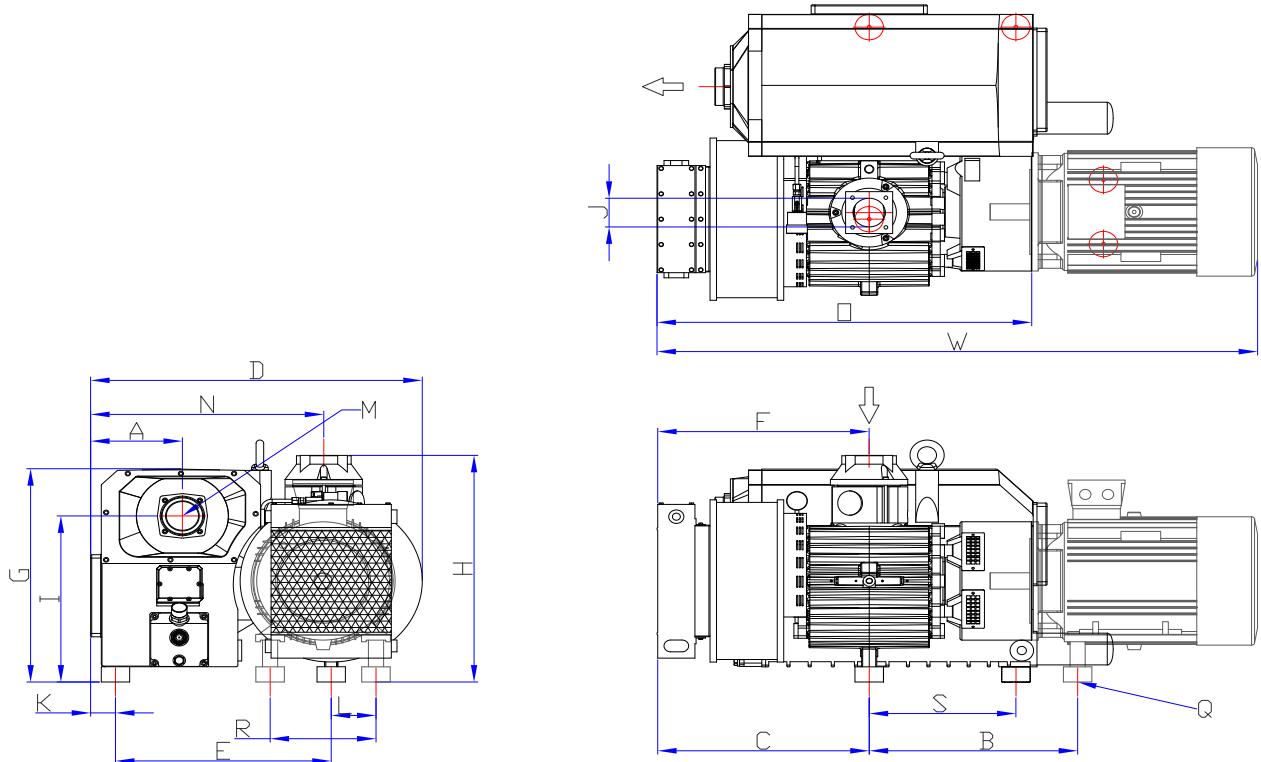
WONVAC
WONCHANG VACUUM

WOVP - 1500

Performance Curve



Dimensions



DIMENSIONS	W	D	H	A	B	C	E	F	G	I	J	K	L	M	N	Q	R	S	
WOVP-1500	1583	874	671	242	550	559	569	559	631	491	G3"	65	118 (74)	G3"	614	988	4xM12	279 (190)	387

WO
S E R I E S
Oil sealed Rotary Vane Vacuum Pump

WO - 10, 12, 20



Single Stage형 / 오일 자동 순환
/ 직접 구동방식

간결한 디자인 / 튼튼한 내구성
쉬운 운전 / 간단한 유지관리
간단한 설치 / 공랭식(냉각수 불필요)
직 구동 방식 / C 페이스 설계
일체형 배기필터 – 99.9% 유분 제거 및 배출
저소음 설계

안전 : CE 인증(DOC)

표준부품 : 복합 소재 베인, 와이어매쉬 흡입필터, 방진고무 밸, TEFC 고효율 모터, 체크밸브, 유면계, 소음 감소용 배기커버, 배기커버(나사형 – 배관용)

선택부품 : 추가 유면계, 배기 압력 게이지

사양

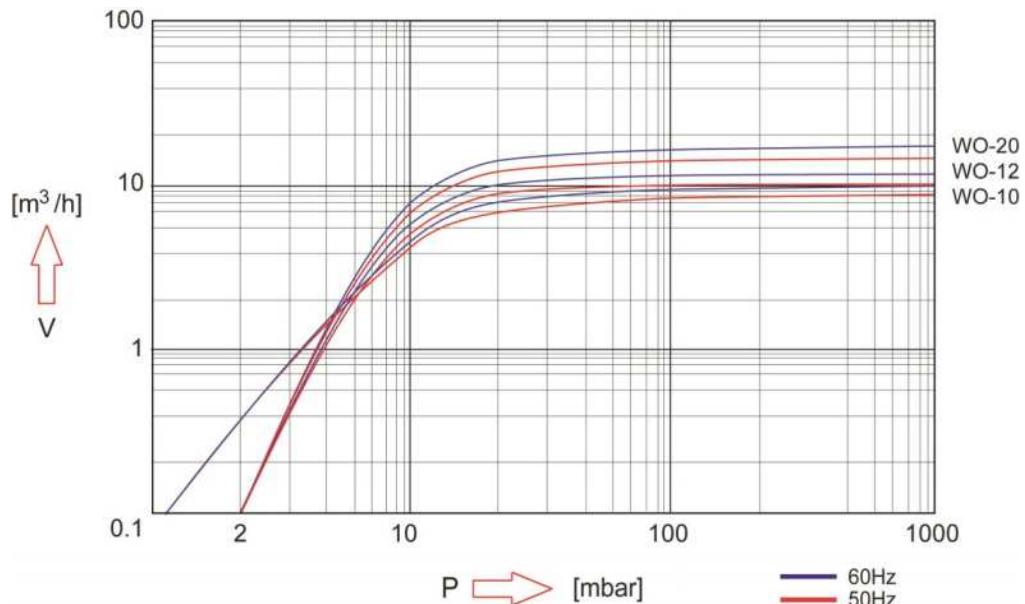
모델			10	12	20
용량	60Hz	m ³ /h	10	12	19
	50Hz		8	10	16
진공도	Float Type	mbar	0.5	2	2
모터 (1 & 3상)	Kw	50/60Hz	0.3	0.3	0.6
회전수	RPM	60Hz	1800	3600	3600
		50Hz	1500	3000	3000
소음	dB(A)	60Hz	60	63	64
		50Hz	57	59	60
작동온도	°C		77	80	85
오일 양	Ltr		0.3	0.3	0.3
연결	G(BSP) or NPT	Intake	1/2"	1/2"	1/2"
		Exhaust	1/2"	1/2"	1/2"
중량	Kg (with motor)		16	16	18

WO S E R I E S

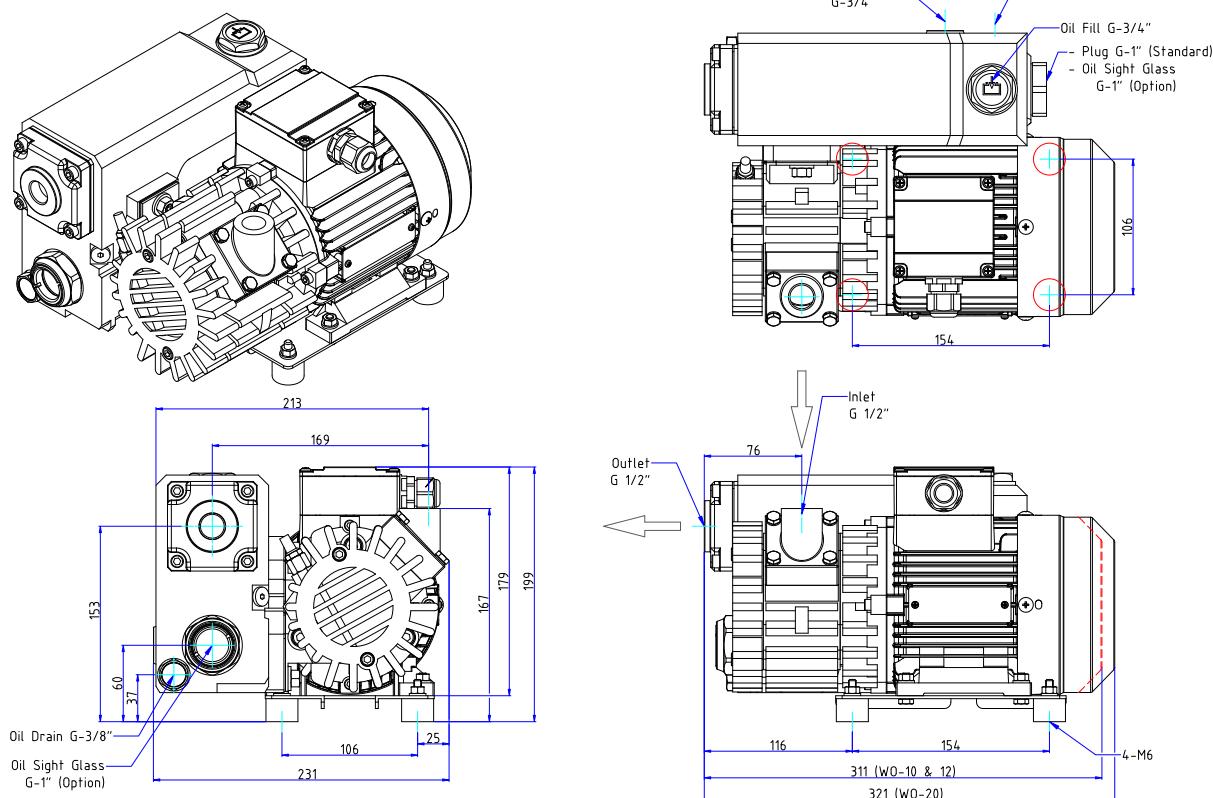
Oil sealed Rotary Vane Vacuum Pump

WO - 10, 12, 20

Performance Curve



Dimensions





WVS & WBS SERIES 건식 로타리 베인 펌프

작동 원리

건식 로타리 베인 펌프는 회전하는 로타리 베인 원리에 따라 작동합니다. 로터는 펌프 실린더에 편심되어 위치하고 베인의 슬라이딩을 위한 슬롯이 있습니다. 회전 시 베인은 원심력으로 로터의 슬롯을 통해 실린더의 벽 쪽으로 밀려나고 흡입 매니폴드를 통해 공기가 실린더 안으로 유입됩니다. 유입된 공기는 실린더 안에서 압축되고, 배출 매니폴드(내장소음기)로 배출됩니다. 각 매니폴드에 설치된 레귤레이터를 이용해 간단히 압력레벨을 조절 할 수 있습니다. 베인은 자체 유행기능이 있는 카본재질을 사용하며, 오일은 일체 사용하지 않습니다.

버전

WVS/WBS 시리즈는 다양한 어플리케이션에서 신뢰성을 고려하여 설계되었습니다.

펌프에 다양한 조합 버전이 있으며, 각 펌프는 사용자의 진공 및 요구하는 압력을 충족하도록 설계되었습니다.

- WVS (1단 펌프모듈)

- 1) V version – 진공 전용
- 2) VB version – 진공 및 블로우 겸용

- WBS (2단 펌프모듈)

- 1) V version - 모듈별 독립적인 진공 운전
- 2) VV version - 진공 전용 : 2개의 모듈을 이용하여 2배 용량
- 3) VB version - 각 모듈별 진공 또는 블로우 운전
- 4) VVB version - 모듈별 진공 그리고 블로우 동시운전
- 5) B version - 모듈별 독립적인 블로우 운전
- 6) BB version - 블로우 전용 : 2개의 모듈을 이용하여 2배 용량

특징

- * 싱글 스테이지 - 카본베인 로터리 - 공랭식
- * 간결한 디자인 - 신뢰성과 내구성 - 쉬운 운전과 쉬운 유지관리
- * 간편설치 - 공랭식(냉각수 불필요)
- * 조용한 운전
- * 오일FREE

응용분야

인쇄, 책 제본, 포장, 성형, 자동화, 흡착 및 기타 여러 산업응용분야에 사용됩니다.

WVS
SERIES
Dry Rotary Vane Vacuum Pumps

표준 부품

- 카본 베인
- TEFC 고효율 모터
- 진공 레귤레이터 및 게이지
- 방진 장치
- 내장형 필터 및 소음기
- 압력 레귤레이터 및 게이지 (옵션)

기술데이터

모델			WVH				WVS					WBS											
			2	3	5	3 / 3H	5 / 5H	6 / 6H	8 / 8H	9 / 9H	10 / 10H	30A	50A	60A	80A	80B	85B	90B	95B	100B			
용량	60Hz	l/min	145	260	400	280	480	685	1115	1350	2200	280x2	480x2	685x2	1115x2	1115x2	1350+ 1115	1350x2	1350+ 2200	2200x2			
	50Hz	l/min	120	220	330	235	405	575	935	1130		235x2	405x2	575x2									
진공도	mm HgG		720	724		610	650				670	650											
작업진공	mm HgG		400~ 720	400~724		450 / 600				410 / 600	450								410				
작동압력	Kgf/cm ²				0.6				0.5	0.6													
모터	Kw		0.2	0.4	0.75	0.4	0.75	1.5	1.5(6P)	2.2(6P)	4	0.75	1.5	2.2	4	4	4	5.5	5.5	7.5			
회전수	60Hz	rpm	1430	1430	1300	1740	1740	1740	1160	1160	1100	1740	1740	1740	1160	1160	1160	1160+	1100	1100			
	50Hz	rpm	1190	1190	1080	1450	1450	1450	980	980	1100	1450	1450	1450									
작동온도	°C		0 ~ 40 °C																				
Connections	Intake(G-Bsp)		1 / 4"	3/8"		3/4"		1"		1-1/4"	3/4"		1"		1"		1" - 1-1/4"	1-1/4"					
구동방식			T-Belt			Coupling				V-Belt	T-Belt				V-Belt								
중량	kg (w/ motor)		15	22	33	24	33	44	73	97	120	40	56	75	115	129	150	165	200	235			

중량은 모터브랜드나 사양에 따라 달라질 수 있습니다.

**WVS
SERIES
Dry Rotary Vane Vacuum Pumps**

WVH – 2, 3, 5



Single Stage 카본 베인 로터리

간결한 디자인 / 튼튼한 내구성
쉬운 운전 / 간단한 유지관리
간편 설치 / 공랭식(냉각수 불필요)
오일FREE
저소음 설계
벨트 구동 방식

표준 부품: 카본 베인, 내장형 소음기, 진동 고무발, 진공 게이지, TEFC 고효율 모터

선택 부품: 인넷필터, 압력게이지

사양

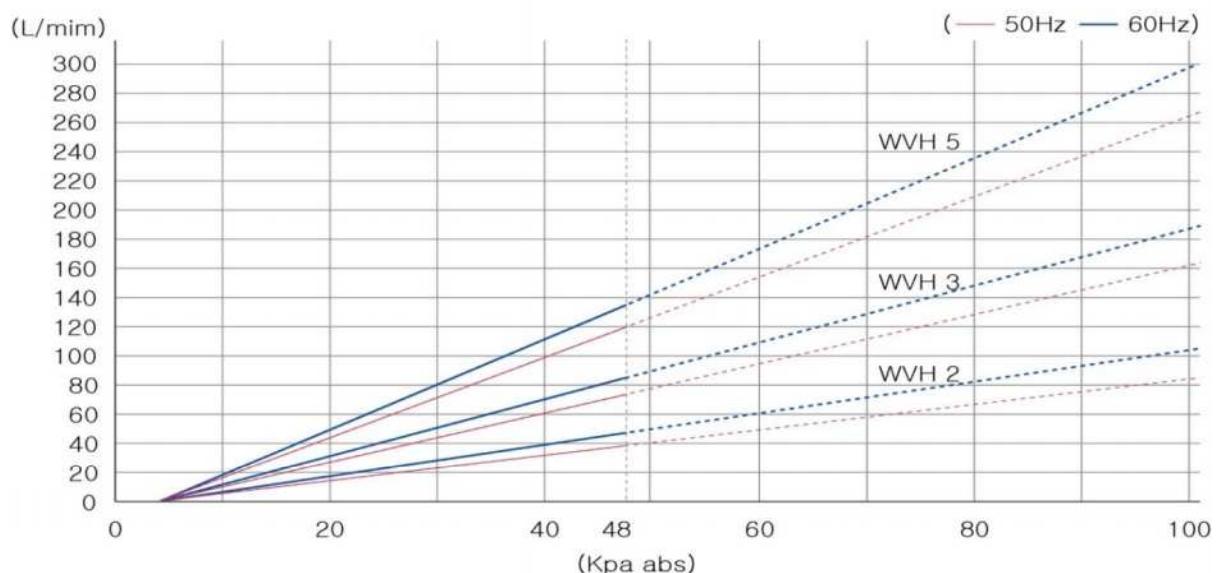
모델			WVH-2	WVH-3	WVH-5
용량	60Hz	l/min	145	260	400
	50Hz		120	220	330
최대진공	mmHgG.		720	724	724
작동진공	mmHgG.		400~720	400~724	400~724
모터	Kw		0.2	0.4	0.75
회전수	60Hz	RPM	1430	1430	1300
	50Hz		1190	1190	1080
작동온도	°C		0 ~ 40 °C		
연결	Intake(G-)		1/4"	3/8"	3/8"
구동방식			Belt		
중량	kg (with		15	22	33

WVS
SERIES
Dry Rotary Vane Vacuum Pumps

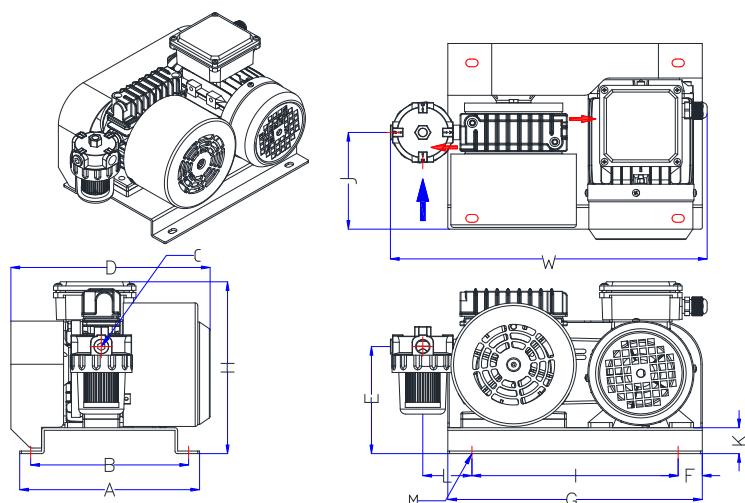
WVH – 2, 3, 5

Performance Curve

Performance Curve WVH-2, 3 & 5



Dimensions



DIMEMSIONS	W	D	H	A	B	C	E	F	G	I	J	K	L	M
WVH-2	360	227	199	205	180	1/4"	124	28	290	235	112	30	56	4-Ø9
WVH-3	400	264	213	230	205	3/8"	131	25	330	280	124	33	61	4-Ø10
WVH-5	482	295	234	240	217	3/8"	145	30	360	300	146	33	63	4-Ø10

