



## 馨予介绍

上海馨予液压机机电设备有限公司是一家从事中低压、高压、超高压系统的设计，制造，安装，调试，维修服务，及元件销售的专业公司。产品采用世界先进的增压技术，液压压力可达 1000MPa, 气体压力可达 269MPa。主要应用在造船、石油化工、海上钻井平台、煤炭、电力设备、石油化工、航空航天、铁路、军工、冶金、桥梁、重型机械等行业。我们对产品质量和产品性能精益求精和严格管理，为客户提供优质的产品、技术服务与工程解决方案，赢得了广大用户的信任，并建立可信赖的长期合作伙伴关系。

公司经营的产品主要有：超高压手动泵、气动液体增压泵、空气增压泵、气动气体增压泵、超高压电动泵及超高压软管、超高压压力表、超高压快速接头、超高压阀件、液压螺母、液压螺栓拉伸器、液压油缸、法兰分离器 etc 等液压配件和工具。

公司代理的品牌有：WREN、MOOTTL、HIP、HASKEL、SC、SPIRSTAR、REIEN、TECSIS、IMT、等知名品牌的超高压泵、液压螺栓拉伸器、液压螺母、气动泵、超高压手动泵、液压千斤顶和液压元件。

公司还可以根据客户需求设计和制造非标或常规试验机，主要有以下产品：液压试验机 0-500MPa、水压试验机 0-500MPa、气密封试验机 0-270MPa、静压/爆破试验机 0-700MPa、井口装置水压测试系统 0-500MPa、井口装置气密封测试系统 0-270MPa、管材耐压爆破试验机 0-400MPa、安全阀性能测试台 0-300MPa、安全阀性能测试台 0-500MPa、仪器仪表试验台 0-500MPa、电脑控制试验台等。

公司本着诚实、可信、求真、务实的理念服务于市场、服务于客户！想客户之所想，解客户之所难！用一流的技术、一流的产品不断的把国际先进的压力测试技术应用到设备上去，满足不同客户对压力测试设备的要求，并着力于为客户提供良好的售前、售中及售后服务，来回报客户对我们的支持和信任





馨予液压

## 目录

### 一、高压泵

气动液体增压泵的组成	3
工作原理	4
快速型号比较图表	5
1/3HP (0.25kw) 系列	6
3/4HP (0.56kw) 系列	7
1.5HP (1.12kw) 系列	8
2HP (1.5kw) & 2.2HP (1.6kw) 系列	9
3HP (2.25kw) 系列	10
8HP (6.0kw) 系列泵型号	12
10HP (7.5kw) 系列	12-13
ME 系列微型气动液体增压泵	13-14
MEP 系列气动液体增压泵	14
ME-2 系列, ME-3 系列气动液体增压泵	15
SE 系列气动液体增压泵	16
SPT 系列气动液体增压泵	17
GE 系列气动液体增压泵	18
GED 系列气动液体增压泵	19
Haske1 系列气动气体增压泵	20-23
SGC 系列气动气体增压泵	24
SDD 系列气动气体增压泵	25-26
PGE 系列气动气体增压泵	26
PDG 系列气动气体增压泵	27
空气增压器	28
Haske 系列空气增压泵	28-29
ABT-4 系列空气增压泵	30-31
MOOTTL 超高压手动	32-33
ENERPAC 系列超高压手动泵	34-36
高压电动泵	37
XY 系列手动试压泵	38

### 二、通用试验台及高压测试系统

耐压(静压)爆破试验台	39
高压动力单元/试验台	40
气密封试验台	41
空气增压系统	42
管材耐压/爆破试验机	43

**2** 上海馨予液压机电设备有限公司  
 传真: 021-64502556  
 电话: 021-24280798

制动软管爆破强度试验台	44
微机控制气瓶耐压/疲劳试验机	45
安全阀性能测试台	46
井口安全阀控制系统	47

### 三、超高压软管

SPAgTe 超高压软管	48-49
高压液压胶管	50-54
超高压不锈钢钢管	55

### 四高压阀件

超高压手动针阀	56-57
超高压单向阀系列	58
超高压过滤器、安全头	59
高压气控阀	60-61
超高压安全阀	62
高压型—压力减压阀	63

### 五高压附

压力表	64-68
快速接头	68-74
分配器	74
超高压过渡接头	75-76
测压软管	77
超高压增压器	78

### 六、液压工具

MTXH 系列液压扭矩扳手—四方驱动型	79
MTXA 系列驱动式液压扭矩扳手	80
HLD 系列超薄中空型液压扭矩扳手	81
MOOTTL 液压螺母	82-84
螺栓拉伸器	85-86
MOOTTL 系列液压螺栓拉伸器	87-88
油缸	88-93
法兰分离器	93-94
通用型涡轮气动泵	95-96

### 使用注意事项及常用单位换算

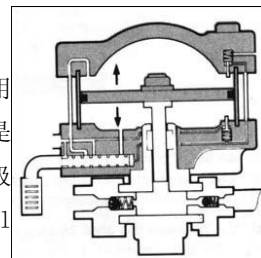
网址: [www.xyjdchina.cn](http://www.xyjdchina.cn)  
 E-mail: [wlmgoodluck@163.com](mailto:wlmgoodluck@163.com)  
 地址: 上海市闵行区放鹤路 1500 号

## 气动液体增压泵

### 气动液体增压泵的组成及工作原理

#### 1、气体部分

这一部分由一个装有 O 型密封圈的轻质异径活塞和一个外层玻璃纤维缠绕或硬铝镀层、中间用环氧树脂填充的套筒组成，活塞置于套筒内。这种空气活塞的直径对于任何系列的气动泵都是恒定的。当压缩空气送入气动装置时，迫使活塞进入压缩冲程，然后空气驱动活塞返回进行吸入冲程（具有弹簧自动回位功能的 M 系列泵除外）。与其它多种泵不同，气动装置管路由于 Haskel 设计的固有低摩擦特性以及装配时的润滑，而无需使用润滑剂。



1 气动部分

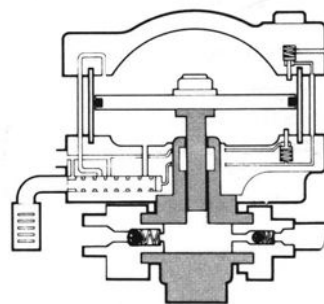
#### 2、液压部分

液压装置的活塞/冲杆直接与活塞连接，其下端装入液压装置壳体之内。它的直径确定了泵的压缩比，从而确定输出流量和最大压力。它的作用是通过进口控制阀将液体吸入，并在较高压力下通过出口控制阀使其流出。

该装置装有弹簧止回阀，用于控制液体进出通道。当液压装置的活塞/冲杆处于吸入冲程时，进口控制阀打开，出口控制阀通过弹簧保持关闭时，将液体引入泵内。升压冲程时，进口控制阀关闭，液压装置的活塞/冲杆通过出口控制阀迫使液体流出。

动态密封圈位于液压装置活塞/冲杆的周围，而且是一种几乎无磨损的零件。它的作用是循环期间，在压力下能够容纳液体，并防止外部泄漏或渗入气体装置。根据泵出液体的介质、使用温度和增压比，选用了不同的密封材料和形式。

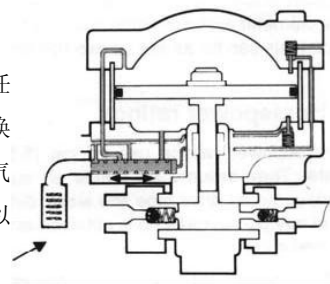
**附注：大多数 Haskel 泵在气动部分与液压部分之间均使用一个定位件，以便使其完全分离，并进行无污染**



2. 液压部分

#### 3、空气循环阀

这一部分由一个控制器和一个柱塞构成，它根据位置状态使压缩空气流到空气活塞的任何一端。该活塞在其冲程的上端和底部推动控制阀，对滑阀的大面积进行交替增压和换气，以控制气流向空气活塞往复运动，保持循环状态。空气从泵中排出时，需通过排气消声器。与其它多种泵不同，Haskel 泵在设计中不采用金属—金属的紧配合，这样可以防止漏气导致柱塞终止操作的后果。



排气消声器

3. 空气循环阀



## 工作原理

Haskel 气动液体增压泵按自动往复差压原理进行工作。它利用一个大面积气动活塞与一个较小面积的液压活塞/滑阀相连，以使空气动力转换成液压力。气动活塞与液压活塞区之间的压缩比参照模拟图。与其它气动泵不同，这种泵的实际比率约高于普通泵的 15%。当液压与气动压输出比等于理论比，泵将停止循环。例如：AW-35 的实际比率为 40:1。

### 实例：

如果气动活塞面积 = 25.9 sq.in.(167 sq.cm)

液体活塞面积 = 0.65 sq.in.(4.2 sq.cm)

则实际泵比 = 40:1

标称泵比 = 35:1

如果气动压力 = 75 psi(5.2 bar)

气动活塞液压驱动活塞

则最大出口极限压力接近  $40 \times 75 = 3000$  psi(204 bar)

(取决于摩擦力)如果气动压力增至 100 psi(7 bar),则最小出口压力最大可接近 4000 psi(272 bar)。

当压缩空气开始作用于泵时，它将以最大速度进行循环，产生最大气流，液压泵将液体充入压力容器。当容器中的压力提高后，泵渐渐地开始慢速循环，并对活塞提供较大阻力，直至达到一种平衡力为止，即当气动压力  $\times$  气动活塞面积 = 极限压力  $\times$  液压驱动活塞面积。

Haskel 气动液体增压泵要求重新启动的液压压降(滞后量)极小，这是大直径的气动活塞密封件和液压密封件的摩擦阻力很低。理想情况下泵的启动压降可低于 PSI 倍数。

### 输出额定功率

额定功率是在近似于 5.5bar 气压下，在足够大的气体流量情况下获得的。不适当的气动管线尺寸、不清洁的空气过滤器等可能影响泵的性能。在标称比率  $\times$  气动压力约为 75% 时，可获得峰值功率。在 100 psi(7 bar) 时启动的 100:1 泵可以产生液压，输出压力的峰值功率约为  $100 \times 100 \times 0.75 = 7500$  psi(517 bar)。

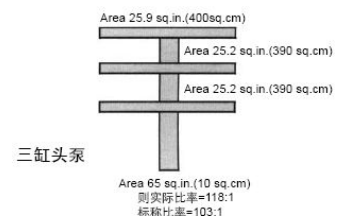
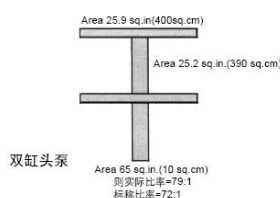
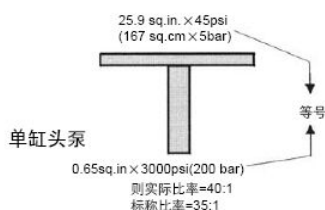
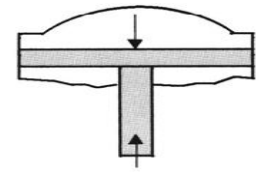
### 双缸头及三缸头泵

泵在 1.5 功率(1.12kw)范围时的加压能力，可以在不改变液压活塞的情况下，通过 2~3 个空气活塞的相互连接，其增压比可以提高。双连或三连气压泵与其它具有相等面积的单缸头相比，消耗较少的空气，因为只有其中一个缸头回程时增压。

2~3 个气缸头可使泵的功率提高约

1.5~2HP(1.12kw)。

双缸泵在泵的型号中，用两位最后的数字标识。因此，一个具有双缸头的标称比率为 50:1 的泵，其标识数字为 52；同样，三缸头泵的最后识别数字 3，一个具有三缸头。





## 快速型号比较图表

全部 Haskel 泵系的主要性能均示于图表中，对角线表示每一泵系的恒定输出功率，圆圈中的数字表示每一泵系的比率。

根据 100psi(7bar)气动压力绘制了功率对角线可以看出，每一系列的气动流量要求不同：

- 1/3 HP 15 scfm(0.43 N cu m/min)
- 3/4 HP 45 scfm(1.25 N cu m/min)
- 1.5 HP 70 scfm(2.0 N cu m/min)
- 2 HP 85 scfm(2.43 N cu m/min)
- 3 HP 85 scfm(需 150psi)
- 6 HP 175 scfm(5.0 N cu m/min)
- 8 HP 225 scfm(6.4 N cu m/min)
- 10 HP 270 scfm(7.7 N cu m/min)

驱动气源流量或压力下降，则导致输出功率的相应下降。该表可用于选择泵系和表明型号关系。

实例：

压力要求----2200PSI(150 巴)

流量要求----239 立方英寸/分(3.8 升/分)

图表中的黑色圆点表明压力和流量的要求。只有黑点右侧对角线上的型号符合要求。-35 比率 1.5HP 系列适合要求，可以保证提供 100psi(7bar)气动压力和 70scfm 空气流量。如果使用低于 100psi(7bar)的气动压力。则选用-52 比率的 2HP 泵系

## 型号简介

<p>.1/3HP(.25kw) 压力达15000psi 流量达3gpm(12 L/min) 25种型号 -各种液压油 -水或干冰 -溶剂、中性化学品 -液化气</p>		<p>.6HP(4.5kw) 压力达10000psi 流量达16gpm(56 L/min) 20种型号 -各种液压油 -水或干冰 -溶剂</p>
<p>.3/4HP(.56kw) 压力达15000psi 流量达2-4gpm(9.0 L/min) 9种型号 -液压油 -石油基 -HWCF&amp;95/5 -水 -液化气</p>		<p>.8HP(4.5kw) 压力达22500psi 流量达12gpm(45 L/min) 9种型号 -各种液压油 -水或干冰 -溶剂 -液化气</p>
<p>1.5-2.2HP(1.12-1.6kw) 压力达10000psi 流量达2-4gpm(9.0 L/min) 97种型号 -与1/3HP相同 -改型也适用于极端温度</p>		<p>.10HP(7.5kw) 压力达36000psi 流量达3gpm(12 L/min) 2种型号 -各种液压油 -水或干冰 -溶剂、液化气</p>
<p>.3HP(2.25kw) 压力达15000psi 流量达8gpm(18 L/min) 7种型号 -液压油、石油基 -HWCF&amp;95/5 -水</p>		



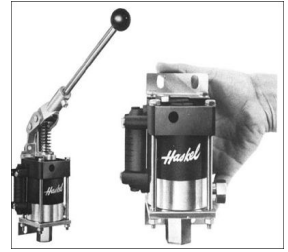


## 1/3HP (0.25kw) 系列

在 21 种不同型号和高达 15000psi(1030bar)输出压力的选择中，这一系列是 Haskel 气动液体增压泵的最小型号。

有效地选择液压部分的材料，M- 系列泵可提供 3gpm(12 L/min)的输出流量。

噪音控制要求高的地方可采用降低噪音的改进型号。全部型号的气源压力均控 25-125psi(1.8-9bar)的范围内。手柄装置的选择可有效地用于要求精确压力控制或无气源提供的地方。



最大供气量125psi, 单缸头

型号	增压比	实际面积比	最大输出压力				排量/ 循环		接口尺寸		
			连续		间断		CU.IN.	M.L.	气源入口	入口	出口
			PSI	BAR	PSI	BAR					
M,MS	-5	-5.6	625	43	625	43	0.83	13.6	1/4"	3/4"	1/2"
	-7	7.8	900	62	900	62	0.60	9.8	1/4"	3/4"	1/2"
	-12	14	1,500	103	1,500	103	0.36	5.9	1/4"	3/4"	1/2"
M,MS, 29723 <sup>(1)</sup>	-21	25	2,600	179	2,600	179	0.20	3.3	1/4"	3/8"	1/4"
	-36	41	4,500	310	4,500	310	0.12	2.0	1/4"	3/8"	1/4"
	-71	82	8,800	607	8,800	607	0.060	1.0	1/4"	3/8"	1/4"
	-110	126	13,500	931	13,500	931	0.039	0.6	1/4"	3/8"	1/4"
	-188	217	15,000	1,034	15,000	1,034	0.023	0.4	1/4"	3/8"	1/4"

1. MS 和 29723 不锈钢系列泵的最大间断性输出压力是 10000psi (690bar)。

2. 所有连接口尺寸都是 NPT 内螺纹，除有特别标注的。

需润滑材料的构成和使用范围

型号	适用液体	需润滑材料		非金属
		泵部分	柱塞	
M	[1]	镀隔钢、铝和不锈钢	416 SS	Urethane, PTFE, Buria
MS	[1] [2]	全不锈钢	316 SS	UHMWPE,PTFE,Buna
29723	[1] [2] [3] [4] [5] [6]	隔板-全不锈钢	Hard Chrome Plated 15.5PH SS+Dichronite	UHMWPE,PTFE,Ryton

附件

编号	说明	连接尺寸
26065-3	速度控制阀	1/4NPT
26063-3	双面撑杆阀	1/4NPT
26064-3	装有仪表的空气调节器、过滤器组合件	1/4NPT



### 3/4HP (0.56kw) 系列

这一系列包括 9 种不同的型号，可提供高达 15000psi(1034bar)的压力和 2.4gpm(9.01/min)的流量。这一系列的泵集合了 Haskel 多年已验证的设计优点。该系列可操作的最大空气驱动压力达 100psi(7bar)并采用底部液体进口。用在噪声指标要求严格的地方可选用消音改型装



最大供气量100psi(7bar),单缸头									
型号	增压比	实际面积比	最大输出压力 连续或间断		排量/循环		接口尺		
			PSI	BAR	CU.IN.	M.L.	气源入口	入口	出口
4B	-14	16:1	1,500	103	.9	14.7	1/2"	3/4"	1/2"
	-21	24:1	2,300	159	.6	9.8	1/2"	3/4"	1/2"
	-25	29:1	2,700	186	.5	8.2	1/2"	3/4"	1/2"
	-30	34:1	3,200	221	.43	7.0	1/2"	3/4"	1/2"
	-37	42:1	3,800	262	.35	5.7	1/2"	1/2"	1/4"
	-55	63:1	6,000	414	.22	3.6	1/2"	1/2"	1/4"
	-75	86:1	7,800	538	.17	2.8	1/2"	1/2"	1/4"
	-100	114:1	10,600	731	.13	2.0	1/2"	1/2"	1/4"
	-150	171:1	15,000	1,034	.088	1.44	1/2"	3/8"	1/4"

附件	
编号	说明
-C	驱动气源控制器

需润滑材料的构成及适用性				
型号	适用液体	需润滑材料		非金属
		泵部分	柱塞	
4B-14-37	1	铝	镀铝	UHMPE,Bunb
4B-55-150	1.2	303 不锈钢	440 C 不锈钢	UHMPE,Bunb

可选择的改型装置		
NUMBER	说明	
56564	过滤循环使用	不推荐用于长周期停机
56594	外部空气控制器 1/8NPT	可遥控泵的开关
57639	低起动空气压力	可调节驱动气源压力最低可达 3psi (0.2bar)
57960	单向起动装置	用于泵送压力液化气
59354	消音装置	提供装备



## 1.5HP (1.12kw) 系列

1.5HP(1.12kw)低/中输出流量泵包括各种选择，供选择的3种型号，达1200psi(82bar)和流量。这种泵的压力可达45000psi(3100bar)，流量达5GPM(19L/min)，这种泵也可改型，在气动压力低于3psi(0.2bar)时工作，使其能够在最小值得/最大值范围内工作。

通过将空气活塞与双缸头或三缸头叠加连接可将泵的工作范围由1.5HP提高至

1.5HP(1.12kw)高输出流量泵可48种不同型号和压力输出的这些高输出，低比这是Haskel泵系的最普通的类型率泵压力可达27GMP(103 L/min)。泵的出口压力等于空气起动力 x 泵比率+入口压力。

DSTV-1.5 型具有100psi(7bar)最大的空气起动力并能达160psi(11bar)压力。ATV和DTV-4型具有150psi(10bar)最大空气起动力和1200psi

最大供气量 150psi(10bar),单缸头											
型号	增压比	实际面积比	最大额定输出压力				排量/循环		接口尺寸		
			连续		间断		CU.IN.	M.L.	气体入口	入口	出口
			PSI	BAR	PSI	BAR					
DSTV	-1.5	1.6	120	8	160	11	31.9	513.0	1/2"	1"	3/4"
ATV,DTV	-4	4.6	690	48	1,200	83	20.0	328.0	1/2"	1/2"	1/2"
AW,DF,ASF,DSF,DSTV	-10	11.5	1,600	110	1,600	110	4.05	66.4	1/2"	1"	1/2"
	-15	17	2,400	165	2,400	165	2.70	44.3	1/2"	1"	1/2"
	-25	29	4,000	276	4,000	276	1.62	26.6	1/2"	1/2"	1/2"
	-35	40	5,700	393	5,700	393	1.16	19.0	1/2"	1/2"	1/2"
	-60	69	9,800	676	9,800	676	0.67	11.0	1/2"	1/2"	1/2"
	-100	115	15,000	1,034	16,500	1,138	0.41	6.7	1/2"	1/2"	1/2"
	-150	173	15,000	1,034	20,000	1,379	0.27	4.5	1/2"	1/2"	1/2"
HF,HSF,DSHF	-151	173	25,000	1,724	25,000	1,724	0.27	4.5	1/2"	1/2"	1/4"H.P.
	-225	260	30,000	2,069	37,000	2,551	0.18	3.0	1/2"	1/2"	1/4"H.P.
	-300	346	30,000	2,069	50,000	3,448	0.14	2.3	1/2"	1/2"	1/4"H.P.
HF	-450	533	(1)	-	45,000	3,403	0.091	1.5	1/2"	1/2"	1/4"H.P.

需润滑材料的构成及适用性				
系列	适用液体	泵部分	柱塞	非金属材料
AW	1	镀镍钢及不锈钢	440C 不锈钢	Urethane, Buna N,PTFE
ASF	1,2	全不锈钢	440C 不锈钢	UHMWPE,Viton, PTFE,Ryton
DF	1,3,5	隔板-镀镍钢及不锈钢	440C 不锈钢	UHMWE,Viton, PTFE,Ryton
DSF	1,2,3,5,6	隔板-全不锈钢	440C 镀铬不锈钢	UHMWE,Viton, PTFE,Ryton
HF	1	镀镍钢及不锈钢	钨铬钴合金	UHMWE, Buna N
HSF	1,2	全不锈钢	钨铬钴合金	UHMWE, Buna N
DSHF	1,2,5,6	隔板-全不锈钢	钨铬钴合金	UHMWE, Buna N
ATV	1,2	铝、青铜及不锈钢	15.5PH 不锈钢	PTFE, Viton
DTV	1,2,5	隔板-铝、青铜及不锈钢	15.5PH 不锈钢	PTFE, Viton
DSTV-1.5	1,2,3,4,5,6	隔板-全不锈钢	17.4PH 不锈钢	PTFE, Viton
DSTV	1,2,3,4,5	隔板-全不锈钢	440C 镀铬不锈钢	PTFE, Viton

(1) 泵间断性使用时请致电馨予公司

8 上海馨予液压机电设备有限公司  
 传真: 021-64502556  
 电话: 021-24280798

网址: [www.xyjdchina.cn](http://www.xyjdchina.cn)  
 E-mail: [wlmgoodluck@163.com](mailto:wlmgoodluck@163.com)  
 地址: 上海市闵行区放鹤路1500号





## 2HP (1.5kw) & 2.2HP (1.6kw) 系列

在 21 种不同型号和高达 15000psi (1300bar) 输出压力的选择中，这一系列是 Haskel 气动液体增压泵的最小型号。有效地选择液压部分的材料，M-系列泵可提供 3gpm (12L/min) 的输出流量。噪音控制要求高的地方可采用降低噪音的该进型号。全部型号的气源压力均控制在 25-125psi (1.8-9bar) 的范围内。手柄装置的选择可有效地用于要求精确压力控制或无气源提供的地方。



最大供气量150psi(10bar),双缸头-2HP(1.5kw)											
型号	增压比	实际面积比	最大额定压力				排量/循环		接口尺寸		
			连续		间断		CU.IN.	M.L.	气源	入口	出口
			PSI	BAR	PSI	BAR					
AW,DF,ASF, DSF,DSTV	-B22	23	3,200	221	3,200	221	4.05	66.4	1/2"	1"	1/2"
	-B32	34	4,800	331	4,800	331	2.70	44.3	1/2"	1"	1/2"
	-52	57	5,000	345	8,000	552	1.62	26.6	1/2"	1/2"	1/2"
	-72	80	11,000	758	11,000	758	1.16	19.0	1/2"	1/2"	1/2"
	-122	138	15,000	1,034	19,000	1,310	0.67	11.0	1/2"	1/2"	1/2"
HF,HSF,DSHF	-202	230	30,000	2,069	33,000	2,275	0.41	6.7	1/2"	1/2"	1/4"H.P.
	-302	346	30,000	2,069	50,000	3,448	0.27	4.5	1/2"	1/2"	1/4"H.P.
DXHF,DSXHF	-452	520	30,000	2,069	70,000	4,827	0.18	3.0	1/2"	1/2"	1/4"H.P.
	-602	690	30,000	2,069	75,000	5,171	0.14	2.3	1/2"	1/2"	1/4"H.P.

最大供气量 100psi (7bar) , 三缸头-2HP (1.5kw)											
DSXHF	-683	780	30,000	2,069	70,000	4,827	0.18	3.0	1/2"	1/2"	1/4"H.P.
	-903	1,038	30,000	2,069	75,000	5,171	0.14	2.3	1/2"	1/2"	1/4"H.P.
DSXHW	-1,373	1,575	30,000	2,069	100,000	6,895	0.086	1.4	1/2"	1/2"	*

最大供气量 100psi (7bar) , 单缸头-2HP (1.6kw)											
AFD, DFD, ASFD, DSFD	-B60	69	6,500	448	6,500	448	1.34	2.2	1/2"	1/2"	3/8"

需润滑的材料构成及适用性				
系列	适用液体	泵部分	柱塞	非金属材料
AW	1	镀镍钢和不锈钢	440C 不锈钢	Urethane, Buna, N, PTFE
AFD	1	镀镍钢和不锈钢	416 不锈钢	UHMWPE, Viton, PTFE, Ryton
DFD	1,3,5	镀镍钢和不锈钢	416 不锈钢	UHMWPE, Viton, PTFE, Ryton
ASFD	1,2	全不锈钢	15.5PH 不锈钢	UHMWPE, Viton, PTFE, Ryton
ASF	1,2	全不锈钢	440C 不锈钢	UHMWPE, Viton, PTFE, Ryton
DSFD	1,2,3,5,6	隔板-全不锈钢	15.5PH 不锈钢	UHMWPE, Viton, PTFE, Ryton
DF	1,3,5	隔板-镀镍钢和不锈钢	440C 不锈钢	UHMWPE, Viton, PTFE, Ryton
DSF	1,3,5,6	隔板-全不锈钢	440C 镀铬不锈钢	UHMWPE, Viton, PTFE, Ryton
HF	1	镀镍钢和不锈钢	钨铬钴合金	UHMWE, Buna N
HSF	1,2	全不锈钢	钨铬钴合金	UHMWE, Buna N
DSHF	1,2,5,6	隔板-全不锈钢	钨铬钴合金	UHMWE, Buna N



### 3HP (2.25kw) 系列

最大供气量150psi(10bar),单缸头											
型号	增压比	实际面积比	最大额定压力				排量/循环		接口尺寸		
			连续		间断		CU.IN.	M.L.	气源	入口	出口
			PSI	BAR	PSI	BAR					
ASF D	-10	11.5	1,600	110	1,600	110	8.10	132.8	1/2"	1"	1/2"
	-15	17	2,400	165	2,400	165	5.40	88.6	1/2"	1"	1/2"
	-25	29	4,000	276	4,000	276	3.24	53.2	1/2"	1/2"	1/2"
	-35	40	5,700	393	5,700	393	2.32	38.0	1/2"	1/2"	1/2"
	-60	69	9,800	676	9,800	676	1.34	22.0	1/2"	1/2"	1/2"
	-100	115	15,000	1,034	16,500	1,138	0.82	13.4	1/2"	1/2"	3/8"M.P.
	-150	173	15,000	1,034	20,000	1,379	0.54	9.0	1/2"	1/2"	3/8"M.P.
	-202	230	30,000	2,069	33,000	2,275	0.82	13.4	1/2"	1/2"	3/8"M.P.

### 6HP (4.5kw) 系列

这种双作用高压泵包括 9 种型号，可提供 22500psi(1530bar)压力和 12gpm(45 L/min)的流量。

这一系列泵可以在最大为 130psi(9bar)最小为 40psi 的气动压力下工作，可用于各种类型液压系统。它们的优点是每冲程排量大，双作用输出和有效利用驱动空气或气体。在相同泵系中与小型泵相比具有重要优点。

所有泵均有标准消音器。当气源压力为 3~40psi,订购 51875-1 型号。



最大供气量 125psi(8.5bar),单缸头-6HP(4.5kw)											
型号	增压比	实际面积比	最大额定输出压力				排量/循环		接口尺寸		
			连续		间断		CU.IN.	M.L.	气源入口	入口	出口
			PSI	BAR	PSI	BAR					
GWD,GSFD,DGFD, DGSFD,DGSTVD	-12	14.8	8000	552	10000	690	15.9	260.0	3/4"	1-1/4"	3/4"
GW,DGF,GSF, DGSF,DGSTV	-35	40.3	4375	302	4375	302	6.0	98.0	3/4"	1-1/4"	1/2"
	-60	69	7500	517	7500	517	3.5	57.0	3/4"	1-1/4"	1/2"
	-100	115	8000	552	10000	690	2.1	34.0	3/4"	1-1/4"	1/2"



需润滑材料的构成及适用性				
系列	适用液体	泵部分	柱塞	非金属材料
GW	1	镀镍钢、不锈钢、青铜	镀铬 15.5PH 不锈钢	Urethane, Buna N, PTFE
GSF	1,2	全不锈钢和青铜	镀铬 15.5PH 不锈钢	UHMWPE, Viton, PTFE, Ryton
DGF	1,3,5	隔板-镀镍钢、不锈钢	镀铬 15.5PH 不锈钢	UHMWPE, Viton, PTFE, Ryton
DGSF	1,2,3,5,6	隔板-全不锈钢和青铜	镀铬 15.5PH 不锈钢	UHMWPE, Viton, PTFE, Ryton
DGSTV	1,2,3,4,5	隔板-全不锈钢和青铜	镀铬 15.5PH 不锈钢	Viton, PTFE, Ryton
GWD	1	镀镍钢和不锈钢	15.5PH 不锈钢	Urethane, Buna N, PTFE
GSFD	1,2	全不锈钢和青铜	15.5PH 不锈钢	UHMWPE, Buna N, PTFE, Ryton
DGFD	1,3,5	隔板-镀镍钢、不锈钢	15.5PH 不锈钢	UHMWPE, Viton, PTFE, Ryton
DGSFD	1,2,3,4,5,6	隔板-全不锈钢、青铜	15.5PH 不锈钢	UHMWPE, Viton, PTFE, Ryton
DGSTVD	1,2,3,4,5,	隔板-全不锈钢、青铜	17.4PH 不锈钢	PTFE, Viton

附加改型装置		
编号	说明	
54312	极限循环使用	不推荐用于长期停机
29125	低起动空气压	允许远程开关泵
51875-1	单动式起动	允许用户调节气源压力最低3psi(0.2bar)
25721	机械循环计数器	用于各种循环泵
17860	电动循环计数器	包括机械微型开关
29077	互联不锈钢出入口管道—型号GWD和GSFD-12	
29078	互联不锈钢出入口管道—型号DGFD,DGSFD和DGSTVD-12	
54030	含硫气体驱动装置	包括气动部件中的出口连接器和控制器密封件

### 8HP(6.0kw)泵的性能曲线

这种双作用高压泵包括 9 种型号，可提供 22500psi(1530bar)压力和 12gpm(45 L/min)的流量。

这一系列泵可以在最大为 130psi(9bar)最小为 40psi 的气动压力下工作，可用于各种类型液压系统。它们的优点是每冲程排量大，双作用输出和有效利用驱动空气或气体。在相同泵系中与小型泵相比具有重要优点。

所有泵均有标准消音器。当气源压力为 3~40psi,订购 51875-1 型号。



最大供气量 130psi(9bar),单缸头--8HP(6.0kw)									
型号	增压比	实际面积比	最大额定输出压力		排量/循环		接口尺寸		
			PSI	BAR	CU.IN.	M.L.	气源入口	入口	出口
8SFD,8DSFD,8DSTVD	-25	27.5:1	10,000*	680	14.0	229.0	3/4"	1-1/4"	3/4"
8SFD	-40	43.5:1	6,000	408	8.90	145.3	3/4"	1"	1/2"
8SFD	-65	73:1	10,000	680	5.40	88.2	3/4"	1"	1/2"
8DSFD	-100	112:1	10,000*	680	3.52	57.5	3/4"	1-1/4"	3/4"
8HSFD	-225	253:1	22,500*	1,530	1.56	25.5	3/4"	3/8"M.P.	3/8"M.P.



