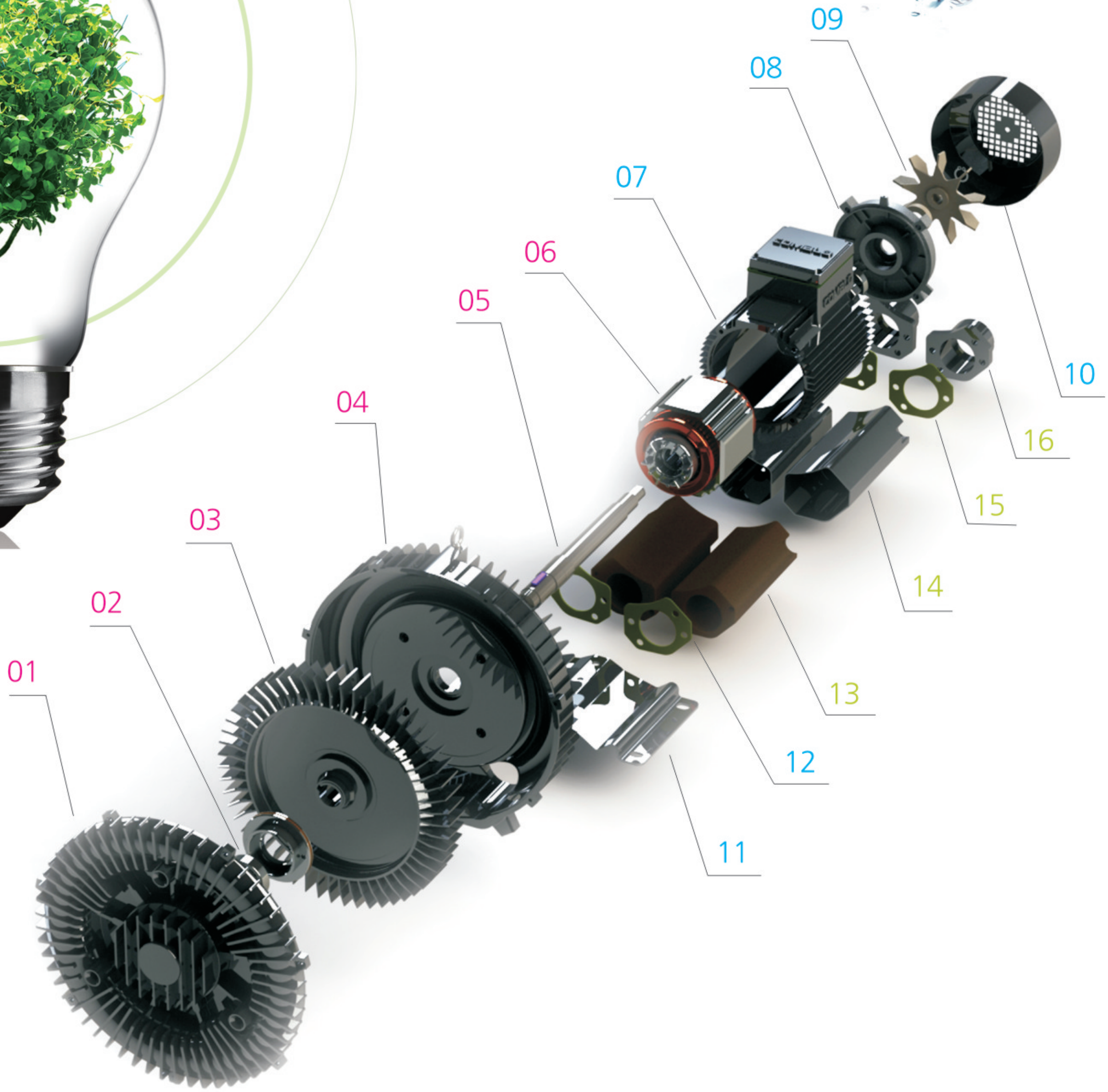
BLOWER

Ring Blower
Bulk Compressure
Turbo Blower

http://www.inhaglotech.com

inha GLOTECH

iHG Ring Blower



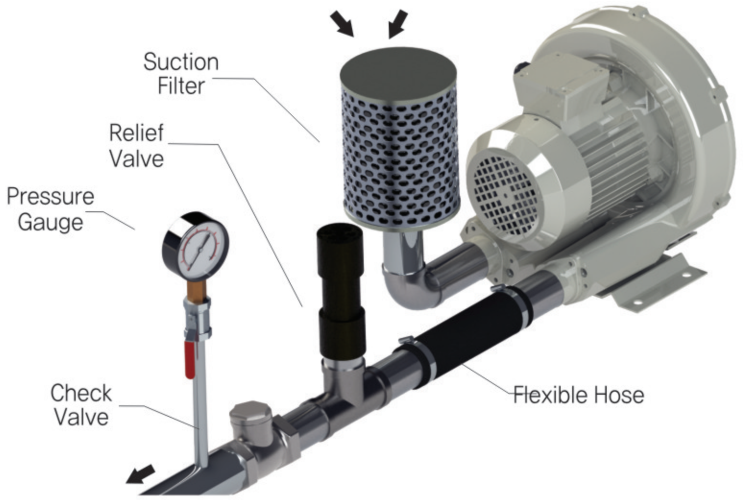
01 Casing cover	07 Motor casing	13 Silencer insulation
02 Bearing	08 Bearing cover	14 Silencer casing
03 Impeller	09 Extend fan	15 Rear gasket
04 Center casing	10 Fan cover	16 Socket
05 Rotor shaft	11 Base plate	
06 Motor rotor	12 Front gasket	

Features

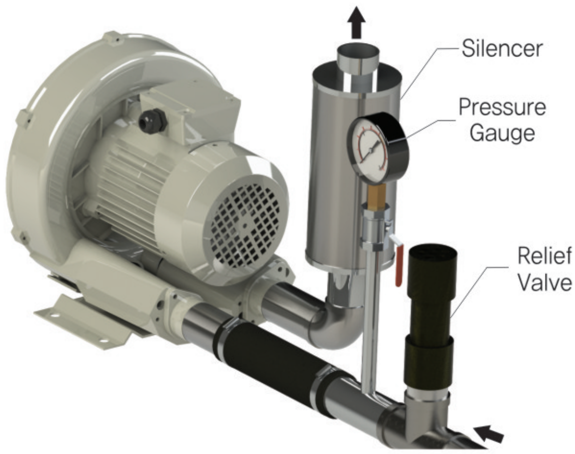
Ring Blower for Vacuum & Compressor

Blower Installation Standards

► For Compressor

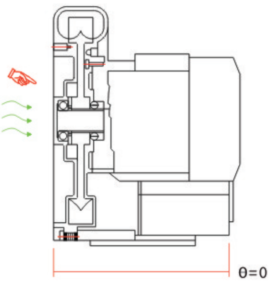


► For Vacuum

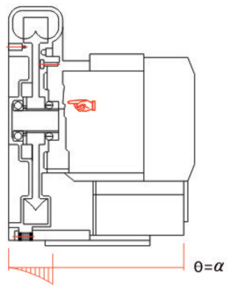


- 전기종 IE II class 고효율 모타적용
- 절연등급 IP54(H종) 등급이상 적용
- 다양한 형식으로 효율적인 운전조건을 맞출수 있음
- 유럽규격(89/336/EEC, 91/368/EEC, 73/23/EEC, 93/44/EEC, 93/681/EEC)에 준하여 제작하고 "CE마크"를 획득

