

液压泵

适用于拉伸器

1,500 bar (21,750 psi) - 高性能表现的液压泵

页码
PE8...92-93
高压级电动泵



页码
HPUTP-1...94-95
标准流量拉伸器动力单元



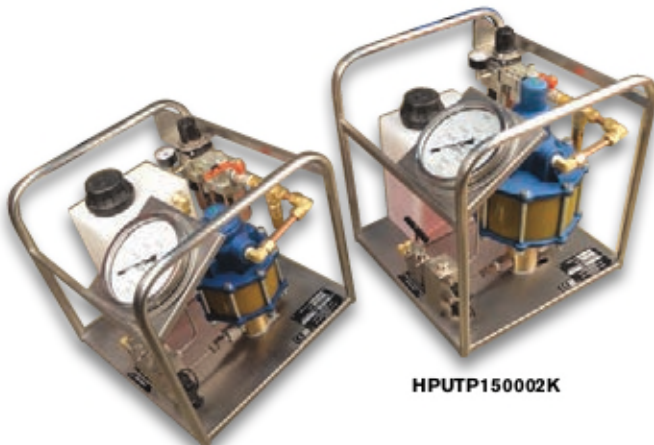
页码
HPUTP-2...96-97
大流量海底拉伸器动力单元



页码
高压级手动泵...98-99
1,500 bar (21,750 psi)



HPUTP-1和HPUTP-2型号的液压泵对照表



HPUTP150001K

HPUTP150002K

HPUTP-2的泵能产生更大的流量，具有更大的马达、框体，近似重量4 kg(9 lb)左右。



注意！此类泵能够产生的压力要超过10,000 psi (700 bar)。请检查所有适配于此类泵的部件的额定承压能力都是高压级的。

高压级电动泵

PE8

1,500 bar / 21,750 psi



1,500 bar (21,750 psi) 高压级电动泵

SPX品牌出品的PE8型号的液压泵是超高压级的，借鉴了以前的成功设计，因而保证了可靠的运行，可以在较为恶劣的拉伸器应用工况使用。

质量意味着更低的周期成本：

- 超过100,000次的使用寿命
- 可在高达50 °C(122 °F)的环境温度下持续运作
- 已被证实的优良设计：可靠性突出

增强了适用性：

- 在无油状态下，20.6 kg (45.5 lb)的重量方便携带
- 可移动的遥控手柄 (5m线长)
- 可拆卸的直径100mm带刻度的压力表
- 通用电机可降压启动 (最低可低于名义电压的20%)
- SPX出品的拉伸器被设计成可以相互串联一起的样式，因而一台泵能带多个工具。
- 紧凑的外形设计能被放入狭小的空间

以安全为基础的设计：

- 轻易可调的压力调节释放阀

设计特点图示

电动



气动



汽油机



手动



保养和维修

初次安装

劈开

拉伸

紧固



最大
流量



规格和尺寸数据

尺寸 (长 x 宽 x 高) : 35.8 cm x 19.8 cm x 41.4 cm
14.1" x 7.8" x 16.3"

重量 : 20.6 kg (45.5 lb) [不含油]

最大存油量 : (开放式储油器)
3.8 L (1.0 加仑) [到加油线位置]
3.4 L (0.9 加仑) [实际可用]

运行环境温度 : -25°C 到 +50°C
(-13°F 到 +122°F)

(如果环境温度接近以上范围的极限值, 请使用为这些极端温度而调制的液压油。可阅读服务手册和查阅冷却配件信息。)

噪音等级 : 87-92 dBA (最大)

