

KCE INVERTER MODEL Series



Echo Speed®控制

根据客户真空系统的即时流量，自动定义真空机组最佳转速的一种节能控制组件。



POINT 1

实现真空系统可扩展性
※ KCE-F 系列全机种



POINT 2

KCE-F 系列的 120~620 机型，均有可在机组到达真空度下长期运行的机种



POINT 3

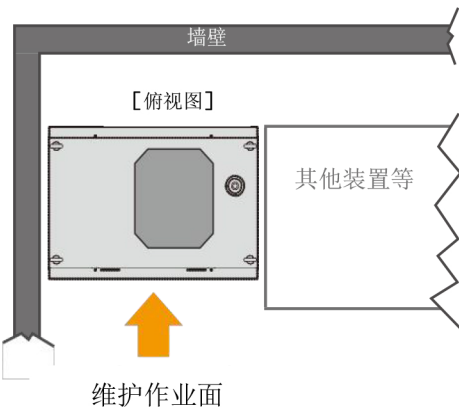
部分机种大修周期延长至 30,000 小时
※ KCE310F-V/VH, 620F-V/VH

本公司采用独特的降温技术※，同时解决了以往 5.5kW 电机级泵单元在到达真空度下连续运行及大修周期延长至 30000 小时的双重难题。※专利申请中



通过模块化设计提高了安装的便捷性，节省安装时间及安装空间
每台机组安装占地面积是本公司以往相对应机型的 87%

左右两面可以贴墙。维护作业面为正面。



变频器



报警显示



显示操作屏



维护通知/履历



运行状态显示灯



静音



电源切换



框架坚固



每 30000 小时大修



模块设计

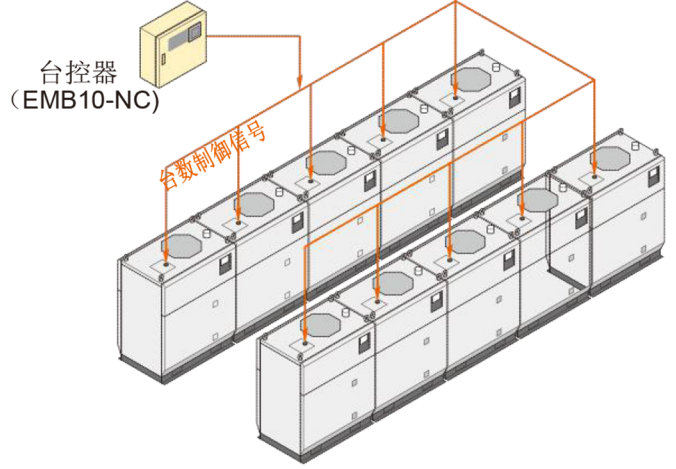


转子间非接触



集中真空系统

KCE-F 系列配备与台控器 EMB10-NC-01 的连接端子，通过与 EMB10-NC-01 连接，可以进行运行机组台数控制。即使以后想增加机组数量，也可以用 1 台 EMB10-NC-01 追加至控制 10 台真空机组。



Look!

突发故障的对应!

突发故障导致某台机组停运，系统自动增加其它运行机组负荷、追加机组运行台数，确保系统真空度稳定

如果台控器故障 . . .


即使 EMB10-NC-01 因某些故障失效，通过内置在真空机组的控制组件，单台真空机组仍会继续运行。

如果变频器发生故障 . . .

