전체 제품 목록

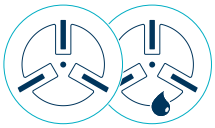
진공펌프 및 시스템, 컴프레서, 컴프레서/진공펌프

MAKE IT BECKER.



BECKER

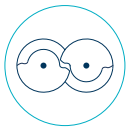
FUNCTIONAL PRINCIPLES
DISPLACEMENT PUMPS



로타리 베인 펌프 – ROTARY VANE PUMPS

높은 차압에 적합한 펌프 구조로 실린더와 내부에 편심된 위치에 설치된 로터, 그 슬롯에 삽입된 슬라이딩 베인의 정밀한 움직임을 이용하여 회전시 독립된 다수의 개별챔버의 체적의 변화를 이용한 펌프이다.

건식 펌프와 달리 오일 윤활 펌프는 오일의 자동순환으로 각 챔버의 씰링을 향상하여 높은 진공 도달을 가능하게 합니다. 이러한 이유로 높은 진공을 요구하는 분야에 적합합니다.



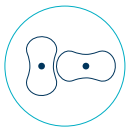
스크류 펌프 – SCREW PUMPS

효율적인 주파수 인버터 일체형 스크류 펌프로 트랜스기어가 필요 없는 직결식 구조입니다. 반대로 회전하는 두 개의 스큐류모양의 축은 비접촉으로 작동합니다. 챔버내부는 100% 오일프리(Oil-Free)입니다. 완전한 스피드 제어를 통해 펌프는 최적의 효율로 운전을 가능하게 합니다.



클로우 펌프 – CLAW PUMPS

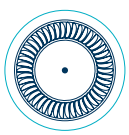
클로우 펌프는 100% 오일프리(Oil-Free), 비접촉 펌프입니다. 실린더 내에서 두 개의 갈고리 모양의 로터는 접촉 없이 서로 반대방향으로 회전하므로 유지보수가 거의 불필요합니다. 클로우 기술은 높은 효율과 낮은 에너지 소모를 보장합니다.



루츠 부스터 펌프 (펌핑 스테이션) – ROOTS BOOSTER PUMPS

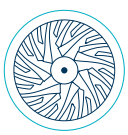
챔버내에 위치한 대칭모양의 로브(땅콩모양)를 가진 축을 서로반대방향을 회전하는 비접촉, 오일프리(Oil-Free) 펌프입니다. 보다 높은 배기량과 높은 진공을 얻기 위해 주로 변위 펌프(로터리 베인 펌프) 직렬로 조합하여 펌핑 스테이션으로 사용됩니다.

TURBO DYNAMIC PUMPS



사이드 채널 블로워 – SIDE CHANNEL BLOWERS

사이드 채널 블로워는 비접촉, 무마모, 유지보수가 필요없는 구조로 다양한 산업분야 적용될 수 있는 흡입 또는 압축 공기를 만들어냅니다. 실린더 내부에 위치한 임펠러의 회전은 임펠러 측면에 두개의 링모양의 분리된 채널을 가능하게 하고 이것은 일단형의 높은 유량과 이단형의 보다 높은 차압을 가능하게 합니다.



레디얼 블로워 – RADIAL BLOWERS

레디얼 블로워는 높은 유량을 얻기 위해 개발되었습니다. 일체형 주파수 인버터를 이용하여 정밀한 유량 제어가 가능합니다. 레디얼 블로워는 빠른 속도, 비접촉 회전 임펠러의 구조로 마모가 없으며 유지보수 또한 필요 없습니다.

진공펌프 – Vacuum pumps 4
로타리 베인 진공펌프, 건식
Rotary vane, oil-free 4
VT 4.2 – VT 4.40
KVT 3.60 – KVT 3.140
VTLF 2.200 – VTLF 2.500
VARIAIR Unit KVT/VTLF
X 시리즈: VX/KVX/VXLF 5

로타리 베인 진공펌프, 오일식
Rotary vane, oil-lubricated 6
O 6.4 – O 5.25 XL K
U 5.40 XL K – U 5.65 XL K
U 5.101 – U 5.301
U 4.400 – U 4.630
VARIAIR Unit U 5.101 – U 5.301

스크류 – Screws 8
VARIAIR Direct Screw VADS 250 – VADS 1500

클로우 – Claws 9
BCV 100 – BCV 500 FD
VARIAIR Unit BCV 100 – BCV 300

사이드채널 – Side channel 10
SV 130 – SV 1100
VARIAIR 12
VARIAIR Unit SV 130 – SV 700
VARIAIR Speed Flow VASF 2.50 – VASF 2.120

레디얼 – Radial 13
VARIAIR Unit RV 2.1944
VARIAIR Turbo Package VATP 1600

컴프레서 – Compressors 14
로타리 베인 진공펌프, 건식
Rotary vane, oil-free 14
DT 4.2 – DT 4.40
KDT 3.60 – KDT 3.140
DTLF 2.200 – DTLF 2.500
VARIAIR Unit KDT/DTLF

스크류 – Screws 16
VARIAIR Direct Screw VADS 1500

클로우 – Claws 17
BCP 100 PD – BCP 300 PD

사이드채널 – Side channel 18
SV 130 – SV 1100
VARIAIR 20
VARIAIR Unit SV 130 – SV 700
VARIAIR Speed Flow VASF 2.50 – VASF 2.120

레디얼 – Radial 21
VARIAIR Unit RV 2.1944
VARIAIR Turbo Package VATP 1600

컴프레서/진공펌프 – Pressure/vacuum pumps 22
로타리 베인 진공펌프, 건식
Rotary vane, oil-free 22
T 4.10 DV – T 4.40 DSK
DVT 3.60 – DVT 3.140

시스템 – Systems 23
루츠 부스터 패키지 (펌프 스탠드)
Roots Booster Packages 23
진공시스템 (진공탱크형)
Vacuum systems with vacuum vessel 23

VARIAIR UNIT

VARIAIR DIRECT SCREW

VARIAIR SPEED FLOW

VARIAIR TURBO PACKAGE

VARIAIR
VARIAIR 일체형 주파수 인버터 UNIT은 펌프의 성능을 크게 향상 하였으며, 요구되는 성능에 정확히 일치하도록 설계되었습니다. 심한 요구 성능의 변화조건에서 정확한 압력과 유량의 공급이 가능하여 에너지 소모를 최소화 합니다. 불필요한 토출 혹은 흡입유량을 발생하지 않으므로 소음은 최소한으로 유지됩니다.

설치 주변 먼지, 이물질은 흡입필터에의해 유입을 원천적으로 차단합니다. "부드러운 기동"은 기계부품의 충격을 감소하여 내구성을 높여줍니다. 다양한 요구조건에대한 대응범위가 넓어 보다 단순한 조합과 구성의 이점을 제공합니다.

VT • KVT • VTLF

로타리 베인 진공펌프 – ROTARY VANE VACUUM PUMPS

- 건식
- 공냉식
- 흡입필터와 블로우 오프 밸브 일체형
- VT/KVT 진공조절밸브 포함
- VTLF 진공안전밸브 포함
- 주파수 인버터 포함 – Ver. 0-400



VT 4.8



VT 4.25

		m³/h – 흡입유량[1]										
kPa 절대압력		100	90	80	70	60	50	40	30	20	15	10
kPa 상대압력		0	-10	-20	-30	-40	-50	-60	-70	-80	-85	-90
VT 4.2	50 Hz	1.9	1.8	1.6	1.3	1.1	0.9	0.7				
	60 Hz	2.3	2.2	2.0	1.8	1.5	1.3	1.0				
VT 4.4	50 Hz	4.1	4.0	3.8	3.6	3.4	3.2	3.0	2.3	1.5	0.7	
	60 Hz	4.7	4.6	4.5	4.3	4.1	3.8	3.5	3.0	2.5	2.0	
VT 4.8	50 Hz	8.0	7.9	7.8	7.6	7.3	7.0	6.5	6.0	5.0	4.0	
	60 Hz	9.1	8.9	8.9	8.7	8.5	8.2	7.4	6.8	5.2	4.0	
VT 4.10	50 Hz	10	9.8	9.6	9.2	8.8	8.2	7.4	6.0	2.9	0.1	
	60 Hz	12	11.8	11.5	11.1	10.6	9.9	8.8	7.1	3.5	0.1	
VT 4.16	50 Hz	16	15.7	15.3	14.9	14.2	13.2	11.8	9.4	4.7	0.1	
	60 Hz	19	18.6	18.2	17.6	16.8	15.6	14.0	11.2	5.6	0.1	
VT 4.25	50 Hz	25	24.5	23.9	23.1	22.1	20.6	18.4	14.7	7.4	0.1	
	60 Hz	30	29.4	28.7	27.7	26.5	24.7	22.1	17.6	8.8	0.1	
VT 4.40	50 Hz	40	39.2	38.2	37.0	35.3	32.9	29.4	23.5	11.8	0.1	
	60 Hz	48	47.1	45.9	44.4	42.4	39.5	35.3	28.2	14.1	0.1	
KVT 3.60	50 Hz	55	55	54	53	52	50	48	45	37	20	0.1
	60 Hz	66	65	64	63	61	59	55	49	37	25	0.1
KVT 3.80	50 Hz	67	66	65	63	61	59	55	49	38	24	0.1
	60 Hz	78.5	77	76	75	73	70	65	58	44	29	0.1
KVT 3.100	50 Hz	98	97	96	93	90	86	80	71	56	35	0.1
	60 Hz	112	111	109	107	104	100	93	83	62	41	0.1
KVT 3.140	50 Hz	129	127	125	123	120	116	108	96	75	47	0.1
	60 Hz	154	152	150	147	143	138	130	117	90		
VTLF 2.200	50 Hz	178	174	170	165	158	152	140	115	85		
	60 Hz	218	214	210	204	197	189	178	160	125		
VTLF 2.250	50 Hz	244	242	238	235	230	222	210	197	165		
	60 Hz	286	284	281	276	270	261	248	230	195		
VTLF 2.250 SK	50 Hz	247	242	236	229	220	213	204	188	159	140	89
	60 Hz	295	292	289	284	276	269	257	240	208	191	142
VTLF 2.360	50 Hz	351	351	350	347	343	334	324	302	283 @ 25 kPa		
	60 Hz	402	403	401	399	391	382	370	360	352 @ 25 kPa		
VTLF 2.400	50 Hz	390	380	371	361	351	325	307	273	243		
	60 Hz	460	456	451	444	435	423	404	373	310		
VTLF 2.500	50 Hz	495	487	480	472	464	450	424	397	376 @ 25 kPa		
	60 Hz	570	565	559	552	541	526	504	463	446 @ 25 kPa		
KVT 3.100/0-400	60 Hz	112	111	109	107	104	99	94	84	68	56	35
KVT 3.140/0-400	60 Hz	145	140	137	134	131	127	121	110	95	83	61
VTLF 2.250/0-400	60 Hz	280	279	278	272	266	256	243	222	178		
VTLF 2.500/0-400	60 Hz	560	552	546	537	527	512	489	454	425 @ 25 kPa		