## 8HP(6.0KW)系列泵型号

需润滑材料构成及适用性				
系列	适用液体	泵部分	柱塞	非金属材料
8FD	1	镀镍钢, 不锈钢, 青铜	镀铬 15.5PH 不锈钢	UHMWPE, Viton, PTFE, Ryton
8SFD	1,2	不锈钢、青铜	镀铬 15.5PH 不锈钢	UHMWPE, Viton, PTFE, Ryton
8DFD	1,3,5	镀镍钢, 不锈钢	15.5PH 不锈钢	UHMWPE, Viton, PTFE, Ryton
8DSFD	1,2,3,5,6	隔板--不锈钢, 青铜	15.5PH 不锈钢	UHMWPE, Viton, PTFE, Ryton
8DTVD	1,2,3,4,5,6	隔板--不锈钢, 青铜	15.5PH 不锈钢	PTFE, Viton
8HSFD	1,2	全不锈钢, 青铜	17.4PH 不锈钢	UHMWPE, Viton, PTFE, Ryton

附加改造装置			
29077	8FD-25;8SFD-25	37° 内锥 3/4"硬管 4,000 psi(272bar)	37° 内锥 5/8"硬管 5,000 Psi(340bar)
29077-1		1-1/4" NPT 内螺纹 300 psi(20bar)	
29078	8DFD-25;8DSFD-25; 8DSTVD-25	37° 内锥 3/4"硬管 4,000 psi(272bar)	
29078-1		1-1/4" NPT 内螺纹 300 psi(20bar)	
55330	8HSFD-100	1-1/4" NPT 内螺纹 300 psi(20bar)	1/4NPT 内螺纹 10,000Psi(680bar)
55330-1		37° 内锥 3/4"硬管 4,000 psi(272bar)	1/4NPT 内螺纹 10,000Psi(680bar)
55366	8HSFD-225	3/8"硬管 22,500 psi(1530bar)	

## 10HP (7.5kw) 系列

这种双作用高压泵包括两种基本型号, 可提供高达 35000psi(2482bar) 的压力和 3gpm(12L / min)的输出流量  
 点在高压使用中(包括具有很小润滑性所有的泵均有标准消音器。

它的最大气动起动操作压力为 130psi(9bar), 主要设计用于极少需要。维护的中、高压环境  
 这种大型低速率泵与许多小型泵相比, 密封寿命约高 5 倍, 而且这些的水或其它液体) 变得越来越明显。



最大供气量 130psi(9bar),单缸头									
型号	增压比	实际面积比	最大额定输出压力连续或间断		排量/循环		接口尺寸		
			PSI	BAR	CU.IN.	M.L.	气源入口	入口	出口
D14STD	—125	138	16, 000	1, 103	8.8	144.2	3/4"	1/2"	3/8"
DI4SFD	—315	347	36, 000	2, 482	3.5	57.4	3/4"	1/2"	3/8"

需润滑材料的结构及适用性				
系列	适用液体	泵部分	柱塞	非金属材料
D14STD-125	1,2,3,4,5	全不锈钢和青铜	镀铬 440c 不锈钢	PTFE, Viton
D14STD-315	1,2,3,4,5	全不锈钢和青铜	镀铬 440c 不锈钢	PTFE ,Viton
D14SFD-125	1,2,3,4,5,6	全不锈钢和青铜	碳化钨镀层 15.5PH 不锈钢	UHMWPE,Viton.PTFE ,Ryton
D14SFD-315	1,2,3,4,5,6	全不锈钢和青铜	碳化钨镀层 15.5PH 不锈钢	UHMWPE,Viton.PTFE ,Ryton

附 件	
编号	说明
-C	气动控制器





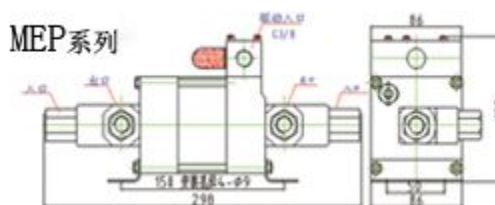
◇适用于大部分液体 ◇无需用电，可用于凶险场合 ◇易于维护  
\*出口压力为驱动气压为 8bar 时的压力。

以上性能基于驱动气压 6bar。

驱动气体压力为 7bar 时流量大约之 6bar 增大 15%

驱动气体压力为 5bar 时流量大约之 6bar 增大 15%

## MEP 系列气动液体增压泵



MEP 系列泵为单驱动头双作用泵，其特性同 MP 系列泵相同，但与同规格 MP 系列泵相比，脉冲小且流量比 MP 系列单作用泵提高 50%。

驱动气体压力 6bar MPD 系列气液增压泵 气液增压泵参数表																				
型号	增 压 比	出口 压力 (bar) *	入 口 A	出 口 B	输出压力 巴 (bar)															
					0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1050
					2.37 流量 升/分钟 (L/min)															
MEP30	30:1	240	1/2	3/8	3.23	2.86	2.21	1.23	0											
MEP44	44:1	352	3/8	3/8	2.37	2.32	1.89	1.32	1.06	0.56	0									
MEP64	64:1	512	3/8	3/8	1.65	1.63	1.54	1.14	0.95	0.73	0.51	0.28	0							
MEP100	100:1	800	3/8	3/8	1.01	0.98	0.86	0.78	0.67	0.61	0.50	0.32	0.28	0.20	0.15	0				
MEP170	170:1	1360	3/8	3/8	0.59	0.56	0.51	0.46	0.41	0.38	0.31	0.26	0.23	0.21	0.19	0.15	0.14	0.12	0.08	0

\*出口压力为驱动气压为 8bar 时的压力

以上性能基于驱动气压 6bar。

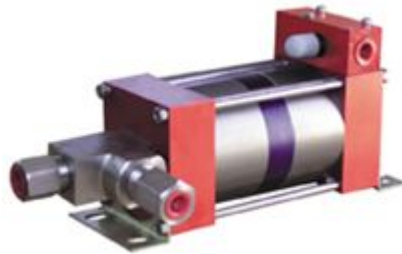
驱动气体压力为 7bar 时流量大约之 6bar 增大 15%

驱动气体压力为 5bar 时流量大约之 6bar 增大 15%



## ME-2 系列, ME-3 系列气动液体增压泵

ME-2 系列泵为单作用双驱动头增压泵, 与 MP 系列泵相比, 它能够在相同空气驱动压力下产生双倍的输出压力。



MEP-3 系列泵为单作用双驱动头增压泵, 与 MP 系列泵相比, 它能够在相同空气驱动压力下产生三倍速的输出压力。

驱动气体压力 6bar MP-2, 3 系列气液增压泵 气液增压泵参数表													
型号	增压比	出口压力 (bar)*	入口 A	出口 B	输出压力 巴(bar)								
					0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	
					2.37 流量 升/分钟(L/min)								
ME100-2	200:1	1600	3/8"	3/8"	0.41	0.32	0.14	0					
ME170-2	340:1	2720	3/8"	3/8"	0.23	0.19	0.14	0.08	0.01	0			
ME150-3	300:1	2400	3/8"	3/8"	0.24	0.20	0.17	0.05	0				
ME255-3	510:1	4080	3/8"	3/8"	0.13	0.11	0.09	0.07	0.06	0.05	0.01	0	

\*出口压力为驱动气压为 8bar 时的压力

以上性能基于驱动气压 6bar。

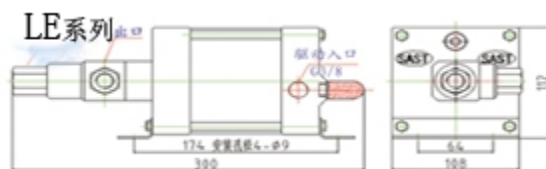
驱动气体压力为 7bar 时流量大约之 6bar 增大 15%

驱动气体压力为 5bar 时流量大约之 6bar 增大 15%

## LE 系列

LE 系列气液增压泵采用嵌入式单气控非平衡气体分配阀来实现泵的自动往复运动, 泵体气驱部分全部采用铝合金制造, 铝合金零部件加工后经氧化处理蓝色, 保证了产品的外型美观及永不生锈。

接液部分材质根据介质不同选碳钢或不锈钢, 泵的全套密封件均为进口优质产品, 从而保证了泵的性能。本系列驱动活塞直径为 100mm, 最大驱动气压为 10bar, 为了保证泵的寿命, 建议使用气压 $\leq$ 8bar





驱动气体压力 6bar LP 系列气液增压泵 气液增压泵参数表																				
型号	增 压 比	出口 压力 (bar) *	入 口 A	出 口 B	输出压力 巴 (bar)															
					0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
					流量 升/分钟 (L/min)															
LE6	6:1	48	1"	1/2"	16.57	0														
LE16	16:1	128	1/2"	1/2"	6.47	0														
LE25	25:1	200	1/2"	3/8"	4.14	3.61	0													
LE50	50:1	400	3/8"	3/8"	2.03	1.92	1.75	0												
LE68	68:1	544	3/8"	3/8"	1.49	1.32	1.18	0.91	0											
LE100	100:1	800	3/8"	3/8"	1.03	1.00	0.87	0.72	0.58	0.31	0									
LE150	150:1	1200	3/8"	3/8"	0.66	0.65	0.58	0.49	0.41	0.32	0.28	0.12	0.06	0						
LE270	270:1	2160	3/8"	3/8"	0.37	0.35	0.33	0.32	0.27	0.24	0.21	0.20	0.18	0.15	0.14	0.13	0.09	0.07	0.03	0.01

\*出口压力为驱动气压为 8bar 时的压力。以上性能基于驱动气压 6bar。

驱动气体压力为 7bar 时流量大约之 6bar 增大 15%

驱动气体压力为 5bar 时流量大约之 6bar 增大 15%



## SE 系列

### SE 系列气动液体增压泵

SE 系列气液增压泵采用单气控非平衡气体分配阀来实现泵的自动往复运动，泵体气驱部分全部采用铝合金制造，铝合金零部件加工后以氧化成蓝色，保证了产品的外型美观及永不生锈。

接液部分材质根据介质不同选碳钢或不锈钢，泵的全套密封件均为进口优质产品，从而保证了泵的性能，本系列驱动活塞直径为 125mm。最大驱动气压为 10bar, 为了保证泵的寿命，建议使用气压 ≤ 8bar。

驱动气体压力 6bar SE 系列气液增压泵 气液增压泵参数表																				
型号	增 压 比	出口 压力 (bar) *	入 口 A	出 口 B	输出压力 巴 (bar)															
					0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
					流量 升/分钟 (L/min)															
SE9	9:1	72	3/4"	1/2"	16.95	0														
SE17	17:1	136	1/2"	3/8"	9.53	0														
SE25	25:1	200	1/2"	3/8"	6.62	5.23	0													
SE39	39:1	312	1/2"	3/8"	6.10	4.95	0.36	0												
SE60	60:1	480	1/2"	3/8"	2.71	2.42	1.65	0.52	0											
SE80	80:1	640	1/2"	3/8"	2.07	1.87	1.25	1.02	0.93	0										
SE108	108:1	864	1/2"	3/8"	1.52	1.45	1.32	1.28	0.93	0.75	0.02	0								
SE150	150:1	1200	1/2"	3/8"	1.06	1.02	0.98	0.87	0.78	0.68	0.59	0.46	0.37	0						
SE240	240:1	1920	1/4"	1/4"	0.67	0.61	0.59	0.56	0.49	0.46	0.39	0.34	0.31	0.28	0.24	0.18	0.15	0.11	0.008	0









## 气动气体增压泵

### Haskel 系列气动气体增压泵

Haskel 气动气体增压泵由通过连接杆与小面积气体活塞直接相连的空气驱动往复式大面积活塞构成。在每一个气体腔端盖中都包含输入、输出单向阀，空气驱动部分包含有循环轴和导向阀。当通入驱动气体时，二者提供连续往复运动。

Haskel 气动气体增压泵中气体压缩腔与空气驱动腔的分离是由三级动态密封装置提供的。两腔之间的部分与空气相通。这种设计可以保证被压缩气体不被驱动气体污染。

Haskel 气动气体增压泵充分利用驱动气体在做成冷却剂通入气动气体增压泵自带的热交换器，用来冷却高压输出气体和气动气体增压泵的钢套。这种做法不仅可以保证高压输出气体和增压装置的温度在 20 度的附功后温度显著降低的特点，将排出的低温驱动气体作为近，还避免了使用电动冷却装置的强烈噪音。平均可用温度为 115°C (240°F)

- 气体驱动 - - - - - 无需电力
- 无需气线润滑
- 无碳氢化合物 - - - - - 驱动气体与被压缩气体完全分离
- 压力可达到 39,000psi (2690bar)
- 多种型号
- 内置冷却装置
- 可用于组建标准系统和用户系统
- 适用于绝大多数气体

HASKEL 气动气体增压泵正常工作的温度范围

Haskel 气动气体增压泵由空气驱动和气体压缩两部分构成。

### 空气驱动部分

既然室外温度决定了空气和气体密封件和其它静态零件的温度，那么就一定要考虑室外温度情况。标准空气驱动部分的可靠工作温度范围是-4°C到+65°C (25°F到150°F)。温度过低，会增大空气或气体的泄漏量，降低工作效率；温度过高，会降低密封件的寿命。

### 气体压缩部分

低温通常对气体压缩部分的标准零件和密封件的工作没有影响。压缩过程中产生的热量有助于平衡低温环境此部分最高。





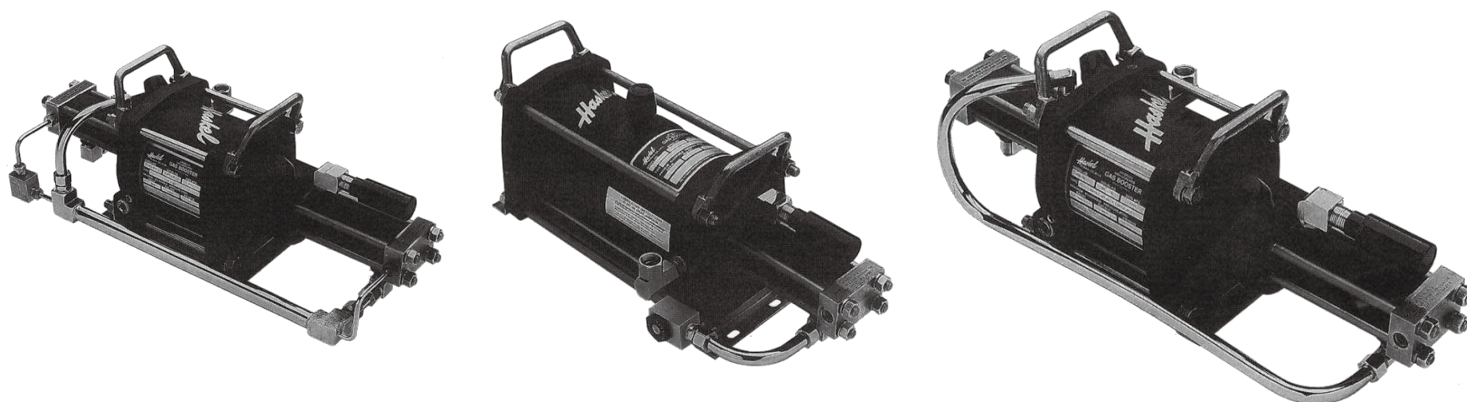
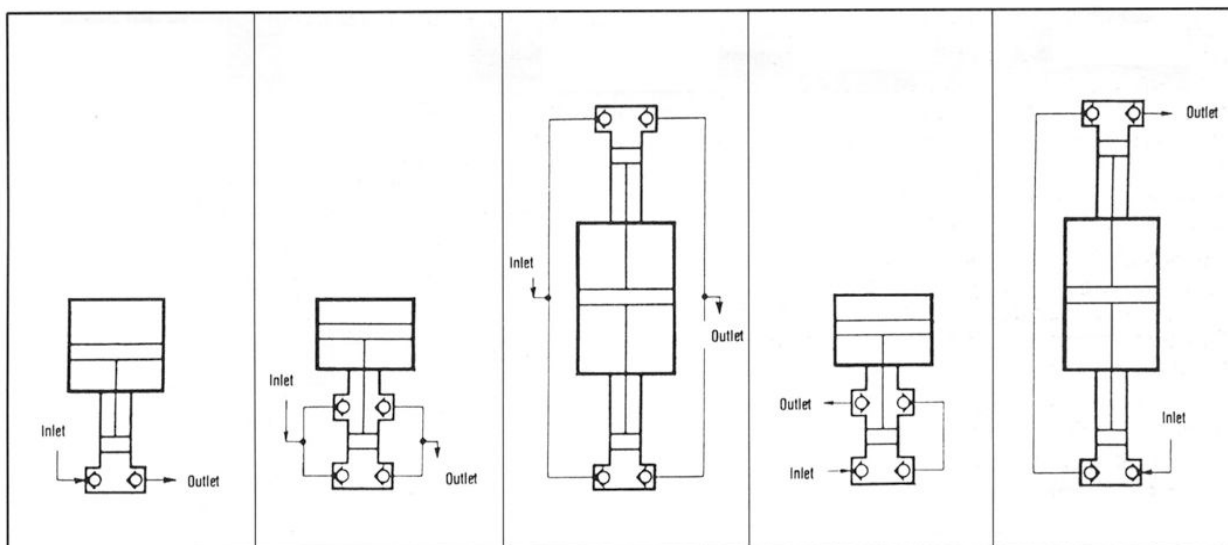
## Haskel 气动气体增压泵可传输和压缩的气体

- |                         |                                      |                                       |
|-------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| 1. 氮气 (N <sub>2</sub> ) | 7. 氩气 (Ar)                           | 12. 甲烷 (CH <sub>4</sub> )             |
| 2. 氦气 (He)              | 8. 六氟华硫 (SF <sub>6</sub> )           | 13. 乙烯                                |
| 3. 医院呼吸气体               | 9. 氧气—最高安全工作<br>压力为 345bar (5000psi) | 14. 重氢 (D <sub>2</sub> )              |
| 4. 氧化氮                  | 10. 一氧化碳 (CO)                        | 15. 液化石油天然气                           |
| 5. 二氧化氮                 | 11. 氢气                               | 16. 天然气 (CH <sub>4</sub> )—常含<br>有大部分 |
| 6. 氖气 (Ne)              |                                      |                                       |

对于标号 10-16 的气体, Haskel 增压器要工作在安全和通风良好的环境中, 同时排放气体要通入可控制的环境中。

液化气体 (丙烷、CO<sub>2</sub>、N<sub>2</sub>O 等) 可以气体或液体的形式被压缩。欲知详细信息, 请致电馨予公司。

Haskel 气动气体增压泵因为清洁而著称。它可以没有任何危险的处理纯净气体, 如氧气。(如有特殊净化要求, 请致电馨予公司。)





## 高压泵

型号	最大增压比时气体入口压力 (psi)	最大增压比时气体出口压力 (psi)	静态出口压力公式	排量/循环立方英寸	最小气体入口压力 最大气体出口压力 最大增压比
AG-15	2250	2250	15 Pa	6.2	3.5 bar (50 psi) 155 bar (2250 psi) 20:1
AG-30	4500	4500	30 Pa	3.1	7 bar (100 psi) 310 bar (4000 psi) 25:1
AG-62	9000	9000	60 Pa	3.1	14 bar (200 psi) 620 bar (9000 psi) 25:1
AG-75	11250	11250	75 Pa	1.2	17 bar (250 psi) 775 bar (11250 psi) 25:1
AG-152	20000	20000	150 Pa	1.2	17 bar (250 psi) 1380 bar (20000 psi) 25:1
AG-233	22500	22500	225 Pa	1.2	17 bar (250 psi) 1380 bar (22500 psi) 25:1
AG-303	39000	39000	300 Pa	0.89	34 bar (500 psi) 2690 bar (39000 psi) 20:1
AGD-1.5	300	300	1.5 Pa+Ps	60	ATM 20.7 bar(300 psi)
AGD-4	1250	1250	4 Pa+Ps	19.3	ATM(1/4 ATM AGT-4) 86.2 bar(1250 psi)
AGD-7	2500	2500	7 Pa+Ps	26.4	1.7 bar (25 psi) 172 bar (2500 psi) 20:1
AGD-15	5000	5000	15 Pa+Ps	12.4	3.5 bar (50 psi) 345 bar (5000 psi) 20:1
AGD-30	9000	9000	30 Pa+Ps	6.2	7 bar (100 psi) 620 bar (9000 psi) 25:1
AGD-32	5000	5000	30 Pa+Ps	12.4	3.5 bar (50 psi) 310 bar (4500 psi) 20:1
AGD-62	9000	9000	60 Pa+Ps	6.2	14 bar (200 psi) 620 bar (9000 psi) 25:1
AGD-75	20000	20000	75 Pa+Ps	2.4	17 bar (250 psi) 1380 bar (20000 psi) 25:1
AGD-152H	25000	25000	150 Pa+Ps	2.4	17 bar (250 psi) 1724 bar (25000 psi) 25:1
AGT-4	1250	1250	4 Pa+Ps	10	1/4 ATM 86.2 bar(1250 psi)
AGT-7/15	(1)6 pa to 2500	5000	15 Pa+2 Ps	13.2	1.7 bar (25 psi) 276 bar (4000 psi) 50:1
AGT-7/30	(1)2 pa to 2500	9000	30 Pa+4 Ps	13.2	1.7 bar (25 psi) 379 bar (5500 psi) 100:1
AGT-15/30	(1)15 pa to 2500	9000	30 Pa+2 Ps	6.2	3.5 bar (50 psi) 586 bar (8500 psi) 50:1
AGT-32/62	(1)30 pa to 2500	9000	60 Pa+2 Ps	6.2	7 bar (100 psi) 621 bar (9000 psi) 50:1
AGT-15/75	(1)3.5 pa to 5000	20000	75 Pa+5 Ps	6.2	3.5 bar (50 psi) 897 bar (13000 psi) 100:1

注: Ps=气体入口压力 Pa=驱动气源压力  
钟≈35.31立方英尺/分钟

Po=气体出口压力

1bar≈14.5psi 1m<sup>3</sup>/分

**22** 上海馨予液压机电设备有限公司  
传真: 021-64502556  
电话: 021-24280798

网址: [www.xyjdchina.cn](http://www.xyjdchina.cn)  
E-mail: [wlmgoodluck@163.com](mailto:wlmgoodluck@163.com)  
地址: 上海市闵行区放鹤路1500号



## 高压泵

型号	最大增压比时气体入口压力 (psi)	最大增压比时气体出口压力 (psi)	静态出口压力公式	排量/循环立方英寸	最小气体入口压力 最大气体出口压力 最大增压比
AGT-30/75	(1)20 Pa to 9000	20000	75 Pa+2.5 Ps	3.1	7 bar (100 psi) 1103 bar(16,000 psi) 60:1
AGT-32/152H	(1)7 Pa to 5000	25000	150 Pa+5 Ps	6.2	7 bar (100 psi) 1724 bar(25,000 psi) 100:1
AGT-62/152H	(1)40 Pa to 3600 (3)9000	25000	150 Pa+2.5 Ps	3.1	7 bar (100 psi) 1724 bar(25,000 psi) 60:1
8AGD-1	300	300	1 Pa+ Ps	400	3.5 bar (50 psi) 20.7 bar(300 psi) 25:1
8AGD-2	300	300	2 Pa+ Ps	200	3.5 bar (50 psi) 20.7 bar(300 psi) 25:1
8AGD-2.8	800	800	2.8 Pa+ Ps	125	7 bar (100 psi) 55 bar(800 psi) 25:1
8AGD-5	2500	2500	5 Pa+ Ps	71.4	3.5 bar (50 psi) 172 bar(2,500 psi) 20:1
8AGD-14	5000	5000	14 Pa+ Ps	26.7	7 bar (100 psi) 172 bar(5,000 psi) 20:1
8AGD-30	5000	5000	30 Pa+ Ps	12.4	17 bar (250 psi) 345 bar(16,000 psi) 23:1
8AGD-60	9000	9000	60 Pa+ Ps	6.2	21 bar (300 psi) 620 bar(9,000 psi) 28:1
8AGD-150	20000	20000	150 Pa+ Ps	2.4	17 bar (250 psi) 1380 bar(20,000 psi) 25:1
8AGT-5/14	(1)2.8 Pa to 2500	2500	14 Pa+2.8 Ps	35.7	2.7 bar (25 psi) 172 bar(2,500 psi) 50:1
8AGT-5/30	(1)1 Pa to 2500	5000	30 Pa+6 Ps	35.7	2.7 bar (25 psi) 345 bar(5,000 psi) 50:1
8AGT-14/30	(1)12 Pa to 1190 (3)2500	5000	30 Pa+2.1 Ps	13.2	7 bar (100 psi) 345 bar(5,000 psi) 50:1
8AGT-14/60	(1)4.3 Pa to 2500	9000	60 Pa+4.3 Ps	13.2	7 bar (100 psi) 620 bar(9,000 psi) 50:1
8AGT-30/60	(1)30 Pa to 2500 (3)5000	9000	60 Pa+2 Ps	6.2	17 bar (250 psi) 620 bar(9,000 psi) 100:1
8AGT-30/150	(1)7 Pa to 5000	20000	150 Pa+5 Ps	6.2	17 bar (250 psi) 1380 bar(20,000 psi) 50:1
8AGT-60/150	(1)40 Pa to 3600 (3)9000	20000	150 Pa+2.5 Ps	3.1	34 bar (500 psi) 1380 bar(20,000 psi) 100:1
14AGD-125	15000	15000	125 Pa+ Ps	8.87	69 bar (1000 psi) 1035 bar(15,000 psi) 10:1
14AGD-315	35000	35000	315 Pa+ Ps	3.53	69 bar (1000 psi) 2415 bar(35,000 psi) 10:1
14AGT-125/315	(1)82 Pa to 6000 (3)15000	35000	315 Pa+2.5 Ps	4.44	6.9 bar (100 psi) 2415 bar(35,000 psi) 40:1

1)双级泵：系数×驱动气源压力得出气体入口压力，不能超过极限压力。

2)单级泵达最高压力时，安全阀会打开，此时气体入口压力将一直维持那个压力值上。

3)所有型号的气泵最大驱动气源压力为150psi，除AG-233，AG-303，AGD-1.5气泵最大驱动气源压力为130psi。

4)8"和14"所有型号的气泵最大驱动气源压力为130psi

上海馨予液压机电设备有限公司

传真：021-64502556

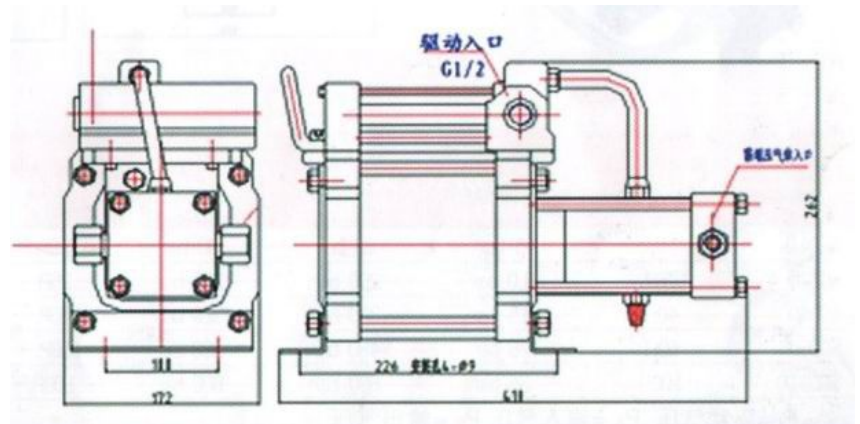
电话：021-24280798

网址：[www.xyjdchina.cn](http://www.xyjdchina.cn)

E-mail：[wlmgoodluck@163.com](mailto:wlmgoodluck@163.com)

地址：上海市闵行区放鹤路1500号

## SGC 系列气动气体增压泵



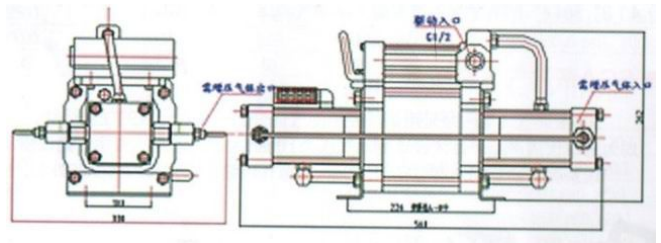
SGC 系列气体增压泵采用单气控平衡气体分配阀来实现泵的往复运动，全部采用铝合金及不锈钢制造，全部密封件均为进口优质产品，最大设计驱动气压为 10bar,为了保证泵的寿命，建议驱动气压 $\leq$ 8bar.