End Bearing 적용

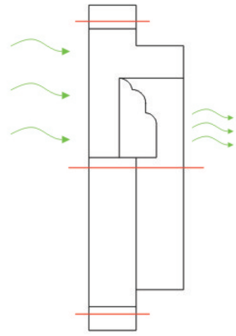


New model

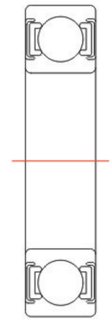


Old model

Sealing형 내열 Bearing 적용



별도 Grease 충전



지속적인 윤활작용

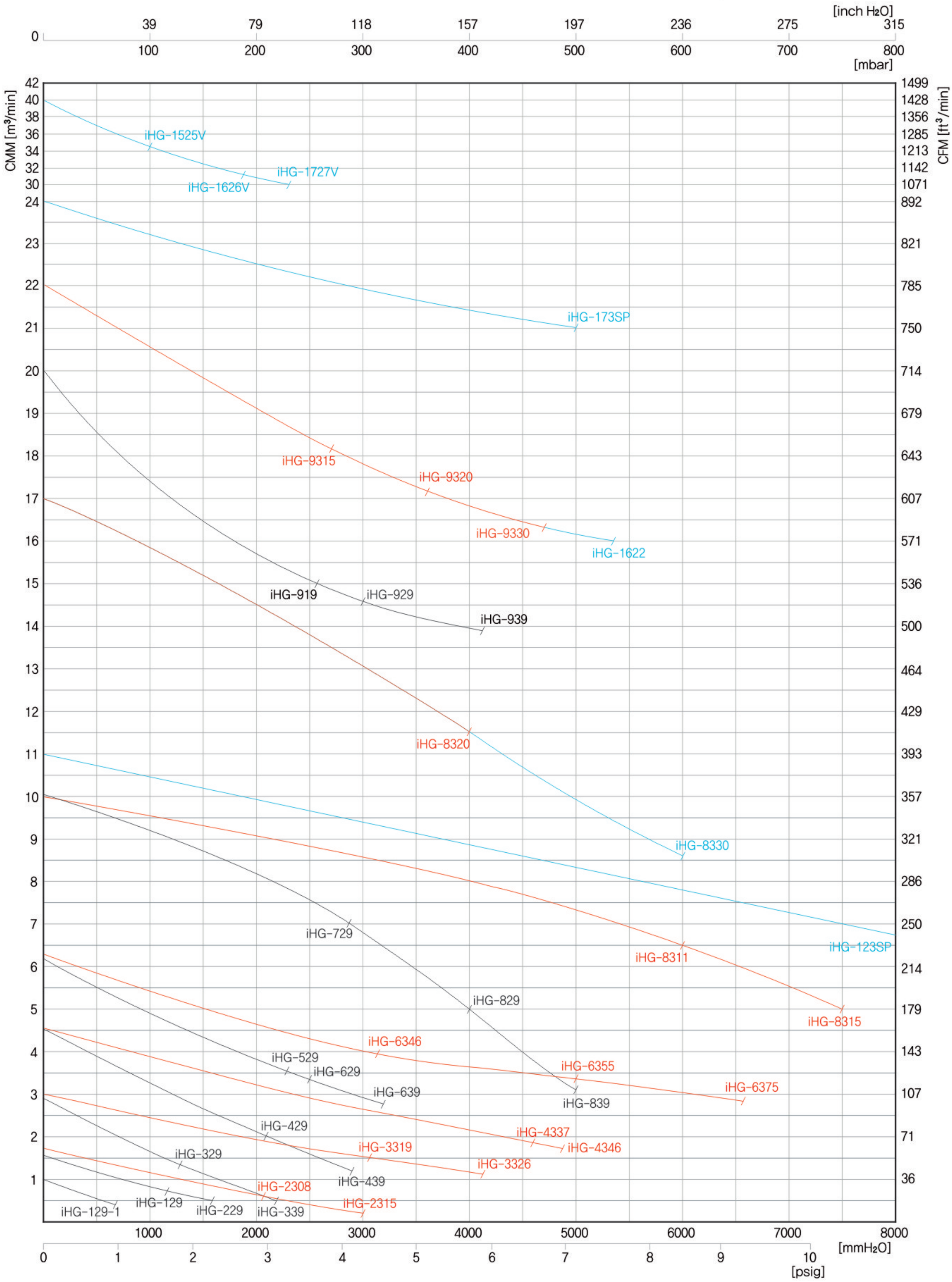
- 베어링이 끝단지지형으로 떨림에 의한 소음, 진동, 발열을 최소화 하였습니다.
- 베어링부가 외부와 접촉되어 자연 냉각의 효율이 높습니다.
- Bearing은 Seal형을 채택하여 Grease 누유로 인한 손상을 최소화 하였습니다.
- 내열용 Grease를 주입하여 베어링 수명을 극대화 하였습니다.

60Hz Pressure & Vaccum Specification Table

	Model	Phase	Motor (kw)	Current (A)	Air Flow (Max. m³/min)	Rated Pressure (Max. mmH₂O)	Rated Suction (Max. mmH₂O)	Sound Level (dB)	Nozzle Size discharge/ suction	Material case/ Impeller	Weight (kg)	Insulation class	
1단	iHG-129-1	1	0.2	1.4	1.0	700	620	58	PT1"(25A)	ALDC12.1	8	IE2(F) IP54/55	
	iHG-229-1	1	0.4	3	1.6	1400	1300	58	PT1 1/4"(32A)	ALDC12.1	11		101-1
	iHG-329-1	1	0.9	5.8	2.9	1400	1600	64	PT1 1/2"(40A)	ALDC12.1	15		201-1
	iHG-339-1	1	1.3	8.3	2.9	1900	1800	64	PT1 1/2"(40A)	ALDC12.1	16		
	iHG-429-1	1	1.5	11.5	4	2000	1700	75	PT2"(50A)	ALDC12.1	25		301-1
	iHG-439-1	1	2.2	15	4	3000	2200	76	PT2"(50A)	ALDC12.1	27		401-1
	iHG-129	3	0.3	2.0/1.1	1.6	1200	1100	58	PF1"(25A)	ALDC12.1	9	IE2(F) IP54/55	-(7A)
	iHG-229	3	0.5	2.6/1.5	1.6	1600	1500	58	PF1 1/4"(32A)	ALDC12.1	10		100(8A)
	iHG-329	3	0.8	3.7/2.1	2.9	1300	1300	66	PF1 1/2"(40A)	ALDC12.1	13		200(15A)
	iHG-339	3	1.5	6.0/3.5	2.9	2200	2100	70	PF1 1/2"(40A)	ALDC12.1	17		-(17A)
	iHG-429	3	2.0	7.6/4.4	4.2	2100	2200	72	PF2"(50A)	ALDC12.1	23		300(26A)
	iHG-439	3	2.6	10.3/6.0	4.2	2900	2600	72	PF2"(50A)	ALDC12.1	25		400(27A)
	iHG-529	3	3.4	12.6/7.3	6.2	2300	2500	74	PF2"(50A)	ALDC12.1	36		500(36A)
	iHG-629	3	3.7	13.4/7.8	6.2	2500	2700	74	PF2"(50A)	ALDC12.1	37		600(36H)
	iHG-639	3	4.6	15.6/9.0	6.2	3300	3300	74	PF2"(50A)	ALDC12.1	40		700(37A)
	iHG-729	3	6.3	22.3/12.9	10	2800	3000	74	PF2 1/2"(65A)	ALDC12.1	63		800(43A)
	iHG-829	3	8.6	30/17.3	10	4000	3500	74	PF2 1/2"(65A)	ALDC12.1	66		900(44A)
	iHG-839	3	13.2	43.3/25	10	5000	3700	78	PF2 1/2"(65A)	ALDC12.1	83		1000
	iHG-919	3	14.5	50.2/29	20	2600	2700	81	PF4"(100A)	ALDC12.1	116		1100(52A)
	iHG-929	3	15.3	53.6/31	20	3000	2900	82	PF4"(100A)	ALDC12.1	122		1200
	iHG-939	3	21.3	67.5/39	20	4200	3800	82	PF4"(100A)	ALDC12.1	126		1300(53A)
2단	iHG-2308-1	1	0.9	5.8	3.6	1500	1400	70	PT1 1/4"(32A)	ALDC12.1	20	IE2(F) IP54/55	202-1
	iHG-2315-1	1	1.7	13.5	4	1800	1600	70	PT1 1/4"(32A)	ALDC12.1	21		402S-1
	iHG-2308	3	0.7	4.2/2.4	1.7	2100	1600	68	PF1 1/4"(32A)	ALDC12.1	18	IE2(F) IP54/55	202
	iHG-2315	3	1.5	5.9/3.4	1.7	3000	2100	70	PT1 1/4"32A)	ALDC12.1	20		302
	iHG-3319	3	2.0	7.6/4.4	3	3100	3200	71	PF1 1/2"(40A)	ALDC12.1	25		402S(70A)
	iHG-3326	3	2.6	10/5.8	3	4200	3500	71	PF1 1/2"(40A)	ALDC12.1	27		402(71A)
	iHG-4337	3	3.4	12.6/7.3	4.5	4600	3800	76	PF2"(50A)	ALDC12.1	40		602(78A)
	iHG-4346	3	4.6	17.1/9.9	4.5	4800	4100	76	PF2"(50A)	ALDC12.1	44		702(79A)
	iHG-6346	3	4.8	18/10.4	6.3	3200	3500	78	PF2"(50A)	ALDC12.1	54		802(87A)
	iHG-6355	3	6.3	23/13.3	6.3	5000	4400	78	PF2"(50A)	ALDC12.1	66		902(88A)
	iHG-6375	3	8.6	30/17.3	6.3	6600	4600	80	PF2"(50A)	ALDC12.1	73		1002(89A)
	iHG-8311	3	12.6	50.2/29	10	6000	4600	80	PT2 1/2"(65A)	ALDC12.1	104		1102(100A)
	iHG-8315	3	17.3	55.5/32	10	7500	4900	80	PF2 1/2"(65A)	ALDC12.1	120		1202(101A)
	iHG-8320	3	17.3	55.5/32	17	4000	3400	86	PF3"(80A)	ALDC12.1	137		1212
	iHG-8330	3	23	72.7/42	17	6000	3900	86	PF3"(80A)	ALDC12.1	142		1212S
	iHG-9315	3	15.3	53.6/31	22	2700	2500	86	PF4"(100A)	ALDC12.1	168		1302
	iHG-9320	3	18.5	63.2/36.5	22	3600	3500	88	PF4"(100A)	ALDC12.1	186		1402
	iHG-9330	3	20	82/47.3	22	3800	3900	88	PF4"(100A)	ALDC12.1	204		1502(121A)
	iHG-1622	3	30	90/52	22	5400	4500	88	PF4"(100A)	FC20	380	IE1(H) IP44 IE2(F) IP54/55	1602(122A)
	iHG-1525V	3	17.5	63.2/36.5	40	1200	1100	88	PF4"(100A)	FC20	418		1504(125A)
	iHG-1626V	3	23	72.7/42	40	1800	1900	88	PF4"(100A)	FC20	434		1604(126A)
	iHG-1727V	3	30	90/52	40	2300	2200	88	PF4"(100A)	FC20	443		1704(127A)
3단	iHG-123SP	3	26.8	82/47.3	11	8000	5200	85	PF4"(100A)	FC20	324		1203
	iHG-173SP	3	30	90/52	24	5000	4400	91	PF4"(100A)	FC20	479		1703

- 소음의 측정은 KS6311(송풍기의 시험 및 검사방법)을 기준한 수치이며 오차범위는 ±10%이내입니다.
- 방음룸 일체형 사용시 링블로워 소음 15~20% 저감할 수 있습니다.
- 내식(화학)형, 방음형, 방폭모타부착형, 풍량조절형은 주문제작형으로 당사에 문의바랍니다.