[1] 기준조건 (대기압) : 1000 mbar, 20°C / 허용오차: ±5% – reference
[2] DC 대체 가능
[3] VARIAIR 주파수 인버터의 전력



KVT 3.140



VTLF 2.250 SK



VARIAIR VTLF 2.250/0-400

사양											
	kW 3~		kW 1~		db(A)		kg	mm			연결
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz		길이	폭	높이	
VT 4.2			0.09	0.105	56.0	58.0	7.0	222	156	166	1/4“
VT 4.4	0.18 [2]	0.21 [2]	0.18 [2]	0.21 [2]	59.0	61.0	7.0	222	156	166	1/4“
VT 4.8	0.37 [2]	0.44 [2]	0.35 [2]	0.42 [2]	58.0	61.0	9.5	233–253	156–164	171.5–179.5	3/8“
VT 4.10	0.37	0.45	0.37	0.44	60.0	62.0	16.0	429	206	192	1/2“
VT 4.16	0.55	0.7	0.55	0.66	61.0	64.0	22.5	452	231	208	1/2“
VT 4.25	0.75	0.9	0.8	1.0	62.0	67.0	26.0	505	260	293	3/4“
VT 4.40	1.25	1.5	1.1	1.1	67.0	72.0	38.5	572	280	293	3/4“
KVT 3.60	2.2	2.6			71.0	73.0	84.0	747	353	328	1“
KVT 3.80	2.2	2.6			72.0	75.0	86.0	747	353	328	1“
KVT 3.100	3.0	3.6			75.0	77.0	108.0	851	470	336	1 ½“
KVT 3.140	4.0	4.8			76.0	79.0	142.5	967	470	336	1 ½“
VTLF 2.200	4.0	4.8			75.0	77.0	265.0	1174	644	528	2 ½“
VTLF 2.250	5.5	6.6			77.0	79.0	258.0	1144	644	528	2 ½“
VTLF 2.250 SK	7.5	9.0			77.0	79.0	268.0	1180	644	558	2 ½“
VTLF 2.360	11.0	13.2			80.5	82.5	263.0	1174	644	528	2 ½“
VTLF 2.400	7.5	9.0			77.0	79.0	425.0	1477	747	579	4“
VTLF 2.500	11.0	13.2			79.0	80.0	411.0	1477	747	579	4“
KVT 3.100/0-400	4.0 [3]					77.0	109.5	829	470	400	1 ½“
KVT 3.140/0-400	4.0 [3]					77.9	115.5	829	470	400	1 ½“
VTLF 2.250/0-400	7.5 [3]					79.0	270.0	1250	644	580	2 ½“
VTLF 2.500/0-400	11.0–22.0 [3]					80.0	445.0	1459	747	712	4"

X 시리즈 : 최고의 품질보증조건을 제공하는 BECKER 의 혁신

특별히 개발된 높은 내마모성 베인을 적용하여 유사한 다른 제품과 확연히 차별화 되는 긴 유지보수를 특징으로 합니다. 또한, 이러한 낮은 마모율로 인한 낮은 분진의 특징을 가진 X 시리즈는 크린룸조건의 정밀한 작업에도 완벽히 부합합니다.

Becker 가 선보인 X 시리즈는 100% 건식 진공펌프로서 최고의 효율성, 최소한의 전력 소비량 등 혁신성이 돋보이는 매우 우수한 제품입니다. X 시리즈는 민감한 진공영역에서 정밀하고 맥동이 거의 없는 성능을 보장합니다.

Becker는 가동시간 기준 20,000시간 또는 사용연한 최대 3년의 베인 수명을 보증합니다. X 시리즈의 향상된 긴 수명은 유지보수 기간을 길게 하여 빈번한 유지보수로 인한 수고와 비용을 절감하고 고장 발생의 가능성도 낮게 합니다.

제품
- VX 4.10 – VX 4.40 (10 kPa 절대압)
- KVX 3.60 – KVX 3.140
- VXLF 2.200, 2.250, 2.400 & 2.500

장점
- 신속성, 청결성, 저소음
- 건식
- 내마모성
- 에너지 절감
- 신뢰성있는 긴 수명

O • U

로타리 베인 진공펌프 – ROTARY VANE VACUUM PUMPS

- 오일식
- 공냉식
- 체크밸브 및 오일세퍼레이터
- U 5.40 XL K – U 5.301 가스발라스트밸브&오일필터 포함
- VARIAIR 펌프 (주파수 인버터 포함)



O 6.4



O 5.25 XL K

		m^3/h – 정상유량은 흡입압력 참조 [1]													m^3/h [1]	
kPa 절대압력		100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	5	2.5	1	@ 최대 kPa	
kPa 상대압력		0	-10	-20	-30	-40	-50	-60	-70	-80	-90	-95	-97.5	-99	절대압력	
O 6.4	50 Hz	4.0	3.9	3.8	3.8	3.7	3.6	3.5	3.4	3.4	3.3	2.6	2.4	1.9	0.1	⩽0.2
	60 Hz	4.8	4.7	4.6	4.6	4.5	4.4	4.3	4.2	4.1	3.9	3.2	3.0	2.4	0.1	⩽0.2
O 6.8	50 Hz	8.0	7.5	7.5	7.5	7.4	7.4	7.3	7.3	7.3	7.2	6.2	5.9	5.2	0.1	⩽0.2
	60 Hz	9.6	9.2	9.1	9.1	9.0	9.0	8.9	8.8	8.8	8.7	8.4	8.0	7.0	0.1	⩽0.2
O 5.10 XL	50 Hz	10.5	10.0	10.0	10.0	10.0	9.5	9.5	9.5	9.0	9.0	8.5	8.0	6.5	0.1	0.2
	60 Hz	12.5	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	11.5	11.5	11.5	10.5	9.5	8.5	7.5	0.1	0.2
O 5.16 XL	50 Hz	16.0	16.0	15.5	15.5	15.5	15.0	15.0	14.5	14.0	13.5	12.5	12.0	9.5	0.1	0.2
	60 Hz	19.0	19.0	16.5	18.5	18.0	17.5	17.5	17.0	16.5	15.5	14.5	13.5	11.0	0.1	0.2
O 5.21 XL	50 Hz	23.5	23.0	22.5	22.5	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	21.0	15.0	0.1	0.2
	60 Hz	27.0	26.5	26.5	26.0	26.0	25.0	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.0	19.0	0.1	0.2
O 5.25 XL K	50 Hz	26	25.5	25.0	25.0	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	23.5	16.0	0.1	0.2
	60 Hz	30	29.5	29.5	29	29	28	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.0	20.0	0.1	0.2
U 5.40 XL K	50 Hz	40	39.5	39.0	38.5	38.1	37.6	37.1	36.4	36.5	34.5	34.6	33.6	32.7	0.1	0.1
	60 Hz	48	47.2	46.5	45.7	45	44.4	43.8	43	41.9	40.9	39.4	37.8	36.2	0.1	0.1
U 5.45	50 Hz	45	45	45	45	45	45	45	44	43	43	43	42	41	0.1	0.05
	60 Hz	54	54	54	54	54	54	53	52	51	51	51	50	48	0.1	0.05
U 5.65 XL K	50 Hz	65	63	62	61	60	59	58	57	56	54	50	47	40	0.1	0.05
	60 Hz	78	76	74	72	71	70	69	68	66	64	59	57	48	0.1	0.05
U 5.101	50 Hz	100	98	96	94	92	91	89	87	85	83	81	77	73	0.1	<0.01
	60 Hz	120	117	115	112	109	107	104	101	99	96	94	91	80	0.1	<0.01
U 5.166	50 Hz	165	162	159	157	154	151	148	145	141	136	133	121	106	0.1	<0.01
	60 Hz	198	195	191	188	184	181	177	174	170	163	159	141	127	0.1	<0.01
U 5.201	50 Hz	200	196	193	189	185	182	178	174	171	168	163	149	137	0.1	<0.01
	60 Hz	240	235	230	226	221	216	211	206	203	194	189	167	154	0.1	<0.01
U 5.301	50 Hz	300	294	290	284	278	273	267	261	257	252	245	236	218	0.1	<0.01
	60 Hz	360	353	345	339	332	324	317	309	305	291	284	263	248	0.1	<0.01
U 4.400 SA/K **U 4.400 F/K**	50 Hz	435	435	435	435	435	435	435	434	434	433	431	428	413	0.1	0.3/0.05
	60 Hz	508	508	508	508	508	508	508	507	507	506	503	498	583	0.1	0.3/0.05
U 4.630 SA/K **U 4.630 F/K**	50 Hz	624	624	624	624	624	624	624	623	623	621	617	612	592	0.1	0.3/0.05
	60 Hz	732	732	732	732	732	732	732	731	731	729	724	718	696	0.1	0.3/0.05
VARIAIR U 5.101	60 Hz	140	124	121	119	117	115	113	111	108	105	100	94	89	0.5	0.01
VARIAIR U 5.201	60 Hz	240	233	227	219	211	202	194	193	208	225	211	196	177	32	0.01
VARIAIR U 5.301	60 Hz	330	331	332	333	335	336	336	335	334	331	328	320	300	0.5	0.01



