

VACMA
VACUUMMASH

来自俄罗斯的真​​空设备





"Vacuummash" JSC

——俄罗斯最大的真空设备制造商。



JSC "Vacuummash" 向中国和亚洲市场，提供俄罗斯生产的扩散泵和增压真空泵。JSC "Vacuummash" 以价格和质量的优势闻名于世界。

JSC "Vacuummash" 拥有一个从真空设备开发到制造和维护的完整服务链条。工厂配备了最现代化的生产设施，以保证生产出高质量、可靠的真空设备。这些真空设备售向世界各地，目前已获得成千上万的客户的认可。

JSC "Vacuummash" 为您提供世界上最好的扩散泵和增压真空泵：VDP-Vacma 扩散泵，VDP Jet-Vacma 喷射级扩散泵和VBP-Vacma 油增压泵。JSC "Vacuummash" 向德国莱宝有限公司供应超过 30 年，包括天津莱宝有限公司。涉及品牌包括 DIP, DIJ 和 OB。30 年来，JSC "Vacuummash" 提供了超过 20,000 台不同容量的泵并在其开发和生产中占据世界领先地位。JSC "Vacuummash" 的生产设施能够保证每年生产超过 1000 种不同容量的泵。

扩散泵需要和预真空泵协同使用。增压真空泵的使用需要把泵中气体排出去，必须使用前级真空泵的预抽真空来实现。通常，扩散泵需要真空挡板一起使用，用来减少工作中的蒸汽流体反向流动泵体。扩散泵需要矿物或合成真空油作为工作流体。VDP，VDP 喷射扩散泵，VDP 增压泵都配有若干加热器，以保证泵在工艺过程中的稳定性，若其中一个加热器发生故障，也不会影响泵的正常使用寿命。加热器的使用可以更快的使泵到达工作状态，并且在发生故障时易于更换，而无需将泵从真空装置上拆卸下来。在扩散泵的出口管道中增加了油反射器，避免泵油进入到前级真空泵中。

为了确保泵的安全和操作性，所有系列泵都配有：

- ✓ 接触板，用于在冷却水回路上安装温度继电器；
- ✓ 用于安装温度传感器的插座(工作流体的温度控制)；
- ✓ 视镜，用于监测工作液的液位。





扩散泵

VDP



VDP-250, VDP-400, VDP-500, VDP-630, VDP-800, VDP-1000

Vacma 品牌 VDP-250, VDP-400, VDP-500, VDP-630, VDP-800, VDP-1000 扩散泵是高真空泵, 抽气速率 从3,000到50,000升/s, 极限真空可以达到10⁻⁷Torr, 并与油预真空泵一起使用。

应用范围	VDP-250	VDP-400	VDP-500	VDP-630	VDP-800	VDP-1000
食品工业						
制糖工业						
木工行业						
造纸业						
石化工业						
化工行业	■	■	■	■	■	■
橡胶制品制造						
水晶生产	■	■	■	■	■	■
冶金工业	■	■	■	■	■	■
机械工程	■	■	■	■	■	■
生产电气设备	■	■	■	■	■	■
发电厂						
建筑工程						
科研行业	■	■	■	■	■	■
医学行业						
农业						
采矿业	■	■	■	■	■	■
废物处理						

真空扩散泵



真空扩散泵



VDP-250 油扩散泵

类型: 油
压力范围: 高真空
抽气速度: 3000l/s

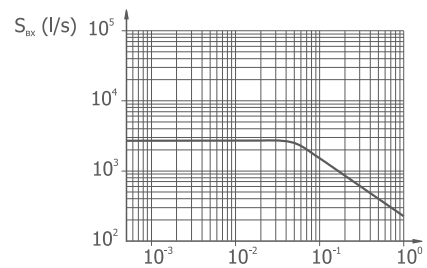
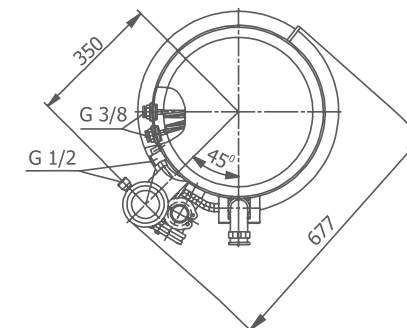
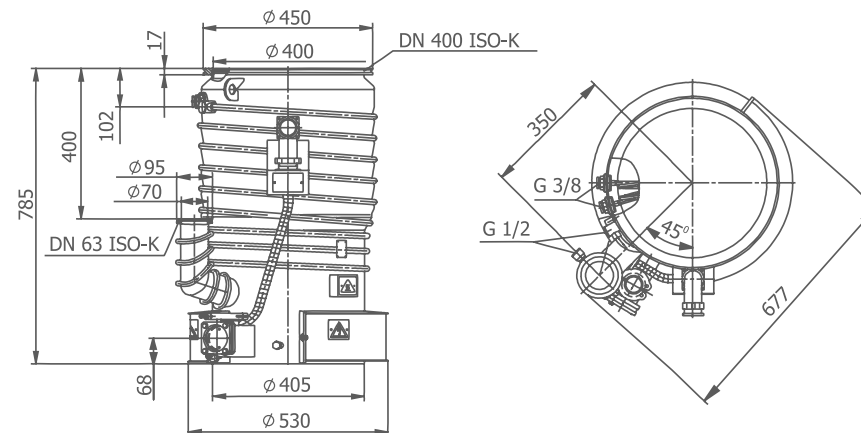
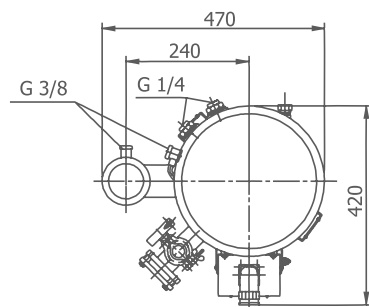
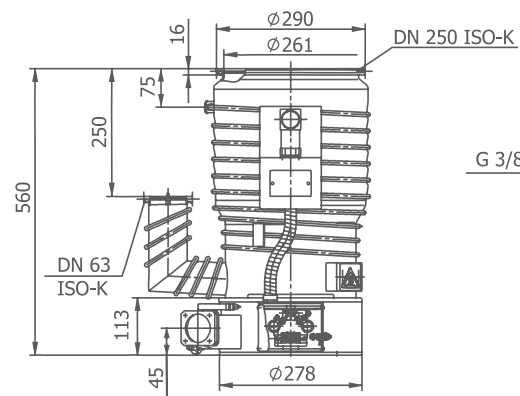
高真空连接 DN 250 ISO-K。
预真空连接 DN 63 ISO-K。
碳钢外壳材料, 不锈钢底部。
水冷却。
仅适用于预真空泵。
预真空泵的抽气速度不小于 40m³/h。
通过连接器或一组电气开关直接连接。
电源电压 220V。
功率 2.4kW。
泵液灌装, 最小/最大, 1.0/1.4l。