该系列泵的驱动活塞直径为 160mm,为单作用泵（除 PGE02 及 PGE05 外），所有单作用泵泵头均带有排气冷却。

型 号	增压比	最小气体入口压力 $P_A$ (bar)	最大气体入口压力 $P_A$ (bar)	最大允许出口压力 $P_B$ (bar)	气体出口压力计算公式 $P_B$	气体入口尺寸	气体进口尺寸	最大流量 L/min @PL=6bar
SGC-02	2: 1	1.7 bar	16 bar	16 bar	$2 P_L$	ZG1/2"	ZG1/2"	824@ $P_A=6$
SGC-05	5: 1	3.5 bar	40 bar	40 bar	$5P_L$	ZG1/2"	ZG1/2"	338@ $P_A=6$
SGC-10	10: 1	5.5 bar	80 bar	80 bar	$10P_L$	ZG1/4"	ZG1/4"	196@ $P_A=20$
SGC-25	25: 1	10 bar	200 bar	200 bar	$25P_L$	ZG1/4"	ZG1/4"	81@ $P_A=20$
SGC-40	40: 1	15 bar	320 bar	320 bar	$40P_L$	ZG1/4"	ZG1/4"	49@ $P_A=20$
SGC-60	60: 1	25 bar	480 bar	480 bar	$60P_L$	ZG1/4"	ZG1/4"	61@ $P_A=40$
SGC-100	100: 1	35 bar	800 bar	800 bar	$100P_L$	ZG1/4"	ZG1/4"	39@ $P_A=40$

$P_L$ =驱动气压  $P_A$ =输入气压  $P_B$ =输出气压

## SDD 系列气动气体增压泵

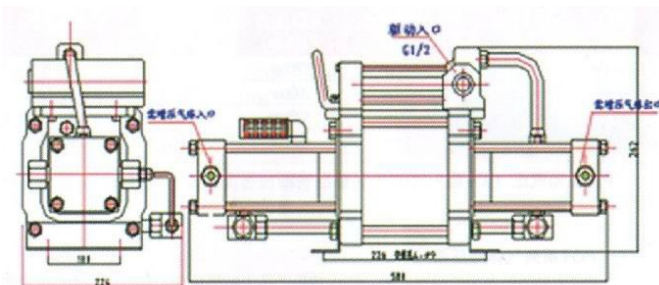


SDD 系列气体增压泵为单级增压泵，为达到所需压力，气体输入口输入气压需要一定程度的预增压压力，预增压压力因达到的最大压力不同而不同。最大可增至 80MPa。该系列泵换向方式与 STA 系列完全相同，不同之处在于该系列泵为 STA 系列基础上制造的双头泵，整台泵全部采用铝合金与不锈钢制造。该系列泵的驱动活塞为 160mm，驱动气压  $\leq 8\text{bar}$ ，两端泵头均带排气冷却。出厂时两入口及两出口可按用户要求连接好管路。

型 号	增压比	最小气体入口压力 $P_A$ (bar)	最大气体入口压力 $P_A$ (bar)	最大允许出口压力 $P_B$ (bar)	气体出口压力计算公式 $P_B$	气体入口尺寸	气体进口尺寸	最大流量 L/min @ $P_L=6\text{bar}$
SDD10	10:1	5 bar	80 bar	80 bar	$10P_L + P_A$	ZG1/4"	ZG1/4"	372 @ $P_A = 6$
SDD25	25:1	10 bar	200 bar	200 bar	$25P_L + P_A$	ZG1/4"	ZG1/4"	154 @ $P_A = 20$
SDD40	40:1	15 bar	320 bar	320 bar	$40P_L + P_A$	ZG1/4"	ZG1/4"	92 @ $P_A = 20$
SDD60	60:1	25 bar	480 bar	480 bar	$60P_L + P_A$	ZG1/4"	ZG1/4"	115 @ $P_A = 40$
SDD100	100:1	35 bar	800 bar	800 bar	$100P_L + P_A$	ZG1/4"	ZG1/4"	74 @ $P_A = 40$

$P_L$  = 驱动气压  $P_A$  = 输入气压  $P_B$  = 输出气压

## SDT 系列气动气体增压泵



SDT 系列增压泵为二级增压泵，可以将极低压力的气体增至很高的压力。驱动气体  $\leq 8\text{bar}$ ，气体输入口的压力范围为 1—10bar，最大可增至 80MPa，整台泵全部采用铝合金及不锈钢制造。该系列泵的驱动活塞直径为 160mm，两端泵头均带有排气冷却。



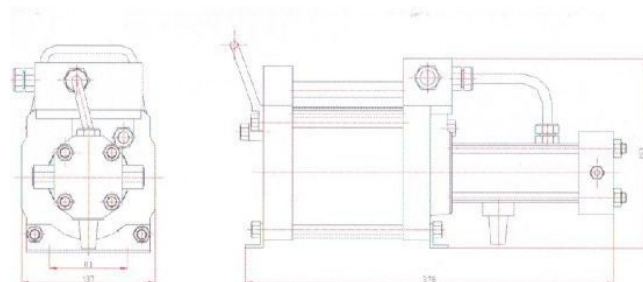


型号	增压比	最小气体入口压力 $P_A$ (bar)	最大气体入口压力 $P_A$ (bar)	最大允许出口压力 $P_B$ (bar)	气体出口压力计算公式 $P_B$	气体入口尺寸	气体进口尺寸	最大流量 L/min @PL=6bar
SDT25	25:1	1 bar	10bar	200 bar	$25P_L+3.5P_A$	ZG1/4"	ZG1/4"	136@ $P_A=8$
SDT40	40:1	1 bar	10bar	320 bar	$40P_L+6P_A$	ZG1/4"	ZG1/4"	124@ $P_A=8$
SDT10/60	10:1/60:1	1 bar	10bar	480 bar	$60P_L+6P_A$	ZG1/4"	ZG1/4"	84@ $P_A=8$
SDT25/60	25:1/60:1	10 bar	25bar	480 bar	$60P_L+2.5P_A$	ZG1/4"	ZG1/4"	72@ $P_A=8$
SDT100	100:1	1 bar	10bar	800 bar	$100P_L+10P_A$	ZG1/4"	ZG1/4"	63@ $P_A=8$

$P_L$ =驱动气压  $P_A$  =输入气压  $P_B$  =输出气压

## PGE 系列气动气体增压泵

PGE 系列气体增压泵采用单气控非平衡气体分配阀来实现泵的往复运动，全部采用铝合金及不锈钢制造，全部密封



件均为进口优质产品，最大设计驱动气压均为 10bar，为了保证泵的寿命，建议驱动气压 $\leq$ 8bar。

该系列泵的驱动活塞直径为 125mm，为单作用泵，所有单作用泵头均带有排气冷却。

## PGA 系列气体增压泵

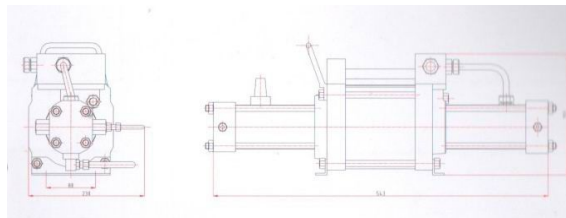
型号	增压比	最小气体入口压力 $P_A$ (bar)	最大气体入口压力 $P_A$ (bar)	最大允许出口压力 $P_B$ (bar)	气体出口压力计算公式 $P_B$	气体入口尺寸	气体出口尺寸	最大流量 L/min @PL=6bar
PGE2	2:1	2.1bar	16bar	16bar	$2P_L$	ZG3/8"	ZG3/8"	206 ( $P_A=6bar$ )
PGE6	5:1	4.3bar	48bar	48bar	$6P_L$	ZG3/8"	ZG3/8"	84 ( $P_A=8bar$ )
PGE15	15:1	6.8bar	120bar	120bar	$15P_L$	ZG1/4"	ZG1/4"	196 ( $P_A=20bar$ )
PGE25	25:1	12.5bar	200bar	200bar	$25P_L$	ZG1/4"	ZG1/4"	48 ( $P_A=20bar$ )
PGE40	40:1	18.5bar	320bar	320bar	$40P_L$	ZG1/4"	ZG1/4"	49 ( $P_A=20bar$ )
PGE60	60:1	31bar	480bar	480bar	$60P_L$	ZG1/4"	ZG1/4"	61 ( $P_A=40bar$ )

$P_L$ =驱动气压  $P_A$ =输入气压  $P_B$ =输出气压





## PDG 系列气动气体增压泵



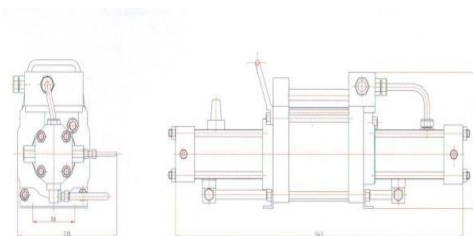
PDG 系列气体增压泵采用单气控非平衡气体分配阀来实现泵的往复运动，全部采用铝合金及不锈钢制造，全部密封件均为进口优质产品，最大设计驱动气压均为 10bar，为了保证泵的使用寿命，建议驱动气压 $\leq$ 8bar。

该系列泵的驱动活塞直径为 125mm，为单作用泵，所有单作用泵头均带有排气冷却。

PDG 系列气体增压泵								
型号	增压比	最小气体入口压力 PA (bar)	最大气体入口压力 PA (bar)	最大允许出口压力 PB (bar)	气体出口压力计算公式 PB	气体入口尺寸 寸	气体出口尺寸 寸	最大流量 L/min @PL=6bar
PDG15	15:1	6.8bar	120bar	120bar	$15P_L+P_A$	ZG1/4 "	ZG1/4 "	372 ( $P_A=20bar$ )
PDG25	25:1	12.5bar	200bar	200bar	$25P_L+3.5P_A$	ZG1/4 "	ZG1/4 "	91 ( $P_A=20bar$ )
PDG40	40:1	18.5bar	320bar	320bar	$40P_L+P_A$	ZG1/4 "	ZG1/4 "	55 ( $P_A=20bar$ )
PDG60	60:1	31bar	480bar	480bar	$60P_L+P_A$	ZG1/4 "	ZG1/4 "	68 ( $P_A=40bar$ )

$P_L$ =驱动气压     $P_A$ =输入气压     $P_B$ =输出气压

## PDT 系列气动气体增压泵



PDT 系列增压泵为二级增压泵，可以将低级压力的气体增至高的压力。驱动气压 $\leq$ 8bar，气体输入口的压力范围为 0.2-10bar。整台泵全部采用铝合金及不锈钢制造。

该系列泵的驱动活塞直径为 125mm，二端泵头均带有排气冷却。

PDT 系列气体增压泵								
型号	增压比	最小气体入口压力 PA (bar)	最大气体入口压力 PA (bar)	最大允许出口压力 PB (bar)	气体出口压力计算公式 PB	气体入口尺寸 寸	气体出口尺寸 寸	最大流量 L/min @PL=6bar
PDT25	25:1	0.2bar	10bar	200bar	$25P_L+3.5P_A$	ZG1/4 "	ZG1/4 "	83 ( $P_A=8bar$ )
PDT40	40:1	0.2bar	10bar	320bar	$40P_L+6P_A$	ZG1/4 "	ZG1/4 "	75 ( $P_A=8bar$ )
PDT60	60:1	0.2bar	10bar	480bar	$60P_L+6P_A$	ZG1/4 "	ZG1/4 "	51 ( $P_A=8bar$ )
PDT100	100:1	0.2bar	10bar	800bar	$100P_L+10P_A$	ZG1/4 "	M14x1.5	38 ( $P_A=8bar$ )

$P_L$ =驱动气压     $P_A$ =输入气压     $P_B$ =输出气压

## 空气增压器

### Haske 系列空气增压泵

技术特点:HASKEL 空气增压器利用部分被增压的空气作为动力, 其余的气体被增压后输出, 无须其它气源或电源来作为动力。

HASKEL 空气增压器由大面积的气动活塞, 小面积的气体柱塞和换向控制阀三个部分组成。气动活塞和气体柱塞通过传动杆连在一起, 由换向阀控制自动做往复运动。通过大面积的活塞和小面积的柱塞, 将作用在活塞上的驱动气体的压强传递给柱塞, 从而提高气体的出口压力。

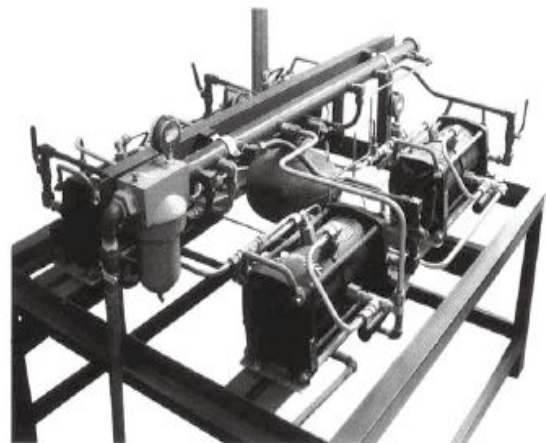
HASKEL 独特的密封技术使得增压器在运行时, 无须采取任何的润滑措施。

活塞和柱塞的面积比就是 HASKEL 空气增压器的增压比, 该增压比和驱动气的压力将决定泵的最高出口压力。当泵的出口压力达到最大时, 它将自动停止, 并且保持该压力, 而不会消耗额外的气源, 也不会产生任何热量。当出口处的压力低下来时, 增压器又将自动开始工作, 直至达到最高压力。

HASKEL 增压器还有二级泵和双作用泵可供选择, 以满足不同的压力和流量的要求。

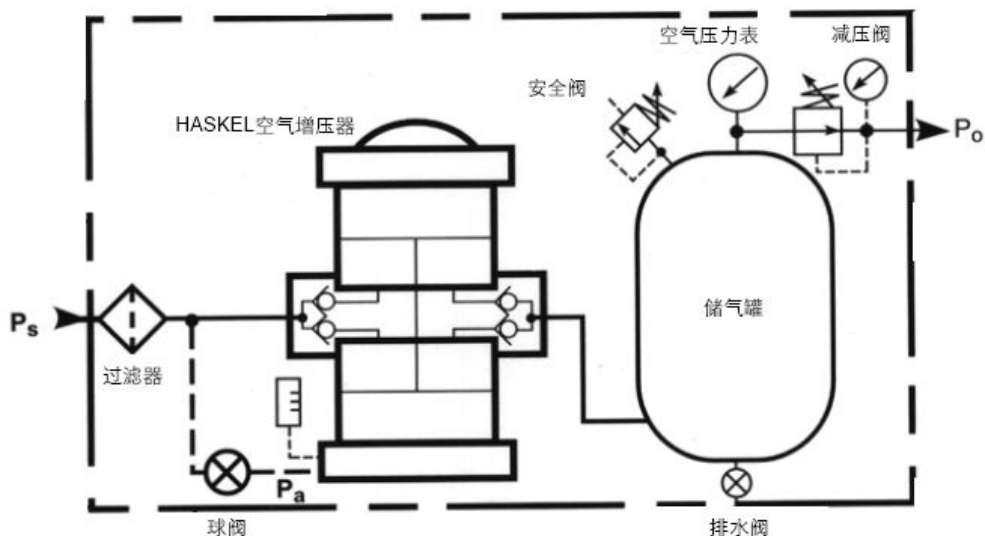
## KEL空气增压器可用作

- 气体增压
- 气体充填
- 压力测试
- 爆破试验
- 密封试验



## Haskel空气增压器的典型应用

### 测试单元



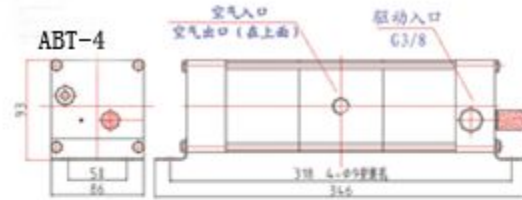


Haske 系列空气增压泵型号表

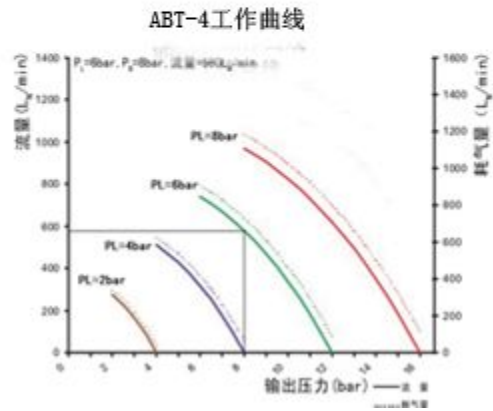
最大驱动气压力 PSI	型号	最大入口压力 PSIG	最大出口压力 PSIG	增压比	流量/循环 毫升 ML
125	HAA31-2.5	125	320	2.5:1	39.3
	HAA31-3.5	125	450	3.5:1	29.0
	HAA31-4.5	125	600	4.5:1	22.1
	4AAD-2	250	250	2:1	1024.0
	AA-8	1,250	2,500	8:1	216.0
150	AA-15	2,250	2,250	15:1	101.0
	AA-30	4,500	4,500	30:1	51.0
	AAD-2	300	300	2:1	3294.0
	AAD-5	1,250	1,250	5:1	316.0
	AAD-15	2,500	2,500	15:1	203.0
	AAD-30	4,500	4,500	30:1	101.0
	AAT-7/30	300	4,500	7/30	216.0
	AAT-15/30	1,000	4,500	15/30	101.0
	AAT-30/50	3,000	5,000	30/50	51.0
130	8AAD-2	300	300	2:1	6555.0

型号	入口尺寸	出口尺寸	A 尺寸	B 尺寸	C 尺寸
A	3/8"NPT	3/8"NPT	14-3/4" 325mm	9-3/4" 248mm	9-1/4" 235mm
AA-15	1/4"NPT	1/4"NPT	14-3/4" 325mm	9-3/4" 248mm	9-1/4" 235mm
AA-30	1/4"NPT	1/4"NPT	14-3/4"	9-3/4"	9-1/4"
AAD-2	3/8"NPT	3/8"NPT	16-5/8" 422mm	14" 356mm	15-1/2" 394mm
AAD-5	1/2"Tube	1/2"Tube	12-1/4" 311mm	18-1/2" 470mm	7" 128mm
AAD-15	1/4"NPT	1/4"NPT	21-5/8" 549mm	9-1/2" 241mm	9-1/8" 232mm
AAD-30	1/4"NPT	1/4"NPT	20-1/2" 521mm	9-1/2" 241mm	9-1/8" 232mm
AAT-7/30	3/8"NPT	1/4"NPT	21-1/4" 540mm	12-3/4" 321mm	9-1/8" 232mm
AAT-15/30	1/4"NPT	1/4"NPT	21-1/4"	12-3/4"	9-1/8"

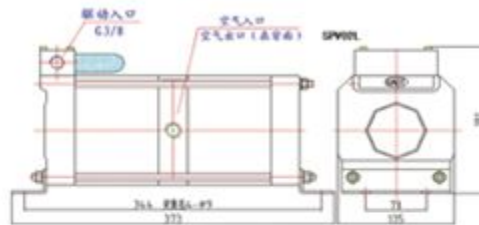
### ABT-4 系列空气增压泵



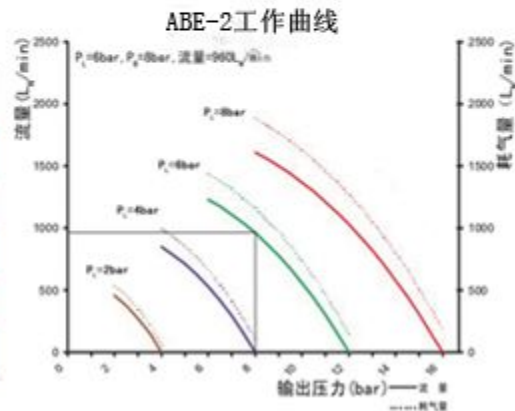
型号	ABT-4
增压比	2:1
驱动压力(bar)	1-8
驱动接口尺寸	3/8"
入口接口尺寸	3/8"
出口接口尺寸	3/8"



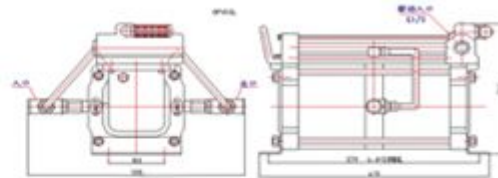
### ABE-2空气增压泵



型号	ABE-2
增压比	2:1
驱动压力(bar)	1-8
驱动接口尺寸	3/4"
入口接口尺寸	1/2"
出口接口尺寸	1/2"

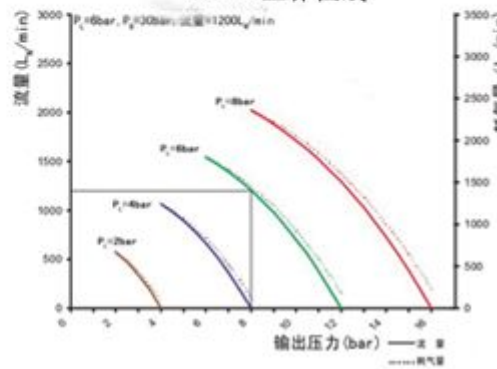


### AGY-2空气增压泵

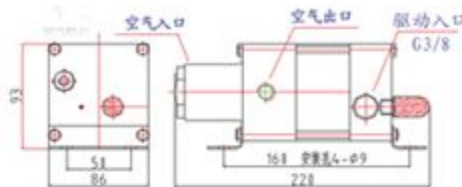


型号	AGY-2
增压比	2:1
驱动压力(bar)	1-8
驱动接口尺寸	1/2"
入口接口尺寸	1/2"
出口接口尺寸	1/2"

AGY-2工作曲线

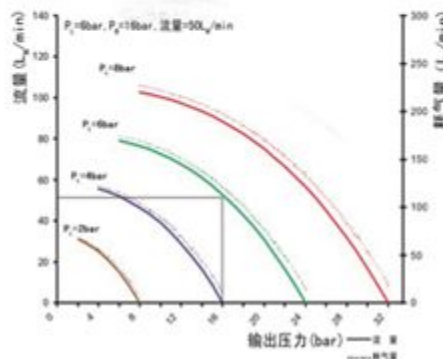


### AGY-5空气增压泵



型号	AGY-5
增压比	4:1
驱动压力(bar)	1-8
驱动接口尺寸	3/8"
入口接口尺寸	3/8"
出口接口尺寸	1/2"

AGY-5工作曲线



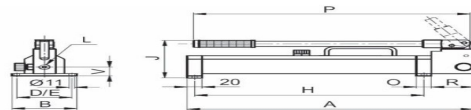


## MOOTTL 超高压手动泵简介:

- 1、采用超高强度钛合金材料制造，安全性高，超轻量化设计，与常规型号相比重量轻 50%左右，轻便易携带。
- 2、双柱塞设计，双速特性减少了打压次数，在低压时快速处于负载用工状态，立刻转换成高压，缩短每次作业周期，低压输出流量大，高压输出流量小，在高压力输出可达 4000bar（400MPa），即使达到最高工作压力时也只需要很小的手柄作用力。
- 3、内置双压力安全阀以防止压力过载，单向阀内的溢流阀可防止载荷左右下降。
- 4、内置蓄能机构保证压力稳定，特殊设计油箱盖，可实油箱密封防泄漏或透气以平衡油箱内外气压，油箱盖密封圈作用类似于安全阀，可防止油箱超压。

## 典型应用:

- 液压螺栓拉伸器打压;
- 采煤机液压螺母打压;
- 过盈配合类轴/轴承/轴套的拆装;
- 轮船与轴的液压拆装;
- 可安装与拆卸轴承、联轴器、转向架、齿轮、飞轮;


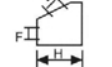


超高压手动泵型号表

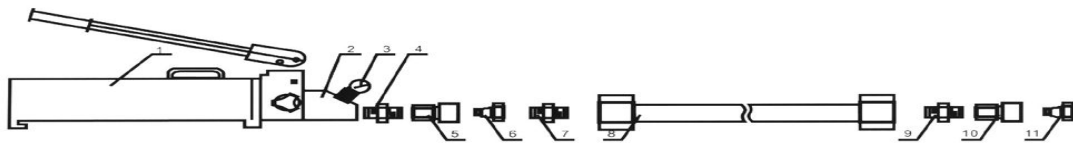
型号	工作压力 (bar)		每冲程输出有 的容 (cc)		油箱 容积 (cm <sup>3</sup> )	可用 流量 (mm)	手柄压 力 N	外形尺寸 (mm)					重 量 (kg)
	一级	二级	一级	二级				A	B	C	输出接口	压力表接口	
HPMP-70020	30	700	32	1.6	1.7	1.5	300	575	120	170	3/8" NPT	1/2" BSP	6.8
HPMP-100020					1.7	1.5	300	575	120				6.8
HPMP100040	20	1000	32	1.6	4.8	4.0	370	575	160	170	1/4" BSP	1/2" BSP	11.2
HPMP100080					8.2	7.0	370	575	220				16.7
HPMP160020					1.7	1.5		575	120				6.8
HPMP160040	20	1600	32	1.6	4.8	4.0	470	575	160	170	1/4" BSP	1/2" BSP	11.2
HPMP160080					8.2	7.0		575	220				16.7
HPMP200020	20	2000	32	1.6	1.7	1.5	490	575	120	170	1/4" BSP	1/2" BSP	6.8
HPMP280020					1.7	1.5		575	120				6.8
HPMP280040	20	2800	32	0.9	4.8	4.0	520	575	160	170	1/4" BSP	1/2" BSP	11.2
HPMP280080					8.2	7.0		575	220				16.7



## 压力表座尺寸

型号	工作压力	尺寸	E	F	G	Hmm
TBG-7	700/1000	螺纹连接 	1/2"BSP	3/8"NPT		50
TBG-16	1600	法兰连接 	1/2"BSP	1/4"BSP120° 1/4"BSP 120°	1/4"BSP	50
TBG-28	2800		1/2"BSP	3/4"-16UNF 60°	1/4"BSP	50
TBG-40	4000		1/2"BSP	3/4"-16UNF 60	1/4"BSP	50

## 手动泵标准配置示意图



工作压力 序号 名称		3000BAR	2800 BAR	2000 BAR	1600 BAR	1000 BAR
		型号	型号	型号	型号	型号
1	高压手动泵	HPMP300020	HPMP280020	HPMP200020	HPMP160020	HPMP100020
2	压力表座	TBG-30	TBG-28	TBG-20	TBPG-16	TBG-7
3	压力表	TGS100/300A	TGS100/280A	TGS100/250A	TGS100/200A	TGS100/160A
4	过渡接头	Ad16	Ad16	Ad14	Ad14	Ad14
5	快速接头(母)	HP101351215	HP101351215	HP101251201	HP101161101	HP101151001
6	快速接头(公)	HP101251212	HP101351212	HP101251212	HP101161110	HP101151101
7	过渡接头	Ad16	Ad16	Ad14	Ad14	A14
8	高压软管	320MPA-3M	300MPA-3M	250MPA-3M	180MPA-3M	120MPA-3M
9	过渡接头	Ad16	Ad16	Ad14	Ad14	Ad14
10	快速接头(母)	HP101351215	HP1351202	HP1251202	HP1161202	HP1151202
11	快速接头(公)	HP101251212	HP1356202	HP1256202	HP1166202	HP1156202



## ENERPAC 系列超高压手动泵

### P/11-系列超高压手动泵

P-2282 泵采用双速操作可加快工作速度，减少许多测试工作的循环周期

11-100 和 11-400 型泵采用 303 不锈钢制造，适用于许多不同介质，如蒸馏水、合成润滑油、硅油、可溶油和汽油等

大旋钮便于卸压控制

出油口是 3/4-16 锥管结构，额定压力 2800bar

P-2282 泵配有 3/8NPT 接头（配件号：C898.166）适用于 700bar 的场合



泵的类型	可用油量 (cm <sup>3</sup> )	型号	压力 (bar)		每冲程排油量 (cm <sup>3</sup> )		手柄压力 (kg)	尺寸 (mm)			重量 (kg)
			一级	二级	一级	二级		长	宽	高	
			双速	983	P-2282	13		2800	16.22	0.61	
单速	737	11-100	—	700	—	2.49	54.4	226	314	114	10.0
单速	737	11-400	—	2800	—	0.62	54.4	226	314	114	10.0

### P-系列手动泵

- 双速操作，可减少操作者劳动强度（P-39 除外）
- P-84 和 P-464 配有四通阀，可用于操作双作用油缸
- 其他型号上采用外部卸荷阀，用于操作单作用液压油缸
- 内置安全阀用于过载保护
- 油箱容积大，能够匹配的油缸和工具范围广



泵的类型	可用油量 (cm <sup>3</sup> )	型号	压力 (bar)		每冲程排油量 (cm <sup>3</sup> )		手柄压力 (kg)	活塞行程 (mm)	尺寸 (mm)			重量
			一级	二级	一级	二级			长	宽	高	
			单速	655	P-39	—			700	—	2.62	
双速	770	P-77	14	700	16.00	2.41	43	25.4	525	120	115	6.8
	2200	P-80*	25	700	16.22	2.46	47	25.4	539	146	174	10.9
	4080	P-801	25	700	16.22	2.46	47	25.4	782	146	174	14.1
	2200	P-84	25	700	16.22	2.46	47	25.4	539	146	174	13.2
	7423	P-642	14	700	126.20	4.75	49	38.1	308	650	270	27.7
	7423	P-464	14	700	126.20	4.75	49	38.1	308	650	270	27.7

## P-系列低压/大流量手动泵

- P-25 和 P-50 可在两个方向操作手柄
- 外部卸荷阀
- 内部溢流阀用于过载保护
- P-25 和 P-50 手柄在向前、向后的运动中均能泵油，提高工作效率，
- 空间受限的场合操作更理想
- P-51 泵体在水平和垂直的状态下均能操作，垂直操作时应保持泵头和出油口朝下



泵的类型	可用油量 (cm <sup>3</sup> )	型号	额定压力 (bar)	每冲程排油量 (cm <sup>3</sup> )	手柄压力 (kg)	活塞行程 (mm)	尺寸 (mm)			重量
							长	宽	高	
单速	295	P-18	200	2.62	26	20.6	327	133	111	5.0
	3277	P-25	175	9.50	27	38.1	240	175	684	16.3
	3277	P-50	350	4.75	27	38.1	240	175	684	16.8
	819	P-51	200	4.10	27	25.4	200	92	160	5.4

## MP 系列，多介质手动泵

- 无与伦比的抗腐蚀性能
- 标准的丁橡胶密封可用于多种介质，比如软化水、有或无水的乳状液、乙二溶液、矿物油
- 双速操作，最高压力可达 1000bar
- 可选的 EPDM 密封用于特种液压油或制动油
- 泵体外壳面镀铝，泵体内部件采用不锈钢材料
- 外部可调溢流阀



泵的类型	可用油量 (cm <sup>3</sup> )	型号	压力 (bar)		每冲程排油量 (cm <sup>3</sup> )		手柄压力 (kg)	活塞行程 (mm)	重量
			一级	二级	一级	二级			
双速		MP-110	35	110	52.60	21.80	45	26.5	6.6
		MP-350	35	350	52.60	7.80	45	26.5	6.6
		MP-700	35	700	52.60	3.10	45	26.5	6.6
		MP-1000	35	1000	52.60	2.20	45	26.5	6.6

## P-392FP 系列，轻型脚踏液压泵

- 坚固、耐用、设计紧凑
  - 钢制框架设计提高稳定性
  - 钢制手柄，
  - 铝制油箱
- 脚踏板锁紧装置及轻型设计易于携带
- 双速设计与单速相比减少 78% 的行程
- 可控的会有装置有利于弹簧回程或自重回程油缸，在负重时
- 回程的控制和无负载时的快速回程
- 大卸荷脚踏板易于控制负载缓慢下放
- 内设溢流阀防止超压危险



可用油量 (cm <sup>3</sup> )	型号	压力 (bar)		每冲程排油量 (cm <sup>3</sup> )		手柄压力 (kg)	活塞行程 (mm)	重量
		一级	二级	一级	二级			
492	P-392FP	15	700	11.26	2.47	42	25.4	7.0

## P-系列，轻型手动泵

- 轻型紧凑的设计
- 经久耐用强化工程塑料油箱和尼龙包封的铝制泵体耐腐蚀能力强
- 双速操作，手柄行程比单速操作时减少 78%
- 手柄省力，降低操作者劳动强度
- P-842 泵配有 4 通阀可操作双作用油缸
- 可锁手柄和轻型的结构便于携带
- 油箱容量大，可适用于较多型号的油缸和工具
- 特别手柄保证操作者安全
- 内置安全阀，用于过载保护



