

500系列

产品宣传册



PSG
a **DOVER** company

Neptune™

流 动 的 创 新



可靠, 精确, 运行平稳。美国海王星提供创新的水处理解决方案。自1961年以来, 美国海王星就已开始制造液压和机械隔膜计量泵、化学品供料系统、搅拌器及各种附件, 始终秉承对产品质量和精度控制的承诺, 用户可以在各种行业 (包括农业、能源、采矿、化学加工以及水/废水处理) 放心使用, 并不断提高性能。

液压计量 解决方案



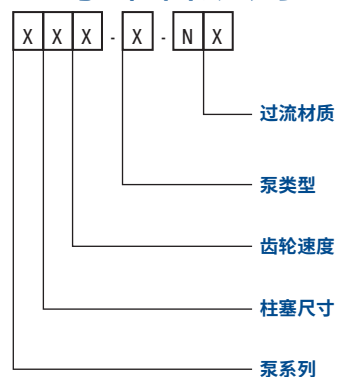
美国海王星500系列液压计量泵

美国海王星500系列液压计量泵是计量应用的理想选择。拥有Oil By-Pass™可变油量调节冲程机构, 相较于机械直联设计可以更好地发挥阀性能 (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。) 500系列泵提供单头和双头配置, 流量最高可达每小时94加仑。

性能和优势:

- 十格千分级旋钮, 使校验增量可达1%
- 透明PVC防腐覆膜彩色旋钮, 避免腐蚀。
- 冲程调节机构仅在调节时移动, 消除磨损。
- 在所有流量下柱塞均完成满冲程动作, 消除应力、磨损和冲击。
- 标准整体式安装电机采用全封闭、风扇冷却, 并采用内置自动热量过载保护。
- 内置安全阀可自动保护管道和系统免受超压。
- EZE-Clean™集装式球阀设计, 清洗时, 无需拆卸管线。(PVC和PVDF结构中的500-E系列和560系列除外)

型号命名规则 液压系列泵数据表



柱塞尺寸

0 = 1/2"	(12.7 mm)
1 = 1/2"	(12.7 mm)
2 = 11/16"	(17.5 mm)
3 = 1-1/16"	(27 mm)
4 = 1-3/16"	(30 mm)
6 = 5/16"	(8 mm)

泵样式

- A = 单头设计 (不可拆除, 油压头不能转换为双头设计)
- D = 双头设计
- E = "A" 齿轮箱上的节能油压头
- S = 单头设计 (可拆除, 或油压头可以转换为双头设计)

齿轮速度 (基于1725 RPM电机)

(60Hz)	(50Hz)
0 = 37 SPM	0 = 30 SPM
2 = 72 SPM	2 = 60 SPM
5 = 117 SPM	5 = 98 SPM
7 = 144 SPM	7 = 120 SPM
8 = 176 SPM	8 = 144 SPM

过流材质

- 3 = 316SS泵头, 氟橡胶(FKM) O型圈, 特氟龙(PTFE)隔膜
- 4 = C-20 (20号合金) 泵头, 氟橡胶(FKM) O型圈, 特氟龙(PTFE)隔膜
- 5 = PVC*, 玻璃**球阀、氟橡胶(FKM) O型圈、特氟龙(PTFE)隔膜
- 8 = PVDF, 特氟龙(PTFE)隔膜

* PVC型号的泵, 最高操作温度为52°C (125°F)
** 在玻璃不适用的场合中可提供特种材质

工作原理

空心柱塞 ① 在泵腔内作往复运动。计量杆 ② 插入柱塞内。在柱塞前部, 即“鼻”部, 有一缩径。在 ③ 的位置有密封圈, 同时全直径尺寸的柱塞与腔壁接触。

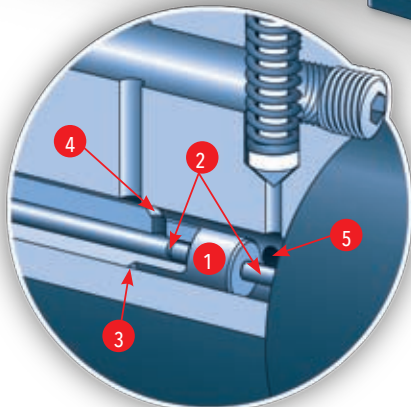
当活塞向前运动时, 油通过缩径的“鼻”部, 经油孔 ④ 进入空心的柱塞内, 并返回齿轮箱。当活塞继续向前移动时, 油孔 ④ 被计量杆顶部挡住, 结束旁路。油经通路 ⑤ 被推至隔膜。

