



Sethco Division

说明书 381D

美国「美宝」
抗酸耐碱
化工插桶泵

在危险或非危险的环境中安全快速地
输送化学品、溶剂、腐蚀性液体

P₉₀
DRUM PUMP



新设计

In Use The World Over

- 无轴封式
- 两分钟内可抽空55加仑容器
- 具自吸性
- 配备1150瓦大功率双绝缘马达
- 易于保养及现场维修
- 单一泵管确保安全，防漏操作
- 有PP, KYNAR® 和不锈钢泵管供选择

SETHCO P-90型插桶泵

适于从瓶、桶、缸、池或其他容器中抽取腐蚀性液体

泵管特点

- PP(聚丙烯)、PVDF(聚二氟乙烯)和SS(不锈钢)材质

从中选择合适材料可输送大多数腐蚀性液体。

- 无轴封

减少大部分导致泵失灵的问题，使用后要以清水清洗，以避免残余液体留于泵内而侵蚀零部件。

- 短暂空转

当桶或容器抽空后，短暂5-10秒的空转对泵无严重磨损。

- 1.66英寸(42毫米)管径

其设计适用于世界上任何桶口或瓶口。

- 更有效的气体密封

- 高品质设计

一体化泵管结构，较少的零部件和新的轴承设计保证了工作的可靠性，延长了泵的寿命。