**WVS
S E R I E S
Dry Rotary Vane Vacuum Pumps**

WVS - 3, 5, 6, 3H, 5H, 6H



Single Stage 카본 베인 로터리

간결한 디자인 / 튼튼한 내구성
쉬운 운전 / 간단한 유지관리
간편 설치 / 공랭식(냉각수 불필요)
오일FREE
저소음 설계
직접 구동 방식

표준부품: 카본 베인, 내장형 필터 및 소음기, 방진 고무발, 진공 게이지 및 레귤레이터,

TEFC 고효율모터

선택부품: 압력게이지 및 레귤레이터

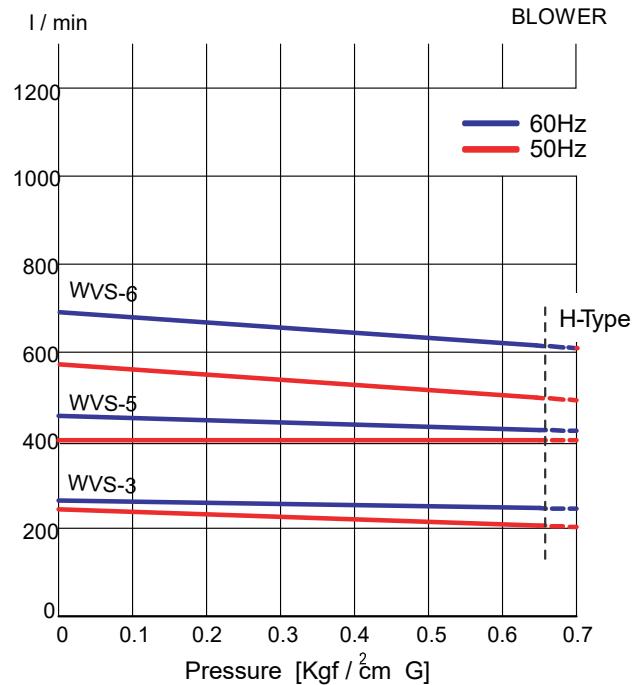
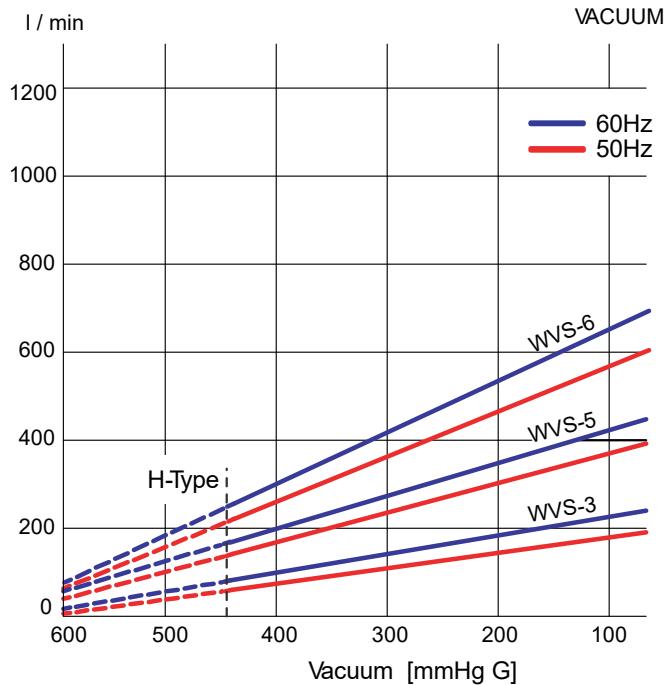
사양

모델			WVS-3 / 3H	WVS-5 / 5H	WVS-6 / 6H	
용량	60Hz	l/min	280	480	685	
	50Hz		235	405	575	
최대진공	mmHgG.		610	650	650	
작동진공	mmHgG.		450 / 600	450 / 600	450 / 600	
작동압력	Kgf/cm ²		0.6	0.6	0.6	
모터	Kw		0.4	0.75	1.5	
회전수	60Hz	RPM	1740	1740	1740	
	50Hz		1450	1450	1450	
작동온도	°C		0 ~ 40 °C			
연결	Intake(G-Bsp)		3/4"	3/4"	3/4"	
구동방식			coupling			
중량	kg (with motor)		24	33	44	

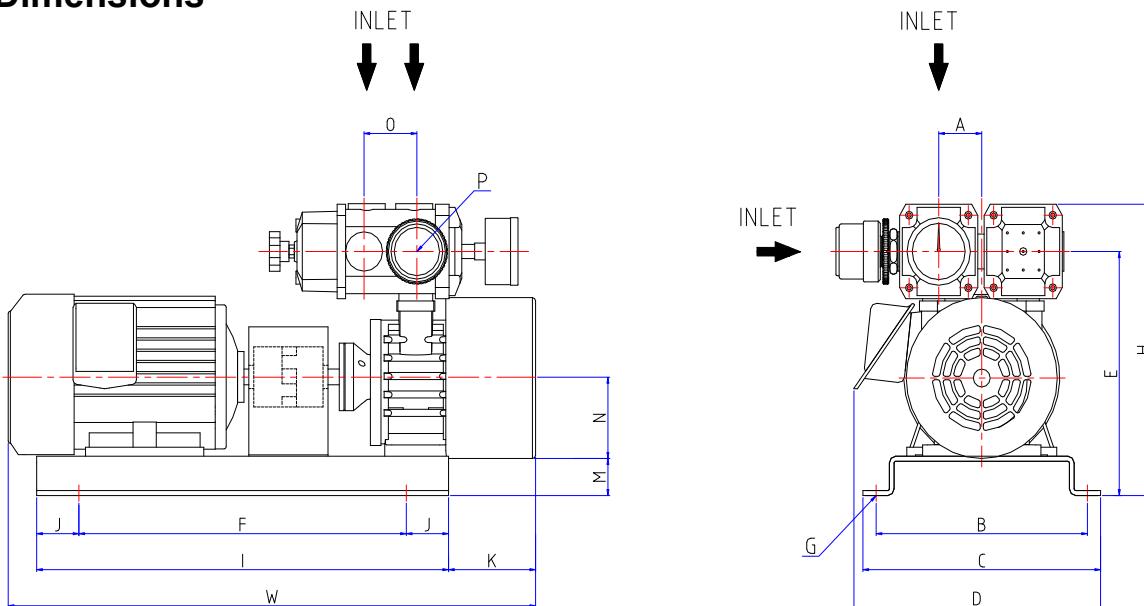
WVS
SERIES
Dry Rotary Vane Vacuum Pumps

WVS - 3, 5 & 6, 3H, 5H & 6H

Performance Curve



Dimensions



DIMENSIONS	W	H	A	B	C	D	E	F	G	I	J	K	M	N	O	P
WVS-3	500	255	45	200	230	230	210	310	4-Φ9	390	40	90	32	71	50	Rc3/4"
WVS-5	560	255		200	230	250	220	310	4-Φ9	390		95	32	80		
WVS-6	650	310		225	250	270	260	395	4-Φ9	475		110	50	90		

**WVS
SERIES
Dry Rotary Vane Vacuum Pumps**

WVS- 8 & 8H, 9 & 9H



Single Stage형 / 오일 자동 순환
직접 구동방식

간결한 디자인 / 튼튼한 내구성
쉬운 운전과 쉬운 유지관리
간편 설치 / 공랭식(냉각수 불필요)
오일FREE
저소음 설계
직접 구동 방식

표준부품 : 카본 베인, 내장형 필터 및 소음기, 방진 고무발, 진공 게이지 및 레귤레이터,
TEFC 고효율모터

선택부품 : 압력게이지 및 레귤레이터

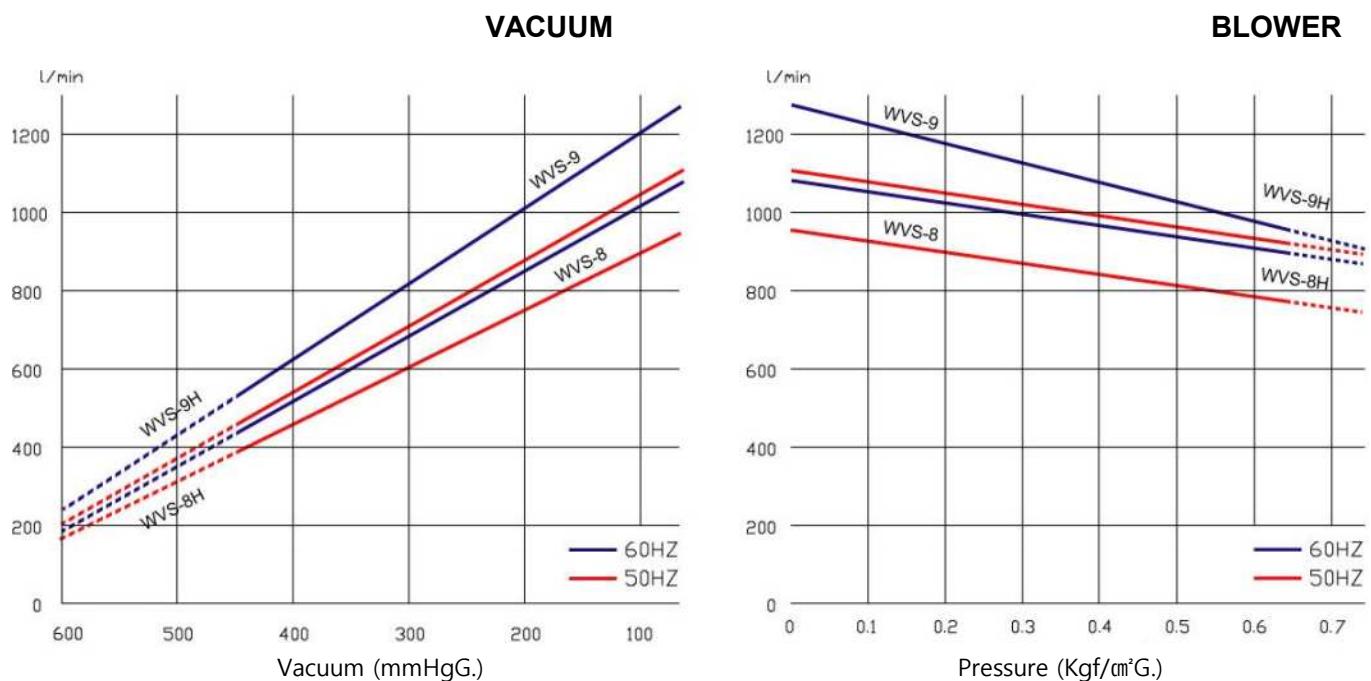
사양

모델			WVS-8	WVS-8H	WVS-9	WVS-9H	
용량	60Hz	l/min	1115	1115	1350	1350	
	50Hz		935	935	1130	1130	
최대진공	mmHgG.		650	740	650	740	
작동진공	mmHgG.		450	600	450	600	
작동압력	Kgf/cm ²		0.6	0.7	0.6	0.7	
모터	Kw		1.5(6P)	1.5(6P)	2.2(6P)	2.2(6P)	
회전수	60Hz	rpm	1160	1160	1160	1160	
	50Hz		980	980	980	980	
작동온도	°C		0 ~40°C				
연결	Intake(G-Bsp)		1"	1"	1"	1"	
구동방식	Via Coupling						
중량	kg (with motor)		73	73	97	97	

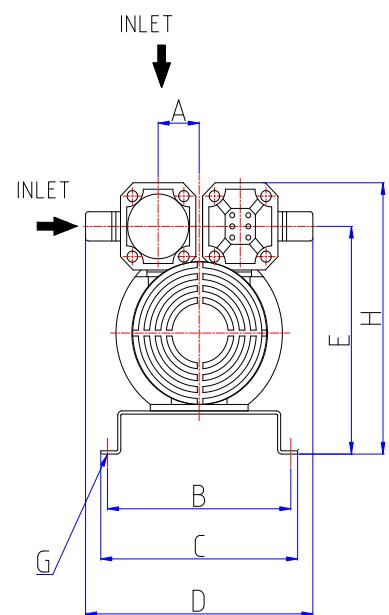
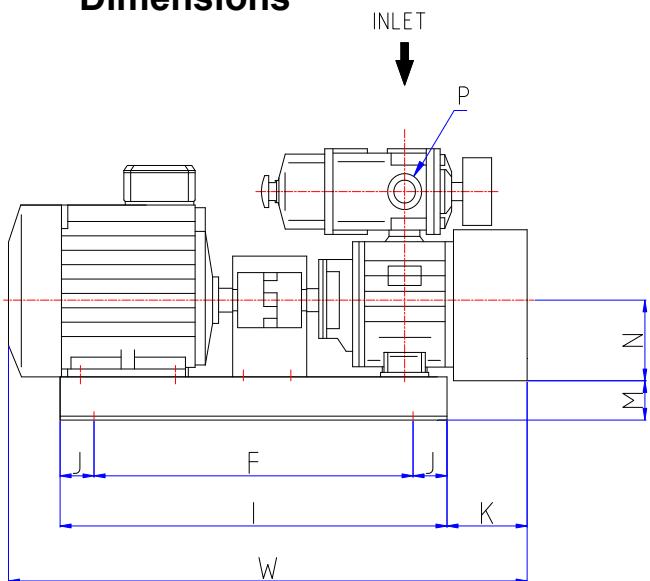
WVS
SERIES
Dry Rotary Vane Vacuum Pumps

WVS - 8 & 9, 8H & 9H

Performance Curve



Dimensions



DIMENSIONS	W	H	A	B	C	D	E	F	G	I	J	K	M	N	P
WVS-8	720	360	50	235	270	300	300	430	4-φ9	520	45	130	55	100	1"
WVS-9	764	375	60	270	290	335	322	470	4-φ9	570	50	118	55	112	

**WVS
SERIES
Dry Rotary Vane Vacuum Pumps**

WVS - 10A



**Single Stage형 / 오일 자동 순환
/ 직접 구동방식**

간결한 디자인 / 튼튼한 내구성
쉬운 운전과 쉬운 유지관리
간편 설치 / 공랭식(냉각수 불필요)
오일FREE
저소음 설계
직접 구동 방식

표준부품 : 카본 베인, 내장형 필터 및 소음기, 방진 고무발, 진공 게이지 및 레귤레이터,
TEFC 고효율모터

선택부품 : 압력게이지 및 레귤레이터

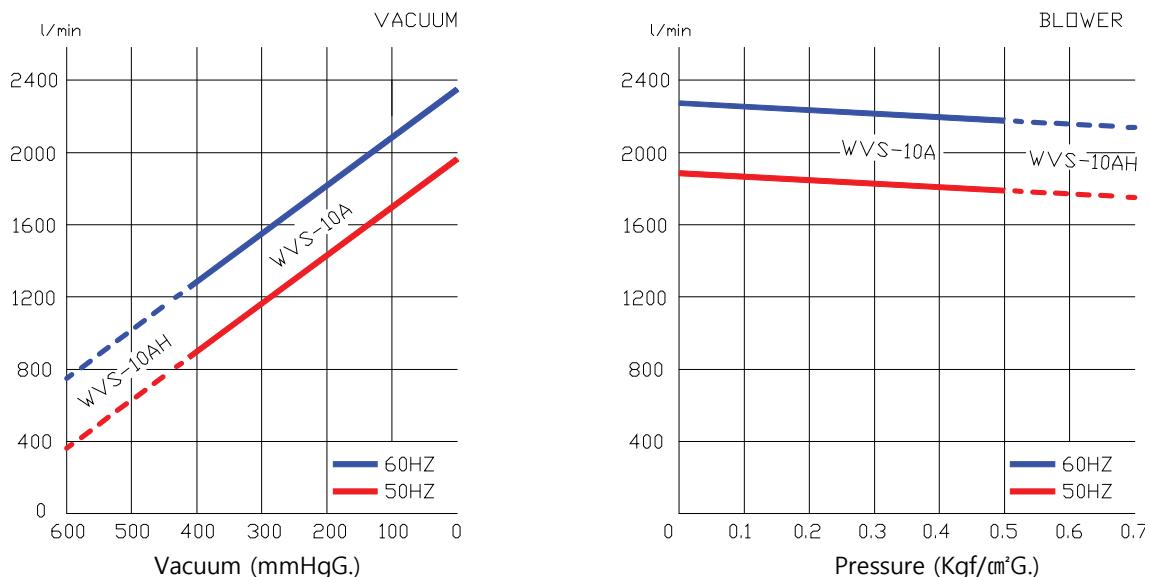
사양

모델			WVS-10A	
용량	60Hz	l/min	2350	
	50Hz		1960	
최대진공	mmHgG.		670	
작동진공	mmHgG.		410	
작동압력	Kgf/cm ²		0.5	
모터	Kw		4	
회전수	60Hz	rpm	1175	
	50Hz		980	
작동온도	°C		0 ~ 40 °C	
연결	Intake(G-Bsp)		1-1/4"	
구동방식			Via Coupling	
중량	kg (with motor)	120		

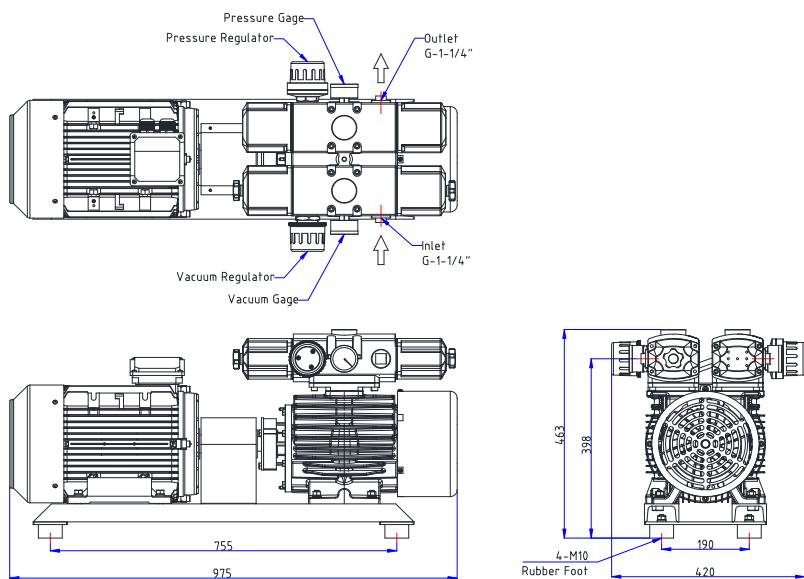
WVS
S E R I E S
Dry Rotary Vane Vacuum Pumps

