



哈特曼

PFX/PVX柱塞泵

公司简介

毅鸥流体公司简介

上海毅鸥流体控制技术有限公司，前身为麦塔雷斯（上海）国际贸易有限公司，由加拿大METARIS公司在2001年注册成立于上海外高桥保税区，专业从事METARIS液压泵产品在中国市场的销售和服务。



随着市场需求的发展，麦塔雷斯（上海）于2007年起联合上海毅鸥流体控制技术有限公司共同运作，扩大海关外仓储容量，建立维修服务中心，并不断寻找和引进高性价比的进口液压产品，大大扩展了产品的可供性，提高了交货的及时性和维修服务能力。

到目前为止公司拥有的在中国市场全权代理的品牌，除了METARIS（麦塔雷斯），还有罗马尼亚HESPER（赫思博）和HYDRAULICA UM PLOPENI（普洛潘尼）的齿轮泵，齿轮马达，齿轮式同步马达；英国SLACK & PARR（斯奈克·派）高精度齿轮式同步马达，美国HARTMANN（哈特曼）的柱塞泵和美国ULTRA CLEAN（奥托克林）的管路清洗设备和污染控制产品。

毅鸥流体技术（YEOGO FLUID-TECH）作为多个品牌在中国市场的代言人，以诚信为本，向市场和用户推广和介绍各个品牌的优势产品，并努力以合理的价格，及时的交货和优质的服务，争取赢得市场和客户的信任。

HARTMANN公司简介



哈特曼控制有限公司（HARTMANN）位于威斯康星州的哈特兰大，专业生产液压元件已有60多年的历史。哈特曼专利技术生产的柱塞泵和伺服叶片马达应用于世界各地。

以高质量和及时交货闻名的哈特曼擅长向工程机械，矿山，能源，石油，天然气，木材加工等行业提供挑战恶劣工况的泵。哈特曼特别注重于对于低润滑液，非矿物油，包括防火液，生物工程液，高水基混合液，航空液压油等的液压泵的应用研究。



产品结构特点及应用	-----	1-2
PFX 006-010系列定量柱塞泵	-----	3
PVX 0系列变量柱塞泵	-----	4-5
PVX 1系列变量柱塞泵	-----	6-7
PVX 2系列变量柱塞泵	-----	8-9
PVX 3系列变量柱塞泵	-----	10-11
PVX 4系列变量柱塞泵	-----	12-13
哈特曼其它产品系列	-----	14
质保条款	-----	15

产品结构特点及应用

哈特曼PFX/PVX系列柱塞泵已应用于以下液压流体行业：

- | | | |
|----------|---------|--------|
| 1)海底用液压油 | 2)阻燃液压油 | 3)水乙二醇 |
| 4)反向乳化液 | 5)高水基液 | 6)磷酸脂 |
| 7)多元醇脂 | 8)合成混合液 | |

独立的柱塞弹簧
抵消柱塞总成的重量，确保
滑靴贴紧斜盘，避免打滑。

多种通轴的
驱动轴规格

SAE 2孔或
4孔安装法兰

采用现代的等值
设计法精心设计的
弹簧

弹簧使滑靴贴紧斜盘，避
免打滑，泄漏和侧向的磨
损。

用少量的油润
滑柱塞滑靴

铆接设计消除了传
统的扣压式滑靴设
计颈部较细的缺点

配油盘采用软面贴硬面，并结合90
度转子槽，使定时点永不改变。

青铜滑靴
独特的球形凸面的滑靴设计，
有效降低接触载荷，延长使
用寿命。

可选通
轴型式

双控制活塞，带最大，
最小排量调节
双活塞设计使响应时间更
快，控制灵活性更好。

青铜转子
极佳的低润滑
工作性能和抗
污染能力

专利设计的斜盘
嵌入式耳轴设计，大面
积斜盘轴承，轴向各零
件装配后呈压缩状态。
斜盘摆动响应快，使用
寿命长。

“W”型高水基应用，
隔离式轴承设计

注：此剖面图仅适用于PVX变量柱塞泵系列产品。

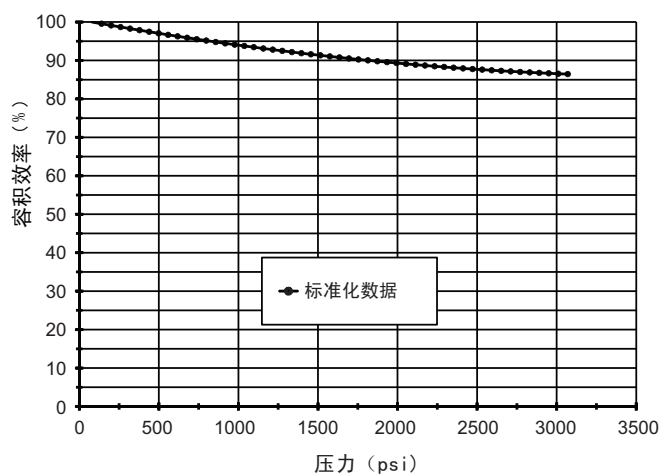
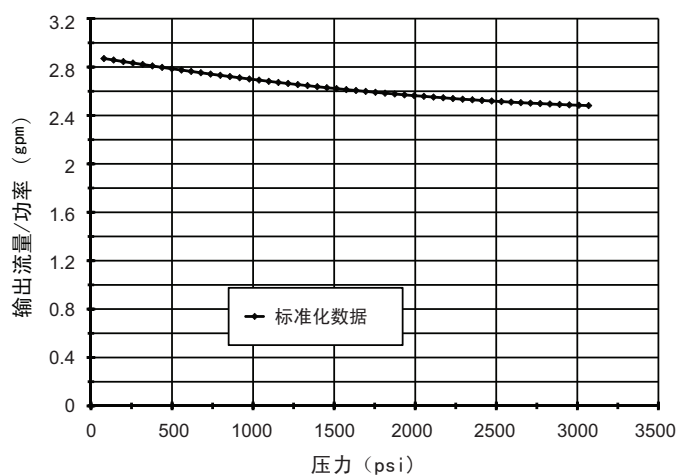
注：此剖面图仅适用于PVX变量柱塞泵系列产品。

PFX 006-010 系列轴向定量柱塞泵

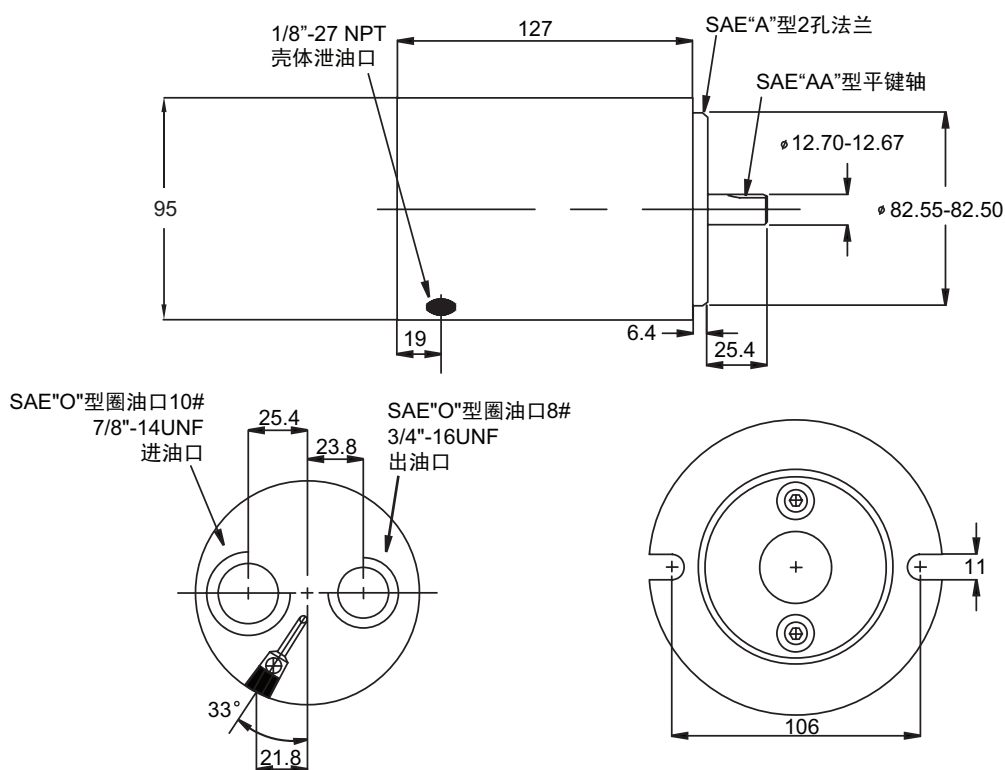
排量范围	额定压力	最低压力	最高转速 在标准大气压下
6-10cm ³ /rev	206bar	10bar	2800rpm
驱动轴型式	连接法兰型式		
SAE"AA"	SAE"A"		



gpm(美加仑)=3.785 L/min

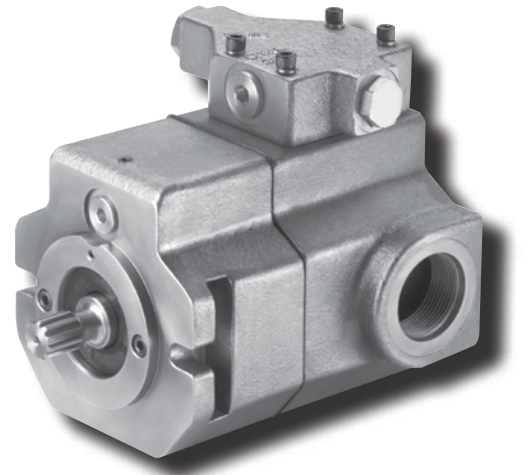
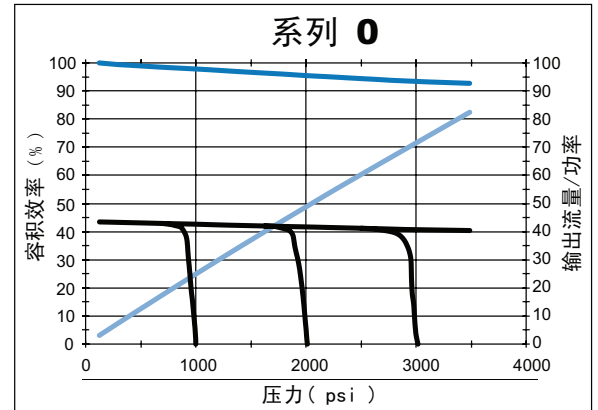