新的P90泵管比P80泵管更轻、强度更高。

- 自吸性

轻触式开关可立即启动泵的运转。

- 快速排液

当泵管从液体中移出时，管内液体迅速排出。

- 新设计螺旋型宽阔叶轮

可有效地输送高粘度和比重最高达4000ssu的液体。

- 高流量

可于两分钟内抽空55加仑的桶；及13分钟内抽空500加仑的池子。

- 维护方便

新的轴承设计允许快速、便宜、方便地进行维修，不需要特殊的工具。

马达特点

- 大功率、双层绝缘的1150W电机

置于抗腐蚀、高强度、抗冲击壳体里

- 特大手柄

确保带着笨重的橡皮手套仍可抓牢。

- 抗冲击壳体

可抵御粗野疏忽的放置。

- 15英尺长电缆

电机配有防油和耐酸的电线和插头。

- 配备安全断路器/关

与一般危险的自动重新启动装置不同，需重新调节断路器才能启动马达。短暂开关键亦可启动马达。

- 连续工作效率

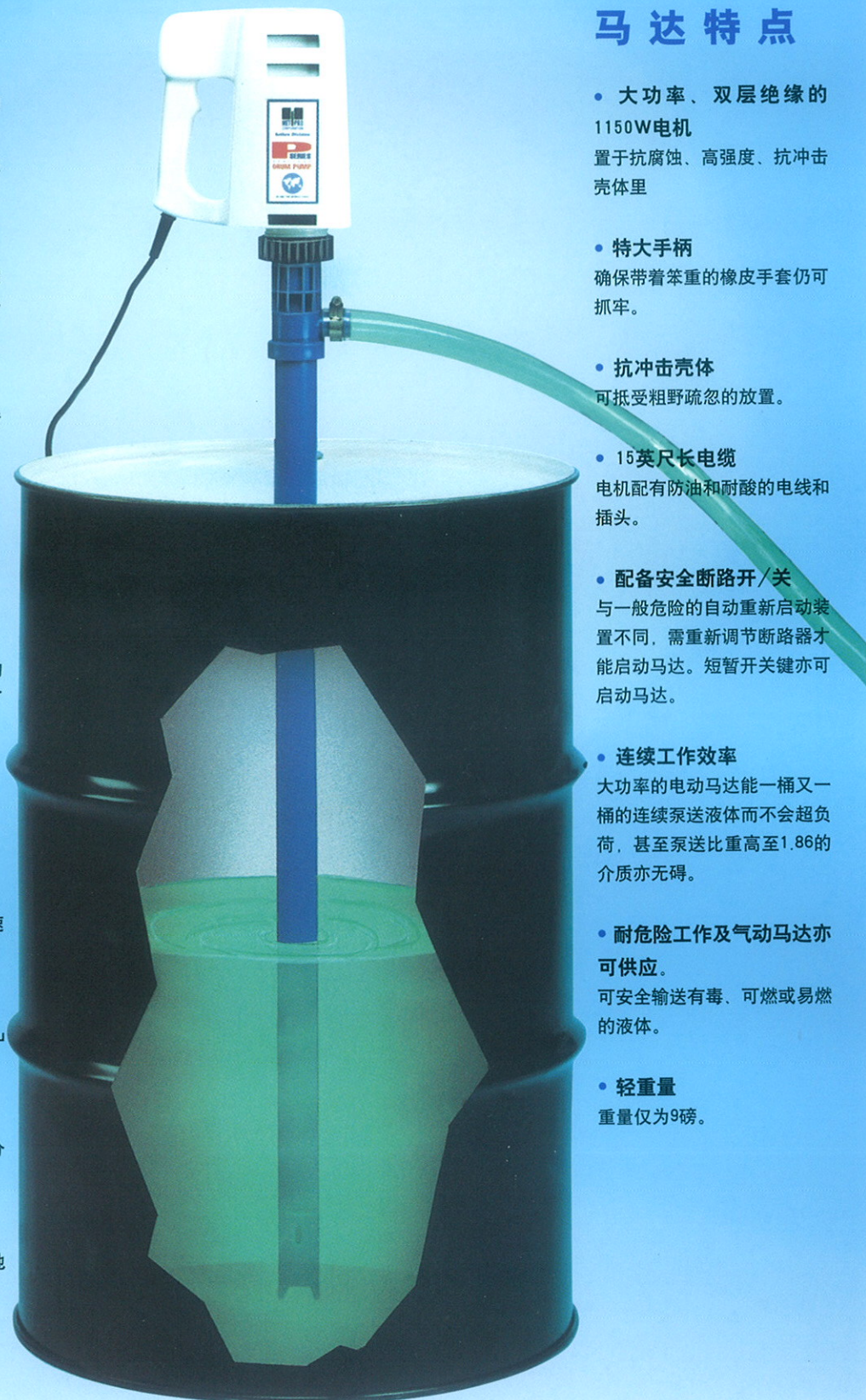
大功率的电动马达能一桶又一桶的连续泵送液体而不会超负荷，甚至泵送比重高至1.86的介质亦无碍。