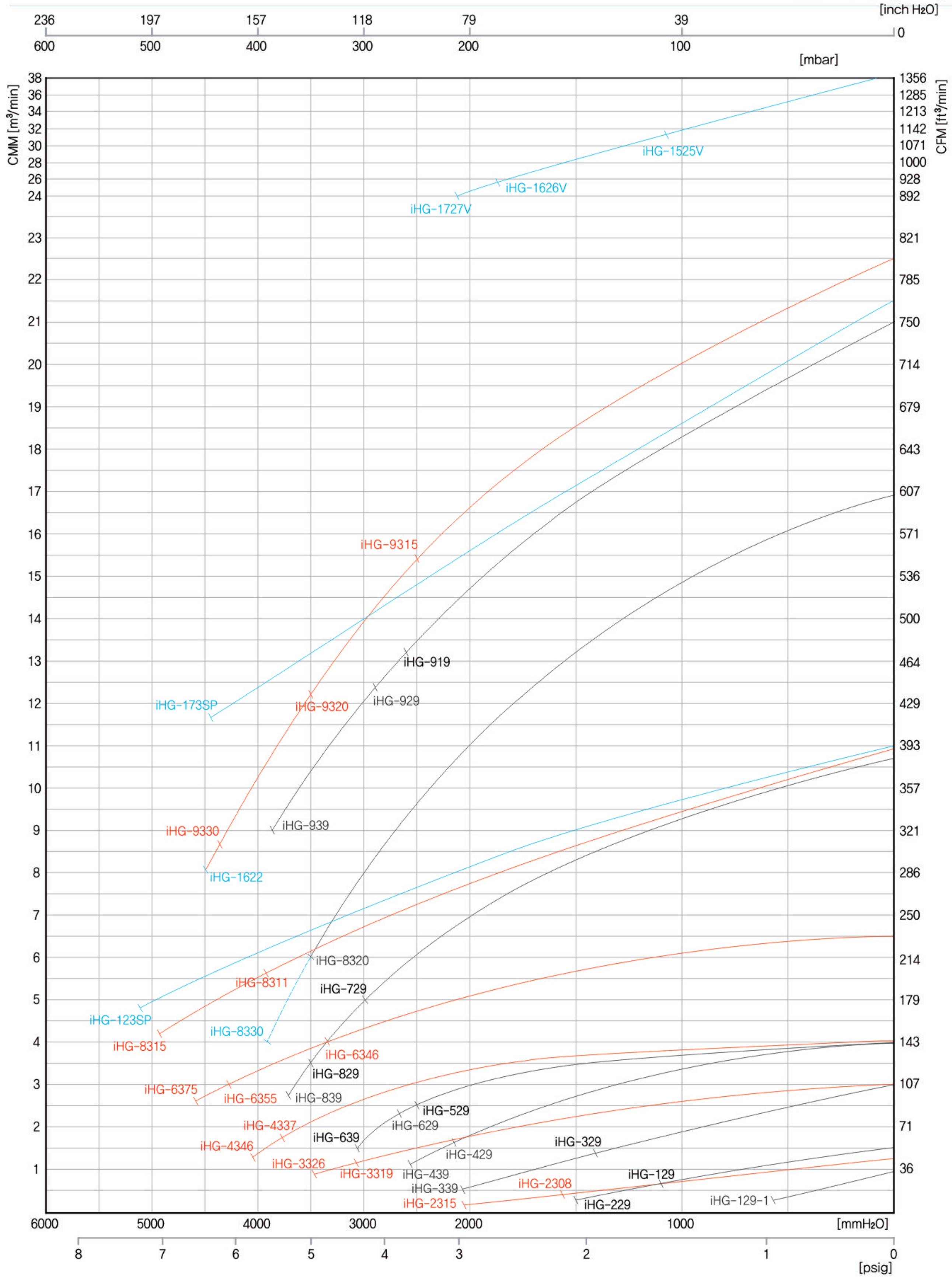
60Hz Pressure Performance Curves



- 상기의 성능곡선도는 토출구의 공기온도 20℃, 흡입구의 압력이 1013mbar(1.0329kgf/cm²) 기준으로 오차범위는 ±10%입니다.
- 정격압력 및 정격부하 이상으로 연속사용시 과열에 의한 블로워의 손상의 원인이 되므로 릴리프밸브, 바이패스 설치 등 적절한 대책이 필요합니다.

60Hz Vaccum Performance Curves

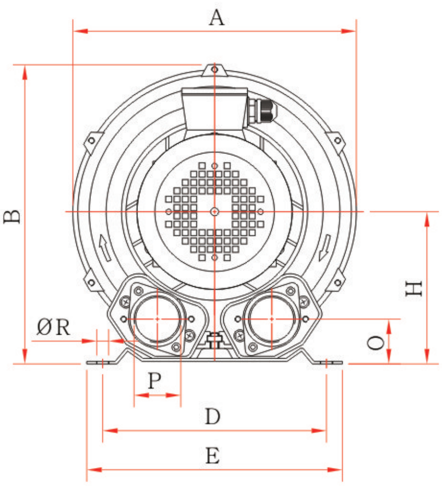
Red line : Multi stage
Black line : Single stage

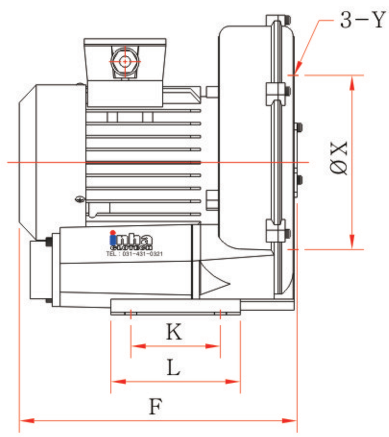


— 상기의 성능곡선도는 토출구의 공기온도 20℃, 흡입구의 압력이 1013mbar(1.0329kgf/cm²) 기준으로 오차범위는 ±10%입니다.

— 정격압력및 정격부하 이상으로 연속사용시 과열에 의한 블로워의 손상의 원인이 되므로 릴리프밸브, 바이패스 설치 등 적절한 대책이 필요합니다.

