

SM 系列 冶金油缸 重载液压和气动



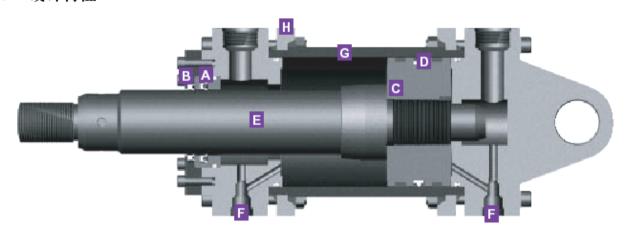
HYDRO-LINE,INC.

HYDROLUNG

目 录 表

SM 设计特征2	定制的缸	5
如何订购3	质量保证期	5
应用数据页4		6-10
质量声明5	缸安装附件	11

SM 设计特征



A 重载活塞杆导向套组件

- · SAE 660 青铜活塞杆导向套组 件是导向装入有杆端,成为内、 外侧的支承区域。
- · 高硬度的双唇式活塞杆拭尘圈。
- · 金属活塞杆拭尘圈, 作为无负载 选项供货。
- · 铝青铜材料作为选项供货。

B 活塞杆密封件和拭尘圈

液压:

- ·高硬度机械加载活塞杆带有双唇 式活塞杆拭尘圈,提供污染隔 绝,耐划伤。
- ·其他的活塞杆密封和拭尘系统作 为选项供货。

气动:

- ·高质量的丁腈橡胶 U— 形活塞 杆密封件和双唇式拭尘圈。
- ·其他的活塞杆密封和拭尘系统作 为选项供货。

C 牢固的活塞

- ·单件,导向装配,球墨铸铁材料。
- 用固定螺钉与活塞杆固定到位。
- · 带有耐磨圈或青铜表层的钢材料 活塞作为选项供货。

D 活塞密封件

液压:

- ·双向丁腈橡胶活塞密封件,带外侧耐磨圈,防止压力困油,抵抗侧载荷。
- ·其他密封配置作为选项供货。 气动:
- · 高质量的丁腈橡胶 U- 形活塞密 封件。
- 其他密封配置作为选项供货。

E 高强度的活塞杆

- ·采用 C-1045/50 高强度微量合金 钢,经过车、磨和精加工而成。
- ·镀硬铬,直径方向的镀层最少.001"。
- ·厚镀层、不锈钢或者在镀镍层上 镀铬的活塞杆材料作为选项提 供。

F 缓冲

- 可调整的设计允许平稳减速。
- · 球阀设计允许从缓冲平稳脱离。

G 高强度钢的缸筒

液压:

- · 高强度钢材。
- · 所有缸筒在法兰焊接后珩磨。
- ·镀铬缸筒作为选项供货。 气动:
- 高强度钢材。
- · 法兰焊接加工后缸筒珩磨并且镀 铬, 镀层最薄.001"。
- · 厚镀层作为选项提供。

H 缸体法兰

- 钢结构。
- ・装配使用 8 级螺栓加淬火的钢垫 圈。
- ·液压: 法兰焊接在缸体上,强度高,耐用。
- ·气动: 在标准负载工况,采用对 开圈和沟槽设计来固定法兰; 在 重载工况采用焊接法兰。

技术规格

缸径规格: 2"至16"

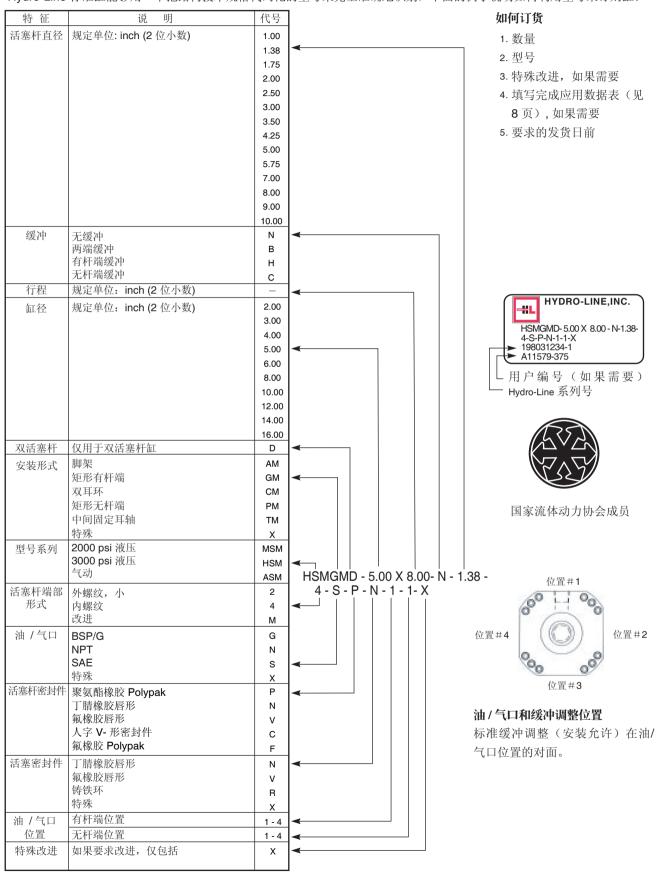
压力额定值: MSM - 2,000 psi 标称液压工作

HSM - 3,000 psi 标称液压工作

ASM - 气动工作

如何订购 SM 缸

Hydro-Line 标准缸能够用一个把结构技术规格代码化的型号来完全准确地识别,下面的例子说明如何利用型号来订购缸。



Hydro-Line 应用数据表

The part of th	公司名称:			销售商:		
投資等的: 投資等的: 投資等的: 投資等的: 投資等的: 投資等的: 投資等的: 投資等的: 投資等的 投資等的	联系人:			联系人:		
	电话号码:	传真号	码:	电话号码:		真号码:
大学 大学 大学 大学 大学 大学 大学 大学		征筒				
上功管长度	双端活塞附加	加的活		4		
近次 上			上」 [] 手端 无杆端	XI 尺寸	不锈钢活寒料	F形式
液体介质 工作压力 紅的温度 最低 角模 生 推 lbs 描述 中出 点核 	请填写上述所有可能用到的资		o-Line 的型号编码系统。			
抽液	流体介质 工作压力	j á			舌塞杆速度	循环次数 /min
液体 表型 安装 方式 年程 月垂直线的角度 活塞杆朝上 活塞杆朝上 活塞杆朝下 水平 有支撑 元支撑 已知的径向负载 年間导向 有支撑 元支撑 一般性工厂 飯健性冲刷 化工 户外 其他 现在 如 型 式 和型 号编码 现在 的 问题 缸用于何种行业 缸用于何种机器 应用中所使用缸的名称 应用示意图: 应用说明或特殊需求: 填表: 目期: 审核: 目期:	油液 典型	psi 🖟	典型°F	拉 lbs 纟	宿回 in./s	(进和出)
安装方式 话塞杆端头连接			最高 °F			
括塞杆朝上 与垂直线的角度					活塞杆端头连接	已知的径向负载
		与垂直线的角度	ŗ	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	年	lbs.
 缸需承受的环境条件	活塞杆朝上	11至11判工				
一般性工厂 腐蚀性冲刷 化工 户外 其他 现在缸的型式和型号编码 超用于何种行业 缸用于何种机器 应用中所使用缸的名称 应用示意图: 应用说明或特殊需求: 填表: 日期: 审核: 日期:	和坐打机下	相至任物 [
現在的问题 缸用于何种行业 缸用于何种机器 应用中所使用缸的名称 应用示意图: 应用说明或特殊需求: 填表: 日期: 审核: 日期:	一般性工厂	腐蚀性冲			户外	其他
缸用于何种行业 缸用于何种机器 应用中所使用缸的名称			现在缸的型	型式和型号编码		
应用示意图: 应用说明或特殊需求:	现在的问题					
填表:	缸用于何种行业		缸用于何种机器		应用中所使用	目缸的名称
	应用示意图:			应用说明或特殊需	清求:	
用户图号: 修改日期: HYDRO-LINE 标号:	填表:		期:	审核:		日期:
	用户图号:		修改	日期:	HYDRO-LINE	· 标号:

