600与6000系列

液压计量泵

PSG a DOVER company 流 动 的 创 新

Neptune™

3 YEAR WARRANTY CE

美国海王星600和6000系列液压计量泵专为高压、大流量应用开发，拥有单头和双头设计。600和6000系列泵采用千分级流量调整方式，在泵运行或停止时，可以调节泵的流量。利用液压平衡式的PTFE隔膜来消除应力。

拥有专利设计的Oil By-Pass™可变油量调节冲程调节技术，相较于机械直联设计更好地发挥阀性能。由于在柱塞往复运动的旁路油量调节过程中，阀球是静止的，即使在输送有一定粘度的介质时，阀球有额外的时间回落到阀座。

性能与特点

- EZE-CLEAN™集装式球阀设计，清洗时，无需拆卸管线
- 动力传动机构在油中运行，以延长使用寿命
- 可适配标准56C电机
- 最大容量达240gph (908.5 L/h)
- 最大压力达4,000psi (275.8bar)
- 过流材质：316SS、C-20、PVDF、PVC

选项

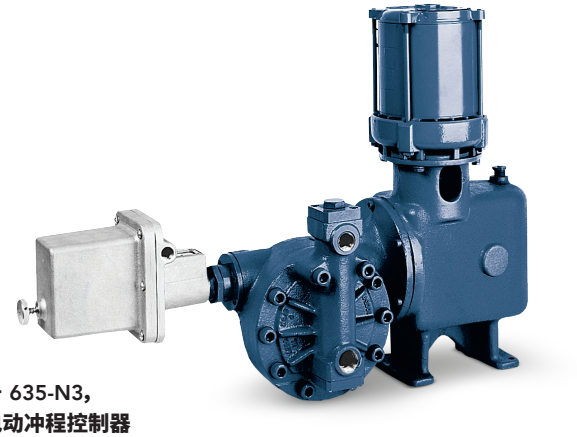
- 可通过电子冲程控制器和变频调速实现流量的自动控制

600和6000系列液压计量泵 选型表

型号	柱塞直径 INCHES (MM)	SPM 60 HZ (50 HZ)	过流材质	60 HZ (50 HZ) 最大流量		最大压力										装运重量 LB. (KG)
						1/2 HP		3/4 HP		1 HP		1-1/2 HP		2 HP		
				GPH	L/H	PSI	BAR	PSI	BAR	PSI	BAR	PSI	BAR	PSI	BAR	
6100-N3***	3/4 (19.1)	58 (48)	316SS	7 (8.8)	26.5 (22.1)	1,200	84	2,000	137.9	2,500	172.4	3,500	241.3	4,000	275.8	90 (41)
6150-N3***		117 (97)	316SS	14.7 (12.3)	56 (46.7)	1,000	70	1,500	103.3	2,000	137.9	3,000	206.8	3,500	241.3	90 (41)
6250-N3	1 (25.4)	117 (97)	316SS	28 (23.3)	106 (88.3)	500	34.5	800	55.2	1,000	69	1,500	103.3	2,000	137.9	90 (41)
635-N3	2 (50.8)	117 (97)	316SS	130 (108.3)	492 (410)	N/A	N/A	225	15.5	275	19	425	29.3	600	41.4	160 (76)
635-N4			C-20													
635-N5	2 (50.8)	117 (97)	PVC*	130 (108.3)	492 (410)	N/A	N/A	150	10.3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	205 (93)
635-N8			PVDF													
637-N3	2 (50.8)	144 (120)	316SS	160 (133.3)	605 (504.1)	N/A	N/A	225	15.5	275	19	425	29.3	600	41.4	190 (86)
637-N4**			C-20													
637-N5	2 (50.8)	144 (120)	PVC*	160 (133.3)	605 (504.1)	N/A	N/A	150	10.3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	205 (93)
637-N8**			PVDF													
647-N3	2-1/2 (63.5)	144 (120)	316SS	240 (200)	908 (756.7)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	200	13.8	220 (100)
647-N4**			C-20													
647-N5	2-1/2 (63.5)	144 (120)	PVC*	240 (200)	908 (756.7)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	200	13.8	205 (93)
647-N8**			PVDF													