泵的类型	可用油量 (cm <sup>3</sup> )	型号	压力 (bar)		每冲程排油量 (cm <sup>3</sup> )		手柄压力 (kg)	活塞行程 (mm)	尺寸 (mm)		
			一级	二级	一级	二级			长	宽	高
单速	327	P-141	—	700	—	0.90	32.7	12.7	336	95	143
	901	P-391	—	700	—	2.47	38.6	25.4	533	120	177
双速	327	P-142*	13	700	3.62	0.90	35.4	12.7	336	95	143
	901	P-392*	13	700	11.26	2.47	42.2	25.4	533	120	177
	2540	P-802	27	700	39.33	2.47	43.1	25.4	552	181	228
	2540	P-842	27	700	39.33	2.47	43.1	25.4	552	181	228

## 高压电动泵

EP 系列电动泵适用于各种工业生产应用领域（70MPa-500MPa 连续输出），也可以直接配以相应的机具进行推，拉，扩张，夹紧，顶升，挤压等作业，如输变电缆压接，钢筋压接等。

## 特点

双极设计，第一级使用齿轮泵，第二级使用增压泵，缩短工作周期以提高生产效率。

马力强劲的感应式电动机可在满负荷下启动油箱，有三种规格可选，可以与多种液压缸结合使用电动机出厂接线为 380V 两个内溢流阀，一个是出厂前设定的用于过载保护，另一个用于用户调节系统压力。



备注：以上选型表可供用户选型时对比使用，或来电来函向馨予公司销售部咨询

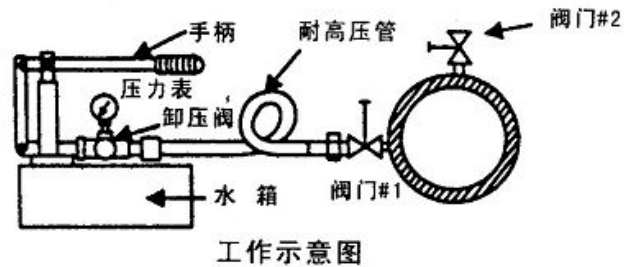
订货号	型号	工作压力 (mpa)	输出流量 (L/min)	电压 (V)	重量 (kg)	油箱容积 (L)
40.0070	XY-HEP-70	70	10	380	40	25
40.0071	XY-HEP-71	70	5	380	40	25
40.0072	XY-HEP-72	70	3.8	380	40	25
40.0100	XY-HEP-100	100	2	380	50	25
40.0150	XY-HEP-150	150	1.5	380	50	25
40.200	XY-HEP-200	200	1	380	50	25
40.250	XY-EEP-250	250	0.4	380	50	25
40.300	XY-EEP-300	300	0.4	380	50	25



## XY 系列手动试压泵

XY 系列手动试压泵体积小,重量轻,携带方便,维护简单,是管道施工及压力容器测试压力的方便实用产品。

### 一、操作连接示意图



### 二、操作方法

- 1) 将高压管与被测管道或容器按图示连接好,将水箱加满水,在油杯中加入润滑脂。
- 2) 用水充满被测管道或容器,并排出空气后,关闭阀门#2
- 3) 拧松卸压阀,上下摇动手柄,当有水从卸压阀处射出时,拧紧卸压阀。
- 4) 打开阀门#1,并上下摇动手柄,对被测管道或容器开始加压。
- 5) 当压力表上读数升高到需要的压力时,就可以停止摇动手柄加压,此时,如果压力表上所示压力不下降,则证明被测管道或容器的耐压性能是好的;或压力下降,则证明被测管道或容器上有什么地方泄漏而引起压力下降。

### 三、注意事项

- 1) 使用时,切不可将压力压到超过本机随机铭牌上所标的最大压力。
- 2) 本机使用的工作液体,必须对铜和橡胶无腐蚀,不结晶,不凝固。
- 3) 试压完成后,应将本机内的剩余水清理干净。

### 四、技术规格

项目 型号	最大压力 MPA	每次行 程流量	最大操作力 Kg	水箱容积 (升)	重量
XY-1.6	1.6	32CM <sup>3</sup> /次	40	18	6
XY-2.5	2.5	32CM <sup>3</sup> /次	40	18	6
XY-4.0	4.0	32CM <sup>3</sup> /次	40	18	6
XY-6.3	6.3	40CM <sup>3</sup> /次	48	24	9
XY-10	10	35CM <sup>3</sup> /次	48	24	9
XY-16	16	30CM <sup>3</sup> /次	48	24	10
XY-25	25	8CM <sup>3</sup> /次	40	50	25
XY-40	40	8CM <sup>3</sup> /次	48	50	25
XY-60	60	3.3CM <sup>3</sup> /次	48	50	30
XY-80	80	2.3CM <sup>3</sup> /次	48	50	30

注: 1, 所有技术参数本公司保留修改的权利, 且不另行通知。

2, 单位换算: 1mpa=10bar=10.1972kg/cm=145.038psi



## 耐压（静压）爆破试验台

### 设备特点：

- 采用美国进口气哦动泵做压力源，试验压力高，最高压力可达700MPA，输出压力可以无极调节，升压速可以自由设定；
- 高低压双泵供压，输出流量更大，试验范围更广，可以满足从1-700MPA范围的试压要求；
- 所有泵阀与管路采用316不锈钢材质，为美国进口产品，可以适用水、油、乳化液等大多数液体试压介质；
- 液压试验台采用计算机加单片机两级控制系统，整个试验过程可在计算机上操作完成，计算机自动生成压力、时间曲线，并将各种数据存储，随时可打印出试验报告，也可以通过按钮开关手动控制试验过程；
- 试验过程中，可以自动进行压力补偿，具有测试压力稳定，压力测试精度高等特点；
- 计算机自动泄压和手动泄压双重泄压装置，更有超压、超时、泄露报警系统，使整套设备更加安全可靠；\*（可选项）
- 试压现场采用摄像机实时监控，可以实现无人试压现场；\*（可选项）
- XY—Test 测试软件成熟稳定，人性化的操作界面方便用户操作与监控。\*（可选项）



### 典型应用：

- 小型阀门的耐压和爆破测试；
- 压力容器水压试验和爆破试验；
- 各种金属和非金属管材的静压和爆破试验；
- 消防水带和灭火器等消防器材的压力测试和爆破测试；
- 汽车软管类如转向管、刹车管、空调管、燃油管、冷却水管、散热软管等耐压和爆破检测；
- 空气滤芯器软管、涡轮增压系统软管、工程液压软管、硬管以及泵体、缸体等的耐压和爆破检测。

### 选型表：

型号	控制方式	工作压力 (MPA)	最大流量 (L/min)	油箱容积 (L)	试验介质	尺寸 (mm)
XY-MPT-35	手动/自动	3-35	0-3.5	50	水/乳化液/油	2000×800×1200
XY-MPT-80	手动/自动	7-80	0-1.8	50	水/乳化液/油	2000×800×1200
XY-MPT-120	手动/自动	13-120	0-1.1	50	水/乳化液/油	2000×800×1200
XY-MPT-200	手动/自动	19-200	0-0.7	50	水/乳化液/油	2000×800×1200
XY-MPT-250	手动/自动	23-2500	0-0.5	50	水/乳化液/油	2000×800×1200
XY-MPT-300	手动/自动	30-300	0-0.4	50	水/乳化液/油	2000×800×1200

※其他流量、压力配置结构形式，请致电馨予公司销售部咨询



## 高压动力单元/试验台

### 设备特点:

- 设备轻巧，移动方便，设备使用方便，容易维护
- 利用进口气动泵产生液压压力源，适用于压力范围为 5Mpa 到 740Mpa 之间，根据用户实际需要的试验压力范围订制相应等级的动力单元/便携试验台
- 选用特有的手柄加压装置，可实际手动气动两用操作方式，没有空气气源作驱动的情况下，可利用手柄加压装置较精确控制输出压力大小，适用压力范围为 0Mpa 到 100Mpa 之间
- 所有高压泵阀与管路采用进口不锈钢材质，配套相应压力等级的高压表，适用于水、油、乳化液等大多数液体介质
- 低压部分一般配有过滤器、排污阀、不锈钢液箱、液位计，无特殊要求一般配 5 升左右的油箱
- 设备外形参考尺寸（长宽高）约为 400mm×320mm×500mm，具体尺寸以实际发货设备的外形尺寸为准



### 典型应用:

1. 液压工具的动力，比如螺栓拉升器的动力装置
  2. 仪器仪表的性能测试和校验
  3. 航空航天附件的静态和动态测试
  4. 向管道和反应釜中注射化学试剂
  5. 阀门、管道、压力容器等受压设备的压力检测
  6. 汽车上各种承压元件，如制动泵、水泵、缸体、泵壳等
- 适用于其他场合下的静态液压测试和泄露测试如空调压缩机壳体、换热器、热交换器、液压软管、液压工程元件等

### 选型表：封闭式

型号	控制方式	工作压力 (MPa)	最大流量 (L/min)	油箱容积 (L)	试验介质	尺寸 (mm)	重量 (kg)
XY-HPD-30	手动/气动	30	1.5	10	水/乳化液/油	400×320×500	25
XY-HPD-70	手动/气动	70	0.6	10	水/乳化液/油	400×320×500	25
XY-HPD-100	手动/气动	100	0.5	10	水/乳化液/油	400×320×500	25
XY-HPD-80	气动	80	1.5	10	水/乳化液/油	400×320×500	25
XY-HPD-160	气动	160	0.7	10	水/乳化液/油	400×320×500	25
XY-HPD-200	气动	200	0.4	10	水/乳化液/油	400×320×500	30
XY-HPD-300	气动	300	0.4	10	水/乳化液/油	400×320×500	30
XY-HPD-400	气动	400	0.4	10	水/乳化液/油	400×320×500	30

### 选型表：框架式

型号	控制方式	工作压力 (MPa)	最大流量 (L/min)	油箱容积 (L)	试验介质	尺寸 (mm)	重量 (kg)
XY-HPU-30	手动/气动	30	1.5	15	水/乳化液/油	400×320×500	35
XY-HPU-70	手动/气动	70	0.6	15	水/乳化液/油	400×320×500	35
XY-HPU-100	手动/气动	100	0.5	15	水/乳化液/油	400×320×500	35
XY-HPU-80	气动	80	1.5	15	水/乳化液/油	400×320×500	35
XY-HPU-160	气动	160	0.7	15	水/乳化液/油	400×320×500	35
XY-HPU-200	气动	200	0.4	15	水/乳化液/油	400×320×500	40
XY-HPU-300	气动	300	0.4	15	水/乳化液/油	400×320×500	40
XY-HPU-400	气动	400	0.4	15	水/乳化液/油	400×320×500	40

### 气密封试验台

#### 设备功能及特点:

上海馨予液压专业提供 CNG 气瓶试验台、气瓶阀试验台、CNG 汽车零件耐压爆破试验台、气密封试验台、脉冲试验台、膨胀测量试验台

- 所有高压元件与管路均采用 316 不锈钢材质, 美国制造, 适合纯气体、混合气
- 试验过程中, 可以自动进行压力补偿
- 气压试验台采用计算机加单片机两级控制系统, 具有测试压力稳定, 压力测试精度高等特点, 整个试验过程均可在计算机上操作完成, 计算机自动生成压力、时间曲线, 并将各种数据存储, 随时可打印出试验报告, 也可以通过按钮开关手动控制试验过程
- 计算机自动卸压和手动卸压双重卸压装置, 加上超压、超时、泄露报警系统, 使整套设备更加安全可靠, 全自动、半自动及手动控制可选
- 输出压力最高 270MPa 并可无级调节
- 前端气瓶残余气体少, 经济性能高; (适用于低压瓶向高压瓶倒装或瓶装剩余气体增压)
- 设备为免润滑设计, 满足防爆要求; 无油压缩技术, 气体介质不受污染
- 不需配用电设备, 没有电火花产生
- 驱动空气流量可以调节, 这样可以调节增压器的动作频率, 控制增压气体输出流量, 并延长增压器的使用寿命
- 自冷却, 无需冷却器, 噪音小、体积小、操作维护简单、维修方便



#### 典型应用:

- 高压气瓶或反应釜充装
- 气铺设备
- 水中呼吸氧气系统
- 仪器仪表校验
- 安全气囊灌装
- 飞机轮胎和液压蓄能器充氮
- 泵体、阀门、管件、压力容器等的气密性测试
- 气密性试验气源
- 瓶装剩余气体增压
- 气瓶与气瓶倒装
- 天然气 (CNG) 增压
- 油气井注气设备
- 各种石油工具的气密性测试

型号	增压介质	尺寸	控制方式	出口压力 (MPa)
XY-MBG-A-005	空气	600×550×500	手动/自动	5
XY-MBG-A-010	空气	600×550×500	手动/自动	10
XY-MBG-A-035	空气	600×550×500	手动/自动	35
XY-MBG-A-140	空气	600×550×500	手动/自动	140
XY-MBG-N-035	氮气	600×550×500	手动/自动	35
XY-MBG-N-140	氮气	600×550×500	手动/自动	140
XY-MBG-N-210	氮气	600×550×500	手动/自动	210
XY-MBG-N-270	氮气	600×550×500	手动/自动	270
XY-MBG-O-020	氧气	600×550×500	手动/自动	20
XY-MBG-O-035	氧气	600×550×500	手动/自动	35
XY-MBG-H-020	氢气	600×550×500	手动/自动	20
XY-MBG-H-100	氢气	600×550×500	手动/自动	100
XY-MBG-S-040	其它惰性气体	600×550×500	手动/自动	40
XY-MBG-S-060	其它惰性气体	600×550×500	手动/自动	60
XY-MBG-S-120	其它惰性气体	600×550×500	手动/自动	120



## 空气增压系统

### 设备功能及特点:

- 设备为免润滑设计, 满足防爆要求, 无油压缩技术, 气体不受污染
- 不需配用电设备, 没有电火花产生
- 输出压力可以无极调节
- 驱动空气流量可以调节, 这样可以调节增压器的动作频率, 控制增压气体输出流量, 并延长增压器的使用寿命, 自冷却, 无需冷却器
- 具有体积小, 重量轻, 噪音小, 操作维护简单, 维修方便等优点

### 典型应用:

- 主要用于工厂压缩空气的二级增压, 可以方便解决工厂压缩空气气源压力不足的问题, 空气压力可由 4-6kg 增压至 10-31kg
- 散热器、冷却管、阀门等产品的气密性试验, 其他多种军工用途。

### 优点:

- 直接增加压力
- 达到最终压力后不再消耗能量
- 能够用于危险的工作环境中
- 空气增压器适用于需要使原空压系统提高压力的工作环境中, 能够提高车间供气系统的压力放大比例为 2:1/4: 1/4: 1/10: 1 仅需将工作系统内的压缩空气作为气源即可。



## 选型表

型号	增压比	最大输出流量 (L/min)	最大输出 压力 (BAR)	尺寸 (mm)	重量 (kg)
XY-WSA-2-19	2:1	1900	16	690×270×570	30
XY-WSA-2-12	2:1	1200	16	650×270×570	35
XY-WSA-2-9	2:1	1000	16	650×270×550	30
XY-WSA-2-6	2:1	600	16	650×270×480	25
XY-WSA-2-4	2:1	400	16	650×270×480	19
XY-WSA-4-6	4:1	60	32	650×270×480	19
XY-WSA-5	5:1	350	40	650×270×480	40
XY-WSA-10	10:1	160	80	650×270×480	40



## 管材耐压/爆破试验机

### 应用范围:

微机控制管材耐压/爆破试验机是完全按照国家相关标准设计制造的金属和非金属管材的检测设备，适用于各种金属和非金属管材的耐压、变形爆破测试，广泛应用于管材生产工厂，产品质量检验所

### 设备特点:

- 所有试验过程采用微机自动控制，实时显示试验时间、变形曲线、试验压力等值，并用微机进行数据处理分析，试验结果可以自动保存，试验结果可打印输出，设备断电后能自动保存试验结果
- 试验现场采用摄像头实时监控，可以实现无人试验现场 \*（可选项）
- 泵、阀、管件、接头均采用美国进口产品，确保设备质量和安全，材料为 316 不锈钢，可以适用于大多数液体试压介质
- 设备功能齐全，可以进行管材耐压试验、变形试验、爆破试验
- 具有超压、超时、泄露监控功能，自动报警
- Test 测试软件成熟稳定，人性化的操作界面方便用户材质与监控 \*（可选项）

### 执行的标准:

- GB 7939-92《液压软管总成试验方法》
- GB/T T6111-2003《流体输送用塑性塑料管材耐破坏时间的测定方法》
- GB/T 15560-1995《流体输送塑料管材液压瞬时爆破和耐压试验方法的要求》
- GB/T 5563-94《橡胶、塑料软管及软管组合件液压试验方法》

针对管材应用的不同，需要遵循不同的检测标准，大致可分为以下三类:

1. 适用于汽车制动管、动力转向管。离合器管和其他种汽车软管耐压测试或脉冲试验。遵循标准：  
GB16897/ISO6803/TL8415/TL875/SAE J-2044/SAE J-1401/ES 6G91-3A719-AA/ESA-M2D17-B/ES-3M51-3A212-AB
2. 适用于汽车空调及散热器软管耐压测试或脉冲试验。遵循标准：  
TL82253/PF-8813/EDS-T-7524/HG/T2491-93/HT/T2718-1995/QC/T664-2000
3. 适用于液压设备、工程机械、矿山机械等耐压测试或脉冲试验。遵循标准：  
GB7939-92/HG/T2540-93/GB10542-89/GB/T7127.1-2000/GB/T7127.2-2000/GB/T5568-94/ISO 6802-1991/ISO 6803-1994/ISO 6805-1994

### 主要技术参数:

- 加压范围：最高压力 400MPA      可同时试验管路：1（可扩充至 2 路）
- 恒压精度：-2% ~+2%      最低加压速率：1MPA/S
- 计时范围：0.1min ~10000h      计时精度：<0.1%
- 恒压范围：1.5-400MPA      电源电压：交流 220V 外形尺寸：主机：1600x750x1300mm

### 选型表:

型号	工作压力 (bar)	试验介质	控制方式
XY-BT-S/W-30	30	水/乳化液/油	手动/微机
XY-BT-S/W-80	80	水/乳化液/油	手动/微机
XY-BT-S/W-120	120	水/乳化液/油	手动/微机
XY-BT-S/W-180	180	水/乳化液/油	手动/微机
XY-BT-S/W-240	240	水/乳化液/油	手动/微机
XY-BT-S/W-300	300	水/乳化液/油	手动/微机





## 制动软管爆破强度试验台

### 应用范围:

微机控制制动软管爆破强度试验台是按照国家标准测定制动软管瞬时爆破压力检测设备。广泛应用于汽车、摩托车制动软管、非金属软管、金属软管生产工厂、产品质量检验所、科研院校等单位对各种非金属软管、金属软管的生产检验和开发研究

### 设备特点:

- 采用微机控制试验过程，实时显示试验时间、变形曲线、试验压力等值，试验结果可以自动保存，试验结果可打印输出，断电后能自动保存试验结果
- 系统输出压力可以无极调节，加压速率可以自由设定
- 自主研发的专用控制软件，成熟稳定，保证整个试验过程完全符合相关国家标准
- 压力源采用美国进口增压泵，输出压力广
- 所有高压阀门、管件均为美国进口 316 材质产品，安全可靠，且适用于大多数液体介质
- 试件箱采用全封闭防爆结构，箱盖采用加气弹簧的设计，安全可靠，方便操作

### 执行的保准:

- GB 16897—1997《制动软管》
- 适用于汽车制动软管、动力转向管、离合器管和其他汽车软管耐压测试或脉冲试验，提供于相配套的挠曲、振动、体积膨胀等相关配套检测设备
- 遵循标准：GB16897-1997、ISO803、TL8415、TL857、SAE J-204
- SAE J-188、SAE J-1401、ES6G91-3A719-AA、ESA-M2D17-B、ES-3M51-3A212-AB

### 主要技术参数:

- 加压范围：最高压力 200MPa
- 可同时试验管路：最多可扩充至 4 路
- 恒压精度：-2% ~ +2%
- 加压速率：103MPa/min
- 计时范围：0.1min ~ 10000h
- 计时精度：<0.1%
- 电源电压：交流 220V
- 外形尺寸：主机：2000x800x1200mm



### 选型表:

型号	工作压力 (MPa)	试验介质	控制方式
XY-BTP-100-S	100	水/乳化液/油	手动
XY-BTP-150-S	150	水/乳化液/油	手动
XY-BTP-200-S	200	水/乳化液/油	手动
XY-BTP-100-Z	100	水/乳化液/油	自动
XY-BTP-150-Z	150	水/乳化液/油	自动
XY-BTP-200-Z	200	水/乳化液/油	自动

※以上选型表可供用户选型时对比使用，请致电馨予公司销售部



## 微机控制气瓶耐压/疲劳试验机

### 应用范围:

微机控制气瓶耐压/疲劳试验机是完全按照国家相关标准设计、制造的气瓶检测设备,用于气瓶的水压试验、疲劳试验、水压爆破试验,也可用于其他压力容器、手提式灭火器等产品的疲劳和爆破试验。广泛用于气瓶生产工厂、产品质量检验所、科研院等单位对各种气瓶的生产检验和开发研究

### 设备特点:

- 采用计算机和单片机两级控制系统,使用试验过程可在微机上操作完成,实时显示压力试压时间、变形曲线、试压压力等值,并用微机进行数据处理分析,试压结果可自动保存,试压结果可打印输出,设备断电后能自动保存试压结果
- 设备功能齐全,可以进行气瓶水压试验、疲劳试验、爆破试压
- 测试软件成熟稳定,操作简单安全可靠,所有试压过程符合相关国家标准要求
- 系统输出压力和升速率都可自由设定
- 泵、阀、管件等管件配件全部采用进口产品,质量可靠,安全等级高,维护简单
- 液压部件全部为 316 不锈钢材质产品,可以用于大多数液体试验介质

### 执行的标准:

- GB/T9251—1997《气瓶试压试验方
- GB115385《气瓶水压爆破试压方法》
- GB/T9252《气瓶疲劳试压方法》
- GB/T4351《手提式灭火器》

### 主要技术参数:

- 加压范围:最高压力 100MPA
- 可同时试压管路:1 路
- 恒压精度:—2%~+2%
- 最低加压速率:1MPA/S
- 计时进精度 <0.1%
- 恒压范围:1.5-100MPA
- 电源电压:三相 38V、交流 220V
- 外形尺寸:主机:700x750x1500mm



### 选型表:

型号	工作压力 (MPA)	控制方式	试验介质
XY-GTH-20-Z/S	20	手动/自动	水
XY-GTH-70-Z/S	70	手动/自动	水
XY-GTH-1000-Z/S	100	手动/自动	水

※以上选型表可供用户选型时对比使用,请致电馨予公司销售部



## 安全阀性能测试台

### 应用范围:

微机控制安全阀性能测试台主要用于直接载荷式和先导式安全阀性能测试台进行耐压试验、开启压力测试、泄露测试等。广泛用于阀门生产工厂、建筑工程质量监测站、产品质量检验所、科研院校等各种安全阀的生产检验、开发研究等领域

### 设备特点:

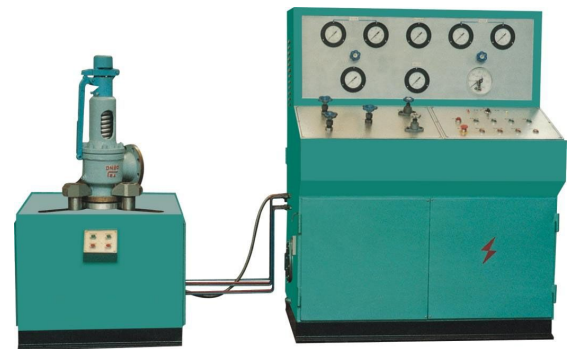
- 微机控制安全阀性能测试台，由微机与 PLC 上下两级控制系统组成，上位机主要完成数据处理、图形处理、控制试验过程，下位机根据上位机的指令按照升降速率，控制水压系统实现目标压力。微机控制试验过程能实时显示压力值、试验时间、试验状态，另配有蓄能器缓冲系统压力，提高了压力精度和恒压效果。采用微机进行数据处理分析，试验结果可自动保存，试验结束后可重新调处试验曲线，通过曲线遍历重现试验过程，或进行曲线比较、曲线放大等
- 全中文的 windows 平台下的试验软件，具有很强的数据和图形处理功能，可即时打印出完整的试验报告和试验曲线
- 具备超载保护功能，本机具有掉电追加功能，通电后只须调上次试验则可以继续试验，降低工作强度，提高工作效率
- 主要控制元器件均为国际知名品牌，增压泵、电磁阀、压力传感器系美国进口的高精度产品蓄能器系进口等，性能优异、精确度高

### 执行的标准:

- GB12242-89 《安全阀性能试验方法》

### 主要技术参数:

- 适用通径: DN15-DN400mm
- 一次试验阀门的个数: 1 个
- 计时精度: <0.1%
- 压力精度:  $\pm 5\%$
- 恒压精度:  $\pm 5\%$
- 加压范围: 0.25~105MPa (汽车安全阀可加压至 300MPa) (以上指标径用户特别订货也可以适当可扩充)



### 选型表:

型号	阀门通径 (mm)	最高试验压力 (MPa)	夹紧力 (T)
XY-AST-100-32	15-100	32	30
XY-AST-100-60	15-100	60	55
XY-AST-100-105	15-100	105	100
XY-AST-200-32	50-200	32	110
XY-AST-200-60	50-200	60	200
XY-AST-300-32	80-300	32	250
XY-AST-400-20	200-400	20	260

※以上选型表可供用户选型时对比使用，请致电馨予公司销售部

## 井口安全阀控制系统

### 应用范围:

油(气)田采油(气)井口地面安全阀和井下安全阀的控制,为野外无人值守环境的油气井口提供安全保护;

### 设备特点:

- 系统提供气动液体增压泵和手动泵,气动液体增压泵采用井口天然气驱动,最大输出压力 120MPa。气动液体增压泵具有自动保护功能,维持液压系统输出稳定液压,当井口关闭时也可以采用手动泵操作,能同时控制地面安全阀和井下安全阀;
- 系统具备手动关井和事故状态下自动关井的功能。当需要人工急关断时,系统控制面板能够实现井下和地面安全阀的同时或单独关段;
- 高低压传感阀实时监控井口管线压力,当井口出现高于设定的井口高压值或低于设定的井口低压值时,系统能自动关闭井下安全阀和地面安全阀;
- 井口控制仪表盘操作方式;手动补压,手动和自动关断井下安全阀和地面安全阀系统,以及人工复位开井;
- 设备带有远程紧急关断系统,在值班室发现井口异常时,可以就地关断井下和地面安全阀无需到井口现场操作;
- 远程监控系统,可以实时监控井口参数,发现异常后立即发出信号关闭井下和地面安全阀无需到井口操作;
- 当井口发现火检时,环境温度迅速上升将导致易熔塞的熔化,实现井口关闭。
- 具有压力自动补偿和释放功能,当地面和井下安全阀液压系统由于环境温度和管线泄漏导致系统压力下降时,气动泵会自动补偿系统压力,维持井口正常工作。当环境温度原因或人为误操作导致系统压力高于设定值时,安全溢流阀会自动释放多余压力,维持系统正常压力。



### 选型表:

型号	压力等级(psi)	控制方式	应用范围
XY-HCF-5	5000	手动/自动	油井/气井
XY-HCF-10	10000	手动/自动	油井/气井
XY-HCR-15	15000	手动/自动	油井/气井

以上选型表可供用户选型时对比使用,请致电馨予公司销售部



## SPAYTE 超高压软管概述:

超高压软管采用德国产的 EnReed 软管, 该软管工作压力最高达 4000bar, 其增强层是经过特别处理的高强度钢丝缠绕层, 外胶层相应是聚酰胺 (PA)或聚亚安 (PUR), 内胶层是聚甲醛 (POM)或聚酰胺 (PA)

该品牌软管软管流体阻力小, 容积膨胀小, 防化学腐蚀性好, 重量轻, 外径小, 单根长度可达 1200M

软管接头用优质碳素钢或不锈钢制造, 采用先进的扣压设备和工艺

## SPAYTE 超高压软管型号参数

颜色: 绿色

工作温度: -30℃~+60℃

2 层高强度缠绕钢丝



软管型号	内 径 (mm)	外径 (mm)	工 作 压 力 (bar)	最小爆破压力 (bar)	最小弯曲半径 (mm)	接头内径 (mm)	重 量 (Kg/m)
SPT-2003	3	6.5	1000	2500	95	1.8	0.072
SPT-2004	4	8.1	900	2250	100	2.5	0.110
SPT-2005	5	9.7	900	2250	105	3.0	0.125
SPT-2006	6	12.4	1100	2750	125	4.0	0.206
SPT-2007	7	13.4	1000	2500	155	4.5	0.360
SPT-2008	8	14.7	900	2250	155	4.5	0.390
SPT-20010	10	17.7	1000	2500	180	6.56	0.470
SPT-20012	12	20.3	800	2000	190	7.5	0.465
SPT-20014	14	22.5	700	1750	205	8.5	0.436
SPT-20016	16	25	600	1500	230	10.5	1.002

颜色: 灰色

工作温度: -30℃~+60℃

4 层高强度缠绕钢丝



软管型号	内 径 (mm)	外 径 (mm)	工 作 压 力 (bar)	最小爆破压力 (bar)	最小弯曲半径 (mm)	接头内径 (mm)	重量(Kg/m)
SPT-4004	4	8.4	1100	2750	105	2.5	0.130
SPT-4005	5	11.4	1300	3250	115	2.5	0.260
SPT-4006	6	14.4	1700	4250	140	4.0	0.475
SPT-4008	8	17	1300	3250	175	4.5	0.690
SPT-40010	10	19.9	1600	4000	200	5.5	0.725
SPT-40012	12	22.6	1300	3250	210	7.0	0.880
SPT-40014	14	24.7	1100	2750	225	9.0	1.125
SPT-40016	16	27.5	1000	2500	260	10.5	1.480

颜色: 紫色

48 上海馨予液压机电设备有限公司

传真: 021-64502556

电话: 021-24280798

网址: [www.xyjdchina.cn](http://www.xyjdchina.cn)

E-mail: [wlmgoodluck@163.com](mailto:wlmgoodluck@163.com)

地址: 上海市闵行区放鹤路 1500 号



## 超高压软管

工作温度：-30℃~+60℃

8层高强度缠绕钢丝



软管型号	内径 (mm)	外 径 (mm)	工 作 压 力 (bar)	最小爆破压力 (bar)	最小弯曲半径 (mm)	接头内径 (mm)	重 量 (Kg/m)
SPT-8004	4	12	2300	5750	130	1.7	0.365
SPT-8005	5	15.3	2600	6500	145	2.0	0.693
SPT-8006	6	18	2800	7000	170	3.0	1.320
SPT-8008	8	21	2700	6750	215	4.5	1.290

颜色：蓝色

工作温度：-30℃~+60℃

6层高强度缠绕钢丝



软管型号	内 径 (mm)	外 径 (mm)	工 作 压 力 (bar)	最小爆破压力 (bar)	最小弯曲半径 (mm)	接头内径 (mm)	重 量 (Kg/m)
SPT-6004	4	10.3	1500	3750	115	1.8	0.234
SPT-6005	5	13.5	2000	5000	130	2.5	0.450
SPT-6006	6	17	2300	5750	155	3.0	1.113
SPT-6008	8	18.7	1800	4500	195	4.5	0.925
SPT-60010	10	22.2	2200	5500	220	5.5	1.216
SPT-60012	12	24.8	1800	4500	230	7.0	1.215
SPT-60014	14	26.9	1500	3750	245	9.0	1.350
SPT-60016	16	30	1500	3750	290	10.0	1.712