- 内部卸压阀可以保护泵和电机。

- 液压平衡隔膜消除了与机械挠曲单元相关的隔膜应力。
- 反向抽水时, 防虹吸弹簧会提供背压。
- EZE-CLEAN™ 阀门, 阀筒可在不动泵管道的情况下拆卸清洁。
- 千分尺刻度盘—使所有美国海王星泵都能将容量从10%调整到100%。
- 相较于可变联动设计, 可变的Oil By-Pass™ 冲程调整可提升阀门性能。止回阀在吸入和排出冲程的旁路部分处于闲置状态, 因此即使在粘稠液体中也有多余时间复位, 从而增大了性能。
- 通风孔-加气装置每个冲程运行一次。
- 动力传动系在油中运行, 以延长使用寿命。

转动千分刻度盘, 移动计量杆, 改变泵的流量。当计量杆向内移动, 计量杆顶部将更早地关闭了油孔 ④, 减少旁路卸油量, 实现更大的泵送量。反之, 当计量杆向外移动时, 计量杆顶部将更晚地关闭油孔 ④, 增加旁路卸油量, 减少泵送量。

柱塞运动将液压流体经端口 ⑤ 推入或排出隔膜腔。流体推、拉隔膜, 最终将化学品吸推出端口 ⑥。止回阀的运动可控制流体的流向。



液压解决方案

500-A系列

500-A系列液压计量泵采用美国海王星的单头设计。这种设计配置包括一个配备千分刻度盘的泵头。500-A系列泵无法转换为双头设计。

- 单头设计流量: 1 gph (3.7 L/h) 至 18 gph (68 L/h)
- 压力达 1,100 psi (77 bar)