测试条件: 油液 ISO32 温度 115°F

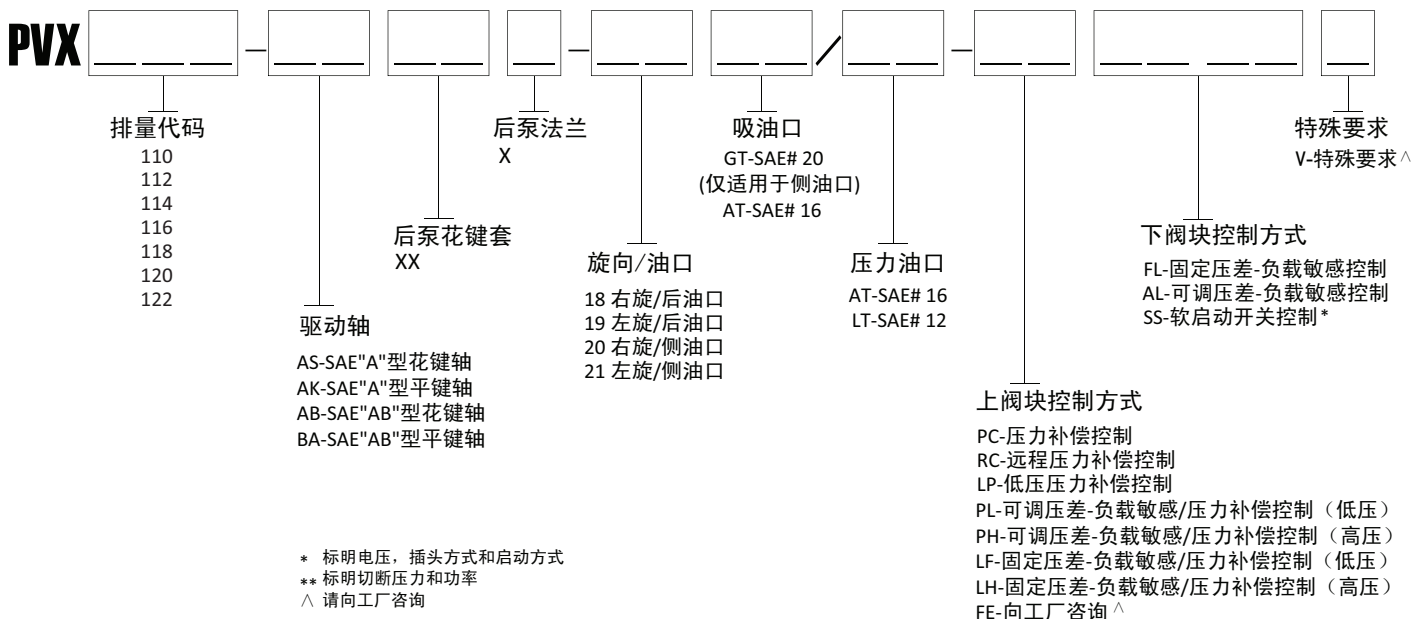


PVX 0系列轴向变量柱塞泵

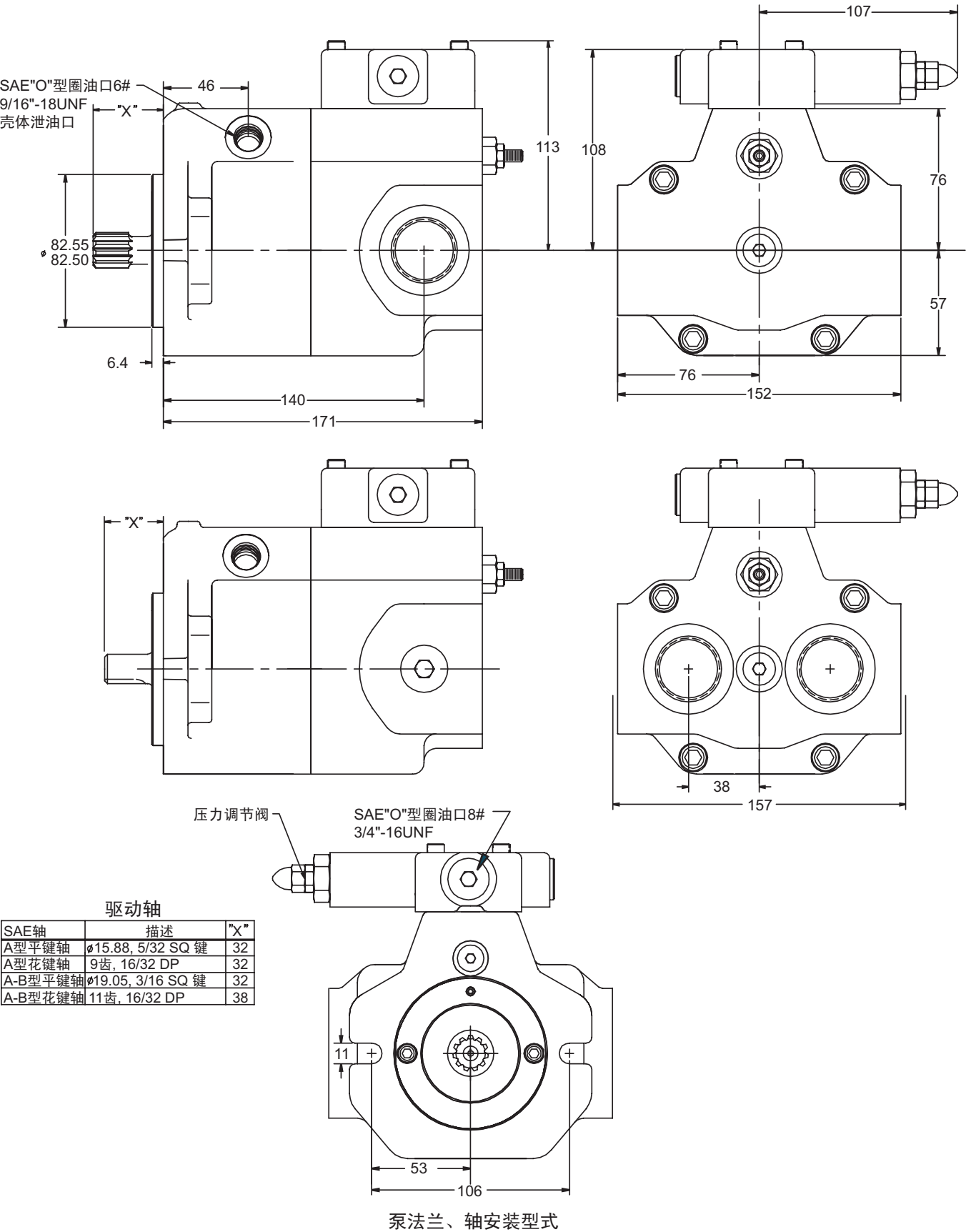
PVX	额定压力	峰值压力	最低压力	
110	241bar	276bar	10bar	
112	241bar	276bar	10bar	
114	241bar	276bar	10bar	
116	241bar	276bar	10bar	
118	241bar	276bar	10bar	
120	241bar	276bar	10bar	
122	241bar	276bar	10bar	
PVX	排量	理论流量 在1800rpm时	最高转速 在标准大气压下	最低转速
110	10cm ³ /rev	17.8L/min	3200rpm	600rpm
112	12cm ³ /rev	21.6L/min	3200rpm	600rpm
114	14cm ³ /rev	25.0L/min	3200rpm	600rpm
116	16cm ³ /rev	29.5L/min	3200rpm	600rpm
118	18cm ³ /rev	32.5L/min	3200rpm	600rpm
120	20cm ³ /rev	36.0L/min	3200rpm	600rpm
122	22cm ³ /rev	39.4L/min	3200rpm	600rpm
PVX	输入扭矩 在额定压力条件下	驱动轴型式	推荐的最大扭矩	
110	38.4Nm	SAE"A" SAE"AB"	56.0Nm 110.0Nm	
112	46.0Nm			
114	53.6Nm			
116	62.9Nm			
118	69.3Nm			
120	76.8Nm			
122	84.4Nm			
●输入轴的扭矩不应当超过前泵和串联后泵的总扭矩。				
●运输重量：侧油口泵＝37 lbs 后油口泵＝35 lbs				