颜色：紫色

工作温度：-30℃~+60℃

12层高强度缠绕钢丝

软管型号	内径 (mm)	外径 (mm)	工作压力 (bar)	最小爆破压力 (bar)	最小弯曲半径 (mm)	接头内径 (mm)	重 量 (Kg/m)
SPT-2004	4	14.9	4000	10000	160	1.5	0.613

### 铁氟龙不锈钢丝编制软管

铁氟龙不锈钢丝编制软管内层由铁氟龙（聚四氟乙烯）HOSE管，外层由不锈钢丝编制而成，强化 HOSE 管硬度和

规格 (in)	内径(mm)	常用工作 (kg)	最大爆破压 (kg)	最小弯曲 (mm)
1/8	3.50	314	1080	50
1/4	5.00	256	725	75
5/16	6.50	232	718	81
3/8	8.00	194	620	131
1/2	10.00	162	540	182
5/8	13.00	90	360	211
3/4	16.30	80	250	252

上海馨予液压机电设备有限公司

传真：021-64502556

电话：021-24280798

网址：[www.xyjdchina.cn](http://www.xyjdchina.cn)

E-mail：[wlmgoodluck@163.com](mailto:wlmgoodluck@163.com)

地址：上海市闵行区放鹤路 1500 号



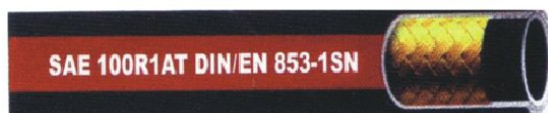
## 高压液压胶管

### 一层高强度钢丝编制加强层液压胶管

温度范围：-40℃（-40F）到+120℃（+248F）

应用：高压液压油，空气，水 内层：耐油合成橡胶

外层：合成橡胶，耐腐蚀，磨损，臭氧



管子尺寸					最大工作压力		最小爆破压力		最小弯曲半径	
通径	标号 dash	英寸 inch	内径 mm	外径 mm	psi	bar	psi	bar	inch	mm
					6	-04	1/4	6.4	13.4	3265
8	-05	5/16	7.9	15.0	3120	215	12480	850	4.5	105
10	-06	3/8	9.5	17.4	2610	180	10440	720	5.1	130
12	-08	1/2	12.7	20.3	2320	160	9280	640	7.1	180
16	-10	5/8	15.9	23.7	1890	130	7560	520	7.9	200
19	-12	3/4	19.0	27.7	1525	105	6100	420	9.5	240
25	-16	1	25.4	35.6	1275	88	5100	352	11.8	300
32	-20	1 1/4	31.8	43.0	915	63	3660	252	16.5	420
38	-24	1 1/2	38.1	50.4	725	50	2900	200	19.7	500
51	-32	2	50.8	63.5	580	40	2320	160	24.8	630
60	-38	2 3/8	60.3	75.0	362	25	1450	100	30.0	762
64	-40	2 1/2	63.5	79.5	362	25	1450	100	30.0	762
76	-48	3	76.2	94.4	290	20	1160	80	36.0	915
90	-56	3 1/2	90.0	105.5	220	15	800	60	42.0	1067
100	-64	4	101.6	117.0	145	10	589	40	43.5	1105

### 一层织物编织液压胶管

温度范围：-40℃（-40F）到+120℃（+248F）

应用：低液压压油，空气，水

内层：耐油合成橡胶

外层：合成橡胶，耐腐蚀，磨损，臭气



管子尺寸					最大工作压力		最小爆破压力		最小弯曲半径	
通径	标号 dash	英寸 inch	内径 mm	外径 mm	psi	bar	psi	bar	inch	mm
					6	-04	1/4	6.4	12.7	400
8	-05	5/16	7.9	14.3	400	28	1600	110	3.0	76
10	-06	3/8	9.5	15.9	400	28	1600	110	3.0	76
12	-08	1/2	12.7	19.8	400	28	1600	110	4.0	102
16	-10	5/8	15.9	23.0	350	24	1400	97	5.0	127
19	-12	3/4	19.0	26.0	300	21	1200	83	6.0	152
25	-16	1	25.4	32.5	190	13	760	52	9.1	230



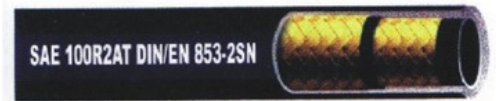


## 两层高强度钢丝编制加强层液压胶管

温度范围: -40℃ (-40F) 到+120℃ (+248F)

应用: 低液压压油, 空气, 水内层: 耐油合成橡胶

外层: 合成橡胶, 耐腐蚀, 磨损, 臭气



通径	管子尺寸				最大工作压力		最小爆破压力		最小弯曲半径	
	标号 dash	英寸 inch	内径 mm	外径 mm	psi	bar	psi	bar	inch	mm
6	-04	1/4	6.4	15.1	5800	400	23200	1600	4.0	100
8	-05	5/16	7.9	16.7	5100	350	20400	1400	4.5	15
10	-06	3/8	9.5	19.1	4800	330	19200	1320	5.1	130
12	-08	1/2	12.7	22.2	4000	276	16000	1103	7.1	180
16	-10	5/8	15.9	25.4	3600	250	14400	1000	7.9	200
19	-12	3/4	19.0	29.4	3100	215	12400	860	9.4	240
25	-16	1	25.4	37.3	2400	165	9600	660	11.8	300
32	-20	1 1/4	31.8	48.3	1800	125	7200	500	16.5	420
38	-24	1 1/2	38.1	54.7	1300	90	5200	360	19.7	500
51	-32	2	50.8	67.4	1160	80	4640	320	24.8	630
60	-38	2 3/8	60.3	75.8	1015	70	4060	280	30.0	762
64	-40	2 1/2	63.5	82.5	1000	69	4000	276	30.0	762
76	-48	3	76.2	96.0	650	45	2600	179	36.0	915
90	-56	3 1/2	90.0	107.5	400	28	1600	110	42.0	1067
100	-64	4	101.6	118.5	365	25	1460	101	43.5	1105

## 两层织物编制液压胶管

温度范围: -40℃ (-40F) 到+120℃ (+248F)

应用: 低液压压油, 空气, 水

内层: 耐油合成橡胶

外层: 合成橡胶, 耐腐蚀, 磨损, 臭气



通径	管子尺寸				最大工作压力		最小爆破压力		最小弯曲半径	
	标号 dash	英寸 inch	内径 mm	外径 mm	psi	bar	psi	bar	inch	mm
6	-04	1/4	6.4	14.3	1250	86	5000	354	3.0	76
8	-05	5/16	7.9	17.5	1200	83	4800	331	4.0	102
10	-06	3/8	9.5	19.0	1125	78	4500	310	4.0	102
12	-08	1/2	12.7	23.8	1000	69	4000	276	5.0	127
16	-10	5/8	15.9	27.0	875	60	3500	241	5.5	240
19	-12	3/4	19.0	31.8	750	52	3000	207	6.0	152
25	-16	1	25.4	38.1	565	39	2250	155	8.0	203
32	-20	1 1/4	31.8	44.5	375	26	1500	103	10.0	254
38	-24	1 1/2	38.1	50.8	250	17	1000	69	12.0	306
51	-32	2	50.8	64.0	215	15	860	60	16.1	410



### 两层织物编制夹一层钢丝液压胶管

温度范围: -40℃ (-40F) 到+120℃ (+248F) 应用: 液压油, 空汽油, 燃料, 润滑油内层: 耐油合成橡胶外层: 内嵌合成橡胶的织物编制外层



管子尺寸					最大工作压力		最小爆破压力		最小弯曲半径	
通径	标号 dash	英寸 inch	内径 mm	外径 mm	psi	bar	psi	bar	inch	mm
5	-04	4.8	3/16	0.52	3000	400	207	12000	828	76
6	-05	6.4	1/4	0.58	3000	350	207	12000	828	86
8	-06	7.9	5/16	0.68	2250	330	155	9000	620	102
10	-08	10.3	13/32	0.77	2000	276	139	8000	566	117
13	-10	12.7	1/2	0.92	1750	250	121	7000	484	140
16	-12	15.9	5/8	1.08	1500	215	103	6000	412	165
22	-16	22.2	7/8	1.23	800	165	55	3200	220	187
29	-20	28.6	11/8	1.50	625	125	43	2500	172	229
35	-24	34.9	13/8	1.75	500	90	34	2000	136	267
46	-32	46.0	113/16	2.23	350	80	24	1400	96	337
60	-40	60.3	23/8	2.88	350	70	24	1400	96	610

### 四层高强螺旋形钢丝液压管

温度范围: -40℃ (40F) 到+100℃(+212F)+121(+250F) 应用: 只用于超高压冲水内层: 耐油合成橡胶外层: 合成橡胶, 耐腐蚀, 磨损, 臭氧



管子尺寸					最大工作压力		最小爆破压力		最小弯曲半径	
通径	标号 dash	英寸 inch	内径 mm	外径 mm	psi	bar	psi	bar	inch	mm
10	-6	3/8	9.5	21.2	12000	828	30000	2070	6.0	152
12	-8	1/2	12.7	25.5	12000	828	30000	2070	8.0	200
19	-12	3/4	19.0	32.0	12000	828	30000	2070	9.5	241

温度范围: -40℃ (40F) 到+100℃(+212F)+121(+250F) 应用: 超高压冲水内层: 耐油合成橡胶外层: 合成橡胶, 耐腐蚀, 磨损, 臭氧



管子尺寸					最大工作压力		最小爆破压力		最小弯曲半径	
通径	标号 dash	英寸 inch	内径 mm	外径 mm	psi	bar	psi	bar	inch	mm
10	-06	3/8	9.5	20.1	4000	276	16000	1100	5.0	127
12	-08	1/2	12.7	23.6	4000	276	16000	1100	7.0	178
16	-10	5/8	15.9	27.2	4000	276	16000	1100	8.0	203
19	-12	3/4	19.0	30.5	4000	276	16000	1100	9.5	241
25	-16	1	25.4	37.8	4000	276	16000	1100	12.0	305
32	-20	1 1/4	31.8	46.8	3000	207	12000	825	16.5	419
38	-24	1 1/2	38.1	53.3	2500	172	10000	685	20.0	508
51	-32	2	50.8	66.5	2500	172	10000	685	25.0	635



## 超高压软管

温度范围: -40°C (40F) 到+100°C(+212F)+125(+257F)之间

应用, 超高压液压油 内层: 耐油合成橡胶

外层: 合成橡胶, 耐腐蚀, 磨损, 臭氧



管子尺寸					最大工作压力		最小爆破压力		最小弯曲半径	
通径	标号	英寸	内径	外径	psi	bar	psi	bar	inch	mm
	dash	inch	mm	mm						
19	-12	3/4	19.0	32.0	6100	420	24360	1680	11.0	280
25	-16	1	25.4	38.5	5516	380	22040	1520	13.3	340
32	-20	1 1/4	31.8	45.3	4720	325	18850	1300	18.1	460
38	-24	1 1/2	54.3	53.3	4210	290	16820	1160	22.0	560
51	-32	2	50.8	67.9	3625	250	14500	1000	27.5	700

温度范围: -40°C (40F) 到+100°C(+212F)+125(+257F)之间

应用, 超高压液压油

内层:

耐油合成橡胶

外层: 合成橡胶, 耐腐蚀, 磨损, 臭氧



管子尺寸					最大工作压力		最小爆破压力		最小弯曲半径	
通径	标号	英寸	内径	外径	psi	bar	psi	bar	inch	mm
	dash	inch	mm	mm						
10	-06	3/8	9.5	21.2	6450	445	25800	1780	7.1	180
12	-08	1/2	12.7	24.4	6020	415	24070	1660	9.0	230
16	-10	5/8	15.9	28	5510	380	23200	1600	9.8	250
19	-12	3/4	19.0	32.0	5510	380	23200	1600	11.8	300
25	-16	1	25.4	38.5	4640	320	20300	1400	13.3	340
32	-20	1 1/4	31.8	45.3	3045	210	12180	840	18.1	460
38	-24	1 1/2	54.3	53.3	2685	185	10730	740	22.0	560
51	-32	2	50.8	67.9	2395	168	9570	660	25.9	660

### 四层或六层高强螺旋形钢丝液胶管

温度范围: -40°C (40F) 到+100°C(+212F)+125(+250F)应用, 极高

压液压油

外层: 合成橡胶, 耐腐蚀, 磨损, 臭氧 内层: 耐油合成橡胶



管子尺寸					最大工作压力		最小爆破压力		最小弯曲半径	
通径	标号	英寸	内径	外径	psi	bar	psi	bar	inch	mm
	dash	inch	mm	mm						
10	-06	3/8	9.5	22.4	10000	690	40000	2760	6.0	152
12	-08	1/2	12.7	25.5	7500	517	30000	2070	8.0	200
19	-12	3/4	19.0	31.9	5000	345	20000	1380	9.5	241
25	-16	1	25.4	38.5	5000	345	20000	1380	12.0	305
32	-20	1 1/4	31.8	49.6	5000	345	20000	1380	16.5	419
38	-24	1 1/2	38.1	57.1	5000	345	20000	1380	20.0	508
51	-32	2	50.8	70.9	5000	345	20000	1380	25.0	635

上海馨予液压机电设备有限公司

传真: 021-64502556

电话: 021-24280798

网址: [www.xyjdchina.cn](http://www.xyjdchina.cn)

E-mail: [wlmgoodluck@163.com](mailto:wlmgoodluck@163.com)

地址: 上海市闵行区放鹤路 1500 号



温度范围：-40℃（40F）到+100℃(+212F)+125(+2502F)之间应用，  
极高压液压油

外层：合成橡胶，耐腐蚀，磨损，臭氧 内层：耐油合成橡胶



管子尺寸					最大工作压力		最小爆破压力		最小弯曲半径	
通径	标号 dash	英寸 inch	内径 mm	外径 mm	psi	bar	psi	bar	inch	mm
					19	-12	3/4	19.00	32.0	6000
25	-16	1	25.4	38.5	6000	414	24000	1655	13.0	330
32	-20	1 1/4	31.8	49.6	6000	414	24000	1655	17.5	445
38	-24	1 1/2	54.3	57.1	6000	414	24000	1655	21.0	533

## 食物及饮料输送管

高质量食物及饮料输送用管，特别适用于油及油脂类食物，也适用于啤酒，葡萄酒，饮用水输送

温度范围：-40℃（-40F）到+85℃（+185F）内层：白色，光滑，满

足食物传输用的合成橡胶，符合美国食品及药物管理局（F.D.A）

和欧洲（EUROPEAN）标准加强层：高强度合成芯外层：蓝色；

光滑聚合橡胶，耐磨损

官长：40米（132英寸），其他长度也可按照要求提供



产品型号	内径		外径		工作压力		爆破压力		重量	
	mm	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi	Kg/m	Lbs/ft
BDH150-0125	32	1-1/4	48	1-57/6	10	150	30	450	1.42	0.95
BDH150-0150	38	1-1/2	56	2-13/64	10	150	30	450	1.89	1.27
BDH150-1200	51	2	67	2-41/64	10	150	30	450	2.11	1.14
BDH150-1250	63.5	2-1/2	83.5	3-9/32	10	150	30	450	3.33	2.24
BDH150-0300	76	3	106	4	10	150	30	450	5.00	3.35
BDH150-0400	102	4	126	5-61/64	10	150	30	450	6.43	4.31

## 加强层：高强度合成芯及螺旋钢丝

高质量食物急饮料输送用管，特别适用于油及油脂类食物，也适用于

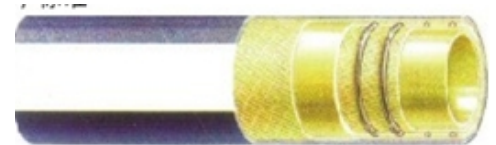
啤酒，葡萄酒，饮用水输送。温度范围：-40℃（-40F）到+85℃（+185F）

内层：白色，光滑，满足食物传输用的合成橡胶。符合美国食品及药

物管理局（F.D.A）和欧洲（SPAgTe）标准加强层：高强度合成芯

外层：蓝色；光滑聚合橡胶，耐磨损官长：40米（132英寸），其他

长度也可按照要求提供



产品型号	内径		外径		工作压力		爆破压力		重量		弯曲半径 mm
	mm	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi	Kg/m	Lbs/ft	
BSD150-0150	38	1-1/2	50	2-1/16	10	150	30	450	1.48	0.95	228
BDS150-0200	50	2	67	2-41/46	10	150	30	450	2.48	1.27	408
BDS150-0250	63	2-1/2	78	3-1/8	10	150	30	450	3.30	1.14	378
BDS150-0300	76	3	94	3-45/64	10	150	30	450	4.30	2.24	608
BDS150-0350	90	3-1/2	106	4-3/16	10	150	30	450	3.46	3.35	720
BDS150-0400	102	4	118	4-13/16	10	150	30	450	6.01	4.31	612



## 超高压不锈钢钢管特点

1、高压不锈钢钢管压力可达到 10340BAR；采用不锈钢材料制成，是无缝,冷拔管，加工硬化后获得高强度及耐腐蚀性，无泄漏传输液体及气体，

不锈钢钢管简介

2、不锈钢钢管可在-423°F（-252℃）到 1200°F（649℃）；温度范围工作

3、高压不锈钢管，不锈钢管采用 304SS 或 316SS 高级不锈钢，最高承受压力 60Kpsi (=413.7MPa)，高抗疲劳,不易爆裂,

不锈钢钢管应用:

4、如果想要的水压试验进行的，我们可以进行要使用的试验的基础上在压力下的规则，适用于化工，炼油，科研，石油和天然气公司，该产品用于各种压力；

5、大量用于超高压试验台，爆破试验台设备基础压力使用

直径: Φ 6mm 8mm 12mm

材质: 304、316、316L

加工方法: 冷拔、冷扎

表面处理: 机械抛光、喷砂、亚光

用途: 高压、超高压流体设备及试验设备专用管

承压: 420MPa (气体或者液体)

连接方式: 卡套、螺纹紧固锥面硬密封卡套 (卡套可以定做)

长度: 根据客户需要进行切割。

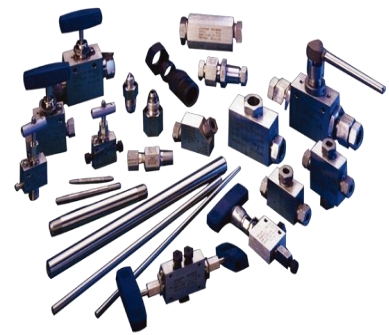


Catalog Order Number	Pressure Rating	Tube Size	Dimensions		Thickness	Flow Area (mm <sup>2</sup> )	Working pressure psi (bar)				
			Outside Diameter	Inside Diameter			-17.8~37.8℃ 0~100°F	93℃ 200°F	204℃ 400°F	316℃ 600°F	343℃ 650°F
11-MS02	11000psi	1/8"	3.18	1.57	0.81	1.94	803.23	803.23	761.86	517.10	379.21
11-MS04	11500psi	1/4"	6.35	3.18	1.57	7.74	803.23	775.65	775.65	496.41	361.97
75-MS06	7500psi	3/8"	9.53	6.35	1.57	31.61	517.10	730.83	730.83	468.84	341.29
55-MS08	5500psi	1/2"	12.7	9.53	1.57	70.97	379.21	679.12	679.12	434.36	317.15
							-198~37.8℃ -325~100°F	93℃ 200°F	204℃ 400°F	316℃ 600°F	343℃ 650°F
20-MS04	20000psi	1/4"	6.35	2.77	1.78	5.81	1378.93	1378.93	1327.22	1244.48	1158.30
20-MS06		3/8"	9.53	5.16	2.18	20.65	1378.93	1378.93	1327.22	1244.48	1158.30
20-MS09		9/16	14.29	7.92	3.18	49.03	1378.93	1378.93	1327.22	1244.48	1158.30
20-MS10		3/4"	19.05	11.13	3.96	97.42	1378.93	1378.93	1327.22	1244.48	1158.30
20-MS12		1"	25.4	14.27	5.56	160.0	1378.93	1378.93	1327.22	1244.48	1158.30
30-MS04	30000psi	1/8"	3.18	1.02	1.08						
30-MS06		1"	25.4	11.1	7.15						
60-MS04	60000psi	1/4"	6.35	2.11	2.11	3.23	4136.79	4136.79	3981.66	3740.35	3495.59
60-MS06		3/8"	9.53	3.18	3.18	7.74	4136.79	4136.79	3981.66	3740.35	3495.59
60-MS09		9/16	14.29	4.78	4.75	18.06	4136.79	4136.79	3981.66	3740.35	3495.59
100-MS04	100000psi	1/4"	6.35	1.59	2.38	3.23	6894.64	6864.64	6633.24	6230.55	5820.46
150-MS06	150000psi	3/8"	9.53	1.56	3.99	7.74	10341.97	10341.97	9955.87	9400.85	8738.97



## 1.超高压手动针阀

高压阀设计用于 150000psi (10340) 下安全, 可靠地操作改阀可靠性高, 其重要特征使其广泛应用于各种环境。非旋转阀杆防止开关阀时磨损阀杆和底座, 金属对金属阀座提供泡沫式紧闭开关延长阀杆/底座磨损性流体中的寿命, 增加重复开关的可靠性, 具有较好的耐磨蚀性能, 压缩的聚四氟乙烯涂层确保阀杆和阀体密封的可靠性、阀杆套和密封杆材料可延长螺纹寿命, 减少操作阀的手柄力矩手动阀的选择, 确保你的根据自己的要求定制高压阀。



你的选择有五种不同的类型的阀体; 多种材料和阀杆类型, 权限温度模式, 抗磨损设备, 安装面板以及多种类型的手柄。

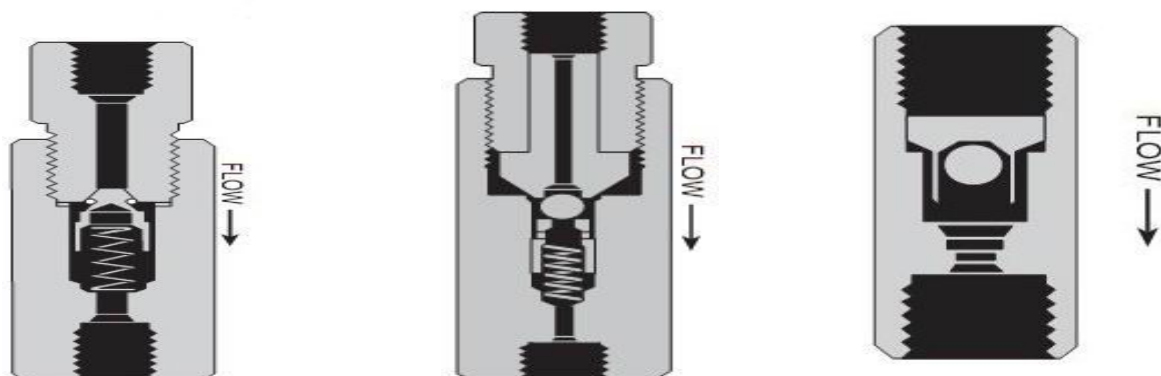
定工作压力 psi (bar)	连接管外径 in (mm)						
		直通	直角	3路/2路承压	3路/1路承压	2路直角/可 更换阀座	计量
15,000 (1034) NPT	NPT1/8	SFPV21R	SFPV22R	SFPV23R	SFPV24R	SFPV26R	SFPMV26V
	NPT1/4	SFPV41R	SFPV42R	SFPV43R	SFPV44R	SFPV46R	SFPMV46V
	NPT3/8	SFPV61R	SFPV62R	SFPV63R	SFPV64R	SFPV66R	SFPMV66V
	NPT1/2	SFPV81R	SFPV82R	SFPV83R	SFPV84R	SFPV86R	-
	NPT3/4	FPV121R	FPV122R	FPV123R	FPV124R	FPV126R	-
	NPT1	FPV161R	FPV162R	FPV163R	FPV164R	FPV166R	-
15,000 (1034)	1/4	SLPV41R	SLPV42R	SLPV43R	SLPV44R	SLPV46R	SLPMV46V
	3/8	SLPV61R	SLPV62R	SLPV63R	SLPV64R	SLPV66R	SLPMV66V
	1/2	SLPV81R	SLPV82R	SLPV83R	SLPV84R	SLPV86R	-
20,000 (1380)	1/4	20UV41R	20UV42R	20UV43R	20UV44R	20UV46R	20MV46V
	3/8	20UV61R	20UV62R	20UV63R	20UV64R	20UV66R	20MV66V
	9/16	20UV91R	20UV92R	20UV93R	20UV94R	20UV96R	-
	3/4	20V121R	20V122R	20V123R	20V124R	20V126R	-





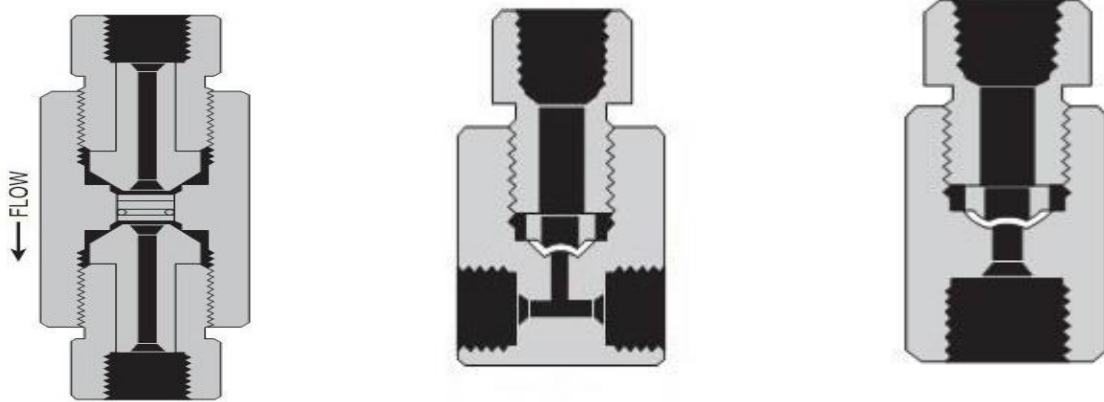
	1	20V161R	20V162R	20V163R	20V164R	20V166R	-
30,000 (2070)	1/4	30UV41R	30UV42R	30UV43R	30UV44R	30UV46R	30MV46V
	3/8	30UV61R	30UV62R	30UV63R	30UV64R	30UV66R	30MV66V
	9/16	30UV91R	30UV92R	30UV93R	30UV94R	30UV96R	-
	1	30V161R	30V162R	30V163R	30V164R	30V166R	-
40,000 (2760)	9/16	40UV91R	40UV92R	40UV93R	40UV94R	40UV96R	-
60,000 (4140)	1/4	60UV41R	60UV42R	60UV43R	60UV44R	60UV46R	60MV46V
	3/8	60UV61R	60UV62R	60UV63R	60UV64R	60UV66R	60MV66V
	9/16	60UV91R	60UV92R	60UV93R	60UV94R	60UV96R	-
	3/4	60V121R	60V122R	60V123R	60V124R	60V126R	-

## 2.超高压单向阀系列



型号		工作压力		硬管外径	
球形	锥形	bar	pai	in	mm
10-41AF4	10-41AF4-T	690	10000	1/4	6.35
10-41AF6	10-41AF6-T	690	10000	3/8	9.52
15-41AF2	15-41AF2-T	1030	15000	1/8	3.17
15-41AF1	15-41AF1-T	1030	15000	1/16	1.58
20-41LF4	20-41LF4-T	1380	20000	1/4	6.35
20-41LF6	20-41LF6-T	1380	20000	3/8	9.52
20-41LF9	20-41LF9-T	1380	20000	9/16	14.28
20-41LF12	20-41LF12-T	1380	20000	3/4	19.05
20-41LF16	20-41LF16-T	1380	20000	1	25.4
	30-41HF2-T	2070	30000	1/8	3.17
	30-41HF4-T	2070	30000	1/4	6.35
	30-41HF6-T	2070	30000	3/8	9.25
	30-41HF9-T	2070	30000	9/16	14.28
30-41HF16	30-41HF16-T	2070	30000	1	25.4
40-41HF9	40-41HF9-T	2760	40000	9/16	14.28
60-41HF2		4140	60000	1/8	3.17
60-41HF4	60-41HF4-T	4140	60000	1/4	6.35
60-41HF6	60-41HF6-T	4140	60000	3/8	9.52
60-41HF9	60-41HF9-T	4140	60000	9/16	14.28
100-41XF4		6900	100000	1/4	6.35
150-41XF6		10300	150000	3/8	9.52

### 3.超高压过滤器、安全头



型号		工作压力		硬管外径	
过滤器	安全头	bar	Psi	in	mm
10-51AF4	10-61AM4	690	10000	1/4	6.35
10-51AF6	10-61AM6	690	10000	3/8	9.52
15-51AF2	10-61AM2	1030	15000	1/8	3.17
10-51AF1	10-61AM2	1030	15000	1/16	1.58
20-51LF4	20-61LM4	1380	20000	1/4	6.35
20-51LF6	20-61LM6	1380	20000	3/8	9.52
20-51LF9	20-61AM9	1380	20000	9/16	14.28
	20-61LM12	1380	20000	3/4	19.05
	20-61LM16	1380	20000	1	25.4
	30-61HM2	2070	30000	1/8	3.17
	30-61HM4	2070	30000	1/4	6.35
	30-61HM6	2070	30000	3/8	9.25
30-51HF9	30-61HM9	2070	30000	9/16	14.28
	30-61HM16	2070	30000	1	25.4
40-51HF9		2760	40000	9/16	14.28
60-51HF2	10-61HM4	4140	60000	1/8	3.17
60-51HF4	60-61HM4	4140	60000	1/4	6.35
60-51HF6	60-61HM6	4140	60000	3/8	9.52
60-51HF9	60-61HM9	4140	60000	9/16	14.28

## 4. 高压气控阀

气控装置有三种压力等级：中压、高压和超高压，此装置提供远程打开和关闭操作或自动控制中压和高压阀。气控装置有两种设计类型：air-to-open（常态下为关闭状态）；air-to-close（常态下为打开状态）。

### 订货流程

欲订购一只气控阀，请从下表中选出工作压力等级和气控装置的类型。在高压阀的型号上添加已确认选定的气控装置的订货后缀。例如：订购一只带中压型 air-to-close 气控装置的两通直通的阀：30VM vee stem, 9/16" (14.3mm)，有两种针阀可选：可选膜片式则型号为 30VM9071+CM，或选柱塞式则 型号为 30VM9071+C1S

压力等级	执行元件	类型	
中压	膜片式	air-to-open	OM
		air-to-close	CM
	柱塞式	air-to-open	O1S
		air-to-close	C1S
高压	膜片式	air-to-open	OH
		air-to-close	CH
	柱塞式	air-to-open	O2S
		air-to-close	C2S
超高压	柱塞式	air-to-open	H02S
		air-to-close	HC2S





为了能根据阀的型号和尺寸，系统的最大工作压力和能提供的最大气源压力，快速的选出合适的气控装置，我们特列出了下表以供选择。例如：如果系统工作压力为 25000PSI(1723bar)，能提供的最大气源压力为 60PSI(4.1bar)和需要一只 air-to-open(弹簧失效时关闭)的阀时，应选择 30VM 或 60VM 的阀加上高压气控装置。