WVS- 10A

Performance Curve



Dimensions



**WVS
SERIES
Dry Rotary Vane Vacuum Pumps**

WVS - 10



**Single Stage형 / 오일 자동 순환
/ 직접 구동방식**

간결한 디자인 / 튼튼한 내구성
쉬운 운전과 쉬운 유지관리
간편 설치 / 공랭식(냉각수 불필요)
오일FREE
저소음 설계
V-벨트 구동

표준부품 : 카본 베인, 내장형 필터 및 소음기, 방진 고무발, 진공 게이지 및 레귤레이터,
TEFC 고효율모터

선택부품 : 압력게이지 및 레귤레이터

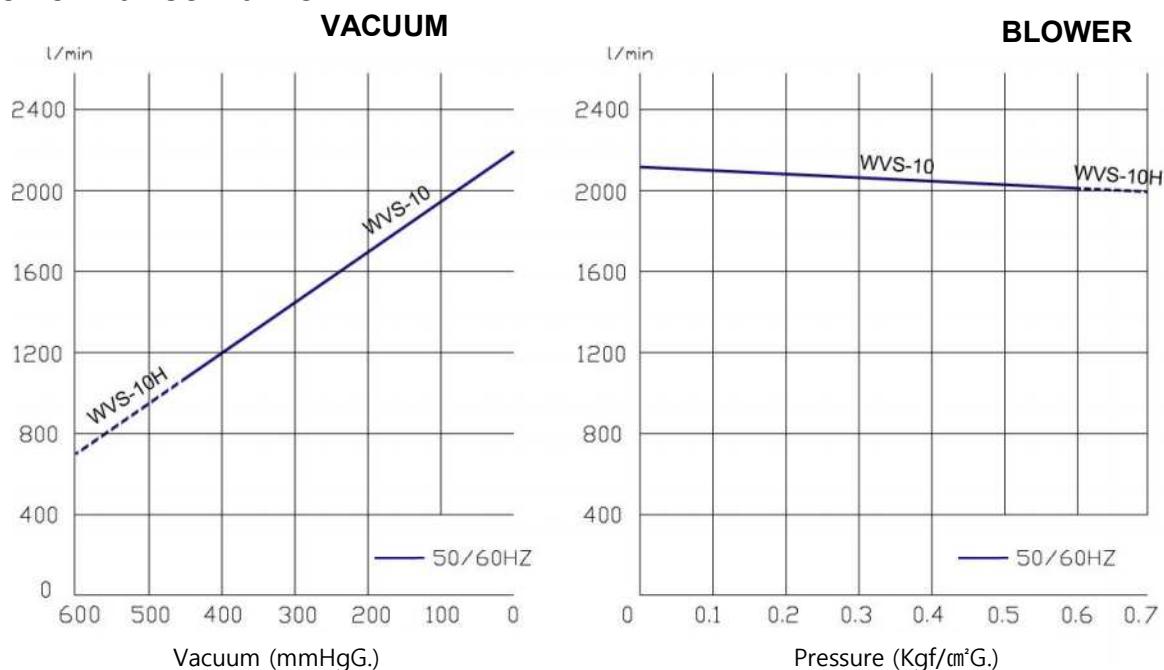
사양

모델			WVS-10	
용량	60Hz	l/min	2200	
	50Hz			
최대진공	mmHgG.		670	
작동진공	mmHgG.		410	
작동압력	Kgf/cm ²		0.5	
모터	Kw		4	
회전수	60Hz	rpm	1100	
	50Hz			
작동온도	°C		0 ~ 40 °C	
연결	Intake(G-Bsp)		1-1/4"	
구동방식	V-Belt			
중량	kg (with motor)		120	

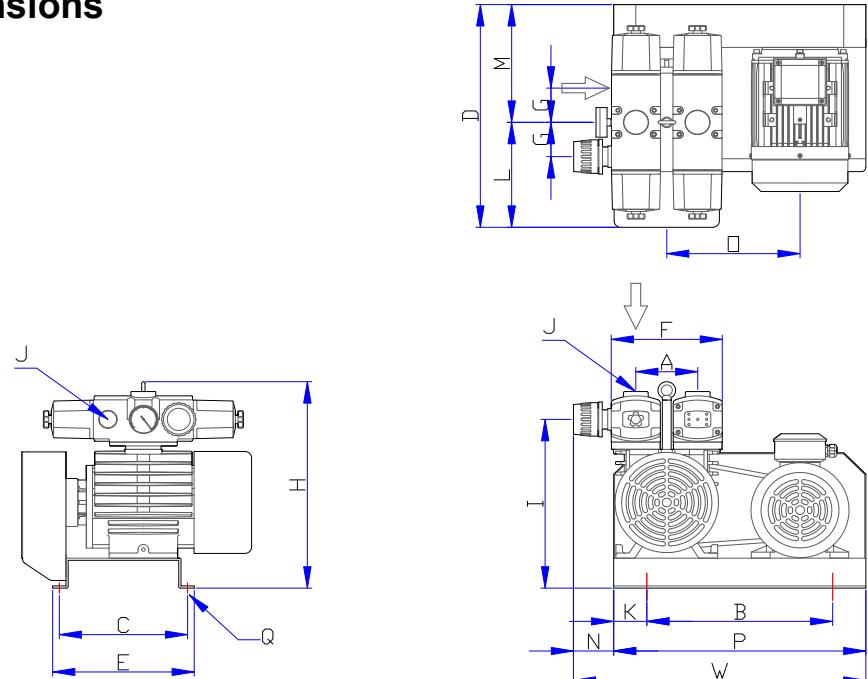
WVS
SERIES
Dry Rotary Vane Vacuum Pumps

WVS - 10

Performance Curve



Dimensions



MODEL	W	D	H	A	B	C	E	F	G	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
WVS-10A	660	520	482	140	420	290	320	251	-	394	1 1/4"	75	245	275	80	301	570	Ø11-4

WBS
SERIES
Dry Rotary Vane Vacuum Pumps

WBS - 30A, 50A, 60A & 80A



Single Stage형 / 오일 자동 순환
/ 직접 구동방식

간결한 디자인 / 튼튼한 내구성
쉬운 운전과 쉬운 유지관리
간편 설치 / 공랭식(냉각수 불필요)
오일FREE
저소음 설계
타이밍 벨트 구동
이상적 진공 및 블로우 동시 운전 가능

표준부품 : 카본 베인, 내장형 필터 및 소음기, 방진 고무발, 진공 게이지 및 레귤레이터,
TEFC 고효율모터

선택부품 : 압력게이지 및 레귤레이터

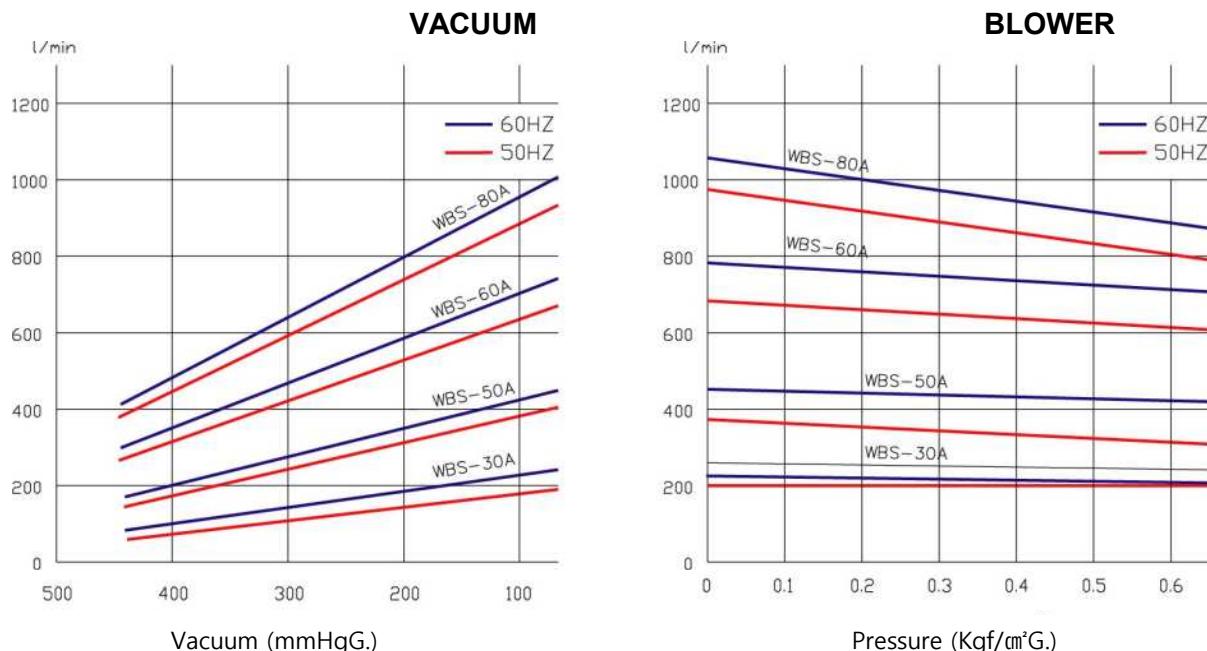
사양

모델			WBS-30A	WBS-50A	WBS-60A	WBS-80A
용량	60Hz	l/min	280x2	480x2	685x2	1115x2
	50Hz		235x2	405x2	575x2	
최대진공	mmHgG.		650	650	650	650
작동진공	mmHgG.		450	450	450	450
작동압력	Kgf/cm ²		0.6	0.6	0.6	0.6
모터	Kw		0.75	1.5	2.2	4
회전수	60Hz	RPM	1740	1740	1740	1740
	50Hz		1450	1450	1450	1450
작동온도	°C		0 ~ 40 °C			
연결	Intake(G-Bsp)		3/4"	3/4"	3/4"	1"
구동방식			T-Belt	T-Belt	T-Belt	T-Belt
중량	kg (with motor)		44	56	75	115

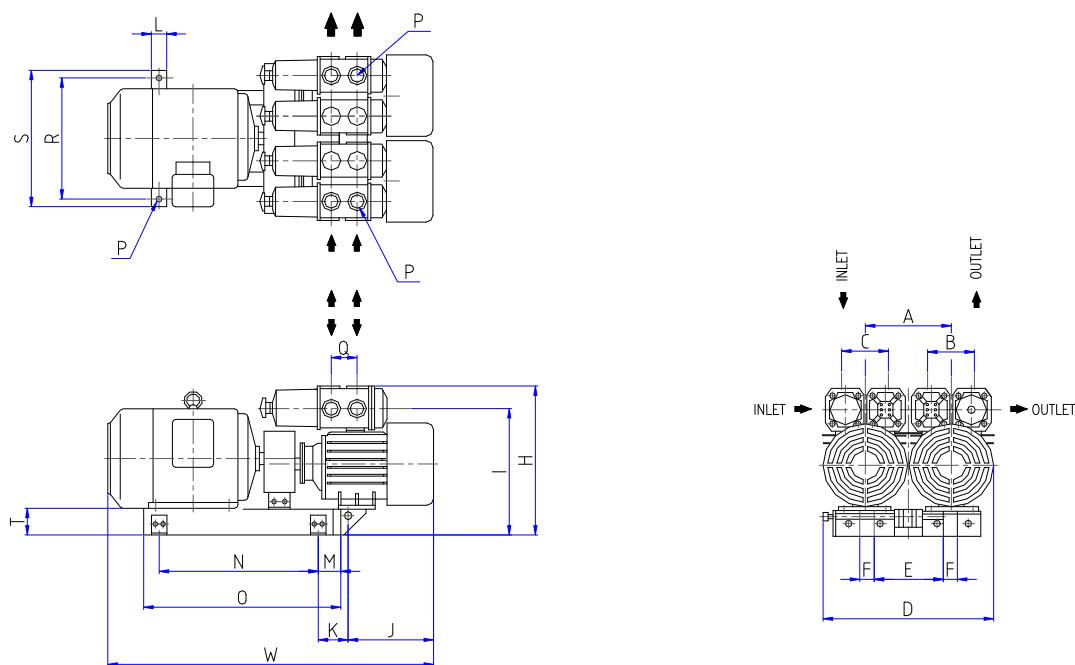
WBS
SERIES
Dry Rotary Vane Vacuum Pumps

WBS - 30A, 50A, 60A & 80A

Performance Curve



Dimensions



DIMENSIONS	W	H	A	B	C	D	E	F	G	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
WBS-30A	482	325	270	170	90	90	97	28	4-Ø9	224	110	65	30	35	225	287	Rc3/4"	50	205	233	50
WBS-50A	559	325	280	170	90	90	112	28	4-Ø9	234	130	65	30	35	270	332	Rc3/4"	50	220	248	50
WBS-60A	646	305	202	90	90	505	282	28	4-Ø9	225	243	86	30	46	280	381	Rc3/4"	50	240	268	50
WBS-80A	695	350	240	115	115	600	315	28	4-Ø9	300	278	102	30	46	292	416	Rc1"	72	270	298	50

**WBS
SERIES
Dry Rotary Vane Vacuum Pumps**

WBS- 80B, 85B, 90B, 95B &100B

Single Stage형 / 오일 자동 순환

/ 직접 구동방식



간결한 디자인 / 튼튼한 내구성
쉬운 운전과 쉬운 유지관리
간편 설치 / 공랭식(냉각수 불필요)
오일FREE
저소음 설계
타이밍 벨트 구동
이상적 진공 및 블로우 동시 운전 가능

표준부품 : 카본 베인, 내장형 필터 및 소음기, 방진 고무발, 진공 게이지 및 레귤레이터,
TEFC 고효율모터

선택부품 : 압력게이지 및 레귤레이터

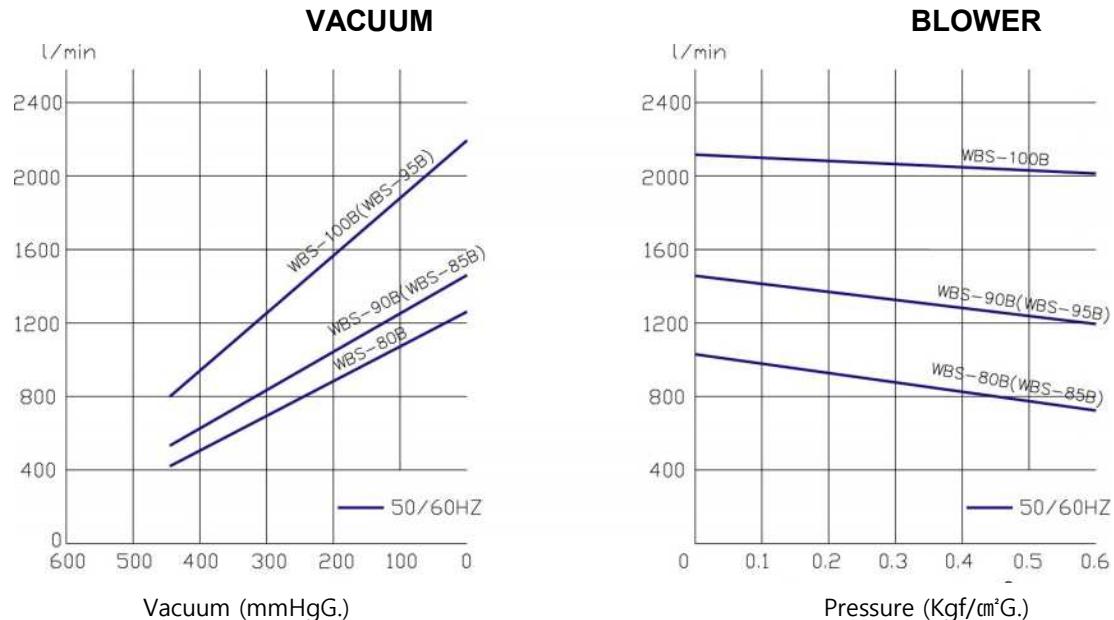
사양

모델			WBS-80B	WBS-85B	WBS-90B	WBS-95B	WBS-100B
용량	60Hz	l/min	1115x2	1350+1115	1350x2	1350+2200	2200x2
50Hz							
최대진공	mmHgG.		650	650	650	650	650
작동진공	mmHgG.		450	450	450	450	410
작동압력	Kgf/cm ²		0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
모터	Kw		4	4	5.5	5.5	7.5
회전수	60Hz	rpm	1160	1160	1160	1160+	1100
50Hz						1100	
작동온도	°C				0 ~ 40 °C		
연결	Intake(G-Bsp)		1"	1"	1"	1" -1-1/4"	1-1/4"
구동방식			V-Belt	V-Belt	V-Belt	V-Belt	V-Belt
중량	kg (with motor)		129	150	165	200	235

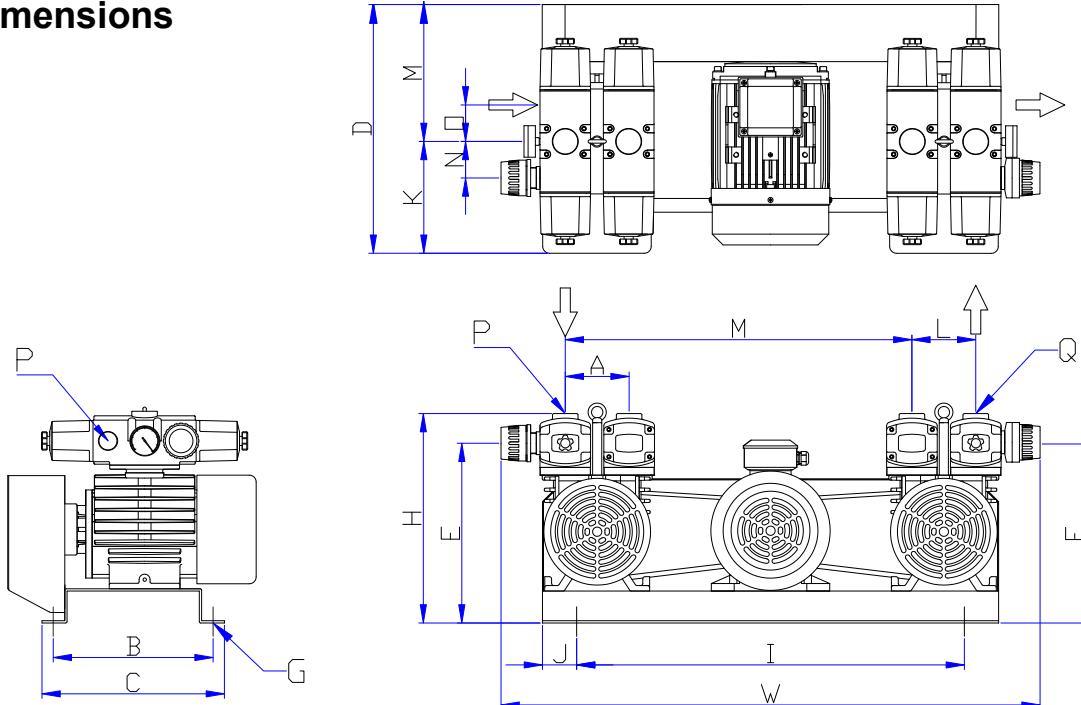
WBS
S E R I E S
Dry Rotary Vane Vacuum Pumps

WONVAC
WONCHANG VACUUM

WBS - 80B, 85B, 90B, 95B &100B
Performance



Dimensions



DIMENSIONS	W	H	A	B	C	D	E	F	G	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
WBS-80B	1040	360	115	350	400	450	300	300	4-Ø9	800	100	170	115	700	—	70	Rc1"	Rc1"
WBS-85B	1055	390	120	350	400	450	340	300	4-Ø11	800	100	170	115	700	—	50/70	Rc1"	Rc1"
WBS-90B	1070	390	120	350	400	450	340	340	4-Ø11	800	100	190	120	700	—	50	Rc1"	Rc1"
WBS-95B	1095	455	140	350	400	545	960	390	4-Ø11	800	100	245/190	120	700	—	80/50	Rc4/1"	Rc1"
WBS-100B	1120	455	140	350	400	545	400	390	4-Ø11	800	100	245	140	700	80	80	Rc4/1"	Rc4/1"

**VCX
S E R I E S
Claw Vacuum Pumps**

WONVAC
WONCHANG VACUUM

VCX - 60, 100



**DRY TYPE / OIL FREE
/ 비접촉 구동**

단순 모듈 구조

공기 냉각 및 직접 구동

저렴한 유지 관리 / 탁월한 내마모성

높은 효율성 - 지속적인 운전 가능

응용 분야

포장, CNC라우팅, 목재 작업, 공압 전달, 훌딩 및 리프팅, 흡착 이송, 병원 및 실험실, 플라스틱 산업
중앙 집중 진공 시스템

안전 : CE 인증(DOC)

작동 원리

VCX 시리즈 펌프는 모듈형 구조로 구성된 비접촉식 건식 진공 펌프입니다. 구조는 펌핑 챔버와 기어박스로 라비린스 씰을 사용하여 구분하고 있으며, 두 개의 다른 형태의 클로우 로터가 서로 반대방향으로 회전하면서 공기를 펌핑 챔버로 흡입하고 압축하여 배기합니다. 기어박스에는 클로우 로터의 회전을 동기화하기 위한 타이밍 기어가 있으며, 적절한 윤활유가 공급됩니다. 모터와 커플링을 직접 연결하여 구동축을 회전시키며, 흡입구에는 역류방지 밸브(체크밸브)가 내장되어 펌프 정지시 역회전을 방지합니다.