U 5.40 XL K



U 5.65 XL K



U 5.101

사양													
	max. mbar absolut		kW 3~		kW 1~		db(A)		kg	mm			연결
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz		길이	폭	높이	
O 6.4	⩽0.2	⩽0.2			0.12	0.15	48.0	52.0	5.4	247–258	139–217.5	138	Ø9 mm
O 6.8	⩽0.2	⩽0.2			0.25–0.3	0.3–0.36	58.0	60.0	10.0	295	166–230	132.5	Ø17 mm
O 5.10 XL	0.2	0.2	0.37	0.45	0.37–0.55	0.45–0.66	58.5	64.0	18.5	291–320.5	223.7	158–187.7	½“ / ¾“
O 5.16 XL	0.2	0.2	0.55	0.66	0.55	0.66	60.5	67.0	18.5	320–320.5	223.7	158–187.7	½“ / ¾“
O 5.21 XL	0.2	0.2	0.75	0.90	0.75	0.90	64.0	69.0	21.5	320.5–353.5	227–278.5	196.4	½“ / ¾“
O 5.25 XL K	0.2	0.2	0.75	0.90	0.75	0.90	63.0	63.0	24.5	431.8	227.5–282.6	211–219.4	½“ / ¾“
U 5.40 XL K	0.1–30	0.1–30	1.1	1.35	1.1	1.35	67.0	71.0	⩽28.5	⩽457	≈250	⩽192.1	1“
U 5.45	0.05–30	0.05–30	1.5	1.5–1.8			62.0	64.0	31	⩽615	283	263	1 ¼“
U 5.65 XL K	0.05–30	0.05–30	1.5	1.5–1.8			72.0	74.0	36	⩽651	356	263	1 ¼“
U 5.101	<0.01–40	<0.01–40	2.2	2.6			65.0	68.0	77.0	741	380	330	1 ¼“
U 5.166	<0.01–10	<0.01–10	3.0	3.6			70.0	72.0	107.0	842	510	399	2"
	<0.01–40	<0.01–40	4.0	4.8			70.0	72.0	104.0	820			
U 5.201	<0.01–10	<0.01–10	4.0	4.8			72.0	75.0	102.0	820	510	399	2“
	<0.01–40	<0.01–40	5.5	6.6			72.0	75.0	121.0	884			
U 5.301	<0.01–10	<0.01–10	5.5	6.6			73.0	76.0	161.5	974	549	409	2“
	<0.01–40	<0.01–40	7.5	9.0			73.0	76.0	161.5				
U 4.400 SA/K	0.3	0.3	11.0	13.2			78.0	81.0	400.0	1368	672	506	3“
U 4.400 F/K	0.05	0.05	11.0	13.2			78.0	81.0	400.0	1368	672	506	3“
U 4.630 SA/K	0.3	0.3	15.0	18.0			80.0	83.0	545.0	1538	695	506	3“
U 4.630 F/K	0.05	0.05	15.0	18.0			80.0	83.0	545.0	1538	695	506	3“
VARIAIR U 5.101	0.01	0.01	4.0 [2]				65.0	68.0	71.5	736	380	373	1 ¼“
VARIAIR U 5.201	0.01	0.01	4.0 [2]				72.0	74.0	107.0	821	510	410	2“
VARIAIR U 5.301	0.01	0.01	7.5 [2]				73.0	76.0	170.0	980	549	468	2“

VARIAIR UNIT



VARIAIR U 5.101

[1] 기준조건 (대기압) : 1000 mbar, 20°C / 허용오차: ±5% (U 4.) ±10% (U 5.) – reference
[2] VARIAIR 주파수 인버터의 전력

VADS

스크류 진공펌프 – SCREW VACUUM PUMPS

- 비접촉 압축
- 공냉식
- 직접 구동 방식
- VARIAIR 주파수 인버터



VADS 250



VADS 1500+

		m^3/h – 흡입유량 [1]														
kPa 절대압력		100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	5	2.5	1	0.5	⩽0.01
kPa 상대압력		0	-10	-20	-30	-40	-50	-60	-70	-80	-90	-95	-97.5	-99	-99.5	⩽-99.99
VADS 250	340 Hz	240	241	241	243	245	247	247	249	250	263	287	293	296	290	0.1
VADS 1500+	200 Hz	1380	1385	1390	1375	1360	1330	1300	1230	1160						

사양						
	주파수 인버터	db(A)	kg	mm			연결
				길이	폭	높이	
VADS 250	7.5 kW • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz	68	280	1192	520	905	2 ½“
VADS 1500+	30.0 kW • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz	75/80 (110/200 Hz)	1200	1600	1510	1806	DN 150



[1] 기준조건 (대기압) : 1000 mbar, 20°C / 허용오차: ±5% – reference

BCV • VARIAIR BCV

클로우 진공펌프 – CLAW VACUUM PUMPS

- 비접촉 압축
- 공냉식
- 흡입필터 일체형
- VARIAIR BCV: VARIAIR 주파수 인버터



BCV 300



BCV 500



BCV 500 FD

		m^3/h – 흡입유량[1]											
	kPa 절대압력	100	90	80	70	60	50	40	30	20	15	10	5
	kPa 상대압력	0	-10	-20	-30	-40	-50	-60	-70	-80	-85	-90	-95
BCV 100	50 Hz	100	88	86	84	81	77	73	67	57	38	19	0.1
	60 Hz	120	108	106	103	101	97	94	89	74	49	25	0.1
BCV 150	50 Hz	150	137	132	129	124	121	114	106	96	77	50	
	60 Hz	180	162	158	155	150	145	139	133	131	111	86	
BCV 300	50 Hz	275	256	253	250	246	243	239	230	191	154		
	60 Hz	325	305	302	300	293	288	283	271	250	204		
BCV 400 FD	50 Hz	400	401	402	402	402	400	398	393	0.1			
	60 Hz	470	466	465	464	462	460	457	453	0.1			
BCV 500 FD	50 Hz	500	499	497	495	493	492	491	469	0.1			
	60 Hz	600	598	595	593	589	587	583	559	0.1			
VARIAIR BCV 100	60 Hz	120	102	101	99	98	96	94	90	82	73	59	10
VARIAIR BCV 150	60 Hz	180	150	149	147	145	142	140	130	110	92	60	
VARIAIR BCV 300	60 Hz	325	289	286	286	289	291	289	260	196	146		

사양									
	kW 3~		db(A)		kg	mm			연결
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz		길이	폭	높이	
BCV 100	2.2–3.0	2.2–3.0	67	71	121–133	768–805	537	532.5	2 ½"
BCV 150	3.0–4.0	3.0–4.0	67	71	190–201	805–847	537	579.5	2 ½"
BCV 300	5.5–7.5	5.5–7.5	69	70	323–331	918	580	624.0	2 ½"
BCV 400 FD	7.5	9.2	73	75	339–346	1248.5	520	527	3"
BCV 500 FD	9.2	11.8	74	77	356–395	1311.5–1374	520	527	3"
VARIAIR BCV 100	4.0[2]		70		178	847	537	532.5	2 ½"
VARIAIR BCV 150	4.0[2]		71		208	823	537	579.5	2 ½"
VARIAIR BCV 300	7.5[2]		74		340	956	580	624.0	2 ½"

VARIAIR UNIT



VARIAIR BCV 300

[1] 기준조건 (대기압) : 1000 mbar, 20°C / 허용오차: ±10% – reference
[2] VARIAIR 주파수 인버터의 전력

