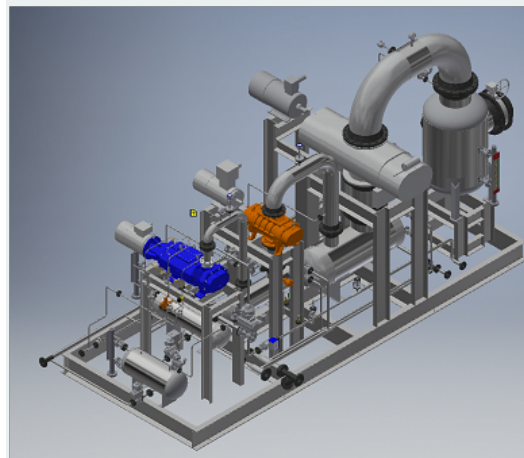


干式真空系统解决方案

-Roots™ HV系列罗茨泵



Roots™ HV系列罗茨泵采用飞溅润滑，与前级泵串联广泛应用于各种工业应用，如炼钢脱气等。

产品特点

Roots™ HV系列罗茨泵在每个轴上通过一系列唇封和吹扫气体，将润滑油与工艺部分和大气隔离开来。

产品设计摒弃了对齿轮、轴承和密封件的强制润滑以及油冷却器，取而代之地采用了紧凑的飞溅润滑设计，可确保油量保持不变。

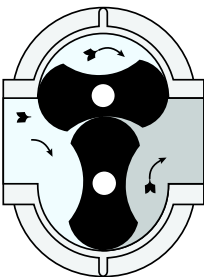
Roots™ HV系列罗茨泵采用密纹灰铸铁壳体、合金钢同步齿轮、球墨铸铁叶轮和耐磨轴承。

性能参数表

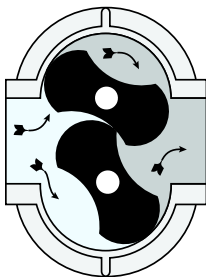
机架尺寸	最高转速 (RPM)	总排量 CFM / (m ³ /hr)	进气法兰 in / (mm)	排气法兰 in / (mm)	单位重量 lbs / (kg)
623	3,600	3,877(6,587)	7.9(200)	7.9(200)	720(327)
1,030	1,800	7,182(12,202)	11.8(300)	11.8(300)	2,375 (1,077)
1,542	1,800	17,922 (30,449)	19.7(500)	19.7(500)	5,363(2,556)
2,060	1,000	31,920(54,230)	30.0(760)	30.0(760)	13,200 (5,990)

双叶工作原理

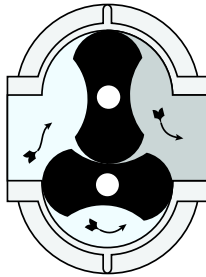
安装在平行轴上的两个八字形叶轮以相反的方向旋转。当每个叶轮通过进气口时，会捕获一定量的空气，并将其带至排气口排出。在恒速运转时，无论压力、温度或气压如何变化，排出的空气量基本相同。同步齿轮控制叶轮之间的相对位置，并保持微小但有限的间隙。这使得泵体内无需润滑即可运行。