- 耐危险工作及气动马达亦可供应。

可安全输送有毒、可燃或易燃的液体。

- 轻量化

重量仅为9磅。



可供选择的三种替换马达

大功率、双层绝缘1150W马达

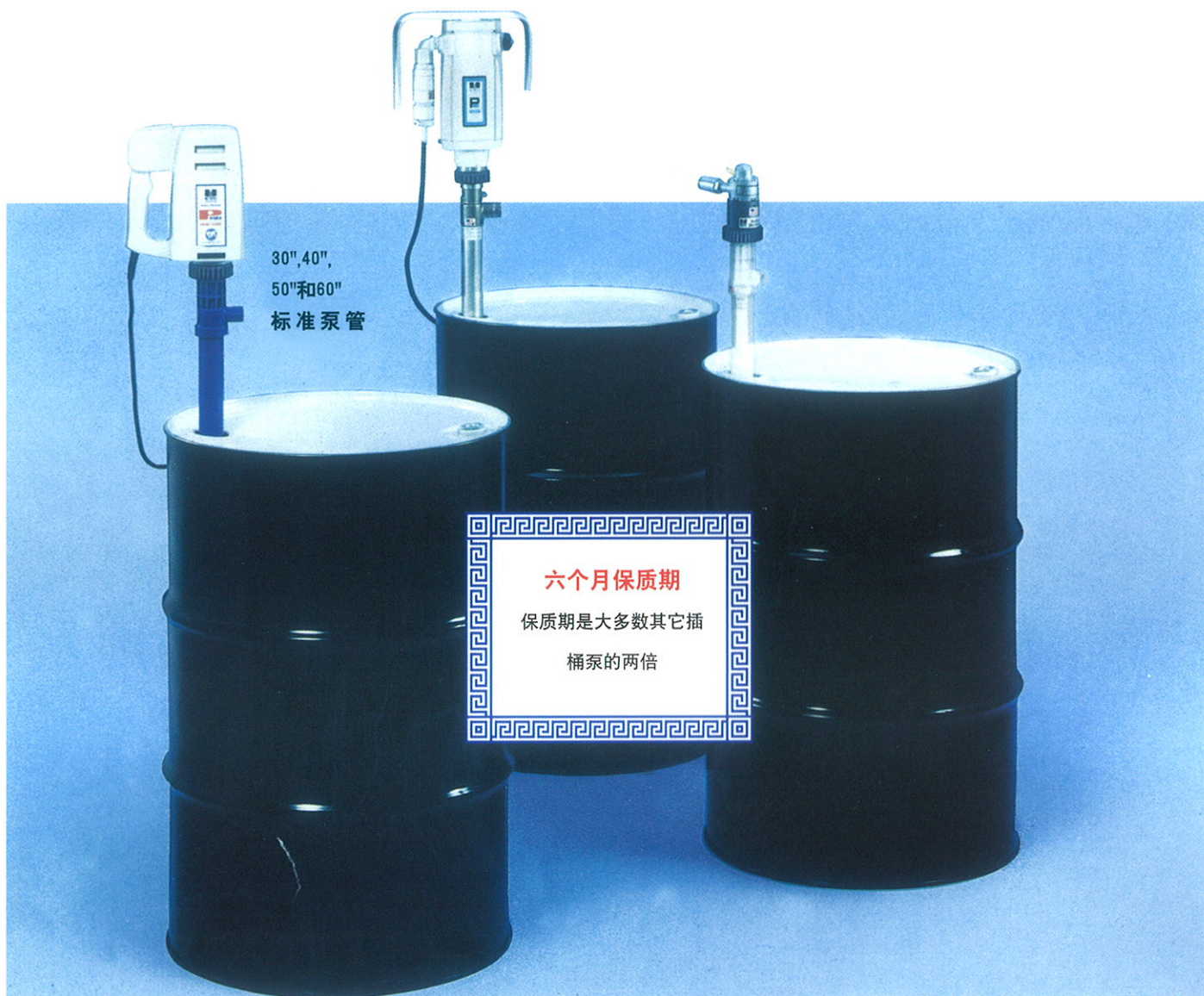
重量轻，抗冲击，易手提，这种马达使用广泛，适用于输送无危险性的液体，能与P90各种泵管配用。

耐危险工作电动马达

列于UL各册，650W的马达是专门设计用于Sethco P90不锈钢泵管以便可安全输送可燃烧或易燃的液体，也能配用于Sethco聚二氟乙烯材质泵管，以便在危险环境中输送不易燃化学物品。

耐危险工作气动马达

能够替代电动马达使用，完全可以在任何P90泵上，建议在有可燃气体或其他危险工作下使用。



... 和三种可替换泵管配套

聚丙烯

经济可靠

沾湿部件

PP, Hastelloy C[®], Tefzel[®], Viton

典型应用

盐酸、硫酸、硝酸、大部分的电镀液、氢氧化钠、碱液、铬酸及其他非易燃溶液。

温度范围

32° -130°F (0-55°C)

不锈钢

高负荷，长寿命

沾湿部件

不锈钢, Tefzel[®], Kynar

典型应用

碱、腐蚀性水溶液，轻油、溶剂。

温度范围

0° -250°F (-18-121°C)

KYNAR[®]