真空机组内置变频器发生故障，可通过自动/手动切换到工频（50/60Hz）电源，继续运行。

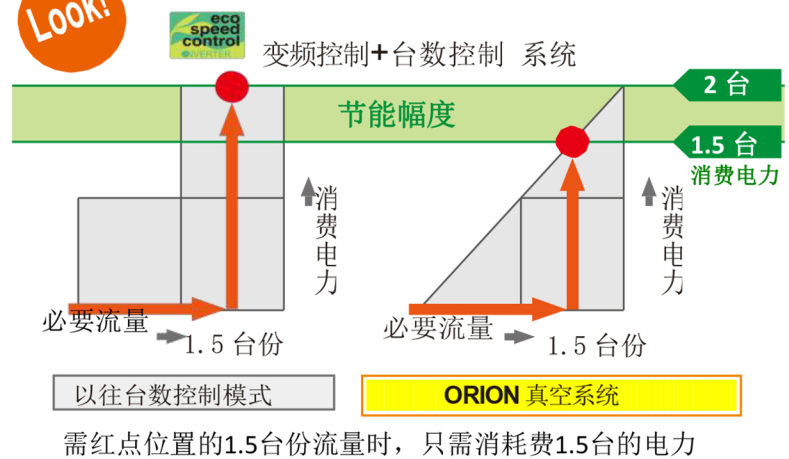
变频控制  与台数控制相结合，实现了真空机组更好的节能运转状态。

实现了 ON/OFF 的控制系统中不能实现的最优化流量线。

 机组变频控制和台数控制，实现最佳负荷追踪，以最小限度的消耗功率维持客户真空系统的最佳真空度。

ORION 真空系统

Look!



智能触摸屏+运行状态 LED 显示灯 提高了操作的简单性和可视性。

可通过智能触摸屏方便地设定确认机组更项参数。通过 LED 显示灯，机组运行状态，一目了然。

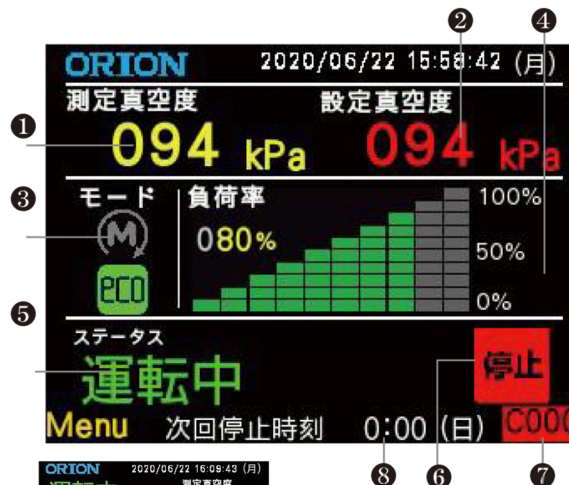
智能触摸屏显示信息及设定功能

- ① 显示测定真空度
数字显示 (1kPa 单位)
- ② 显示设定真空度
数字化方便设定 (1kPa 单位)
- ③ 显示运行模式
- ④ 显示运转负荷率
- ⑤ 显示运行状态
- ⑥ 运行操作按键
- ⑦ 显示警报编号
- ⑧ 显示泵启动/停止时刻

LED 的表示功能

正常运行 (绿) · 注意 (橙) · 报警 (红)
显示运行状态。通过 LED 灯的明、暗闪烁，表示运行负荷状态。

【显示画面】



【操作盘布局】



【报警显示画面】





真空度	0~94kPa 以上
电机功率	2.2~11kW
流量	0~616 m ³ /h ※1



相应机型

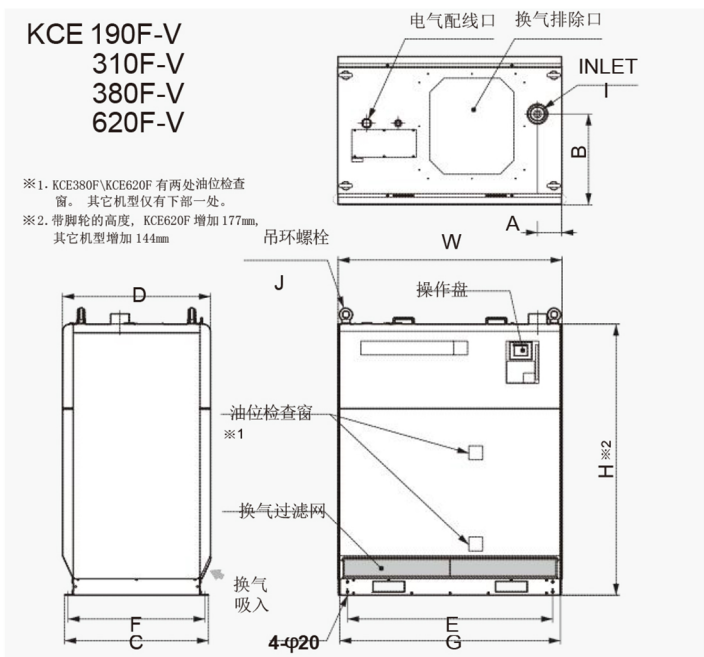
KCE190F-V	KCE120F-VH
KCE310F-V	KCE190F-VH
KCE380F-V	KCE310F-VH
KCE620F-V	KCE380F-VH
	KCE620F-VH