## Air-to-close

阀的系列	硬管外径 in.(mm)	中压		高压		超高压	
		系统压力 psi(bar)	气源压力 psi(bar)	系统压力 psi(bar)	气源压力 psi(bar)	系统压力 psi(bar)	气源压力 psi(bar)
10SM	9/16(14.3)	8,600(593)	100(6.9)	10,000(690)	55(3.8)	10,000(690)	20(1.4)
	3/4(19.1)	4,800(331)	100(6.9)	10,000(690)	100(6.9)	10,000(690)	35(2.4)
	1(25.4)	2,800(193)	100(6.9)	6,300(434)	100(6.9)	10,000(690)	35(2.4)
20SM	1/4(6.35)	20,000(1380)	95(6.5)	20,000(1380)	50(3.5)	-	-
	3/8(9.53)	19,000(1310)	100(6.9)	20,000(1380)	55(3.8)	-	-
	9/16(14.3)	10,700(734)	100(6.9)	20,000(1380)	85(5.9)	20,000(1380)	30(2.1)
	3/4(19.1)	6,100(421)	100(6.9)	13,600(938)	100(6.9)	20,000(1380)	50(3.4)
	1(25.4)	3,900(269)	100(6.9)	8,800(607)	100(6.9)	20,000(1380)	75(5.1)
30SC	1(25.4)	-	-	-	-	30,000(2068)	80(5.5)
30VM	1/4(6.35)	30,000(2068)	55(3.8)	30,000(2068)	30(2.0)	-	-
	3/8(9.53)	30,000(2068)	75(5.2)	30,000(2068)	40(2.8)	-	-
	9/16(14.3)	30,000(2068)	75(5.2)	30,000(2068)	40(2.8)	-	-
40VM	9/16(14.3)	-	-	40,000(2758)	45(3.1)	-	-
60VM	1/4(6.35)	60,000(4137)	75(5.2)	60,000(4137)	40(2.8)	-	-
	3/8(9.53)	60,000(4137)	75(5.2)	60,000(4137)	40(2.8)	-	-
	9/16(14.3)	60,000(4137)	90(6.2)	60,000(4137)	45(3.1)	-	-

## Air-to-open

10SM	9/16(14.3)	7,900(545)	95(6.5)	10,000(690)	75(5.1)	10,000(690)	40(2.8)
	3/4(9.1)	-	-	7,000(483)	75(5.1)	10,000(690)	60(4.1)
	1(25.4)	-	-	4,300(296)	75(5.1)	10,000(690)	85(5.9)
20SM	1/4(6.35)	20,000(1380)	95(6.5)	20,000(1380)	50(3.4)	-	-
	3/8(9.53)	18,250(1258)	95(6.5)	18,250(1258)	50(3.4)	-	-
	9/16(14.3)	9,800(676)	95(6.5)	15,700(1082)	75(5.1)	20,000(1380)	55(3.8)
	3/4(19.1)	-	-	9,200(634)	75(5.1)	20,000(1380)	80(5.5)
	1(25.4)	-	-	6,100(420)	75(5.1)	20,000(1380)	100(6.9)
30SC	1(25.4)	-	-	-	-	30,000(2068)	100(6.9)
30VM	1/4(6.35)	30,000(2068)	75(5.2)	30,000(2068)	40(2.8)	-	-
	3/8(9.53)	30,000(2068)	95(6.5)	30,000(2068)	50(3.5)	-	-
	9/16(14.3)	30,000(2068)	95(6.5)	30,000(2068)	50(3.5)	-	-
40VM	9/16(14.3)	-	-	40,000(2758)	55(3.8)	-	-
60VM	1/4(6.35)	60,000(4137)	95(6.5)	60,000(4137)	50(3.5)	-	-
	3/8(9.53)	60,000(4137)	95(6.5)	60,000(4137)	50(3.5)	-	-
	9/16(14.3)	60,000(4137)	95(6.5)	60,000(4137)	50(3.5)	-	-



## 5. 超高压安全阀

RVP和RVS系列安全阀在1500PSI(103bar)到60000psi(4140bar) 压力范围内提供了可靠的气体排气孔或液体排泄孔。RVP型号的标准 温度范围：-423°F — 400°F(-253℃ — 204℃)。最高温度可选到750°F (400℃)。RVS型号的温度范围：23°F — 400°F(0℃ — 204℃)。(注：阀 座材质为arlon)

这些精密阀应用于气压系统、低温系统、石油化工和其他一些特殊 系统。此系列安全阀能处理空气、其它气体、水蒸汽、蒸气和液体等。 我们建议不要用于锅炉蒸汽和不满足ASME准则的设备上使用。

此系列安全阀设计在开启时需适当的背压，因此不推荐用于设定压 力时需要满流量工作的场合(例如：分解、聚合反应)。安全阀的满量程是 指大于设定压力的10%时的压力。








型号	连接尺寸和类型			压力等级PSIG@100°F (bar@38℃)		
	入口	出口FNPT	通经inch (mm)	最小设置压力	最大设置压力	最大背压
5RVP9072	SF562CX	3/4(19.1)	.312(7.92)	1,500(103)	5,000(345)	500(34.5)
10RVP9072	SF562CX	3/4(19.1)	.250(6.35)	5,000(345)	10,000(690)	500(34.5)
15RVP9072	SF562CX	3/4(19.1)	.188(4.78)	10,000(689)	15,000(1034)	500(34.5)
20RVP9072	SF562CX	3/4(19.1)	.156(4.02)	15,000(1034)	20,000(1379)	500(34.5)
30RVP6072	F375C	3/4(19.1)	.125(3.18)	20,000(1379)	30,000(2068)	500(34.5)
45RVP9072	F562C	3/4(19.1)	.093(2.36)	25,000(1724)	45,000(3103)	500(34.5)
60RVP6072	F375C	3/4(19.1)	.078(1.98)	30,000(2060)	60,000(4137)	500(34.5)
软密封阀座						
10RVS9072	SF562CX	3/4(19.1)	.250(6.35)	5,000(345)	10,000(690)	500(34.5)
20RVS9072	SF562CX	3/4(19.1)	.156(4.02)	10,000(690)	20,000(1379)	500(34.5)





## 6. 高压型—压力减压阀

产品系列/特征(减压)	最大的入口压力	输出压力范围	流量	本体材料
 <p><b>BB-1 系列: 迷你型</b> ·重量轻,设计紧凑, ·柱塞式,使用寿命长 ·适用于液体和气体介质 ·无排气孔 ·适用领域为预设置压力的范围</p>	6,000 PSIG	0-80,0-140 PSIG 0-220,0-700 PSIG 0-1200,0-1800 PSIG	Cv=.06	铝 316 不锈钢
 <p><b>BB-5 系列: 迷你型,两极</b> ·重量轻,设计紧凑, ·柱塞式,使用寿命长 ·无排气孔</p>	6,000 PSIG	0-80,0-140 PSIG 0-220,0-700 PSIG 0-1200 PSIG	Cv=.06	铝 316 不锈钢
 <p><b>44-1100系列: 高压型</b> ·优良的灵敏度 ·柱塞式,使用寿命长 ·标准的输入和输出的压力表接口 ·40微米(名义上的)入口过滤器 ·可拆卸的阀组件,方便维修 ·自带标准排气孔</p>	10000& 6000 PSIG	5-500,5-800 PSIG 10-1500,15-2500 PSIG 25-4000,50-6000 PSIG	Cv=.02 Cv=.06 Cv=.12	黄铜 300 不锈钢 316 不锈钢
 <p><b>44-1800系列:</b> ·经济型 ·结构紧凑 ·无级调节 ·有输入、输出压力表接口 ·自带排气孔</p>	6000 PSIG	15-2500 PSIG	Cv=.06 Cv=.24	黄铜 300 不锈钢 316 不锈钢
 <p><b>26-1000系列: 多功能型</b> ·应用领域不同,输出压力不同 ·可选用数字式接口 ·入口压力可达20000PSIG ·大的把手便于低扭矩、快捷的压力设置</p>	6000& 10000 PSIG	5-500,5-800 PSIG 10-1500,15-2500 PSIG 25-4000,50-6000 PSIG 200-10000 PSIG	Cv=.02 Cv=.06 Cv=.12	黄铜 300 不锈钢 316 不锈钢
<p><b>26-2000系列: 多功能型</b> ·可用于液体和气体两种介质 ·有标准出气孔 ·可用于重型冲击和振动场所 ·有硬密封和软密封两种底座可选</p>	6000,10000& 15000 PSIG	5-500,5-800 PSIG 10-1500,15-2500 PSIG 25-4000,50-6000 PSIG 200-10000 PSIG	Cv=.02 Cv=.06 Cv=.12	黄铜 316 不锈钢



## 1. 压力表

# tec sis

公称直径:  $\Phi 63$ 、 $\Phi 100$  和  $\Phi$  连接位置: 径向下部或背面  
产地: 德国

准许:



### 特性

- 组合密封结构
- 高度可靠性和长久寿命
- 可超载1.3倍
- 防护类型IP 65
- 精度级别1.0
- 铜合金测量系统
- 无振动的指示

### 概述

以甘油为填充物的**Heavy Duty**压力测量仪表可以在动态高交变载荷及强大的振动和脉冲的工况下使用。

甘油填充物得指针运行平稳, 因此, 即使在极大的载荷和强力振动条件下, 也同样可以获得良好的可读数性。

利用甘油的润滑还可减小对压力表磨损, 对压力表起到了很好的保护作用。

经多年的使用证明, 采用组合式的密封结构, 确保了压力表高度的功能可靠性, 并且对其使用寿命也提供了良好的保障。

机壳部件采用优质钢制造。

发电站、

### 读数范围

0...0.06巴至0...6000巴

**64** 上海馨予液压机电设备有限公司  
传真: 021-64502556  
电话: 021-24280798

### 使用范围

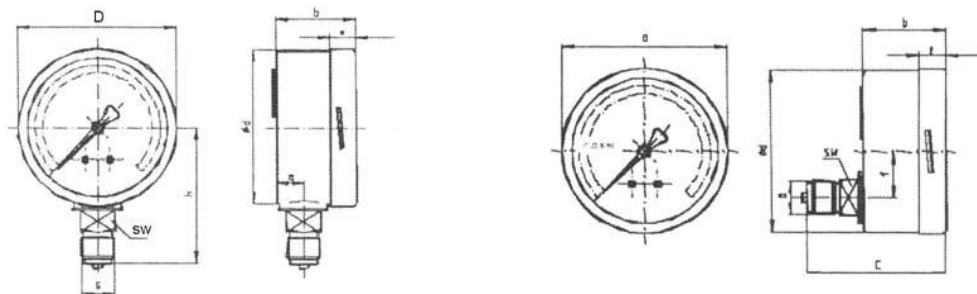
液压系统、泵  
压缩机、普通机械制造、

钢铁和冶金工业、  
污水处理技术等。

网址: [www.xyjdchina.cn](http://www.xyjdchina.cn)  
E-mail: [wlmgoodluck@163.com](mailto:wlmgoodluck@163.com)  
地址: 上海市闵行区放鹤路 1500 号

产品系列	1778	1779	1454	1453	选项
额定大小	Φ100		Φ60		
构造形式					
精度级别	1.0依据EN837-1				
读数范围	0...0.6巴至0...4000巴 负或正以及负/正超压				
使用范围	静载荷: 至刻度盘终值 交变载荷: 至刻度盘终值的0.9倍 短时: 可超载1.3倍				1.5至2倍
外壳	优质钢1.4301带有减压开口(以橡皮盖关闭)				优质钢、抛光
环	优质钢1.4301、光亮				抛光、三角前部环
观察玻璃窗	塑料玻璃				安全玻璃仪表玻璃
表盘	白色、刻度盘和标记 黑色				双刻度盘
指针	黑色				控制指针
弓形机械	铜锌合金				
测试元件	铜合金至40巴、超过40巴优质钢		铜合金<100巴、≥100巴优质钢		
-位置	径向下方	后背偏心	径向下方	后背偏心	
-螺纹	G1/2B		G1/4B		
温度					>80℃则依据问讯
-测量材料	最低温度-20℃、最高温度80℃				
-环境	最低温度-25℃、最高温度60℃				
温度变化特性	0.3%/10K当与正常温度20℃有偏离时				
液体填充	甘油				其它的则依据问讯
防护类型	IP65依据EN60 529/IEC 529				
节流喷嘴					0.3; 0.4; 0.8
大约重量	0.9Kg	0.9Kg	0.21Kg	0.26Kg	

## 外形尺寸图



系列	单位为毫米										
	NG	a	b	c	D	d	e	f	G	h	SW
1778	100	17.7	54	--	101	99	16.7	--	G1/2B	87	22
1779	100	--	54	85.5	101	99	16.7	30	G1/2B	--	22
1454	60	15.5	31	50	63	69	5	--	G1/4B	56	14
1453	60	--	31	50	63	69	5	--	G1/4B	56	14



### MOOTTL 超高压压力表

#### 产品概述

表径：63mm，量程：0-1000 bar。

精度：±1.6% 按照UNI 8293。

环境温度：最高温度+65℃，（详细资料见易潮液体手册）。

工作温度：最高温度+65℃）。



安全等级：IP 65 as per IEC 529, UNI 8896。

压力表接头材料：OT 58黄铜，AISI 304 不锈钢。

压缩元件：

压力范围≤40 bar时，磷青铜做成C形。

压力范围为60-1000bar时，磷青铜做成螺旋形。

压力范围等于1000bar时，AISI 316 不锈钢

焊接：

压力范围≤40 bar时，锡铜合金；

压力范围为60-1000bar时，磷青铜做成螺旋形。

压力范围等于1000bar时，AISI 316 不锈钢

表盒：AISI 304 不锈钢。

表环：AISI 304 不锈钢，光亮，柔性佳。

表盘：有机玻璃。

刻度盘：ABS，白色底面，黑色标记。

特殊刻度盘：不同于一般的压力范围或自定义图形，可要求定制。

指针：黑色阳极铝。

密封件：硅橡胶。

爆破出口：EPDM。

液体填充物：98%的甘油，（可选用硅油）。

表径：100mm或150mm，量程：0-4000 bar。

精度：按照837-1。

压力范围≤1600 bar时，±1.0%；

压力范围>1600 bar时，±2.0%；

环境温度：最高温度+65℃，（详细资料见易潮液体手册）。

工作温度：最高温度+65℃。

安全等级：IP 67 as per IEC 529。

压力表接头材料：OT 58黄铜，AISI 304, 316，  
附内置阻尼孔φ0.8mm。

压缩元件：

压力范围≤40 bar时，磷青铜；

压力范围大于40 bar时，AISI 316 不锈钢。

焊接：

压力范围≤40 bar时，锡铜合金；

压力范围大于40 bar时，银合金。

表盒：AISI 304 不锈钢。

表环：AISI 304 不锈钢。

表盘：有机玻璃，厚4mm。

刻度盘：铝，白色底面，黑色标记和最大刻度末端的符号“▼”为黑色。

指针：黑色阳极铝。

爆破出口：EPDM。

液体填充物：98%的甘油，（可选用硅油）。

66 上海馨予液压机电设备有限公司

传真：021-64502556

电话：021-24280798

网址：[www.xyjdchina.cn](http://www.xyjdchina.cn)

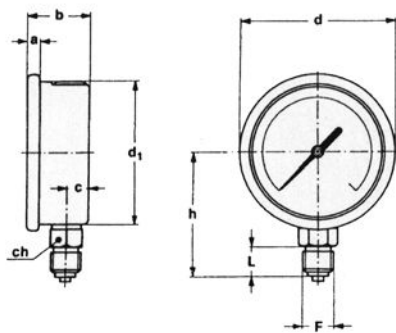
E-mail：[wlmgoodluck@163.com](mailto:wlmgoodluck@163.com)

地址：上海市闵行区放鹤路1500号

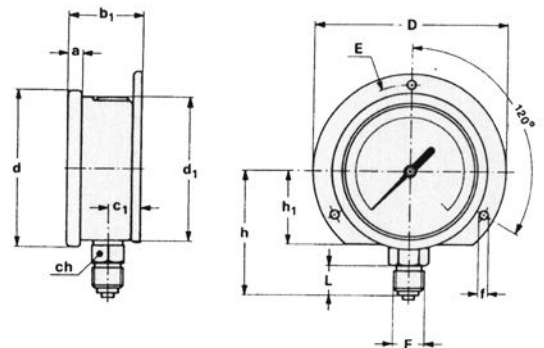


表径:  $\phi 63\text{mm}$ , 甘油液体填充压力表

类型, 尺寸和重量

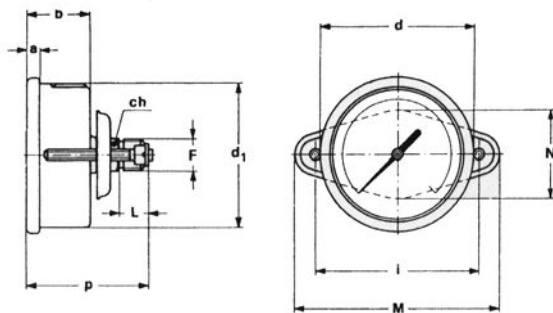


A 型  
径向安装  
侧接式

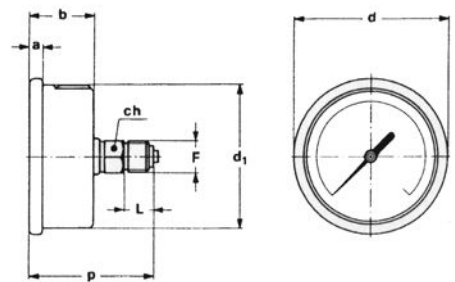


C 型  
面板安装, 带边  
侧接式

表	类型	a	b	b1	c	c1	d	d1	D	F	f	h	重
6	A-C	5.6	28	32	10	14	68	62.6	85	75	3.6	32	0.2

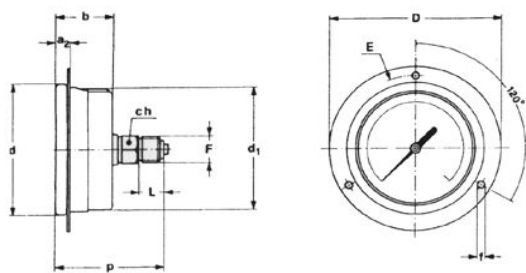


B 型  
轴向安装, 带支架  
背接式



D 型  
轴向安装  
背接式

表径	类型	a	a	b	d	d1	D	E	f	i	M	N	重量
63	B-D-E	5.6	6.6	28	68	62.6	85	75	3.6	72	90	38	0.21Kg



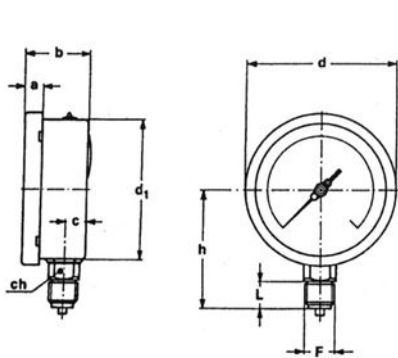
E 型  
面板安装  
背接式

F	L	ch	h	P
1/4" BSP	13	14×8	54.3	53.8
1/4" NPT	13	14×8	54.3	53.8
1/4" BSPT	13	14×8	54.6	53.8
1/4" SAE	13	14×9	56.3	55.8
1/8" BSP	10	14×10	53.3	52.8
1/8" NPT	10	14×10	53.3	52.8
M10×1	10	14×10	53.3	52.8

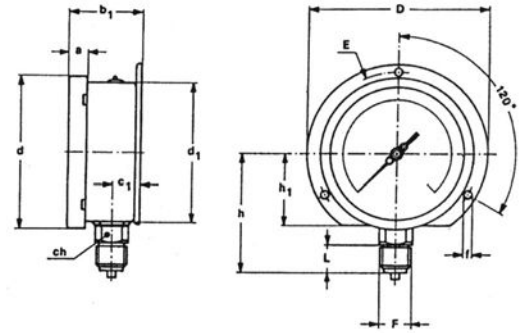


表径:  $\phi 100\text{mm}$ 、 $\phi 150\text{mm}$ , 全不锈钢结构

类型, 尺寸和重量

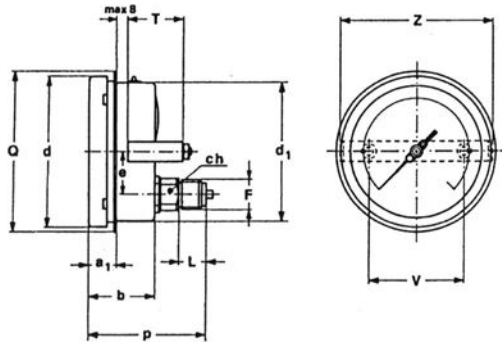


A 型  
径向安装  
侧接式

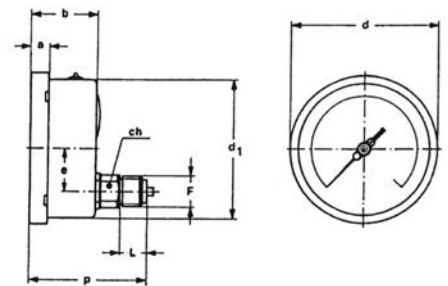


C 型  
面板安装, 带边  
侧接式

表径	类型	a	b	b1	c	c1	d	d1	f	h1	D	E	ch	重量
100	A-C	13	48.6	52.6	16.1	20.1	110.6	101	6	52	130	118	22	0.86 Kg.
150	A-C	15	50.5	54	16.5	20	161	149.6	6	85	190	175	22	1.72 Kg.

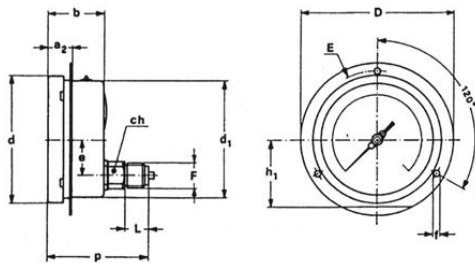


B 型  
轴向安装, 带 U 形支架  
侧接式



D 型  
轴向安装  
背接式

表径	类型	a	a1	a2	b	d	d1	e	f	h1	D	E	Q	T	V	Z	ch	重量
100	B-D-E	13	20	20	48.6	110.6	101	31	6		132	118	112	41.5	70	112	22	0.85 Kg
150	B-C-E	15	20.5	25.5	50.5	161	149.6	47.8	6	85	190	175	164	41.5	106	155	22	1.65 Kg



F	DS100			DS150		
	L	h	P	L	h	P
1/4" BSP	13	79	85	13	110	86.5
1/4" NPT	15	81	87	15	112	88.5
3/8" BSP	16	86	87	16	117	85.5
3/8" NPT	16	86	87	16	117	85.5
1/2" BSP	20	86	87	20	117	85.5
1/2" NPT	20	86	87	20	117	85.5
M20×	20	86	87	20	117	85.5



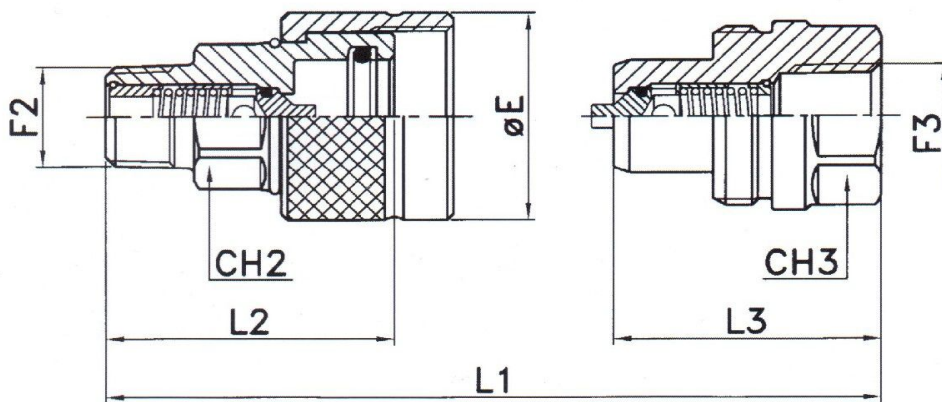
## 2. 快速接头

特点：高强度碳钢，表面镀锌处理，两端带单向阀，钢珠锁定，与 ENERPAC/parker3000 互换。

螺纹：1/4NPT, 3/8NPT

工作温度：-30-100℃

最大工作压力：10000psi (700bar)



特点：高强度碳钢，表面镀锌处理，两端带单向阀，钢珠锁定，2 倍安全系数。

产品描述：HP 高压系列专为高压环境下使用所设计。全部金属部件均为钢质，母接头基座经 QPQ 处理，公接头基座经全黑镀锌处理。

型号	订货号	需润滑材料	连接尺寸	L2	CH2
母接头 	30700.001	PVM1.0606.013	外 1/4NPT	56	22
	30700.002	PVM3.1010.022	外 3/8NPT	66	24
型号	订货号	需润滑材料	连接尺寸	L3	CH3
公接头 	30700.003	PVM1.0606.013	内 1/4NPT	40.5	19
	30700.004	PVM3.1010.022	内 3/8NPT	40.5	32

特点：优化的阀芯设确保高流量及连接的密封的可靠性。

材质：母接头 基座 Steel, QPQ-treated, Black Galvanised、钢铁 AISI420C

套筒 Steel, QPQ-treated, Black Galvanised、弹簧 AISI301

阀芯 Steel, Galvanised、密封圈 NBR、内部套筒 POM

上海馨予液压机电设备有限公司

传真：021-64502556

电话：021-24280798

网址：[www.xyjdchina.cn](http://www.xyjdchina.cn)

E-mail：[wlmgoodluck@163.com](mailto:wlmgoodluck@163.com)

地址：上海市闵行区放鹤路 1500 号



## 高压附件

公接头 公接头接触面 Steel, QPQ-treated, Black Galvanised、弹簧 AISI301

阀芯 Steel, Galvanised、阀芯支架 Steel, Galvanised、密封圈 NBR

1000 系列

### 技术参数

材质: 硬化钢镀锌

最大工作压力: 100MPa

最小爆破压力: 260MPa

有效通径: 2.5mm

温度: -30+100℃

在压力降为 0.4MPa 下的流量: 6.0l/min

母接头	型号	连接尺寸	工作压力 (bar)	长度 (mm)	直径 (mm)	六角 (mm)
	101151001	G1/4	1000	61.3	28	24
	101151002	NPT1/4	1000	61.3	28	24
	101151003	G3/8	1000	61.3	28	24
	101151004	NPT3/8	1000	61.3	28	24
公接头	型号	连接尺寸	工作压力 (bar)	长度 (mm)	直径 (mm)	六角 (mm)
	101151101	G1/4	1000	38.0	25.4	22
	101151102	NPT1/4	1000	38.0	25.4	22
	101151103	G3/8	1000	38.0	25.4	22
	101151104	NPT3/8	1000	38.0	25.4	22

1500 系列

### 技术参数

材质: 硬化钢镀锌

最大工作压力: 150MPa

最小爆破压力: 300MPa

有效通径: 2.5mm

温度: -30+100℃

在压力降为 0.4MPa 下的流量: 5.3l/min

母接头	型号	连接尺寸	工作压力 (bar)	长度 (mm)	直径 (mm)	六角 (mm)
	101161101	G1/4	1500	61.3	28	24
	101161102	NPT1/4	1500	61.3	28	24
公接头	型号	连接尺寸	工作压力 (bar)	长度 (mm)	直径 (mm)	六角 (mm)
	101161110	G1/4	1500	38.0	25.4	22
	101161120	NPT1/4	1500	38.0	25.4	22

2000 系列

### 技术参数

材质: 硬化钢镀锌

最大工作压力: 200MPa

最小爆破压力: 400MPa

70 上海馨予液压机电设备有限公司

传真: 021-64502556

电话: 021-24280798

网址: [www.xyjdchina.cn](http://www.xyjdchina.cn)

E-mail: [wlmgoodluck@163.com](mailto:wlmgoodluck@163.com)

地址: 上海市闵行区放鹤路 1500 号



有效通经: 2.5mm  
 温度: -30-+100℃  
 在压力降为 0.4MPa 下的流量: 5.8l/min

母接头	型号	连接尺寸	工作压力 (bar)	长度 (mm)	直径 (mm)	六角 (mm)
	101251201	G1/4	2000	64.3 64.3	30 30	24 24
公接头	型号	连接尺寸	工作压力 (bar)	长度 (mm)	直径 (mm)	六角 (mm)
	101251212	G1/4	2000	38.0 38.0	25.4 25.4	22 22

## 3000 系列 技术参数

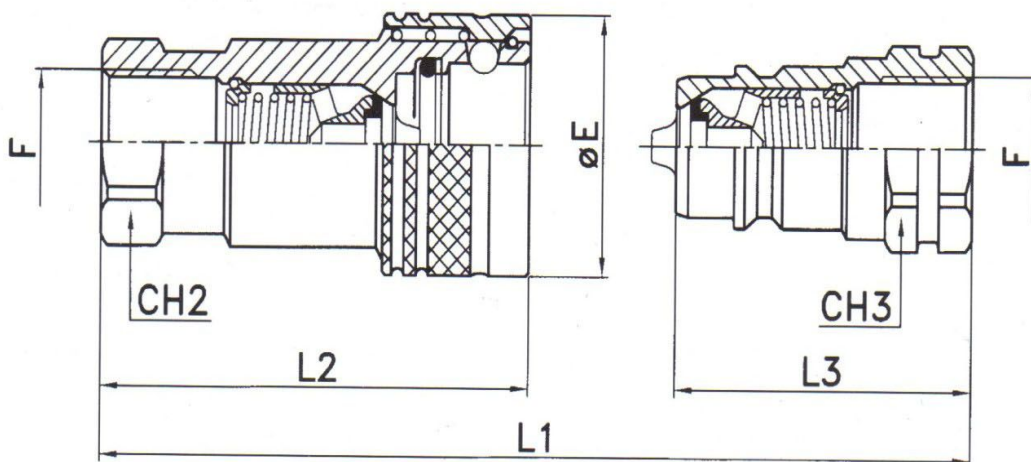
材质: 硬化钢镀锌  
 最大工作压力: 300MPa  
 最小爆破压力: 600MPa  
 温度: -30-+100℃

母接头	型号	连接尺寸	工作压力 (bar)	长度 (mm)	直径 (mm)	六角 (mm)
	101351215	M16x1.5	3000	64.0	30.0	22
公接头	型号	连接尺寸	工作压力 (bar)	长度 (mm)	直径 (mm)	六角 (mm)
	101351212	M16x1.5	3000	55.3	25.0	22

特点: 高强度碳钢, 表面  
 镀锌处理, 两端带单向阀  
 尺寸: BSP (G), NPT  
 尺寸: 1/4-2  
 工作温度: -30-+100℃

上海馨予液压机电设备有限公司  
 传真: 021-64502556  
 电话: 021-24280798

网址: [www.xyjdchina.cn](http://www.xyjdchina.cn)  
 E-mail: [wlmgoodluck@163.com](mailto:wlmgoodluck@163.com)  
 地址: 上海市闵行区放鹤路 1500 号



