



## 为节约地球做贡献

想了解开山更多：  
[www.kaishancomp.com](http://www.kaishancomp.com)

## 联系我们

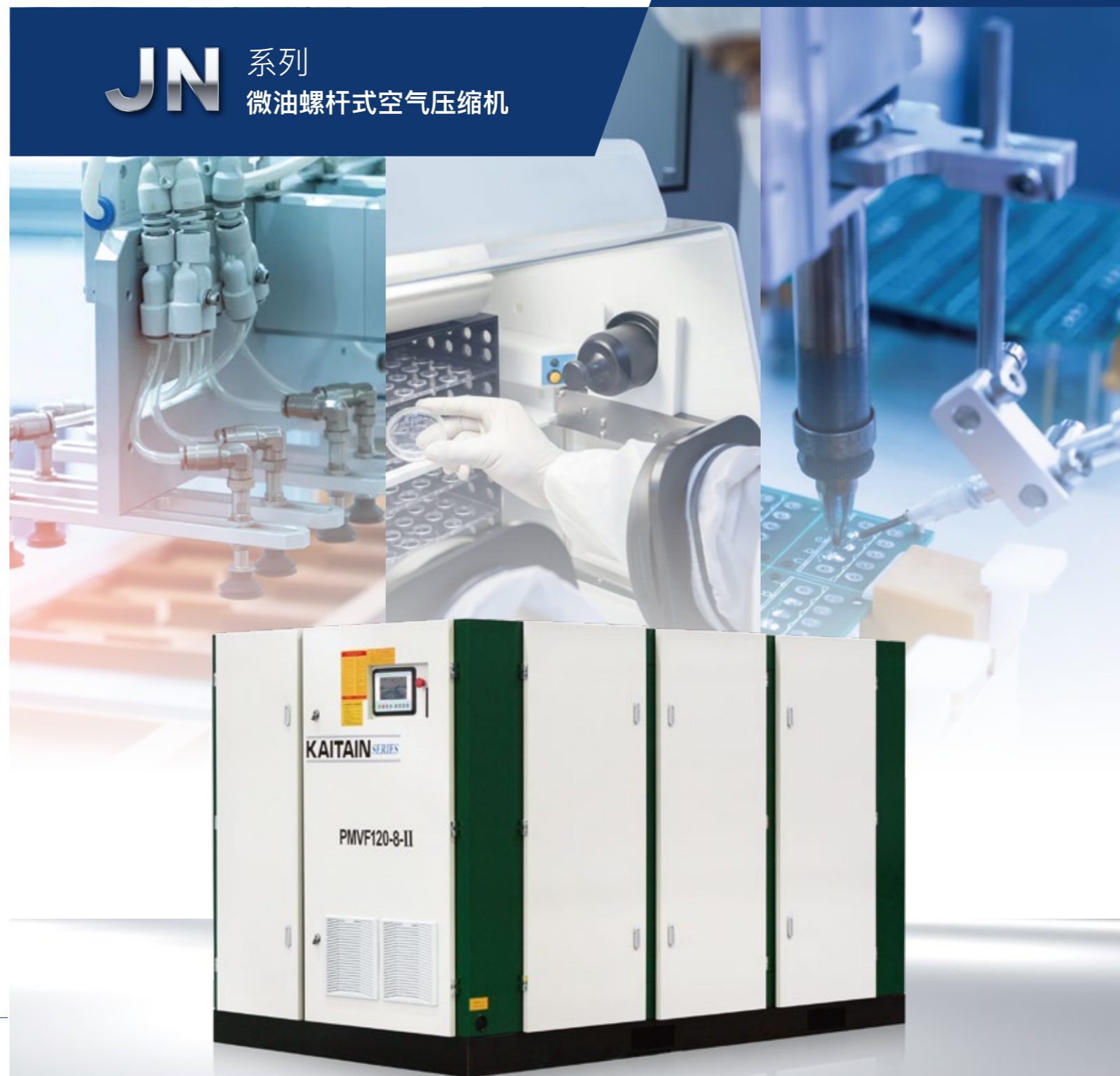


浙江开山压缩机股份有限公司  
ZHEJIANG KAISHAN COMPRESSOR CO., LTD.  
地址：浙江省衢州市经济开发区凯旋西路9号  
电话：+86 570 3662777/8070999  
传真：+86 570 3662789/8070998

