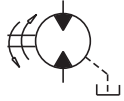
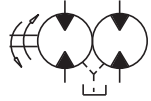


特点:

VELJAN VM*系列是可在高速、高压条件下运行的定排量叶片马达，有很宽的力矩的范围可供选择；主轴可正反转；可以选择底座或法兰安装；油口位置可供选择。



Single Motor



Double Motor

液压平衡设计:

VELJAN 叶片马达是靠液压平衡来减少磨损和摩擦热。叶片、转子和定子都受到平衡压力，这样在整个速度范围内可提高使用寿命和效率。

可替换的转动件:

旋转件是容易更换。在同一个系列内，可通过改变旋转件或定子来改变马达的输出力矩。

转动:

马达在无破坏性负载的作用下，可以重复地停止转动或反转。

速度范围:

在加速过程中，马达能以最大力矩从启动到 4000 rpm 的最大转速。这些马达能在满负载时平稳启动。为完全实现平稳启动特性，就单泵芯马达来说，其预先最大工作转速应大于 1200rpm。

为了获得最佳的工作效率和寿命，在压降大于 2000psi (160bar) 时，最小连续工作转速应大于 400rpm。

安装灵活:

油口与安装符合 ISO-3019-1 标准，因而对连接管件提供了最佳的安装。

低速下低的力矩波动:

当在非常低的速度下工作时，Veljan 叶片马达的力矩波动非常小。

效率高:

Veljan 叶片马达在其整个工作寿命内，都有很高的容积效率。该叶片马达所具有的高启动力矩性能，使其可以在不发生超压、爬行及瞬间大功率输出的情况时，在高负载起下启动。马达的效率随着马达的规格、压力、速度、油液粘度和温度的变化而变化。

重负载叶片马达:

Veljan 叶片马达是专门设计用以适应重负载的应用，其压力达到 3400psi，速度高达 4000rpm，采用油液润滑。所设计的 VM4S 系列建议在压力超过 2000psi，速度超过 2000rpm 时使用。建议粘度要小于 25cst，转速大于 2000rpm，在高效率运行时可使 VM4S 马达具有很长的寿命。

耐高温油:

耐火油常用在叶片马达标准型 VM4S 中，这些包括在磷酸脂或有机脂，混合型油脂、乙醇溶液、水油反乳合油脂。

可靠性:

这些高性能的马达可用于许多地方，而且已得到证明。

应用:

这些马达可广泛地用于负载举升绞盘驱动，吊车驱动，推力驱动、牵引力驱动等。

内排油马达:

(VM4C1、VM4D1、VM4E1、VM4DC1) 马达在 A、B 油口依次加压到压力最大值 2500psi (175psi)，在低压下，任一接口不应受压力要大 51psi (3.5bar)，峰值为 100psi (7bar)。

外排油马达:

单泵芯马达可以在 A 或 B 接口依次加压到最大值 2500psi (175bar)。低压下任一接口不应受限于压力要大于 500psi (35bar)。

压力，泄油口 d，最大压力为 3.5bar

为确保马达在最佳性能下工作，同时满足你的特定应用，如果您的应用需要满足以下条件。请向 Veljan 代理商进一步咨询。

1. 最低转速低于 100rpm
2. 超载
3. 间接驱动
4. 刹车式减速

主轴:

Veljan 提供的叶片马达，其主轴有平键、花键轴可供选择。平键轴在供货时，带有经过热处理高强度平键。若要更换平键，替换件须经过热处理，硬度达到 27-34RC，键的四角必须倒角，倒成 45°角，半径为 0.03"~0.04"，以去除径向毛刺。平键轴的调整必须在花键轴的给定公差内。

主轴、连接器、内花键：

- 当泵采用底座安装时，主轴可接受的最大偏心率为 0.002"；采用法兰安装时为 0.001"。两个花键轴的角度调整必须要在 1 度 (0.002"/1")。
- 连接器花键须用锂基二硫油脂或相似的润滑油润滑。
- 连接器的硬度必须达到 27~45RC
- 内花键必须符合 1 级安装，像 SAE4986(1911) 所描述的那样，这里表叙为“平齿根侧安装”。

建议使用的油液：**石油基抗磨损的 R&O 油液：**

这些油是供 VM4 系列叶片马达推荐使用的，目录中的最大额定值和技术参数都是基于使用这些油而得到的。

其他用油：

不只石油基抗磨损的 R&O 油液使用时，要求马达的最大额定值要减小。有些时候，还必须增大最小补油压力。要了解进一步详情，请咨询 Veljan 代理商。

油粘度：

最大值（在冷起动、低速、低压时	862mm/s(cst)
最大值（全速、满压时）	108mm/s(cst)
最佳值（获得最长寿命时）	30mm/s(cst)
最小值（在全速、满压时）	70mm/s(cst)