对质量的承诺

Hydro-Line 公司的宗旨,是在第一时间和每一次都设计、生产和交付无缺陷的产品,并且 提供最佳的服务,来始终满足我们用户的需要。我们的人生观是号召每一个雇员去奋斗, 通过不断的改进成为用户满意的佼佼者。



定制缸 由于专门用途

Hydro-Line 公司的各种缸产品和选项满足大多数用户的使用工况要求,然而,经常会需要某些特殊缸来满足用户的技术规格。这些定制缸常常需要解决困难的使用问题,提升现有设备的能力或者设计用于新的机器。

Hydro-Line 公司的销售、工程和制造部门是 缸的专家,在定制缸产品的要求说明、设计和 制造方面有多年的经验。







我们的能力包括:

- · 缸径达 48"
- · 行程达 300"
- ·工作压力达 10,000 psi 或更高
- ·工作介质范围从车间供气到氮气,或者从标准液压油到特殊的合成液体
- 拉杆、螺纹和螺栓的缸结构
- 有限元分析
- 在我们的试验室进行应用仿真









= 解决方案

Hydro-Line 公司十分荣幸有机会来提交一个建议来解决您的应用问题或者达到您的现有缸的要求。请复制并填写第 4 页的应用数据表,然后传真给您的授权 Hydro-Line 销售商。

一年保证书

一年正常使用

产品的工艺和材料均无缺陷时,从我们的工厂发货起,在正确使用、正常的工作条件和合适的应用工况下,Hydro-Line 的产品提供一年的保证。这份保证书并不涉及从我们的工厂发货之后的产品损坏或易发生的事故,对产品的乱用、误用,也不包括任何未经 Hydro-Line 授权的人对产品的改造和修理。

否认声明

一年保证书仅涉及 Hydro-Line 及其销售的任何产品。这份保证书代替了所有其他说明的或暗含的保证,包括对商品和满足特殊目的的保证,虽然这样会泄露 Hydro-Line 产品计划中的用途。Hydro-Line 对事实或承诺的肯定并不能认为就是作出了这样的保证:产品会符合这些肯定的承诺。任何对产品的说明都是出于销售的目的,并不能认为就是作出了这样的保证:产品会符合这样的说明。任何示例或型号仅用于图示的目的,并不能认为就是作出了这样的保证:产品会符合示例或型号。肯定、承诺、说明、示例或型号均不能作为合同的基础。

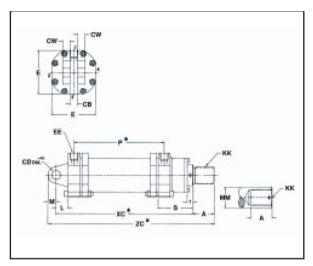
唯一的补救措施

当用户违背保证书时, Hydro-Line 的责任将被限制在根据我们的选择免费更换或修理, 但是并不包括安装、拆卸、重新装配或任何其他费用。对特殊产品和部件的检查能够发现其在运输

时是否已经损坏。检查可以在安装和使用地进行,或者是如果我们自费运回工厂,也可在工厂进行,费用中需要最低的运输费用。这一/些缺陷出现的时候,客户应该在 30 天之内以书面通知的形式将缺陷告知 Hydro-Line。必须首先从 Hydro-Line 授权的代理商处获得任何保证书要求答复的书面认可。所有的答复必须要有完整的缺陷的书面解释和工作中故障的细节。按照保证书更换缸或部件及其修理工作应该在保证书条款的保证之下:根据原先保证书的剩余时间或者是类似这样的修理或更换工作之后六个月的时间内,这取决于哪一段时间更长。一旦保证书已到期,则 Hydro-Line 所有的责任都将终止。

任何情况下,Hydro-Line 均没有义务进行任何由此产生的、附带的、间接的、特殊的赔偿或任何形式的民事侵权伤害。但并不限于法律认可范围内任何利益的损失。

保证书规定了我们全部的和唯一的责任,还规定了当购买者声称 Hydro-Line 的产品或部件、它们的设计、使用时的配合、安装或工作等在其销售或供货有任何损坏时,或其中有任何的缺陷时,唯一的补救措施。供货时,非 Hydro-Line 制造的产品仅遵从其生产厂家的保证,如果没有保证,或 Hydro-Line 对其有说明的或暗含的保证,则遵从 Hydro-Line 的保证。