SV

사이드 채널 진공펌프 – SIDE CHANNEL VACUUM PUMPS

- 비접촉 압축
- 1단형 또는 2단형
- 공냉식



SV 130



SV 400



SV 1100

		m^3/h – 흡입유량 [1]									m^3/h [1]	
kPa 절대압력		100	95	90	85	80	75	70	65	60		@ 최대 kPa
kPa 상대압력		0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40		상대압력
1단형												
SV 130/1	50 Hz	130	104	77	51	24					3	-24.0
	60 Hz	160	136	110	83	57	35				22	-27.0
SV 200/1	50 Hz	180	138	103	68	26					12	-21.5
	60 Hz	230	181	143	108	71					47	-23.0
SV 201/1	50 Hz	190	159	131	104	76	51				38	-27.5
	60 Hz	230	198	170	142	115	89				72	-28.5
SV 300/1	50 Hz	325	284	242	203	160	121				87	-29.0
	60 Hz	390	350	311	271	227	185	135			127	-31.0
SV 400/1	50 Hz	390	354	315	274	231	186	138			123	-31.5
	60 Hz	470	435	397	356	312	266	216			174	-34.0
SV 500/1	50 Hz	510	472	427	384	343	300	252			191	-35.5
	60 Hz	610	580	540	499	456	410	361			286	-37.0
SV 700/1	50 Hz	750	684	613	547	475	407	326			258	-34.0
	60 Hz	900	832	763	697	631	560	483			424	-34.0
SV 1100/1	50 Hz	1050	963	878	788	700	603	499			454	-32.0
	60 Hz	1250	1168	1091	1006	919	824	726			684	-32.0
2단형												
SV 130/2	50 Hz	70	58	47	39	31	24	17	9		4	-38.0
	60 Hz	85	74	65	56	48	40	33	26	18	18	-40.0
SV 200/2	50 Hz	90	75	60	48	39	27	14			6	-33.0
	60 Hz	110	95	81	71	60	49	37	23		23	-35.0
SV 201/2	50 Hz	90	82	72	64	55	47	39	28	17	17	-40.0
	60 Hz	110	101	92	84	74	65	56	46	35	35	-40.0
SV 300/2	50 Hz	160	144	131	119	105	92	77	63	46	45	-40.5
	60 Hz	190	177	164	153	140	126	111	97	80	78	-41.0
SV 400/2	50 Hz	195	181	166	151	136	121	107	92	77	65	-44.0
	60 Hz	235	222	208	194	180	166	151	136	120	107	-44.0
SV 500/2	50 Hz	260	240	218	199	177	158	139	122	104	101	-41.0
	60 Hz	305	292	274	256	238	220	202	183	164	164	-40.0
SV 700/2	50 Hz	375	352	332	312	292	272	250	226	198	198	-40.0
	60 Hz	435	418	401	383	365	345	323	304	273	273	-40.0
SV 1100/2	50 Hz	510	468	424	380	337	295	254	217		189	-39.0
	60 Hz	605	559	512	466	421	376	333	290		257	-39.0

[1] 기준조건 (대기압) : 1000 mbar, 20°C / 허용오차: ±10% – reference

사양													
	최대 mbar 상대압력		kW 3~		kW 1~		db(A)		kg	mm			연결
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz		길이	폭	높이	
1단형													
	-7.5	-6.5	0.55	0.66			60.9	63.6	21.0	380.5			
	-12.5	-11.5	0.75	0.90	0.75	0.90	60.9	63.6	22.0	384–400			
SV 130/1	-21.0	-20.0	1.10	1.29	1.10	1.30	63.4	64.8	22.5	387–423	264	309	1 ½"
	-24.0	-24.5	1.25	1.50			63.4	64.8	24.5	423			
	-24.0	-27.0	1.50	1.80	1.50	1.80	64.0	65.4	26.0	423–427			
SV 200/1	-15.0	-14.0	1.10	1.29	1.10	1.30	63.9	69.2	25.5	421	306	357	2"
	-21.5	-23.0	1.50	1.80	1.50	1.80	63.9	69.2	28.5	431			
	-14.0	-12.5	1.10	1.29	1.10	1.30	65.2	68.3	25.5	421			
SV 201/1	-22.0	-210	1.50	1.80	1.50	1.80	66.5	68.2	28.5	431	306	357	2"
	-27.5	-28.5	2.20	2.65			66.3		32.5	452			
	-17.0	-15.5	2.2	2.65			67.3	68.3	40.0	469			
SV 300/1	-26.5	-24.5	3.0	3.6			70.1	71.0	42.5	494	370	426	2 ½“
	-29.0	-31.0	4.0	4.8			71.4	72.7	54.5	538			
	-21.0	-19.0	3.0	3.6			72.5	74.4	52.5	489			
SV 400/1	-31.5	-29.0	4.0	4.8			72.5	74.4	53.0	502	390	454	3"
	-31.5	-34.0	5.5	6.6			74.5	74.0	54.5	536			
	-20.0	-17.5	4.0	4.8			75.5	76.7	⩽61.5	496			
SV 500/1	-31.5	-29.0	5.5	6.6			75.5	76.7	66.5	530	474	523	3"
	-35.5	-37.0	7.5	9.0			75.5	76.7	75.5	600			
	-20.0	-17.0	5.5	6.6			69.0	71.0	89.0	572			
SV 700/1	-30.0	-28.0	7.5	9.0			72.0	73.0	112.0	614	496	596	4"
	-34.0	-34.0	11.0	13.2			73.0	74.0	119.0	635			
	-16.0	-13.0	7.5	9.0			73.0	77.0	118.0	622			
SV 1100/1	-29.0	-27.0	11.0	13.2			75.0	79.0	125.0	643	525	611	4"
	-32.0	-32.0	15.0	18.0			75.0	79.0	157.0	680			
2단형													
	-17.0	-15.0	0.55	0.66			57.3	59.0	21.5	385.5			
SV 130/2	-27.0	-25.0	0.75	0.90	0.75	0.90	60.4	59.6	22.0	385.5–400	264	309	1 ½"
	-38.0	-40.0	1.10	1.29	1.10	1.30	59.8	62.7	23.0	387–423			
SV 200/2	-33.0	-30.0	1.10	1.29	1.10	1.30	63.7	68.4	25.5	426	306	357	2"
	-33.0	-35.0	1.50	1.80	1.50	1.80	63.7	68.4	28.5	431			
SV 201/2	-28.0	-25.0	1.10	1.29	1.10	1.30	65.6	68.7	25.5	426	306	357	2"
	-40.0	-40.0	1.50	1.80	1.50	1.80	65.6	68.7	28.5	431			
SV 300/2	-35.0	-31.5	2.20	2.65			67.8	67.5	40.5	469	370	426	2 ½"
	-40.5	-41.0	3.00	3.60			69.9	69.7	43.0	494			
SV 400/2	-44.0	-40.0	3.0	3.6			71.1	73.0	53.5	489	390	454	3"
	-44.0	-44.0	4.0	4.8			71.1	73.0	54.0	502			
SV 500/2	-28.0	-24.0	3.0	3.6			68.9	71.7	58.0	485	474	523	3"
	-41.0	-40.0	4.0	4.8			68.9	71.7	⩽62.5	496			
SV 700/2	-39.0	-34.0	5.5	6.6			68.0	69.0	89.0	572	496	596	4"
	-40.0	-40.0	7.5	9.0			69.0	73.0	112.0	614			
SV 1100/2	-34.0	-25.0	7.5	9.0			69.0	76.0	118.0	622	525	611	4"
	-39.0	-39.0	11.0	13.2			71.0	77.0	125.0	643			

VARIAIR SV • VARIAIR Speed Flow

사이드 채널 진공펌프 – SIDE CHANNEL VACUUM PUMPS

- 비접촉 압축
- 1단형 또는 2단형
- 공냉식
- VARIAIR 주파수 인버터



VARIAIR SV 300



VASF 2.120 AC [2]

		m^3/h – 흡입유량 [1]									m^3/h [1]	
kPa 절대압력		100	95	90	85	80	75	70	65	60		@ 최대 kPa
kPa 상대압력		0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40		상대압력
1단형												
VARIAIR SV 130/1	100 Hz	285	249	214	180	148	117	87			83	-30.5
VARIAIR SV 201/1	100 Hz	350	351	331	304	272	238	121			88	-31.0
VARIAIR SV 300/1	87 Hz	560	532	499	461	350	169				121	-25.5
VARIAIR SV 300/1	100 Hz	640	621	589	554	515	403	249			247	-30.5
VARIAIR SV 400/1	100 Hz	865	844	805	759	706	644	544			369	-34.0
VARIAIR SV 500/1	100 Hz	1000	984	952	914	867	811	742	659		584	-37.0
VARIAIR SV 700/1	80 Hz	1180	1148	1096	1028	949	867	789			735	-33.6
VASF 2.50/1	300 Hz	48	43	40.5	37.5	33.5	28 AC 20 DC				0.1	-29.0 AC -28.0 DC
VASF 2.80/1	250 Hz	90	79	72	67	61	51				0.1	-28.0 AC -29.0 DC
VASF 2.120/1	200 Hz	143	125	115	109	93					0.1	-23.0 AC
2단형												
VARIAIR SV 130/2	100 Hz	140	125	112	100	88	76	65	55	45	42	-41.0
VARIAIR SV 201/2	100 Hz	175	172	166	159	152	144	135	125	113	105	-42.0
VARIAIR SV 300/2	100 Hz	300	298	290	281	272	262	249	225	198	192	-41.0
VASF 2.50/2	300 Hz	24	22	20.5	19.5	18.5	17.5	16.5	15	14	0.1	-56.0 AC -55.0 DC
VASF 2.80/2	250 Hz	45	42	38	35	33	30	27	24	19	0.1	-50.0 AC -57.0 DC
VASF 2.120/2	200 Hz	71	64	59	55	51	48	45	41	34	0.1	-46.0 AC