사양

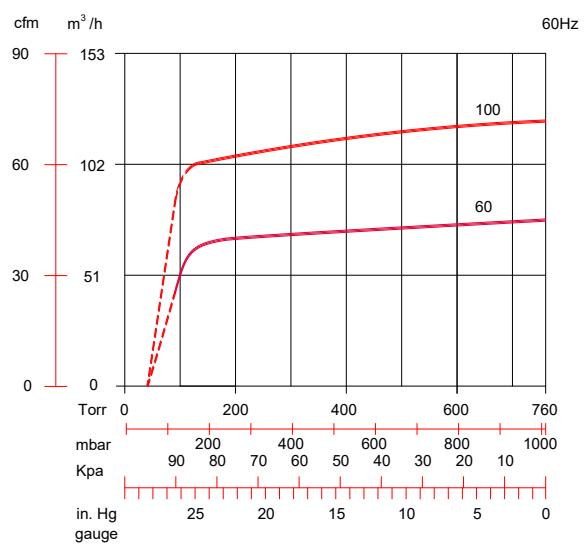
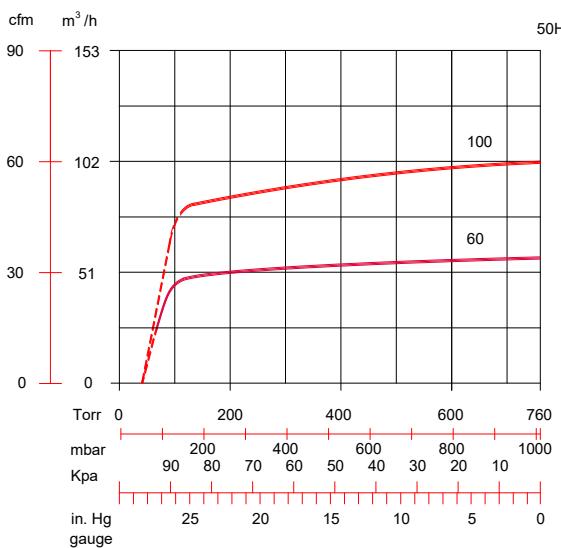
모델		VCX 60	VCX 100
용량(M3/ Hour)	60Hz	72	120
	50Hz	60	100
최대진공	Torr	38 Torr (50mbar abs.)	
작동진공	Torr	75	120
Kw	60Hz	1.5	2.6
	50Hz	1.1	2.2
RPM	60/50Hz	3450/2850	
평균음량 [dB(A)]	60Hz	80	77
	50Hz	78	76
오일 양 (기어박스)	Ltr	0.6	0.75
연결	**BSP(G)	1"	1-1/2"
작동온도	(°C)	5°C ~ 40°C	
중량(kg)	60Hz	60	111
	50Hz	55	106
악세서리	Non Return Valve, Vacuum Regulator, Exhaust Silencer		

Note : 1) * 길이는 모터에 따라 달라질수 있습니다. 2) ** 요청시 NPT나사로 교체 가능합니다.

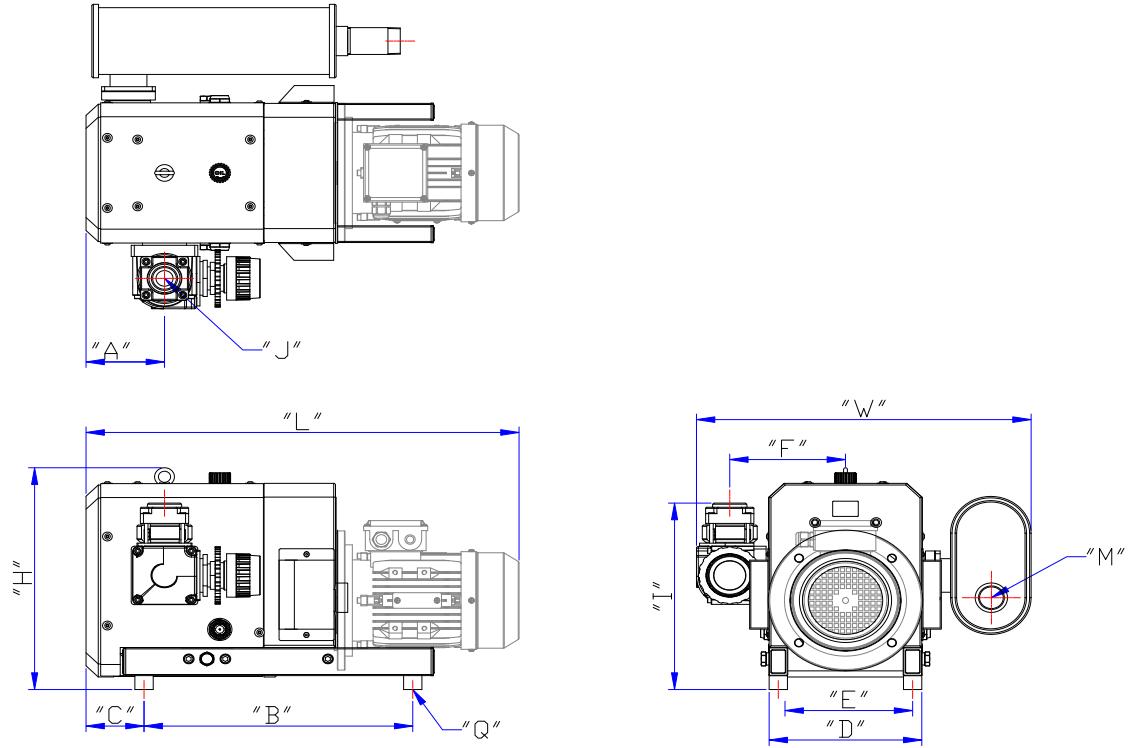
**VCX-B
SERIES
Claw Vacuum Pumps**

WONVAC
WONCHANG VACUUM

**VCX - 60, 100
Performance Curve**



Dimensions



DIMENSIONS	L	W	H	B	C	E	D	F	A	I	J	M	Q
VCX-60 (1.1, 1.5Kw)	736/758	321	461	247	194	144	174	120	162	235	1"	1"	4x M8
VCX-100 (2.2, 3Kw)	709/720	548	399	440	98	224	254	201	128	334	1-1/2"	1-1/2"	4x M8

**VCX
SERIES
Claw Vacuum Pumps**

WONVAC
WONCHANG VACUUM

VCX- 255A-WC,305A-WC,330A-WC

**Dry Running / Oil Free
/ 비접촉 구동**



- 단순 모듈구조
- 수냉식 & 직접 구동
- 저렴한 유지 관리 - 탁월한 내마모성
- 높은 효율성 - 지속적인 운전 가능

응용 분야

포장, CNC라우팅, 목재작업, 공압 전달,
홀딩 및 리프팅, 흡착 이송,
병원 및 실험실, 플라스틱 산업,
중앙 집중 진공 시스템

안전: CE 인증(DOC)

작동 원리

VCX-WC 시리즈 펌프는 비접촉식 건식 진공 펌프로 워터쿨러장치를 설치하여 최대 진공상태에서 연속운전이 가능하도록 설계되어 있습니다.

사양

모델		VCX 255A-WC	VCX 305A-WC	VCX 330A-WC
M3/ Hour	60Hz	300	360	390
	50Hz	250	300	330
최대진공	Torr	< 22.5 Torr (30mbar abs)		
작동진공	Torr	< 22.5 Torr (30mbar abs)		
Kw (motor)	60Hz	5.5	7.5	7.5
	50Hz	5.5	5.5	5.5
RPM (motor)	60/50Hz	3450 / 2850		
전압		208~230/460V, 220~240 / 380~420V, 400/690V		
dB(A), Max +- 3 tolerance	60Hz	80	81	81
	50Hz	78	78	78
오일 양 (Gear box)	Ltr	0.8		
흡입 / 배기 연결부	**BSP(G)	2"		
W x H (mm)		501 x 685	501 x 685	501 x 685
L* (mm)	60Hz	978	982	982
	50Hz	978	982	982
작동온도	(°C)	5°C ~40°C		
Cooling Water Vol(min)	Ltr	>2 liter / min		
Cooling Water Temp.	(°C)	25°C 이하		
악세서리		Non Return Valve, Vacuum Regulator, Exhaust Silencer		

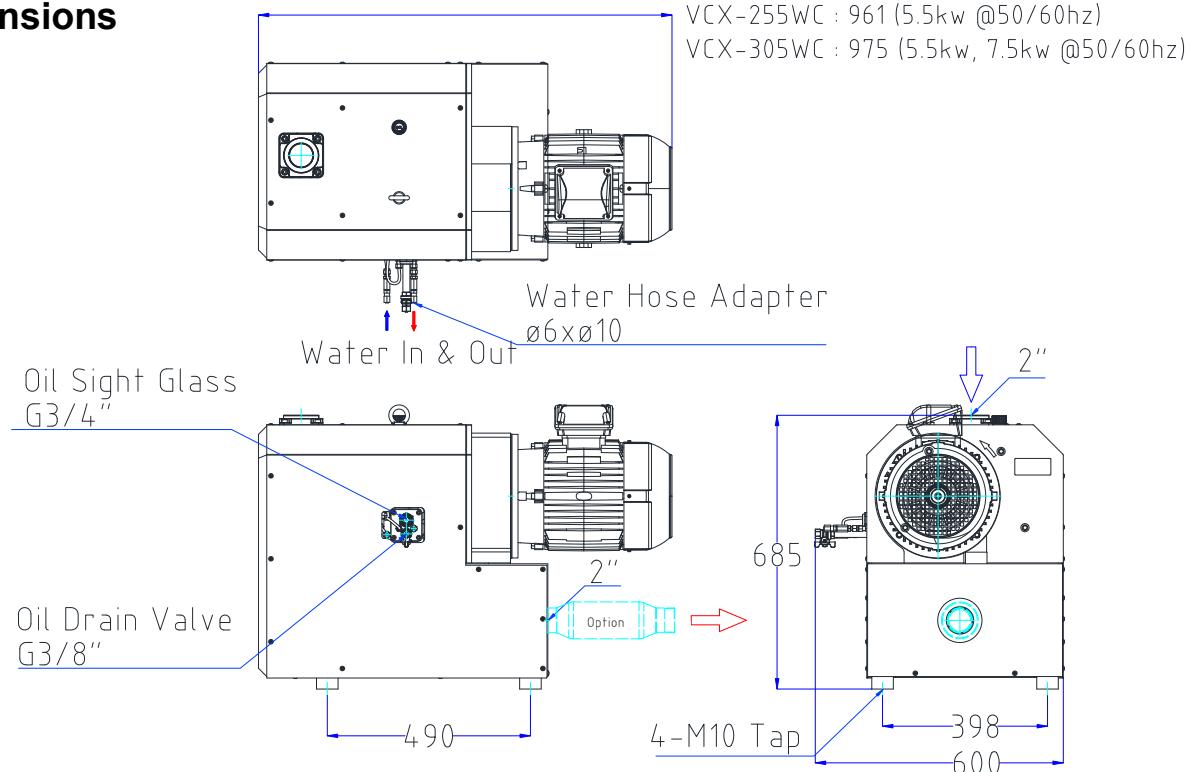
Note: 1) *길이는 모터에 따라 달라질 수 있습니다. 2) **요청 시 NPT 나사로 교체 가능함

**VCX
SERIES
Claw Vacuum Pumps**

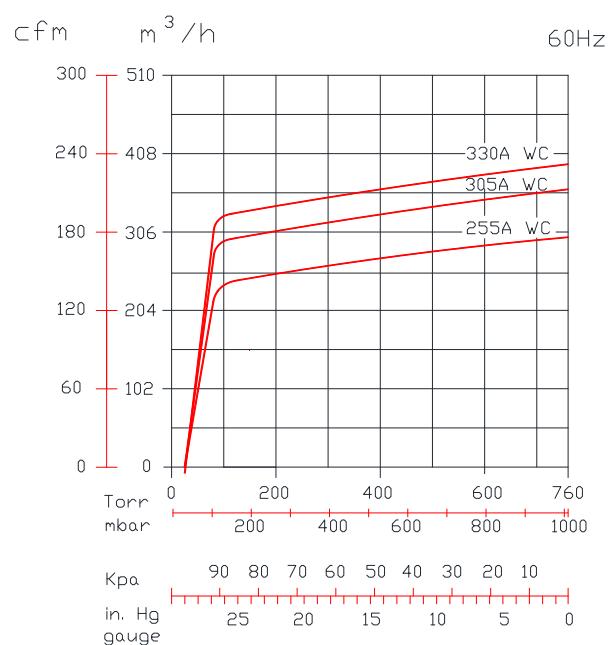
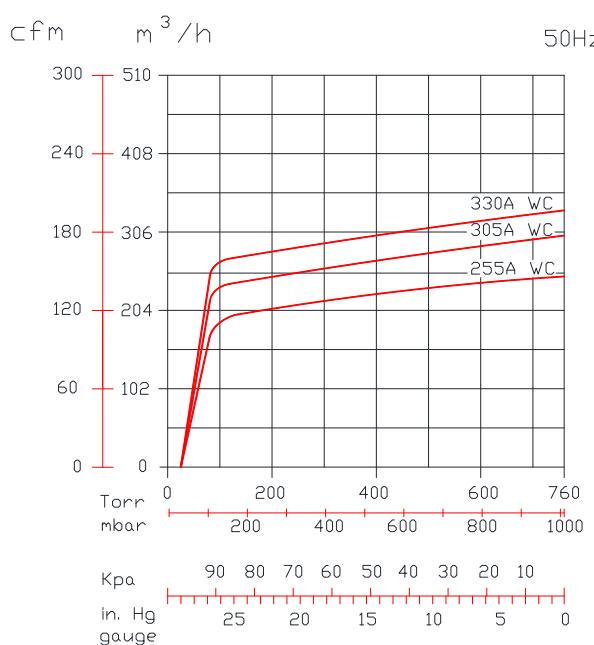
WONVAC
WONCHANG VACUUM

VCX- 255A-WC, 305A-WC, 330A-WC

Dimensions



Performance Curve



**VCX
SERIES
Claw Vacuum Pumps**

WONVAC
WONCHANG VACUUM

VCX – 105A1, 155A1, 255A1, 305A1, 405A & 515A

**DRY TYPE / OIL FREE
/ 비접촉 구동**



단순 모듈 구조
공기 냉각 및 직접 구동
저렴한 유지 관리 / 탁월한 내마모성
높은 효율성 / 지속적인 운전 가능

응용 분야

포장, CNC라우팅, 목재 작업, 공압 전달, 훌딩 및 리프팅, 흡착 이송, 병원 및 실험실, 플라스틱 산업
중앙 집중 진공 시스템.

안전: CE 인증(DOC)

작동 원리

VCX 시리즈 펌프는 모듈형 구조로 구성된 비접촉식 건식 진공 펌프입니다. 구조는 펌핑 챔버와 기어박스로 라비린스 씰을 사용하여 구분되고 있으며, 두개의 다른 형태의 클로우로터가 서로 반대방향으로 회전하면서 공기를 펌핑챔버로 흡입하고 압축하여 배기합니다. 기어박스에는 클로우 로터의 회전을 동기화 하기위한 타이밍 기어가 있으며, 적절한 윤활유가 공급됩니다. 모터로 커플링을 통한 직결로 구동축을 회전시킵니다. 흡입 플랜지에는 안티 써크 백 밸브(체크밸브)가 내장되어 펌프 정지시 역회전을 방지합니다.

사양

모델		VCX 105A1	VCX 155A1	VCX 255A1	VCX 305A1	VCX 405A	VCX 515A				
용량 (M3/ Hour)	60Hz	120	180	300	360	480	600				
	50Hz	100	150	250	300	400	500				
최대진공	Torr	37.5 Torr (50mbar abs)									
작동진공	Torr	75 Torr		150 Torr							
Kw	60Hz	3	4	5.5	7.5	9.2	11				
	50Hz	2.2	3	5.5	5.5	7.5	9.2				
RPM (모터)	60/50Hz	3450 / 2850									
평균음량 [dB(A)]	60Hz	76	77	80	80	80	82				
	50Hz	71	73	78	78	78	80				
오일 양 (기어박스)	Ltr	0.4		0.8		1.5					
연결	**BSP(G)	1-1/2"		2"		3"					
작동온도	°C	5°C ~40°C									
악세서리	Non Return Valve, Vacuum Regulator, Exhaust Silencer										

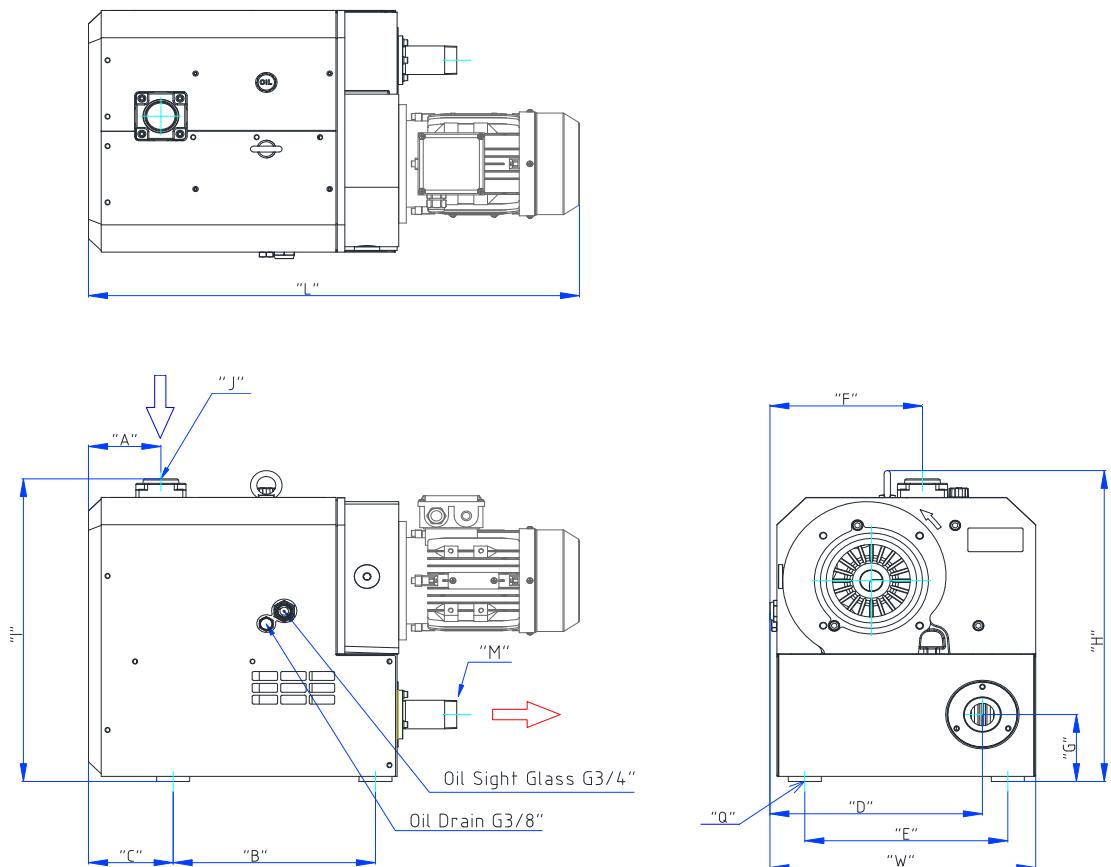
Note: 1) * 길이는 모터에 따라 달라질 수 있습니다. 2) ** 요청시 NPT나사로 교체 가능합니다.