选型体系



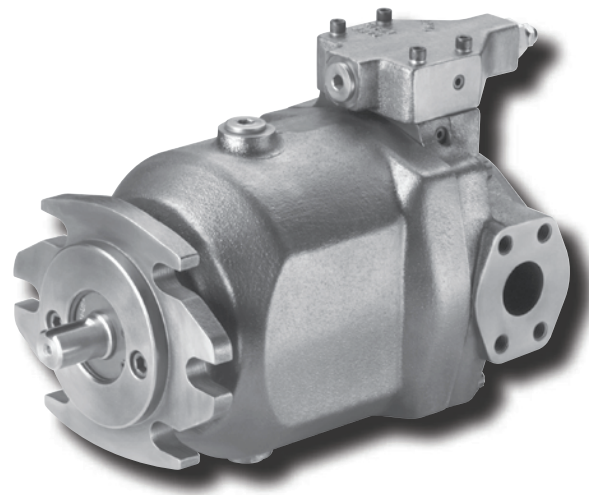
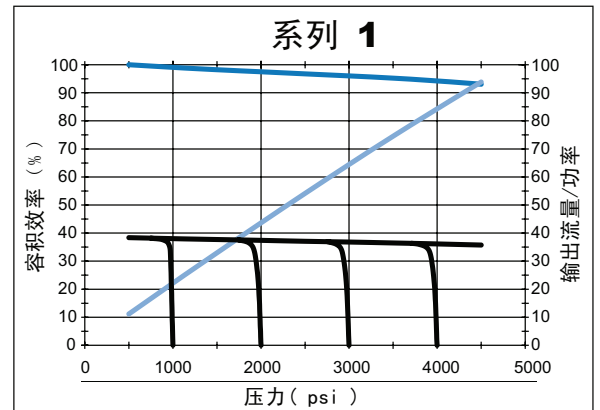
安装尺寸-0系列



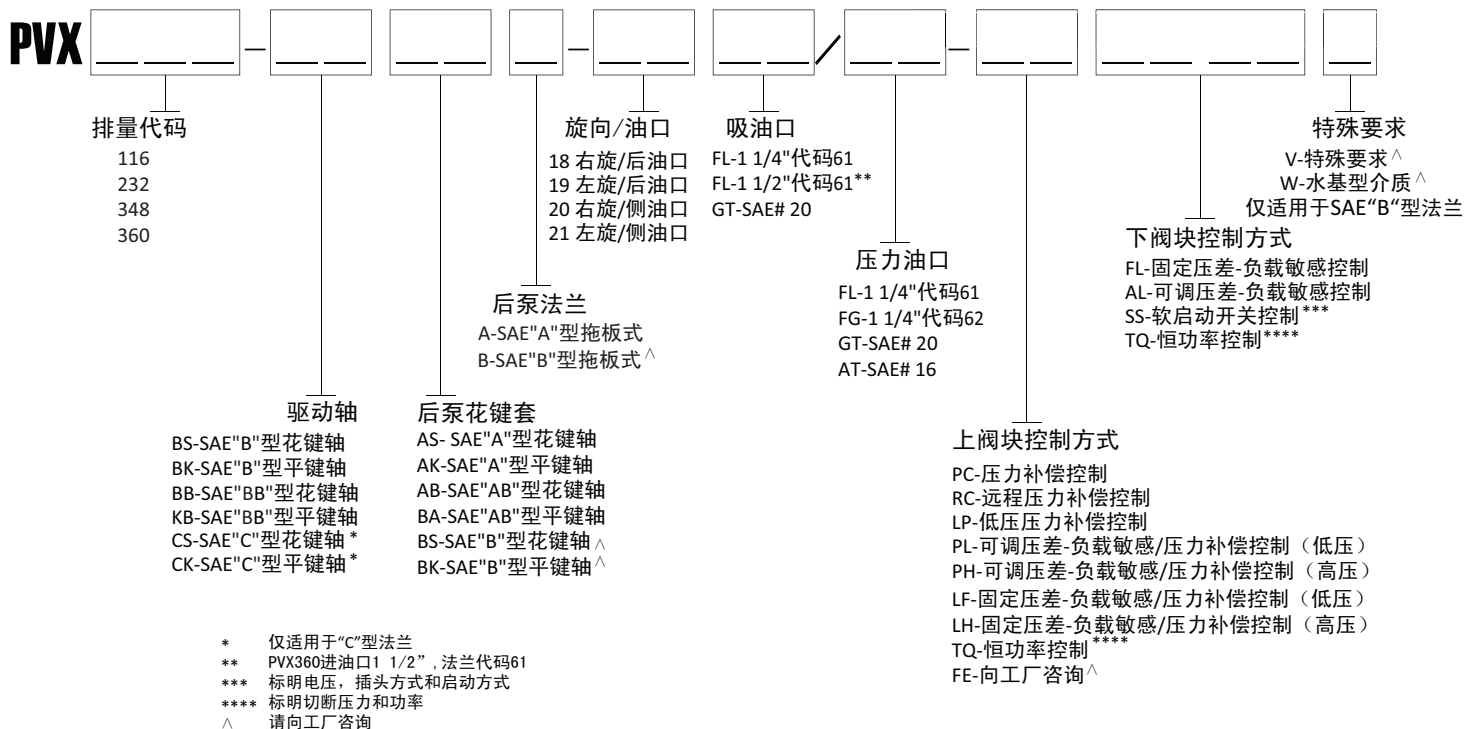
PVX 1系列轴向变量柱塞泵

PVX	额定压力	峰值压力	最低压力	
116	345bar	417bar	14bar	
232	310bar	379bar	14bar	
348	310bar	379bar	14bar	
360	241bar	276bar	34bar	
PVX	排量	理论流量 在1800rpm时	最高转速 在标准大气压下	最低转速
116	16cm ³ /rev	29.5L/min	3200rpm	600rpm
232	32cm ³ /rev	59.0L/min	3200rpm	600rpm
348	48cm ³ /rev	83.0L/min	2800rpm	600rpm
360	60cm ³ /rev	107.9L/min	2800rpm	600rpm
PVX	输入扭矩 在额定压力条件下	驱动轴型式	推荐的最大扭矩	
116	90.0Nm	SAE"B" SAE"BB" SAE"C"	163.0Nm	
232	161.0Nm		248.0Nm	
348	230.0Nm		417.0Nm	
360	230.0Nm			

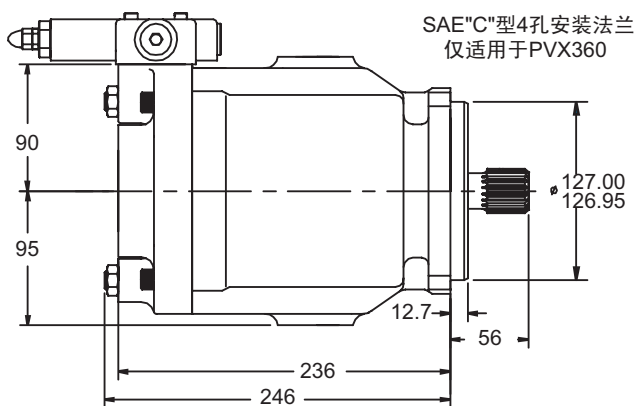
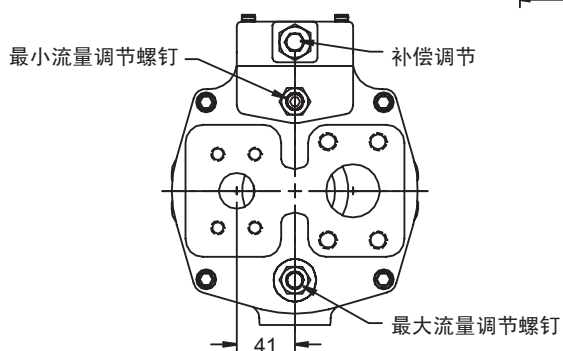
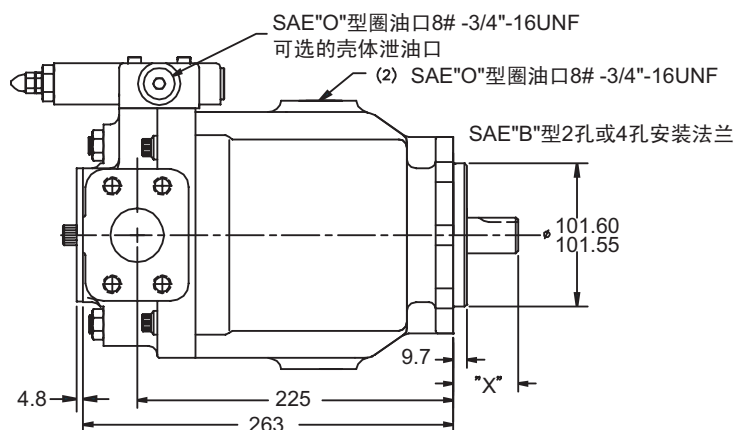
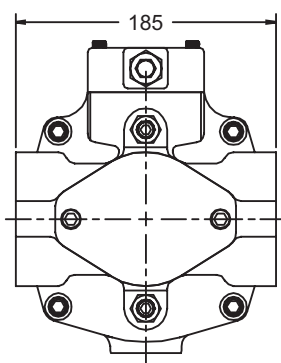
●输入轴的扭矩不应当超过前泵和串联后泵的总扭矩。
●运输重量：侧油口泵=68 lbs 后油口泵=62 lbs