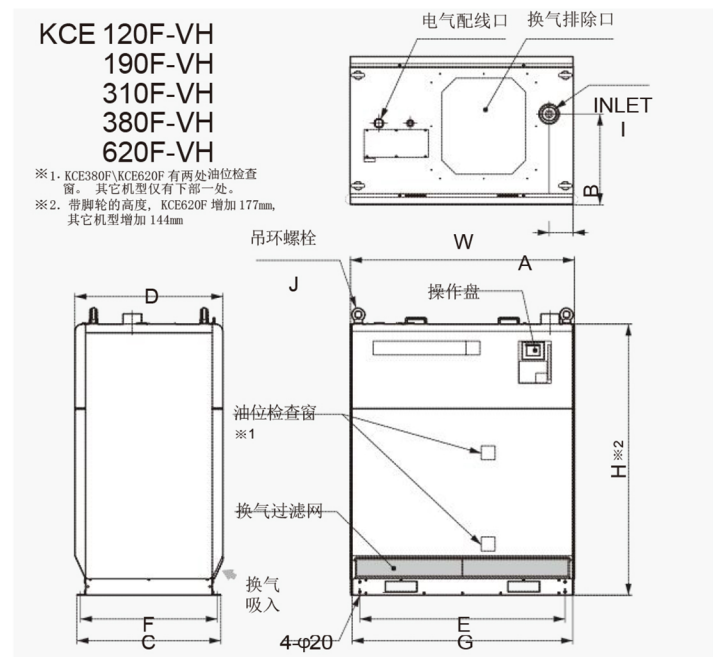
型 号	标准型				高真空型					
	KCE190F-V-01	KCE310F-V-01	KCE380F-V-01	KCE620F-V-01	KCE120F-VH-01	KCE190F-VH-01	KCE310F-VH-01	KCE380F-VH-01	KCE620F-VH-01	
电机功率	kW	3.7	5.5	7.4	11	2.2	3.7	5.5	7.4	11
流量 ※1	m ³ /h	192	308	384	616	117	192	308	384	616
	m ³ /min	3.2	5.1	6.4	10.3	1.95	3.2	5.1	6.4	10.3
常用真空度 ※2	kPa	0 ~ 80				0 ~ 到达真空度		60 ~ 到达真空度		
到达真空度 ※2	kPa	94 以上								
运转音 ※3	dB	65	71	68	74	65	67	71	73	74
配管连接口径		Rc1 1/2	Rc2		Rc3	Rc1 1/2		Rc2		Rc3
重量 ※4	kg	345	520	545	800	320	345	520	545	800
电机	额定电源 - 频率 ※5	三相 200V-50/60Hz								
	功率 · 极数 × 台数	3.7kW · 2P × 1	5.5kW · 2P × 1	3.7kW · 2P × 2台	5.5kW · 2P × 2台	2.2kW · 2P × 1	3.7kW · 2P × 1	5.5kW · 2P × 1	3.7kW · 2P × 2台	5.5kW · 2P × 2台
	式样	高能效电机								
设置环境	安装场所	室内								
	允许环境温度 ※6	5 ~ 40								
	允许环境湿度	65 ± 20%RH(JIS Z8703)								
	安装场所海拔 ※7	1000 以下								
控制方式		内置负荷检测、自动控制转速回路								
转数控制范围	Hz	20 ~ 60								
推荐大修周期	h	20000	30000	20000	30000	20000	20000	30000	20000	30000