**VCX
SERIES
Claw Vacuum Pumps**

WONVAC
WONCHANG VACUUM

VCX – 155A1, 255A1

Dimensions



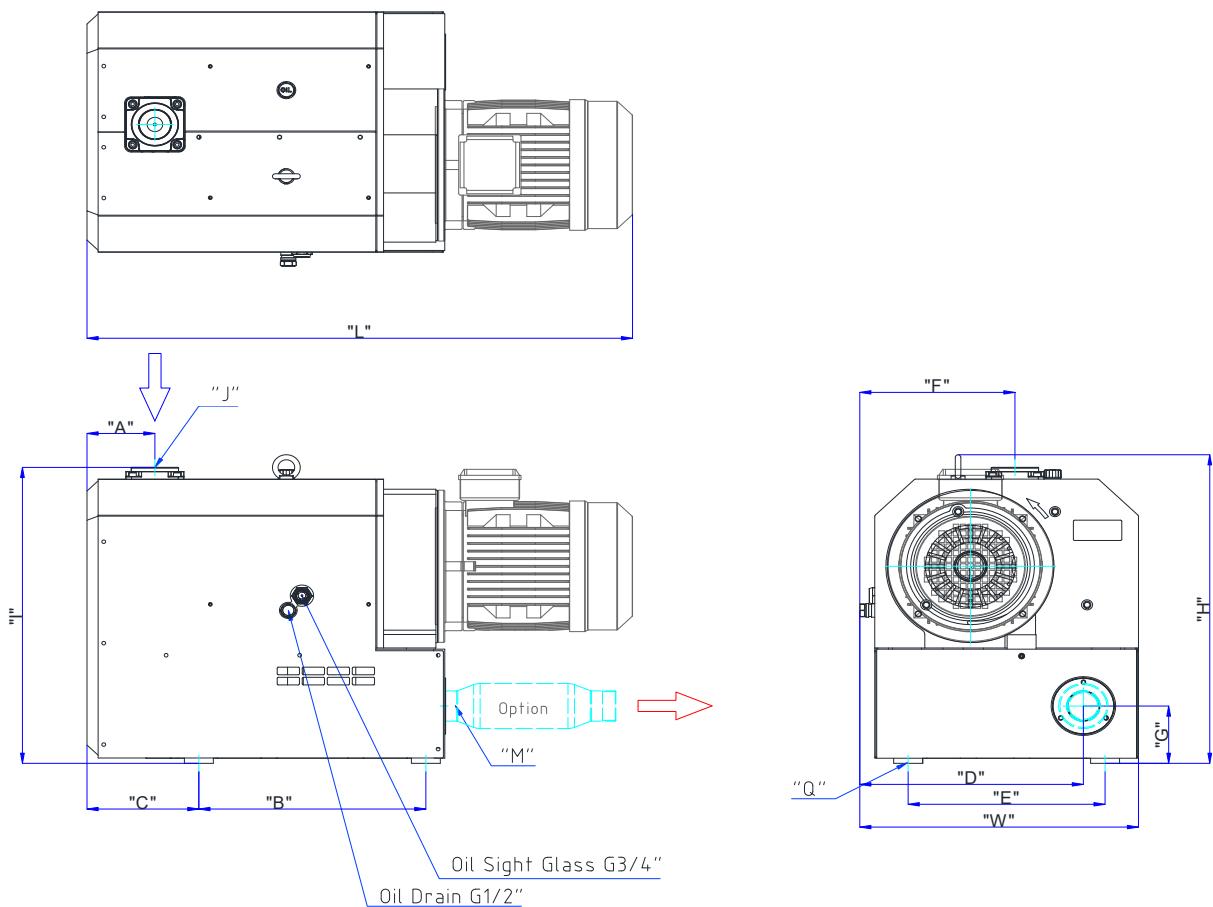
Dimensions (mm)		L	W	H	A	B	C	D	E	F	G	I	J	M	Q
VCX-105A1	2.2Kw / 3Kw	774 / 797	419	525	114	319	133	335	320	241	113	511	1-1/2"	1-1/2"	M10 Tap
VCX-155A1	3Kw / 4Kw	797 / 822	419	525	96	319	133	335	320	241	113	511	1-1/2"	1-1/2"	M10 Tap

**VCX
SERIES
Claw Vacuum Pumps**

WONVAC
WONCHANG VACUUM

VCX – 255A1, 305A1

Dimensions



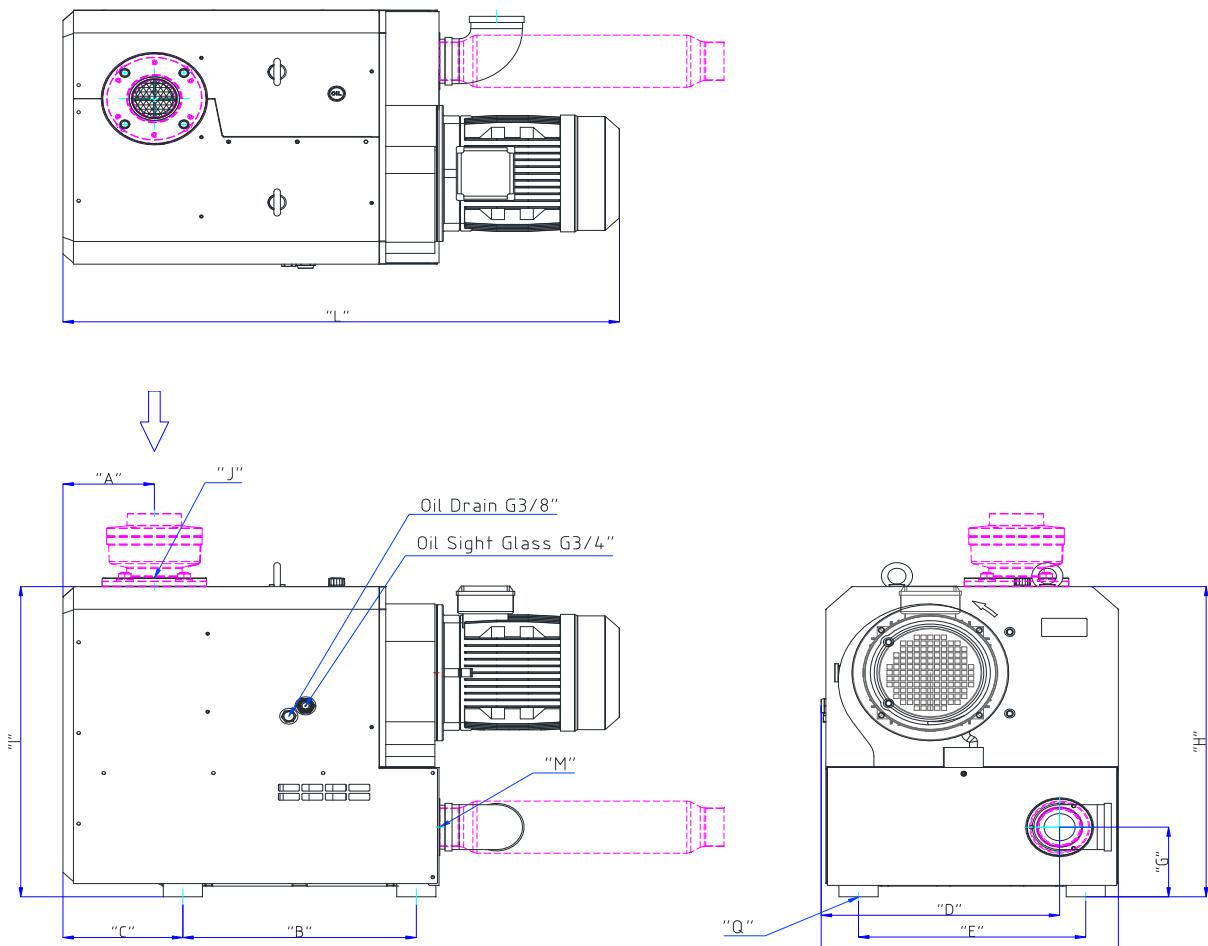
Dimensions (mm)	L	W	H	A	B	C	D	E	F	G	I	J	M	Q
VCX-255A1 4.5Kw, 5.5Kw	980	501	609	122	408	201	402	354	279	113	584	2"	2"	M10 Tap
VCX-305A1 5.5Kw, 7.5Kw	982	501	609	110	408	201	402	354	279	113	584	2"	2"	M10 Tap

**VCX
SERIES
Claw Vacuum Pumps**

WONVAC
WONCHANG VACUUM

VCX - 405A, 515A

Dimensions



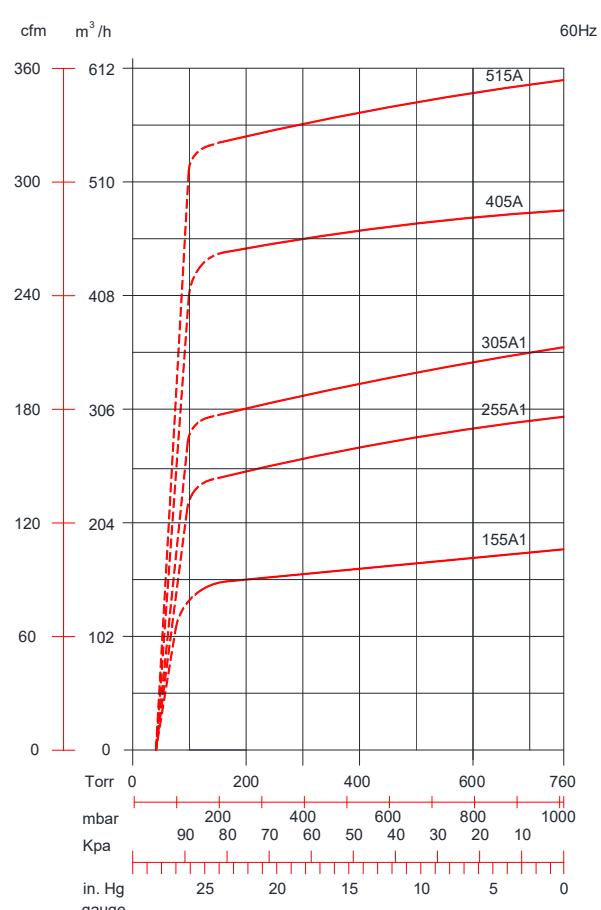
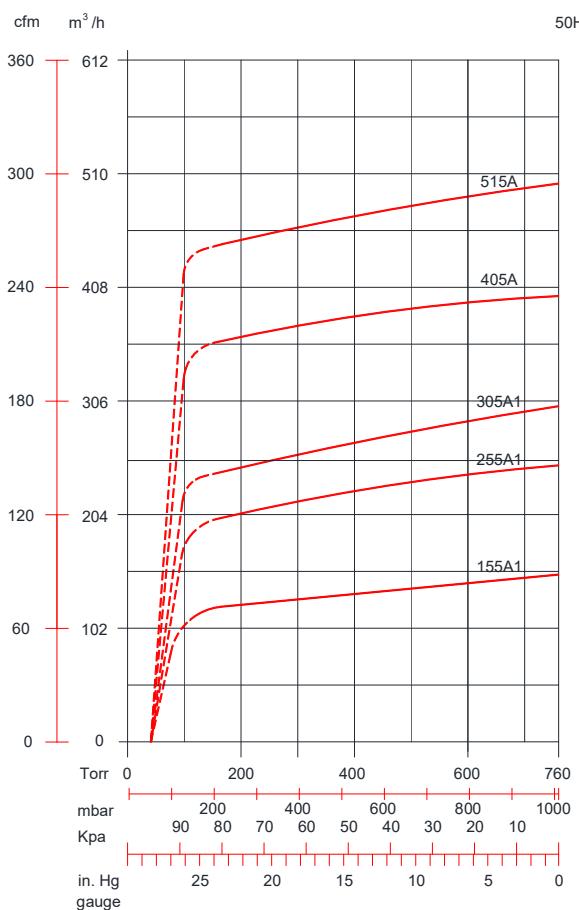
Dimensions (mm)	L	W	H	A	B	C	D	E	F	G	I	J	M	Q
VCX-405A	7.5Kw / 9.2Kw	1065 / 1105	569	684	175	447	230	457	435	374	153	684	3"	M12 Tap
VCX-515A	9.2Kw / 11Kw	1105 / 1275	569	684	160	447	230	457	435	374	153	684	3"	M12 Tap

VCX
SERIES
Claw Vacuum Pumps

WONVAC
 WONCHANG VACUUM

VCX - 155, 255, 305, 405 & 515

Performance Curve



**VCX
S E R I E S
Claw Vacuum Pumps**

WONVAC
WONCHANG VACUUM

VCX - 1005



**DRY TYPE / OIL FREE
/ 비접촉 구동**

단순 모듈 구조
공기 냉각 및 직접 구동
저렴한 유지 관리 / 탁월한 내마모성
높은 효율성 – 지속적인 운전 가능

응용 분야

포장, CNC라우팅, 목재 작업, 공압 전달, 훌딩 및 리프팅, 흡착 이송, 병원 및 실험실, 플라스틱 산업 중앙 집중 진공 시스템.

안전 : CE 인증(DOC)

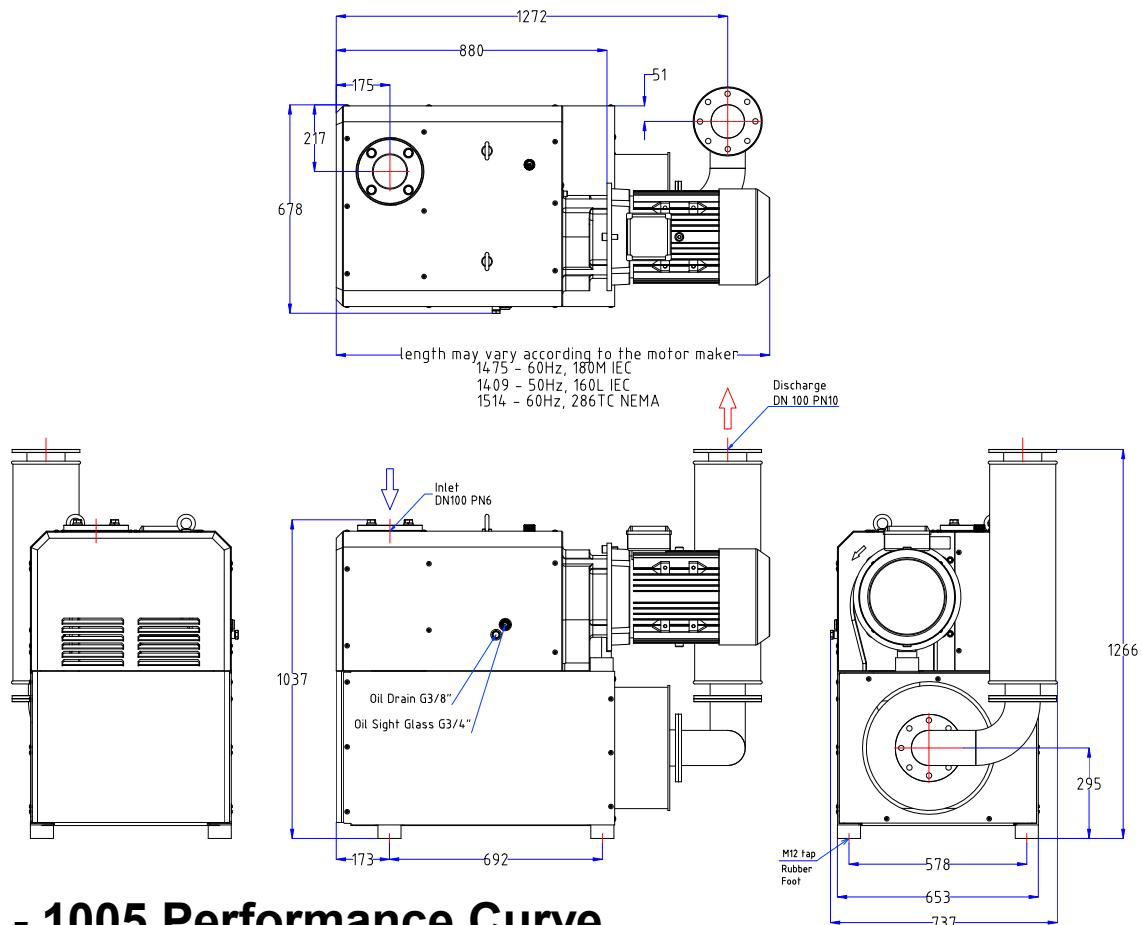
작동 원리

VCX 시리즈 펌프는 모듈형 구조로 구성된 비접촉식 건식 진공 펌프입니다. 구조는 펌핑 챔버와 기어박스로 라비린스 씰을 사용하여 구분되고 있으며, 두개의 다른 형태의 클로우로터가 서로 반대방향으로 회전하면서 공기를 펌핑챔버로 흡입하고 압축하여 배기합니다. 기어박스에는 클로우 로터의 회전을 동기화 하기 위한 타이밍 기어가 있으며, 적절한 윤활유가 공급됩니다. 모터로 커플링을 통한 직결로 구동축을 회전시킵니다. 흡입 플랜지에는 안티 써크 백 밸브(체크밸브)가 내장되어 펌프 정지시 역회전을 방지합니다. 에너지 절약을 위해 주파수 제어 드라이브와 함께 사용하는 것이 이상적입니다.