选型体系

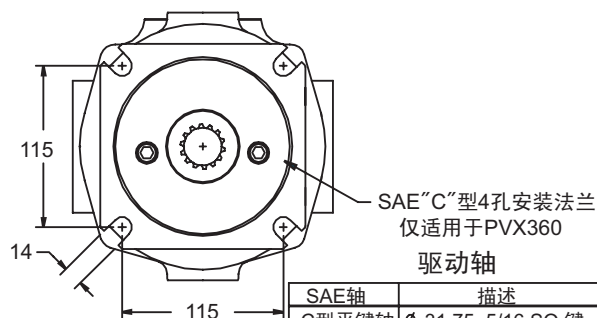
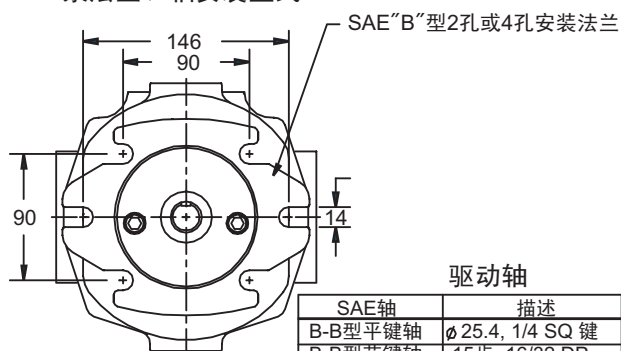


安装尺寸-1系列



泵法兰、轴安装型式

泵法兰、轴安装型式



驱动轴

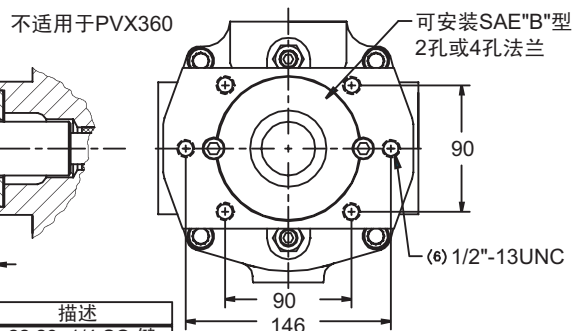
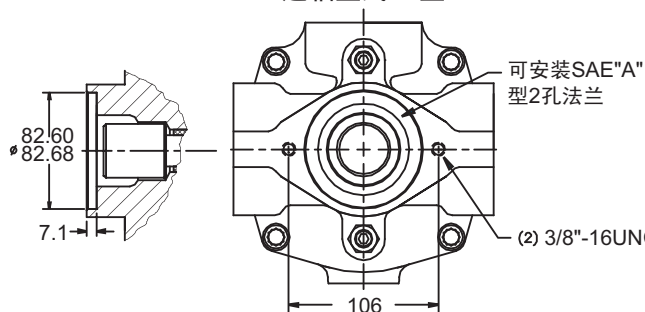
SAE轴	描述	"X"
B-B型平键轴	ø 25.4, 1/4 SQ 键	46
B-B型花键轴	15齿, 16/32 DP	46
B型平键轴	ø 22.23, 1/4 SQ 键	41
B型花键轴	13齿, 16/32 DP	41

驱动轴

SAE轴	描述
C型平键轴	ø 31.75, 5/16 SQ 键
C型花键轴	14齿, 12/24 DP

通轴型式-A型

通轴型式-B型



SAE轴	描述
A型平键轴	ø 15.88, 5/32 SQ 键
A型花键轴	9齿, 16/32 DP
A-B型平键轴	ø 19.05, 3/16 SQ 键
A-B型花键轴*	11齿, 16/32 DP

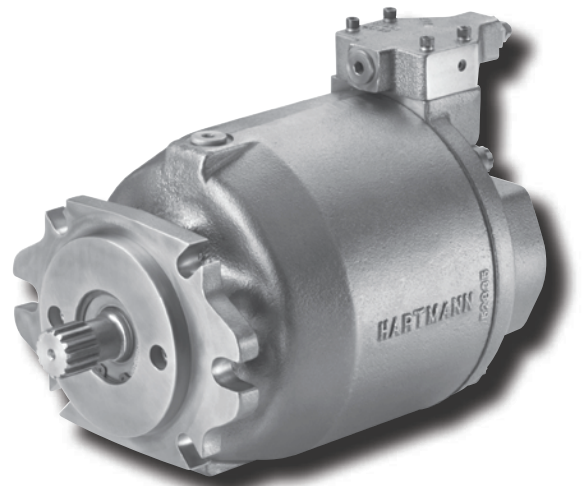
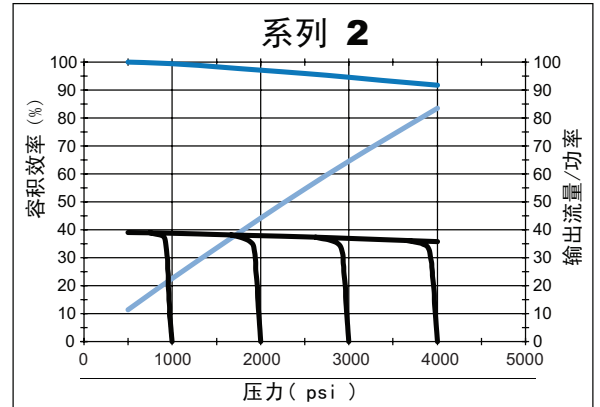
SAE轴	描述
B型平键轴	ø 22.23, 1/4 SQ 键
B型花键轴	13齿, 16/32 DP

选用A-B型花键轴, 安装法兰止口扩大到9.7。

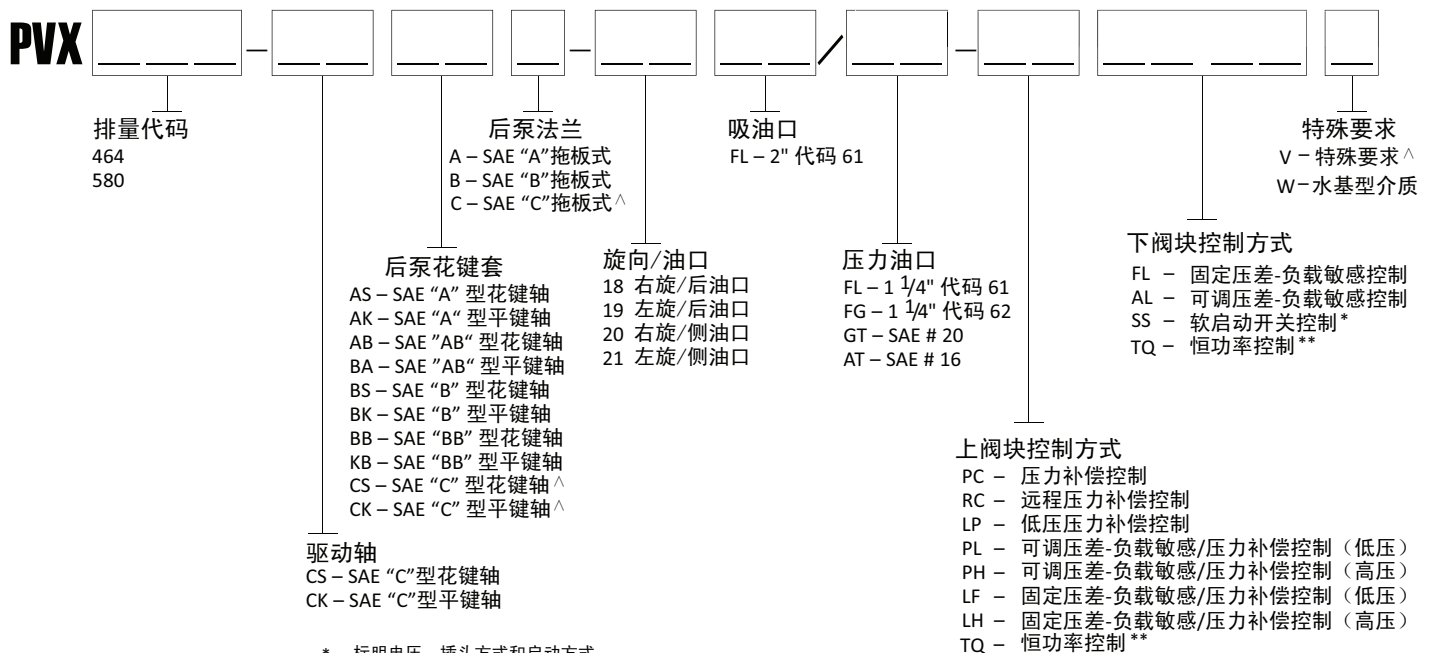
PVX 2系列轴向变量柱塞泵

PVX	额定压力	峰值压力	最低压力	
464	276bar	345bar	34bar	
580	276bar	345bar	34bar	
PVX	排量	理论流量 在1800rpm时	最高转速 在标准大气压下	最低转速
464	64cm ³ /rev	118.0L/min	2800rpm	600rpm
580	80cm ³ /rev	147.6L/min	2800rpm	600rpm
PVX	输入扭矩 在额定压力条件下	驱动轴型式	推荐的最大扭矩	
464	286.8Nm	SAE"C"	600.0Nm	
580	230.0Nm			