※1 流量为设计排气量，是根据容积求出的理论值。实际流量请确认能力线图。 ※2 1气压下的真空度。使用地区的海拔较高时，1气压下的真空度与使用地区的真空度产生差异，所以到达真空度比规格表记载值低。到达真空度简易修正公式[kPa] = 规格表记载的到达真空度[kPa] - 标高[m] × 0.0115 [kPa/m]
 ※3 运转音为真空度 80kPa 下的实测值，不是保证值。 ※4 02 型号为脚轮规格，重量为规格表记载值 + 5kg。KCE620F 型号 + 10kg。 ※5 电源电压的瞬时变动范围在 ± 10% 以内，连续变动时的允许范围在额定电压 ± 5% 以内。 ※6 环境温度在 5℃ 左右启动时，可能会发出高频音，声音在短时间内消失，这不是异常。连续发出高频音 30 分钟以上时，请咨询销售方或专业人员。 ※7 在海拔超过 1000m 的场所使用时，请咨询本公司。

■ KCE 真空机组外形图 (单位: mm)

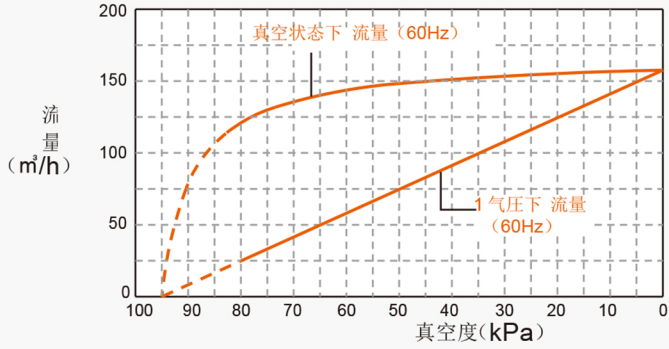


	H	D	W	A	B	C	E	F	G	I	J
KCE190F-V	1100	700	1215	122	443	677	1108	637	1195	Rc1 1/2	M16
KCE310F-V	1203	845	1280	138	519	822	1172	782	1260	Rc2	M20
KCE380F-V	1423	700	1215	122	443	677	1108	637	1195	Rc2	M20
KCE620F-V	1551	845	1280	138	519	822	1172	782	1260	Rc3	M24

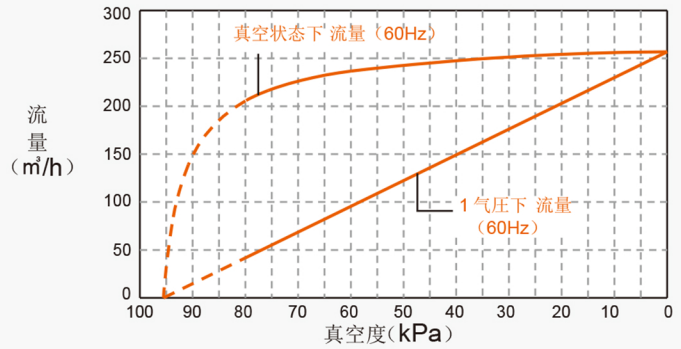


	H	D	W	A	B	C	E	F	G	I	J
KCE120F-VH	1100	700	1215	122	443	677	1108	637	1195	Rc1 1/2	M16
KCE190F-VH	1203	845	1280	138	519	822	1172	782	1260	Rc2	M20
KCE310F-VH	1203	845	1280	138	519	822	1172	782	1260	Rc2	M20
KCE380F-VH	1423	700	1215	122	443	677	1108	637	1195	Rc2	M20
KCE620F-VH	1551	845	1280	138	519	822	1172	782	1260	Rc3	M24