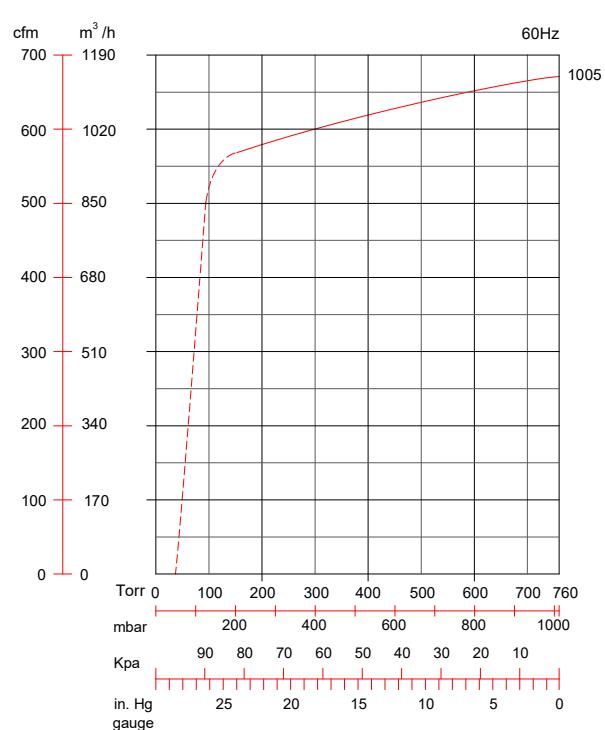
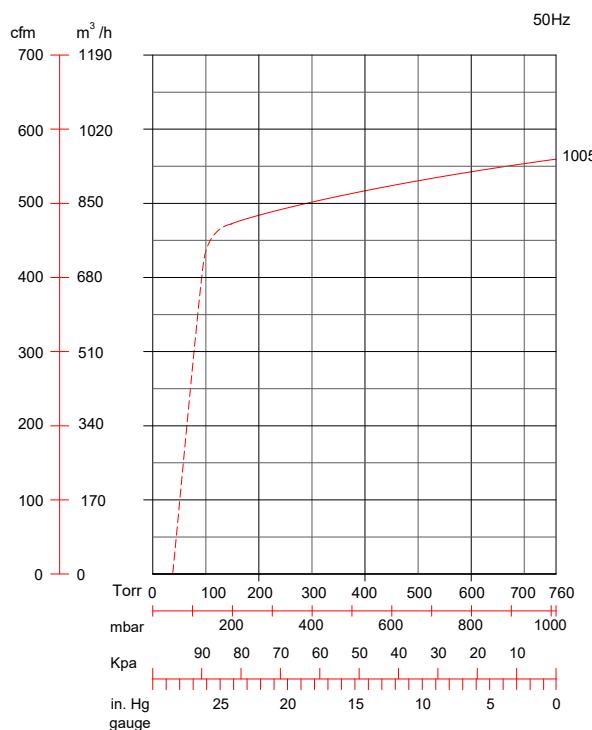
사양

모델	VCX 1005	
용량 [M3 / Hour(cfm)]	60Hz	1140 (670cfm)
	50Hz	950 (558cfm)
최대진공	Torr (mbar a)	37.5 Torr (50mbar abs.)
작동진공	Torr	150 Torr (200mbar abs.)
Kw(Hp)	60Hz	22 (30Hp)
	50Hz	18.5 (25Hp)
회전수 (RPM)	60/50Hz	3450/2850
평균음량dB(A)	60Hz	85
	50Hz	82
오일 양 (기어박스)	Ltr	2.8
연결	Flange	DN 100 PN6 / DN100 PN10
작동온도	(°C)	5~40
악세서리	Non Return Valve, Vacuum Regulator, Exhaust Silencer	

VCX - 1005 Dimensions



VCX - 1005 Performance Curve



PCX S E R I E S Claw Compressors

WONVAC
WONCHANG VACUUM

PCX - 60, 100



DRY TYPE / OIL FREE
/ 비접촉 구동

단순 모듈 구조
공기 냉각 및 직접 구동
저렴한 유지 관리 / 탁월한 내마모성
높은 효율성 / 지속적인 운전 가능

응용분야

이송, 공압 컨베이어, 환경 시스템, 공기 분사 분야, 양식장, 중앙 압력 시스템

안전 : CE 인증(DOC)

제품 설명

PCX 시리즈 압축기의 내부 구조는 VCX펌프와 동일하지만, 컴프레셔로 작동할 수 있도록 다른 흡기 및 출구 부속품이 장착 되어있습니다. 흡기 소음기는 흡입필터 앞에 장착되어 있으며, 과부화 방지를 위해 압력 안전 밸브 또는 조절 밸브가 장착되어 있습니다. 컴프레서는 커플링을 통해 플랜지 모터에 의해 직접 구동됩니다.

사양

모델		PCX 60	PCX 100		
용량 [M3/ Hour]	60Hz	68	120		
	50Hz	56	100		
작동압력	60Hz	2	~	1.4	2.2
	50Hz	2	0.8	1.4	2.2
Kw	60Hz	4	~	5.5	7.5
	50Hz	3	3	4	5.5
회전수 (60/50Hz)	RPM	3450 / 2850			
평균음량	60Hz	79	83		
	50Hz	78	81		
오일 양 (기어박스)	Ltr	0.6	0.75		
연결	**BSP(G)	1"	1-1/2"		
작동온도	°C	5°C ~40°C			
중량	60Hz	75	~	135	150
	50Hz	69	108	120	140
악세서리	Pressure Regulator, Safety Valve, Inlet Silencer, and Inlet Filter				

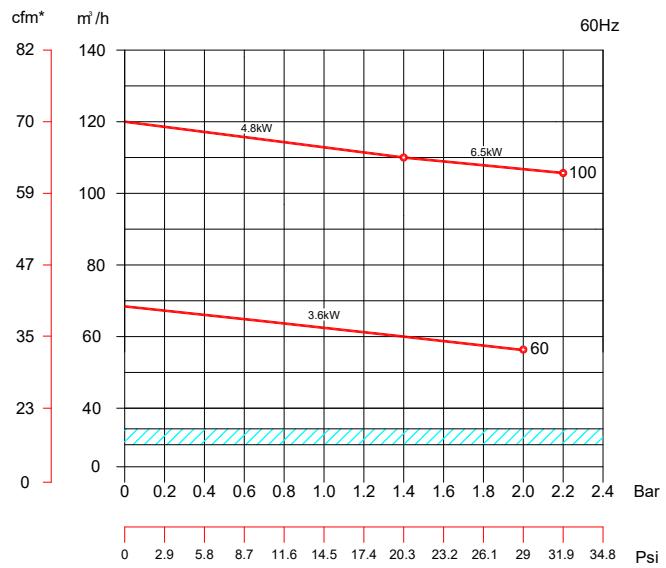
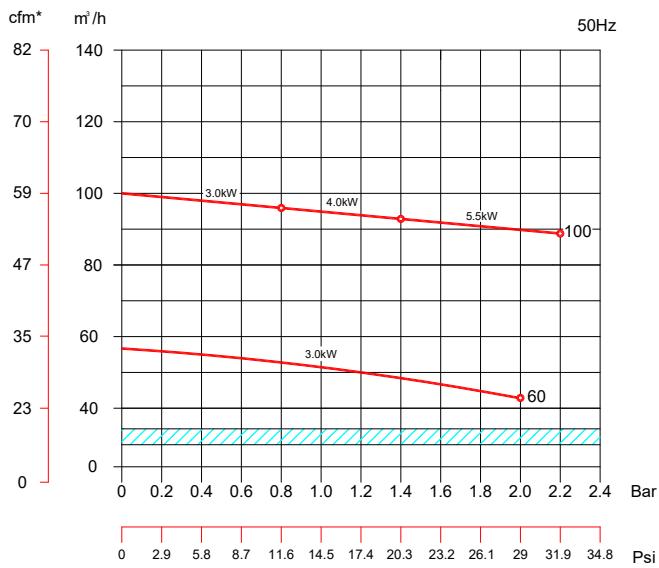
Note: 1) * 길이는 모터에 따라 달라질수 있습니다. 2) ** 요청시 NPT나사로 교체 가능합니다.

**PCX-IF
SERIES
Claw Compressors**

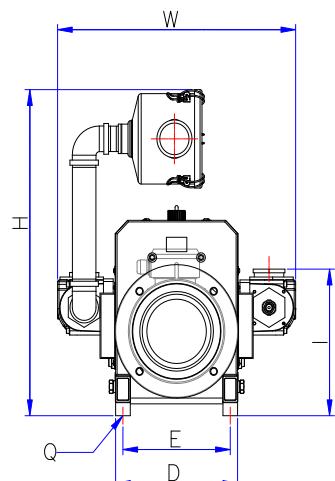
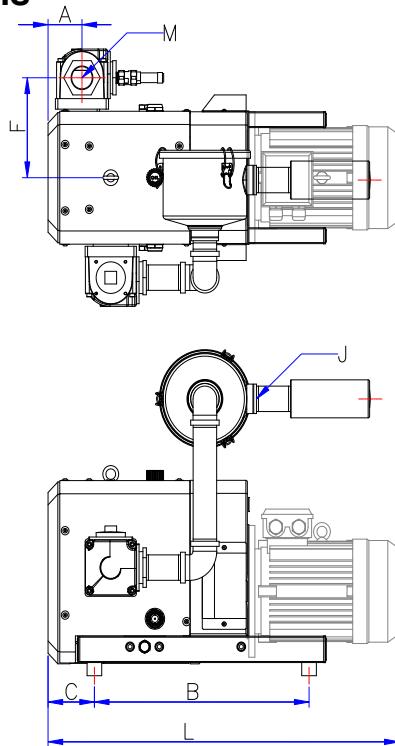
PCX- 60, 100

Performance Curve

WONVAC
WONCHANG VACUUM



Dimensions



DIMENSIONS	L	W	H	B	C	E	D	F	A	I	J	M	Q
PCX-60, (3, 3.6kW)	781/806	297	461	278	96	144	174	23	83	164	1-1/4"	1"	4XM8
PCX-100, (3, 4, ^4.8~6.5kW)	717/742/^778	488	618/^673	440/^640	97	220	270	190	69	283/^333	1-1/2"	1-1/2"	4XM10

**PCX
SERIES
Claw Compressors**

WONVAC
WONCHANG VACUUM

PCX - 155, 255, 305, 405 & 515



**DRY TYPE / OIL FREE
/ 비접촉 구동**

단순 모듈 구조
공기 냉각 및 직접 구동
저렴한 유지 관리 / 탁월한 내마모성
높은 효율성 – 지속적인 운전 가능

응용분야

이송, 공압 컨베이어, 환경 시스템, 공기 분사
분야, 양식장, 중앙 압력 시스템

안전 : CE 인증(DOC)

제품 설명

PCX 시리즈 압축기는 내부 구조물에서 VCX펌프와 동일하지만, 컴프레셔로 작동할 수 있도록 다른 흡기 및 출구 부속품이 장착 되어있습니다. 흡기 소음기는 입구측에 장착되어있으며, 과부화 방지를 위해 압력 안전 밸브 또는 조절 밸브가 장착되어 있습니다. 컴프레서는 커플링을 통해 플랜지 모터에 의해 직접 구동됩니다.

사양

모델		PCX 155	PCX 255				PCX 305				PCX 405				PCX 515														
용량 (M3/ Hour)	60Hz	180	300				360				480				600														
	50Hz	150	250				300				400				500														
작동압력	60Hz	1.2	2	0.8	1.4	1.7	2.2	1	1.8	2.2	0.6	1.2	1.6	2	0.8	-	1.6	2											
	50Hz	1.2	2	1	~	2	~	0.6	1.4	2.2	0.8	1.4	1.8	2	0.8	1.2	1.6	2											
Kw	60Hz	7.5	9.2	9.2	11	15	15	11	15	18.5	15	18.5	22	30	18.5	-	30	37											
	50Hz	5.5	7.5	7.5	~	11	~	7.5	11	15	11	15	18.5	22	15	18.5	22	30											
회전수 - 60/50Hz	RPM	3450 / 2850																											
평균음량 [dB(A)]	60Hz	82	82				82				82				83														
	50Hz	80	80				79				81				81														
오일 양 (기어박스)	Ltr	0.5	0.9								1.8																		
연결	**BSP(G)	1-1/2"	2"								3"																		
작동온도	(°C)	5°C ~40°C																											
악세서리	Pressure Regulator, Safety Valve, Inlet Silencer, and Inlet Filter																												

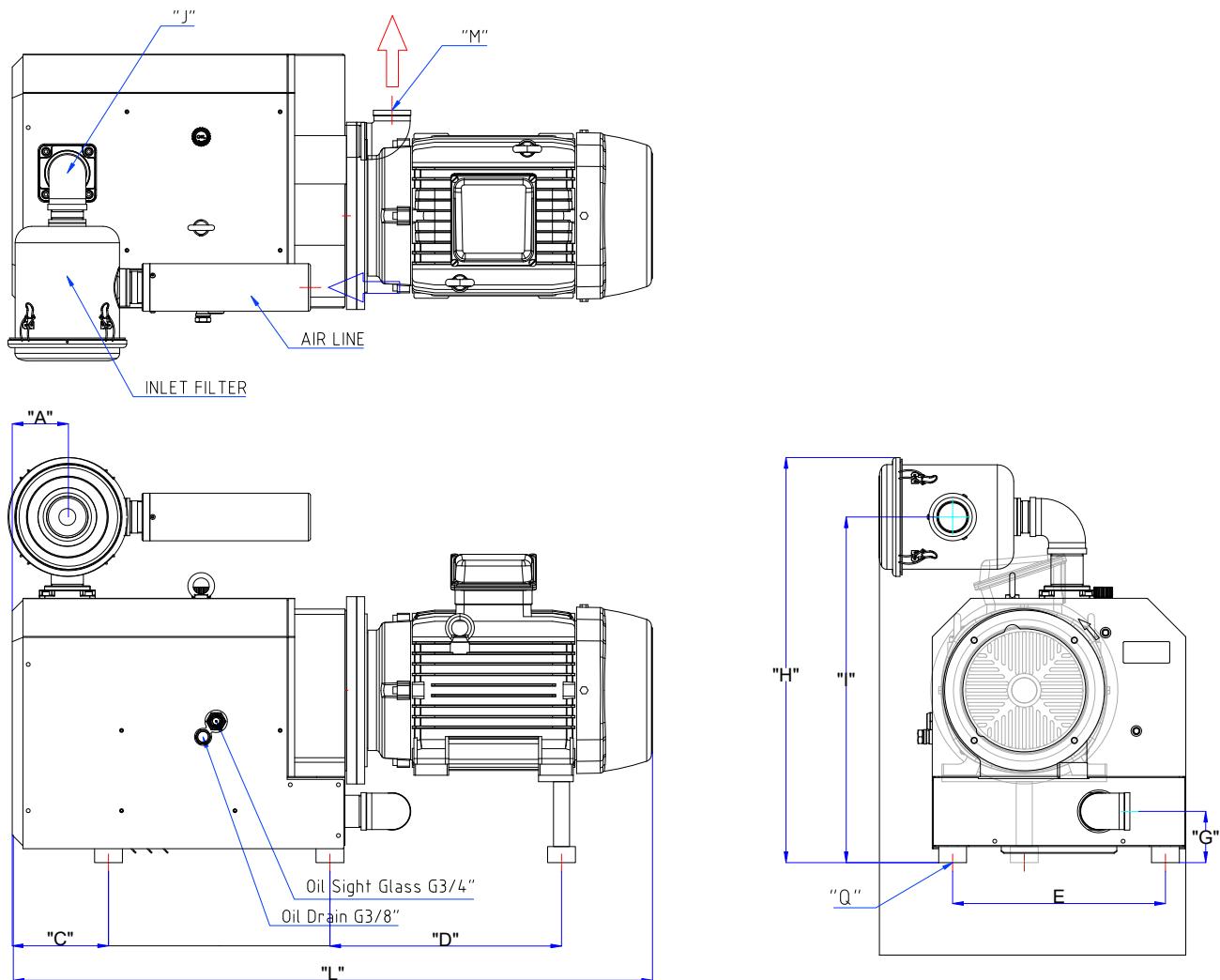
Note: 1) * 길이는 모터에 따라 달라질수 있습니다. 2) ** 요청시 NPT나사로 교체 가능합니다.

**PCX
SERIES
Claw Compressors**

WONVAC
WONCHANG VACUUM

PCX - 155, 255, 305, 405 & 515

Dimensions



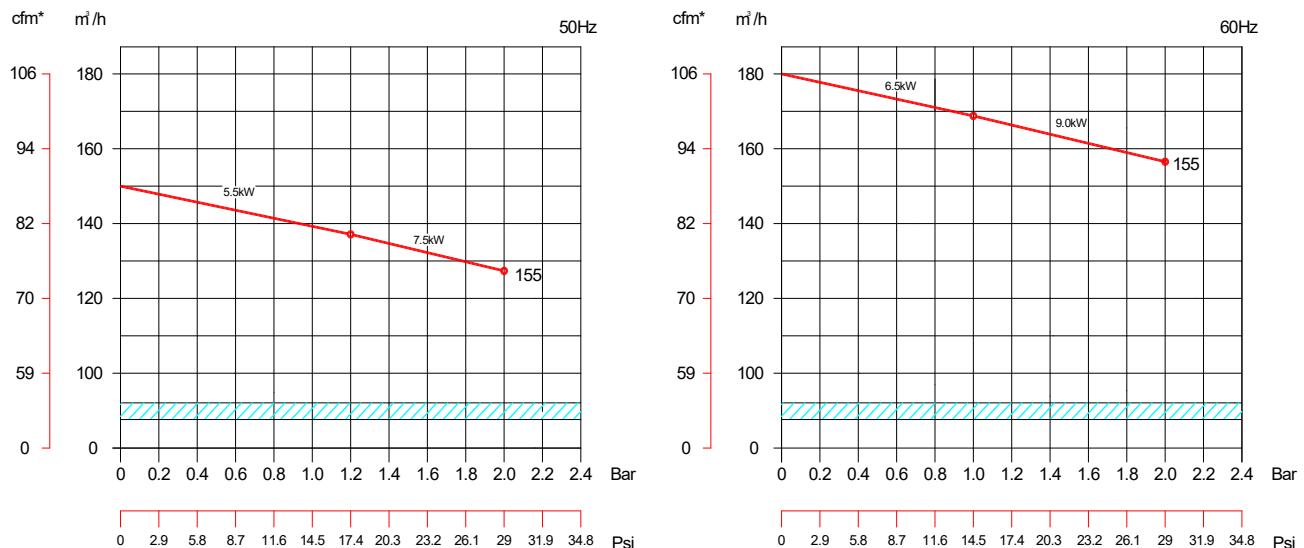
Dimensions (mm)		L	W	H	A	B	C	D	E	G	I	J	M	Q
PCX-155	5.5Kw, 6.5Kw, 7.5Kw / 9.2Kw	903 / 941	431	643	136	380	113	556	356	89	550	1-1/2"	1-1/2"	M10 Tap
PCX-255	7.5Kw / 9.2Kw / 11Kw, 15Kw	961 / 1001 / 1171	573	757	103	490	166	/ / 379	398	96	646	2"	2"	M10 Tap
PCX-305	7.5Kw / 11Kw, 15Kw, 18.5Kw	973 / 1183	573	757	103	490	180	/ / 379	398	96	646	2"	2"	M10 Tap
PCX-405	11Kw, 15Kw, 18.5Kw / 22Kw / 30Kw	1274 / 1340 / 1394	672	1003	179	502	222	/ 346 / 514	460	138	753	3"	3"	M12 Tap
PCX-515	15Kw, 18.5Kw / 22Kw / 30Kw, 37Kw	1289 / 1355 / 1410	672	1003	179	502	238	/ 346 / 514	460	138	753	3"	3"	M12 Tap