型号 525-A-N3



型号 515-A-N5

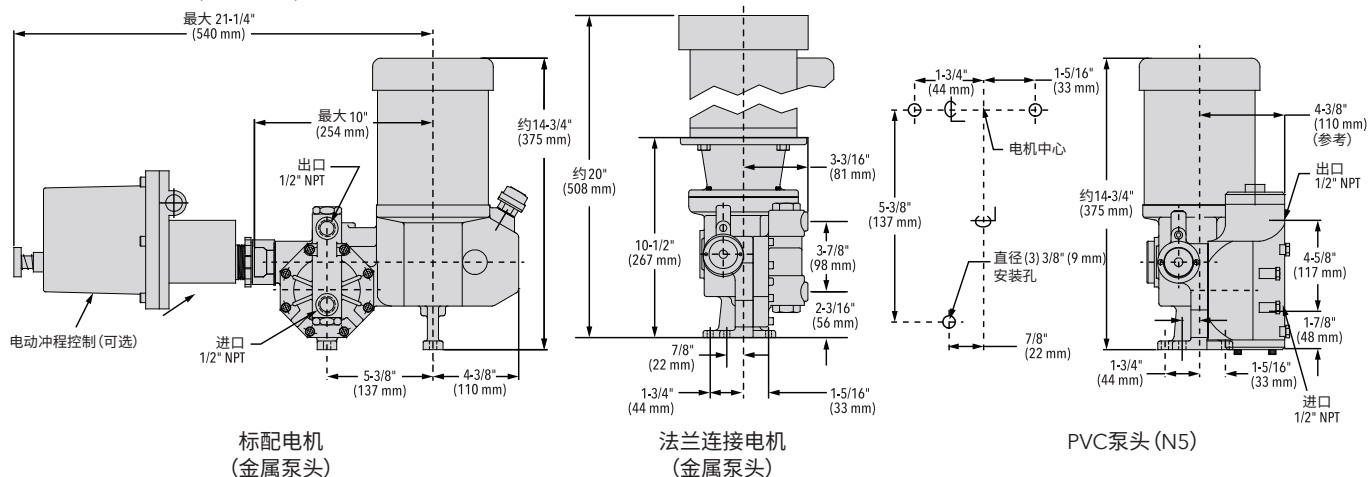


型号 515-E-N8



500-A系列 尺寸

不包括PVDF型号 (代码 N8)*



尺寸为近似尺寸。规格如有变动, 不另行通知。
* 有关PVDF (N8), 请参阅公告DP-500E。



500-A系列 选型表

标配电机：1/3hp-1ph-115VAC-60c-TEFC[†]
仅限于单头设计

型号	柱塞直径 INCHES (MM)	SPM 60 HZ (50 HZ)	过流材质	流量 100 PSI (7 BAR) 60 HZ (50 HZ)		最大压力		装运重量 LB (KG)***
				GPH	L/H	PSI	BAR	
500-A-N3 500-A-N4 500-A-N5	1/2 (13)	37 (31)	316SS C-20 PVC*	0.8 (0.7)	3 (2.5)	1,000 1,000 150	70 70 11	60 (27)
510-E-N8			PVDF**	0.8 (0.7)	3 (2.5)	150	11	
515-A-N3 515-A-N4 515-A-N5 515-E-N8	1/2 (13)	117 (97)	316SS C-20 PVC* PVDF**	3 (2.5)	11.3 (9.4)	1,100 1,100 400 150	77 77 28 11	60 (27)
520-A-N3 520-A-N4 520-A-N5 520-E-N8			316SS C-20 PVC* PVDF**	2 (1.7)	7.5 (6.3)	700 700 400 150	49 49 28 11	
522-A-N3 522-A-N4 522-A-N5 522-E-N8	11/16 (18)	72 (60)	316SS C-20 PVC* PVDF**	4 (3.3)	15.1 (12.6)	700 700 400 150	49 49 28 11	60 (27)
525-A-N3 525-A-N4 525-A-N5 525-E-N8			316SS C-20 PVC* PVDF**	7 (5.8)	26.5 (22)	900 900 400 150	63 63 28 11	
530-A-N3 530-A-N4 530-A-N5 530-E-N8	1-1/16 (27)	37 (31)	316SS C-20 PVC* PVDF**	5.5 (4.6)	20.8 (17.3)	350 350 300 150	25 25 21 21	60 (27)
532-A-N3 532-A-N4 532-A-N5 532-E-N8			316SS C-20 PVC* PVDF**	11 (9.2)	41.6 (34.7)	350 350 300 150	25 25 21 21	
535-A-N3 535-A-N4 535-A-N5 535-E-N8	1-1/16 (27)	117 (97)	316SS C-20 PVC* PVDF**	18 (15)	68.1 (56.8)	350 350 300 150	25 25 21 21	60 (72)
547-S-N8§			PVDF**	29 (24)	110 (91)	150	11	

† 有关可选电机，请参阅第9页。可提供IEC制电机适配器。

§ 型号547型标配一体式1 / 2HP-1ph-115VAC-TEFC电机。

* 有关次氯酸钠应用，请参阅公告DP-500E。

** PVDF材料仅用于500-E系列型号。如需了解更多信息，请参阅公告DP-500E。

*** 仅限标准电机。对于法兰安装电机，请添加20lb (9kg)。

PVC和PVDF型号，适用的最高温度为125°F (52°C)。

有关更高流量，请参阅第8页。

有关更高流量和压力要求，请参阅公告DP-2000。

有关超低流量高压型号，请参阅公告LV。

有关粘稠化学品和浆料，请参阅公告VP。

有关经济型号，请参阅公告DP-500E。



500-S系列与500-D系列

500-S系列液压计量泵采用标准的单头设计, 但可转换为双头设计500-D系列。这种双头设计配置包含两个有千分刻度盘的泵头。

- 单头设计流量: 0.8 gph (3.02 L/h) 至 34 gph (128 L/h)
- 压力达 3,000 psi (210 bar)