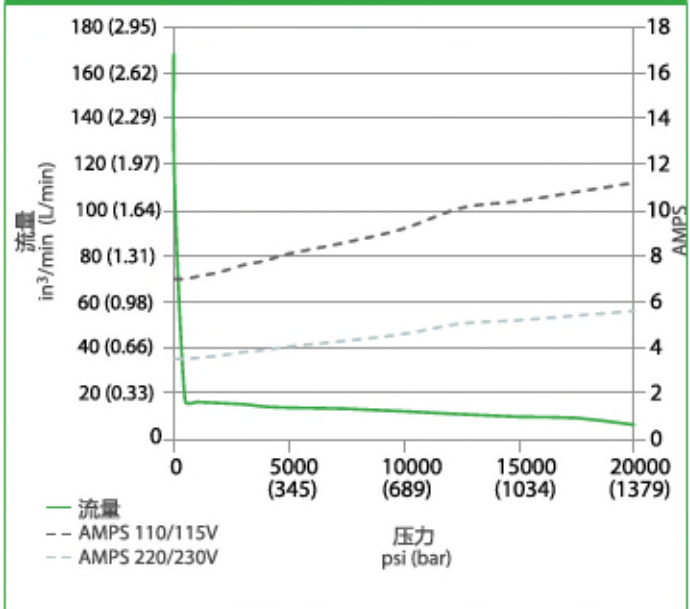
压力范围 : 0 - 1,500 bar (0 - 21,750 psi)

典型流量值 : 2.7 L/min - 0.13 L/min
(168 in³/min - 8 in³/min)

动力源 : 0.5 hp 电动马达
110/115V - 50/60 Hz (11 amps)
220/230V - 50/60 Hz (5.5 amps)

CE

典型流量曲线



订货信息

订货号	规格描述
PE8LXX3L	110/115VAC 50/60Hz 马达
PE8PXX3L	220/230VAC 50/60Hz 马达

标准流量拉伸器泵

HPUTP-1

1,500 bar / 21,750 psi



HPUTP150001K



1,500 bar (21,750 psi) 陆上使用

螺栓拉伸器和液压螺母泵

标准流量的拉伸器泵。防腐的框体构造能在靠近海水的地方也良好运行。标准的流量对于陆上用拉伸器来说能完美匹配，而且将压缩空气作为动力源。

质量意味着更低的周期成本：

- 超过100,000次的使用寿命
- 可在高达50 °C(122 °F)的环境温度下持续运作
- 已被证实的优良设计：可靠性突出

增强了适用性：

- 直径150mm (6")带刻度的压力表
- 双油口带有快速接头，防止接头处泄漏
- 配有空气过滤器/减压阀/润滑器
- 不锈钢材质的便携框架

以安全为基础的设计：

- 轻易可调的压力调节释放阀
- 配有压缩空气安全阀



设计特点图示

电动



气动



汽油机



保养和维修

初次安装

劈开



拉伸



紧固

最大
流量



规格和尺寸数据

尺寸 (长 x 宽 x 高): 42 cm x 42 cm x 39 cm
16.5" x 16.5" x 15.5"

重量: 21 kg (46 lb) [不含油]

最大存油量: (开放式储油器)
9.5 L (2.5 加仑) [到加油线位置]
9.4 L (2.5 加仑) [实际可用]

运行环境温度: -25°C 到 +50°C
(-13°F 到 +122°F)

(如果环境温度接近以上范围的极限值, 请使用为这些极端温度而调制的液压油。可阅读服务手册和查阅冷却配件信息。)

噪音等级: 85 dBA (最大)

压力范围: 0 - 1,500 bar (0 - 21,750 psi)

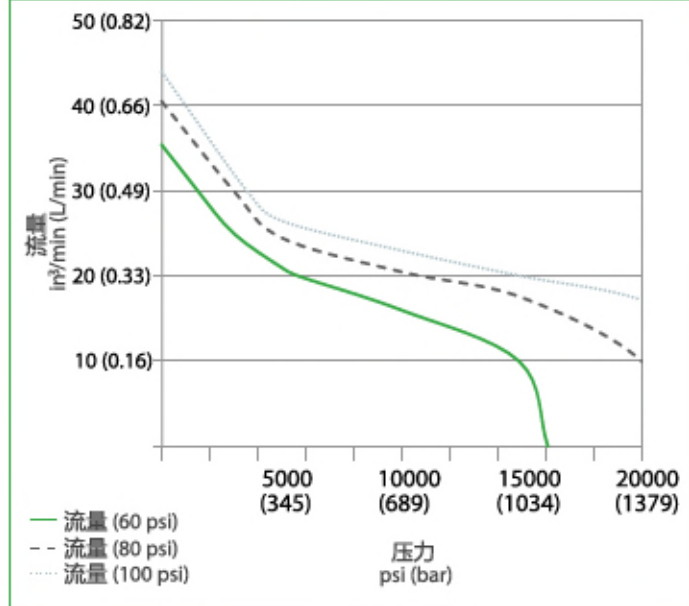
典型流量值: 0.72 L/min - 0.28 L/min
(44 in³/min - 17 in³/min)