MSMCM - 2000 psi

缸径	2	3	4	5	6	8	10	12	14	16
Е	31/4	43/4	6 ³ /8	73/8	87/8	11 ¹ / ₄	15	18	20	22
EE(BSP/NPT)	1/2	3/4	3/4	1	11/4	1 ¹ / ₄	11/2	11/2	2	2
EE(SAE)	#8	#12	#12	#16	#20	#20	#24	#24	#32	#32
СВ	1 1/4	1 ¹ /2	2	21/2	21/2	3	31/2	41/2	5	6
CD	3/4	1	1 ³ /6	1 ³ / ₄	2	2	21/2	3	31/2	41/4
CW	5/6	3/4	1	1 ¹ / ₄	1 ¹ /4	1 ¹ /2	1 ³ /4	2 ¹ / ₄	21/2	3
L	1 ³ /8	1 ⁵ /8	1 ⁷ /8	2 ¹ / ₆	2 ⁵ /8	3 ³ /16	3 ¹¹ / ₁₆	43/16	5	5 ¹ / ₂
М	3/4	1 ¹ /3	1 1/4	1 ⁵ /8	1 ⁷ /8	1 ⁷ /8	23/8	27/8	33/8	4
P*	3 ⁵ /8	4 ¹ / ₄	4 ¹ / ₂	5 ³ /8	6 ¹ /8	7	8 ⁵ /8	9 ¹ / ₂	10 ⁵ /8	11 ⁵ /8
MM	1	1 ³ /8	1 ³ /4	2	21/2	3	31/2	41/4	5 ³ / ₄	5 ³ / ₄
MM(替换杆)	1 ³ /8	2	2 ¹ / ₂	3 ¹ / ₂	4 ¹ / ₄	5 ³ / ₄	5 ³ /4	5 ³ / ₄	7	7
KK	³ /4-16	1-14	1 ¹ /4-12	1 ¹ /2-12	1 ⁷ /8-12	2 ¹ /4-12	21/2-12	3-12	4-12	4-12
KK(替换杆)	1-14	11/2-12	1 ⁷ /8-12	21/2-12	3-12	4-12	4-12	4-12	5-12	5-12
А	1	1 ³ /8	1 ³ /4	2	2 ¹ / ₂	3	31/2	41/4	5 ³ / ₄	5 ³ / ₄
A(替换杆)	1 ³ /8	2	21/2	3 ¹ / ₂	4 ¹ / ₄	5 ³ /4	5 ³ / ₄	5 ³ / ₄	7	7
XC*	8 ¹ / ₆	93/4	10 ¹ / ₂	12 ¹ /8	133/4	15 ¹³ / ₁₆	18 ⁵ /8	203/4	243/16	2511/16
XC(替换杆)	8 ¹ / ₂	10 ¹ /8	11	13 ¹ / ₄	15 ¹ / ₄	17 ¹⁵ / ₁₆	20 ³ /8	21 ³ / ₄	24 ¹⁵ / ₁₆	26 ⁷ /16
ZC*	9 ⁷ /8	12 ¹ / ₄	13 ¹ / ₂	15 ³ / ₄	18 ¹ /8	2011/16	24 ¹ / ₂	27 ⁷ /8	33 ⁵ /16	35 ⁷ /16
ZC(替换杆)	10 ⁵ /8	13 ¹ / ₄	43/4	18 ³ /8	21 ³ /8	25 ⁹ / ₁₆	28 ¹ / ₂	30 ³ /8	35 ⁵ /16	377/16
S	31/4	4	41/4	43/4	5 ¹ /8	5 ³ / ₄	6 ⁷ /16	73/16	89/16	89/16
S(替换杆)	3 ⁵ /6	4 ³ /8	43/4	5 ⁷ /8	6 ⁵ /8	7 ⁷ /8	8 ³ /16	8 ³ /16	9 ⁵ / ₁₆	9 ⁵ /16

HSMCM - 3000 psi

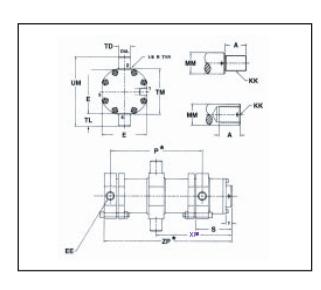
缸径	3	4	5	6	8	10	12	14	16
Е	5	71/8	81/2	10	13	16 ¹ / ₄	19 ¹ / ₂	22	25 ¹ / ₂
EE(BSP/NPT)	3/4	3/4	1	1 ¹ / ₄	1 1/4	1 ¹ /2	1 1/2	2	2
EE(SAE)	#12	#12	#16	#20	#20	#24	#24	#32	#32
СВ	2	21/2	21/2	3	41/2	5 ¹ / ₂	6 ¹ / ₂	8	91/2
CD	1 ³ /8	13/4	2	2	31/2	4	5	5 ¹ / ₂	61/2
CW	1	1 ¹ / ₄	1 ¹ / ₄	11/2	21/4	23/4	31/4	4	43/4
L	2 ⁷ /16	3	37/16	313/16	5 ¹ / ₂	5 ¹ / ₁₆	63/4	75/16	8 ¹ / ₄
М	1 1/4	1 ⁵ /8	2	1 ⁷ /8	4	4 ¹ / ₂	5 ¹ / ₂	6	7
P*	6	7	7 ¹⁵ / ₁₆	83/8	91/4	10 ¹ / ₂	11 ³ /8	12 ¹ / ₄	13 ⁵ /8
MM	13/4	2	21/2	3	41/4	5	53/4	7	8
MM(替换杆)	13/4	21/2	31/2	41/4	5 ³ / ₄	7	8	9	10
KK	1 ¹ /4-12	1 ¹ /2-12	1 ⁷ /8-12	2 ¹ /4-12	3-12	4-12	4-12	6-8	7-8
KK(替换杆)	1 ¹ /2-12	1 ⁷ /8-12	21/2-12	3-12	4-12	5-12	5-12	6-8	7-8
Α	1 ³ / ₄	2	21/2	3	4 ¹ / ₄	5	5 ³ / ₄	7	8
A(替换杆)	2	2 ¹ / ₂	31/2	41/4	5 ³ / ₄	7	8	9	10
XC*	15	16 ⁵ / ₆	18 ³ / ₄	20 ¹ / ₄	233/4	26 ³ /8	28 ¹ / ₈	31 ³ /8	345/8
XC(替换杆)	15	16 ⁵ /8	18 ³ / ₄	20 ¹ / ₄	23 ³ / ₄	26 ³ /8	28 ¹ /8	31 ³ /8	34 ⁵ /8
ZC*	18	201/4	231/4	25 ¹ /8	32	35 ⁷ /8	39 ³ /8	44 ³ / ₈	495/8
ZC(替换杆)	18 ¹ / ₄	203/4	241/4	26 ³ /8	331/2	37 ⁷ /8	41 ⁵ /8	46 ³ /8	51 ⁵ /8
S	6 ¹ / ₂	6 ⁵ /8	73/8	81/16	9	10 ¹ / ₁₆	10	11 ¹³ / ₁₆	123/4
S(替换杆)	6 ¹ / ₂	6 ⁵ /8	73/8	81/16	9	10 ¹ / ₁₆	10	11 ¹³ /16	12 ³ / ₄