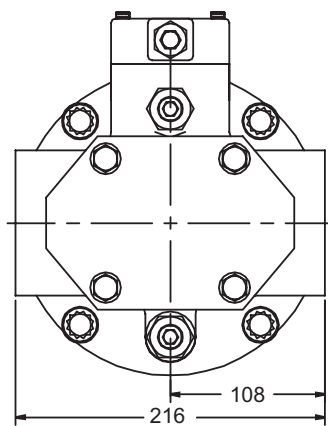
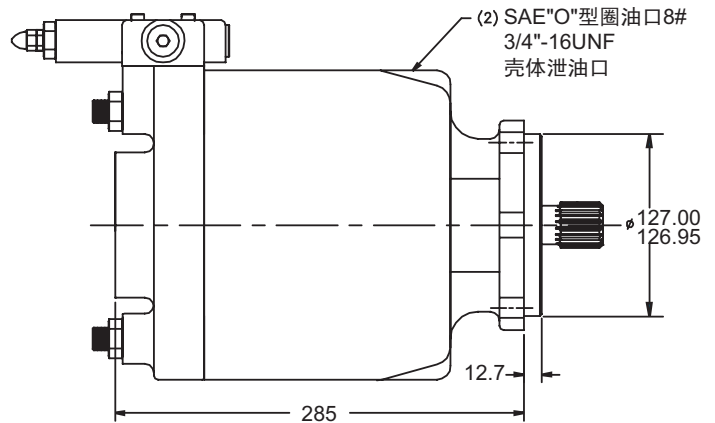
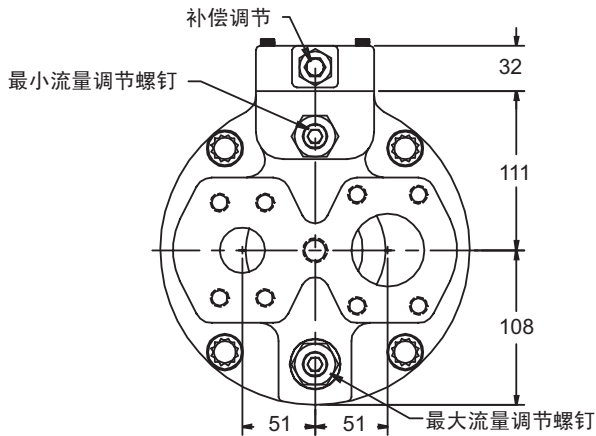
●输入轴的扭矩不应当超过前泵和串联后泵的总扭矩。
●运输重量：侧油口泵=118 lbs 后油口泵=110 lbs



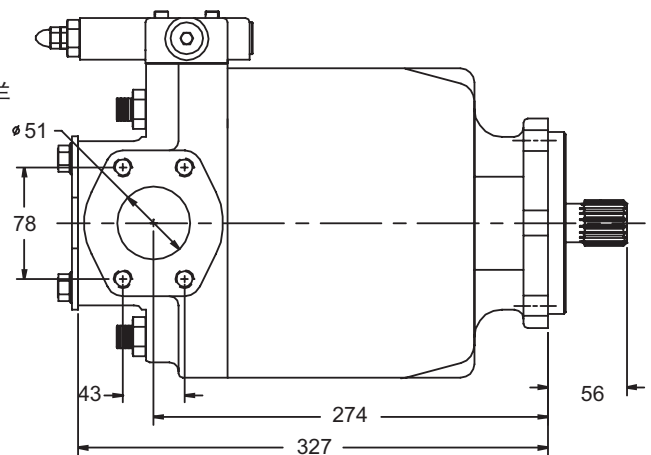
选型体系



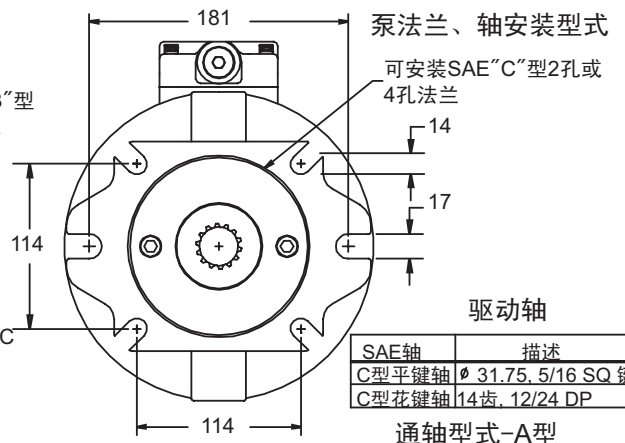
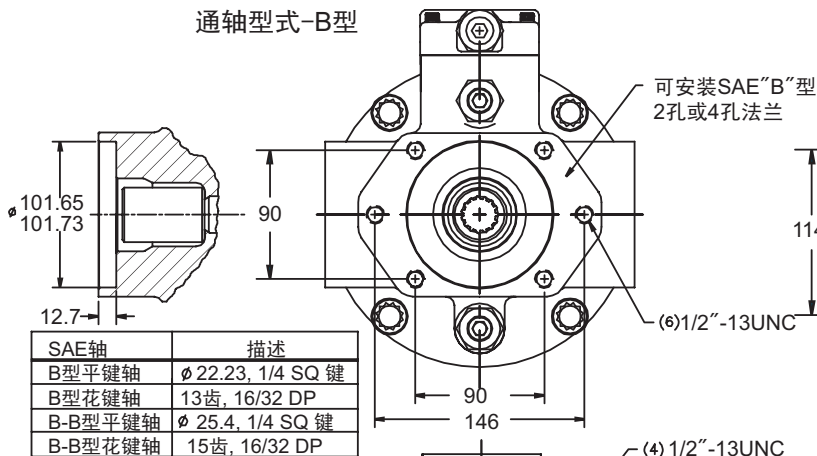
安装尺寸-2系列



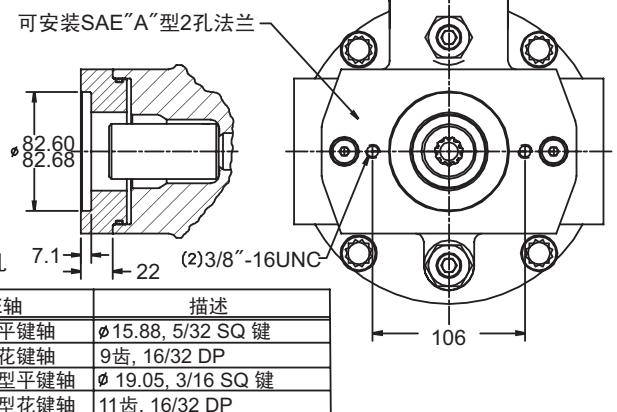
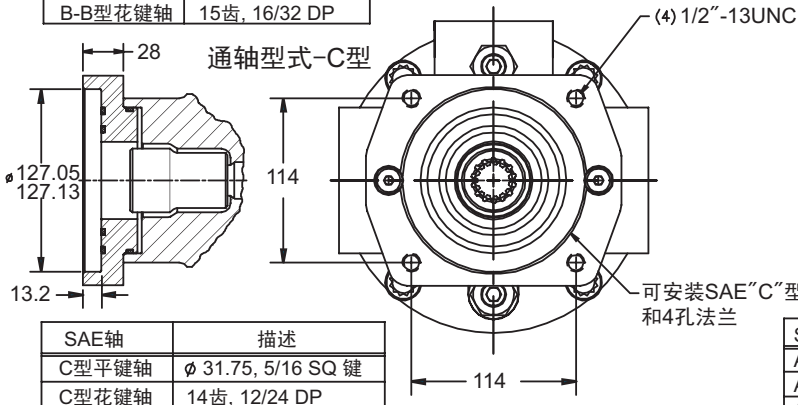
2" SAE 4孔安装法兰
3000 PSI(代码61)
进油口



通轴型式-B型



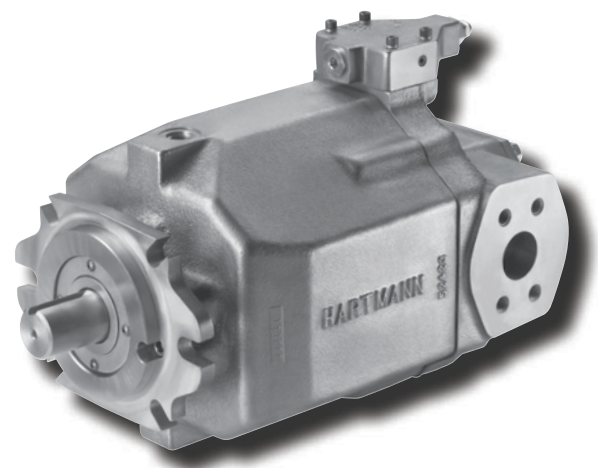
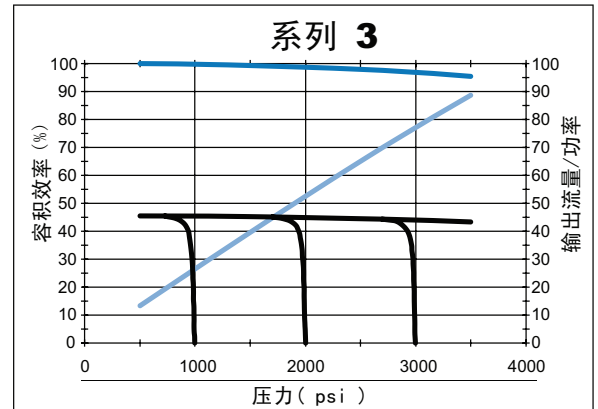
通轴型式-A型