节能的倡导者



## JN 系列 微油螺杆式空气压缩机





美国,西雅图



奥地利,维也纳



美国,阿拉巴马州



中国,重庆



中国,衢州



中国,上海



中国,广州



澳大利亚,墨尔本

开山，全球屈指可数的压缩机制造企业，于2011年8月在深圳证券交易所挂牌上市，股票代码300257。

开山在全球七个战略要地设有现代化的专业制造基地，为60多个国家/地区的行业提供支持，包括：美国，澳大利亚，德国，日本，韩国，俄罗斯，非洲以及整个拉丁美洲。

## 北美研发 中国制造

2009年，开山在美国西雅图设立北美研发中心。按照“北美研发中国制造”的模式，开山公司开发出大量拥有知识产权的高新技术产品。

开山掌握着关键的核心制造，一批优秀的工艺工程师和精良的装备构筑了完整的开山机械制造体系。工厂通过了ISO9001质量体系、ISO14001环境质量管理体系和GB/T28001职业健康安全管理体系认证。开山的产品部件实现85%的自主研发生产，实现以更低的成本提供高质量的产品，并使开山快速响应不断变化的市场需求。

## 多元化的产品

公司从3.7kW（5马力）小功率空压机开始，已经发展成为全球屈指可数的全谱系压缩机制造商，从技术路径分，从滑片式、螺杆式到高压往复式、涡旋式、离心式、轴流式、单螺杆式，应有尽有；从应用市场分，从空气压缩机到各种工艺压缩机、气体压缩机、冷媒压缩机、冷冻压缩机、鼓风机、真空泵，应用全面。最大功率已经做到5000kW，最高压力达到了800bar。除此以外，开山还有两个系列的膨胀发电机。

## 对环境友好的可持续发展

秉持对环境可持续发展的基本信念，我们一直致力于不断提高产品的能源使用效率，为用户创造价值。

- 研发出最具效率的“Y型”转子型线；
- 达到国家一级能效的螺杆空气压缩机；
- 利用废能发电的膨胀机.....

开山对环境负责的承诺确保我们将继续开发技术和制造解决方案，为现在和未来的提供具有非凡价值的产品。

曾获“中国机械工业百强企业”  
“中国机械工业优秀企业”  
“中国机械工业节能减排创新企业”  
“中国“双十佳”企业，  
“浙江省最受尊敬企业”等称号

产品入选  
“节能机电设备推荐目录”  
“能效之星产品目录”  
“国家重点节能技术推广目录”等

60

超过60年历史



5000

员工约5000余人



14

在全球拥有14家生产及研发中心



72

拥有72家子公司及关联公司



150

拥有专利近150项



## JN 电驱动固定式系列

超低噪音 高可靠性 节能

### 卓越的能源效率

以拥有专利的“Y”型线为核心，开山西雅图北美研发中心数十位技术人员的研发，设计出的JN螺杆空压机，其性能达到国际领先水平，为各行业提供更为可靠的节能环保方案，塑造行业内节能减排的典范。



#### JN两级系列主机

相比2级能效产品，1级能效节省10~15%的电力，开山的JN两级系列从75kW到630kW，均达到了一级能效。

#### 节能原理

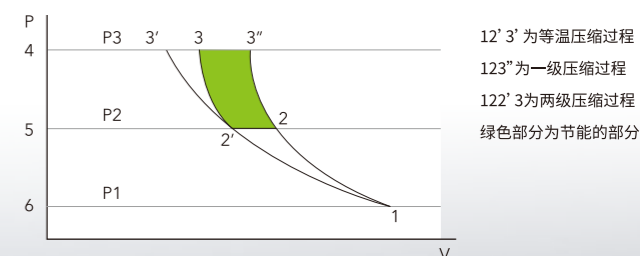
采用两级压缩主机及大小不同的两组SKY螺杆转子，实现合理的压力分配，从而降低了压缩比。