订型号	型号 (母)	型号 (公)	L1	L2	L3	F	CH2	CH3	工作压力 (bar)
1035001	PAV1.0606.002	PAV1.0606.003	70	49	35	G1/4	19	19	350
1035002	PAV1.0606.012	PAV1.0606.013	70	49	35	NPT1/4	19	19	350
1035003	PAV1.1010.002	PAV1.1010.003	85	60.5	42.5	G3/8	22	22	350
1035004	PAV1.1010.012	PAV1.1010.013	85	60.5	42.5	NPT3/8	22	22	350
1025001	PAV1.1313.002	PAV1.1313.003	96	70	48	G1/2	27	27	250
1025002	PAV1.1313.012	PAV1.1313.013	96	70	48	NPT1/2	27	27	250
1025003	PAV1.2019.002	PAV1.2019.003	114	84.5	57	G3/4	34	34	250
1025004	PAV1.2019.012	PAV1.2019.013	114	84.5	57	NPT3/4	34	34	250
1020001	PAV1.2525.002	PAV1.2525.003	131	99	65.5	G1	41	41	200
1020002	PAV1.2525.012	PAV1.2525.013	131	99	65.5	NPT1	41	41	200
1020003	PAV1.3031.002	PAV1.3031.003	150	117	75	G1¼	50	50	200
1020004	PAV1.3031.012	PAV1.3031.013	150	117	75	NPT1¼	50	50	200
1019001	PAV1.3939.002	PAV1.3939.003	167	133	84	G1½	60	60	190
1019002	PAV1.3939.012	PAV1.3939.013	167	133	84	NPT1½	60	60	190
1016001	PAV1.5051.002	PAV1.5051.003	216	169	108	G2	75	75	160
1016002	PAV1.5051.012	PAV1.5051.013	276	169	108	NPT2	75	75	160

特点：302 不锈钢弹簧式套筒锁紧装置，  
防止意外脱落，连接时锁紧套筒  
可自旋转 90°，锁紧套筒回转 90°，  
使定位钢球对准释放切口，套筒  
回啦，接头即可脱开。

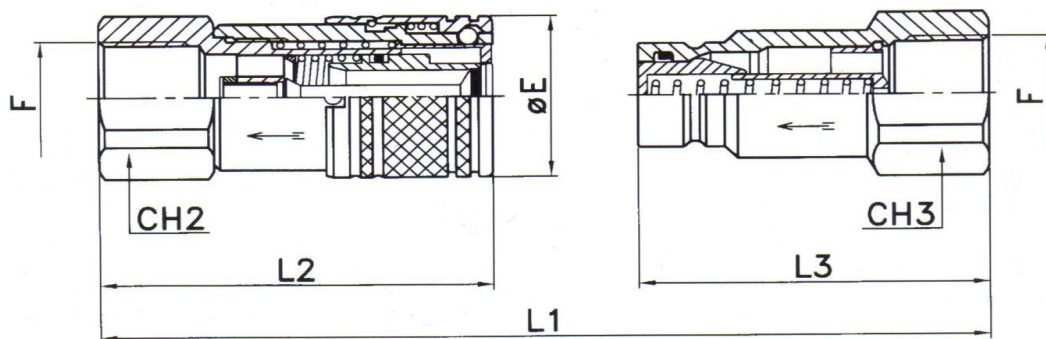
应用：依靠矿物油运转的高压装置与设备。

材质：接头：碳钢，镀锌，弹簧：302 不  
锈钢，密封材料：聚四氟乙烯和丁腈橡胶。

72 上海馨予液压机电设备有限公司  
传真：021-64502556  
电话：021-24280798

网址：[www.xyjdchina.cn](http://www.xyjdchina.cn)  
E-mail：[wlmgoodluck@163.com](mailto:wlmgoodluck@163.com)  
地址：上海市闵行区放鹤路 1500 号

螺纹形式：BSP 或者 NPT，选构其他螺纹请联系新杰特公司销售部。  
规格：1/4 3/8 1/2 1 1 1/4 1 1/2

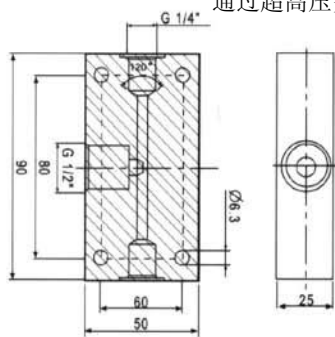


订货号	型号 (母)	型号 (公)	L1	L2	L3	F	CH2	CH3	工作压力 (bar)
1020011	PLT1.0606.002	PLT1.0606.003	96	52.5	53.5	G1/4	22	22	200
1020012	PLT1.0606.012	PLT1.0606.013	96	52.5	53.5	NPT1/4	22	22	200
1025011	PLT1.1310.002	PLT1.1310.003	116	68	63.5	G3/8	27	27	250
1025012	PLT1.1310.012	PLT1.1310.013	116	68	63.5	NPT3/8	27	27	250
1020015	PLT1.2013.002	PLT1.2013.003	137	78.5	76	G1/2	32	32	200
1020016	PLT1.2019.012	PLT1.2013.013	137	78.5	76	NPT1/2	32	32	200
1020017	PLT1.2519.002	PLT1.2519.003	146	87.5	80.5	G3/4	46	46	200
1020018	PLT1.2519.012	PLT1.2519.013	146	87.5	80.5	NPT3/4	46	38	200
1020019	PLT1.2525.002	PLT1.2525.003	150	87.5	84.5	G1	46	46	200
1020020	PLT1.2525.012	PLT1.2525.013	150	87.5	84.5	NPT1	46	46	200
1020021	PLT1.3031.002	PLT1.3031.003	174	106	90	G1 1/4	55	55	200
1020022	PLT1.3031.012	PLT1.3031.013	174	106	90	NPT1 1/4	55	55	200
1020011	PLT1.3939.002	PLT1.3939.003	210	118	114	G1 1/2	70	70	250
1020012	PLT1.3939.012	PLT1.3939.013	210	118	114	NPT1 1/2	70	70	250



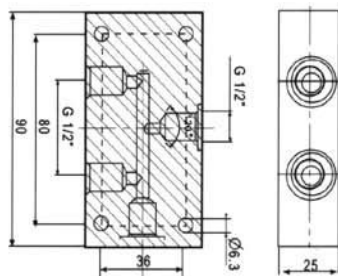
### 3. 分配器

通过超高压多路通只需单只超高压泵即可通出多根压力管路，最高工作压力达1000MPa



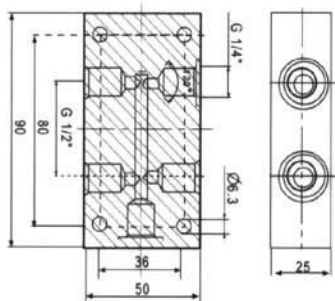
#### 三通

G1/4 内螺纹  
120° 内锥密封  
工作压力：500MPa  
型号：BK3053



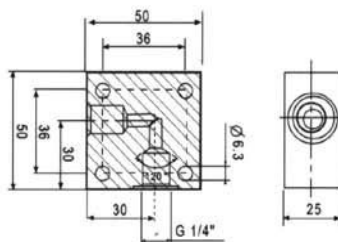
#### 四通

G1/4 内螺纹  
120° 内锥密封  
工作压力：500MPa  
型号：BK3054



#### 五通

G1/4 内螺纹  
120° 内锥密封  
工作压力：500MPa  
型号：BK3055




#### 二通

G1/4 内螺纹  
120° 内锥密封  
工作压力：500MPa  
型号：BK3052



#### 4. 超高压过渡接头

型号	连接 1	连接 2	连接形式
最大工作压力			
19 950 1622	组合垫密封圈 100MPA 24/60° 锥面密封 200MPA		1. G1/4 外螺纹 60° 内锥面 2. G1/4 外螺纹 60° 内锥面
19 950 1623			1. G1/4 外螺纹 60° 内锥面 2. NPT1/4 外螺纹
19 950 1621			1. G1/4 外螺纹 60° 内锥面 2. R1/4 外螺纹
19 950 1603			1. G1/4 外螺纹 60° 内锥面 2. NPT3/8 外螺纹
19 950 1604			1. G1/4 外螺纹 60° 内锥面 2. NPT3/8 外螺纹
19 950 1602			1. G1/4 外螺纹 60° 内锥面 2. G1/4 外螺纹 120° 外锥面
19 950 1605			1. G1/4 外螺纹 60° 内锥面 2. 9/16-18UNF 外螺纹 60° 外锥面
19 950 1606			1. G1/4 外螺纹 60° 内锥面 2. 3/4-16UNF 外螺纹 60° 外锥面
19 950 1607			1. G1/4 外螺纹 60° 内锥面 2. M16x1.5 外螺纹 60° 外锥面
19 950 1608			1. G1/4 外螺纹 60° 内锥面 2. M22x1.5 外螺纹 60° 外锥面
19 950 0029			1. G1/4 外螺纹 120° 外锥面 2. 9/16-18UNF 外螺纹 60° 内锥面
19 950 1601			1. G1/4 外螺纹 120° 外锥面 2. G1/4 外螺纹 120° 外锥面
19 950 1611			1. G1/4 外螺纹 120° 外锥面 2. 3/4-16UNF 外螺纹 60° 外锥面
19 950 1610	300 MPA		1. G1/4 外螺纹 120° 外锥面 2. M16x1.5 外螺纹 60° 外锥面
19 950 1609	200 MPA		1. G1/4 外螺纹 120° 外锥面 2. M22x1.5 外螺纹 60° 外锥面
149 950 0022	300 MPA		1. G1/4 外螺纹 120° 外锥面 2. 9/16-18UNF 外螺纹 60° 外锥面
19 950 1613	300 MPA		1. 9/16-18UNF 外螺纹 60° 外锥面 2. M16x1.5 外螺纹 60° 外锥面
19 950 1612	300 MPA		1. M16x1.5 外螺纹 60° 外锥面 2. M16x1.5 外螺纹 60° 外锥面



19 950 1614 200 MPA	1. 9/16-18UNF 外螺纹 60° 内锥面 2. M16x1.5 外螺纹 60° 外锥面
19 950 0016 100 MPA	G1/8 顶丝
19 950 0015 150 MPA	G1/4 顶丝
19 950 1600 300 MPA	G1/4 外螺纹 120° 外锥面

## 5. 测压软管

测压软管允许最大工作压力：630Bar

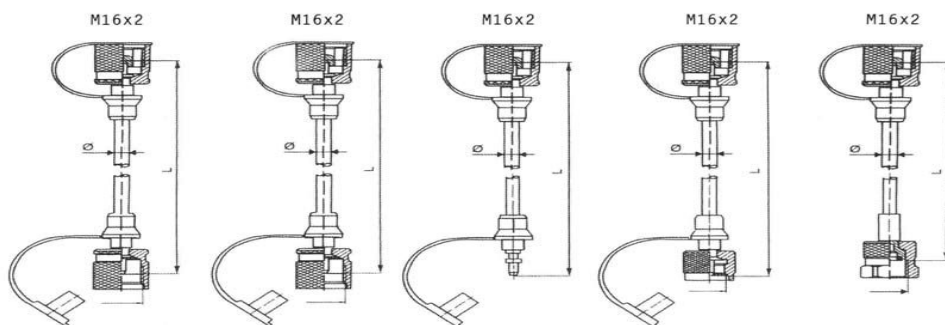
弯曲半径：20mm

压力承受物：合成纤维

测试软管：公称直径 2mm

软管构造：芯管及外表面为 PA

爆破压力：1900Bar



型号：11AA 091-02

结构：内管 Polyamide

纺织层 Polyester

外表层 Polyamide

特性：耐磨，抗冲击性强 弹性良好

温度范围：-35℃~+100℃

-35°F~+212°F

备注：膨胀率极低

型号：9-946-03-00-020

结构：内管 Polyamide

纺织层 1 Polyester

外表层 Polyamide

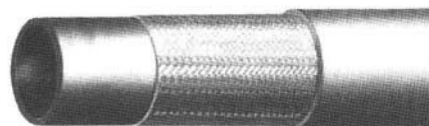
特性：耐磨，抗冲击性强 弹性良好

温度范围：-40℃~+100℃

-40°F~+212

备注：膨胀率极低

## 测压软管



型号	内径 (mm)	外径 (mm)	工作压力 (bar)	最低爆破压力 (bar)	最小弯曲半径 (mm)	重量 (gr/m)
XYDN2	2.0	5.2	400	1100	20	19
XYDN3	3.0	6.0	630	1900	20	21



## 6. 超高压增压器

超高压设备，以前只是发展用来进行试验，而进今年来却广泛的应用于以前认为无法实现的应用当中。这些应用包括工艺钻石的生产，塑料的金属处理和各种材料的切割。由 RIKEN 标准马达泵作为主要能量源直接操纵，一开始压力只达到 70MPa，但经过增压器后，所提供的二级液体增压最高压力可大 1500MPa。

表格列出了最大和最小行程容积的各种型号。

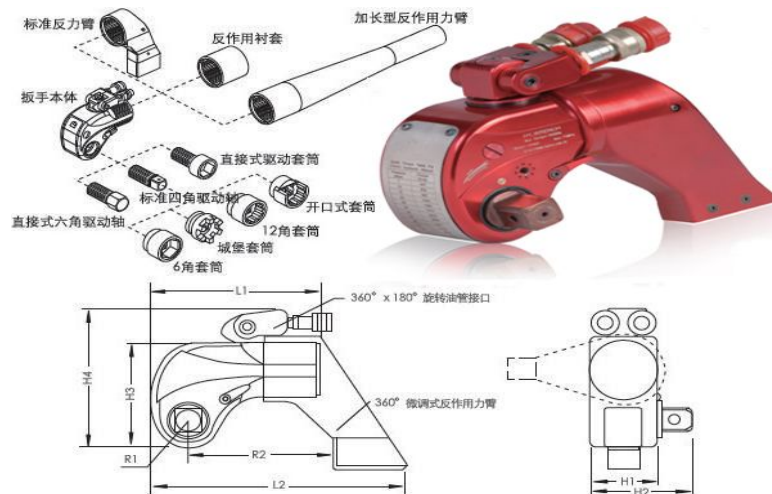
请向公司进行更细节的咨询，包括所要的行程容积

### 规格

型号	压力		第二阶段行程容积 CM <sup>3</sup>	最大行程 mm	活塞面积		活塞直径		压力部分面积	
	第一阶段 MPa	第二阶段 MPa			第一阶段 CM <sup>2</sup>	第二阶段 CM <sup>2</sup>	第一阶段 CM <sup>2</sup>	第二阶段 CM <sup>2</sup>	第一阶段 CM <sup>2</sup>	第二阶段 CM <sup>2</sup>
IRE-3K-20	41	300	20	100	14.52	2.01	13	16	57	75
IRE-3K-46	34	300	46	120	33.18	3.80	65	22	86	105
IRE-3K-182	47	300	182	200	57.81	9.08	85.79	34	113	165
IRE-3K-589	40	300	589	300	146.55	19.63	136.60	50	170	245
IRE-3K-848	37	300	848	300	227.00	28.27	170	60	225	305
IRE-3K-2356	54	300	2356	300	433.74	78.54	235	100	305	440
IRE-5K-20	42	500	20	100	23.76	2.01	55	16	75	90
IRE-5K-46	43	500	46	120	44.18	3.80	75	22	98	165
IRE-5K-182	44	500	182	200	102.70	9.08	114.35	34	150	245
IRE-5K-589	43	500	589	300	227.00	19.63	170	50	225	350
IRE-5K-848	49	500	848	300	285.26	28.27	190.58	60	240	440
IRE-7K-20	42	700	20	100	33.18	2.01	65	16	86	120
IRE-7K-46	46		46	120	57.81	3.80	85.79	22	113	190
IRE-7K-482	43		182	200	146.55	9.08	136.60	34	170	260
IRE-7K-589	48		589	300	285.26	19.63	190.58	50	240	440
IRE-10K-20	45	1000	20	100	44.18	2.01	75	16	98	150
IRE-10K-46	53	1000	46	120	71.63	3.80	95.50	22	127	245
IRE-10K-182	31	1000	182	200	285.26	9.08	190.58	34	240	392
IRE-15K-20	53	1500	20	100	56.75	2.01	85	16	113	170

### MTXH 系列液压扭矩扳手-四方驱动型

- 1、采用高科技航天材料(铝钛合金)，一体成型机身,全面加强机身强度、韧性
- 2、360° ×180° 旋转软管接头,能在狭小的空间内使用
- 3、扳机式锁扣,轻松按动,可随心所欲地将 360。微调式反作用力臂定于坚固的支点上
- 4、采用精密棘轮,输出扭矩精度高达±3%
- 5、止退垫子,防止螺栓扭转回弹导致的工具逆转现象,迅速提升螺母锁紧速度
- 6、扳手机体具有操作简便的扭矩对照表,加油孔有利于防止机械磨损现象。活动手柄便于移动及操作



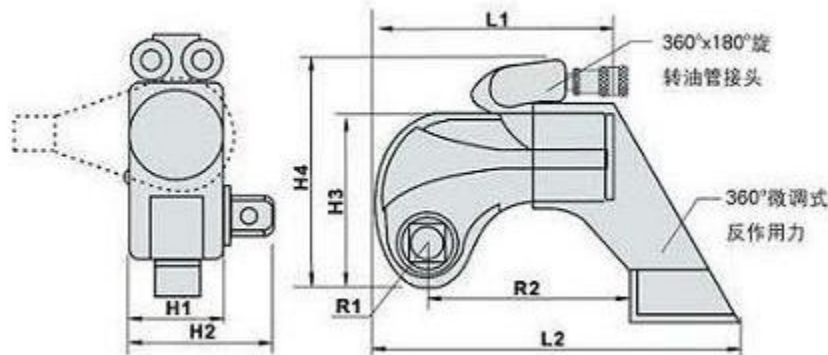
MTXH 系列液压扭矩扳手选型表

型号	MTXH01	MTXH03	MTXH05	MTXH08	MTXH010	MTXH20	MTXH25	MTXH35
最大扭矩 N. m	1837	4512	7528	10780	15516	26664	34725	48666
最小扭矩 N. m	183	451	752	1078	1551	2666	3472	4866
螺母范围 M	16-36	22-48	27-56	30-64	36-72	42-90	48-100	64-120
重量 (kg)	2	4	7	9.1	13.1	25	31	45
L1	133.5	169	202.5	216	237.5	299.5	313	361.5
L2	185.5	242	283.5	309	340.5	466.5	461	496.5
H1	50	68	80	90	100	120	137	153
H2	72	95	123	134	142	183	200	216
H3	95.5	127	149	167	182	220	247	282
H4	131	176.5	198.5	216.5	231.5	269.5	296.5	331.5
R1	26	34	39	47	51	59	66	77
R2	99	134	152	171	174	250.5	250.5	271
驱动轴	3/4"	1"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	2-1/2"	2-1/2"	2-1/2"

可定制各种特殊规格驱动轴及反作用力臂。为了您能正确选择液压扳手型号,请于馨予工程师联系。

### MTXA 系列驱动式液压扭矩扳手

- 1、一体成型机身，采用铝钛合金材料，全面加强机身强度、韧性
- 2、可  $360^{\circ} \times 180^{\circ}$  旋转的油管接头，无使用空间限制，自由操作
- 3、可随心所欲的将  $360^{\circ}$  微调式反作用力臂定位于固定支点上
- 4、采用精密棘轮，具有防止螺栓扭转回弹，精度高达  $\pm 3\%$
- 5、永无机构卡死，迅速提升螺母锁紧速度，便于频繁操作及维护



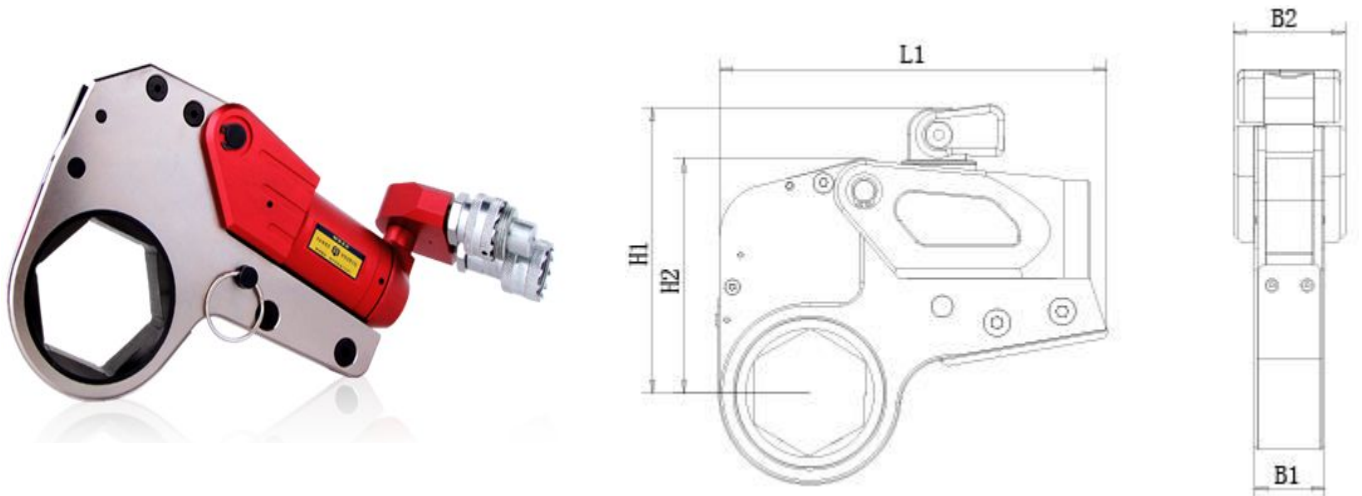
MTXA 系列驱动式液压扭矩扳手选型表

型号	MTXA02	MTXA05	MTXA08	MTXA10	MTXA16	MTXA20	MTXA28	MTXA36	MTXA50	MTXA60
最大扭矩 N. m	1994	4763	8015	11310	15633	20782	28286	36446	50283	64120
最小扭矩 N. m	194	460	768	1100	1583	2078	2721	3542	5020	6234
螺母范围 M	16-36	20-48	27-56	30-64	36-72	60-120	42-90	48-100	64-120	72-140
重量 (kg)	2.5	5.4	8	12.5	15	18	25	31	45	68.5
L1	114	156	190	210	224	260	285	319	353	445
L2	171	230	285	297	353	408	444	466	490	527
H1	45	60	76	78	85	110	120	137	153	165
H2	66	88	123	122	129	160	181	187	214	220
H3	91	122	146	164	183	202	223	260	281	279
H4	126	171	173	210	232	250	260	315	331	325
R1	23	32	39	45	50	55	59	71	76	76
R2	97	130	156	188	193	220	250	251	271	394
驱动轴	3/4"	1"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	2"	2-1/2"	2-1/2"	2-1/2"	2-1/2"

可定制各种特殊规格驱动轴及反作用力臂。为了您能正确选择液压扳手型号，请于馨予工程师联系。

### HLD 系列超薄中空型液压扭矩扳手

- 1、采用铝钛合金材料，薄型设计，双作用，高速，大转角
- 2、卡接式，互换插件，不需特殊工具，扭矩重复精度高达 $\pm 3\%$
- 3、 $360^\circ \times 180^\circ$  的旋转软管接头，适合紧凑场合方便定位
- 4、扳手柄强度设计充分，整体反作用力臂，较少的活动部件，耐用，可靠
- 5、可扩展的米制、英制六角插件和套筒，可实现一个动力头配备多个插件同时使用
- 6、可配置全自动感应控制装置，实现全自动连续拆锁，拆锁螺栓时间是常规液压扳手的 1/3



HLD 系列超薄中空型液压扭矩扳手选型表

型号	HLD02		HLD04		HLD08		HLD14	HLD30	
最大扭矩 N. m	2328	2414	5858	6474	10941	11774	17639	41882	44593
最小扭矩 N. m	232	241	585	647	1094	1177	1558	4188	4459
螺母对边 范围 S	19-55	60	34-65	70-80	41-95	100-105	50-117	110-155	160-175
动力头重 量 kg	1.5	1.5	3.4	3.4	6.3	6.3	11.4	20.5	20.5
L	196	196	258	263	310	311	360	430	441
H1	126	129	163	173	192	201	225	303	315
H2	102	105	136	146	168	177	204	272	285
W1	32	32	42	42	53	53	64	85	85
W2	51	51	66	66	83	83	99	131	131

可定制各种规格特殊的工作头，过渡套。为了您能正确选择液压扳手型号，请于馨予工程师联系。



## MOOTTL 液压螺母

### HY 系列液压螺母简介

- 特别适用于狭窄空间及重负荷振动机械紧固，可同时装配多个螺栓。
- 采用无转矩设计，避免摩擦、螺栓扭曲变形等影响螺栓预紧的因素，被紧固螺栓受轴向拉伸力。
- 可以精确设定预载荷，精度高达 3%。
- 带有形成指示器，允许在操作过程中观察、测量和控制拉伸量。



### HY 系列液压螺母选型表

型号	实用螺栓 (mm)	最大出力 (KN)	外径 (mm)	最小高度 (mm)	行程 (mm)
HY-22	M22	198	62	53	6
HY-24	M24	212	65	55	6
HY-27	M27	254	72	58	6
HY-30	M30	259	75	61	6
HY-30	M30*3.5	259	68	50	6
HY-33	M33	338	83	64	6
HY-36	M36	368	88	67	6
HY-39	M39	397	94	70	6
HY-42	MN42	427	100	73	6
HY-45	M45	486	106	77	6
HY-48	M48	600	118	80	6
HY-52	M52	636	123	84	8
HY-56	M56	804	135	88	8
HY-60	M60	989	147	92	8
HY-64	M64	1035	153	94	8
HY-68	M68	1083	159	98	8
HY-72	M72	1298	170	104	10
HY-76	M76	1351	176	108	10
HY-80	M80	1590	194	112	10
HY-85	M85	1708	200	117	10
HY-90	M90	1976	212	122	10
HY-95	M95	2261	223	127	10
HY-100	M100	2450	236	135	15

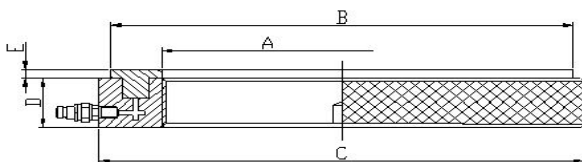
## MOOTTL 液压螺母

MTL 系列液压螺母主要用于连接件的无键连接,其工作原理是利用超高压油在轴上产生一个推力和轴套上产生一个张力,使轴和轴套受力均匀的连接在一起。

- 有轴向和径向注油两种方式
- 压力均匀分布于压环
- 标准工作压力 100Mpa

### 使用范围:

- 安装及拆卸轴承;
- 安装及拆卸螺旋桨、舵瓦等;
- 拆卸高压的接合面,如火车轮、联轴器、飞轮及齿轮等;



### 主要技术参数:

型号	螺栓规格	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	行程(mm)	面积 mm <sup>2</sup>	重量 (kg)
MTL050	M50×1.5	50.5	104	114	38	4	5	2900	2.70
MTL055	M55×2	55.5	109	120	38	4	5	3150	2.75
MTL060	M60×2	60.5	115	125	38	5	5	3300	2.80
MTL065	M65×2	65.5	121	130	38	5	5	3600	3.00
MTL070	M70×2	70.5	127	135	38	5	5	3800	3.20
MTL075	M75×2	75.5	132	140	38	5	5	4000	3.40
MTL080	M80×2	80.5	137	146	38	5	5	4200	3.70
MTL085	M85×2	85.5	142	150	38	5	5	4400	3.75
MTL090	M90×2	90.5	147	156	38	5	5	4700	4.00
MTL095	M95×2	95.5	153	162	38	5	5	4900	4.30
MTL100	M100×2	100.5	158	166	38	6	5	5100	4.40
MTL105	M105×2	105.5	163	172	38	6	5	5300	4.65
THN110	M110×2	110.5	169	178	38	6	5	5600	4.95
THN115	M115×2	115.5	174	182	38	6	5	5800	5.00
THN120	M120×2	120.5	179	188	38	6	5	6000	5.25
THN125	M125×2	125.5	184	192	38	6	5	6200	5.35
THN130	M130×2	130.5	190	198	38	6	5	6400	5.65
THN135	M135×2	135.5	195	204	38	6	5	6600	5.90
MTL140	M140×2	140.5	200	208	38	7	5	6800	6.00
MTL145	M145×2	145.5	206	214	39	7	5	7300	6.50



MTL150	M150×2	150.5	211	220	39	7	5	7500	6.60
MTL155	M155×3	155.5	218	226	39	7	5	8100	6.95
MTL160	M160×3	160.5	224	232	40	7	6	8600	7.60
MTL165	M165×3	165.5	229	238	40	7	6	8900	7.90
MTL170	M170×3	170.5	235	244	41	7	6	9400	8.40
MTL180	M180×3	180.5	247	256	41	7	6	10300	9.15
MTL1190	M190×3	191	259	270	42	8	7	11500	10.5
MTL200	M200×3	201	271	282	43	8	8	12500	11.5
MTL205	Tr205×4	207	276	288	43	8	8	12800	12.0
MTL210	Tr210×4	212	282	294	44	8	9	13400	12.5
MTL215	Tr215×4	217	287	300	44	8	9	13700	13.0
MTL220	Tr220×4	222	293	306	44	8	9	14400	13.5
MTL225	Tr225×4	227	300	312	45	8	9	15200	14.5
MTL230	Tr230×4	232	305	318	45	8	9	15500	14.5
MTL235	Tr235×4	237	311	326	46	8	10	16200	16.0
MTL240	Tr240×4	242	316	330	46	9	10	16500	16.0
MTL250	Tr250×4	252	329	342	46	9	10	17600	17.5
MTL260	Tr260×4	262	341	356	47	9	11	18800	19.5
MTL270	Tr270×4	272	352	368	48	9	12	19800	20.5
MTL280	Tr280×4	282	363	380	49	9	12	21100	22.0
MTL290	Tr290×4	292	375	390	49	9	13	22400	22.5
MTL300	Tr300×4	302	386	404	51	10	14	23600	25.5
THN310	Tr310×4	312	397	416	52	10	14	24900	27.0
MTL320	Tr320×4	322	409	428	53	10	14	26300	29.5
MTL330	Tr330×4	332	419	438	53	10	14	27000	30.0
MTL340	Tr340×4	342	430	450	54	10	14	28400	31.5
MTL345	Tr345×4	347	436	456	54	10	14	29400	32.5
MTL350	Tr350×4	352	442	464	56	10	14	29900	35.0
MTL360	Tr360×4	362	455	472	56	10	15	31300	35.5
MTL360	Tr365×4	367	460	482	57	11	15	31700	38.5
MTL370	Tr370×4	372	466	486	57	11	16	32800	39.0
MTL380	Tr380×4	382	476	498	58	11	16	33500	40.5
MTL385	Tr385×4	387	483	504	58	11	16	34700	41.0
MTL400	Tr400×4	402	499	522	60	11	17	36700	45.5
MTL410	Tr410×4	412	510	534	61	11	17	38300	48.0
MTL420	Tr420×4	422	522	546	61	11	17	40000	50.0
MTL430	Tr430×4	432	532	556	62	11	17	40800	52.5
MTL440	Tr440×4	442	543	566	62	12	17	42500	54.0

以上选型表可共选型，如有其他型号可致电馨予技术

## 螺栓拉伸器

### 应用领域:

螺栓拉伸器的应用范围极其广泛, 及各种工业领域, 其预紧螺栓的类型多种性强(可根据用户要求设计), 螺丝、纹尺寸范围: 8mm-1000mm。螺栓拉伸的应用范围有: 冶金, 采矿, 化学, 石油仪器, 反应堆, 涡轮发动机, 泵, 马达, 压缩机, 热交换器, 大型传动设备, 港口机械及材料处理, 风力发电等工业。