Air: 0.68 m³/min @ 5.5 bar (24 cfm @ 80 psi)
0.74 m³/min @ 6.2 bar (26 cfm @ 90 psi)
0.80 m³/min @ 6.9 bar (28 cfm @ 100 psi)

* 下表所示的数值是在泵配有过滤器/减压阀/油雾器的状态下, 如没有配备上述的空气三联件, 则对应的数值会有升幅。



典型流量曲线



液压油流量

	@ 6.9 bar @ 100 psi	@ 5.5 bar @ 80 psi	@ 4.1 bar @ 60 psi
750 psi (51 bar)	41 in ³ /min (0.67 L/min)	38 in ³ /min (0.62 L/min)	33 in ³ /min (0.54 L/min)
2,500 psi (175 bar)	35 in ³ /min (0.57 L/min)	33 in ³ /min (0.54 L/min)	27 in ³ /min (0.44 L/min)
5,000 psi (350 bar)	27 in ³ /min (0.44 L/min)	25 in ³ /min (0.40 L/min)	21 in ³ /min (0.34 L/min)
10,000 psi (689 bar)	23 in ³ /min (0.38 L/min)	21 in ³ /min (0.34 L/min)	16 in ³ /min (0.26 L/min)
15,000 psi (1,000 bar)	20 in ³ /min (0.33 L/min)	18 in ³ /min (0.29 L/min)	9 in ³ /min (0.15 L/min)
21,750 psi (1,500 bar)	15 in ³ /min (0.24 L/min)	-	-

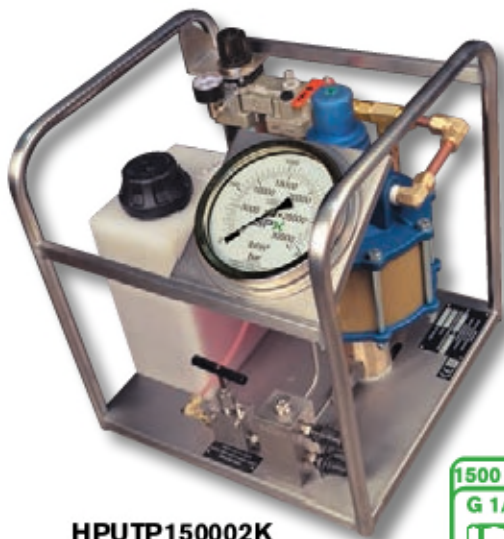
订货信息

订货号 **规格描述**
HPUTP150001K 1,500 bar 标准流量拉伸器泵

大流量海底拉伸器泵

HPUTP-2

1,500 bar / 21,750 psi



HPUTP150002K



1,500 bar (21,750 psi)

适用于海底及大型拉伸器的应用

大流量的拉伸器泵。防腐的框体构造能在靠近海水的地方也良好运行。大流量对于海底用的拉伸器来说能完美匹配，而且将压缩空气作为动力源。

质量意味着更低的周期成本：

- 超过100,000次的使用寿命
- 可在高达50 °C(122 °F)的环境温度下持续运作
- 已被证实的优良设计：可靠性突出

增强了适用性：

- 直径150mm (6")带刻度的压力表
- 双油口带有快速接头，防止接头处泄漏
- 配有空气过滤器/减压阀/润滑器
- 不锈钢材质的便携框架

以安全为基础的设计：

- 轻易可调的压力调节释放阀
- 配有压缩空气安全阀

设计特点图示



保养和维修

初次安装



最大
流量



规格和尺寸数据

尺寸 (长 x 宽 x 高): 46 cm x 53 cm x 52 cm
17.9" x 20.8" x 15.3"