#### 低的压缩比的特点

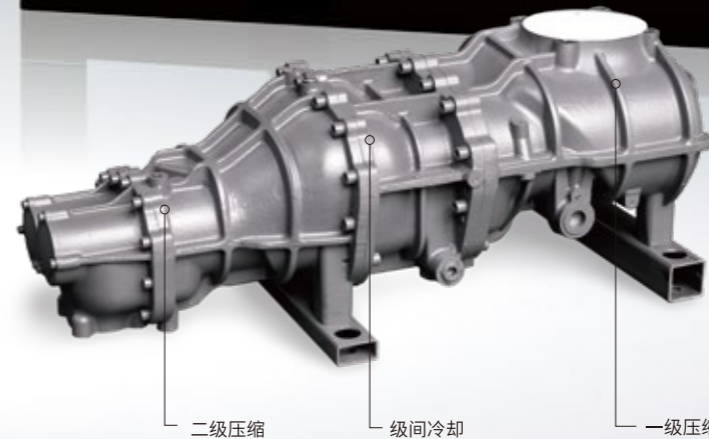
减少了内泄露，提高了容积效率  
大大降低了轴承的负荷，提高了轴承寿命，延长了主机寿命

### JN两级系列 国家新标准1级能效

相比于单级压缩，两级压缩机更趋近于等温压缩，比一级压缩节省了2' 2-33"面积的功率



# PMVF

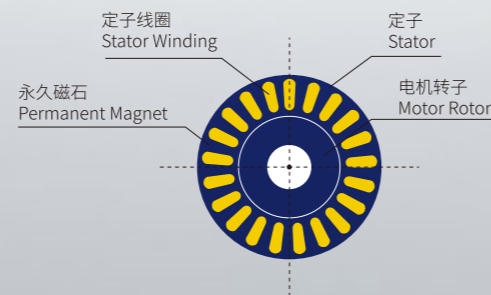


## 永磁变频控制技术

- 专利设计的弱磁控制、压力控制以及简单稳定的永磁电机开环控制，适应多种恶劣工况，系统更加稳定。
- 无需转子转角位置传感器，既简化了系统，又提高了系统的稳定性。转矩在360度中任意角度补偿，实现完美的转矩控制。母线电压利用率大于93%，远超市场上的普通变频器。
- 采用先进的PID控制算法，加快了控制速度，提高了控制精度，为客户提供更稳定的供气压力。
- 恒功率控制技术，充分利用电机功率。当设定压力低于最高压力时，可以提高其电机转速，以获得更多排气量。

## 高效永磁同步电机

- 永磁同步电机的励磁磁场由永磁提供，转子不需要励磁电流，提高了电机效率提高，与异步变频调速相比，任意转速点均节约电能，尤其在转速较低的时候这种优势更为明显。
- 保证更低的温升，保护永磁体，电机寿命更长；永磁体可耐温180度；防护等级IP54。
- 永磁变频电机的效率和功率因数近似一条水平曲线，即使电机只有20%负荷时，永磁电机的力能指标仍为满负荷的80%以上，这极大提高了在低负载情况下的电能使用效率和电网品质因数。
- 永磁同步变频调速电机的主磁场恒定，定子电流几乎全部为有功电流，启动电流小。平滑软启动，启动电流不大于额定电流的2倍。



创新的级间冷却设计  
能效超越一级标准

## 高效率两级压缩主机, 得天独厚的优势

- 机组在60-100%变频范围内性能都优于国家一级能效标准，在40-90%负载范围节能效果最为明显。
- 采用两级压缩结构，降低了级间压缩机，且减少额内部泄露，提高了机组效率
- 一级和二级之间有齿轮传动，便于两级转子都调整在最佳的线速度范围内，效率更高
- 创新的雾化和油气混合系统设计，强化了级间冷却，降低了润滑油的流阻，提升效率
- 主机轴承采用与SKF共同开发的专用轴承，轴承数量达9个，确保主机的寿命和性能。