型号 515-S-N3-TEI,
带法兰适配器



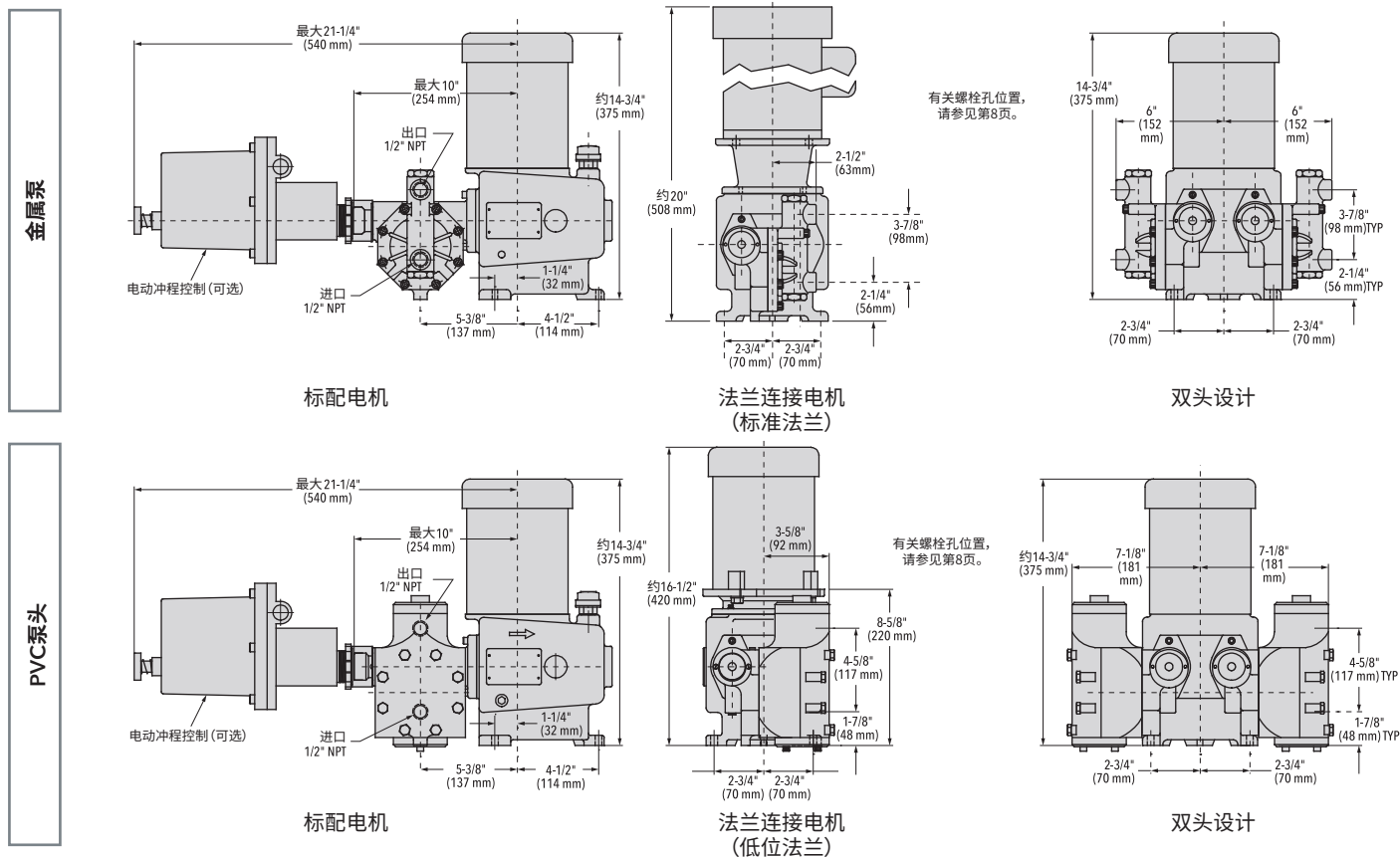
型号 525-S-N3



型号 535-D-N5



500-S系列与500-D系列 尺寸



尺寸为近似尺寸。规格如有变动, 不另行通知。

500-S系列与500-D系列选型表

标配电机：1/3hp-1ph-115VAC-60c-TEFC†

单头设计与双头设计: 可以使用第7页和第8页上的任何型号来组建双头设计组合，两者仅需具有相同的行程速度即可。

型号	柱塞直径 INCHES (MM)	SPM 60 HZ (50 HZ)	过流材质	流量 100 PSI (7 BAR) 60 HZ (50 HZ)		最大压力				装运重量 LB (KG) **
						1/4 HP (0.18 KW) 或 1/3 HP (0.25 KW)电机		1/2 HP (0.37 KW) 电机*		
				GPH	L/H	PSI	BAR	PSI	BAR	
500-S-N3 500-S-N4 500-S-N5	1/2 (13)	37 (31)	316SS C-20 PVC	0.8 (0.7)	3 (2.5)	1,000 1,000 150	70 70 11	3,000 N/A N/A	210 N/A N/A	70 (32)
515-S-N3 515-S-N4 515-S-N5	1/2 (13)	117 (97)	316SS C-20 PVC	3 (2.5)	11.3 (9.4)	1,100 1,100 400	77 77 28	1800 N/A N/A	125 N/A N/A	70 (32)
520-S-N3 520-S-N4 520-S-N5	11/16 (18)	37 (31)	316SS C-20 PVC	2 (1.7)	7.5 (6.3)	700 700 400	49 49 28	N/A	N/A	70 (32)
522-S-N3 522-S-N4 522-S-N5	11/16 (18)	72 (60)	316SS C-20 PVC	4 (3.3)	15.1 (12.6)	700 700 400	49 49 28	N/A	N/A	70 (32)
525-S-N3 525-S-N4 525-S-N5	11/16 (18)	117 (97)	316SS C-20 PVC	7 (5.8)	26.5 (22.1)	900 900 400	63 63 28	1,500 1,500 N/A	105 105 N/A	70 (32)
530-S-N3 530-S-N4 530-S-N5	1-1/16 (27)	37 (31)	316SS C-20 PVC	5.5 (4.6)	20.8 (17.3)	350 350 300	25 25 21	N/A	N/A	70 (32)