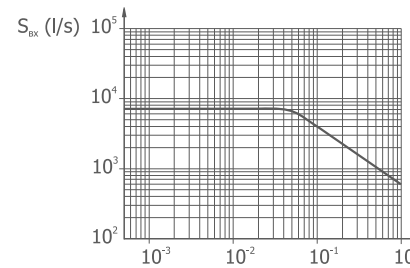
VDP-400 油扩散泵

类型: 油
压力范围: 高真空
抽气速度: 8000l/s

高真空连接 DN 400 ISO-K。
预真空连接连接 DN 63 ISO-K。
碳钢外壳材料, 不锈钢底部。
水冷却。
仅适用于预真空泵。
预真空连接泵的抽气速度不小于 101m³/h。
通过连接器或一组电气开关直接连接。
电源电压 220/380V。
功率 4.8kW。
泵液灌装, 最小/最大, 1.7/3.4l。



泵入口的压力与抽气速度关系图



泵入口的压力与抽气速度关系图

真空扩散泵



VDP-500 油扩散泵

类型: 油
压力范围: 高真空
抽气速度: 12000l/s

高真空连接 DN 500 ISO-K,
预真空连接 DN 100 ISO-K.
碳钢外壳材料, 不锈钢底部。
水冷却。
仅适用于预真空泵。
预真空泵的抽气速度不小于 153m³/h。
通过连接器或一组电气开关直接连接。
电源电压 220/380V。
功率 7.2kW。
泵液灌装, 最小/最大, 2.4/5.3l。

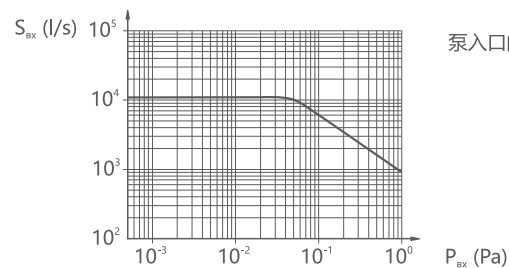
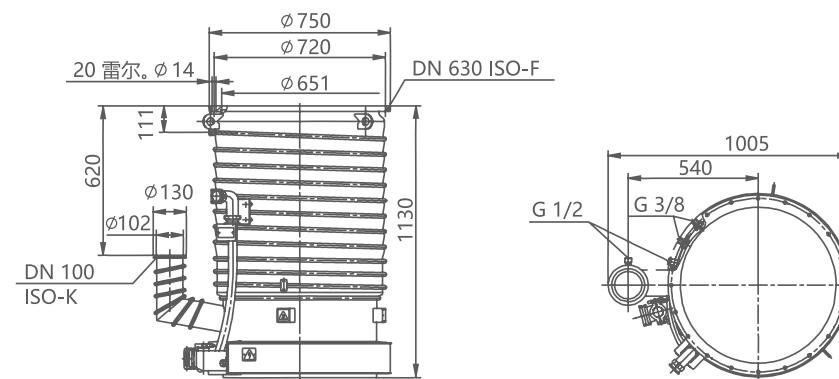
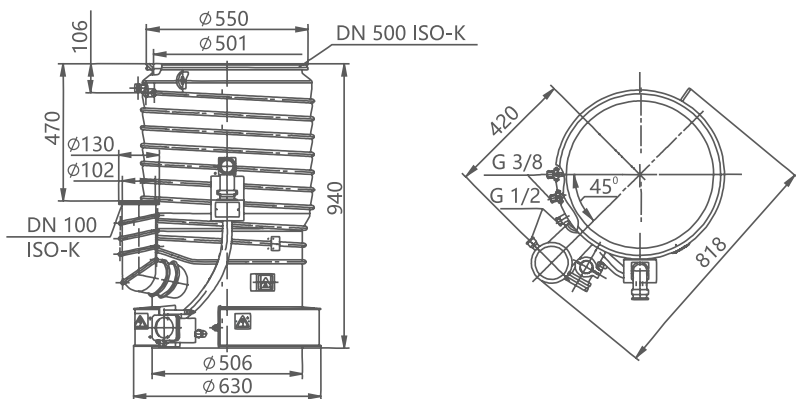
真空扩散泵



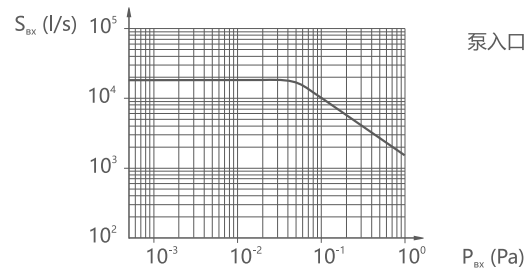
VDP-630 油扩散泵

类型: 油
压力范围: 高真空
抽气速度: 20000l/s

高真空连接 DN 630 ISO-F,
预真空连接 DN 100 ISO-K。
碳钢外壳材料, 不锈钢底部。
水冷却。
仅适用于预真空泵。
预真空泵的抽气速度不小于 253m³/h。
通过连接器或一组电气开关直接连接。
电源电压 220/380V。
功率 12kW。
泵液灌装, 最小/最大, 7.0/11.00l。