사양							
	주파수 인버터	db(A)	kg	mm			연결
				길이	폭	높이	
VARIAIR SV 130/X	4.0 kW • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz	70.0	30.5	424	264	380	1 ½"
VARIAIR SV 201/X	4.0 kW • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz	77.2	32.0	428	306	407	2"
VARIAIR SV 300/1 87 Hz	4.0 kW • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz	70.2	46.0	493	370	456	2 ½"
VARIAIR SV 300/X 100 Hz	7.5 kW • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz	71/74	49.5	512	370	499	2 ½"
VARIAIR SV 400/1	11–22 kW • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz	76.8	75.0	572	390	592	3"
VARIAIR SV 500/1	11–22 kW • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz	80.6	97.5	599	474	625	3"
VARIAIR SV 700/1	11–22 kW • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz	74.5	120.0	633	496	682	4"
VASF 2.50/X	0.65 kW • AC~ • 200 V -10% ... 230 V +10% • 50/60 Hz	61.0	12.3	353	176	257	1"
	0.60 kW • AC~ • 100 V -10% ... 115 V +10% • 50/60 Hz	61.0	12.3	353	176	257	1"
	0.75–0.77 kW • DC~ • 24 V ±20%	65.0	11.5	353	173	233	1"
VASF 2.80/X	1.1 kW • AC~ • 200 V -10% ... 230 V +10% • 50/60 Hz	61.0	15.0	391	176	291	1 ¼"
	1.1 kW • DC~ • 48 V ±20%	65.0	14.7	391	173	268	1 ¼"
VASF 2.120/X	1.4 kW • AC~ • 200 V -10% ... 230 V +10% • 50/60 Hz	63.0	18.8	432	200	320	1 ½"

[1] 기준조건 (대기압) : 1000 mbar, 20°C / 허용오차: ±10% – reference
[2] 옵션: 일체형 주파수 인버터, 팬, 소음기

VARIAIR RV • VATP

레디얼 진공펌프 – RADIAL VACUUM PUMPS

- 비접촉 압축
- 공냉식
- VARIAIR RV (분리형 주파수 인버터 포함)
- VATP (VARIAIR Turbo Package) 구성 : RV 2.1944/10, 일체형, 주파수인버터, 흡입필터, 소음기



RV 2.1944/10



VATP 1600

		m^3/h – 흡입유량[1]						
kPa 절대압력		100	95	90	85	80	75	71
kPa 상대압력		0	-5	-10	-15	-20	-25	-29
RV 2.1944/10	400 Hz	1570	1615	1508	1389	1254	1060	486
VATP 1600	400 Hz	1570	1615	1508	1389	1254	1060	486

사양							
	주파수 인버터	db(A)	kg	mm			연결
				길이	폭	높이	
RV 2.1944/10	11–22 kW[2] • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz	75	81	550[3]	450[3]	520[3]	Ø150 mm
VATP 1600	11–22 kW[2] • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz	64	162	814	574	1134	[4]

[1] 기준조건 (대기압) : 1000 mbar, 20°C / 허용오차: ±5% – reference
[2] 7.5kW 버전 대체 가능 (펌프 데이터 시트 참고)
[3] 주파수 인버터 미포함
[4] 호스 연결용 플랜지

DT • KDT • DTLF

로타리 베인 컴프레서, 건식 – ROTARY VANE COMPRESSORS, OIL-FREE

- 건식
- 공냉식
- 흡입필터 일체형
- DT/KDT 압력조절밸브 포함
- DTLF 압력조절밸브 포함
- 주파수 인버터 포함 – Ver. 0-400



DT 4.4



DT 4.16

		m^3/h [1]									m^3/h [1]	
	kPa 절대압력	100	120	140	160	180	200	220	240	260		@ 최대 kPa
	kPa 상대압력	0	+20	+40	+60	+80	+100	+120	+140	+160		상대압력
DT 4.2	50 Hz	1.9	1.7	1.6	1.6						1.6	+60
	60 Hz	2.3	2.1	2.0	1.9						1.9	+60
DT 4.4	50 Hz	4.2	4.0	3.8	3.6	3.4	3.2				3.2	+100
	60 Hz	4.9	4.7	4.5	4.3	4.0	3.8				3.8	+100
DT 4.6/0-61	50 Hz	5.7	5.3	4.9							4.9	+40
	60 Hz	6.4	5.9	5.4							5.4	+40
DT 4.8	50 Hz	8.0	7.8	7.5	7.2	6.8	6.5				6.5	+100
	60 Hz	9.5	9.1	8.7	8.3	7.9	7.5				7.5	+100
DT 4.10	50 Hz	10	9.5	8.9	8.2	7.6	7.0				7	+100
	60 Hz	12	11.7	11.1	10.4	9.8	9.2				9.2	+100
DT 4.16	50 Hz	16	15.3	14.6	13.9	13.2	12.5				12.5	+100
	60 Hz	19	18.5	17.8	17.1	16.4	15.8				15.8	+100
DT 4.25 K	50 Hz	25	24.4	23.8	23.2	22.6	22.0				22	+100
	60 Hz	30	29.5	29.0	28.5	28.0	27.5				27.5	+100
DT 4.40 K	50 Hz	40	37.8	36.6	35.3	34.1	32.9				32.9	+100
	60 Hz	48	45.8	44.6	43.3	42.1	40.9				40.9	+100
KDT 3.60	50 Hz	54	53	51	49	47	45	44	42		41	+150
	60 Hz	63	62	60	59	57	55	54	52		51	+150
KDT 3.80	50 Hz	66	64	62	61	59	57	55	53		52	+150
	60 Hz	77	75	73	72	70	68	66	64		63	+150
KDT 3.100	50 Hz	99	97	94	92	90	88	86	84		83	+150
	60 Hz	118	116	114	111	109	106	104	102		101	+150
KDT 3.140	50 Hz	129	127	125	123	121	119	116	113		112	+150
	60 Hz	153	151	149	147	144	142	140	138		137	+150
DTLF 2.200	50 Hz	174	168	163	158	152	147	141	136	130	125	+180
	60 Hz	216	212	207	201	196	191	186	181	175	170	+180
DTLF 2.250	50 Hz	247	243	239	234	229	223	219	214	209	205	+180
	60 Hz	294	290	285	280	276	271	265	260	255	249	+180
DTLF 2.250 K	50 Hz	240	236	232	228	223	218	214	210	206	203	+180
	60 Hz	284	279	275	270	265	260	256	252	247	241	+180
DTLF 2.360	50 Hz	360	357	353	350	346					344	+90
DTLF 2.400	50 Hz	365	354	343	335	329	326	324	322	321	320	+180
	60 Hz	440	432	421	417	414	410	406	402	399	395	+180
DTLF 2.500	50 Hz	515	493	481	471	460	450	440	430	421	412	+180
	60 Hz	600	586	574	562	552	542	532	522	510	494	+180
KDT 3.80/0-400	60 Hz	77	74	72	70	68	66	64	62		61	+150
KDT 3.100/0-400	60 Hz	118	116	114	111	109	106	103	99		98	+150
KDT 3.140/0-400	60 Hz	150	149	147	145	143	142	130	119		114	+150
DTLF 2.250/0-400	60 Hz	290	287	283	279	273	267	261	257	150	118	+170
DTLF 2.500/0-400	60 Hz	584	573	563	552	543	535	510	461		430	+150



VARIAIR KDT 3.80/0-400



KDT 3.140



DTLF 2.250

사양										
	최대 kPa 상대압력	kW 3~		db(A)		kg	mm			연결
	50 & 60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz		길이	폭	높이	
DT 4.2	+60	0.09 (1~)	0.105 (1~)	53.0	55.0	7.0	222	156	166	1/4“
DT 4.4	+100	0.18 [2.3]	0.21 [2.3]	60.0	60.5	7.0	222	156	166	1/4“
DT 4.6/0-61	+40	0.18 [3]	0.21 [3]	67.0	69.0	7.0	233	156	172	3/8“
DT 4.8	+100	0.37 [3]	0.44 [3]	58.0	61.5	9.5	233–253	156–164	171.5–179.5	3/8“
DT 4.10	+100	0.37 [3]	0.45 [3]	60.0	62.0	16.0	429	206	195	1/2“
DT 4.16	+100	0.55 [3]	0.70 [3]	62.0	64.0	23.5	452	231	211	1/2“
DT 4.25 K	+100	1.10 [3]	1.30	65.0	67.0	36.5	545	328	290	3/4“
DT 4.40 K	+100	1.85 [3]	2.20	67.0	70.0	46.0	625	328	290	3/4“
KDT 3.60	+50/+100/+150	2.2/2.2/3.0	2.6/2.6/3.6	⩽72	⩽74	84.0	747	353	328	1“
KDT 3.80	+50/+100/+150	2.2/3.0/4.0	2.6/3.6/4.8	⩽74	⩽76	113.5	863	353	328	1“
KDT 3.100	+50/+100/+150	4.0/5.5/5.5	4.8/6.6/6.6	⩽76	⩽78	135.5	967	470	362	1 ½“
KDT 3.140	+50/+100/+150	5.5/7.5/7.5	6.6/9.0/9.0	⩽82	⩽84	146.0	953	470	362	1 ½“
DTLF 2.200	+80/+150/+180	5.5/7.5/11.0	6.6/9.0/13.2	⩽82	⩽83	365.0	1363	644	527	2 ½“
DTLF 2.250	+80/+150/+180	7.5/11.0/15.0	9.0/13.2/18.0	⩽84	⩽85	340.0	1300	644	557	2 ½“
DTLF 2.250 K	+80/+150/+180	7.5/11.0/15.0	9.0/13.2/18.0	⩽84	⩽85	361.0	1300	708	527	2 ½“
DTLF 2.360	+50/+90 (50 Hz)	11.0/15.0	–	⩽84	–	286.0	1180	644	527	2 ½“
DTLF 2.400	+90/+125/+180	11.0/15.0/18.5	13.2/18.0/22.0	⩽80	⩽82	480.0	1535	747	579	4"
DTLF 2.500	+80/+110/+150/+180	15.0/18.5/22.0/30.0	18.0/22.0/26.0/36.0	⩽81	⩽82	490.0	1535	747	579	4"
KDT 3.80/0-400	+150	4.0 [4]		71.2		87.5	726	353	400	1“
KDT 3.100/0-400	+150	7.5 [4]		76.0		149.0	927	472	455	1 ½“
KDT 3.140/0-400	+150	7.5 [4]		82.0		149.0	927	472	455	1 ½“
DTLF 2.250/0-400	+170	11.0–22.0 [4]		76.7		310.0	1293	646	684	2 ½“
DTLF 2.500/0-400	+150	11.0–22.0 [4]		80.6		490.0	1438	747	713	4"