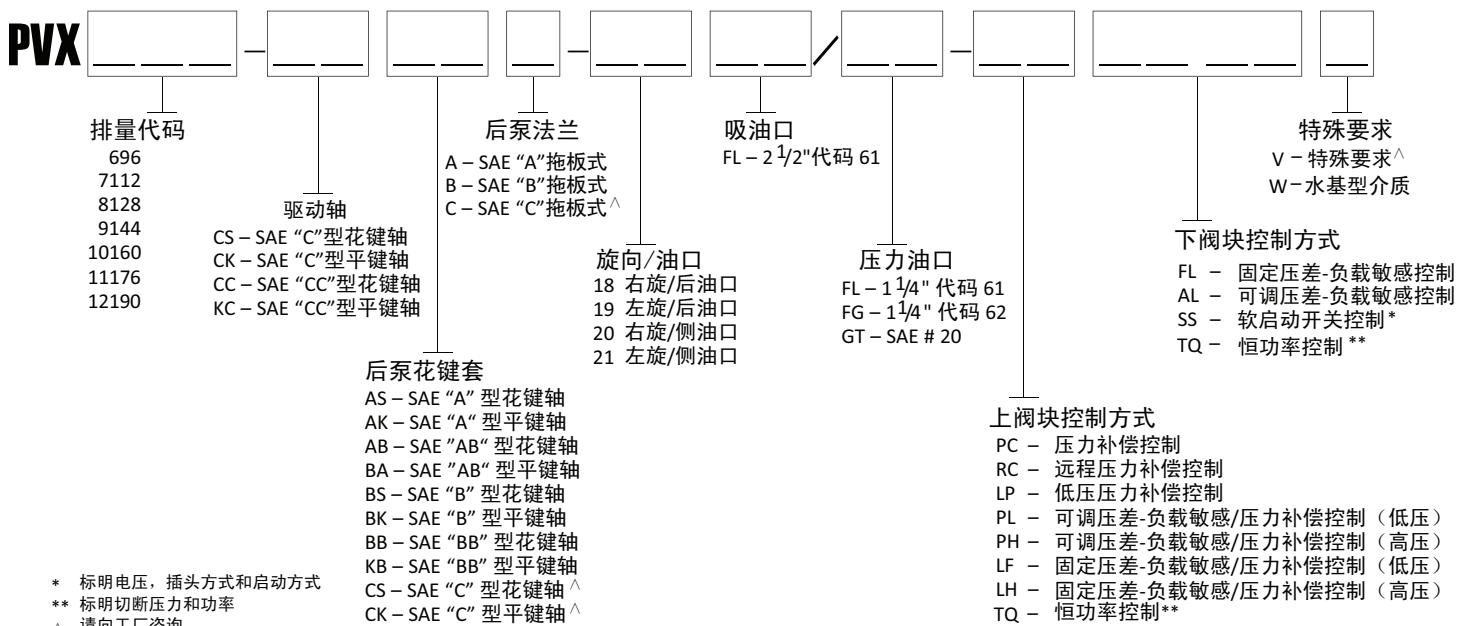
PVX 3系列轴向变量柱塞泵

PVX	额定压力	峰值压力	最低压力	
696	241bar	293bar	34bar	
7112	241bar	293bar	34bar	
8128	265bar	310bar	34bar	
9144	265bar	310bar	34bar	
10160	265bar	310bar	34bar	
11176	224bar	259bar	34bar	
12190	224bar	259bar	34bar	
PVX	排量	理论流量 在1800rpm时	最高转速 在标准大气压下	最低转速
696	96cm ³ /rev	177.0L/min	2300rpm	600rpm
7112	112cm ³ /rev	206.0L/min	2200rpm	600rpm
8128	128cm ³ /rev	236.0L/min	2100rpm	700rpm
9144	144cm ³ /rev	265.0L/min	2100rpm	700rpm
10160	160cm ³ /rev	280.0L/min	2000rpm	700rpm
11176	176cm ³ /rev	324.5L/min	2200rpm	650rpm
12190	190cm ³ /rev	344.8L/min	2200rpm	650rpm
PVX	输入扭矩 在额定压力条件下	驱动轴型式	推荐的最大扭矩	
696	376.0Nm	SAE"C" SAE"CC"	619.4Nm 1070.0Nm	
7112	439.0Nm			
8128	552.0Nm			
9144	621.0Nm			
10160	690.0Nm			
11176	643.0Nm	SAE"D"	1638.0Nm	
12190	683.9Nm			

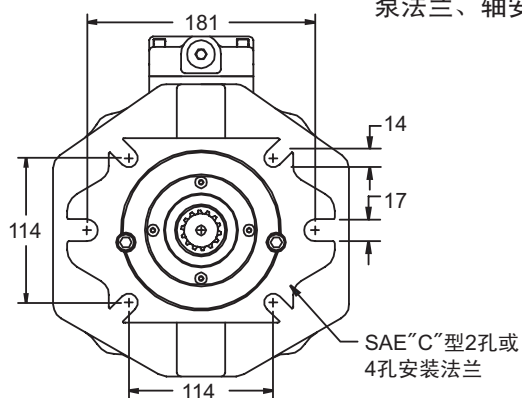
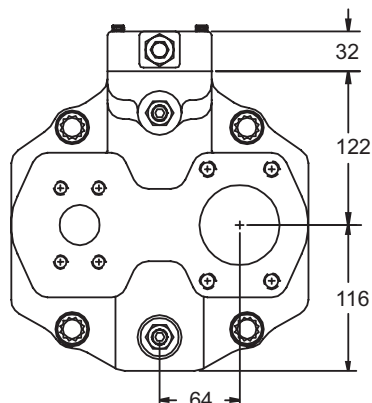
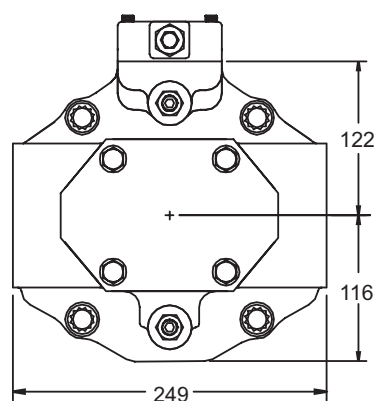
●输入轴的扭矩不应当超过前泵和串联后泵的总扭矩。
●运输重量：侧油口泵=150-155 lbs 后油口泵=145 lbs



选型体系



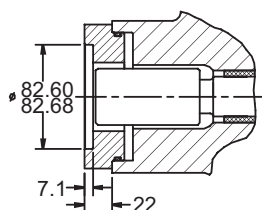
安装尺寸-3系列



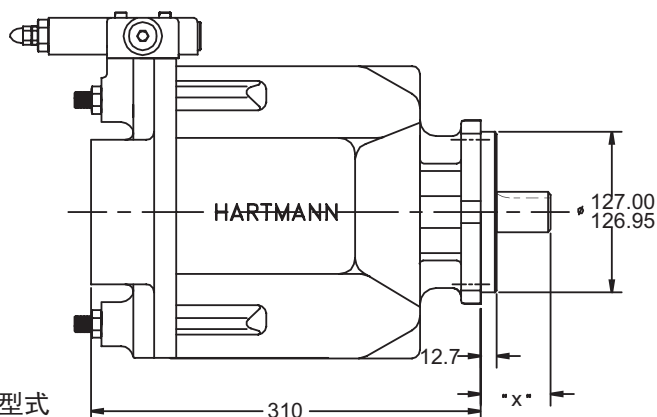
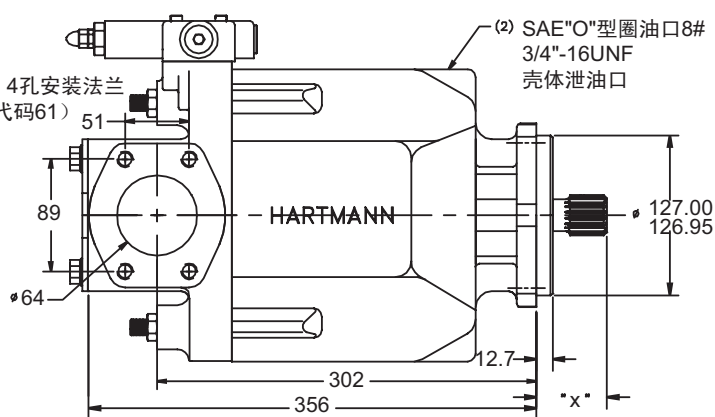
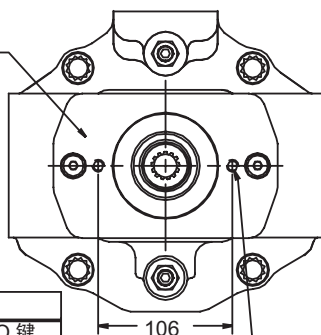
SAE轴	描述	"X"
C型平键轴	φ 31.75, 5/16 SQ 键	56
C型花键轴	14齿, 12/24 DP	56
C-C型平键轴	φ 38.1, 3/8 SQ 键	62
C-C型花键轴	17齿, 12/24 DP	62

通轴型式-A型

可安装SAE"A"型2孔法兰



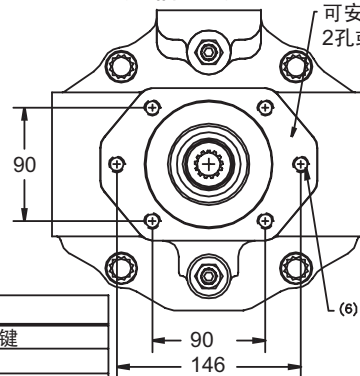
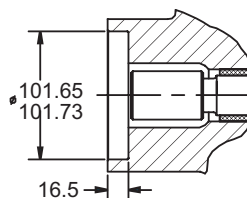
SAE轴	描述
A型平键轴	φ 15.88, 5/32 SQ 键
A型花键轴	9齿, 16/32 DP
A-B型平键轴	φ 19.05, 3/16 SQ 键
A-B型花键轴	11齿, 16/32 DP



泵法兰、轴安装型式

通轴型式-B型

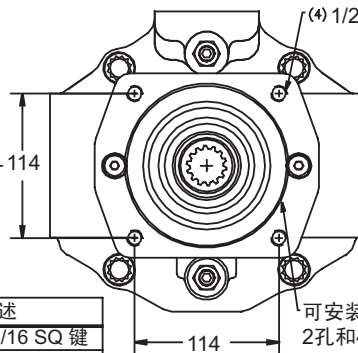
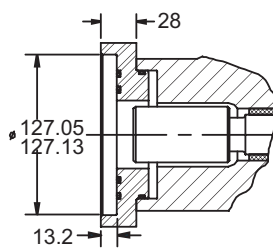
可安装SAE"B"型2孔或4孔法兰