泵入口的压力与抽气速度关系图



泵入口的压力与抽气速度关系图

真空扩散泵



真空扩散泵



VDP-800 油扩散泵

类型: 油
压力范围: 高真空
抽气速度: 30000l/s

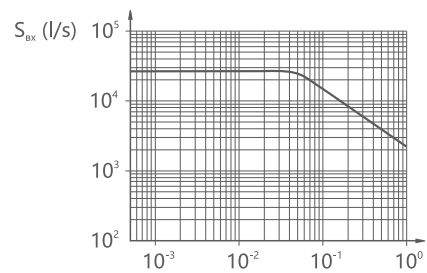
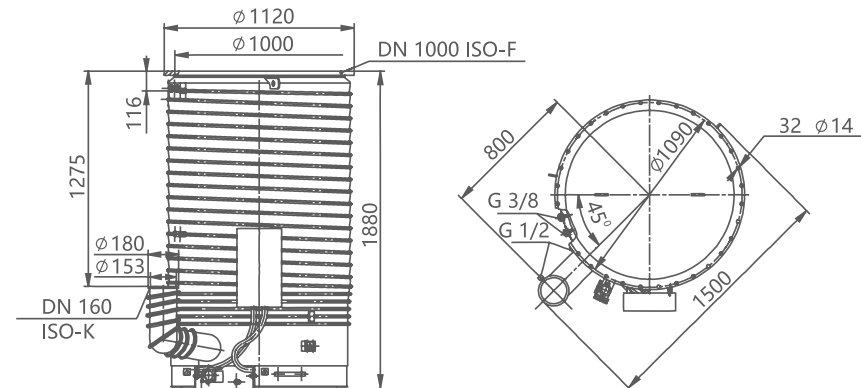
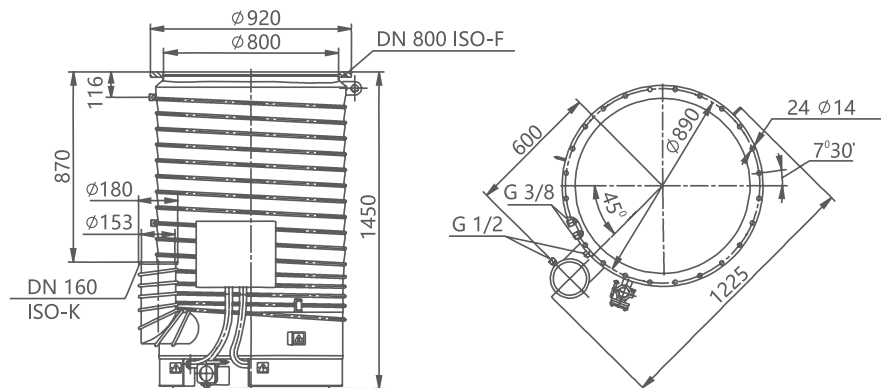
高真空连接 DN 800 ISO-F。
预真空连接 DN 160 ISO-K。
碳钢外壳材料, 不锈钢底部。
水冷却。
仅适用于预真空泵。
预真空泵的抽气速度不小于 378m³/h。
通过连接器或一组电气开关直接连接。
电源电压 220/380V。
功率 18kW。
泵液灌装, 最小/最大, 10.0/15.0l。



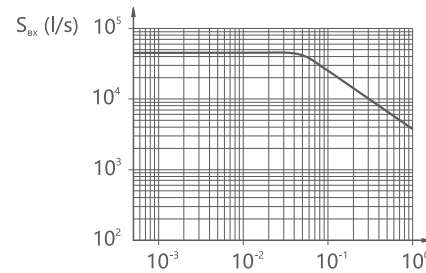
VDP-1000 油扩散泵

类型: 油
压力范围: 高真空
抽气速度: 50000l/s

高真空连接 DN 1000 ISO-F。
预真空连接 DN 160 ISO-K。
碳钢外壳材料, 不锈钢底部。
水冷却。
仅适用于预真空泵。
预真空泵的抽气速度不小于 590m³/h。
通过连接器或一组电气开关直接连接。
电源电压 220/380V。
功率 24kW。
泵液灌装, 最小/最大, 15.0/25.0l。



泵入口的压力与抽气速度关系图



泵入口的压力与抽气速度关系图



真空扩散泵



VDP Jet



VDP Jet - 320, VDP Jet - 500, VDP Jet - 630, VDP Jet - 1000

VDP Jet系列的真空扩散泵是高真空泵，抽真空速度从2800L/s到28000L/s，极限压力高达 5×10 Torr。由于额外的喷射级，VDP Jet泵在10 Torr的压力下开始工作，并且能够泵送高达 $37L^*Torr/s$ 的气体。

应用范围

	VDP Jet - 320	VDP Jet - 500	VDP Jet - 630	VDP Jet - 1000
食品工业				
制糖工业				
木工行业				
造纸业				
石化工业				
化工行业	■	■	■	■
橡胶制品制造				
水晶生产	■	■	■	■
冶金工业	■	■	■	■
机械工程	■	■	■	■
生产电气设备	■	■	■	■
发电厂				
建筑工程				
科研行业	■	■	■	■
医学行业				
农业				
采矿业	■	■	■	■
废物处理				