532-S-N3 532-S-N4 532-S-N5	1-1/16 (27)	72 (60)	316SS C-20 PVC	11 (9.2)	41.6 (34.7)	350 350 300	25 25 21	600 600 N/A	42 42 N/A	70 (32)
535-S-N3 535-S-N4 535-S-N5	1-1/16 (27)	117 (97)	316SS C-20 PVC	18 (15)	68 (56.7)	350 350 300	25 25 21	600 600 N/A	42 42 N/A	70 (32)
537-S-N3 537-S-N4 537-S-N5	1-1/16 (27)	144 (31)	316SS C-20 PVC	22 (18.3)	83 (69.2)	350 350 300	25 25 21	400 400 N/A	28 28 N/A	70 (32)
547-S-N3† 547-S-N4† 547-S-N5† 547-E-N8† §	1-3/16 (30)	144 (120)	316SS C-20 PVC PVDF	29 (24)	110 (91)	200 200 200 150	14 14 14 11	350 350 300 N/A	25 25 21 N/A	70 (32)
548-S-N3 548-S-N4 548-S-N5 548-S-N8	1-3/16 (30)	176 (146)	316SS C-20 PVC PVDF	28 (23.3)	126 (105)	N/A N/A N/A N/A	N/A N/A N/A N/A	350 350 300 150	24 24 20 10	70 (32)

† 型号547型标配一体式1/2hp-1ph-115VAC-TEFC电机，有关可用电机，请参阅第9页。可提供IEC公制电机适配器。
§ 有关齿轮箱尺寸，请参阅第6页；有关PVDF液体头详细信息，请参阅公告DP-500E。PVDF型号不包括Eze-Clean™阀。
* 美国海王星建议1/2hp (0.37 kW) 高压应用，使用倒灌方式。高压型号需要安装法兰适配器。
** 仅限标准电机。对于法兰连接电机，添加20lb (9kg)。
PVC和PVDF型号，适用最高温度为125°F (52°C)。
有关更高流量，请参阅第8页。
有关更高流量和压力要求，请参阅公告DP-2000。
有关超低流量高压型号，请参阅公告LV。
有关粘稠化学品和浆料，请参阅公告VP。
有关经济型号，请参阅公告DP-500E。

560系列

560系列液压计量泵流量更大,且可以采用单头或双头设计。美国海王星单头设计配置包含一个配备千分刻度盘的泵头。美国海王星双头设计配置包含两个带有千分刻度盘的泵头。

- 单头设计流量:40 gph (151.4 L/h) 至94 gph (355 L/h)
- 压力达350psi (24bar)