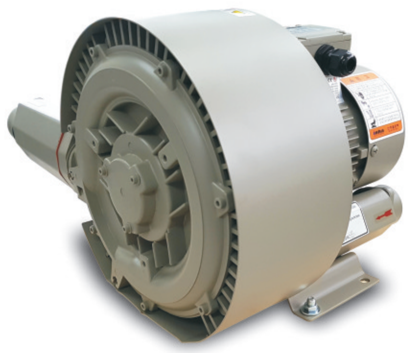
One Stage Blower

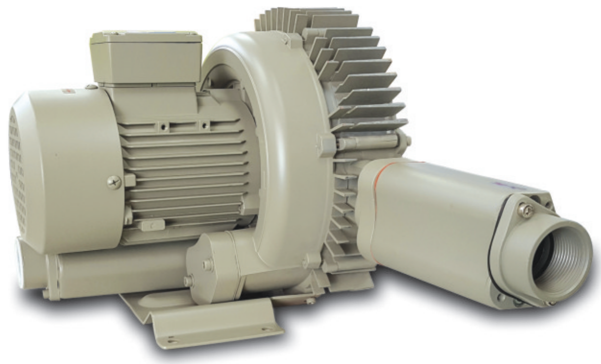


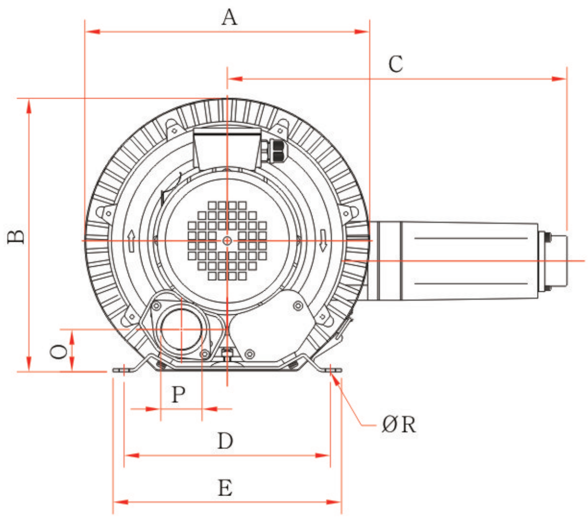


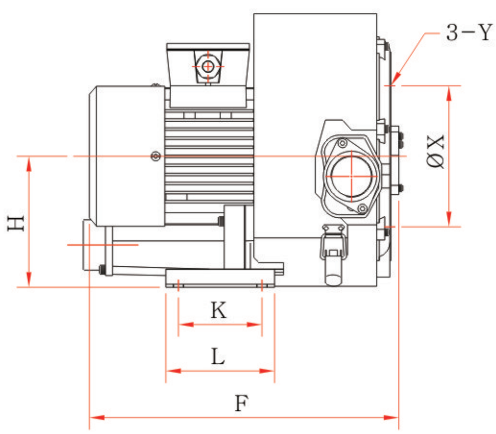
	Model No.	A	B	D	E	F	H	K	L	O	ØR	P	ØX	Y
1 STAGE	iHG129-1	208.5	213.5	165	185	205	108	-	100	38	12	25A	-	-
	iHG229-1	248	249	205	227	253	130	83	108	42	10	32A	140	M6X15
	iHG329-1	285	301	225	257	265	153	90	130	45	12	40A	175	M6X15
	iHG339-1	285	301	225	257	265	153	90	130	45	12	40A	175	M6X15
	iHG429-1	332	338.5	260	298	321.5	175	115	155	47	14	50A	200	M8X15
	iHG439-1	332	338.5	260	298	321.5	175	115	155	47	14	50A	200	M8X15
	iHG-129	208.5	213.5	165	185	205	108	-	100	38	12	25A	-	-
	iHG-229	248	249	205	227	253	130	83	108	42	10	32A	140	M6X15
	iHG-329	285	301	225	257	265	153	90	130	45	12	40A	175	M6X15
	iHG-339	285	301	225	257	265	153	90	130	45	12	40A	175	M6X15
	iHG-429	332	338.5	260	298	321.5	175	115	155	47	14	50A	200	M8X15
	iHG-439	332	338.5	260	298	321.5	175	115	155	47	14	50A	200	M8X15
	iHG-529	383	416.5	290	332	362	195	140	180	50	15	50A	240	M8X15
	iHG-629	383	416.5	290	332	362	195	140	180	50	15	50A	240	M8X15
	iHG-639	383	416.5	290	332	362	195	140	180	50	15	50A	240	M8X15
	iHG-729	464	567	365	420	490	280	280	315	96	16	65A	405	M12X15
	iHG-829	464	567	365	420	490	280	280	315	96	16	65A	405	M12X20
	iHG-929	560	629	360	415	710	306	600	638.5	95	16	100A	490	M12X20
	iHG-939	560	629	360	415	710	306	600	638.5	95	16	100A	490	M12X30

Two Stage Blower









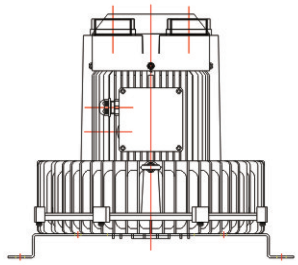
	Model No.	A	B	C	D	E	F	H	K	L	O	ØR	P	ØX	Y
2 STAGE	iHG2308-1	283	272	338	205	227	314	130	83	108	42	10	32A	140	M6X15
	iHG3315-1	320	313	350	225	257	411	153	90	130	45	12	40A	175	M6X15
	iHG-2308	283	272	338	205	227	314	130	83	108	42	10	32A	140	M6X15
	iHG-3317	320	313	350	225	257	411	153	90	130	45	12	40A	175	M6X15
	iHG-3319	320	313	350	225	257	411	153	90	130	45	12	40A	175	M6X15
	iHG-3326	320	313	350	225	257	411	153	90	130	45	12	40A	175	M6X15
	iHG-4337	369	374	443	260	298	458	175	115	155	47	14	50A	200	M8X15
	iHG-4346	369	374	443	260	298	458	175	115	155	47	14	50A	200	M8X15
	iHG-6346	364	371	443	260	296	457	176	115	155	44	14	50A	200	M8X15
	iHG-6355	424	416.5	454	290	332	598	195	140	180	98	15	50A	240	M12X15
	iHG-6375	424	416.5	454	290	332	598	195	140	180	98	15	50A	240	M12X15
	iHG-8311	486	567	307	365	420	733	280	280	315	121	15	65A	405	M12X20
	iHG-8315	486	567	307	365	420	733	280	280	315	121	15	65A	405	M12X20
	iHG-8320	486	567	307	365	420	733	280	280	315	121	15	65A	405	M12X20
	iHG-8330	486	567	307	365	420	733	280	280	315	121	15	65A	405	M12X20
	iHG-9315	600	570	796	360	415	740	300	600	-	91	15	100A	490	M12X30
	iHG-9320	600	570	796	360	415	740	300	600	-	91	15	100A	490	M12X30
	iHG-9330	600	570	796	360	415	740	300	600	-	91	15	100A	490	M12X30

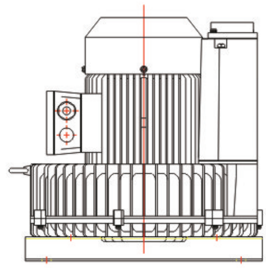
Vertical Blower

▶ 특징

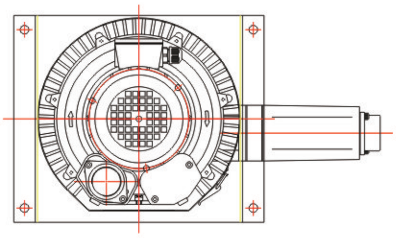
- 협소한 면적에 설치용이
- 이중방진에 따른 진동 및 소음 저감

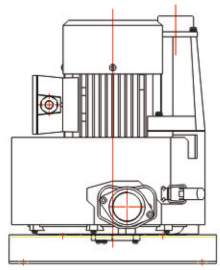
Single Stage



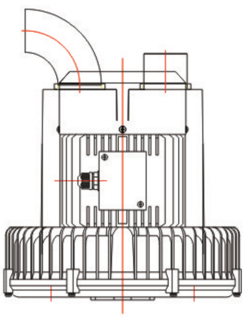


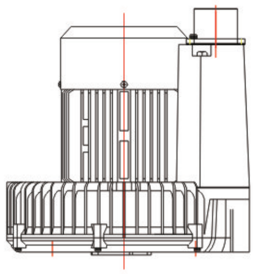
Double Stage





Loader Blower



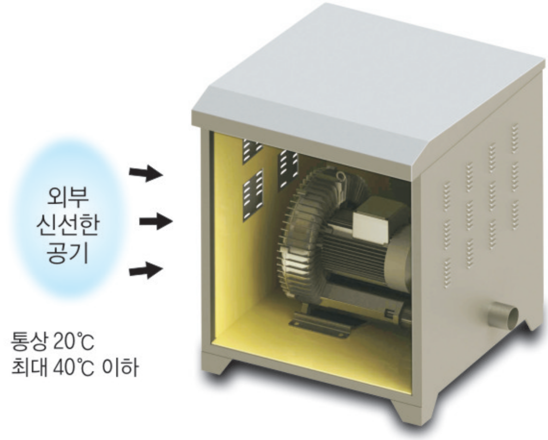


	Model	Phase	Motor (kw)	Current (A)	Air Flow (Max. m³/min)	Rated Pressure (Max. mmH₂O)	Rated Suction (Max. mmH₂O)	Sound Level (dB)	Nozzle Size discharge/ suction	Material case/ Impeller	Weight (kg)	Insulation class
1단	iHG-339	3	1.5	6.0/3.5	2.9	2200	2100	70	PF1/2"(40A)	ALDC12.1	17	IE2(F) IP54/55
	iHG-429	3	2.0	7.6/4.4	4.2	2100	2200	72	PF2"(50A)	ALDC12.1	23	
	iHG-439	3	2.6	10.3/6.0	4.2	2900	2600	72	PF2"(50A)	ALDC12.1	25	
	iHG-629	3	3.7	13.4/7.8	6.2	2500	2700	74	PF2"(50A)	ALDC12.1	37	
	iHG-729	3	6.3	22.3/12.9	10	2800	3000	74	PF2 1/2"(65A)	ALDC12.1	63	
	iHG-829	3	8.6	30/17.3	10	4000	3500	74	PF2 1/2"(65A)	ALDC12.1	66	

Special Ring Blower

방음형 링블로워 (특허번호 :GN13445)

- 흡입온도 40℃ 이하를 유지할 수 있습니다.
- 내부온도를 낮추기 위한 별도의 환풍기가 없는 절전형 입니다.
- Compact한 구조로 설치면적을 최소화 하였습니다.
- 2-Door방식으로 통풍, 유지, 보수가 용이합니다.
- 블로워 소음을 15~20% 정도 감소 하였습니다.

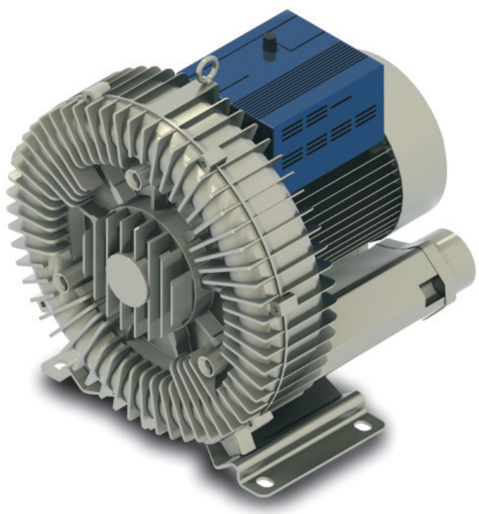


Specification

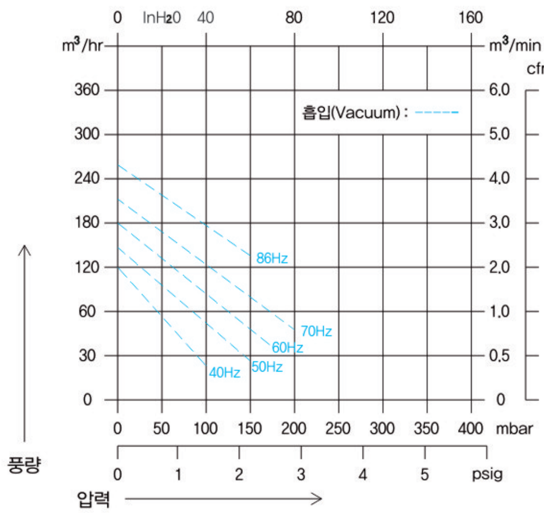
Model No.	모터(kw)	최대유량	정격유량	연속운전압력	최대토출압
iHG-2000	0.5KW	1500/min	500/min	1600mmAq	2400mmAq
iHG-2500	0.85KW/1.5KW	3000/min	1000/min	2300mmAq	3000mmAq
iHG-2800	2.6KW	4000/min	1400/min	3300mmAq	4500mmAq
iHG-3000	3.7KW	4000/min	2500/min	3300mmAq	5000mmAq