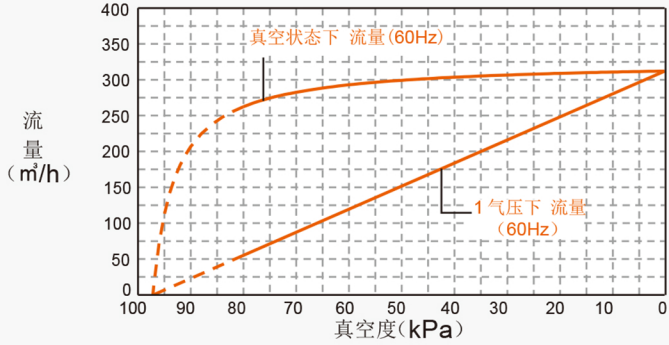
KCE190F-V



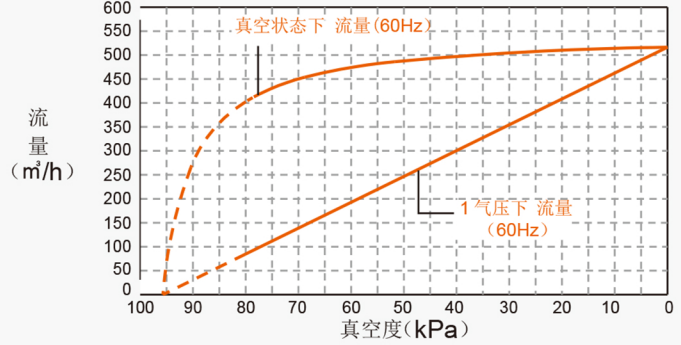
KCE310F-V



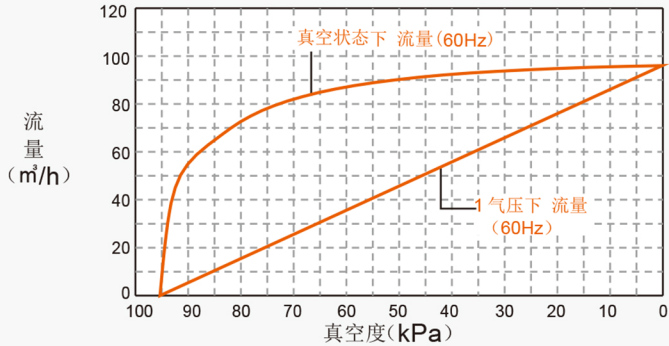
KCE380F-V



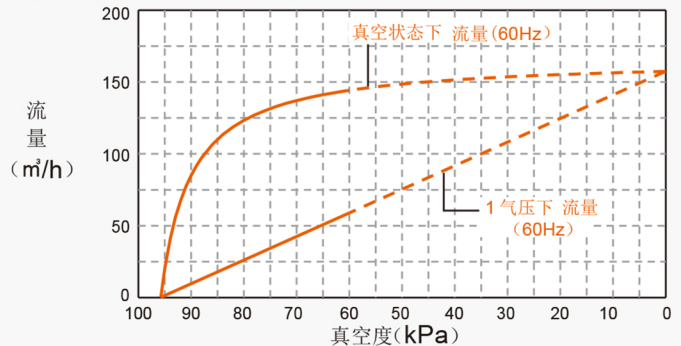
KCE620F-V



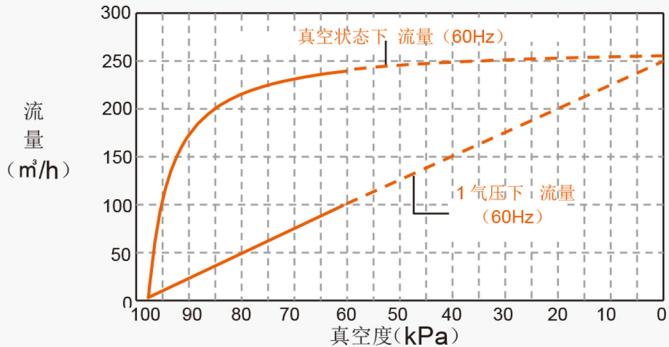
KCE120F-VH(高真空型)



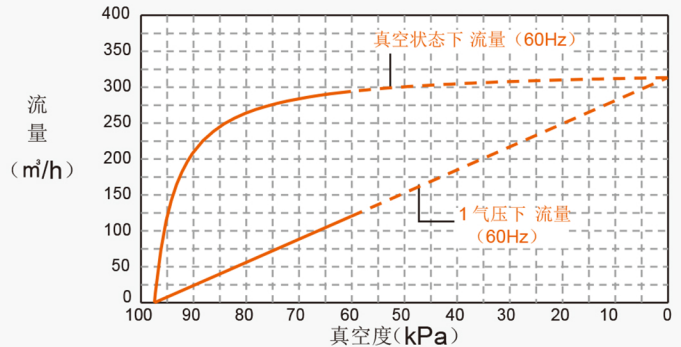
KCE190F-VH(高真空型)



KCE310F-VH(高真空型)



KCE380F-VH(高真空型)



KCE620F-VH(高真空型)