### 工况:

螺栓拉伸器的适用于安装精度高或安全可靠性高的工况。螺, 拉伸器的安装表面及安装部件要清洁, 平整并与螺栓轴线垂直, 螺纹必须清洁且不含润滑油, 螺栓连接质量取决于以下几个因素: 连接件的表面度和平行度, 联结副的数量, 连接件的变形形式, 及夹具长度关系等。螺栓的预紧力要经过严格, 详细的计算。对于超过 DIN2510 标准的细杆螺杆连接, 通常还要检查连接螺母的连接座为了减少安预紧装力, 连接垫圈都应用足够的刚度。实验表明: 夹具的长度与螺纹直径的比至少为: 1:5; 漏出螺母的螺杆至少为螺纹直径的 0.6-1 倍(具体值依赖预紧力的大小)。

### 优点:

螺栓拉伸器和液压螺母可以精确控制螺、的拉伸力。这个力直接作用在螺, 螺纹上, 没有任何别扭矩, 装配时没有摩擦力的作用, 所以不必计算摩擦系数, 通过优化材质, 可以使用更小的螺栓或增加预紧力来获得更高的安全性。计算紧固力考虑到实际预紧力的范围之内, 从而施加力时消除安装间隙。使用螺栓拉伸器和液压螺母可以方便且清楚的知道残余紧固力的大小。

### 螺栓拉伸器的工作原理:

根据设计要求计算好螺栓拉伸器的拉伸力。首先, 将主螺母 5 和拉伸器固定好, 其次将拉伸器连接到液压发生器(图中未画出)上如图 1: 拉伸力可以通过活塞环面积和系统压力测得, 如图 2: 系统加压后, 将主螺母 5 被拉离连接面, 此时用调节杆 6 通过调节螺母 9 将螺母 5 旋至连接面即可。如图 3: 卸下装置准备紧固下一个螺栓。



1: 拉伸螺栓, 2: 活塞 3: 缸体 4: 支支承座, 5: 主螺母, 6: 调节杆, 7: 液压接头, 8: 密封, 9: 调节螺母

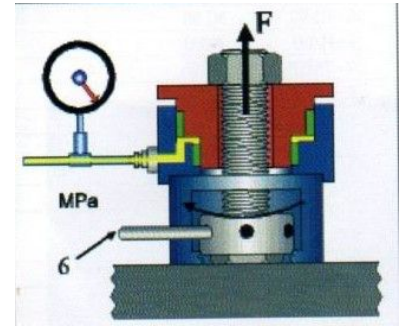
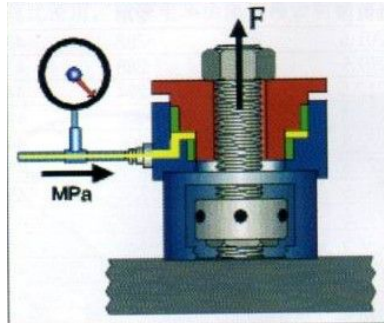
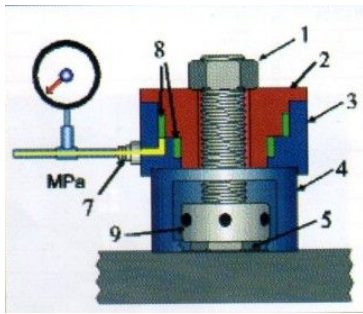


图 1

图 2

图 3

订货号	螺纹		拉伸力 KN	六角螺 DIN		D2 m	行程 mm	支承座		H1 mm	H2 mm
	D1	螺距		SW	M			D3 mm	D4 mm		
XY-M20	M20	2,5	198	30	20	65	5	44	55	40	80
XY-M24	M24	3,0	286	36	24	75	5	51	64	48	90
XY-M27	M27	3,0	372	41	27	83	5	57	72	54	95
XY-M30	M30	3,5	454	46	30	90	5	61	78	60	105
XY-M33	M33	3,5	562	50	33	100	5	67	86	66	110
XY-M36	M36	4,0	662	55	36	105	6	73	94	72	120
XY-M39	M39	4,0	790	60	39	115	6	80	103	78	130
XY-M42	M42	4,5	908	65	42	127	6	84	109	84	135
XY-M45	M45	4,5	1058	70	45	135	6	91	117	90	145
XY-M48	M48	5,0	1193	75	48	145	8	96	124	96	155
XY-M52	M52	5,0	1424	80	52	155	8	103	134	104	170
XY-M56	M56	5,5	1644	85	56	173	8	109	143	112	180
XY-M60	M60	5,5	1913	90	60	183	8	115	152	120	185
XY-M64	M64	6,0	2168	95	64	193	8	121	161	128	195
XY-M68	M68	6,0	2475	100	68	203	10	127	170	136	205
XY-M72	M72	6,0	2802	105	72	213	10	133	179	144	220
XY-M76	M76	6,0	3150	110	76	228	10	139	189	152	235
XY-M80	M80	6,0	3519	115	80	250	10	145	198	160	255
XY-M90	M90	6,0	4529	130	90	275	10	165	225	180	280
XY-M100	M100	6,0	5666	145	100	330	12	180	248	200	325
XY-M110	M110	6,0	6930	155	110	355	12	191	268	220	350
XY-M120	M120	6,0	8322	170	120	395	15	211	295	240	400
XY-M125	M125	6,0	9065	180	125	410	15	225	312	250	410
XY-M140	M140	6,0	11486	200	140	470	15	246	345	280	450

以上数据为应用广泛的情况下的数据。如果您有其他需求, 请同我们联系, ==我们将为您提供最适合您应用情况的解决方案。您也可参考之前安装选择。

上海馨予液压机电设备有限公司

传真: 021-64502556

电话: 021-24280798

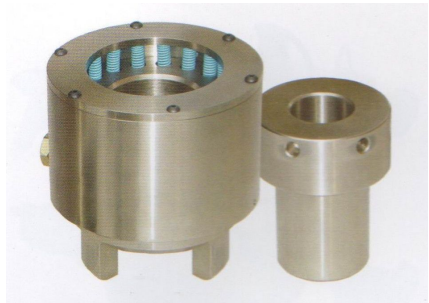
网址: [www.xyjdchina.cn](http://www.xyjdchina.cn)

E-mail: [wlmgoodluck@163.com](mailto:wlmgoodluck@163.com)

地址: 上海市闵行区放鹤路 1500 号

## MOOTTL 系列液压螺栓拉伸器

- 弹簧自动回复，过行程保护，适合频，使用：
- 大大减少因操作失误超行程使用引起的密封损坏：
- 使用性强，一种型号可使用多种规格螺栓：
- 拥有其他形式的拉伸器的各项优点：
- 配合手动，电动液压泵站使用



型号	适用螺栓 (mm)	最大负载 (kn)	尺寸 (mm)						行程 (mm)	重量 (Kg)
			A	B	C	D	E	F		
HTA0	M20	307	109	55	23	25	111	128	8	5
	M22			60	25	27	113	130		
	M24			66	27	29	115	132		
	M27			72	30	32	118	135		
HTA1	M30	486	109	80	33	35	126	144	8	7
	M33			85	36	38	129	147		
	M36			90	39	41	132	150		
HTA2	M33	814	132	85	36	44	135	150	8	10
	M36			96	43	43	134	149		
	M39			98	42	50	141	156		
	M42			105	45	53	144	159		
HTA3	M39	989	150	110	42	42	136	150	10	15
	M42			113	53	56	150	164		
	M45			114	50	50	144	161		
	M48			118	52	52	146	163		
HTA4	M52	1413	174	132	55	56	154	174	10	20
	M56			135	59	60	158	178		
HTA5	M56	1649	198	135	59	60	161	179	12	25
	M60			143	64	64	165	183		
	M64			150	68	68	169	187		
	M68			158	72	72	173	191		
HTA6	M72	2131	222	165	76	76	184	207	12	35
	M76			170	80	80	188	211		
HTA7	M76	2544	252	170	80	80	194	221	12	50
	M80			175	85	85	199	226		
	M85			190	76	85	199	226		
	M90			205	95	95	209	236		
HTA8	M95	3101	282	215	100	100	214	243	12	65
	M100			235	105	105	219	248		
HTA9	M105	3792	318	240	110	110	224	254	12	85
	M110			235	115	120	234	264		
	M115			260	120	120	234	264		



HTA10	M115	4900	360	260	120	120	261	297	12	110
	M120			270	125	125	266	302		
	M125			286	140	130	271	307		
HTA11	M130	6255	408	285	135	135	276	312	12	130
	M135			292	140	140	281	317		
	M140			300	145	145	286	322		
	M145			312	165	155	296	332		
HTA12	M145	8423	456	312	150	150	301	337	12	150
	M150			320	155	155	306	342		
	M160			340	160	165	316	352		

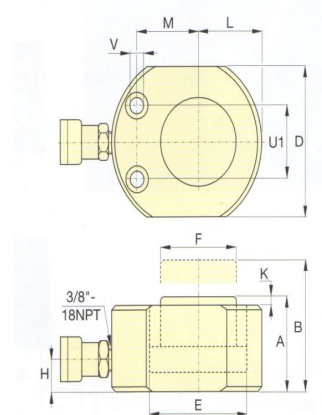
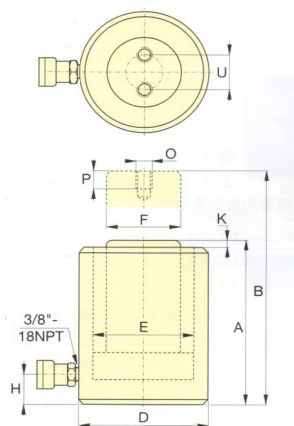
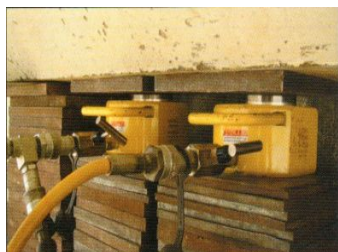
### 3.油缸

#### RCS-系列 超薄型油缸

紧凑扁平设计使用于其他液压缸不适合用的场合  
RSM-750/1000/-1500 配有手柄便于搬运安装孔使  
固定方便烤漆表面增强耐腐，能力所有型号均含  
CR-400 快速接头与防尘帽高质量钢柱塞表面镀，  
沟槽柱塞端面无需鞍座单作用，弹簧回缩。

#### RCM-系列 薄型油缸

轻型设计紧凑设计用于狭小工作空间  
烤漆表面增强耐腐，能力防尘圈减少  
污染，延长液压缸使用寿命所有型  
号均含 CR-400 快速接头与防尘帽沟槽  
柱塞顶部的螺纹孔可用于安装倾鞍座  
RC-1002 配有手柄便于携带刚柱塞  
表面镀青铜处理单作用，弹簧会缩。

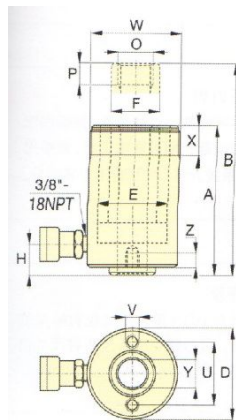




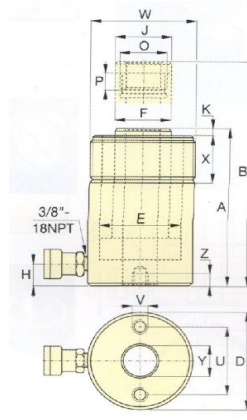
承载能力 ton kn	行程 mm	货号	液压油 容量 Cm3	本体 高度 A mm	伸展 高度 B mm	外径 D mm	柱塞 直径 mm	鞍座 凸出 高度 K mm	柱塞到 安装孔 距离 M mm	螺纹 O mm	螺纹 深度 P mm	螺纹分布 圈 U mm	重量 kg
5(45)	6	RSM-50	4	32	38	58x41	25.4	1	22	-	-		1.0
10(10)	12	RSM-100	18	42	54	82x55	38.1	1	34	-	-		1.4
20(201)	11	RSM-200	32	51	62	101x76	50.8	1	39	-	-		3.1
30(295)	13	RSM-300	55	58	71	117x95	63.4	2	44	-	-		4.5
45(435)	16	RSM-500	99	66	82	140x114	69.8	2	53	-	-		6.8
75(718)	16	RSM-750	164	79	95	165x139	82.6	2	66	-	-		11.3
90(887)	16	RSM-1000	203	85	101	178x153	92.2	2	74	-	-		14.5
150(1386 )	16	RSM-1500	317	100	116	215x190	114.3	2	82	-	-		26.3
10(10)	38	RSM-101	55	88	126	69	38.1	5	-	M4	8	26	4.1
20(201)	45	RSM-201	129	98	143	92	50.8	3	-	M5	8	39	5.0
30(295)	62	RSM-302	261	117	179	101	66.5	3	-	M5	8	39	6.8
45(435)	60	RSM-502	373	122	182	124	69.8	2	-	M5	8	39	10.9
90(887)	57	RSM-1002	722	141	198	165	92.2	1	-	M8	10	55	22.7

## 单作用中控液压油缸

对于 20 以上的型号，使用镀镍的浮动中心管增加产品寿命；烤漆表面耐腐蚀能力更强；外环螺纹使安装方便；RCH-120 包括 AR-630，具有 1/4NPT 油口；RCH-121 和 RCH122 配有 FZ-1630 变径接头和 AC-630 快速接头、其他型号配 CR-400 接头



RCH-120toRCH-123



RCH-202toRCH-1003

承载能力 Ton kn	行程 mm	货号	有效面积 cm <sup>2</sup>	液压油容量 mm <sup>3</sup>	本体高度 A mm	伸张高度 B mm	外径 D mm	柱塞直径 F mm	鞍座直径 J mm	鞍座凸出高度 K mm	中心孔径 Y mm	螺纹分布圈 U mm	重量 kg
13(125)	8	RCH-120	17.9	14	55	63	69	35.1	—	—	19.6	50.8	1.5
	42	RCH-121*	17.9	75	120	162	69	35.1	—	—	19.6	—	2.8
	42	RCH-1211	17.9	75	120	162	69	35.1	—	—	19.6	—	2.8
	76	RCH-123	17.9	136	184	260	69	35.1	—	—	19.6	50.8	4.4
20(215)	49	RCH-202*	30.7	150	162	211	98	54.1	54	9.7	26.9	82.6	7.7
	155	RCH-206	30.7	476	306	461	98	54.1	54	9.7	26.9	82.6	14.1
30(326)	64	RCH-302*	46.6	298	178	242	114	63.5	63	9.0	33.3	92.2	10.9
	155	RCH-306	46.6	722	330	485	114	63.5	63	9.0	33.3	92.2	21.8
60(576)	76	RCH-603*	82.3	626	247	323	159	91.9	91	12.0	53.8	130.3	28.1
	153	RCH-606	82.3	1259	323	476	159	91.9	91	12.0	53.8	130.3	35.4
95(931)	76	RCH-1003*	133.0	1011	254	330	212	127.0	126	12.0	79.0	177.8	63.0



## 双作用中控柱塞液压油缸

溢流阀在过载时保护油缸免受损坏。

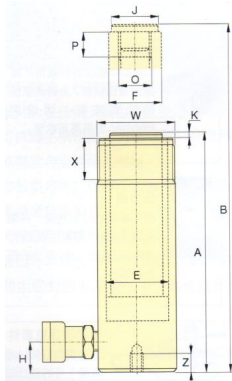
烤漆表面提高抗腐能力

外环螺纹更易安装（除 RRH-1001 和 RRH-1508）

双作用可快速回程，镍表面，浮动中心管延长产品寿命

空心柱塞容许推力和拉力应用

所以型号带 CR-400 快速接头与防尘帽



承载能力 ton	行程 mm	货号	油缸最大承载能力 kn		油缸有效面积 (cm <sup>2</sup> )		液压油容量 (cm <sup>3</sup> )		本体高度 A (mm)	伸张长度 B (mm)	外径 D (mm)	柱塞直径 E (mm)	重量 (kg)
			进程	回程	进程	回程	进程	回程					
30	187	RRH-307	326	213	46.6	30.4	829	514	330	508	114	63.5	21
	258	RRH-3010	326	213	46.6	30.4	1202	784	431	689	114	63.5	27
60	89	RRH-603	576	380	82.3	54.2	733	482	247	336	159	91.9	28
	166	RRH-606	576	380	82.3	54.2	1366	900	323	489	159	91.9	35
	257	RRH-6010	576	380	82.3	54.2	2115	1393	438	695	159	91.9	45
95	38	RRH-1001	931	612	133.0	87.4	505	333	165	203	212	127.0	33
	76	RRH-1003	931	612	133.0	87.4	1011	666	254	330	212	127.0	61
	153	RRH-1006	931	612	133.0	87.4	2035	1337	342	495	212	127.0	79
	257	RRH-10010	931	612	133.0	87.4	3420	2246	460	717	212	127.0	106
145	203	RRH-1508	1429	1429	204.1	102.6	4144	2083	349	552	247	154.4	111

## 单作用液压油缸

外环螺纹、柱塞螺纹和底部安装孔使得定位方便（对多数型号而言）

设计为在任何安装上使用。

可拆卸手柄使固定方便（RC5013, RC7513 和所有 95 吨型号油缸）

高强度复位弹簧，烤漆表面耐腐蚀能力更强。

各型号均包含 CR-40 快速接头与防尘帽

防尘密封圈可减少污染，延长液压缸



承载能力 toukn	行程 mm	货号	液压油容量 mm	本体高度 A mm	伸展高度 B mm	外径 D mm	活塞杆直 F mm	鞍座直径 J mm	鞍座搞度 K mm	柱塞内孔螺纹 O mm	外径螺纹 W mm	重量 kg
5 (45)	16	RC-50	10	41	57	58	25.4				11/2-16	1.0
	25	RC-51	16	110	135	38	25.4	25	6	3/4"-16	11/2-16	1.0
	76	RC-53	50	165	241	38	25.4	25	6	3/4"-16	11/2-16	1.5
	127	RC-55*	83	215	342	38	25.4	25	6	3/4"-16	11/2-16	1.9
	177	RC-57	115	273	450	38	25.4	25	6	3/4"-16	11/2-16	2.4
	232	RC-59	151	323	555	38	25.4	25	6	3/4"-16	11/2-16	2,8
10(101)	26	RC-101	38	89	115	57	38.1			#10-24UN	21/4-14	1.8
	54	RC-102*	78	121	175	57	38.1	35	6	1"-8	21/4-14	2.3
	105	RC-104	152	171	276	57	38.1	35	6	1"-8	21/4-14	3.3
	256	RC-106	226	247	403	57	38.1	35	6	1"-8	21/4-14	4.4
	203	RC-108	294	298	501	57	38.1	35	6	1"-81	21/4-14	5.4
	257	RC-1010	373	349	606	57	38.1	35	6	1"-8	21/4-14	6.4
	304	RC-1012	441	400	704	57	38.1	35	6	1"-8	21/4-14	6.8
	356	RC-1014	516	450	806	57	38.1	35	6	1"-8	21/4-14	8.2
15(142)	25	RC-151	51	124	149	69	41.4	38	9	1"-8	23/4-16	3.3
	51	RC-152	104	149	200	69	41.4	38	9	1"-8	23/4-16	4.1
	101	RC-154*	205	200	301	69	41.4	38	9	1"-8	23/4-16	5.0
	152	RC-156*	308	271	423	69	41.4	38	9	1"-8	23/4-16	6.8
	203	RC-158	411	322	525	69	41.4	38	9	1"-8	23/4-16	8.2
	254	RC-1510	516	373	627	69	41.4	38	9	1"-8	23/4-16	9.5
	305	RC-1512	619	423	728	69	41.4	38	9	1"-8	23/4-16	10.9
	356	RC-1512	723	474	830	69	41.4	38	9	1"-8	23/4-16	11.8
25 (232)	26	RC-1514	86	139	165	85	57.2	50	10	11/2-16	35/16-1	5.9
	50	RC-251*	166	165	215	85	57.2	50	10	11/2-16	35/16-1	6.4



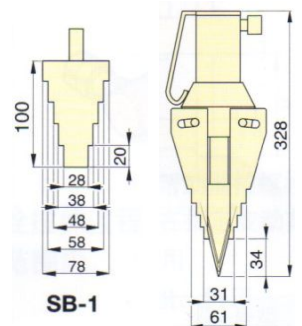
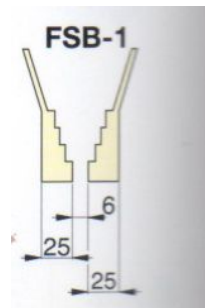
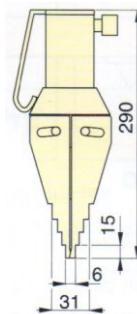
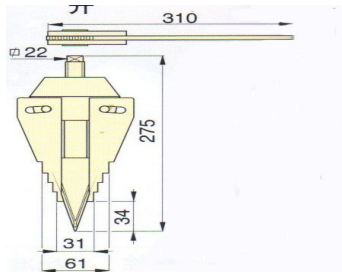
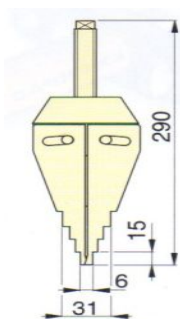


	102	RC-252	339	215	317	85	57.2	50	10	11/2-16	35/16-1	8.2
	158	RC-254	525	273	431	85	57.2	50	10	11/2-16	35/16-1	10.0
	210	RC-256	697	323	533	85	57.2	50	10	11/2-16	35/16-1	12.2
	261	RC-258	867	374	635	85	57.2	40	10	11/2-16	35/16-1	14.1
	311	RC-2512	1033	425	736	85	57.2	50	10	11/2-16	35/16-1	16.3
	362	RC-2514	1202	476	838	85	57.2	50	10	11/2-16	35/16-1	17.7
30(295)	209	RC-308	880	387	596	101	79.5	50	10	11/2-16	35/16-1	18.1
50(498)	51	RC-502	362	176	227	127	79.5	71	2		5-12	15.0
	101	RC-504	719	227	328	127	79.5	71	2		5-12	19.1
	159	RC-506	1131	282	441	127	79.5	71	2		5-12	23.1
	337	RC-5013	2399	460	797	127	79.5	71	2		5-12	37.6
75(718)	156	RC-756	1601	285	441	146	95.2	71	5		53/4-12	29.5
	333	RC-7513	3417	492	825	146	95.2	71	5		53/4-12	59.0
95(933)	168	RC-1006	2239	357	525	177	104.9	71	2		53/4-12	59.0
	260	RC-1001	3466	449	709	177	104.9	71	2		53/4-12	72.6

#### 4、法兰分离器

适用于管路维护、维修、测试和阀门更换的应用，无摩擦、平行、平滑运动，不会造成法兰损伤， 部尺寸仅为 6mm，

机械式、液压式两种选择：



最大分离力	型号	尖端厚度 (mm)	最大分 (mm)	类型	油容积	重量
14 (125)	FSH-14	6	81	液压式	78	7.1
8 (72)	FSM-8	6	81	机械式	-	6.5



## 液压法兰分离器

轻型宜人的设计便易使用

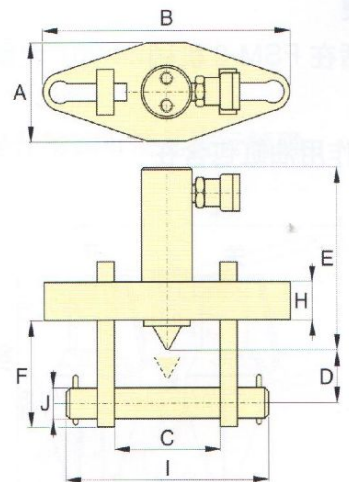
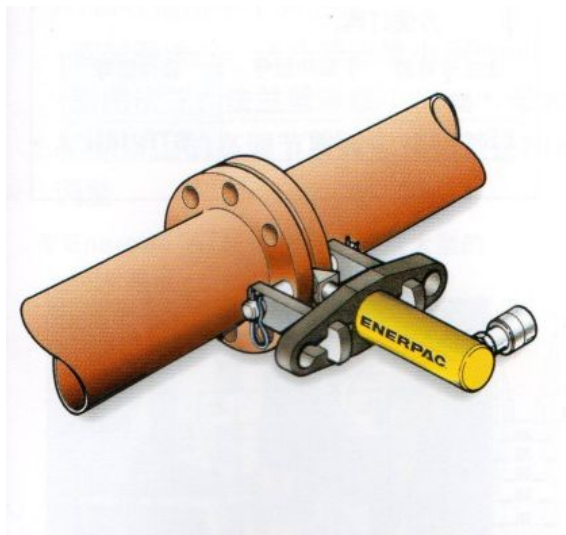
从 70-216mm 的可调尖端宽度，应用范围广

单作用、弹簧回位，RC-系列液压缸利于快捷、无故障操



法兰分离器选配表

ASA 值 bar	适用管子尺寸 mm	
	FS-56	FS-109
10	127-508	558-1066
20	63-335	406-711
27	63-304	355-609
35	63-254	304-508
62	12-152	203-406
103	12-88	101-203
172	12-63	76-101



螺栓 尺寸 mm	货 号	油缸 出力 ton	容由 量 mm	行程 mm	标准 mm	外形尺寸 mm									重量 Kg	
						A	B	C		D	E	F	H	I		J
								min	max							
19-28 31-41	FS-56 88	5 25	24.6	38	3-28	76	209	70	155	32	196		206	19	11.5	
	FS-109 114	10 38	78.7	54	3-28	108	279	104	216	50	152		273	31	18.0	

## 通用型涡轮气动泵

涡轮气动液压泵专利的“空气节省装置”，实现了较低的空气消耗和较低的操作成本。

能够利用空气为泵提供动力，利用仅 5.5bar 的空气压力就能够产生 700bar 的液压动力。

消声器降低噪音，手脚操作皆宜

可方便地用手或脚操作



货号	型号	泵类型	可用油量	流量升/分		气压 bar	重量 Kg
			Cm3	空载	负载		
EN-QD105	PATG-1102N	单作用	2081	1,00	0,16	1.7-8.6	8.2
EN-QD106	PATG-1105N		3770	1,00	0,16	1.7-8.6	9,9
EN-QD107	PATG-1102N		2081	0,76	0,08	2.8-10.3	10,0
EN-QD108	PATG-1105N		3770	0,76	0,08	2.8-10.3	11,7
EN-QD109	PATG-1402N	双作用	2081	1,00	0,16	1.7-8.6	11,0
EN-QD110	PATG-1405		3770	1,00	0,16	1.7-8.6	12,7



## 5 分体式液压拔轮器

分离式液压拉拨器---加强型 CObar。

2/3 爪及长短爪组合设计，具有 3 爪拨轮器的稳定性及更可靠的抓紧力又具有 2 爪功能，也适合于空间的受限的情况下使用，相当于用一个拨轮器价格得到了两台拨轮器。

可试场所需要，搭配手动，气动及电动分离式泵，省时，省力，高效。

有 15、17.5、22.5、25 及 50 吨不同出吨数可供选择。

采用德国高强度快环食钢线拉簧设计，使用寿命长、回缩快。外表采电镀三层线处理以防止生锈及磨损。

抓抓构架结构均采用高强度合金钢制造，并经高强度热处理，终身保固。

油压缸采用实心钢材一体加工成型设计，安全系数高。

附储油箱及防脱落安全网。快速接头一高压软管有保护套，可防止脱落摔坏。

型号	工作能力	达伸距 (mm)	张距 (mm)	行程 (mm)	爪尺寸 (mm)				泵尺寸 (mm)			重量
					A	B	C	D	E	F	G	
					YK-105	15,0tons	229	50-280	82	14	10	
					30	28	33	75				17.3
YK-105L		300										
YK-107C	17,5 tons	259	50-280	82	14	10	29	51	82	60	28	16.4
YK-107CL		300			30	28	33	75				18.6
YK-203C	22,5 tons	300	50-406	110	30	28	33	75	120	70	40	26,8
					27	36	38	78				28,7
YK-203CL		375										
YK-205C	25,0 tons	375	50-406	110	27	36	38	78	140	74	45	31.5
YK-500CA	50.0 tons	405/635	50-1200	250	30	38	28	76	160	110	58	89.0
YK-500CS		405	50-800		30	38	28	76				57.2
YK-500CL		635	50-1200		30	38	28	76				72.1



## 安全

液压和气压零件若超过他们的使用极限范围，是很危险的，包括温度、压力、适用液体等。任何拆卸，拆卸后不正确安装，及不正确更换零件均可能导致严重的人身伤亡。

## 常用单位换算

### 长度单位

1 英尺 (ft) =12 英寸 (in)

1 英寸 (ft) =25 (mm)

1 英尺 (ft) =0.304878 (m)

### 体积单位

1 立方英尺 (ft<sup>3</sup>) =28.32 升 (L)

1 立方英寸 (in<sup>3</sup>) =25.4 毫米 (mm)

1 美加仑 (u.s.gal) =3.785 升

### 压力单位

1 巴 (bar) =100 千帕 (kpa)

=14.5 磅/平方英寸 (psi)

=1 公斤力/平方厘米 (kgf/cm<sup>2</sup>)

1 兆帕 (mpa) =10 公斤力/平方厘米 (kgf/cm<sup>2</sup>)

## 力矩单位

1 磅力英寸 (lbf·in) =0.113 牛·米 (Nm)

1 磅力英尺 (lbf·ft) =1.356 牛·米 (Nm)

1 公斤力米 (kgf·m) =9.807 牛·米 (Nm)

## 质量单位

1 磅 (lb) =0.453 公斤

=16 安士 (oz)

1 安士 (oz) =28.35 克 (g)

## 流量单位

1 标准立方英尺/分 (SCFM)=0.0283 标准立方米/分 (Mmmin)

1 标准立方英尺/分 (SCIM)=0.0283 标准立方米/分 (N.litre/min)

温度单位: °C = (F-32)/1.8

螺纹直径 mm	螺帽对边 mm	螺栓预紧力	对应摩擦系数所需扭矩 Nmf=1.25 (油基) 0.20 (无)	
24	36	159	621	988
27	41	210	913	1470
30	46	255	1177	1983
33	50	319	1592	2700
36	55	374	2067	3510
39	60	451	2646	4590
42	65	517	3386	5700
45	70	606	4096	7080
48	75	680	4933	8516
52	80	819	6347	11005
56	75	944	7860	13590
60	90	1105	9810	17571
64	95	1250	11760	20400
68	100	1435	14387	24812
72	105	1633	16935	29685
80	115	1870	21272	37468
90	130	2424	30809	54540
100	145	3050	42810	76095
110	155	2960	46012	80348
125	180	3894	68230	125540

## 螺栓预紧力参数对照表说明:

- 1) 以上表格中的参数是按照螺栓强度力 8.8 级计算的数据。
- 2) 对 10.9 级和 12.9 级螺丝则对应扭矩增加 40% 和 70% 为宜。
- 3) 刺猬螺栓最大限度的数值，正常使用时建议用其 70% 为宜。
- 4) 应用实例: 对一个 M42、8.8 级螺丝，此设计最大张拉力为 517KN, 采用油润滑打紧该螺丝所用扭矩为 3386Nm 若为 12.9 级螺丝，则打紧扭矩为 3386Nm 若为 12.9 级螺丝，则打紧扭矩为 3386x1.7=5756Nm
- 5) 旋松力矩参照力矩的 1.5 计算