重量: 23 kg (51 lb) [不含油]

最大存油量: (开放式储油器)
9.5 L (2.5 加仑) [到加油线位置]
9.4 L (x2.5 加仑) [实际可用]

运行环境温度: -25°C 到 +50°C
(-13°F 到 +122°F)

(如果环境温度接近以上范围的极限值, 请使用为这些极端温度而调制的液压油。可阅读服务手册和查阅冷却配件信息。)

噪音等级: 85 dBA (最大)

压力范围: 0 - 1,500 bar (0 - 21,750 psi)

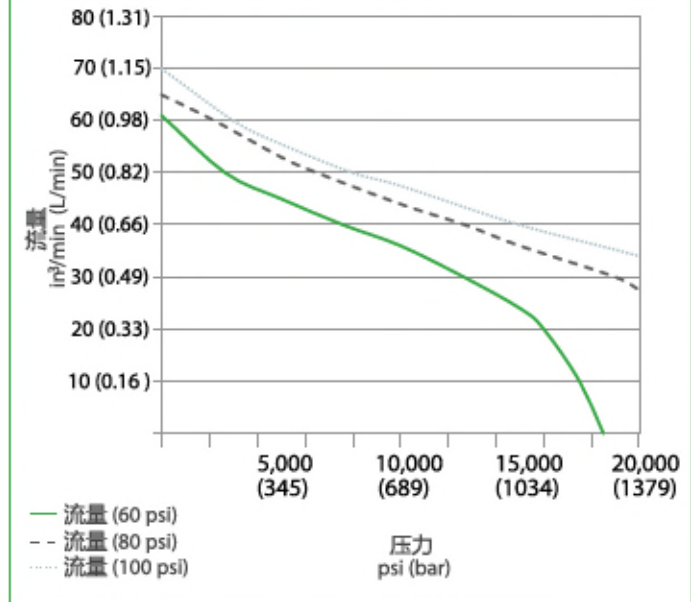
典型流量值: 1.15 L/min - 0.50 L/min
(70 in³/min - 31 in³/min)

Air: 1.42 m³/min @ 5.5 bar (52 cfm @ 80 psi)
1.53 m³/min @ 6.2 bar (54 cfm @ 90 psi)
1.60 m³/min @ 6.9 bar (56 cfm @ 100 psi)

* 下表所示的数值是在泵配有过滤器/减压阀/油雾器的状态下, 如没有配备上述的空气三联件, 则对应的数值会有升幅。



典型流量曲线



液压油流量

	@ 6.9 bar @ 100 psi	@ 5.5 bar @ 80 psi	@ 4.1 bar @ 60 psi
750 psi (51 bar)	68 in ³ /min (1.11 L/min)	63 in ³ /min (1.04 L/min)	59 in ³ /min (0.97 L/min)
2,500 psi (175 bar)	63 in ³ /min (1.03 L/min)	59 in ³ /min (0.97 L/min)	53 in ³ /min (0.87 L/min)
5,000 psi (350 bar)	56 in ³ /min (0.91 L/min)	53 in ³ /min (0.87 L/min)	45 in ³ /min (0.74 L/min)
10,000 psi (689 bar)	48 in ³ /min (0.78 L/min)	44 in ³ /min (0.72 L/min)	36 in ³ /min (0.59 L/min)
15,000 psi (1,000 bar)	40 in ³ /min (0.66 L/min)	36 in ³ /min (0.59 L/min)	24 in ³ /min (0.39 L/min)
21,750 psi (1,500 bar)	31 in ³ /min (0.51 L/min)	-	-

订货信息

订货号 **规格描述**
HPUTP150002K 1,500 bar 大流量拉伸器泵

高压级手动泵

1,500 bar / 21,750 psi



HPUHP150001



双速高压级手动泵

- 双速泵可以使得操作者更为省力和快速地完成工作
- 嵌入式并具有保护框的压力表
- 符合人体工学的设计也使得打压更省力
- 轻量化的铝质油缸
- 加油口容易被接触到，加油方便
- 当拉伸器卸压时，针形阀可实现全线控制