SAE轴	描述
B型平键轴	φ 22.23, 1/4 SQ 键
B型花键轴	13齿, 16/32 DP
B-B型平键轴	φ 25.4, 1/4 SQ 键
B-B型花键轴	15齿, 16/32 DP

通轴型式-C型

(4) 1/2 inch -13UNC

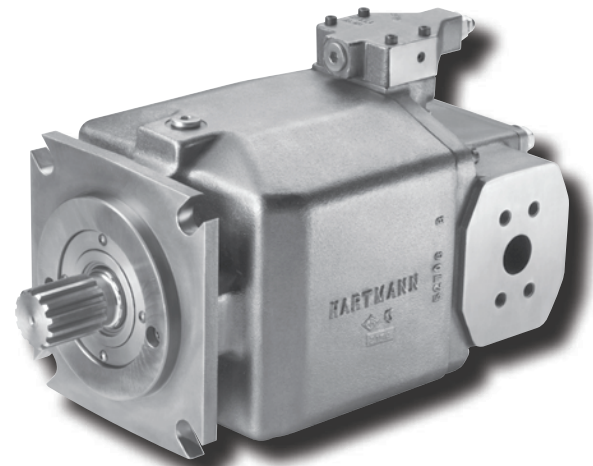
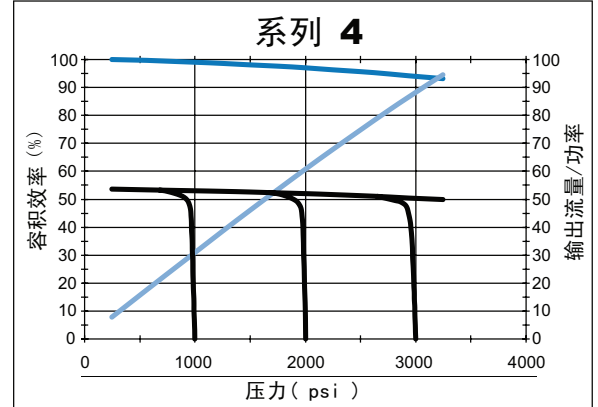


SAE轴	描述
C型平键轴	φ 31.75, 5/16 SQ 键
C型花键轴	14齿, 12/24 DP

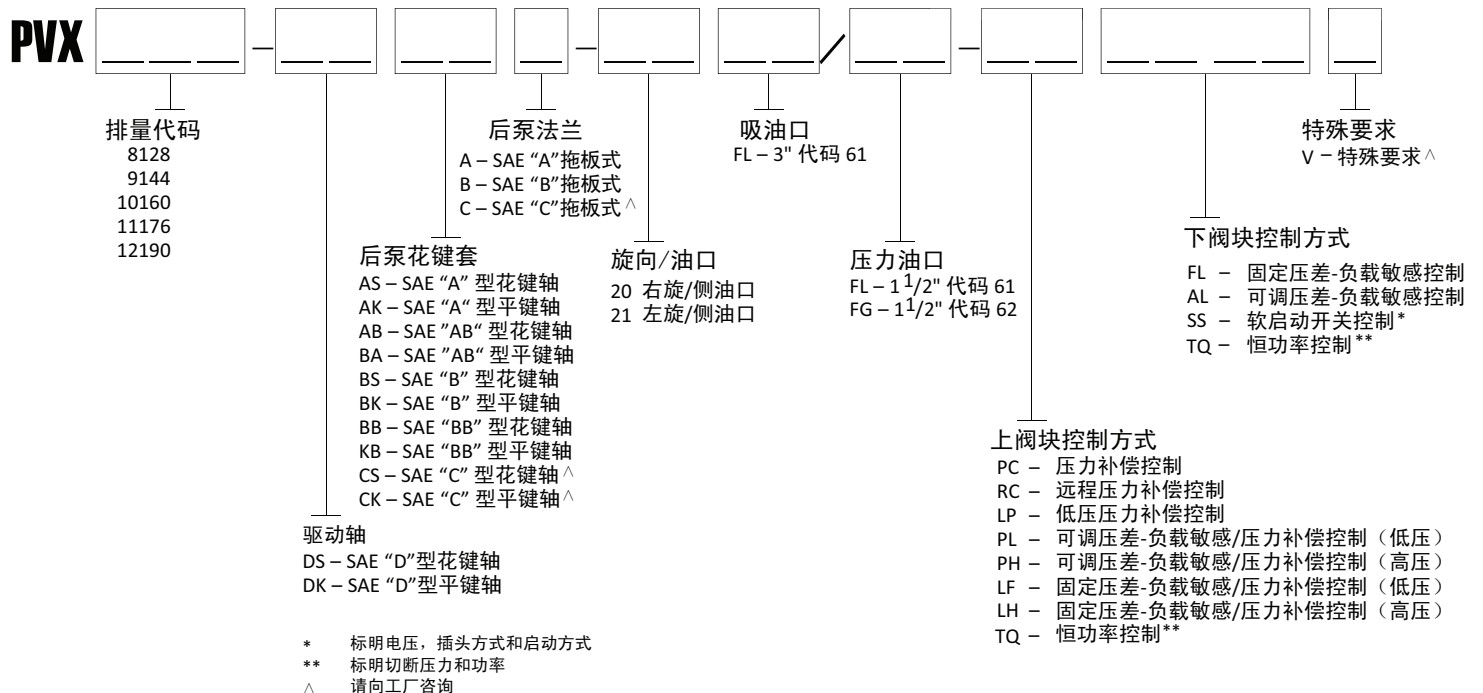
PVX 4系列轴向变量柱塞泵

PVX	额定压力	峰值压力	最低压力	
8128	276bar	310bar	34bar	
9144	276bar	310bar	34bar	
10160	276bar	310bar	34bar	
11176	224bar	259bar	34bar	
12190	224bar	259bar	34bar	
PVX	排量	理论流量 在1800rpm时	最高转速 在标准大气压下	最低转速
8128	126cm ³ /rev	235.8L/min	2200rpm	600rpm
9144	144cm ³ /rev	265.3L/min	2200rpm	600rpm
10160	160cm ³ /rev	294.9L/min	2200rpm	600rpm
11176	176cm ³ /rev	324.5L/min	2200rpm	650rpm
12190	190cm ³ /rev	344.8L/min	2200rpm	650rpm
PVX	输入扭矩 在额定压力条件下	驱动轴型式	推荐的最大扭矩	
8128	575.5Nm	SAE"D"	1638.0Nm	
9144	647.5Nm			
10160	719.4Nm			
11176	643.0Nm			
12190	683.9Nm			

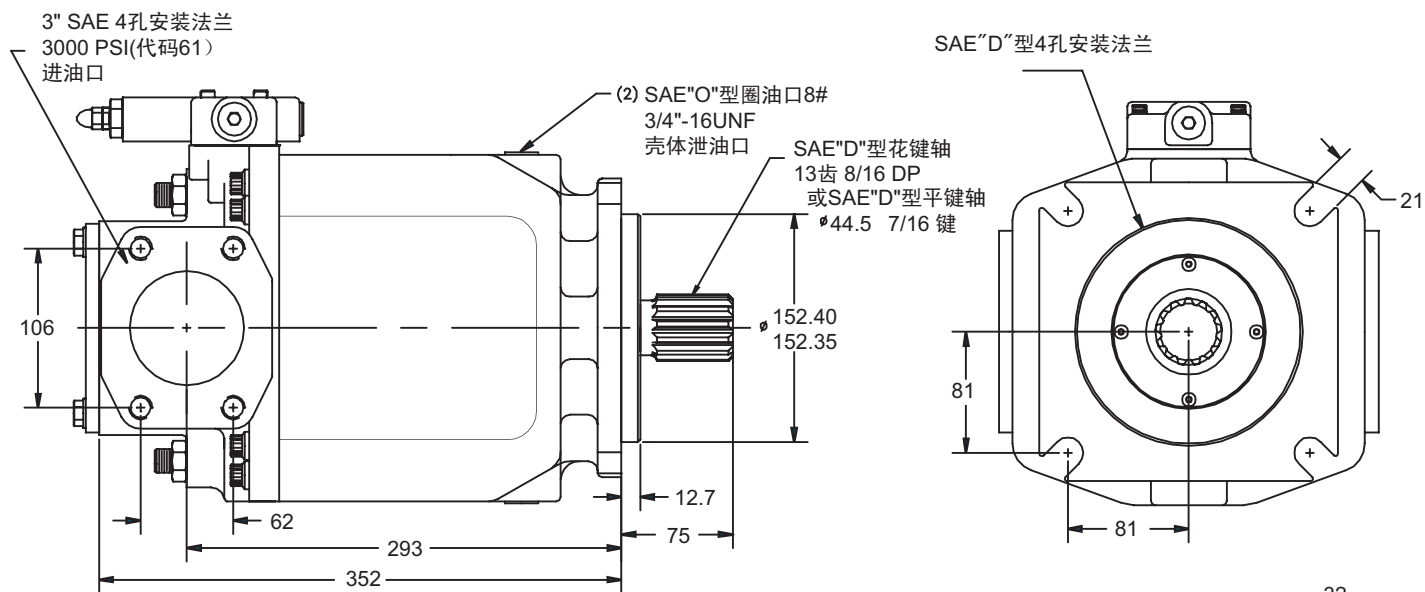
●输入轴的扭矩不应当超过前泵和串联后泵的总扭矩。
●运输重量：侧油口泵 = 188 lbs