# 高端的细节配置及优化



## 高效进气阀

- 国家专利进气阀
- 通过500万次循环寿命试验
- 大口径、低压降
- 止回阀关闭迅速，防止主机内油气喷出

## 专用电动机

- 起动转矩大
- 多种规格电机可供选择
- SKF轴承，噪声低，寿命长
- 具有加油装置，不停机也可加油

## 定制显控一体触摸屏

- 高清触摸式显示器
- 友好直观界面，人性化菜单结构设计，查询、维护方便
- 可显示多行运行参数和历史记录

## 冷却系统

- 低功耗、低噪音
- 高效轴流冷却风扇
- 采用进排气消声设计



# 开山服务

长达60年的积累，开山不仅拥有了世界级的压缩机制造技术，并积累了丰富的行业经验及遍布全球的服务网络，我们不仅为您提供专业的售前及售后服务支持，更能为您提供有建设性的全方位的解决方案。

## 覆盖全国的服务网络

及时反馈，快速响应

## 专业培训和指导

专业技术工程师进行培训，掌握必要的知识，无需担心使用可能产生的问题。

## 认证原装配件

开山认证原装配件，确保交付给您的压缩机始终高性能运行



## JN 两级电固系列

产品型号	排气压力 (Mpa)	排气量 (m³/min)	电机功率 (KW)	排气接口	重量 (kg)	外形尺寸 (mm)
JN100-6-II	0.6	16.55	75	DN65	2200	2760×1630×1735
JN100-7-II	0.7	15.80	75	DN65	2200	2760×1630×1735
JN100-8-II	0.8	14.65	75	DN65	2200	2760×1630×1735
JN100-10-II	1.0	13.70	75	DN65	2200	2760×1630×1735
JN120-6-II	0.6	21.68	90	DN80	2720	2760×1630×1735
JN120-7-II	0.7	20.15	90	DN80	2720	2760×1630×1735
JN120-8-II	0.8	19.25	90	DN65	2700	2760×1630×1735
JN120-10-II	1.0	16.48	90	DN65	2700	2760×1630×1735
JN150-6-II	0.6	25.54	110	DN80	3300	2930×1810×1800
JN150-7-II	0.7	24.02	110	DN80	3300	2930×1810×1800
JN150-8-II	0.8	23.00	110	DN80	3300	2930×1810×1800
JN150-10-II	1.0	20.10	110	DN80	3300	2930×1810×1800
JN180-6-II	0.6	32.88	132	DN100	4790	3160×1810×2080
JN180-7-II	0.7	28.55	132	DN100	3560	2930×1810×2080
JN180-8-II	0.8	26.90	132	DN80	3460	2930×1810×1800
JN180-10-II	1.0	23.94	132	DN80	3460	2930×1810×1800
JN215-6-II	0.6	38.07	160	DN100	4900	3310×1980×2100
JN215-7-II	0.7	36.60	160	DN100	4900	3310×1980×2100
JN215-8-II	0.8	34.31	160	DN100	4900	3310×1980×2100
JN215-10-II	1.0	28.46	160	DN100	4250	3310×1980×2100
JN250-6-II	0.6	45.26	185	DN100	5040	3310×1980×2230
JN250-7-II	0.7	43.10	185	DN100	4950	3310×1980×2100
JN250-8-II	0.8	39.80	185	DN100	4950	3310×1980×2100
JN250-10-II	1.0	34.31	185	DN100	4950	3310×1980×2100
JN270-6-II	0.6	49.08	200	DN100	5050	3310×1980×2230
JN270-7-II	0.7	45.28	200	DN100	5050	3310×1980×2230
JN270-8-II	0.8	43.12	200	DN100	5000	3310×1980×2100
JN270-10-II	1.0	36.60	200	DN100	5000	3310×1980×2100
JN295-6-II	0.6	55.90	220	DN100	6350	3510×2160×2250
JN295-7-II	0.7	50.26	220	DN100	6350	3510×2160×2250
JN295-8-II	0.8	47.48	220	DN100	5680	3510×2160×2250
JN295-10-II	1.0	41.02	220	DN100	5680	3510×2160×2250
JN335-6-II	0.6	59.70	250	DN125	6930	3510×2160×2250
JN335-7-II	0.7	58.20	250	DN125	6930	3510×2160×2250
JN335-8-II	0.8	49.80	250	DN100	6550	3510×2160×2250
JN335-10-II	1.0	45.00	250	DN100	6550	3510×2160×2250
JN375-6-II	0.6	69.90	280	DN125	7260	4110×2310×2350
JN375-7-II	0.7	64.80	280	DN125	7260	4110×2310×2350
JN375-8-II	0.8	62.40	280	DN125	7260	4110×2310×2350
JN375-10-II	1.0	55.70	280	DN125	7260	4110×2310×2350
JN420-6-II	0.6	73.30	315	DN125	8460	4110×2370×2525
JN420-7-II	0.7	66.70	315	DN125	8460	4110×2370×2525
JN420-8-II	0.8	64.80	315	DN125	7360	4110×2310×2350
JN420-10-II	1.0	59.10	315	DN125	7360	4110×2310×2350
JN475-6-II	0.6	80.90	355	DN150	10130	4350×2200×2580
JN475-7-II	0.7	77.20	355	DN150	10130	4350×2200×2580
JN475-8-II	0.8	73.00	355	DN150	10130	4350×2200×2580
JN475-10-II	1.0	64.50	355	DN150	9180	4350×2200×2580
JN535-7-II	0.7	86.70	400	DN150	10230	4350×2200×2580
JN535-8-II	0.8	80.50	400	DN150	10230	4350×2200×2580
JN535-10-II	1.0	73.20	400	DN150	10230	4350×2200×2580
JN605-8-II	0.8	92.60	450	DN150	10380	4350×2200×2580
JN605-10-II	1.0	80.20	450	DN150	10380	4350×2200×2580