紫色表示的尺寸是安装尺寸。

★ 对所有加星号的尺寸增加行程。

注:由于制造公差,要求增加行程的所有长度尺寸可能与列出的尺寸会有变化。

2"- 16" 缸径 缸尺寸



MSMTM - 2000 psi

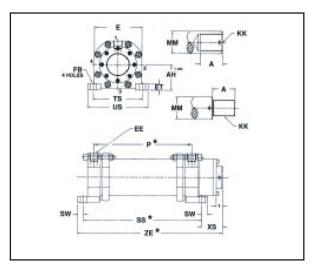
缸径	2	3	4	5	6	8	10	12	14	16
E	31/4	43/4	6 ³ /8	73/8	8 ⁷ /8	11 ¹ / ₄	15	18	20	22
EE(BSP/NPT)	1/2	3/4	3/4	1	1 ¹ / ₄	1 ¹ /4	1 ¹ / ₂	11/2	2	2
EE(SAE)	#8	#12	#12	#16	#20	#20	#24	#24	#32	#32
TD	1 1/4	1 ³ /8	1 ³ / ₄	2	2 ¹ / ₄	21/2	3	31/2	41/2	5
TL	1 1/4	1 ³ /6	1 ³ / ₄	2	21/4	2 ¹ / ₂	3	31/2	4 ¹ / ₂	5
TM	33/4	5 ¹ /8	6 ⁵ /8	79/16	9 ¹ /8	11 ⁷ /16	16 ¹ / ₂	19	21 ¹ /2	231/2
UM	6 ¹ / ₄	7 ⁷ /8	10 ¹ /8	11 ⁹ /16	13 ⁵ / ₆	16 ⁷ /16	22 ¹ / ₂	26	30 ¹ / ₂	33 ¹ / ₂
P*	35/8	41/4	41/2	5 ³ /8	6 ¹ /8	7	8 ⁵ /8	91/2	10 ⁵ /8	11 ⁵ /8
MM	1	1 ³ /8	1 ³ / ₄	2	21/2	3	31/2	41/4	5 ³ / ₄	5 ³ /4
MM(替换杆)	1 ³ /8	2	21/2	31/2	41/4	5 ³ / ₄	5 ³ / ₄	53/4	7	7
KK	3/4-16	1-14	1 ¹ /4-12	11/2-12	1 ⁷ /8-12	21/4-12	21/2-12	3-12	4-12	4-12
KK(替换杆)	1-14	1 ¹ /2-12	1 ⁷ /8-12	21/2-12	3-12	4-12	4-12	4-12	5-12	5-12
Α	1	1 ³ /8	13/4	2	21/2	3	31/2	41/4	5 ³ / ₄	53/4
A(替换杆)	1 ³ /8	2	21/2	31/2	41/4	53/4	5 ³ / ₄	53/4	7	7
ZP*	63/4	8 ¹ /8	8 ⁵ /8	10	11 ¹ /8	12 ⁵ /8	14 ¹⁵ / ₁₆	16 ⁹ /16	19 ³ / ₁₆	203/16
ZP(替换杆)	7 ¹ /8	8 ¹ / ₂	91/8	11 ¹ /8	12 ⁵ /8	14 ³ / ₄	16 ¹¹ / ₁₆	17 ⁹ /16	19 ¹⁵ / ₁₆	2015/16
S	31/4	4	4 ¹ / ₄	43/4	5 ¹ /8	5 ³ / ₄	6 ⁷ /16	73/16	8 ⁹ /16	8 ⁹ /16
S(替换杆)	3 ⁵ /8	4 ³ /8	4 ³ / ₄	5 ⁷ /8	6 ⁵ /8	7 ⁷ /8	8 ³ /16	8 ³ /16	9 ⁵ /16	9 ⁵ / ₁₆

HSMTM - 3000 psi

缸径	3	4	5	6	8	10	12	14	16
Е	5	7 ¹ /8	8 ¹ / ₂	10	13	16 ¹ / ₄	19 ¹ / ₂	22	25 ¹ / ₂
EE(BSP/NPT)	3/4	3/4	1	1 ¹ / ₄	1 ¹ / ₄	1 1/2	1 ¹ /2	2	2
EE(SAE)	#12	#12	#16	#20	#20	#24	#24	#32	#32
TD	1 ¹ /2	13/4	21/4	21/2	31/2	4	5	5 ¹ / ₅	6 ¹ / ₂
TL	1 ⁵ /8	21/8	25/8	3	41/4	5 ¹ / ₄	6 ¹ / ₄	63/4	71/4
TM	61/2	8 ¹ / ₄	93/4	10 ³ / ₄	14 ¹ / ₂	18	20 ¹ / ₂	23	26 ¹ / ₂
UM	93/4	12 ¹ / ₂	15	16 ³ / ₄	23	28 ¹ / ₂	33	36 ¹ / ₂	41
P*	6	7	7 ¹⁵ / ₁₆	85/8	95/8	10 ¹ / ₂	11 ³ /8	12 ¹ / ₄	13 ⁵ /8
MM	1 ³ /4	2	21/2	3	41/4	5	5 ³ / ₄	7	8
MM(替换杆)	2	21/2	31/2	41/4	53/4	7	8	9	10
KK	1 ¹ /4-12	11/2-12	1 ⁷ /8-12	21/4-12	3-12	4-12	4-12	6-8	7-8
KK(替换杆)	1 ¹ /2-12	1 ⁷ /8-12	21/2-12	3-12	4-12	5-12	5-12	6-8	7-8
Α	13/4	2	21/2	3	41/4	5	53/4	7	8
A(替换杆)	2	21/2	31/2	4 ¹ / ₄	5 ³ / ₄	7	8	9	10
ZP*	12 ⁹ / ₁₆	13 ⁵ /8	15 ⁵ /16	16 ⁷ /16	18 ¹ / ₄	21 ⁵ / ₁₆	21 ³ /8	24 ¹ / ₁₆	26 ³ /8
ZP(替换杆)	12 ⁹ / ₁₆	13 ⁵ /8	15 ⁵ /16	16 ⁷ / ₁₆	18 ¹ / ₄	21 ⁵ / ₁₆	21 ³ /8	24 ¹ / ₁₆	26 ³ /8
S	6 ¹ / ₂	6 ⁵ /8	7 ³ /8	8 ¹ / ₁₆	9	10 ¹ / ₁₆	10	11 ¹³ / ₁₆	12 ³ / ₄
S(替换杆)	6 ¹ / ₂	6 ⁵ /8	73/8	8 ¹ / ₁₆	9	10 ¹ / ₁₆	10	11 ¹³ / ₁₆	12 ³ /4