优异的耐腐蚀，耐高温性

沾湿部件

Kynar[®], Hastelloy C[®], Tefzel[®], Viton

典型应用

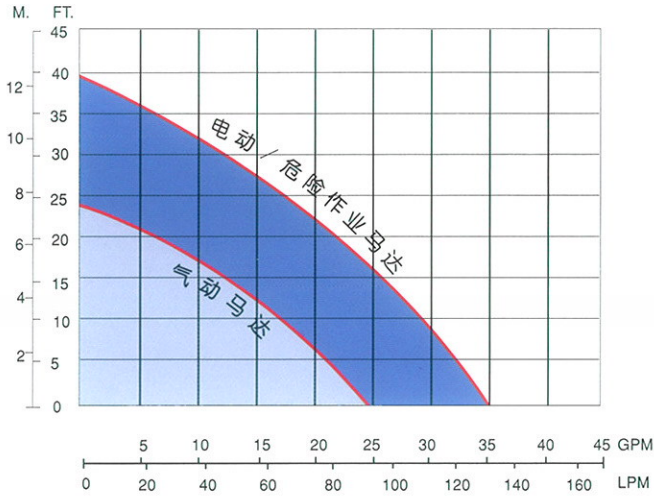
强的无机和氧化酸，碱、金属刻蚀剂、氯、腐蚀性水溶液、有机的非易燃溶剂。

温度范围

0° -250°F (-18-121°C)

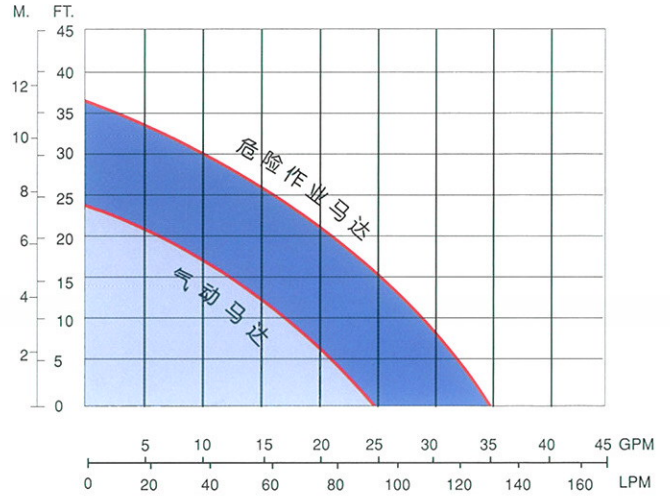
P-90 插桶泵泵送流量高至 35 GPM (132 LPM)

聚丙烯泵管/KYNAR泵管流量曲线，配标准的1150瓦电动机，气动马达或危险作业电动机



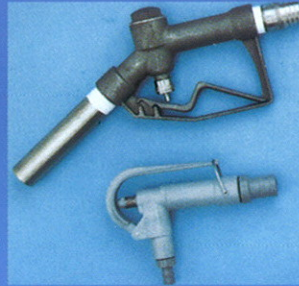
测试流体—21℃清水

不锈钢泵管流量曲线，配电动机、气动马达和危险作业电动机



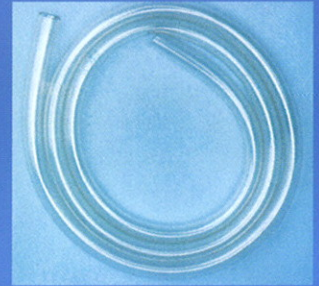
测试流体—21℃清水

配 件



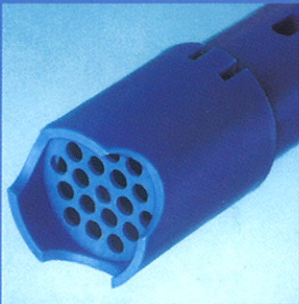
手动流量调节器

安全、防漏、自动流量调节。“易挤压”手柄可控制腐蚀性液体的流量。手动流量调节器有聚丙烯、铝或不锈钢结构可供选择。(见说明书990)



乙烯软管

透明、柔韧及耐腐蚀。用于大部分酸、碱或水溶液。每一整套的P90聚丙烯泵管和马达均会提供10英尺的乙烯软管。



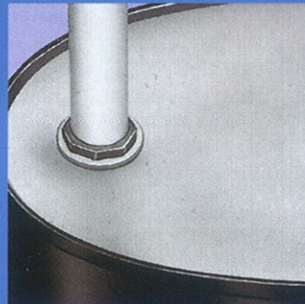
管底入口过滤器

装于泵管底，防止碎屑进入泵中。不锈钢泵管配有内置过滤器。(可供给每一整套的P90泵和马达)