VARIAIR UNIT



VARIAIR DTLF 2.500/0-400

[1] 기준조건 (대기압) : 1000 mbar, 20°C / 허용오차: ±5% – reference
[2] DC 대체 가능
[3] 1~ 대체 가능
[4] VARIAIR 주파수 인버터의 전력

VADS

컴프레서 – SCREW COMPRESSORS

- 비접촉 압축
- 공냉식
- 직접 구동 방식
- VARIAIR 주파수 인버터



VADS 1500+

		m^3/h [1]							
kPa 절대압력		100	120	140	160	170	180	190	200
kPa 상대압력		0	+20	+40	+60	+70	+80	+90	+100
VADS 1500+	167 Hz	1200	1216	1205	1194	1188	1188	1017	847

사양							
	주파수 인버터	db(A)	kg	mm			연결
				길이	폭	높이	
VADS 1500+	45 kW • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz	75/80 (80/165 Hz)	1200	1600	1468	1806	DN 150



[1] 기준조건 (대기압) : 1000 mbar, 20°C / 허용오차: ±5% – reference

BCP

클로우 컴프레서 – CLAW COMPRESSORS

- 비접촉 압축
- 공냉식
- 흡입필터 일체형
- 맥동 조절판



BCP 150 PD



BCP 300 PD

	m^3/h [1]										
kPa 절대압력	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
kPa 상대압력	0	+20	+40	+60	+80	+100	+120	+140	+160	+180	+200
BCP 100 PD 50 Hz	100	82	78	74	70	66	61	56	52	48	44
BCP 100 PD 60 Hz	120	96	92	88	84	80	76	72	68	66	64
BCP 150 PD 50 Hz	150	124	119	114	110	105	100	95	90	85	81
BCP 150 PD 60 Hz	180	149	144	140	136	131	127	123	119	115	111
BCP 300 PD 50 Hz	275	241	233	226	219	211	205	198	191	184	177
BCP 300 PD 60 Hz	325	292	283	274	267	258	250	242	234	227	219

사양										
	최대 kPa 상대압력	kW 3~		db(A)		kg	mm			연결
	50 & 60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	모터 없음	길이	폭	높이	
BCP 100 PD	+80/+130/+150/+200	3.0–7.5	3.0–7.5	≤83	≤88	≈130	1032	549	619	1 ½“
BCP 150 PD	+100/+130/+170/+200	5.5–11.0	5.5–13.2	≤85	≤87	≈143	1032	582	≈664	1 ½“
BCP 300 PD	+130/+160/+200	11.0–18.5	11.0–18.5	≤85	≤90	≈202	1130	628	≈716	2“

[1] 기준조건 (대기압) : 1000 mbar, 20°C / 허용오차: ±10% – reference

SV

사이드 채널 블로워 – SIDE CHANNEL BLOWERS

- 비접촉 압축
- 1단형 또는 2단형
- 공냉식



SV 130



SV 400



SV 1100

		m^3/h [1]											m^3/h [1]	
kPa 절대압력		100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150		@ 최대 kPa
kPa 상대압력		0	+5	+10	+15	+20	+25	+30	+35	+40	+45	+50		상대압력
1단형														
SV 130/1	50 Hz	130	104	81	60	37	26						14	+28.0
	60 Hz	160	134	115	94	76	58	42					42	+30.0
SV 200/1	50 Hz	180	138	106	80	52							37	+22.5
	60 Hz	230	182	149	122	97							86	+22.0
SV 201/1	50 Hz	190	158	132	110	90	73	57					45	+34.0
	60 Hz	230	199	173	150	129	111	94					85	+33.0
SV 300/1	50 Hz	325	287	251	218	186	158	133	110				102	+37.0
	60 Hz	390	357	324	293	262	233	203					181	+34.0
SV 400/1	50 Hz	390	354	319	285	253	222	193	165	140			127	+42.5
	60 Hz	470	435	399	365	332	301	272	244	218			213	+41.0
SV 500/1	50 Hz	510	470	431	395	361	327	300	269	242			225	+43.5
	60 Hz	610	572	541	507	474	441	408	375	341			337	+40.5
SV 700/1	50 Hz	750	687	628	577	527	477	427	375	324			324	+40.0
	60 Hz	900	833	775	720	668	616	564	509	455			455	+40.0
SV 1100/1	50 Hz	1050	978	912	845	780	815	652	588				539	+39.0
	60 Hz	1250	1176	1108	1039	972	905	840	775				775	+35.0
2단형														
SV 130/2	50 Hz	70	58	49	42	34	28	23	19	14			14	+40.0
	60 Hz	85	76	67	60	52	44	40	34				30	+39.0
SV 200/2	50 Hz	90	74	62	52	45	37	30	21	13			11	+41.0
	60 Hz	110	96	83	73	64	56	49	42	35			30	+43.0
SV 201/2	50 Hz	90	83	74	66	59	52	45	39	33			31	+42.0
	60 Hz	110	102	94	87	79	72	66	60	54			54	+40.0
SV 300/2	50 Hz	160	145	133	122	111	100	90	80	70	61		50	+51.5
	60 Hz	190	177	166	155	115	135	125	116	107	90		90	+45.0
SV 400/2	50 Hz	195	181	168	156	143	132	121	111	101	93	84	80	+53.0
	60 Hz	235	223	211	200	190	179	169	160	151	142	134	134	+50.0
SV 500/2	50 Hz	260	238	219	202	186	172	157	144	131	120		113	+48.0
	60 Hz	305	290	273	258	244	231	217	209	195	184	172	165	+53.0
SV 700/2	50 Hz	375	355	335	316	298	2181	265	250	236	223	211	211	+50.0
	60 Hz	435	416	397	380	363	348	333	319	306	293		293	+45.0
SV 1100/2	50 Hz	510	489	470	451	432	413	394	375	357	340		326	+49.0
	60 Hz	605	584	565	548	532	515	499	483	465			462	+41.0

[1] 기준조건 (대기압) : 1000 mbar, 20°C / 허용오차: ±10% – reference

사양													
	최대 kPa 상대압력		kW 3~		kW 1~		db(A)		kg	mm			연결
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz		길이	폭	높이	
1단형													
	+7.5	+6.0	0.55	0.66			61.2	64.0	21.0	380.5			
	+12.5	+11.0	0.75	0.9	0.75	0.9	61.2	64.0	22.0	384–400			
SV 130/1	+21.0	+19.5	1.1	1.29	1.1	1.3	63.9	64.7	22.5	387–423	264	309	1 ½"
	+24.0	+23.5	1.25	1.5			64.2	65.3	24.5	423			
	+28.0	+30.0	1.5	1.8	1.5	1.8	64.2	65.3	26.0	423–427			
SV 200/1	+14.5	+13.0	1.1	1.29	1.1	1.3	64.6	68.2	25.5	421	306	357	2"
	+22.5	+22.0	1.5	1.8	1.5	1.8	64.6	68.2	28.5	431			
	+13.5	+12.0	1.1	1.29	1.1	1.3	63.9	68.0	25.5	421			
SV 201/1	+21.0	+20.0	1.5	1.8	1.5	1.8	65.0	68.0	28.5	431	306	357	2"
	+34.0	+33.0	2.2	2.65			68.3		32.5	452			
	+16.5	+14.0	2.2	2.65			66.9	68.9	40.0	469			
SV 300/1	+25.0	+23.0	3.0	3.6			71.1	69.4	42.5	494	370	426	2 ½“
	+37.0	+34.0	4.0	4.8			72.8	73.4	54.5	538			
	+20.0	+18.0	3.0	3.6			71.6	74.2	52.5	489			
SV 400/1	+29.0	+27.0	4.0	4.8			71.6	74.2	53.0	502	390	454	3"
	+42.5	+41.0	5.5	6.6			76.8	76.1	54.5	536			
	+19.0	+17.5	4.0	4.8			71.6	74.1	⩽61.5	496			
SV 500/1	+29.5	+27.5	5.5	6.6			71.6	74.1	66.5	530	474	523	3"
	+43.5	+40.5	7.5	9.0			75.4	77.4	75.5	600			
	+18.5	+15.0	5.5	6.6			71.0	72.0	89.0	572			
SV 700/1	+28.5	+25.0	7.5	9.0			72.0	74.0	112.0	614	496	596	4"
	+40.0	+40.0	11.0	13.2			73.0	75.0	119.0	635			
	+14.0	+11.0	7.5	9.0			74.0	76.0	118.0	622			
SV 1100/1	+26.0	+22.0	11.0	13.2			74.0	76.0	125.0	643	525	611	4"
	+39.0	+35.0	15.0	18.0			76.0	79.0	157.0	680			
2단형													
	+16.0	+14.0	0.55	0.66			59.9	59.4	21.5	385.5			
SV 130/2	+25.0	+23.0	0.75	0.9	0.75	0.9	60.4	60.0	22.5	385.5–400	264	309	1 ½"
	+40.0	+39.0	1.1	1.29	1.1	1.3	59.8	62.7	23.0	387–423			
SV 200/2	+30.0	+26.0	1.1	1.29	1.1	1.3	64.5	67.6	25.5	426	306	357	2"
	+41.0	+43.0	1.5	1.8	1.5	1.8	64.5	67.6	28.5	431			
SV 201/2	+26.0	+23.0	1.1	1.29	1.1	1.3	66.9	70.0	25.5	426	306	357	2"
	+42.0	+40.0	1.5	1.8	1.5	1.8	66.9	70.0	28.5	431			
SV 300/2	+33.0	+28.0	2.2	2.65			68.3	68.5	40.5	469	370	426	2 ½"
	+51.5	+45.0	3.0	3.6			71.7	74.5	43.0	494			
SV 400/2	+39.0	+35.0	3.0	3.6			73.1	75.1	53.5	489	390	454	3"
	+53.0	+50.0	4.0	4.8			73.1	75.1	54.0	502			
SV 500/2	+37.0	+34.0	4.0	4.8			69.9	71.6	⩽62.5	496	474	523	3"
	+48.0	+53.0	5.5	6.6			69.8	72.2	67.5	530			
SV 700/2	+33.0	+25.0	5.5	6.6			68.0	69.0	89.0	572	496	596	4"
	+50.0	+45.0	7.5	9.0			70.0	73.0	112.0	614			
SV 1100/2	+25.0	+16.0	7.5	9.0			70.0	75.0	118.0	622	525	611	4"
	+49.0	+41.0	11.0	13.2			72.0	82.0	125.0	643			