油粘度指数：

最小为 90，更大的值可以扩大工作温度范围和延长工作寿命。

油的清洁：

油液在工作前或工作中必须保持清洁。以保持 NAS1638 8 级(或 ISO18/4)或达到更高的污染等级。额定值为 25μ 的过滤器可能已经足够了，但仍不能保证达到所要求的清洁度。

补油压力：

油马达在供货时，必须如下表所列出的，说明进油口的最小补油压力，以防止在动态刹车时发生孔蚀。

系列	转速 rpm									
	500		1000		2000		3000		3600	
	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar
VM3B	8.7	0.6	14.5	1.0	27.6	1.9	50.8	3.5	84.2	5.8
VM4C/ VM4SC	10	0.7	20	1.4	45	3.1	80	5.5	135	9.3
VM4D/ VM4SD	10	0.7	20	1.4	45	3.1	80	5.5	135	9.3
VM4E/ VM4SE	20	1.4	40	2.8	75	5.2	160	11.0	-	-

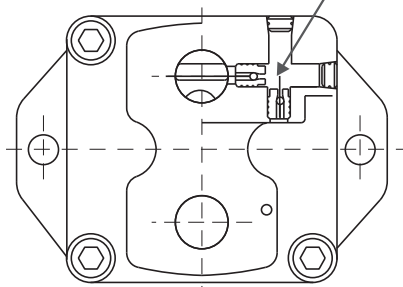
轴上负载：

轴向和径向允许承受负载，但这两种负载不能同时存在。

工作温度和粘度：

工作温度是油粘度、油类型和马达类型相关的一个函数。要选择在额定工作温度下，有最佳的油粘度的油液。对于冷起动，马达在低速、低压下工作，直到油液热起来，达到许可粘度，方可全功率运行。

带内部泄油马达 VM4*
中用的单向阀



在油口 A 吸油腔处，卸荷
叶片逆时针向外移动

在大弧形腔处，油液工作把叶片向外推

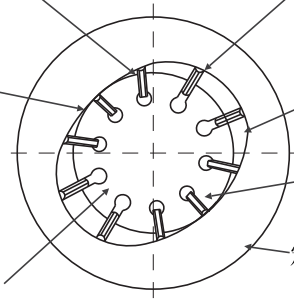
在小弧形腔
处，叶片从
出油口封住
进油口压力

在油口 B 吸油腔处，卸荷
叶片顺时针向里移动

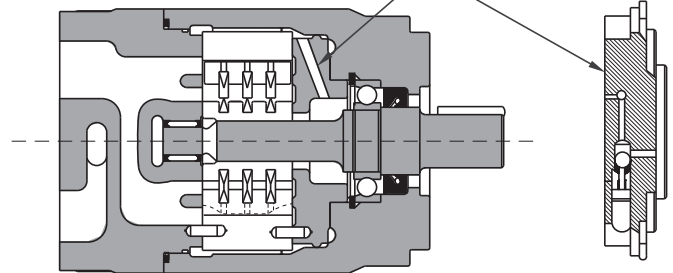
侧向槽和径向孔使伸出不足和
伸出过长的叶片达到平衡

可以通过改变油
的流向改变转向
转子

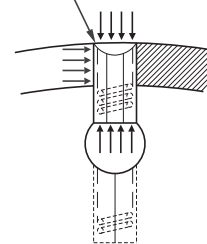
定子
(VM4S 系列马达有定子
有涂漆，以提供干润滑



浮动侧板含明一个梭阀，它可将
较高的压力信号传到腔内



叶片的轴向和径向力都达到平衡。通过
弹簧和离心力叶片紧贴定子上的油膜



描述:

Veljan 叶片马达是有确定排量和压力平衡泵芯的单元，其驱动速度取决于马达的规格和分配到进油口油液流量。该单元可以在高速、高压或高速、低压下工作。在无破坏性负载情况下，这些马达可以正反转、倒车或停车。

工作原理:

单联叶片马达的工作原理如上图所表示。马达的主轴转动是靠通过马达的压降给叶片一个作用力带动来完成的。这个有效的切向力作用在转子上，引起转子转动，从而带动马达的主轴。



Rotating kit

装在有槽转子内的叶片径向滑动，而且沿着定子的椭圆形轮廓作动，并与其紧贴，中起密封作用。定子有两个大弧形腔，两个小弧形腔，与叫作“腔”的过渡弧相连接。这样的轮廓使作用在其上的压力在直径方向达到平衡。