真空扩散泵



真空扩散泵



VDPJet-320 扩散喷射泵

类型: 油
压力范围: 高真空
抽气速度: 3000 l/s

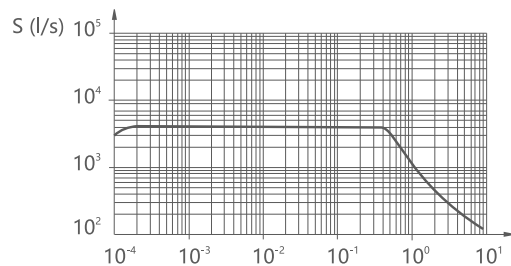
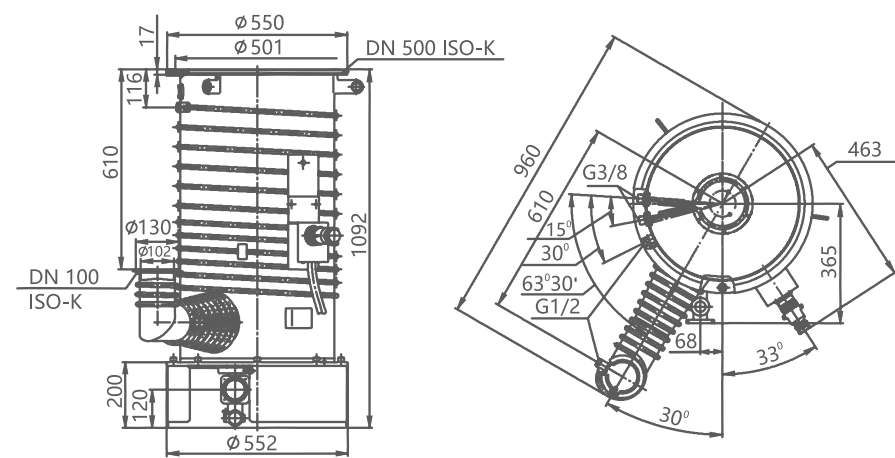
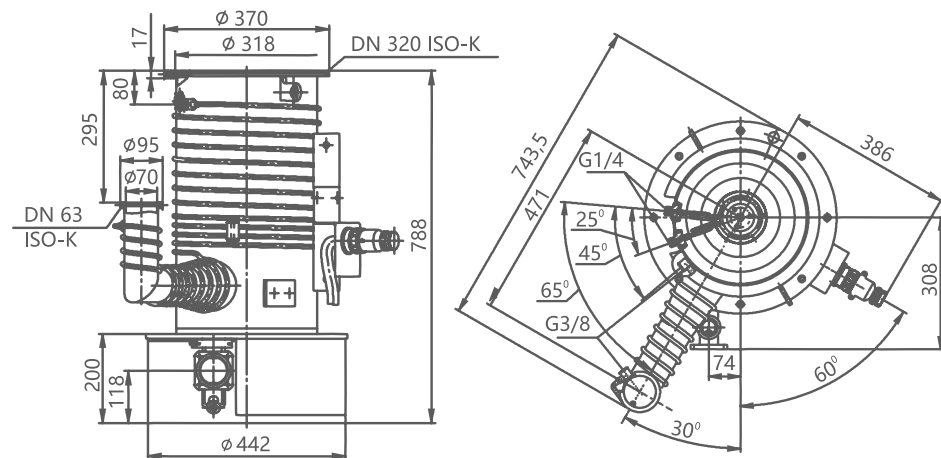
高真空连接 DN 320 ISO-K.
预真空连接 DN 63 ISO-K.
表壳由碳钢制成。
水冷却。
仅适用于预真空泵。
预真空泵的抽气速度不小于 324 m³/h。
通过连接器或一组电气开关直接连接。
电源电压 380V。
功率 2.4kW。
泵液灌装, 最小/最大, 1.0/1.4l。



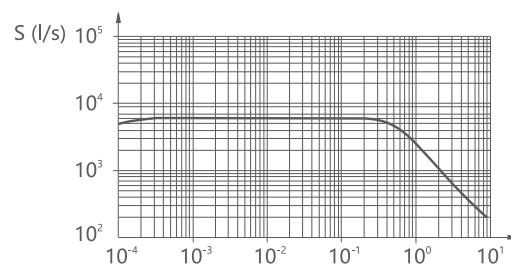
VDPJet-500 扩散喷射泵

类型: 油
压力范围: 高真空
动作速度: 6000 l/s

高真空连接 DN 500 ISO-K.
预真空连接 DN 100 ISO-K.
车身由碳钢制成。
水冷却。
仅适用于预真空泵。
预真空泵的抽气速度不小于 396m³/h。
通过连接器或一组电气开关直接连接。
电源电压 380V。
功率 7.2kW。
泵液灌装, 最小/最大, 1.7/3.4l。