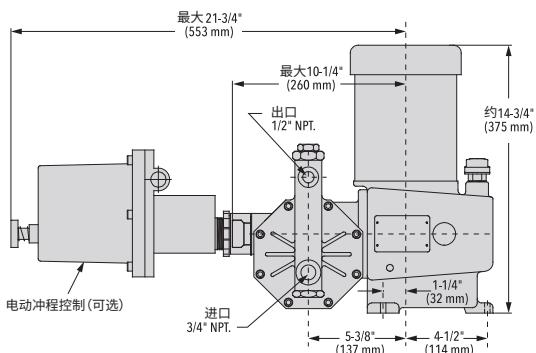
型号 567-D-N3



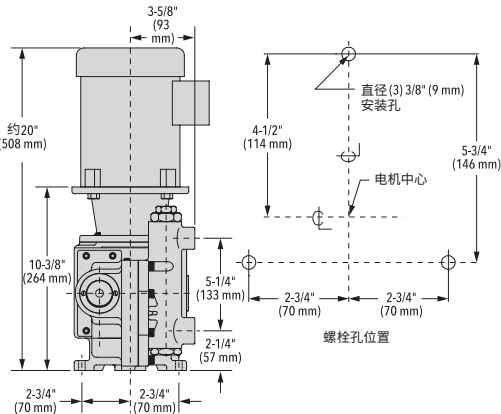
型号 562-S-N5

560系列 尺寸

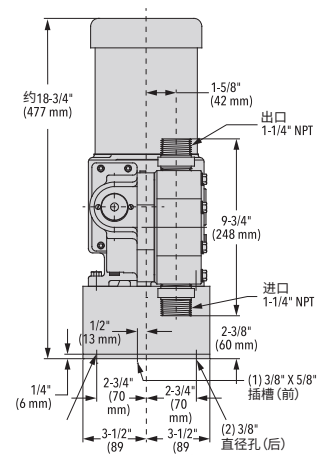
尺寸为近似尺寸。规格如有变动,不另行通知。



标配电机
(金属头)



法兰连接电机
(金属头)



PVC和PVDF头

560系列 选型表

标配电机: 1/3hp-1ph-115VAC-60c-TEFC†

单头设计与双头设计:可以使用第7页和第8页上的任何型号来组建双头设计组合,两者仅需具有相同的行程速度即可。

型号	柱塞直径 INCHES (MM)	SPM 60 HZ (50 HZ)	过流材质	流量 100 PSI (7 BAR) 60 HZ (50 HZ)		最大压力						装运重量 LB (KG)*
				GPH	L/H	1/2 HP (0.37 KW) 电机		3/4 HP (0.56 KW) 电机		1 HP (0.75 KW) 电机		
						PSI	BAR	PSI	BAR	PSI	BAR	
562-S-N3 562-S-N4 562-S-N5 562-S-N8	2 (51)	72 (60)	316SS C-20 PVC** PVDF**	40 (33)	151 (125)	175	12	250	18	350	25	85 (39)
565-S-N3 565-S-N4 565-S-N5 565-S-N8	2 (51)	117 (97)	316SS C-20 PVC** PVDF**	65 (54)	246 (204)	175	12	250	18	350	25	85 (39)
567-S-N3 567-S-N4 567-S-N5 567-S-N5	2 (51)	144 (120)	316SS C-20 PVC** PVDF**	80 (66)	302 (250)	175	12	250	18	350	25	85 (39)
568-S-N3 568-S-N4 568-S-N5 568-S-N8	2 (51)	176 (146)	316SS C-20 PVC** PVDF**	94 (78)	355 (294)	175	12	250	18	350	25	85 (39)

† 有关可选的、额定值为1/2hp (0.37KW) 及以上的电机电, 请添加法兰适配器选项, 外加可选的端部安装电机。可提供IEC公制电机适配器。

* 仅限标准电机。对于法兰安装电机, 请添加20lb (9kg)。

** PVC和PVDF型号, 适用的最大压力为150 psi (11 bar); 适用的最高温度为125°F (52°C)。PVC和PVDF型号不包括Eze-Clean™阀门。

有关更高流量和压力, 请参阅公告DP-2000。

有关可用电机选项, 请参阅第9页。

安装说明

合理选择泵的尺寸。计量泵大小选择应确保最大需要流量为泵额定最大流量的80%至85%。最小流量不得低于泵铭牌额定流量的10%。

如果泵在室外应用，泵电机应避免阳光直射，以防止过热。泵持续运行并且泵送的液体不冻结，可以输送冰点物料。

在确定是否存在危险环境使用时，请考虑易燃的灰尘、烟雾或蒸气。

请使用40-60目的过滤网，以防止异物堵塞止回阀。

加装进出口隔离阀以便维修。选择大口径，快开阀。

标定柱—是检测泵性能最准确、最方便的方法。

内置安全阀—用于保护泵。需要外部卸压阀，以保护系统管道。

背压阀-系统未提供足够的背压时需要。从散装储罐供料至排放低于储罐下方的低压应用时，请勿依靠弹簧止回阀。

脉动阻尼器-出口管线（在泵和注入点之间）较长情况下使用，减小由于出口管路中的加速度引起的水锤或压力峰值。

入口管线-保持尽可能短，最大程度减少弯头、弯管和其他管损限制。最安全的使用是选择比泵吸入口大一号的管线。对于低粘度化学品使用的低速泵，吸入管线可选择与泵入口尺寸相同。