- 전원 : 1ø (110V/220V), 3ø (220V/380V~415V)

풍량조절형



Performance curve (for iHG329)



Specification

Description	Unit	Frequency(Hz) 86	70	60	50	40
정격 rated power	Kw	1.8	1.4	0.9	0.8	0.2
정격속도 rated speed	RPM	5000	4000	3500	2900	2300
전류 current	AMP	3.9	3.5	3.0	2.8	2.5
토출 pressure	mmAq	1500	2000	1700	1500	1000
흡입 vacuum	mmAq	1500	2000	1700	1500	1000
최대풍량 Max. Air flow	m^2/min	4.2	3.5	3.0	2.5	2.0
재질 Material	Impeller	ALDC12.1				
	Casing	ALDC12.1				

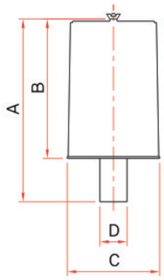
- 회전수 조절 방식으로 풍량 및 풍압을 용도에 맞게 조절하여 사용할 수 있습니다.
- 회전수 조절도 정격부하율 이내의 범위에서 조절하여 사용할 수 있습니다.

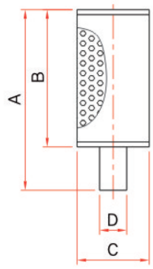
Accessories

Filters

("F1" TYPE)

("F2" TYPE)



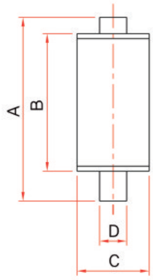


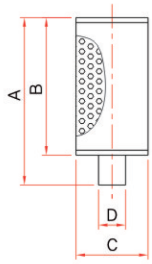
TYPE	Class	A	B	C	D
F1	32A	241	175	138	1¼"
	40A	303	175	138	1½"
	50A	256	176	164	2"
	65A	400	285	200	2½"
F2	32A	232	162	100	1¼"
	40A	292	162	100	1½"
	50A	299	161	115	2"
	65A	304	252	150	2½"
	80A	304	252	150	3"
	100A	314	252	150	4"

Silencers

("S1" TYPE)

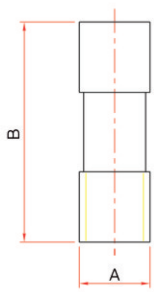
("S2" TYPE)



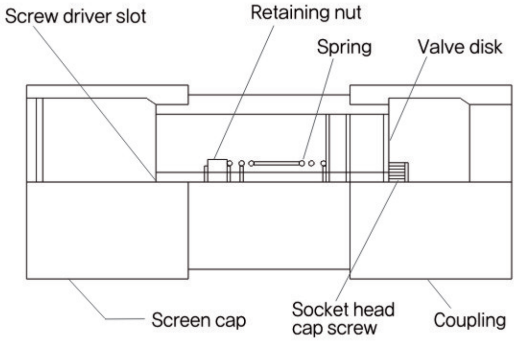


TYPE	Class	A	B	C	D
S1	32A	304	222	100	1¼"
	40A	304	222	100	1½"
	50A	383	283	120	2"
	65A	511	401	150	2½"
S2	32A	254	202	70	1¼"
	40A	254	202	70	1½"
	80A	555	440	154	3"
	100A	589	443	185	4"

Relief Valves



TYPE	A(ø)	B(ℓ)
1½"(40A)	55.3	156.9
2"(50A)	68.4	186.4
3"(80A)	93.6	163.2



TYPE	Max. Press mmH₂O		Max. Vaccum mmH₂O	
	60HZ	50HZ	60HZ	50HZ
1½"(40A)	1200	900	1100	800
2"(50A)	2000	1700	2000	1500
3"(80A)	2600	2400	2600	1900

INHA'S TURBO BLOWER FEATURES

▶ 터보블로워 (TURBO BLOWER)는

압축공기를 생산하는 시스템으로, 인버터의 주파수 변환을 통해 구동되는 영구자석형 모터에 직결된 원심단단 터보형으로 공기베어링(OIL LESS AIR BEARING), 임펠러(IMPELLER), 고속모터(HIGH SPEED MOTOR), 인버터(INVERTER), 제어기(CONTROLLER), 냉각시스템(COOLING SYSTEM)의 기술이 집약 적용 되어진 제품입니다

ENERGY SAVING

- 기존 제품대비 20~40% 에너지 절감
- 압축부의 고속운전 고효율 설계 및 모터적용
- 직결방식으로 기계손실 최소화
- 흡입과 토출이 연속적으로 이루어지는 원심식 송풍기
- 무진동 저소음으로 방음설치 불필요

LIGHT WEIGHT COMPACT DESIGN

- 간단하면서 체적 소형화, 경량 컴팩트
- 제조비용 및 설치공간 감소
- 이동과 설치가 용이하며 빠르고 쉬운 교체
- 공기베어링과 직결기술 적용으로 75~80db 이하 저소음 실현

EASY MAINTENANCE & INSTALLATION

- 윤활유를 전혀 사용하지 않는 에어포일베어링 적용
- 주기적인 윤활유 공급이나 베어링 교환 작업이 불필요
- 흡입필터만 청소 또는 교환
- 제품자체의 진동은 ZERO 수준(별도의 기초공사 및 앙카작업 불필요)
- 압력, 온도, 풍량, 회전수, 등 원격감시가능
- 정압, 정유량, 부하, 무부하 운전모드 제공

환경을 살리는 기술

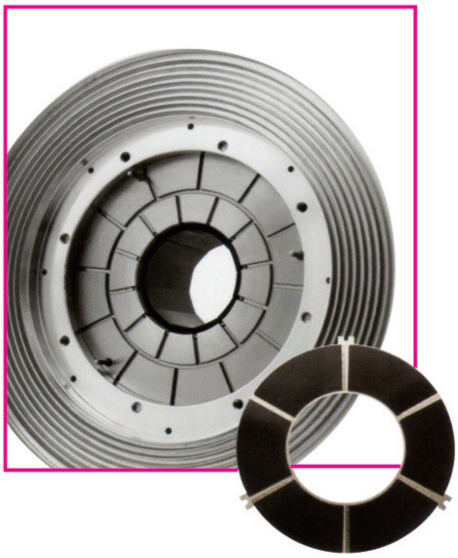
HIGH QUALITY

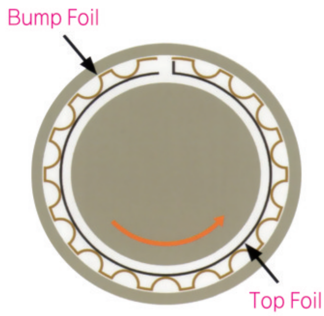
HIGH EFFICENT

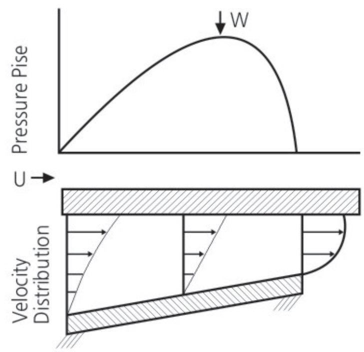
HIGH PERFORMANCE

TURBO BLOWER CORE TECHNOLOGY

AIR FOIL BEARING



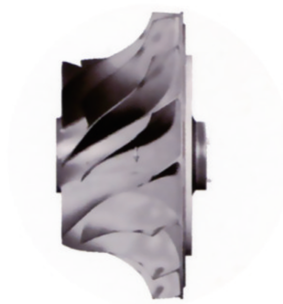


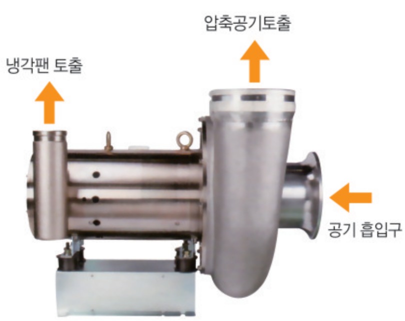


- 고속회전시 축과 베어링 사이에 형성되는 공기막을 활용
- 회전시 축과의 마찰이 없는 비접촉식 방식으로 에너지 효율을 극대화
- 공기가 윤활유 역할을 하는 OILESS 적용
- 간단한 시스템 구조로 작동 및 별도의 유지보수가 거의 필요없음
- 진동과 소음이 없는 에어베어링으로 안정적이고 긴 수명을 제공

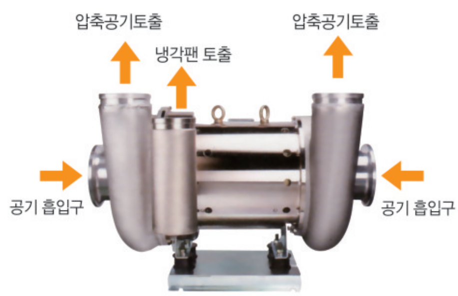
HIGH EFFICIENT IMPELLER

- 고강도 열처리 알루미늄 AL7075재질 채용
- 5축 가공을 통한 정밀도 및 내구성 향상
- 경량제작으로 최소한의 전력만을 소모
- 마모로 인한 효율성 저하가 없음