泵入口的压力与抽气速度关系图



泵入口的压力与抽气速度关系图

真空扩散泵



真空扩散泵



VDPJet-630 扩散喷射泵

类型: 油
压力范围: 高真空
抽气速度: 9200 l/s

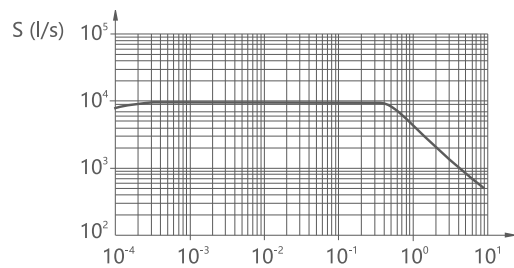
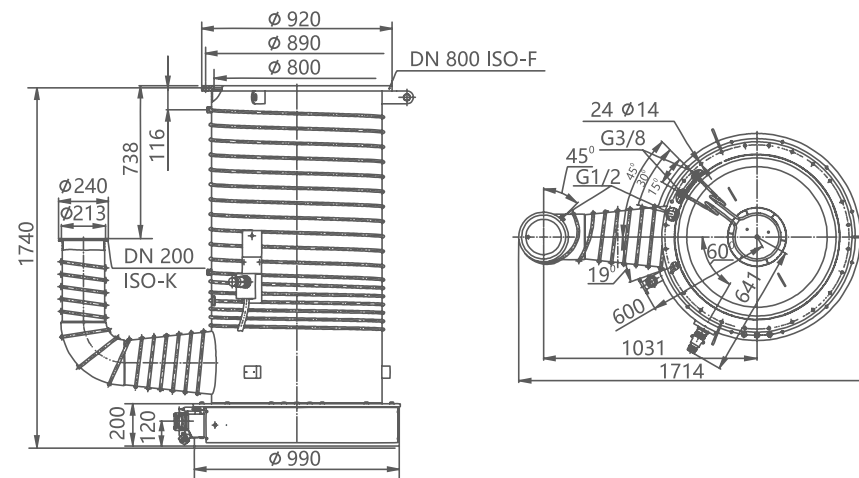
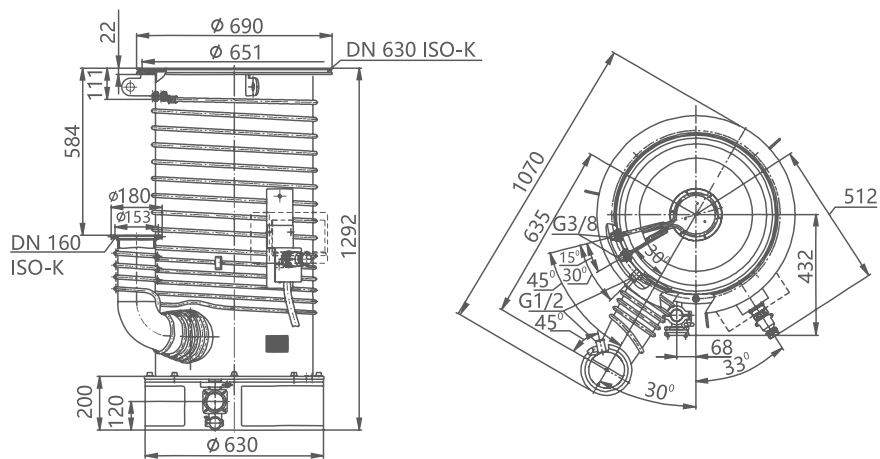
高真空连接 DN 630 ISO-K,
预真空连接 DN 160 ISO-K.
车身由碳钢制成。
水冷却。
仅适用于预真空泵。
预真空泵的抽气速度不小于 540m³/h。
通过连接器或一组电气开关直接连接。
电源电压 380V。
功率 10.8kW。
泵液灌装, 最小/最大, 5.0/7.0l。



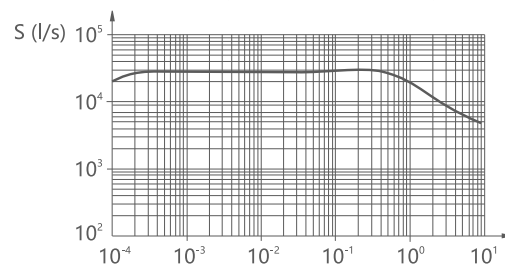
VDPJet-800 扩散喷射泵

类型: 油
压力范围: 高真空
抽气速度: 20000 l/s

高真空连接 DN 800 ISO-F,
预真空连接 DN 200 ISO-K。
车身由碳钢制成。
水冷却。
仅适用于预真空泵。
预真空泵的抽气速度不小于 1332m³/h。
通过连接器或一组电气开关直接连接。
电源电压 380V。
功率 18kW。
泵液灌装, 最小/最大, 10.0/15.0l。



泵入口的压力与抽气速度关系图



泵入口的压力与抽气速度关系图

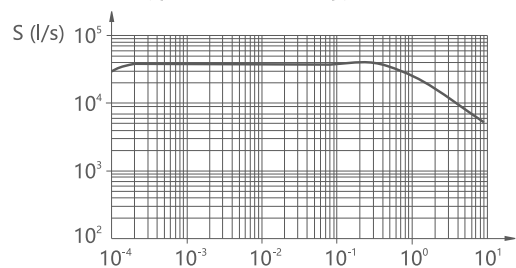
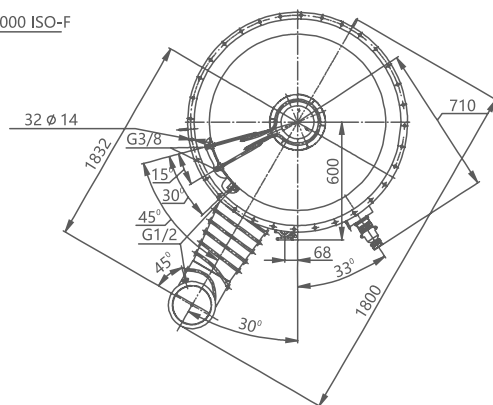
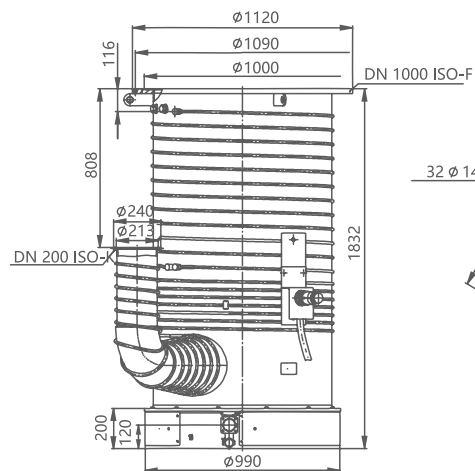
真空扩散泵



VDPJet-1000 扩散喷射泵

类型: 油
压力范围: 高真空
动作速度: 28000 l/s

高真空连接 DN 1000 ISO-F.
预真空连接 DN 200 ISO-K.
车身由碳钢制成。
水冷却。
仅适用于预真空泵。
预真空泵的抽气速度不小于 1332m³/h。
通过连接器或一组电气开关直接连接。
电源电压 380V。
功率 21.6kW。
泵液灌装, 最小/最大, 12.0/18.0l。