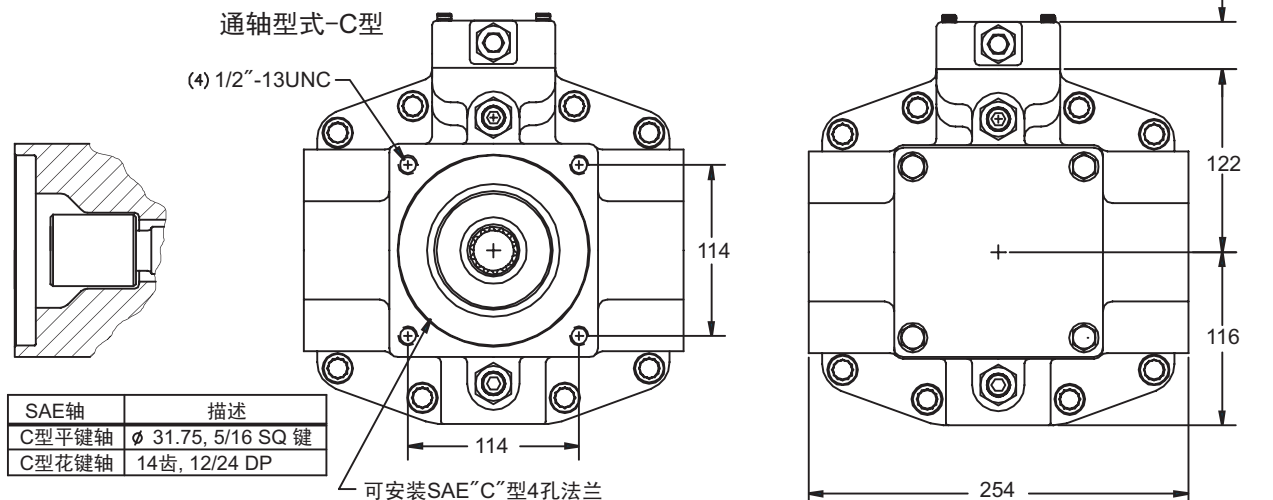
选型体系



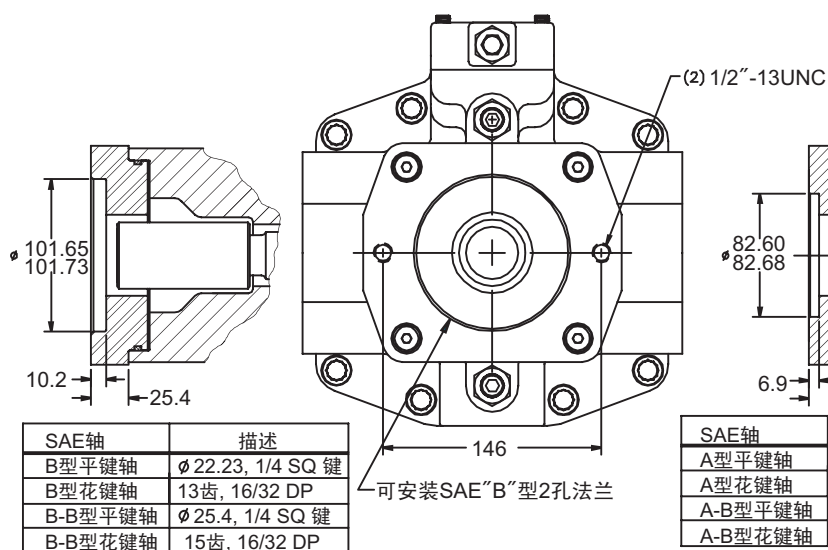
安装尺寸-4系列



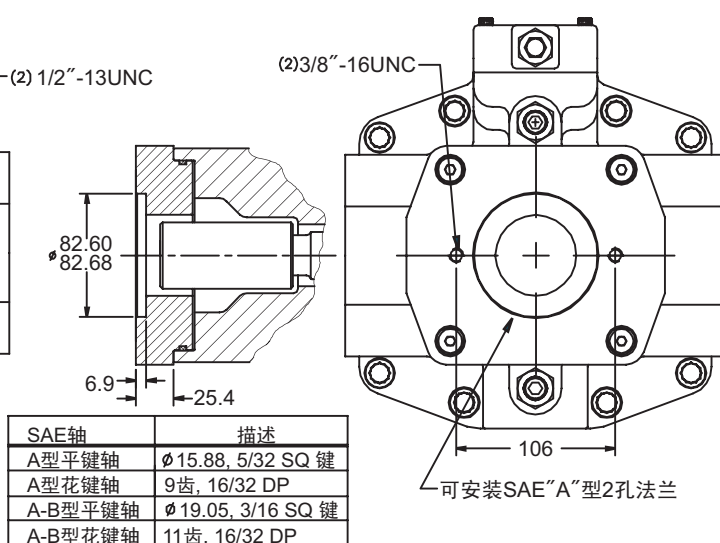
通轴型式-C型



通轴型式-B型



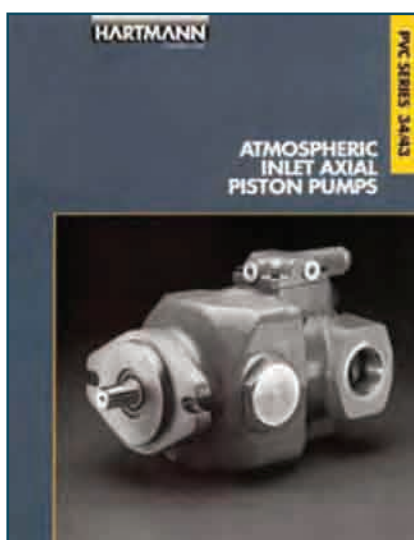
通轴型式-A型



哈特曼其它产品系列

PV系列柱塞泵及马达

开式变量柱塞泵，排量52和70cc，可选多种油口，轴及控制方式。



PVC系列柱塞泵及马达

开式变量柱塞泵，排量56和70cc，可选SAE“B”型和“C”型平键及花键轴，多种油口及控制方式。



哈特曼HT系列高性能叶片式伺服马达

排量系列：8.2cc/16.4cc/36.1cc/62.3cc/82cc/
124.6cc/164cc

特点：快速响应，无级变速，输出平稳，低速大扭矩，瞬时可逆转。

质保条款

质保条款：

本公司保证产品在12个月的使用期内，当产品在按工厂规定的技术范围进行正常使用时，产品不会发生材质或加工上的任何缺陷。

质保的限定条款：

本质保限定条款和程序替代一切其它的质保承诺。

根据本质保限定条款，对于买方的全部补偿仅限于对质保产品根据我们的确定作出维修或更换。产品的送交地点为本公司工厂或指定的服务中心。

质保不负责对特殊的偶发的或重大的损失补偿。本公司不对偶发的损失负责，此类损失包括，但不限于诸如失去生命、人身伤害、庄稼损坏、水、火造成的损失、生意的损失或生意收益的损失、停工损失、及其它因产品失效引起的连带商业损失。本公司在任何情况下不对超过产品价格部分的损失负责。

产品的退回必须事先得到本公司的许可。买方或买方代理必须预付所有将该产品退回到本公司工厂或指定服务中心的运费。根据本质保条款，本公司不负责由于维修或更换产品所耗费的拆装人工费用和拆装中发生任何意外零件损坏的费用。

以上的质保条款不包括那些本公司无法控制的情形，如油液污染；压力超过推荐的最高工作压力值；产品因偶然的超负载使用或错误使用而损坏；产品未经本公司工作人员或本公司书面授权的人员，而是由其它人员进行了更改或修理等。

任何享受质保的产品在退回前必须先从本公司或本公司授权的服务中心或代理商处得到一个授权号码。

上海毅鸥流体控制技术有限公司
麦塔雷斯（上海）国际贸易有限公司

毅鸥流体代理的其他产品



铝合金齿轮泵及马达

排量范围：0.2 ~ 250cc/rev
最高工作压力：280bar
峰值压力：300bar



铸铁齿轮泵及马达

轴承式：MHP25/30/31/37/50
MHP51/75/76系列
轴瓦式：MHP315/330/350
MHP365系列
排量范围：10.2 ~ 201cc/rev
最高工作压力：245bar



MA10V变量柱塞泵

排量范围：18、28、45、
60、71、100、
140cc/rev
工作压力：280bar
最高工作压力：350bar



管路清洗设备

手持式发射枪及其套件
台式发射装置
弹丸检测系统

管端密封系统
快速法兰堵盖



齿轮流量分配器

铸铁壳体系列
单元流量：15 ~ 230L/min
最高工作压力：245bar

铝合金壳体系列
单元流量：5.7 ~ 81.2L/min
最高工作压力：280bar

高精度系列
单元流量：1.5 ~ 90L/min
最高工作压力：350bar

多种组合单元数可供选择



叶片泵

V10、V20F/P系列
20、25、35、45V/VQ系列
排量范围：6.6 ~ 193cc/rev
最高工作压力：210bar



美国进口
MA10V变量柱塞泵
定量叶片泵
铸铁齿轮泵及马达
铸铁齿轮式同步马达



罗马尼亚进口
铝合金齿轮泵及马达



罗马尼亚进口
铝合金齿轮泵及马达
铝合金齿轮式同步马达



美国进口
哈特曼PFX/PVX柱塞泵



英国进口
高精度齿轮式同步马达



美国进口
气动管路清洗设备



上海毅鸥流体控制技术有限公司
麦塔雷斯（上海）国际贸易有限公司

上海市虹井路185号虹淞大厦313室

电话：86-21-62259796 62129653 62111839

86-21-62254024 59896902 59766053

传真：86-21-53700078

电子信箱：sales@yeogo.com.cn

公司网址：www.yeogo.com.cn