싱글임펠러 - 250마력(HP)까지



듀얼임펠러 - 300마력(HP)이상

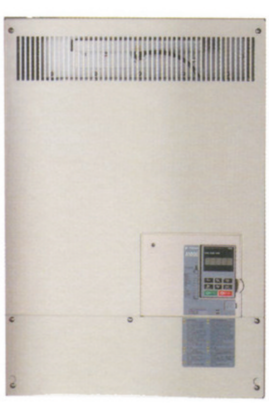
HIGH EFFICIENT SPEED MOTOR

- 직결 구동으로 동력 전달 손실이 없음
- 영구자석으로 전 영역에 걸쳐 높은 효율 유지
- 인버터 주파수 변환을 통해 최고 60,000RPM으로 회전
- 정격전류 대비 4.5%만으로 초기 구동
- 시작 / 정지 테스트 20,000회 이상 시행
- 고속회전에 최적화된 설계로 98%의 고효율 제공

POWERFULL COOLING SYSTEM

- 자체 냉각방식을 채택
  외부공기를 흡입하여 모터와 전기부품을 냉각
- 별도의 냉각수 순환시스템이 필요없는
  완벽한 공냉시스템

HIGH EFFICIENT INVERTER



250마력(HP)까지의 인버터

300마력(HP)이상의 인버터

- 최첨단 에너지절감 기술의 인버터 적용!
- 적은 전류만으로 모터가동
- 전자동 최적화 운전으로 에너지 절감
- 전자노이즈를 억제하여 불쾌한 소음제거
- 직류 리액터 내장으로 전원고주파 제거
- 96% 이상의 높은 효율과 신뢰성 확보
- 급격한 부하변동에도 안전하고 신속한 반응
- 정전시 신속하고 안전하게 감속 및 정지가
  가능한 KEB(Kinetic Energy Back-up) 기능탑재
- Sensor-less기술로 고온에서 오작동 방지
- 1% 미만의 Starting Current로 시설비 절감
- 0.3% Unload Power Consumption
- 경량화 설계

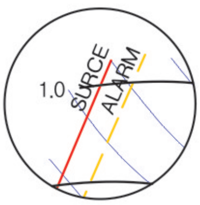
TURBO BLOWER
CORE TECHNOLOGY

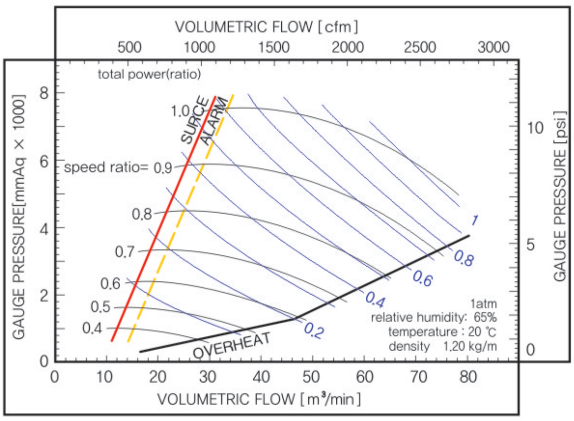
User Friendly Control and Monitoring

- 사용자 친화적인 그래픽 제어시스템
- 정밀한 운전과 부드러운 가동
- 다양한 운전모드 및 통신 프로토콜 지원

Equipment Protection System

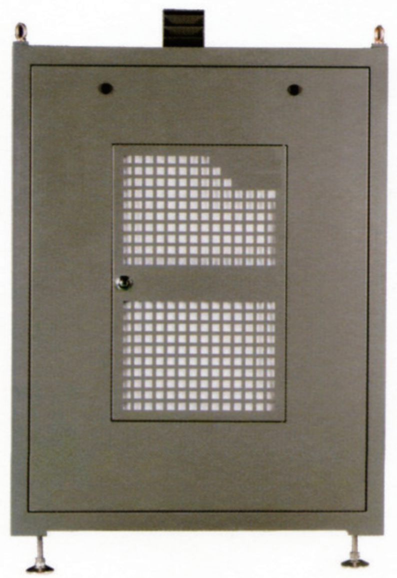
- 블로워 운전 시 발생할 수 있는 서지 현상에 대해 내장된 제어 프로그램이 자동으로 감지 후 차단

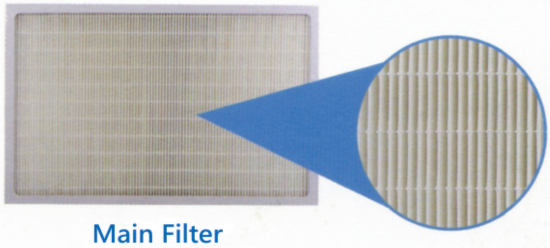




Easy Maintenance with Reasonable cost

- 고성능 이중화 필터의 편리한 교체방식
- 간단한 유지보수 품목으로 비용뿐만 아니라 시간을 줄여주어 효율적인 관리가 가능





Main Filter

Pre-Filter

PERFORMANCE TABLE

Standard performance

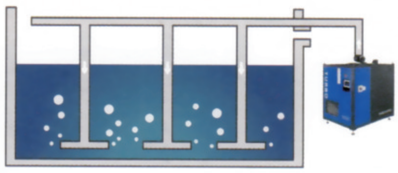
Specifiction		iTB-20	iTB-30	iTB-50	iTB-75	iTB-100	iTB-120	iTB-150	iTB-200	iTB-250	iTB-300	iTB-400	iTB-600	iTB-800
Standard Condition		Air Flow(㎥/min) : 1atm, Rh65%, Temp 20℃, Density 1.2kg/㎥, Tolerance : ±5%												
DISCHARGE PRESSURE (mmAq)	5,000	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6,000	14	21	36	53	72	85	110	147	170	220	294	441	560
	7,000	13	19	31	47	63	75	94	126	154	189	252	378	480
	8,000	-	18	29	44	57	70	88	114	144	176	228	352	436
	9,000	-	-	-	38	52	63	74	96	110	-	-	-	-
	10,000	-	-	-	35	49	-	72	93	106	-	-	-	-
SHAFT POWER (HP)		20	30	50	75	100	120	150	200	250	300	400	600	800
EXHAUST PIPE (A)	5,000	150A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6,000	150A	150A	150A	200A	200A	200A	300A	300A	300A	400A	400A	500A	600A
	7,000	150A	150A	150A	200A	200A	200A	300A	300A	300A	400A	400A	500A	600A
	8,000	-	150A	150A	200A	200A	200A	300A	300A	300A	400A	400A	500A	600A
	9,000	-	-	-	200A	200A	200A	300A	300A	300A				
	10,000	-	-	-	200A	200A	-	300A	300A	300A				
DIMENSION (mm)	W	700	700	700	850	850	850	900	900	900	1200	1800	2300	2300
	L	1200	1200	1200	1400	1400	1400	1750	1750	1750	2200	2500	2600	2600
	H	1100	1000	1000	1400	1400	1400	1650	1650	1650	2000	1910	2200	2200
Wight (kg)		600	600	600	720	750	750	950	1000	1000	1300	1500	2100	3000

Highpressure performance

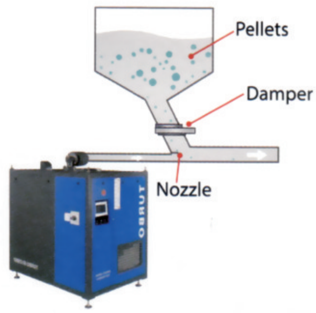
Specification			iTH-50	iTH-75	iTH-100	iTH-150	iTH-200	iTH-300	iTH-400
TYPE			2 STAGE TYPE						
Standard Condition			Air Flow (㎥/min) : 1atm, 20℃, 65%RH, Density = 1.2kg/㎥, Tolerance : ±5%						
DISCHARGE PRESSURE (kg/㎠)	Air Cooling	1.5	16	24	32	48	65	96	127
		2.0	12	18	25	37	50	75	100
		2.5	-	-	20	30	40	60	80
	Water Cooling	3.5	-	-	18	-	36	55	-
SHAFT POWER(HP)			50	75	100	150	200	300	400
EXHAUST PIPE (A)			1.5	150	150	200	200	250	300
			2.0	150	150	200	200	250	300
			2.5	-	150	200	200	250	300
			3.5	-	125	150	150	200	350
DIMENSION (mm)	W		750	900	900	1050	1050	1200	1500
	L		1700	1800	1800	2100	2100	2300	2500
	H		1250	1450	1450	1700	1700	1900	2000
Weight(kg)				750	800	950	1000	1500	2000

- 기본 : 흡입필터 & Bov(Blow-off valve)
- 선택사항 : 토출 소음기, 체크밸브, 플랙시블 조인트
- 당사는 3.5bar의 초고압 터보블로워까지 제공 가능합니다. (4bar는 개발진행중)

TURBO BLOWER Application

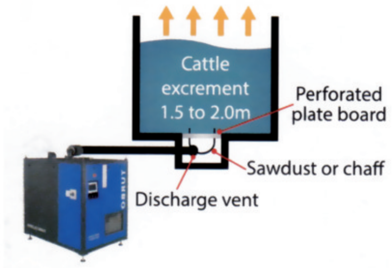


수처리시설
하수, 오수, 폐수 처리장
농/축산분뇨 처리장 공기공급
오폐수 산소용해(무기물 번식)