VARIAIR SV • VARIAIR Speed Flow

사이드 채널 블로워 – SIDE CHANNEL BLOWERS

- 비접촉 압축
- 1단형 또는 2단형
- 공냉식
- VARIAIR 주파수 인버터



VARIAIR SV 300



VASF 2.120 AC [2]

		m³/h [1]												m³/h [1]	
kPa 절대압력		100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	@ 최대 kPa	
kPa 상대압력		0	+5	+10	+15	+20	+25	+30	+35	+40	+45	+50	+55	상대압력	
1단형															
VARIAIR SV 130/1	100 Hz	285	265	246	226	207	188	170	151	103				95	+40.5
VARIAIR SV 201/1	100 Hz	350	335	314	293	273	222	137						40	+34.0
VARIAIR SV 300/1	87 Hz	560	517	488	420	333	126							76	+25.5
VARIAIR SV 300/1	100 Hz	640	634	605	578	538	450	324	160					158	+35.5
VARIAIR SV 400/1	100 Hz	865	818	785	752	720	641	522	357					215	+38.0
VARIAIR SV 500/1	100 Hz	1000	985	956	925	892	858	824	790	759	678	602		514	+53.0
VARIAIR SV 700/1	80 Hz	1180	1127	1077	1028	978	926	870	731	443				391	+41.0
VASF 2.50/1	300 Hz	48	43	40	37.5	35.5	32							0.1	+29.0 AC +28.0 DC
VASF 2.80/1	250 Hz	90	80	74	71	67	59							0.1	+28.0 AC +29.0 DC
VASF 2.120/1	200 Hz	143	124	117	112	94								0.1	+23.0 AC
2단형															
VARIAIR SV 130/2	100 Hz	140	132	126	119	113	107	101	96	91	85	81	76	76	+55.0
VARIAIR SV 201/2	100 Hz	175	169	163	158	152	147	142	137	130	116	100	81	75	+56.0
VARIAIR SV 300/2	100 Hz	300	296	289	281	274	267	260	251	234	212	184	149	133	+57.0
VASF 2.50/2	300 Hz	24	22	21	19.5	18.5	17.5	17	16	15	14.5	13.5	2.7	0.1	+56.0 AC
VASF 2.80/2	250 Hz	45	41	38	36	34	33	31	30	29	27	17	5	0.1	+57.0 AC +57.0 DC
VASF 2.120/2	200 Hz	71	65	60	57	54	52	51	49	46	11			0.1	+46.0 AC

사양						
	주파수 인버터	db(A)	kg	mm			연결
				길이	폭	높이	
VARIAIR SV 130/X	4.0 kW • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz	71.0	30.5	424	264	380	1 ½“
VARIAIR SV 201/X	4.0 kW • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz	77.7	32.0	428	306	407	2“
VARIAIR SV 300/1 87 Hz	4.0 kW • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz	69.6	46.0	493	370	456	2 ½“
VARIAIR SV 300/X 100 Hz	7.5 kW • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz	72/75	49.5	512	370	499	2 ½“
VARIAIR SV 400/1	11–22 kW • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz	77.8	75.0	572	390	592	3“
VARIAIR SV 500/1	11–22 kW • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz	80.9	97.5	599	474	625	3"
VARIAIR SV 700/1	11–22 kW • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz	75.1	120.0	633	496	682	4"
VASF 2.50/X	0.65 kW • AC~ • 200 V -10% ... 230 V +10% • 50/60 Hz	61.0	12.3	353	176	257	1“
	0.60 kW • AC~ • 100 V -10% ... 115 V +10% • 50/60 Hz	61.0	12.3	353	176	257	1“
	0.75–0.77 kW • DC~ • 24 V ±20%	65.0	11.5	353	173	233	1“
VASF 2.80/X	1.1 kW • AC~ • 200 V -10% ... 230 V +10% • 50/60 Hz	61.0	15.0	391	176	291	1 ¼“
	1.1 kW • DC~ • 48 V ±20%	65.0	14.7	391	173	268	1 ¼“
VASF 2.120/X	1.4 kW • AC~ • 200 V -10% ... 230 V +10% • 50/60 Hz	63.0	18.8	432	200	320	1 ½“

[1] 기준조건 (대기압) : 1000 mbar, 20°C / 허용오차: ±10% – reference
[2] 옵션: 일체형 주파수 인버터, 팬, 소음기

VARIAIR RV • VATP

레디얼 블로워 – RADIAL BLOWERS

- 비접촉 압축
- 공냉식
- VARIAIR RV (분리형 주파수 인버터 포함)
- VATP (VARIAIR Turbo Package) 구성 : RV 2.1944/10, 일체형, 주파수인버터, 흡입필터, 소음기



RV 2.1944/10



VATP 1600

		m^3/h [1]									
kPa 절대압력		100	105	110	115	120	125	130	135	140	141
kPa 상대압력		0	+5	+10	+15	+20	+25	+30	+35	+40	+41
RV 2.1944/10	400 Hz	1570	1570	1470	1344	1219	1094	968	843	577	455
VATP 1600	400 Hz	1570	1570	1470	1344	1219	1094	869	843	577	455

사양							
	주파수 인버터	db(A)	kg	mm			연결
				길이	폭	높이	
RV 2.1944/10	11–22 kW [2] • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz	75	81	550 [3]	450 [3]	520 [3]	Ø150 mm
VATP 1600	11–22 kW • 400/480 V ±10% • 50/60 Hz	64	162	814	574	1134	[4]

[1] 기준조건 (대기압) : 1000 mbar, 20°C / 허용오차: ±5% – reference
[2] 7.5kW 버전 대체 가능 (펌프 데이터 시트 참고)
[3] 주파수 인버터 미포함
[4] 호스 연결용 플랜지