要获得应用帮助，请随时联系美国海王星 (Neptune) 工厂。

有关其他信息，请参阅《计量泵尺寸和选择》指南，以及有关规划和安装的完整信息。

注意

1. 电机：

500系列液压计量泵标配一体安装的1/3hp-1ph-60c-115VAC-TEFC电机（560系列为1/2hp）。该电动机具有自动热过载保护功能。

可以订购带法兰适配器、电机较少的泵。指定如下：

在型号中添加后缀“FA”以指定NEMA 56C电机适配器（标准法兰）。

在型号中添加后缀“FALP”以指定NEMA 56C电机适配器（低位）。

添加后缀“FALP-D71”以指定用于D71 IEC电机适配器的适配器。

添加后缀“FALP-D80”以指定用于D80 IEC电机适配器的适配器。

可用的备用电动机选项如下：

A. 整体安装的1/2hp-1ph-60c-115VAC-TEFC—在型号中添加后缀“2”。

整体安装的1/2hp-3ph-60c-230/460VAC-TEFC—在型号中添加后缀“3”。

整体安装的1/3hp-1ph-50c-110/220VAC-TEFC—在型号中添加后缀“251”。

整体安装的1/2hp-1ph-50c-110/220VAC-TEFC—在型号中添加后缀“371”。

整体安装的1/2hp-3ph-50c-190/220/380-440VAC-TEFC—在型号中添加后缀“373”。

B. 防爆电动机—法兰安装 (I类, C和D组; II类, E、F和G类危险场所)

1/3hp-1ph-60c-115/230VAC—防爆-在型号中添加后缀“EX1”。

1/3hp-3ph-60c-230/460VAC—防爆-在型号中添加后缀“EX3”。

C. 全封闭风扇冷却电动机—法兰安装

1/3hp-1ph-60c-115/230VAC-TEFC—在型号中添加后缀“TE1”。

1/3hp-3ph-60c-230/460VAC-TEFC—在型号中添加后缀“TE3”。

D. 重型化学工业电动机—法兰安装

1/3hp-1ph-60c-115/230VAC-TENV-F类, 使用系数1.15-在型号中添加后缀“SXT1”。

1/3hp-3ph-60c-230/460VAC-TENV-F类, 使用系数1.15在型号中添加后缀“SXT3”。

2. 流量：

基于100psi (7Bar) 压力下使用1725rpm (60Hz) 电机的水。压力每增加100 psi (7 bar), 流量将减少约1.5%。

A. IEC 50 Hz操作 (1425 rpm) 电机适配器。

3. 精度：

在额定流量的10%至100%范围内, 精度为±1%。

4. 温度与粘度：

如果温度超过200°F (93°C) 或粘度大于1000厘泊, 请与工厂联系。

有关其他信息，请参阅《计量泵尺寸和选择》指南，以及有关规划和安装的完整信息。

带泄露检测功能的双隔膜

美国海王星提供了双隔膜泄漏检测方案, 适用于工艺流体输送过程中密封要求高, 不允许有任何泄露, 或者隔膜失效后能够被立即检测。

美国海王星双隔膜设计方案采用两个紧密贴合隔膜,

隔膜使用状况可通过压力开关监测, 该开关可通过接线来关闭泵并/或发出远程警报。该设计比使用电导率隔膜泄露检测结构更可靠。在520以上的所有美国海王星液压计量泵上都可以使用, 双隔膜选项“DD”。