以上为风冷系列，如需水冷机型（水冷最大可做到630KW），请咨询当地销售。

## JN 两级压缩 4.5Bar系列

产品型号	排气压力 (Mpa)	排气量 (m³/min)	电机功率 (KW)	排气接口	重量 (kg)	外形尺寸 (mm)
JN100-4.5-II	0.45	19.89	75	DN80	2760	2760×1730×1900
JN120-4.5-II	0.45	25.56	90	DN80	2840	2760×1730×1900
JN150-4.5-II	0.45	30.34	110	DN100	4050	3310×1980×2100
JN180-4.5-II	0.45	36.78	132	DN100	4780	3310×1980×2100
JN215-4.5-II	0.45	43.10	160	DN125	5380	3510×2160×2280
JN250-4.5-II	0.45	50.47	185	DN125	6250	3510×2160×2280
JN270-4.5-II	0.45	56.02	200	DN125	6300	3510×2160×2280
JN295-4.5-II	0.45	59.66	220	DN150	7400	3560×2350×2350
JN335-4.5-II	0.45	69.90	250	DN150	7500	3560×2350×2350

## PMVF 两级压缩永磁系列产品

产品型号	排气压力 (Mpa)	排气量 (m³/min)	电机功率 (KW)	排气接口	重量 (kg)	外形尺寸 (mm)
PMVF100-6-II	0.6	16.55	75	DN65	2220	2760×1630×1735
PMVF100-7-II	0.7	15.80	75	DN65	2220	2760×1630×1735
PMVF100-8-II	0.8	14.65	75	DN65	2220	2760×1630×1735
PMVF120-6-II	0.6	21.68	90	DN80	2770	2760×1630×1735
PMVF120-7-II	0.7	20.15	90	DN80	2770	2760×1630×1735
PMVF120-8-II	0.8	19.25	90	DN65	2680	2760×1630×1735
PMVF150-6-II	0.6	25.54	110	DN80	3000	3070×1810×1800
PMVF150-7-II	0.7	24.02	110	DN80	3000	3070×1810×1800
PMVF150-8-II	0.8	23.00	110	DN80	3000	3070×1810×1800
PMVF180-6-II	0.6	32.88	132	DN100	4380	3300×1810×2080
PMVF180-7-II	0.7	28.55	132	DN100	3150	3660×1980×2100
PMVF180-8-II	0.8	26.90	132	DN80	3050	3660×1980×2100
PMVF215-6-II	0.6	38.07	160	DN100	4700	3660×1980×2230
PMVF215-7-II	0.7	36.60	160	DN100	4700	3660×1980×2100
PMVF215-8-II	0.8	34.31	160	DN100	4700	3660×1980×2100
PMVF250-6-II	0.6	45.26	185	DN100	5070	3660×1980×2230
PMVF250-7-II	0.7	43.10	185	DN100	4860	3660×1980×2100
PMVF250-8-II	0.8	39.80	185	DN100	4860	3660×1980×2100
PMVF270-6-II	0.6	49.08	200	DN100	4950	3660×1980×2230