*PVC泵耐温可达125°F (52°C).
**ECCN 2B350，可能需要出口许可。
***要求电机功率达1hp的三相电机。

型号 6100-N3



型号 635-N3，
带电动冲程控制器

电机选择

电机类型	相位	AC电压	1/2 HP	3/4 HP	1 HP	1-1/2 HP	2 HP
TEFC	1	115/230	100740	100747	100753	N/A	N/A
TEFC	3	230/460	100742	100749	100755	100761	100767
EXP	1	115/230	100744	100751	100757	N/A	N/A
EXP	3	230/460	100745	100752	100758	100764	100770
CPSD	1	115/230	100741	100748	100754	N/A	N/A
CPSD	3	230/460	100746	100750	100756	100762	100768

确认以下内容后，即可从左侧图表中选择合适的电机：

- 从上表中选择所需功率
- 电源电压和相位
- 电机类型要求（所有600系列泵尺寸可选）
- 电机类型选择

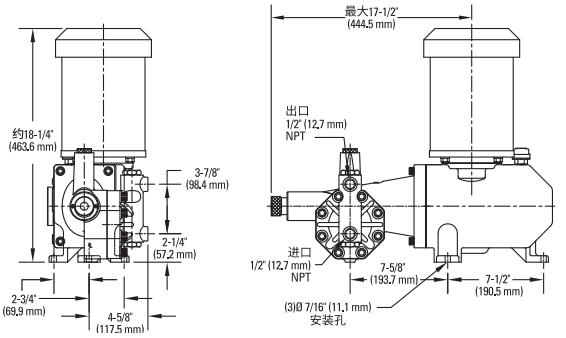
美国海王星可提供全封闭风扇冷却（TEFC）、防爆（EXP）和化工厂重负荷（CPSD）电机。

型号 647-N8

注意

1. 流量：流量数据基于使用1,725 rpm电机的水量。压力每增加100 psi (6.9 bar)，流量将减少约1.5%。
2. 精度：在流量的10%至100%范围内，精度可达±1%。
3. 温度/粘度：如果温度超过200°F (93°C) 或粘度大于1,000cP，请与工厂联系。

尺寸

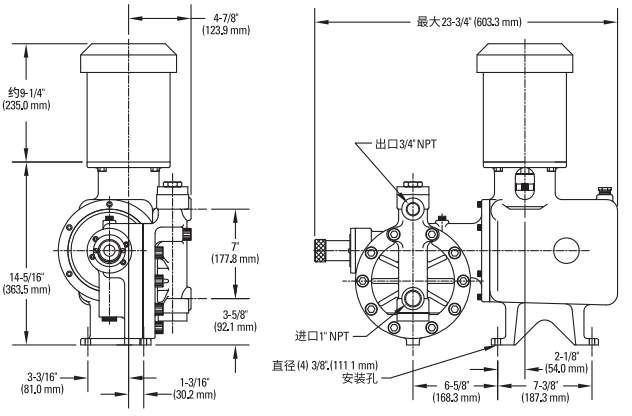


型号6100/6150/6250 (316SS泵头)

过流材质

材质代码	泵头	止回阀	阀球	O型圈	隔膜
N3	316SS	316SS	316SS	FKM	PTFE
N4	C-20	C-20	C-20	FKM	PTFE
N5	PVC*	PVC*	陶瓷**	FKM	PTFE
N8	PVDF	PVDF	陶瓷**	FKM	PTFE

*PVC型号的泵，最高操作温度为52°C (125°F)。
**专用材料可用于与瓷器不兼容的各种应用。

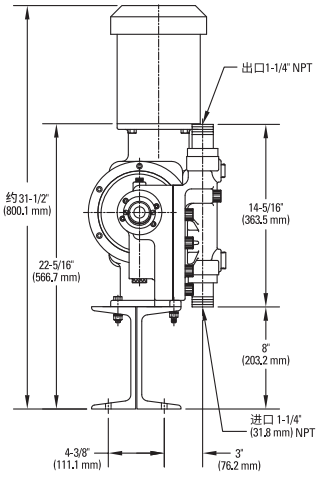


型号635/637 (316SS和C-20泵头)