紫色表示的尺寸是安装尺寸。

- ★ 对所有加星号的尺寸增加行程。
- XI尺寸用户固定。
- 注:由于制造公差,要求增加行程的所有长度尺寸可能与列出的尺寸会有变化。



MSMAM - 2000 psi

缸径	2	3	4	5	6	8	10	12	14	16
E	31/4	43/4	6 ³ /8	73/8	87/8	11 ¹ / ₄	15	18	20	22
EE(BSP/NPT)	1/2	3/4	3/4	1	1 ¹ / ₄	1 1/4	11/2	11/2	2	2
EE(SAE)	#8	#12	#12	#16	#20	#20	#24	#24	#32	#32
AH	1 ⁷ /8	23/4	33/8	4	41/2	5 ¹³ / ₁₆	75/8	91/8	10 ¹ / ₂	11 ¹ / ₂
ET	5/8	1	7/8	1	1 ¹ / ₄	1 ³ /8	1 ⁵ /8	1 ⁷ /8	2 ¹ /3	2 ³ /8
FB	9/16	11/16	13/16	¹⁵ / ₁₆	1 ¹ / ₁₆	18/16	1 ⁵ / ₁₆	1 9/16	1 13/16	2 ¹ / ₁₆
P*	35/8	41/4	41/2	53/8	6 ¹ /8	7	85/8	91/2	10 ⁵ /8	11 ⁵ /8
SS*	6	7	7 ⁵ /8	8 ¹ / ₂	9 ⁷ /8	10 ⁵ /8	12 ⁵ /8	14 ¹ /8	19 ⁷ /8	22 ³ /8
SW	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 ¹ /2	1 ³ /4	2
TS	4	5 ⁵ /8	6 ³ /8	7 ⁵ /8	83/4	10 ³ / ₄	11	13	16 ¹ / ₂	18
US	5	6 ⁷ /8	7 ⁷ /8	9 ³ /8	10 ³ / ₄	13	13 ¹ /2	16	20	22
MM	1	1 ³ /8	1 ³ / ₄	2	21/2	3	3 ¹ / ₂	41/4	5 ³ / ₄	53/4
MM(替换杆)	1 ³ /8	2	21/2	31/2	41/4	5 ³ / ₄	5 ³ / ₄	53/4	7	7
KK	3/4-16	1-14	1 ¹ / ₄ -12	11/2-12	1 ⁷ /8-12	21/4-12	21/2-12	3-12	4-12	4-12
KK(替换杆)	1-14	11/2-12	1 ⁷ /8-12	21/2-12	3-12	4-12	4-12	4-12	5-12	4-12
Α	1	13/8	13/4	2	21/2	3	31/2	41/4	53/4	53/4
A(替换杆)	1 ³ /8	2	2 ¹ / ₂	3 ¹ / ₂	4 ¹ / ₄	5 ³ / ₄	5 ³ / ₄	5 ³ / ₄	7	7
XS	1 ⁵ / ₁₆	13/4	1 ¹³ /16	21/8	2	211/16	3	37/16	23/8	1 ⁵ /8
XS(替换杆)	111/16	21/8	25/16	3 ¹ / ₄	31/2	4 ¹³ / ₁₆	43/4	4 ⁷ /16	31/8	2 ³ /8
ZE*	713/18	93/8	10 ³ / ₁₆	11 ¹ / ₂	12 ⁷ /8	14 ⁷ /16	16 ⁷ /8	19 ¹ / ₁₆	24	26
ZE(替换杆)	8 ³ /16	93/4	10 ¹¹ / ₁₆	12 ⁵ /8	14 ³ /8	16 ⁹ /16	18 ⁵ /8	20 ¹ / ₁₆	24 ³ / ₄	26 ³ / ₄

HSMAM - 3000 psi

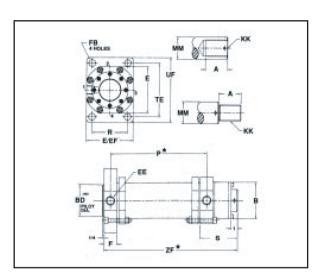
缸径	3	4	5	6	8	10	12	14	16
Е	5	7 ¹ /8	8 ¹ / ₂	10	13	16 ¹ / ₄	19 ¹ / ₂	22	25 ¹ / ₂
EE(BSP/NPT)	3/4	3/4	1	1 ¹ / ₄	1 ¹ / ₄	11/2	11/2	2	2
EE(SAE)	#12	#12	#16	#20	#20	#24	#24	#32	#32
AH	3 ⁵ /8	41/2	5 ¹ /8	5 ⁵ /8	71/2	9	11	12 ³ / ₄	14
ET	7/8	1	1 1/2	1 ⁷ /8	21/4	21/2	23/4	3	31/2
FB	11/16	¹⁸ / ₁₆	1 ¹ /16	1 5/16	1 ⁹ / ₁₆	1 ⁷ /8	23/8	25/8	31/8
P*	6	7	7 ⁵ / ₁₆	85/8	91/4	10 ¹ / ₂	11 ³ /8	12 ¹ / ₄	135/8
SS*	11	11 ¹ / ₂	13 ⁵ / ₆	15 ¹ /8	16 ³ / ₄	19 ⁵ /8	20	24	26 ¹ / ₂
SW	6/8	3/4	1	1 ¹ / ₄	1 ¹ /2	1 ⁷ /8	2 ¹ / ₄	2 ¹ / ₂	3
TS	5 ¹ / ₄	7	71/2	8	11	13	15	19	21
US	6 ¹ / ₂	8 ¹ / ₂	91/2	10 ¹ / ₂	14	17 ¹ /2	21	24	27 ¹ / ₂
MM	13/4	2	21/2	3	41/4	5	53/4	7	8
MM(替换杆)	2	21/2	31/2	41/4	53/4	7	8	9	10
KK	1 ¹ /4-12	1 ¹ /2-12	1 ⁷ /8-12	2 ¹ / ₄ -12	3-12	4-12	4-12	6-8	7-8
KK(替换杆)	1 ¹ /2-12	1 ⁷ /8-12	21/2-12	3-12	4-12	5-12	5-12	6-8	7-8
А	1 ³ / ₄	2	2 ¹ / ₂	3	4 ¹ / ₄	5	5 ³ / ₄	7	8
A(替换杆)	2	21/2	31/2	41/4	5 ³ / ₄	7	8	9	10
XS	31/4	31/2	31/2	31/2	4	4	4	41/8	41/4
XS(替换杆)	3 ¹ / ₄	3 ¹ / ₂	31/2	31/2	4	4	4	41/8	4 ¹ / ₄
ZE*	14 ⁷ /8	15 ³ / ₄	18 ¹ /8	19 ⁷ /8	22 ¹ / ₄	25 ¹ / ₂	26 ¹ / ₄	30 ⁵ /8	33
ZE(替换杆)	14 ⁷ /8	15 ³ / ₄	18 ¹ /8	19 ⁷ /8	221/4	25 ¹ / ₂	26 ¹ / ₄	305/8	33