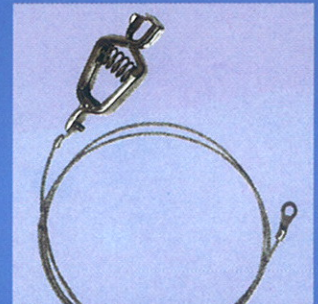
存放钩

允许泵安全地放于垂直的位置，且确保用后的彻底排液。(提供给每一整套的P90泵和马达)



桶口固定器

使泵管准确地固定于桶口处。



连接线

当泵送易燃物质时与地面设备联接所需配件。

泵和马达技术参数

泵 管

型号	管长* (吋/厘米)	浸湿材料	管径 (最宽处) (吋/厘米)	出口 (吋/厘米)	最大流量 (70 F/21℃的水)	最大扬程**	最大比重** (降低流量和压力)	最大粘度**	净重 (磅/公斤)	毛重 带/不带喉管 (磅/公斤)
聚丙烯泵管										
P90H-30	30/76	聚丙烯, Tefzel®+, Hastelloy C®, Viton®	1-2/3"/4.2厘米	对1" 内径的管	35GPM/ 132LPM	39呎/ 1189厘米	1.86	4000SSU (850cks)	1.75/.80	5/2.3
P90H-40	40/101								2.75/2	5.5/2.5
P90H-50	50/127								2.75/1.25	6/2.7
P90H-60	60/152								3.25/1.5	6.5/2.9
PVDF泵管										
P90H-30K	30/76	PVDF Tefzel®, Hastelloy C®, Viton®	1-2/3"/4.2厘米	对1" 内径的管	35GPM/ 132LPM	39呎/ 11.5米	1.86	4000SSU (850cks)	2.75/1.25	5/2.3
P90H-40K	40/101								3.25/1.5	6.5/2.9
P90H-50K	50/127								3.75/1.7	6/2.7
P90H-60K	60/152								4.25/1.9	7.5/3.4
不锈钢泵管										
P90S-40S	40/101	SS-316, Carp 20, PVDF Teflon®	1-3/4"/4.4厘米	对3/4" (1.9厘米) FNPT 及1-1/4" 内径的管	35GPM/ 132LPM	40呎/ 11.5米	1.86	4000SSU (850cks)	8/3.6	11.5/5.2

* 其他长度请向厂家咨询

** 电动马达驱动

+ 对于核应用可改用Nylon代替Teflon

马 达

型号	描述	净重 (磅 / 公斤)	毛重 (磅 / 公斤)
A	气动—100PSI@16CFM 进口空气阀用于马达速度及流量控制, 消音器用于安静操作。	2 磅/.9 公斤	5 磅/2.2 公斤
B	电动—115V,50/60Hz,1ph,ODP,双绝缘, 插头及带有安全手动重置断路闸的开关。 短路后, 马达不能偶然启动, 为了重置断路, 开关必须关掉。	7 磅/3.2 公斤	9 磅/4 公斤
C	电动—230V,50/60Hz,1ph,ODP,其他规格与上述“B”型号相同 (不提供插头)。	7 磅/3.2 公斤	9 磅/4 公斤
E*	电动—危险作业U.L.被列入“便携式”1类, C组和D组, 120V, 50/60Hz,1ph,带预置的内热过载, 15英尺的三线电缆及便携手柄。	19.5 磅/8.8 公斤	21.5 磅/9.7 公斤

保用期:

对有缺陷的零件和维修提供180天的保证。当设备没有按照制造商的指示使用时, 标准的保用期将无效。由于Sethco采取不断改良的方针, 因此我们保留在任何时候, 不需经过通知或对以往及将来的客户承担任何义务的前提下改变设计或材料的权利。