PMVF270-7-II	0.7	45.28	200	DN100	4950	3660×1980×2230
PMVF270-8-II	0.8	43.12	200	DN100	4950	3660×1980×2100
PMVF295-6-II	0.6	55.90	220	DN100	6120	3890×2160×2250
PMVF295-7-II	0.7	50.26	220	DN100	6120	3890×2160×2250
PMVF295-8-II	0.8	47.48	220	DN100	5450	3890×2160×2250
PMVF335-6-II	0.6	59.70	250	DN125	6700	3890×2160×2250
PMVF335-7-II	0.7	58.20	250	DN125	6700	3890×2160×2250
PMVF335-8-II	0.8	49.80	250	DN100	6320	3890×2160×2250
PMVF375-6-II	0.6	69.90	280	DN125	7100	4110×2310×2350
PMVF375-7-II	0.7	64.80	280	DN125	7100	4110×2310×2350
PMVF375-8-II	0.8	62.40	280	DN125	7100	4110×2310×2350
PMVF420-6-II	0.6	73.30	315	DN125	8100	4110×2370×2525
PMVF420-7-II	0.7	66.70	315	DN125	8100	4110×2370×2525
PMVF420-8-II	0.8	64.80	315	DN125	7000	4110×2310×2350

## PMVF 两级压缩永磁4.5bar系列

产品型号	排气压力 (Mpa)	排气量 (m³/min)	电机功率 (KW)	排气接口	重量 (kg)	外形尺寸 (mm)
PMVF100-4.5-II	0.45	19.89	75	DN80	2650	2760×1730×1900
PMVF120-4.5-II	0.45	25.56	90	DN80	2660	2760×1730×1900
PMVF150-4.5-II	0.45	30.34	110	DN100	3570	3660×1980×2100
PMVF180-4.5-II	0.45	36.78	132	DN100	4450	3660×1980×2100
PMVF215-4.5-II	0.45	43.10	160	DN125	5180	3910×2160×2280
PMVF250-4.5-II	0.45	50.47	185	DN125	6050	3910×2160×2280
PMVF270-4.5-II	0.45	56.02	200	DN125	6200	3910×2160×2280
PMVF295-4.5-II	0.45	59.66	220	DN150	7020	3560×2350×2350
PMVF335-4.5-II	0.45	69.90	250	DN150	7120	3560×2350×2350

## PMVF-II 两级压缩永磁系列产品

产品型号	排气压力 (Mpa)	排气量 (m³/min)	电机功率 (KW)	排气接口	重量 (kg)	外形尺寸 (mm)
PMVF22-II	0.6-0.9	3.8-4.6	22	G1	550	1650×900×1110
PMVF37-II	0.6-0.9	6.5-7.65	37	G1 1/2	740	1820×1000×1140
PMVF55-II	0.6-0.9	10.5-12.5	55	G1 1/2	1100	2100×1200×1330
PMVF75-II	0.6-0.9	14.5-16.5	75	G2	1450	2160×1220×1580

\* 相关产品参数如有变动，恕不另行通知。