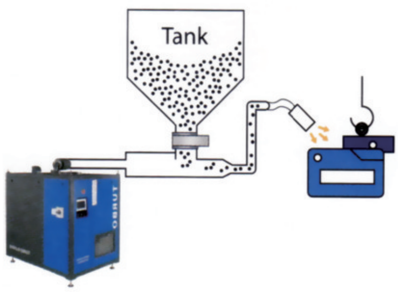


분체이송시설
시멘트 원료, 화학원료등분체 이송
기타산업

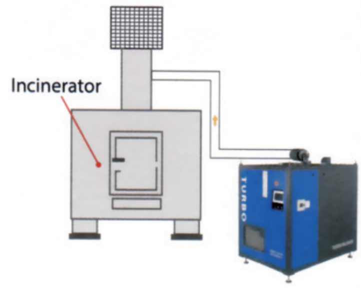
탈습, 건조 및 연료 가스 탈황



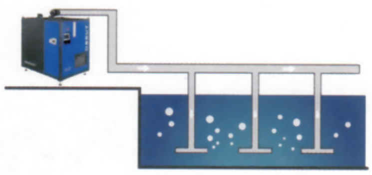
퇴비 발효
농·축산업 분뇨처리시설에 공기 공급



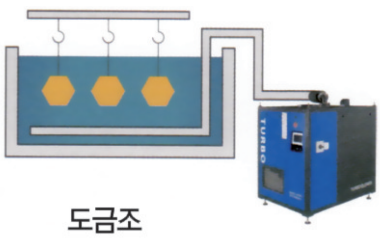
모래분사



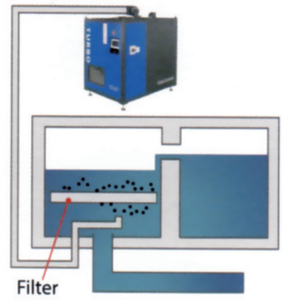
소각로



산소 공급



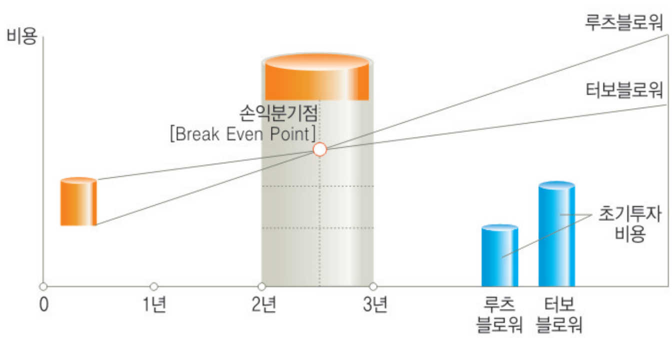
도금조



역류세척

INTRODUCTION EFFECT

구 분	루츠블로워 135HP	iTB100-0.6
연간 감각상각비	100.0%	53.3%
연간 에너지 소모	100.0%	50.0%
연간 유지비	100.0%	8.3%
연간 총 소모비용	100.0%	48.9%



루츠블로워 대비 경제성 효과

경제적 효과

- 기존 루츠블로워 및 기어 종속형 블로워 대비 30~50% 이상의 획기적인 에너지 절약
- 에어베어링 적용으로 오일교체등의 불필요한 운영 유지비용의 최소화

환경적 효과

- 정압, 정유량, 부하, 무부하 운전모드 제공, 원격감시기능
- 진동과 소음이 현저히 낮은 친환경 설비
- 설비가 컴팩트하고 설치 면적이 작아 설치, 이동이 아주 편리

기술적 효과

- 흡입과 토출이 연속적으로 이루어지는 원심식 송풍기로 폭기 효과의 증대

COMPARISON OF TYPE

구 분	루츠블로워 135마력	기어 증속형 다단터보	iTB 100-0.6
			
원리	용적식	원심식	원심식
동력전달	V-belt	증속기어	직렬식 고속모터
토출압력	0.6bar	0.6bar	0.6bar
토출유량	70㎥ /min	70㎥ /min	70㎥ /min
출력	102kw	90kw	75kw
소음(@1m)	95~110dB	85dB	80데시벨 이하
진동	심함	약간	무진동
윤활유	필요	필요	불필요
사용수명	3년	5~10년	반영구

AERATION System

Disc diffusers provide exceptionally high oxygen transfer efficiency in this aeration tank in Spain

PTFE DISC DIFFUSER

EPDM DISC DIFFUSER

DISC DIFFUSERS

HIGHEST POSSIBLE QUALITY AND TECHNOLOGY MEANS YEARS OF TROUBLE-FREE EFFICIENT OPERATION

Model : AFD270

AFD270 9" 디스크형 멤브레인 산기관은 산소전달효율 및 폭기조의 전면 폭기에 가장 효율적인 제품입니다

많은 멤브레인 산기관 제조사들이 선호하는 모델로써 장기적인 운전에 가장 안정적이고 에너지 효율이 가장 높은 제품입니다

Design Flowb : 2.5 - 5.0 Nm/3hr (1.5 - 3.0 SCFM)
최대통기량(Maximum Airflow) : 0.5~12 Nm/3hr (0.3 - 7SCFM)
멤브레인재질(Membrane) : EPDM, PTFE Coating EPDM, Silicone, PU, Viton

Model : AFD350

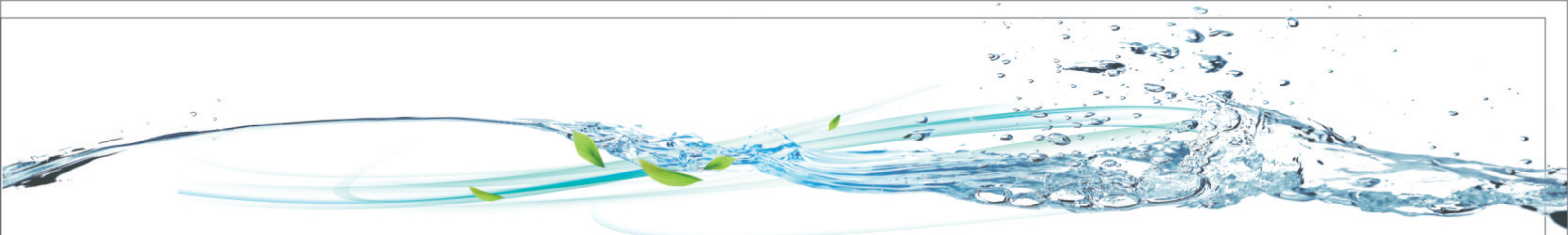
AFD350 12" 디스크형 산기관은 단일 공기공급 오리피스로 디자인된 디스크형 산기관중에서 멤브레인을 통하여 균일하게 공기를 효율적으로 처리수에 안정적으로 분산시킬 수 있는 가장 큰 직경으로 추천되며, 공기공급관의 설치 수량이 9"디스크형 산기관에 비하여 적게 소요되어 경제적이라 할 수 있으며, 설치시 작업 공수가 9" 디스크형 산기관에 비하여 적게 소요되어 시공비를 절약할 수 있는 제품입니다.

Design Flow : 4.2 - 8.3 Nm/3hr (2.5 - 5.0 SCFM)
최대통기량(Maximum Airflow) : 0.5~20 Nm3/hr (0.3 - 12 SCFM)
멤브레인재질(Membrane) : EPDM, PTFE Coating EPDM, Silicone,

Model : ECD270

ECD270 일체형 디스크 산기관은 9" 멤브레인과 P.P 디스크 산기관 몸체가 일체형으로 사출 제작된 제품으로, 공기 압력에 의하여 멤브레인이 이를 지지하는 디스크 산기관 베이스와 너트로 부터 이탈되는 현상이 전혀 발생하지 않으며, 조립구조에서는 품질관리 문제로 인하여 많이 발생되는 공기의 누수 현상이 전혀 없는 멤브레인과 산기관 몸체가 일체형으로 디자인된 인하글로텍만의 특허받은 제품입니다.

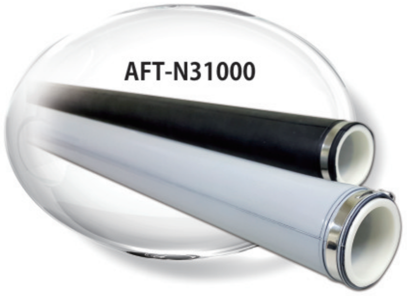
Design Flow : 2.5 - 5.0 Nm/3hr (1.5 - 3.0 SCFM)
최대통기량(Maximum Airflow) : 0.5~12 Nm3/hr (0.3 - 7SCFM)
멤브레인재질(Membrane) : EPDM, PTFE Coating EPDM, Silicone,



SSI Aeration 사의 튜브 디퓨저 및 고급 멤브레인 재질은 화학 물질 및 오염 물질에 대한 탁월한 내성을 제공하며, 수용 가능한 수두 손실과 함께 가장 높은 산소 전달을 제공합니다. 모델명은 AFT-Nxxxxx로 표기되며, 3/4"NPT Nipple로 공기공급관에 조립이 가능하도록 디자인된 튜브 산기관으로 튜브의 직경이 62mm(2") 또는 92mm(3")로 제작됩니다.