泵入口的压力与抽气速度关系图

真空扩散泵



技术参数

参数	VDP Jet -320	VDP Jet -500	VDP Jet -630	VDP Jet -800	VDP Jet -1000
在下列压力下的最小抽气速度 m ³ /h(l/s):					
1,0 Pa (7,5x10 ⁻³ mmHg),	2880 (800)	5400 (1500)	6480 (1800)	12600 (3500)	14040 (3900)
2,6x10 ⁻¹ Pa (2x10 ⁻³ mmHg),	10800 (3000)	18000 (5000)	-	-	-
2,3x10 ⁻¹ Pa (1,7x10 ⁻³ mmHg)	-	-	-	53280 (14800)	-
1,7x10 ⁻¹ Pa (1,3x10 ⁻³ mmHg)	-	-	33120 (9200)	-	-
1,2x10 ⁻¹ Pa (9,0x10 ⁻⁴ mmHg)	-	-	-	-	99000 (27500)
1,0x10 ⁻¹ Pa (7,5x10 ⁻⁴ mmHg)	9000 (2500)	21600 (6000)	29880 (8300)	72000 (20000)	100800 (28000)
1,0x10 ⁻² Pa (7,5x10 ⁻⁵ mmHg)	8100 (2250)	18360 (5100)	25560 (7100)	68400 (19000)	93600 (26000)
最大排气量压力, Pa(mmHg),	53 (0,40)	47 (0,35)	60 (0,45)	40 (0,30)	
最大残余压力, Pa(mmHg),	2,5x10 ⁻⁴ (1,9x10 ⁻⁶)				
密封率, Pa*m ³ /c, (l*m ³ Hg/c)	1,0x10 ⁻¹⁰ (7,5x10 ⁻⁷)				
电源电压, V	400 ± 40 *				
重量, kg, **	95	152	230	570	610
外形尺寸, mm,***					
- 高度	788	1092	1292	1740	1832
- 长度	744	960	1070	1714	1800
- 宽度	422	552	630	990	990

注意事项:

*应客户要求, 可提供380±38V的电源电压. **没有插头, 其紧固部件和工作液. ***没有插头及其安装部件.



增压真空泵

VBP



**VBP-160/1000, VBP-250/3000, VBP-400/6000,
VBP-500/12000, VBP-630/12000, VBP-630/18000**

VBP系列的增压真空泵是中级真空泵，在 5×10^{-10} Torr的压力下，抽真空速度可以达到从880L/s到18600L/s。

VBP系列增压真空泵得益于模块化的设计，使其成为紧凑型的高性能泵。由于增加了炉盘和加热器的功率，可以获得更高的蒸汽密度，从而可以在10 Torr的压力下泵送大量气体。



应用范围

	VBP-160/1000	VBP-250/3000	VBP-400/6000	VBP-500/12000	VBP-630/12000	VBP-630/18000
食品工业						
制糖工业						
木工行业						
造纸业						
石化工业	■	■	■	■	■	■
化工行业						
橡胶制品制造						
水晶生产						
冶金工业	■	■	■	■	■	■
机械工程	■	■	■	■	■	■
生产电气设备	■	■	■	■	■	■
发电厂						
建筑工程	■	■	■	■	■	■
科研行业	■	■	■	■	■	■
医学行业						
农业						
采矿业						
废物处理						

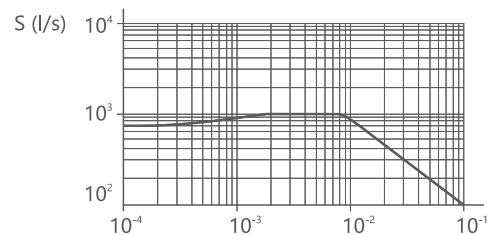
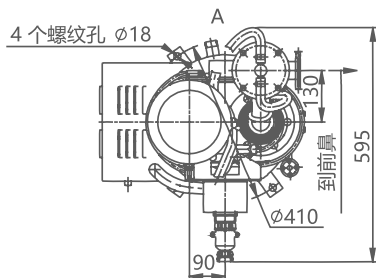
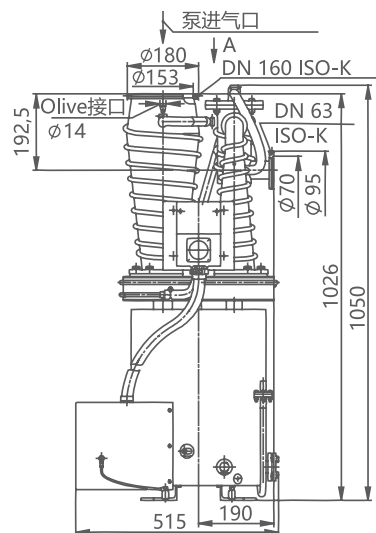
增压真空泵



VBP-160/1000 油增压泵

类型: 油
压力范围: 高真空
抽气速度: 880 l/s

高真空连接 DN 160 ISO-K。
预真空连接 DN 63 ISO-K。
碳钢外壳材料。
水冷却。
仅适用于预真空泵。
预真空泵的抽气速度不小于 54m³/h。
通过连接器或一组电气开关直接连接。
电源电压 380V。
功率 2kW。
泵液灌装, 最小/最大, 1.0/1.4l。