T • DVT

로타리 베인 컴프레서/진공펌프, 건식 – ROTARY VANE PRESSURE/VACUUM PUMPS, OIL-FREE

- 건식
- 공냉식
- 흡입필터 일체형
- 압력 & 진공 조절 밸브



T 4.40 DSK



DVT 3.100

		m^3/h – 흡입 공기량 | 토출 공기량 [1]					
		50 Hz			60 Hz		
	kPa 상대압력	0 kPa	-25 kPa	-50 kPa	0 kPa	-25 kPa	-50 kPa
T 4.10 DV	+25 kPa	9.5 | 9.5	7.1 | 7.1	4.1 | 4.1	11.7 | 11.7	8.2 | 8.2	4.9 | 4.9
	+50 kPa	9.4 | 9.4	6.4 | 6.4	3.6 | 3.6	11.0 | 11.0	7.0 | 7.0	4.5 | 4.5
T 4.16 DV	+25 kPa	15.5 | 15.5	11.1 | 11.1	6.5 | 6.5	18.1 | 18.1	13.3 | 13.3	8.0 | 8.0
	+50 kPa	15.0 | 15.0	10.1 | 10.1	6.0 | 6.0	17.9 | 17.9	12.3 | 12.3	7.3 | 7.3
T 4.25 DV	+25 kPa	23.6 | 23.6	16.5 | 16.5	9.2 | 9.2	28.3 | 28.3	20.0 | 20.0	11.4 | 11.4
	+50 kPa	22.1 | 22.1	15.0 | 15.0	7.8 | 7.8	26.9 | 26.9	18.4 | 18.4	10.2 | 10.2
T 4.40 DV	+25 kPa	35.9 | 35.9	25.8 | 25.8	14.9 | 14.9	42.5 | 42.5	30.4 | 30.4	16.5 | 16.5
	+50 kPa	34.2 | 34.2	24.0 | 24.0	13.5 | 13.5	41.1 | 41.1	29.3 | 29.3	13.5 | 13.5
		50 Hz			60 Hz		
	kPa 상대압력	0 kPa	-50 kPa	-60 kPa	0 kPa	-50 kPa	-60 kPa
T 4.25 DSK	+50 kPa	23.4 | 24.9	9.9 | 18.2	7.1 | 16.9	28.5 | 30.7	12.3 | 21.5	9.1 | 19.6
	+60 kPa	23.0 | 24.5	9.7 | 17.8	7.0 | 16.5	28.3 | 30.5	12.2 | 21.3	9.0 | 19.4
T 4.40 DSK	+50 kPa	34.5 | 33.9	13.4 | 23.1	9.9 | 20.0	42.1 | 41.9	17.0 | 27.2	12.7 | 23.8
	+60 kPa	34.1 | 33.4	13.2 | 22.7	9.7 | 19.2	41.1 | 41.1	16.4 | 26.5	12.0 | 23.0
DVT 3.60	+50 kPa	55.2 | 56.9	22.2 | 37.4	16.2 | 32.9	65.0 | 68.3	27.0 | 43.5	21.0 | 38.7
	+60 kPa	54.6 | 56.2	21.9 | 37.0	15.7 | 32.4	63.8 | 67.1	27.2 | 43.3	20.6 | 38.1
DVT 3.80	+50 kPa	63.9 | 65.9	25.0 | 47.1	18.1 | 43.0	76.5 | 81.4	31.9 | 56.8	23.4 | 50.6
	+60 kPa	63.0 | 64.8	24.7 | 46.8	17.5 | 42.3	76.0 | 80.6	31.6 | 56.0	23.5 | 50.2
DVT 3.100	+50 kPa	95.6 | 98.0	40.2 | 66.9	29.7 | 58.8	113.7 | 119.0	50.0 | 78.2	37.6 | 67.8
	+60 kPa	96.1 | 98.5	39.9 | 66.6	29.9 | 58.8	112.7 | 117.8	49.3 | 77.7	37.6 | 67.9
DVT 3.140	+50 kPa	126.0 | 138.0	55.0 | 91.0	41.0 | 80.0	149.0 | 163.0	66.5 | 104.0	50.0 | 91.0
	+60 kPa	126.0 | 138.0	51.0 | 89.0	38.0 | 78.0	148.0 | 162.0	66.0 | 103.0	50.0 | 90.0

사양													
	최대 kPa 상대압력		kW 3~		kW 1~		db(A)		kg	mm			연결
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz		길이	폭	높이	
T 4.10 DV	±50	±50	0.37	0.45	0.37	0.44	55	58	16.0	429	207	194	½"
T 4.16 DV	±50	±50	0.55	0.70	0.55	0.66	61	63	24.0	452	231	211	½"
T 4.25 DV	±50	±50	0.75	0.90	0.80	1.10	69	69	26.0	505	260	290	¾"
T 4.40 DV	±50	±50	1.25	1.50			66	68	38.5	572	280	290	¾"
T 4.25 DSK	±60	±60	1.10	1.30	1.10		69	69	35.0	545	328	290	¾"
T 4.40 DSK	±60	±60	1.85	2.20			68	68	46.0	625	328	290	¾"
DVT 3.60	±50/±60	±50/±60	2.2/3.0	2.6/3.6			≤75	≤76	84.0	≤747	353	328	1"
DVT 3.80	±50/±60	±50/±60	4.0/4.0	4.8/4.8			≤76	≤77	113.5	≤863	353	328	1"
DVT 3.100	±50/±60	±50/±60	5.5/5.5	6.6/6.6			≤77	≤78	134.5	≤951	470	336	1 ½"
DVT 3.140	±50/±60	±50/±60	7.5/7.5	9.0/9.0			≤78	≤79	146.0	≤953	470	336	1 ½"

[1] 기준조건 (대기압) : 1000 mbar, 20°C / 허용오차: ±5% – reference

PS

루츠 부스터 패키지 (펌프 스탠드) – ROOTS BOOSTER PACKAGE

- 진공포장 공정에서 요구되는 빠른 진공도달, 안정성, 가용성을 위한 백업기능의 일체형 바이패스 기능을 가진 부스터 펌프와 오일 로터리 베인 진공펌프로 구성.



PS 200/500

사양													
	m^3/h [1]		kPa 절대압력	**RBP**	kW 3~		**U 5 / U 4**	kW 3~		kg	mm			연결
	50 Hz	60 Hz	50+60 Hz		50 Hz	60 Hz		50 Hz	60 Hz		길이	폭	높이	
PS 200/500	500	600	< 0.01	RBP 500	2.2–3.0	2.2–3.0	U 5.201	4.0	4.8	≈330	958	704	1090	DN100
PS 300/500	500	600	< 0.01	RBP 500	2.2–3.0	2.2–3.0	U 5.301	5.5	6.6	≈380	1022	704	1090	DN100
PS 300/1000	1000	1200	< 0.01	RBP 1000	4.0–5.5	4.0–5.5	U 5.301	5.5	6.6	≈480	1134	704	1122	DN100
PS 630/2000	2000	2400	< 0.01	RBP 2000	5.5–7.5	5.5–7.5	U 4.630	15.0	18.5	≈1100	1539	875	1497	DN150

[1] 정상유량은 흡입압력 참조; 기준조건 (대기압) : 1000 mbar, 20°C / 허용오차: ±10% – reference

D1 • D2 • D3 • L1 • L2 • L3

진공시스템 – VACUUM SYSTEMS

- 건식(D) 혹은 오일식(L)
- 1번, 2번 혹은 3번 로타리 베인 진공 펌프
- 진공탱크(응축수 드레인, 흡입필터포함)



D1/D2/D3			펌프당 기술 데이터			L1/L2/L3			펌프당 기술 데이터		
	펌프	진공탱크	m^3/h	mbar 절대압력	kW		펌프	진공탱크	m^3/h	mbar 절대압력	kW
		[l]	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz			[l]	50/60 Hz	50+60 Hz	50/60 Hz
D1-060X/0250-34D	1x KVX 3.60	250	55/66	10/10	2.4/3.0	**L1-5.101/0250-34D**	1x U 5.101	250	100/120	<0.01–40	2.2/2.6
D1-080X/0250-34D	1x KVX 3.80	250	67/78.5	10/10	2.4/3.0	**L1-5.166/0250-34D**	1x U 5.166	250	165/198	<0.01–40	4.0/4.8
D1-100X/0250-34D	1x KVX 3.100	250	98/112	10/10	3.0/3.6	**L1-5.201/0500-34D**	1x U 5.201	500	200/240	<0.01–40	5.5/6.6
D1-140X/0250-34D	1x KVX 3.140	250	129/154	10/20	4.0/4.8	**L2-5.45/0250-34D**	2x U 5.45	250	45/54	0.05–30	1.5/1.8
D1-250X/0500-34D	1x VXLF 2.250	500	244/276	20/20	5.5/6.6	**L2-5.101/0250-34D**	2x U 5.101	250	100/120	<0.01–40	2.2/2.6
D2-040X/0250-34D	2x VX 4.40	250	40/48	10/10	1.25/1.5	**L2-5.101/0500-34D**	2x U 5.101	500	100/120	<0.01–40	2.2/2.6
D2-060X/0250-34D	2x KVX 3.60	250	55/66	10/10	2.4/3.0	**L2-5.166/1000-34D**	2x U 5.166	1000	165/198	<0.01–40	4.0/4.8
D2-080X/0500-34D	2x KVX 3.80	500	67/78.5	10/10	2.4/3.0	**L2-5.201/1000-34D**	2x U 5.201	1000	200/240	<0.01–40	5.5/6.6
D2-100X/0500-34D	2x KVX 3.100	500	98/112	10/10	3.0/3.6	**L2-5.301/1000-34D**	2x U 5.301	1000	300/360	<0.01–40	7.5/9.0
D2-140X/0500-34D	2x KVX 3.140	500	129/154	10/20	4.0/4.8	**L3-5.101/0500-VC+**	3x U 5.101	500	100/120	<0.01–40	2.2/2.6
D3-025X/0250-VC+	3x VX 4.25	250	24/40	10/10	0.75/0.9	**L3-5.166/1000-VC+**	3x U 5.166	1000	165/198	<0.01–40	4.0/4.8
D3-040X/0250-VC+	3x VX 4.40	250	40/48	10/10	1.25/1.5	**L3-5.201/1000-VC+**	3x U 5.201	1000	200/240	<0.01–40	5.5/6.6
D3-060X/0500-VC+	3x KVX 3.60	500	55/66	10/10	2.4/3.0	**L3-5.301/1000-VC+**	3x U 5.301	1000	300/360	<0.01–40	7.5/9.0
D3-080X/0500-VC+	3x KVX 3.80	500	67/78.5	10/10	2.4/3.0						
D3-100X/0500-VC+	3x KVX 3.100	500	98/112	10/10	3.0/3.6						

20000000513 | 개정판권보유 2026-01-01

MAKE IT BECKER.



REGIONS
| Americas
| Asia Pacific
| Central Europe
| China
| India, Middle East, Sub-Sahara Africa
| Western Europe, North Africa

www.becker-international.com
www.becker-international-shop.com

BECKER