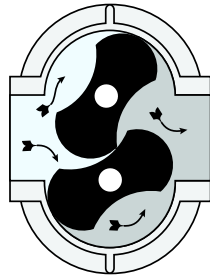
位置 1



位置 2

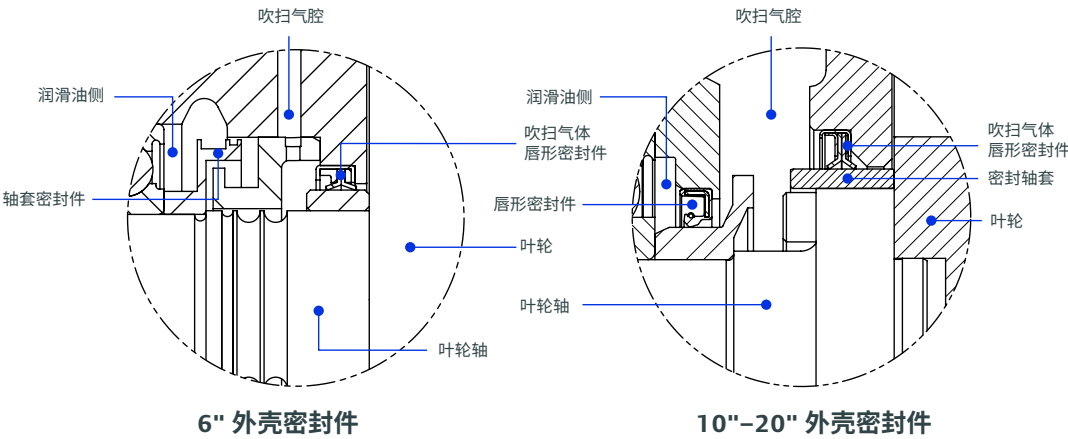


位置 3

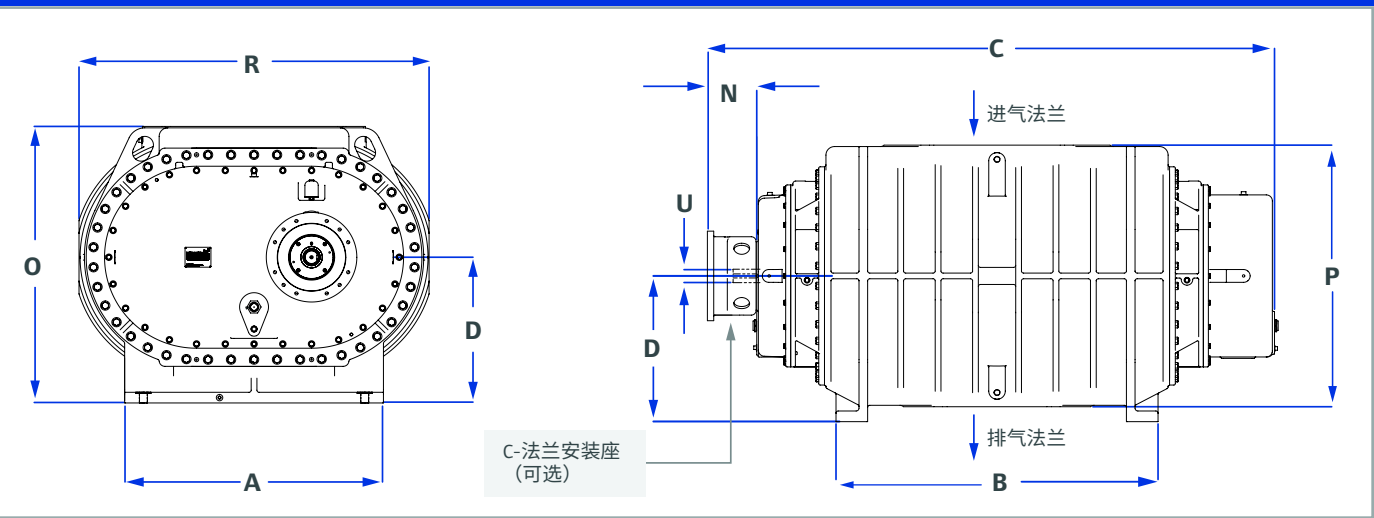


位置 4

干式真空系统解决方案
-Roots™ HV系列罗茨泵



机架尺寸 623-2060



尺寸表

机架尺寸	A in/(mm)	B in/(mm)	C in/(mm)	D in/(mm)	N in/(mm)	O in/(mm)	P in/(mm)	R in/(mm)	U in/(mm)	W in/(mm)	W ¹ in/(mm)	Weight lbs/(kg)
623	15.0 (381)	25.8 (654.05)	45.3 (1150.92)	9.0 (228.60)	8.8 (222.25)	17.0 (431.80)	16.0 (406.40)	19.9 (504.37)	1.181 (30.00)	7.9 (200)	7.9 (200)	720 (327)
1030	27.0 (685.8)	27.3 (693.7)	60.4 (1534.16)	14.5 (368.3)	8.6 (218)	28.5 (723.9)	28.0 (711.12)	31.0 (787.4)	1.379 (35.019)	11.8 (300)	11.8 (300)	2375 (1077)
1542	34.65 (880)	41.73 (1060)	82.48 (2095.1)	19.69 (500)	10.71 (272)	38.98 (990)	38.58 (980)	42.52 (1079.9)	2.363 (60)	19.7 (500)	19.7 (500)	5636 (2556)
2060	45.0 (1143)	56.0 (1422)	98.6 (2504)	25.6 (651)	8.6 (218)	48.6 (1234)	46.0 (1168)	60.9 (1547)	2.363 (60)	30.0 (760)	24.0 (610)	13200 (5990)

W = 进气口直径
W¹ = 排气口直径