泵入口的压力与抽气速度关系图

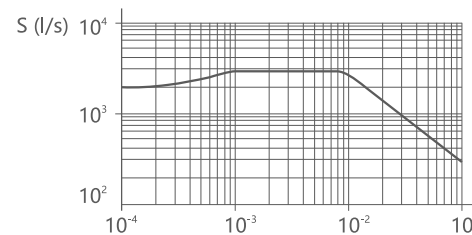
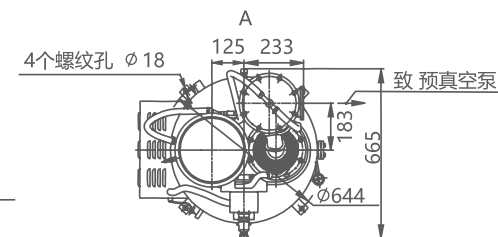
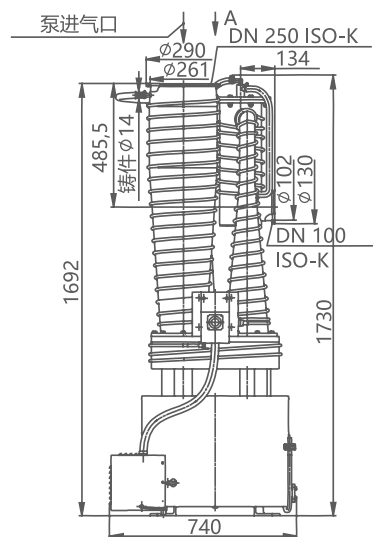
增压真空泵



VBP-250/3000 油增压泵

类型: 油
压力范围: 高真空
抽气速度: 2800 l/s

高真空连接 DN 250 ISO-K。
预真空连接 DN 100 ISO-K。
碳钢外壳材料。
水冷却。
仅适用于预真空泵。
预真空泵的抽气速度不小于 90m³/h。
通过连接器或一组电气开关直接连接。
电源电压 380V。
功率 6kW。
泵液灌装, 最小/最大, 1.0/1.4l。



泵入口的压力与抽气速度关系图

增压真空泵



增压真空泵



VBP-400/6000 油增压泵

类型: 油
压力范围: 高真空
抽气速度: 6200 l/s

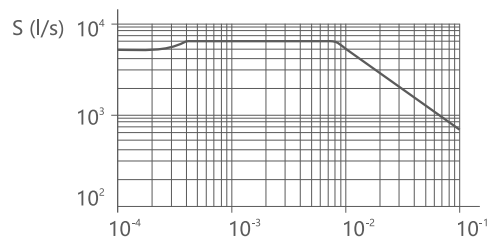
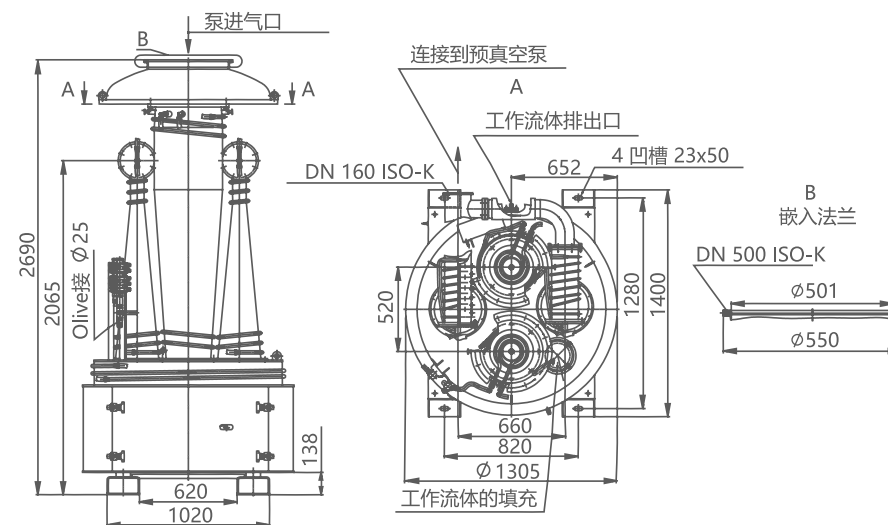
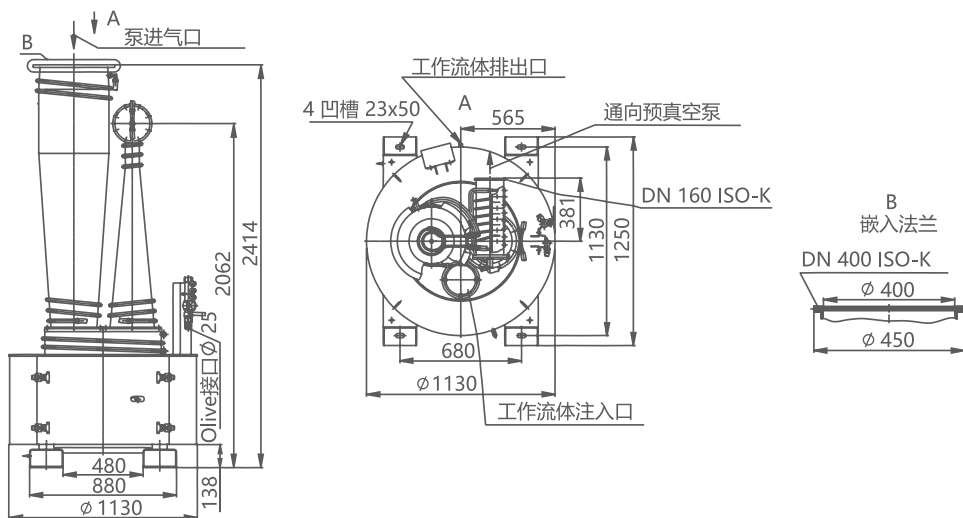
高真空连接 DN 400 ISO-K,
预真空连接 DN 160 ISO-K.
碳钢外壳材料。
水冷却。
仅适用于预真空泵。
预真空泵的抽气速度不小于 180m³/h。
通过连接器或一组电气开关直接连接。
电源电压 380V。
功率 12kW。
泵液灌装, 最小/最大, 1.0/1.4l。