紫色表示的尺寸是安装尺寸。

★ 对所有加星号的尺寸增加行程。

注: 由于制造公差,要求增加行程的所有长度尺寸可能与列出的尺寸会有变化。

2"- 16" 缸径



MSMPM - 2000 psi

缸径	2	3	4	5	6	8	10	12	14	16
Е	31/4	43/4	63/8	73/8	8 ⁷ /8	11 ¹ / ₄	15	18	20	22
EE(BSP/NPT)	1/2	3/4	3/4	1	1 ¹ / ₄	1 1/4	11/2	11/2	2	2
EE(SAE)	#8	#12	#12	#16	#20	#20	#24	#24	#32	#32
EF	31/4	43/4	6 ³ /8	73/8	8 ⁷ /8	11 ¹ / ₄	15	18	20	22
F	1 ³ /8	1 ⁵ /8	1 ⁵ /8	2	23/8	23/8	23/4	23/4	31/8	31/8
FB	13/32	11/16	13/16	1 ¹ / ₁₆	1 ⁵ / ₁₆	1 ⁹ /16	113/16	2 ¹ / ₁₆	2 ¹ / ₁₆	2 ⁹ /16
P*	35/8	41/4	41/2	5 ³ /8	6 ¹ /8	7	85/8	91/2	10 ⁵ /8	11 ⁵ /8
R	21/2	33/8	43/4	5 ⁵ /8	5 ⁷ /8	81/2	11 ¹ /2	14 ¹ / ₂	16	17 ¹ / ₂
TE	41/4	53/4	71/4	81/2	10 ¹ / ₄	12 ¹ / ₂	15 ¹ / ₂	17 ¹ / ₂	20	21
UF	5 ¹ /8	71/8	8 ⁷ /8	10 ¹ / ₄	13 ¹ / ₄	15 ¹ / ₄	19	21	24	25 ¹ / ₂
MM	1	1 ³ /8	1 ³ / ₄	2	21/2	3	31/2	41/4	53/4	53/4
MM(替换杆)	1 ³ /8	2	21/2	31/2	41/4	5 ³ / ₄	5 ³ / ₄	53/4	7	7
KK	3/4-16	1-14	1 ¹ / ₂ -12	1 ¹ /2-12	1 ⁷ /8-12	2 ¹ /4-12	2 ¹ /2-12	3-12	4-12	4-12
KK(替换杆)	1-14	1 ¹ /2-12	1 ⁷ /8-12	2 ¹ /2-12	3-12	4-12	4-12	4-12	5-12	5-12
Α	1	1 ³ /8	1 ³ /4	2	2 ¹ / ₂	3	31/2	41/4	5 ³ / ₄	5 ³ / ₄
A(替换杆)	1 ³ /8	2	21/2	31/2	41/4	5 ³ / ₄	53/4	53/4	7	7
BD	2	35/8	43/8	5	6	8	10	12	13	14 ¹ / ₄
BD(替换杆)	2	3 ⁵ /8	4 ³ /8	5	6	8	10	12	13	14 ¹ / ₄
ZF*	63/4	8 ¹ /8	8 ⁵ /8	10	11 ¹ /8	12 ⁵ /8	14 ¹⁵ / ₁₆	16 ⁹ /16	19 ³ / ₁₆	203/16
ZF(替换杆)	7 ¹ /8	8 ¹ / ₂	9 ¹ /8	11 ¹ /8	12 ⁵ /8	14 ³ / ₄	16 ¹¹ / ₁₆	17 ⁹ /16	19 ¹⁵ / ₁₆	20 ¹⁵ / ₁₆
S	31/4	4	41/4	43/4	5 ¹ /8	5 ³ / ₄	6 ⁷ /16	73/16	8 ⁹ /16	89/16
S(替换杆)	3 ⁵ /8	4 ³ /8	43/4	5 ⁷ /8	6 ⁵ /8	7 ⁷ /8	8 ³ /16	8 ³ / ₁₆	9 ⁵ / ₁₆	9 ⁵ / ₁₆

HSMPM - 3000 psi

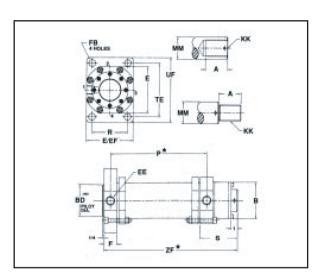
缸径	3	4	5	6	8	10	12	14	16
Е	5	71/8	8 ¹ / ₂	10	13	16 ¹ / ₄	19 ¹ / ₂	22	25 ¹ / ₂
EE(BSP/NPT)	3/4	3/4	1	1 ¹ / ₄	11/4	11/2	11/2	2	2
EE(SAE)	#12	#12	#16	#20	#20	#24	#24	#32	#32
EF	6 ¹ / ₄	8	91/4	10 ¹ / ₄	14	17	19 ¹ / ₂	22	251/2
F	2	2	23/8	25/8	3	37/8	37/8	43/8	43/4
FB	¹⁵ / ₁₆	1 ⁵ / ₁₆	1 ⁹ / ₁₆	1 13/16	25/8	25/8	31/8	35/8	41/8
Р	6	7	715/16	85/8	91/4	10 ¹ / ₂	11 ³ /8	12 ¹ / ₄	135/8
R	41/2	5 ¹ / ₂	6	7	9	12	13 ¹ / ₂	15	17 ¹ /2
TE	63/4	83/4	10 ¹ / ₂	123/4	16 ³ / ₄	18 ¹ / ₂	22	25	29
UF	81/2	11 ¹ / ₄	13 ¹ / ₂	16 ¹ / ₄	213/4	231/2	28	32	37
MM	13/4	2	21/2	3	41/4	5	53/4	7	8
MM(替换杆)	2	21/2	31/2	41/4	53/4	7	8	9	10
KK	1 ¹ /4-12	1 ¹ /2-12	1 ⁷ /8-12	2 ¹ / ₄ -12	3-12	4-12	4-12	6-8	7-8
KK(替换杆)	1 ¹ /2-12	1 ⁷ /8-12	21/2-12	3-12	4-12	5-12	5-12	6-8	7-8
Α	1 ³ / ₄	2	21/2	3	41/4	5	5 ³ / ₄	7	8
A(替换杆)	2	21/2	31/2	41/4	5 ³ / ₄	7	8	9	10
BD	35/8	41/2	5 ³ /4	6 ¹ / ₂	83/4	10	11 ¹ / ₂	13	14 ¹ / ₄
BD(替换杆)	35/8	41/2	5 ³ /4	6 ¹ / ₂	83/4	10	11 ¹ / ₂	13	14 ¹ / ₄
ZF	129/16	13 ⁵ /8	15 ⁵ / ₁₆	16 ⁷ / ₁₆	18 ¹ / ₄	209/16	21 ³ /8	241/16	263/8
ZF(替换杆)	129/16	13 ⁵ /8	15 ⁵ / ₁₆	16 ⁷ / ₁₆	18 ¹ / ₄	209/16	21 ³ /8	24 ¹ / ₁₆	26 ³ /8
S	61/2	6 ⁵ /8	73/8	81/16	9	101/16	10	11 ¹³ / ₁₆	12 ³ / ₄