设计特点图示

电动



气动



汽油机



手动



保养和维修

初次安装

劈开



拉伸



紧固



最大
流量



规格和尺寸数据

尺寸 (长 x 宽 x 高) : 62 cm x 11 cm x 17 cm
24.4" x 4.3" x 6.7"

重量 : 8.7 kg (19.1 lb) [不含油]

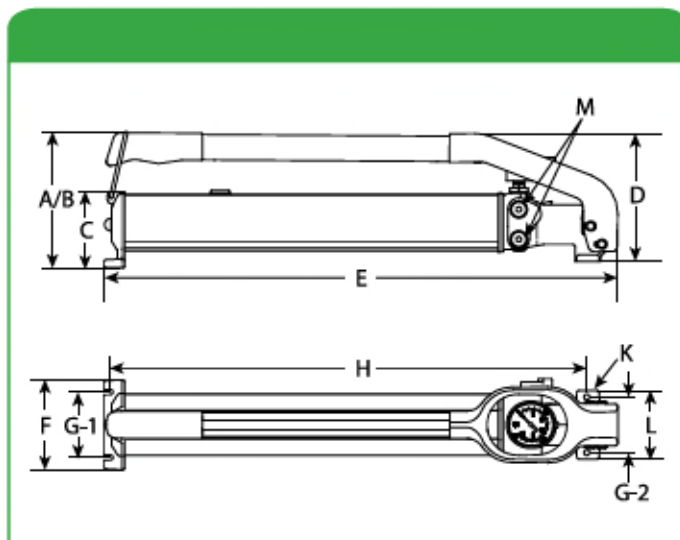
最大存油量 : (开放式储油器)
1.1 L (0.29 加仑) [到加油线位置]
1.0 L (0.26 加仑) [实际可用]

运行环境温度 : -25°C 到 +50°C
(-13°F 到 +122°F)

(如果环境温度接近以上范围的极限值, 请使用为这些极端温度而调制的液压油。可阅读服务手册和查阅冷却配件信息。)

压力范围 : 0 - 1,500 bar (0 - 21,750 psi)

典型流量值 : 20 cm³ 行程 - 1 cm³ 行程
(1.22 in³/每行程 - 0.061 in³/每行程)









订货号	A	B	C	D	E	F	G1	G2	H	J	K	L	M
	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	mm in	deg	mm in	mm in	mm in
HPUHP150001	170	560	152	170	620	110	80	68	575	55	6.6	84	61/4"
	6.69	22	6	6.69	24.41	4.33	3.15	2.68	22.64	55	0.26	3.31	61/4"

订货信息

适配工具	订货号	速度	每个行程的油量		最大压力		手柄作用力	储油量	可用油量	油口接头	重量
			LP in ³ cm ³	HP in ³ cm ³	LP psi bar	HP psi bar					
拉伸器	HPUHP150001	2	1.22	0.061	290	21750	83	61	61	61/4"	19.1
			20	1	20	1,500	370	1	1	61/4"	8.7

各种接头的规格说明

	1,500 bar (21,750 psi)	700 bar (10,000 psi)	
	拉伸器类	扭力扳手类 ENS系列的螺母劈开器	其他类别 液压工具
陆上	 <p>1500 bar G 1/4" FF</p>	 <p>700 bar 1/4" NPT STC</p>	 <p>700 bar 3/8" NPT STC</p>
海底	 <p>1500 bar G 1/4" FF</p>	 <p>700 bar 1/4" NPT PTC</p>	

平面型公接头能够连接嵌入式的(标准)接头和平面型(选配件)接头。关于平面型快速接头，详情请询制造商。

各种接头的图标说明

不带快速接头的表示



额定压力

700 bar (10,000 psi) 或 1,500 bar (21,750 psi)

螺纹类型

1/4" NPT 或 3/8" NPT 或 G 1/4"

图标

接头类型

STC = 螺纹连接 或 FF = 平面型接头 或
PTC = 按压链接

一些产品并不带快速接头。所以需要
额外单独订购。