**PCX
SERIES
Claw Compressors**

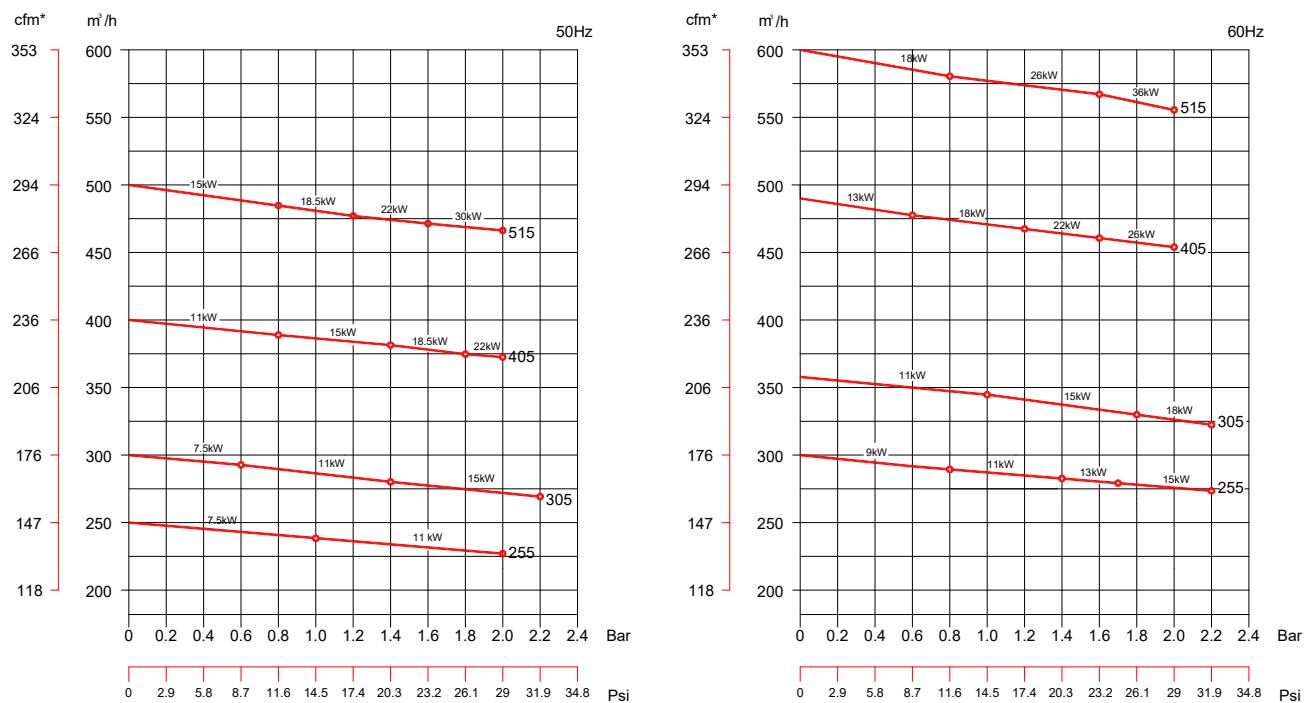
WONVAC
WONCHANG VACUUM

PCX - 155, 255, 305, 405 & 515

Performance Curve - 155



Performance Curve - 255, 305, 405, & 515



BA SERIES
Vacuum Booster

WONVAC
WONCHANG VACUUM

BA- 100, 300, 500, 1000 & 2000

WONVAC BA 시리즈

진공 부스터는 용적식 펌프입니다.
기계식 백킹 펌프 (당사의 오일 씰 로터리 베인
펌프)와 함께 사용하도록 설계된 루츠 타입
블로워입니다.



Model : WBA 600.10

특징:

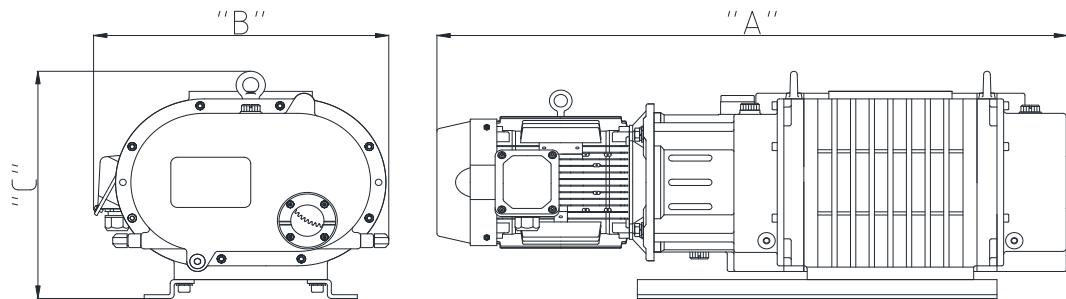
- 작고 가벼운 무게와 컴팩트한 디자인
- 부식 및 내열성을 위한 알루미늄 합금
- 낮은 소음과 긴 수명
- 고청정 진공을 위해 펌프 내부에 윤활오일이 들어가지 않습니다.
- 조명, 태양에너지, 반도체, 진공건조, 누출 탐지, 진공 주조, 화학 제약 산업의 용융, 가스제거, 코팅 및 진공 증류와 같은 응용 분야에 사용
- 저소음 저진동 작동
- 간단한 설치, 백업 펌프에 직접 장착
- 악조건을 위한 대형모델의 일체형 오일 쿨러

BA SERIES
Vacuum Booster

WONVAC
WONCHANG VACUUM

BA- 100, 300, 500, 1000 & 2000

Dimensions: 아래 도면을 참조하십시오.



사양

사양	모델	BA 100	BA 300	BA 500	BA 1000	BA 2000	단위
용량	50Hz	100 (1667)	280 (4670)	500 (8330)	1000 (16667)	2000 (33330)	M ³ /Hour (L/min)
	60Hz	120 (2000)	330 (5500)	600 (10000)	1200 (20000)	2400 (40000)	
Max Intake Pressure (Continuous operation)	50Hz	1.2×10^3		1.3×10^3		8.0×10^3	Pa
	60Hz	9.3×10^3		1.1×10^3		6.7×10^3	
Max Allowable Pressure Differential	50Hz	4.0×10^3		7.3×10^3		5.6×10^3	Pa
	60Hz	3.3×10^3		6.0×10^3		4.7×10^3	
Ultimate Pressure		4×10^{-2} Pirani gage					Pa
모터(Kw) 50/60Hz	0.4	0.75	2.2	3.7	7.5		Kw
회전수 50/60Hz		2950 / 3540					RPM
오일 양	0.4	0.8	1.6	2.0	4.0		L
흡입구 직경	VG50	VG80	VG80	VG100	VG200		VG
배기구 직경	VF50	VF80	VF80	VF80	VF200		VF
중량 50/60Hz	30	51 / 54	79.5 / 82	115 / 221	227 / 232		Kg
Cooling Water	유량	-	2.0	2.0	3.0	3.0	L/Min
	유입구와 배출구 수압차이	-	0.1				Mpa
	물 온도	-	5 ~ 30				°C
Dimension (A x B x C)		565x200x163	695x345x300	765x393x360	962x415x362	1198x590x492	mm

Note: 100Pa = 1 hPa = 1mbar

BS / BSB SERIES Vacuum Booster

WONVAC
WONCHANG VACUUM

BS- 1200, 2000, 2500, 3500, 5000 & 7500 BSB- 1200, 2000 & 2500 (with Bypass)

진공부스터는 펌프의 성능을 크게 높이기 위해 진공펌프에 사용됩니다.
훨씬 더 빠른 펌핑속도와 더 낮은 진공을 가능하게 합니다.

WONVAC BS Series:

BS 시리즈 진공 부스터는 기계식 백업펌프와
결합하여 사용하여 1,200~ 9,000m³/h 범위의
용적형 루츠타입 블로워입니다.



Model: BSB 1200

특징:

- 펌프 다운 시간이 최대 50% 단축
- 자본 및 운영 비용 절감

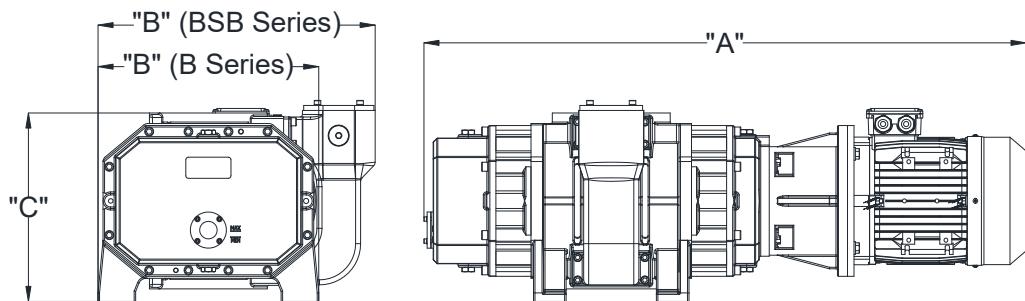
- 컴팩트한 디자인
- 바이패스 디자인 (옵션)
- 덕타일 소재인 케이스와 로터
- 사용 가능한 부식방지 코팅:
PEEK,NICKET,PTFE
- 적은 소음, 긴 수명
- 건식 펌핑 챔버로 고순도 진공 (진공유 x)
- 조용하고 저진공 작동
- 산소 또는 기타 반응성 가스가 존재하는 경우,
조명, 태양에너지, 반도체, 진공 건조, 누출 감지,
진공 주조, 용해, 탈기, 화학 약품 산업에서 사용할
수 있습니다.
- 가장 큰 모델에 적합한 일체형 오일쿨러(강압
적용)

BS / BSB SERIES
Vacuum Booster

WONVAC
WONCHANG VACUUM

BS- 1200, 2000, 2500, 3700, 5000 & 7500
BSB- 1200, 2000 & 2500 (with Bypass)

Dimensions: 아래 도면을 참조하십시오.



사양:

사양	모델	BS 1200	BS 2000	BS2500	BS 3500	BS 5000	BS 7500
		BSB 1200	BSB 2000	BSB 2500			
Nom. Pumping Speed (50/60Hz)	M ³ /Hr	1200/1500	2000/2400	2500/3000	3500/4000	5000/6000	7500/9000
Ultimate Pressure	Torr	3 X 10 ⁻³	3 X 10 ⁻³	3 X 10 ⁻³	3 X 10 ⁻³	3 X 10 ⁻³	3 X 10 ⁻³
Motor Power (50/60Hz)	Kw	4	5.5	7.5	11	15	18.5/22
Motor Speed (50/60Hz)	RPM			2950/3540			1450/1780
Intake port (ISO VG)	mm	100	150	150	200	200	300
Exhaust port (ISO VG)	mm	100	150	150	200	200	300
Cooling water	L/min	<5	< 5	< 8	< 8	< 8	< 8
Oil Capacity	Liter	4.2	4.2	4.2	5	5	5
Drive Seal	Type	Standard: Oil Seal, Option: Mech. Seal / Magnetic coupling					
Internal Seal	Type	Standard: Piston ring, Option: Lip Seal(Teflon) / Mech. Seal					
Dimensions (A x B x C)	mm	1130 x 440 ^{**} (553) x 375	1200 x 440 ^{**} (553) X 375	1280 x 440 ^{**} (553) x 375	1347x494 x422	1468x494 x 422	1950x832 x 703
Weight (BS / BSB)	Kg	248/268	272/292	288/308	420	620	1150

Note: 100Pa = 1 hPa = 1mbar = 0.75Torr

^{**} : BSB Dimension

펌프중량은 모터 제조사에 따라 달라질 수 있습니다.

WBS SERIES

WOVP series + Vacuum Booster

WONVAC
WONCHANG VACUUM

WBS Series: WOVP Oil Pump and Booster Combination

WONVAC WBS Series

WOVP 시리즈 오일 로터리 베인 펌프 및 BS시리즈 부스터와 다양한 조합을 제공합니다.

WOVP 로터리 베인펌프에 기계식 부스터를 설치하면 펌핑 속도와 진공성능이 크게 향상되고 궁극적인 진공도가 향상됩니다.

BSSeries vacuum boosters

BS 시리즈 진공부스터는 1,000~9000m³/h 용량의 용적형 roots-type 블로워입니다.

WOVP Series vacuum pumps

WOVP 시리즈 진공펌프는 10~780m³/h 용량의 오일윤활식 로터리 베인 펌프입니다.

조합의 장점 :

- 펌프 다운 시간이 최대 50 % 단축되었습니다.
- 자본 및 운영 비용 절감.



-Shown with Model WBS 2500.12

특징:

- 소형 프레임 마운트 설계
- 간단한 설치 및 간편한 유지보수 및 서비스
- 저소음 저진동 작동

• 용도:

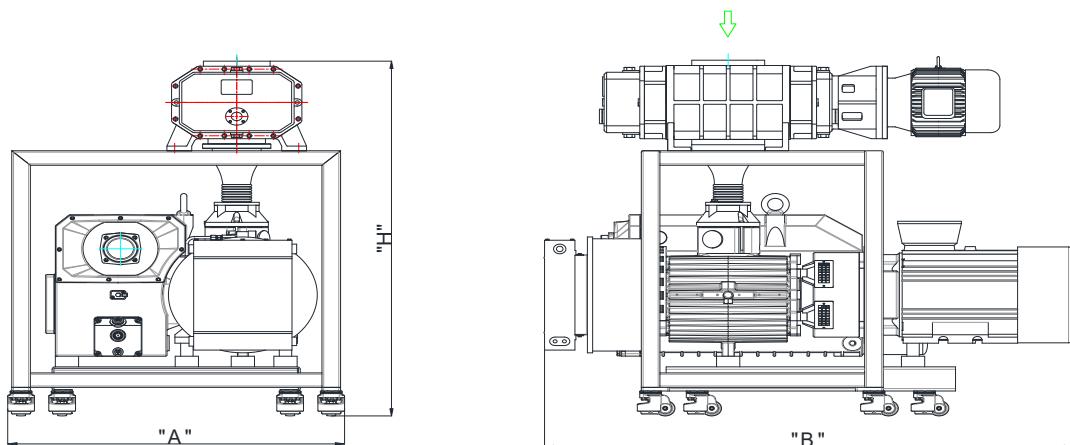
산소나 화학반응을 하는 가스이송, 조명, 태양에너지, 진공건조, 누수탐지, 진공주조, 용해, 가스제거, 화학약품산업의 코팅 및 진공 증류 등의 용도에 사용할 수 있습니다.

WBS SERIES
WOVP series + Vacuum Booster

WONVAC
 WONCHANG VACUUM

WBS- 1200.20, 1200.25, 1200.35.

Specifications:



Description	Model	Unit	1200.20	1200.25	1200.35
BS Booster capacity	50Hz	M ³ /Hour	2000	2500	3500
	60Hz		2400	3000	4000
WOVP Pump capacity	50Hz	M ³ /Hour	660		
	60Hz		780		
Ultimate Pressure, w/o GB		mbar / Pa	0.006 / 0.6		
Ultimate Pressure, with GB			0.04 / 4 (adjustable)		
Motor Power, BS/WOVP, 50/60Hz	Kw	5.5/15, 5.5/18.5	7.5/15, 7.5/18.5	11/15, 11/18.5	
Rotating Speed, BS/WOVP, 50/60Hz	RPM		2950 / 3540, 980/1180		
Oil Required (BS/WOVP)	Ltr	3.0/15	3.0/15	4.0/15	
Inlet Diameter (BS)	VG	VG150	VG150	VG200	
Outlet Diameter (WOVP)	G	G3"	G3"	G3"	
Noise Level **	dBa	76	78	78	
Weight , 50/60Hz	Kg	1030	1090	1170	
Cooling Water for booster	Rate of flow	L/Min	5	8	8
	Water press. difference of Inlet and outlet	Mpa		0.1	
	Water Temp.	°C		5 ~ 30	
Dimension (A x B x C)	mm	1650 *(1705) x1086 x 1470	1650 *(1705) x1086 x 1470	1650 *(1705) x 1086 x 1520	

Note: * for 60Hz, ** @ Ultimate vacuum, 50Hz
 100Pa = 1 hPa = 1mbar = 0.75 torr

Vacuum systems

원창진공(주)의 모든 펌프는 진공 시스템을 구성할 수 있습니다.

에어탱크에 1대 이상의 펌프를 연결하여 구성되는 진공 시스템은 출하 전 배관 및 배선을 설치하고, 조립, 도장 및 일정시간의 테스트를 거쳐 제공되므로, 현장에서 바로 적용할 수 있는 장점이 있습니다.

적정 작동 진공 범위

- Oil Sealed Rotary Vane Pump System
Set at 550 ~ 700mmHg
- Dry Rotary Vane Pump System
Set at 400 ~ 500mmHg
- Claw pump System
Set at 400 ~ 600 mmHg

표준부품

- WOVP or WVS series Rotary Vane Pump
- 에어탱크
- 컨트롤 박스
- 일체형 배관 및 배선
- 진공 게이지 및 진공 제어 스위치
- 흡입 공기 필터, 수동 DRAIN 밸브
- 체크 밸브 및 펌프 차단 밸브
- 3WAY 솔레노이드 밸브 (Optional)



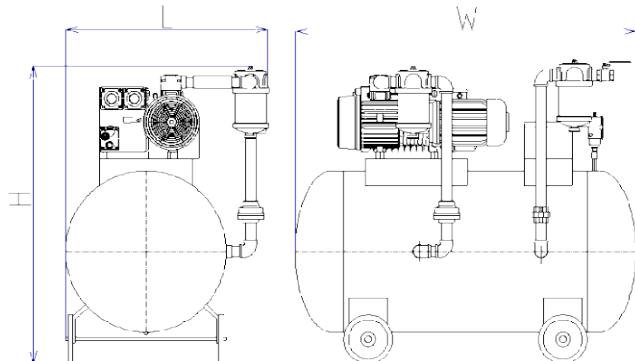
액체 분리기(SEPARATOR)

액체 분리기는 공기 및 기체 혼합물로부터
액체(미스트 및 수분)를 추출하도록 설계 되었습니다.
이 분리기는 진공 펌프의 상부에 설치되어 액체가
시스템에서 펌프로 유입되는 것을 방지합니다.
분리기에서 액체를 배출하기 위해서는, 가동을
정지시키고 하단부로 모인 수분을 DRAIN VALVE를 통해
배출시켜야 합니다.
레벨표시기로 액체 레벨을 쉽게 확인할 수 있습니다.