紫色表示的尺寸是安装尺寸。

★ 对所有加星号的尺寸增加行程。

注:由于制造公差,要求增加行程的所有长度尺寸可能与列出的尺寸会有变化。

2"- 16" 缸径



MSMPM - 2000 psi

缸径	2	3	4	5	6	8	10	12	14	16
Е	31/4	43/4	63/8	73/8	8 ⁷ /8	11 ¹ / ₄	15	18	20	22
EE(BSP/NPT)	1/2	3/4	3/4	1	1 ¹ / ₄	1 1/4	11/2	11/2	2	2
EE(SAE)	#8	#12	#12	#16	#20	#20	#24	#24	#32	#32
EF	31/4	43/4	6 ³ /8	7 ³ /8	8 ⁷ /8	11 ¹ / ₄	15	18	20	22
F	1 ³ /8	1 ⁵ /8	1 ⁵ /8	2	23/8	23/8	23/4	23/4	31/8	31/8
FB	13/32	11/16	13/16	1 ¹ / ₁₆	1 ⁵ / ₁₆	1 ⁹ /16	113/16	2 ¹ / ₁₆	2 ¹ / ₁₆	2 ⁹ /16
P*	35/8	41/4	41/2	5 ³ /8	6 ¹ /8	7	85/8	91/2	10 ⁵ /8	11 ⁵ /8
R	21/2	33/8	43/4	5 ⁵ /8	5 ⁷ /8	81/2	11 ¹ /2	14 ¹ / ₂	16	17 ¹ / ₂
TE	41/4	53/4	71/4	81/2	10 ¹ / ₄	12 ¹ / ₂	15 ¹ / ₂	17 ¹ / ₂	20	21
UF	5 ¹ /8	71/8	8 ⁷ /8	10 ¹ / ₄	13 ¹ / ₄	15 ¹ / ₄	19	21	24	25 ¹ / ₂
MM	1	1 ³ /8	1 ³ / ₄	2	21/2	3	31/2	41/4	53/4	53/4
MM(替换杆)	1 ³ /8	2	21/2	31/2	41/4	5 ³ / ₄	5 ³ / ₄	53/4	7	7
KK	3/4-16	1-14	1 ¹ / ₂ -12	1 ¹ /2-12	1 ⁷ /8-12	2 ¹ /4-12	2 ¹ /2-12	3-12	4-12	4-12
KK(替换杆)	1-14	1 ¹ /2-12	1 ⁷ /8-12	2 ¹ /2-12	3-12	4-12	4-12	4-12	5-12	5-12
Α	1	1 ³ /8	1 ³ /4	2	2 ¹ / ₂	3	31/2	41/4	5 ³ / ₄	5 ³ / ₄
A(替换杆)	1 ³ /8	2	21/2	31/2	41/4	5 ³ / ₄	53/4	53/4	7	7
BD	2	35/8	43/8	5	6	8	10	12	13	14 ¹ / ₄
BD(替换杆)	2	3 ⁵ /8	4 ³ /8	5	6	8	10	12	13	14 ¹ / ₄
ZF*	63/4	8 ¹ /8	8 ⁵ /8	10	11 ¹ /8	12 ⁵ /8	14 ¹⁵ / ₁₆	16 ⁹ /16	19 ³ / ₁₆	203/16
ZF(替换杆)	7 ¹ /8	8 ¹ / ₂	9 ¹ /8	11 ¹ /8	12 ⁵ /8	14 ³ / ₄	16 ¹¹ / ₁₆	17 ⁹ /16	19 ¹⁵ / ₁₆	20 ¹⁵ /16
S	31/4	4	41/4	43/4	5 ¹ /8	5 ³ / ₄	6 ⁷ /16	73/16	8 ⁹ /16	89/16
S(替换杆)	3 ⁵ /8	4 ³ /8	43/4	5 ⁷ /8	6 ⁵ /8	7 ⁷ /8	8 ³ /16	8 ³ / ₁₆	9 ⁵ / ₁₆	9 ⁵ / ₁₆

HSMPM - 3000 psi

缸径	3	4	5	6	8	10	12	14	16
Е	5	71/8	8 ¹ / ₂	10	13	16 ¹ / ₄	19 ¹ / ₂	22	25 ¹ / ₂
EE(BSP/NPT)	3/4	3/4	1	1 ¹ / ₄	11/4	11/2	11/2	2	2
EE(SAE)	#12	#12	#16	#20	#20	#24	#24	#32	#32
EF	6 ¹ / ₄	8	91/4	10 ¹ / ₄	14	17	19 ¹ / ₂	22	251/2
F	2	2	23/8	25/8	3	37/8	37/8	43/8	43/4
FB	¹⁵ / ₁₆	1 ⁵ / ₁₆	1 ⁹ / ₁₆	1 13/16	25/8	25/8	31/8	35/8	41/8
Р	6	7	715/16	85/8	91/4	10 ¹ / ₂	11 ³ /8	12 ¹ / ₄	135/8
R	41/2	5 ¹ / ₂	6	7	9	12	13 ¹ / ₂	15	17 ¹ /2
TE	63/4	83/4	10 ¹ / ₂	123/4	16 ³ / ₄	18 ¹ / ₂	22	25	29
UF	81/2	11 ¹ / ₄	13 ¹ / ₂	16 ¹ / ₄	213/4	231/2	28	32	37
MM	13/4	2	21/2	3	41/4	5	53/4	7	8
MM(替换杆)	2	21/2	31/2	41/4	53/4	7	8	9	10
KK	1 ¹ /4-12	1 ¹ /2-12	1 ⁷ /8-12	2 ¹ / ₄ -12	3-12	4-12	4-12	6-8	7-8
KK(替换杆)	1 ¹ /2-12	1 ⁷ /8-12	21/2-12	3-12	4-12	5-12	5-12	6-8	7-8
Α	1 ³ / ₄	2	21/2	3	41/4	5	5 ³ / ₄	7	8
A(替换杆)	2	21/2	31/2	41/4	5 ³ / ₄	7	8	9	10
BD	35/8	41/2	5 ³ /4	6 ¹ / ₂	83/4	10	11 ¹ / ₂	13	14 ¹ / ₄
BD(替换杆)	35/8	41/2	5 ³ /4	6 ¹ / ₂	83/4	10	11 ¹ / ₂	13	14 ¹ / ₄
ZF	129/16	13 ⁵ /8	15 ⁵ / ₁₆	16 ⁷ / ₁₆	18 ¹ / ₄	209/16	21 ³ /8	241/16	263/8
ZF(替换杆)	129/16	13 ⁵ /8	15 ⁵ / ₁₆	16 ⁷ / ₁₆	18 ¹ / ₄	209/16	21 ³ /8	24 ¹ / ₁₆	26 ³ /8
S	61/2	6 ⁵ /8	73/8	81/16	9	101/16	10	11 ¹³ / ₁₆	12 ³ / ₄

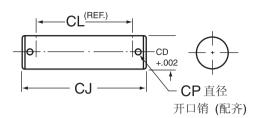
紫色表示的尺寸是安装尺寸。

★ 对所有加星号的尺寸增加行程。

注:由于制造公差,要求增加行程的所有长度尺寸可能与列出的尺寸会有变化。

缸安装附件

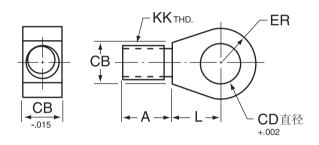
轴销



- 轴销随双耳环安装的缸供货。
 如果用于耳环、双耳环、标准耳环支架和双耳环支架,必须作为单独项目来订购轴销。它们仅包括在旋转耳环支架中。
- 3. CL=(2 X CW)+CB

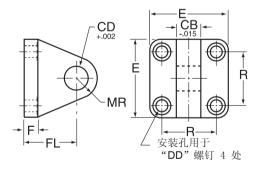
件号	CD	CJ	CL	CP
PP-075	.750	3 ¹ / ₄	21/2	3/16
PP-125	1.250	33/4	3	3/16
PP-137	1.375	4	3 ¹ / ₄	3/16
PP-150	1.500	43/4	33/4	1/4
PP-175	1.750	5 ¹ /2	4 ¹ / ₂	1/4
PP-200	2.000	7	6	1/4
PP-250	2.500	8	7	1/4
PP-300	3.000	10 ¹ /2	9	3/8
PP-350	3.500	11 ¹ /2	10	3/8
PP-425	4.250	13 ¹ /2	12	3/8