TUBE DIFFUSERS

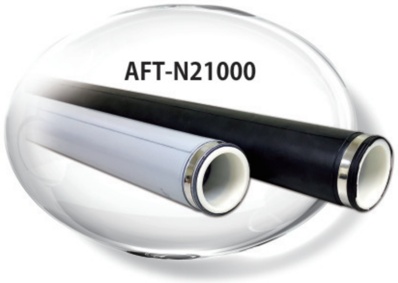
HIGHEST POSSIBLE QUALITY AND TECHNOLOGY EMANS YEARS OF TROUBLE-FREE EFFICIENT OPERATION



Model : AFT-N31000

치수(Size) : 직경(Diameter) - 95mm
길이(Length) - 500mm, 750mm, 1,000mm

Design Flow : 1.7 - 11Nm3/hr (2.0 - 12.0 SCFM)
최대통기량(Maximum Airflow) : 13 Nm3/hr (2 - 15 SCFM)
멤브레인(Membrane) : EPDM, PTFE, Silicone, PU, Viton



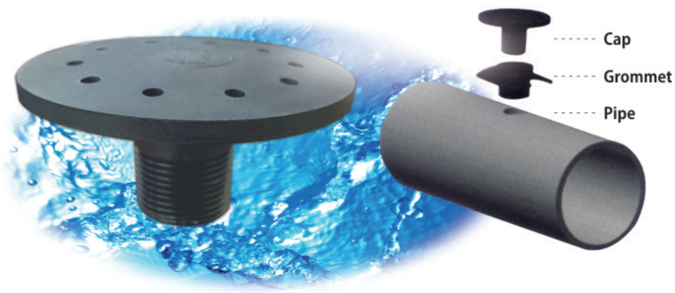
Model : AFT-N21000

치수(SIZE) : 직경(Diameter) - 65mm
길이(Length) - 500mm, 750mm, 1,000mm

Design Flow : 0.7 - 3.7Nm3/hr (2.0 - 8.0 SCFM)
최대통기량(Maximum Airflow) : 4.3Nm3/hr (1.5 - 10 SCFM)
접속구(Nipple Connection) : 3.4"NPT Female Thread
멤브레인(Membrane) : EPDM, PTFE, Silicone, PU, Viton

Model : AFC75

Design Flow : 3 - 6 SCFM(5 - 10 SM³/hr)
Flow Range : 0 - 10 SCFM (0 - 17 SM³/hr)
Hole Quantity : 10×5mm holes



캡형은 호기성 소화조 및 고속 산소 전달 효율이 요구되지 않는 균등 탱크에서 가장 일반적으로 사용됩니다.
검은 색 아크릴 플라스틱으로 자외선 차단 기능이 있으며 멤브레인은 당사가 미세기포 디스크 확산기에서 사용하는 것과 동일한 EPDM 혼합물로 만들어 집니다. 당사의 캡 디퓨저는 간헐적인 조건과 연속적인 조건 모두에서 잘 작동하는 방해물이 없는 디자인입니다.

AFC75 확산기를 사용하는 일반적인 배관시스템은 PVC, CPVC 또는스테인레스 스틸파이프, 그로밋, 드릴 및 탭 파이프 또는 3/4인치 NPT 보스를 맨 위 중심선에 용접하여 만들어 집니다.

COMBLO -SC

본제품은 탱크로리의 원료를 언로딩하기 위한 블로워로 1.8kg/cm²일때 10.3m³/min 정도의 성능으로 개발된 제품입니다.

[특허 : 제 10-1841368호]
[상표등록 : 제 40-1346738호]

Specification

MODEL	Discharge Pressure (Max. kg / cm²)	Displacement Volume (Max. m³/ min)	Suction Flow (Max. m³/ min)	Cooling Type	Power (Kw)	Max. Speed (RPM)	Weight (kg)
COMBLO-SC	2.0	14	10.3	Oil cooling	37	1800	565

Features

- Comblo시리즈는 모터구동형으로 차량엔진식에 비하여 안정적인 성능을 유지할 수 있습니다.
- 에너지 사용비용이 기존의 30%정도로 생산원가를 낮출 수 있습니다.
- 지상 언로딩식으로 연속 언로딩 작업이 가능하여 생산성이 향상 됩니다.
- 엔진을 가동하지 않아 대기오염물질의 배출을 최소화 할 수 있습니다.

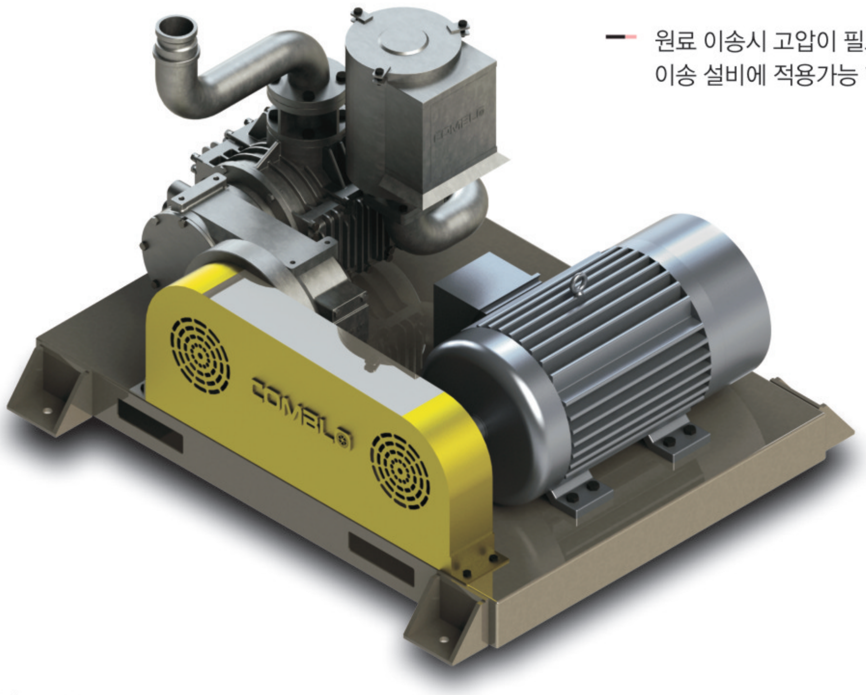
Application

탱크로리 연결

COMBLO 가동

전기판넬 내부

COMBLO-vm



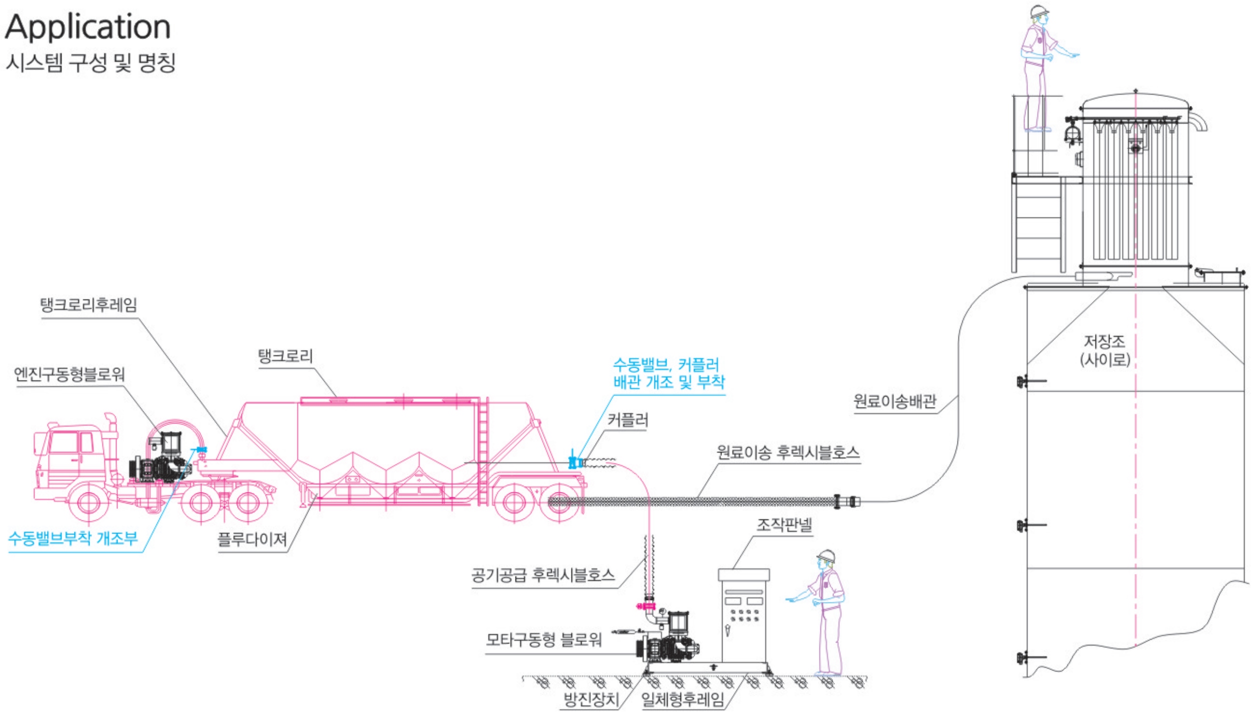
- 원료 이송시 고압이 필요한 원료 이송 설비에 적용가능 합니다.

Specification

MODEL	Discharge Pressure (Max. kg / cm²)	Displacement Volume (Max. m³/ min)	Suction Flow (m³/min)	Cooling Type	Power (Kw)	Max. Speed (RPM)	Weight (kg)
COMBLO-VW	2.0	14.8	10.3	Air cooling	45	900	353+MOTOR

Application

시스템 구성 및 명칭



inha GLOTECH
인하글로텍

본사 및 공장
경기도 시흥시 엠티브이북로 183 (정왕동 MTV산업단지 2사 704호 5동 2층)
Tel. 031-431-0321　　Fax. 031-431-9740
http://www.inhaglotech.com　E-mail. inhaglotech@naver.com