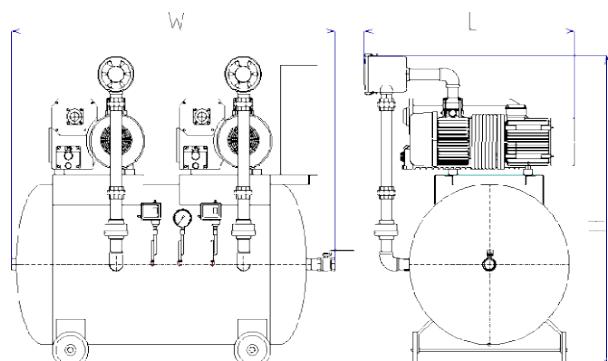


Vacuum systems

Simplex Tank Mounted System



Duplex Tank Mounted System



Oil sealed Rotary Vane Pump System

MODEL	Pump Model	NO. of Pump	Tank Size	Volume	Kw (Motor)	"W"	"L"	"H"
Simplex Tank Mounted								
OST-020	WOVP-020	1	Ø350 x 600	50ℓ	0.4 x 1	630	450	650
OST-040	WOVP-040	1	Ø350 x 600	50ℓ	0.9 x 1	630	450	650
OST-060	WOVP-060	1	Ø500 x 1130	200ℓ	1.5 x 1	1100	600	910
OST-080	WOVP-080	1	Ø500 x 1130	200ℓ	1.5 x 1	1100	600	910
OST-130	WOVP-130	1	Ø650 x 1210	360ℓ	2.2 x 1	1180	880	1200
OST-200	WOVP-200	1	Ø650 x 1210	360ℓ	3.0 x 1	1220	890	1190
OST-320	WOVP-320	1	Ø700 x 1320	450ℓ	3.7 x 1	1800	970	1560
OST-350	WOVP-350	1	Ø700 x 1320	450ℓ	5.5 x 1	1800	970	1560
OST-430	WOVP-430	1	Ø700 x 1320	450ℓ	5.5 x 1	1800	970	1560
OST-500	WOVP-500	1	Ø700 x 1320	450ℓ	7.5 x 1	1800	970	1560
Duplex Tank Mounted								
ODT-020	WOVP-020	2	Ø500 x 1130	200ℓ	0.4 x 2	1420	600	1300
ODT-040	WOVP-040	2	Ø500 x 1130	200ℓ	0.9 x 2	1420	600	1300
ODT-060	WOVP-060	2	Ø600 x 1290	300ℓ	1.5 x 2	1430	800	1430
ODT-090	WOVP-090	2	Ø600 x 1290	300ℓ	1.5 x 2	1430	800	1430
ODT-130	WOVP-130	2	Ø650 x 1600	500ℓ	2.2 x 2	1730	850	1490
ODT-200	WOVP-200	2	Ø650 x 1600	500ℓ	3.0 x 2	1730	850	1490
ODT-320	WOVP-320	2	Ø800 x 1670	800ℓ	3.7 x 2	2100	1100	1600
ODT-350	WOVP-350	2	Ø800 x 1670	800ℓ	5.5 x 2	2100	1110	1750
ODT-430	WOVP-430	2	Ø800 x 1670	800ℓ	5.5 x 2	2100	1160	1600
ODT-500	WOVP-500	2	Ø800 x 1670	800ℓ	7.5 x 2	2100	1170	1800

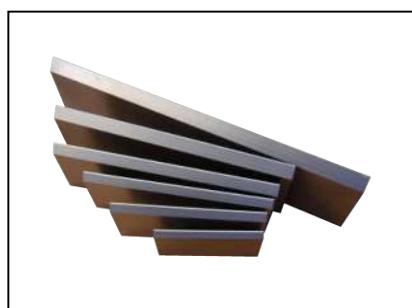
Dry Rotary Vane Pump System

MODEL	Pump Model	NO. of Pump	Tank Size	Volume	Kw (Motor)	"W"	"L"	"H"
Simplex Tank Mounted								
DST-030	WVS - 3	1	Ø350 x 650	50 ℥	0.4 x 1	600	450	650
DST-050	WVS - 5	1	Ø350 x 650	50ℓ	0.75 x 1	600	450	650
DST-060	WVS - 6	1	Ø470 x 1100	170ℓ	1.5 x 1	1200	600	900
DST-080	WVS - 8	1	Ø470 x 1100	170ℓ	1.5(6P) x 1	1200	600	900
DST-090	WVS - 9	1	Ø660 x 1200	370ℓ	2.2(6P) x 1	1500	800	1300
DST-100	WVS - 10	1	Ø660 x 1200	370ℓ	4.0 x 1	1500	800	1300

Parts and Accessories

WOVP Series VANE			
P/N	Size(L x W x t)	Model	Remarks
03022A	100 x 17.8 x 3.80	WOVP- 0030	G-11
02022A	70 x 17.8 x 3.80	WOVP- 0020/0040	G-11
06022A	110 x 30 x 3.85	WOVP- 0060	G-11
08022A	140 x 30 x 3.85	WOVP- 0080	G-11
09022A	160 x 30 x 3.85	WOVP- 0090	G-11
13022A	110 x 40 x 3.85	WOVP- 0130	G-11
20022A	160 x 40 x 3.85	WOVP- 0200	G-11
32022A	180 x 50 x 3.80	WOVP- 0320	G-11
35022A	160 x 52 x 5.85	WOVP- 0350	G-11
35022D	160 x 52 x 5.85	WOVP- 0350	Carbon Composite
43022A	240 x 50 x 3.80	WOVP- 0430	G-11
50022D	220 x 52 x 5.85	WOVP- 0500	Carbon Composite
50022D	220 x 52 x 5.85	WOVP- 0600	Carbon Composite
080022C	265 x 72 x 5.85	WOVP- 0800	Carbon Composite
100022C	330.6 x 72 x 5.85	WOVP- 1000	Carbon Composite
120022C	400 x 72 x 5.85	WOVP- 1200	Carbon Composite

VANES



VANES

WVS / WBS Series VANE			
P/N	SIZE (L x W x t)	MODEL	Remarks
00322	66 x 36 x 4	WVS- 3, WBS- 30A	Carbon
00522	95 x 42 x 5	WVS- 5, WBS- 50A	Carbon
00622	120 x 43 x 5	WVS- 6, WBS- 60A	Carbon
00822	147 x 48 x 6	WVS- 8, WBS- 80A,B	Carbon
00922	162 x 54 x 7	WVS- 9, WBS- 90B	Carbon
01022	230 x 58 x 8	WVS- 10, WBS- 100B	Carbon



OIL FILTERS

OIL FILTER			
WC P/N	Thread size	MODEL	Remarks
06100	UNF 3/4"	WOVP- 060, 090, 130, 200	
50100	UNF 3/4"	WOVP- 320, 350, 430, 500, 600	
120100	UNF 3/4"	WOVP-800, 1200	

Parts and Accessories



KITS

WOVP Series KIT

P/N for Gasket Kit	P/N for Maint. Kit	PN for Rebuild Kit	PN for Filter Kit	MODEL
02490	03500			WOVP- 030
02490	02500			WOVP- 020 / 040
06490	06500			WOVP- 060
06490	09500			WOVP- 090
20490	13500			WOVP- 130
20490	20500			WOVP- 200
32490	32500			WOVP- 320
32490C	32500C			WOVP- 320C, D
35490	35500			WOVP- 350
43490	43500			WOVP- 430
43490C	43500C			WOVP- 430C, D
50490	50500	50492	50491	WOVP- 500
50490	50500	50492	50491	WOVP- 600
120490	80500	80492	120491	WOVP- 800
120490	100500	100492	120491	WOVP-1000
120490	120500	120492	120491	WOVP- 1200
120490	120500	100492	120491	WOVP- 1500



GAGES & SWITCHES

GAGES & Switches

P/N	Description	Range	Remarks
120090.10	Φ40, D, PT1/8, Dry	0-1bar	Press. Gage for Exhaust Filter
120090.20	Φ60, D, PT1/4, Dry	0-1bar	Pressure Gage
120090.21	Φ60, D, PT1/4, Dry	-76cmHg ~0	Vacuum Gage
120090.51	Φ100, A, PT3/8, Dry	-76cmHg ~0	Vacuum Gage
120090.61	Φ100, A, PT3/8, Oil filled	-76cmHg ~0	Vacuum Gage
120090.91	ISG190-030 A, PT3/8	-10 ~ -100Kpa	Vacuum Switch
120090.92	PSA V01,V. Indicator, Rc1/8		Vacuum Indicator
120090.93	PA10-W , Sensor controller		Sensor controller
120090.94	PSA 01, P. Indicator, Rc1/8		Pressure Indicator



REGULATORS

REGULATOR, Pressure / Vacuum

P/N	Size	Lines to fit	Remarks
20750	G 3/4"	3/4"	Pressure regulator
25750	G 1"	1"	Pressure regulator
32750	G 1-1/4"	1-1/4"	Pressure regulator
20760	G 3/4"	3/4"	Vacuum regulator
25760	G 1"	1"	Vacuum regulator
32760	G 1-1/4"	1-1/4"	Vacuum regulator

Parts and Accessories



CHECK VALVES

Check Valves			
P/N	Size (Inet x outlet)	Lines to fit	Remarks
10700	G 3/8"	3/8"	AL
15700	G 1/2"	1/2"	
20700	G 3/4"	3/4"	
25700	G 1"	1"	
32700	G 1-1/4"	1-1/4"	
40700	G 1-1/2"	1-1/2"	
50700	G 2"	2"	
80700	G 3"	3"	



COUPLINGS

Coupling Sets			
P/N	Size or Type	Model	Remarks
120310	Φ 200	WOVP- 800, 1200	Flange type
50310	Φ 140	WOVP- 500, 600	
35310	Φ 140	WOVP- 350	
32310	Φ 140	WOVP- 320, 430	
20310A	M28	WOVP- 130, 200	Teeth type
06310C	M28	WOVP- 060, 090	Teeth type, 3 ph motor
06310B	J5	WOVP- 060, 090	SureFlex type, 1ph motor
02310A	J3	WOVP- 020, 030, 040	SureFlex

Aboves are for IEC motors. Coupling sets for NEMA motors are available upon request.



TIMING BELTS

TIMING BELTS			
P/N	Size	Model	Remarks
PB - 30	500(L)	WBS- 30A	Polymax
TB - 60	25 (W) x 475 (L)	WBS- 50A	Timing Belt
		WBS- 60A	
TB - 80	25 (W) x 575 (L)	WBS- 80A	



PULLEYS

PULLEYS			
P/N	Size	Range	Remarks
TP - 19	Φ 19 BORE, Φ 84 P.D	50A Pump Side	
TP - 24	Φ 24 BORE, Φ 84 P.D	50A Motor Side 60A Pump Side	
TP - 28	Φ 28 BORE, Φ 84 P.D	60A Motor Side 80A Pump side	
TP - 20	Φ 28 BORE, Φ 120 P.D	80A Pump Side	

Parts and Accessories



FILTER CARTRIDGES

Air Filter Cartridge (Element)			
PN	Size (mm)	Pump / Filter	Remarks
80005	Φ45 x Φ22 x 88	WVS- 3, 5	Paper filter
80006	Φ45 x Φ22 x 128	WVS- 6	Paper filter
80008	Φ60 x Φ30 x 115	WVS- 8, 9, 10	Paper filter
80090	Φ64 x Φ40 x 69	IF 090	Paper filter
80100	Φ60 x Φ30 x 115	IF100	Paper filter
80101	Φ60 x Φ30 x 115	IF100	Polyester
80102	Φ60 x Φ30 x 115	IF100	Stainless Steel
80130	Φ100 x Φ60 x 70	IF 130	Paper filter
80150	Φ90 x Φ50 x 123	IF 150	Paper filter
80151	Φ90 x Φ50 x 123	IF 150	Polyester
80152	Φ90 x Φ50 x 123	IF 150	Stainless Steel
80170	Φ125 x Φ66 x 125	IF 170	Paper filter
80171	Φ125 x Φ66 x 125	IF 170	Polyester
80172	Φ125 x Φ66 x 125	IF 170	Stainless Steel
80230	Φ150 x Φ88 x 215	IF 230, IF 200	Paper filter
80231	Φ150 x Φ88 x 215	IF 230, IF 200	Polyester
80232	Φ150 x Φ88 x 215	IF 230, IF 200	Stainless Steel
80270	Φ212 x Φ145 x 164	IF 270	Paper filter
80350	Φ260 x Φ183 x 193	IF 350	Paper filter
80351	Φ260 x Φ183 x 193	IF 350	Polyester
80352	Φ260 x Φ183 x 193	IF 350	Stainless Steel

Inlet Air Filter			
P/N	Model	lines to fit	Remarks
02800	IF 090	1/2"	Steel, Canister, Paper
02801	IF 090	3/4"	Steel, Canister, Paper
20801	IF 100	3/4"	Al, Clear View, Paper
20801PE	IF 100	3/4"	Al, Clear, Polyester
20801S	IF 100	3/4"	Al, Clear View, S-Steel
25801	IF 100	1"	Al, Clear View, Paper
25801PE	IF 100	1"	Al, Clear, Polyester
25801S	IF 100	1"	Al, Clear View, S-Steel
06800	IF 130	1-1/4"	Steel, Canister, Paper
32801	IF 150	1-1/4"	Al, Clear View, Paper
32801PE	IF 150	1-1/4"	Al, Clear, Polyester
32801S	IF 150	1-1/4"	Al, Clear View, S-Steel
20800	IF 170	1-1/4"	Steel, Canister, Paper
50800	IF 230	2"	Steel, Canister, Paper
50801	IF 200	2"	Al, Clear View, Paper
50801PE	IF 200	2"	Al, Clear, Polyester
50801S	IF 200	2"	Al, Clear View, S-Steel
80800A	IF 250	3"	Steel, Canister, Paper
120800A	IF 270	3"	Steel, Canister, Paper
120800	IF 350	3"	Al, Canister, Paper
120800PE	IF 350	3"	Al, Canister, Polyester
120800S	IF 350	3"	Al, Canister, S-Steel



INLET AIR FILTERS

Parts and Accessories



EXHAUST FILTERS

Exhaust Filter (Oil Separator)

P/N	Size (ID x OD x L)	Model	Remarks
02120A	Φ35 x Φ70 x 130	WOVP- 0020, 0030, 0040	
06120B	Φ35 x Φ70 x 205	WOVP- 0060	
06120A	Φ35 x Φ70 x 250	WOVP- 0080, 0130, 0200	
43120A	Φ75 x Φ107 x 295	WOVP- 0320, 0430	
50120A	Φ35 x Φ70 x 375	WOVP- 0350, 0500, 0600	
120120A	Φ35 x Φ70 x 500	WOVP- 0800, 1200	



LEVEL SWITCH

Level Switch

P/N	Size	Model	Remarks
120765	3/4" PS, Float, SUS, N.O, housing & connector	WOVP- 60, 80/90, 130, 200, 320, 350, 430, 500, 600, 800, 1200	Float, Sus, N.O With housing & connector



TEMPERATURE SWITCH

Temperature Switch

P/N	Size	Model	Remarks
120760	1/2" PT	WOVP- 320, 350, 430, 500, 600, 800, 1200	Bimetal, Brass, With Connector

Parts and Accessories

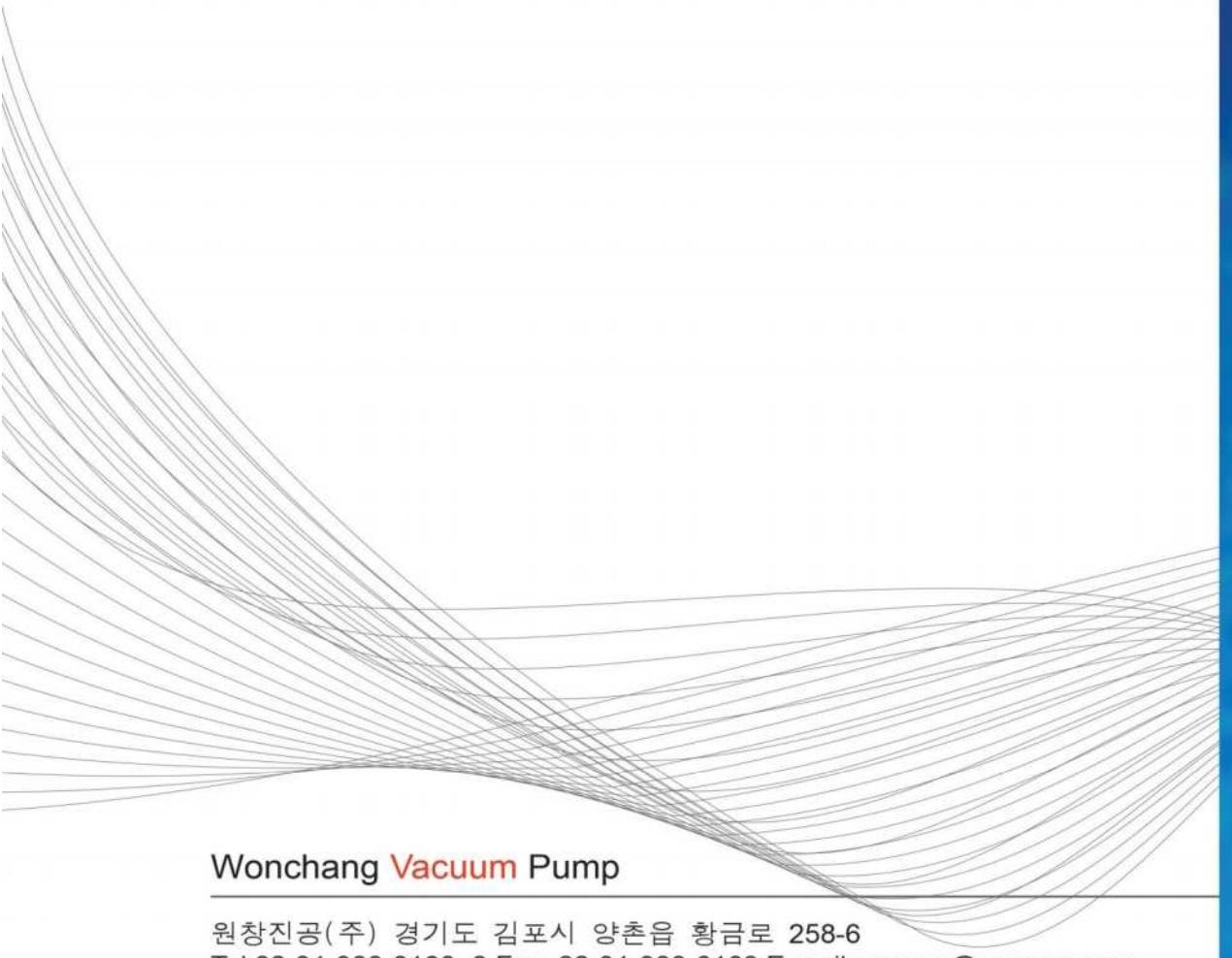


WATER COOLER KIT



HEATER KIT

Water Cooler Kit & Heater kit		
P/N	Description	Remarks
120771	Water Cooler Kit, Bar plate type cooler, hoses, adapter, fittings and Valve	WOVP- 800 & 1200
50771	Water Cooler Kit, Bar plate type cooler, hoses, adapter, fittings and Valve	WOVP- 320, 430, 500 & 600
120770A	Heater with control, 2Kw	WOVP- 800 & 1200
50770A	Heater with control, 1.5Kw	WOVP- 320, 430, 500 & 600
20770	Heater with control, 1Kw	WOVP- 60, 80, 130 & 200



Wonchang Vacuum Pump

원창진공(주) 경기도 김포시 양촌읍 황금로 258-6
Tel:82-31-988-6166~8 Fax: 82-31-988-6169 E-mail:wonvac@wonvac.com
258-6, Hwanggeum-ro, Yangchon-eup, Gimpo-si, Gyeonggi-do. 10049, Korea

www.wonvac.com

WONVAC
WONCHANG VACUUM