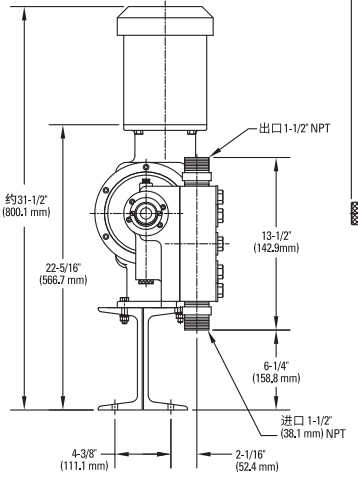
订购信息

选购美国海王星产品时，需提供以下信息：

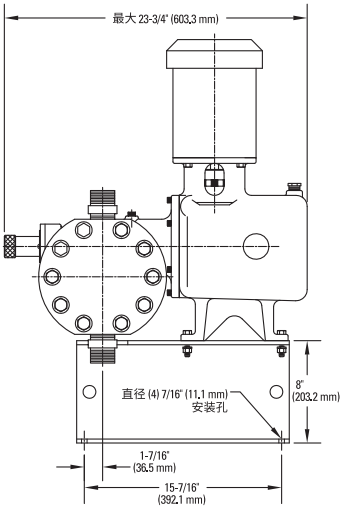
1. 泵送流体说明，包括：
   - 化学品名称
   - 浓度
   - 粘度
   - 溶液pH值和温度
2. 最大、正常和最小泵送容量
3. 出口压力
4. 吸入条件
5. 电机特性



型号647
(316SS和C-20泵头)



型号635/637/647
(PVC和PVDF泵头)



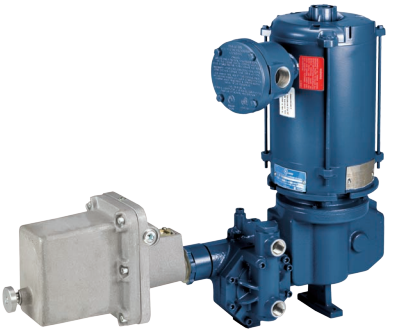
型号635/637(PVC和PVDF)
型号647 (所有材料)

美国海王星提供的其它解决方案

电动冲程控制器

美国海王星液压计量泵，可以使用电动冲程控制器调节冲程长度调整流量，既可以由过程仪表自动控制，也可以远程手动控制。电动冲程控制器安装在泵体上，一体式独立电动定位器。

- 60/50 Hz, 110/220 V
- 可选防爆电机
- 装置可使用4-20 mA或1-5V信号
- 信号冲程比可调：1:2或2:1
- 直接（正向）或间接（反向）反馈变化信号
- 仪器信号或断电时进行手动操作
- 注意：仅能添加在双头泵的一个泵头上。



化学品供料系统

可提供完整的废水处理解决方案，美国海王星提供整套化学品进料系统。

聚合物混合和供料

Polymaster™可以实现稀释、混合、彻底活化聚合物乳液、分散液和溶液，包括新型高分子量产品。旨在满足用户规格需求。

便携式搅拌机

美国海王星搅拌机可用于箱式、桶式、提桶式和手提式搅拌直接驱动和齿轮驱动型号，范围在1/20 HP到5 HP之间。

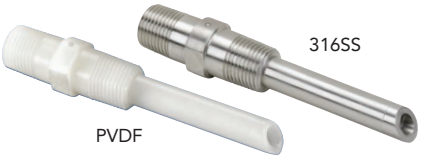
背压阀与安全阀

为了优化性能并保护您的设备，美国海王星提供背压阀和安全阀。

- 可选材质：PVC、316SS、PVDF和C-20
- 标准尺寸可选1/2英寸至1-1/2英寸

高压注射管

用于将计量泵输送的化学品加注到储罐、主管、冷却塔和工艺系统。



- 可选材质：PVC、PVDF、316SS和C-20
- CPVC和PVDF材质，最大长度为24英寸；316SS和C-20材质，最大长度为36英寸。

样品冷却器

冷却热水或蒸汽样品，确保操作方便和样品采集的有效性。适用于热水、饱和蒸汽或过热蒸汽应用。

- 可选材质：316SS 和耐蚀合金（Inconel）

更多产品信息，请访问
psgdover.com/neptune.

流 动 的 创 新

百士吉泵业
电话: 86 22 2380 5000
传真: 86 22 2791 1577
Email: PSG-China@psgdover.com
cn.psgdover.com
欢迎关注官方微信

Neptune

PSG
22069 Van Buren Street
Grand Terrace, CA 92313-5651 USA
P: +1 (909) 422-1730 • F: +1 (909) 783-3440
psgdover.com/neptune

发布人：

DP-2000-19
© 2020 PSG®, a Dover company NPT-10011-C-01-CN
美国海王星（Neptune）保留修改本文件所含信息和图片的权利，恕不另行通知。本文为一份非合同文件。