外螺纹耳环



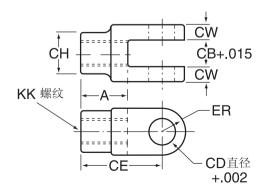
件号	Α	СВ	CD	ER	KK	L
ME-075	7/8	1 ¹ /4	.752	5/8	³ /4-16	7/8
ME-125	1 ¹ / ₄	1 ¹ /2	1.252	1 ¹ /8	1-14	1 ³ /8
ME-137	1 ⁵ /8	2	1.377	1 ¹ /4	1 ¹ /4-12	1 ¹ / ₂
ME-150	1 ⁷ /8	2 ¹ / ₄	1.502	1 ³ /8	1 ¹ /2-12	1 ⁵ /8
ME-175	2 ³ /8	2 ³ / ₄	1.752	1 ⁵ /8	1 ⁷ /8-12	1 ⁷ /8
ME-200	2 ⁷ /8	31/4	2.002	1 ⁷ /8	2 ¹ /4-12	2 ¹ /8
ME-250	33/8	33/4	2.502	23/8	2 ¹ /2-12	25/8
ME-300	4	41/2	3.002	27/8	3-12	31/8
ME-350	5 ¹ / ₂	6	3.502	33/8	4-12	35/8
ME-425	61/2	71/2	4.252	4	5-12	41/4

耳环支架



件号	СВ	CD	DD	Е	F	FL	MR	R
EB-075	1	.752	3/8	3	9/16	13/4	5/8	21/4
EB-125	1 ¹ / ₄	1.252	5/8	5	¹⁵ / ₁₆	3	1 ¹ /8	33/4
EB-137	1 ¹ / ₄	1.377	3/4	6	1 ³ / ₁₆	37/8	1 ¹ / ₄	41/2
EB-150	1 ¹ / ₄	1.502	1	7	1 ⁷ / ₁₆	4 ⁵ /8	1 ³ /8	5
EB-175	11/2	1.752	1 ¹ / ₄	81/4	111/16	5 ⁵ /8	1 ⁵ /8	6
EB-200	3	2.002	11/2	10	1 ¹⁵ / ₁₆	6 ⁷ /8	17/8	71/4
EB-250	31/2	2.502	13/4	13 ¹ / ₄	23/16	83/4	23/8	10
EB-300	41/2	3.002	2	15 ³ / ₄	27/16	10 ¹ / ₄	27/8	12
EB-350	5	3.502	2	18	27/16	11 ¹ / ₄	33/8	14 ¹ / ₄
EB-425	6	4.252	21/2	201/2	2 ¹⁵ / ₁₆	12 ¹ / ₂	4	16

内螺纹双耳环



件号	Α	СВ	CD	CE	CH	CW	ER	KK
FC-075	1 ¹ /8	1	.752	2	1 ¹ /8	3/4	5/8	³ /4-16
FC-125	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₄	1.252	27/8	2	7/8	1 ¹ /8	1-14
FC-137	1 ⁷ /8	1 ¹ /4	1.377	33/8	2 ¹ / ₄	1	1 ¹ / ₄	1 ¹ /4-12
FC-150	21/8	1 ¹ / ₄	1.502	33/4	21/2	1 ¹ / ₄	1 ³ /8	1 ¹ /2-12
FC-175	2 ⁵ /8	1 ¹ /2	1.752	41/2	3	1 ¹ /2	1 ⁵ /8	1 ⁷ /8-12
FC-200	31/8	3	2.002	5 ¹ / ₄	31/2	11/2	1 ⁷ /8	2 ¹ /4-12
FC-250	3 ⁵ /8	3 ¹ / ₂	2.502	6 ¹ / ₄	4	1 ³ / ₄	2 ³ /8	2 ¹ /2-12
FC-300	43/8	41/2	3.002	71/2	5	21/4	27/8	3-12
FC-350	5 ⁷ /8	5	3.502	91/2	6	2 ¹ / ₂	33/8	4-12
FC-425	71/4	6	4.252	11 ¹ /2	71/2	3	4	5-12

HYDRO-LINE 的驱动产品



N5 系列缸

- 可互换的 NFPA N5 标称 3000 psi, 液压 AN5 超重载至 250 psi,
- LAN5 超重载至 250 psi, 气动 持久润滑 全部钢结构



R5 系列缸

- 可互换的 NFPA A5/R5 至 250 psi, 气动 LA5/LR5 至 250 psi, 气
- 动 持久润滑 HA5 至 400 psi, 液压 HR5 标称 1500 psi, 液压



Q5 系列缸

- 可互换的 NFPA Q5 至 250 psi, 气动 LQ5 至 250 psi, 气动-
- 持久润滑 • HQ5 – 至 400 psi, 液压 • 铝结构



HM 系列缸

- 符合国际公制技术规格 ISO 6020/2 和 DIN 24 554
- · 缸筒规格为 20 mm 至 200 mm
- · 标称 210 BAR, 液压
- 全部钢结构



ROCKFORD 系列缸

- · 可互换的 ASAE, 农用缸
- ROCKFORD 2500-
- 2500 psi, 液压 ROCKFORD 3000-3000 psi, 液压



电气反馈缸

装有位移传感器的液压 缸或气缸,全行程位置反 馈,适用于 N5、R5、 A5、Q5、HM、HW、 SM 或特殊缸。



20/30 系列增压器

- ・标准系列至 5000 psi 输出 ・定制设计至 20,000 psi T系列气/液罐 ・全部钢结构 QT系列气/液罐 ・无杆端为铝材,半透明罐□



V5 系列缸

- ·可互换的 NFPA
- 200 psi, 气动
- 铝结构
- 5"、6" 和 8" 缸筒现在有



HW 系列缸

- 焊接结构 标称 3000 psi, 液压



TSAVER 缸

- 螺纹缸体结构至 200 psi, 气动标称 1000 psi, 液压



SM 系列缸

- 治金缸结构MSM 标称 2000 psi, 液压HSM 标称 3000 psi, 液压ASM 气动



定制缸

- 定制缸能满足特殊要求 缸径至 48" 行程至 300"

- 压力至 10,000 psi 或更高

欢迎访问我们的网站: www.hydro-line.com

4950 MARLIN DRIVE ¥P.O. BOX 2045 ROCKFORD, ILLINOIS 61130 U.S.A. 815-654-9050 FAX 815-654-3393

830 MEREDITH WAY SPARKS, NEVADA 89431 U.S.A. 702-355-7071 FAX 702-355-7170

1112 BROOKS STREET S.E. DECATUR, ALABAMA 35602 U.S.A. 256-350-2603 FAX 256-351-1264

4908 HOVIS ROAD CHARLOTTE, NORTH CAROLINA 28208 U.S.A. 704-394-0043 FAX 704-394-0073

PATRICK GREGORY ROAD WOLVERHAMPTON WEST MIDLANDS, WV11 3DZ U.K. (0) 1902 304000 FAX (0) 1902 305676



Over 50 Years of Service

HYDRO-LINE, INC.

在全球提供驱动领域的工程解决方案

An IMC Company

1998年5月修订

10,000 WP