型号 522-A-N3-DD

自动控制与其他功能

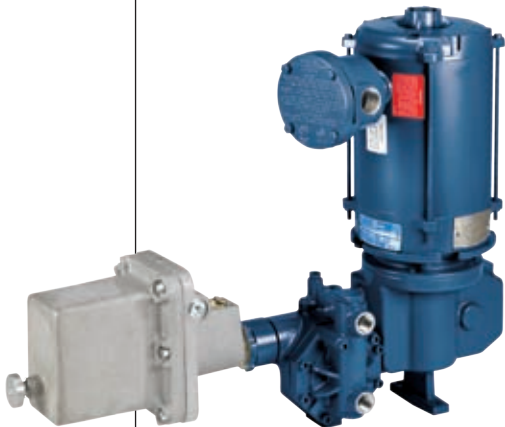
次氯酸钠气体泄露

特殊泵头设计, 配有自动排气阀, 以排出积聚的气体 (例如次氯酸钠)。



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
- 设备信号消失或断电时, 可手动操作

注意: 仅能添加在双头泵的一个泵头上。

CE标记-IEC电机

所有泵都符合CE认证, 并且在与带有CE标志的电机连接时带有CE标签。除了集成式NEMA电机外, 以下带有CE标志的IEC电机选项:



- 1/3hp (0.25 kW) - 1ph-50c-110/220VAC-TEFC IP54 1425 RPM
- 1/2hp (0.37 kW) - 1ph-50c-110/220VAC-TEFC IP54 1425 RPM
- 1/2hp (0.37 kW) - 3ph-50c-190-220/380-440VAC-TEFC IP54 1425 RPM

所有泵都可以配备公制法兰适配器, 可适配0.25kW到0.55kW的D71电机。如需0.75 kW及更大功率电机的泵, 需配备D80电机的法兰适配器。

变速控制

任何美国海王星液压计量泵的流量都可以由一个过程仪表自动控制, 通过一个变速驱动器来改变泵的运行速度。选配电机法兰适配器, 可以支持安装任何AC或DC变速电机控制组件。

注意: 选择冲程速度足够高的泵时, 需使其在最小速度至少15 spm的速度下运行。



美国天王星 (Neptune) 提供的其他

背压阀

背压阀可调节至最大50 psi (3.5 bar)。确保在泵出口 (排放) 处保持设定压力, 以确保准确计量并防止虹吸。在泵输送至低于储罐液位的低压注入点, 或在顶部高压下从集液罐泵送时需要。



- 可选材质: PVC、316SS、PVDF和C-20
- 可选尺寸包括1/2英寸至1-1/2英寸

安全阀

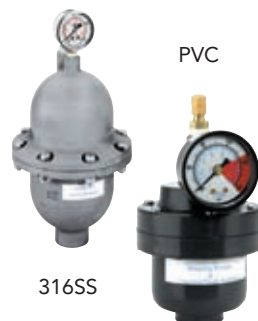
卸压阀避免管道和系统超压。



- 可选材质: PVC、316SS、PVDF和C-20
- 可选尺寸包括1/2英寸至1-1/2英寸

脉动阻尼器

消除由泵的往复运动引起的脉动, 确保流量平稳。



- 可选材质: PVC、聚丙烯、316SS和C-20 (带有FKM或EPDM球囊)

标定柱

提供快速、简便、经济的方式来检查泵的流量。



- 可选尺寸包括100、250、500、1000和4000毫升
- 可与任何500-E系列或电子计量泵组合使用

EZE-GRAB平台

铸模聚乙烯底座, 可用于室内或室外安装、移动。带有把手, 方便移动。



- 可与500-S、500-D、500-A、500-E或560泵一起使用

30加仑小罐

美国海王星可提供了一系列整套化学品供料系统。



- 可与任何500-A系列、500-E系列或电子计量泵组合使用
- 防漏装置可选配

组合制动装置

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。可以在不需要停止系统的情况下, 更快而均匀地使加注的化学品均匀分布。



- 可选材质CPVC、PVDF、316SS和C-20

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Inconel。



旁通进料器

美国海王星旁路供料器是一种将处理化学品引入封闭式水再循环系统的简便方法。美国海王星旁路供料器十分适用处理加热和空调系统、工艺加热和冷却或大型发动机水套中使用的热和冷却封闭式水再循环回路。

- 可选无支脚
- 支脚适用于最大压力为300psi (20.7bar)



更多产品信息, 请访问 psgdoover.com/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



流 动 的 创 新

流 动 的 创 新



欢迎关注官方微信

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

DP-1100-19
NPT-10010-C-02-CN

PSG® 授权合作伙伴

Copyright 2020 PSG®, a Dover company