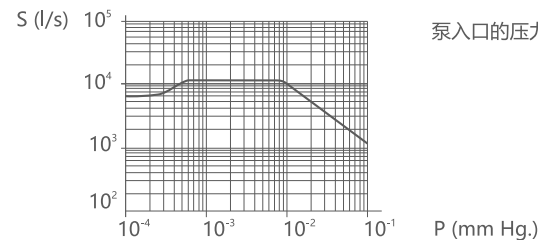
VBP-500/12000 油增压泵

类型: 油
压力范围: 高真空
抽气速度: 10000 l/s

高真空连接 DN 500 ISO-K,
预真空连接 DN 160 ISO-K。
碳钢外壳材料。
水冷却。
仅适用于预真空泵。
预真空泵的抽气速度不小于 288m³/h。
通过连接器或一组电气开关直接连接。
电源电压 380V。
功率 24kW。
泵液灌装, 最小/最大, 1.0/1.4l。



泵入口的压力与抽气速度关系图



泵入口的压力与抽气速度关系图

增压真空泵



增压真空泵



VBP-630/12000 油增压泵

类型: 油
压力范围: 高真空
抽气速度: 12000 l/s

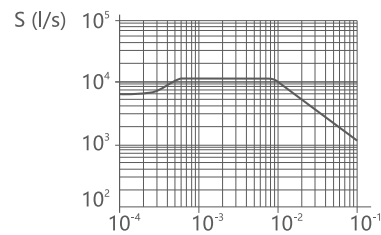
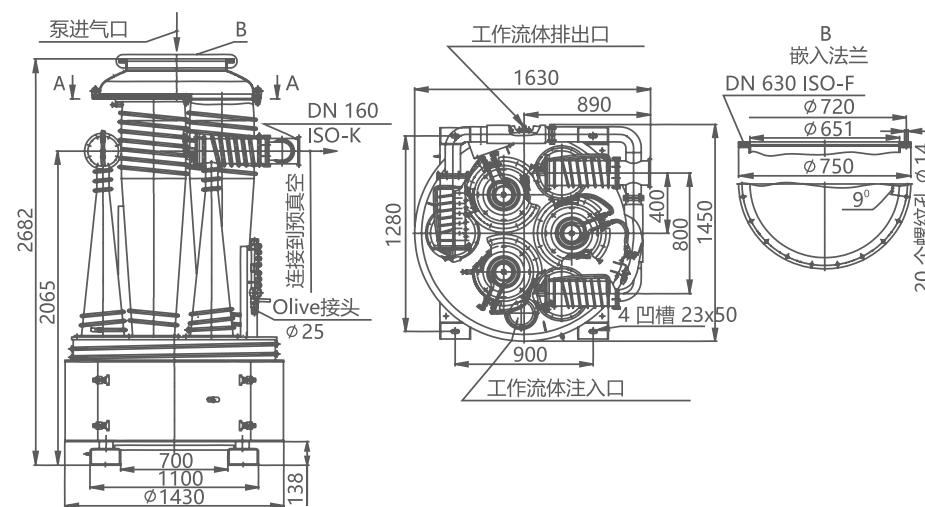
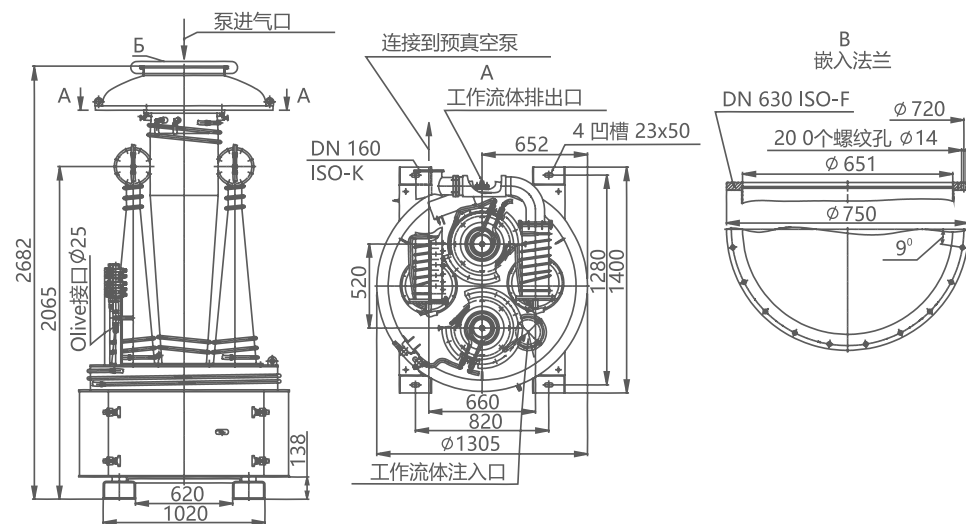
高真空连接 DN 630 ISO-F.
预真空连接 DN 160 ISO-K.
碳钢外壳材料。
水冷却。
仅适用于预真空泵。
预真空泵的抽气速度不小于 360m³/h。
通过连接器或一组电气开关直接连接。
电源电压 380V。
功率 24kW。
泵液灌装, 最小/最大, 1.0/1.4l。



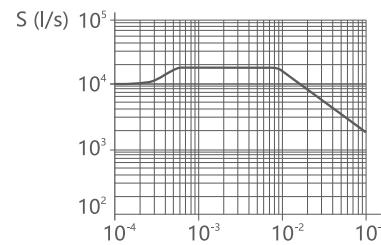
VBP-630/18000 机油增压泵

类型: 油
压力范围: 高真空
抽气速度: 18600 l/s

高真空连接 DN 630 ISO-F。
预真空连接 DN 160 ISO-K。
碳钢外壳材料。
水冷却。
仅适用于预真空泵。
预真空泵的抽气速度不小于 540m³/h。
通过连接器或一组电气开关直接连接。
电源电压 380V。
功率 36kW。
泵液灌装, 最小/最大, 1.0/1.4l。



泵入口的压力与抽气速度关系图



泵入口的压力与抽气速度关系图



来自俄罗斯的真空设备



JSC "Vacuummash"

58Tulskaya str., 喀山, 420054, 俄罗斯联邦

☎ +7 (843) 278-35-27 [www eng.vacma.ru](http://www.eng.vacma.ru)