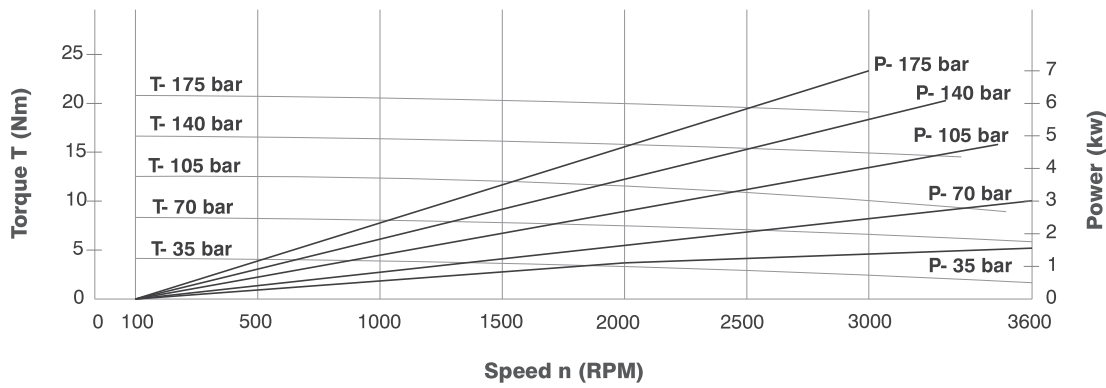
主轴的转向是由端盖处经过油口处的油液流向控制的。这些马达可以通过颠倒进出油口来改变主轴转向。

轻载弹簧在径向紧压叶片，确保在零速度时也能紧贴定子内轮廓，这样马达可形成起动力矩。在较高转速时，弹簧的作用还可被离心力加强。穿过叶片的槽和孔始终平衡着叶片上的径向液压力。通过开启油腔侧的挡板，油液可以进出马达芯部。每一个马达油口在直径方向都连接着两个相对的腔（吸油腔、出油腔）。加压油从油口 A 进入，顺时针驱动转子。转子带着加压油到连接着油口 B 的坪开启处，该排油腔与返回到系统的低压侧的油口 B 相连。油口 B 产生的力矩使转子顺时针转动。

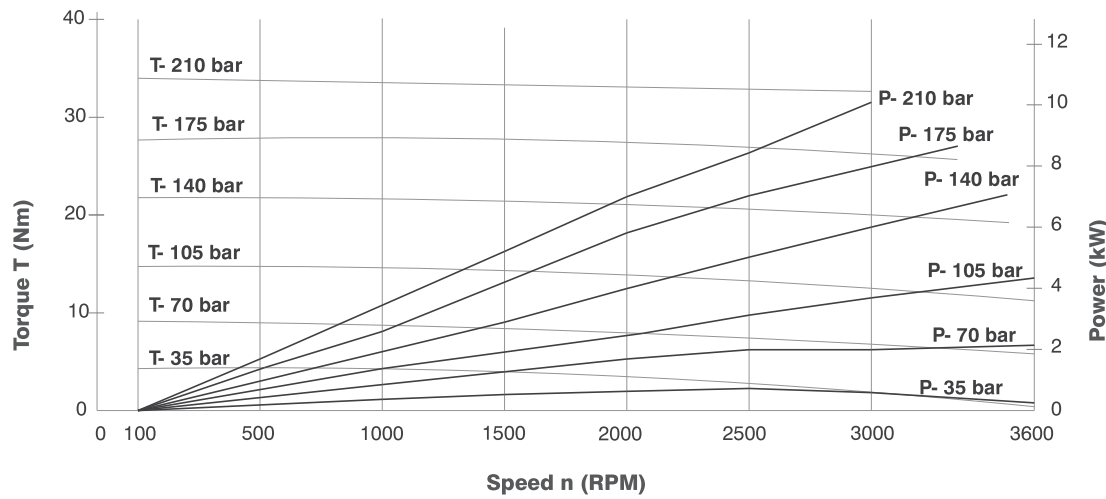
油膜从轴向将转子和侧油口挡板表面分开。前端盖受压力的压紧，紧贴着定子，从而保持油液的最佳清洁度以便调整由于温度和压力的变化而引起的尺寸变化。侧挡板上的 3 通梭阀 A 产生的夹紧力，使不管哪一个高些，油口 A 或 B 处压力都能平衡。

系列	安装标准 (SAE J744c ISO/3019-1)	重量		进出油的的选择，遵循SAE 4孔 螺纹规格符合J718C ISO/DIS 6162-1	惯性矩	
		lbs	kgs		lbsin ²	Kg m ² x 10 ⁻⁴
VM3B	SAE - A	18	8	3/4" BSPP threaded	1.03	3.0
VM4C-VMC1 VM4SC-VMSC1	SAE - B	34	15	1"	2.7	7.9
VM4D-VMD1 VM4SD-VMSD1	SAE - C	60	27	1 1/4"	1.4	4.11
VM4E-VME1 VM4SE-VMSE1	SAE - C	99	45	2"	20.0	58.7

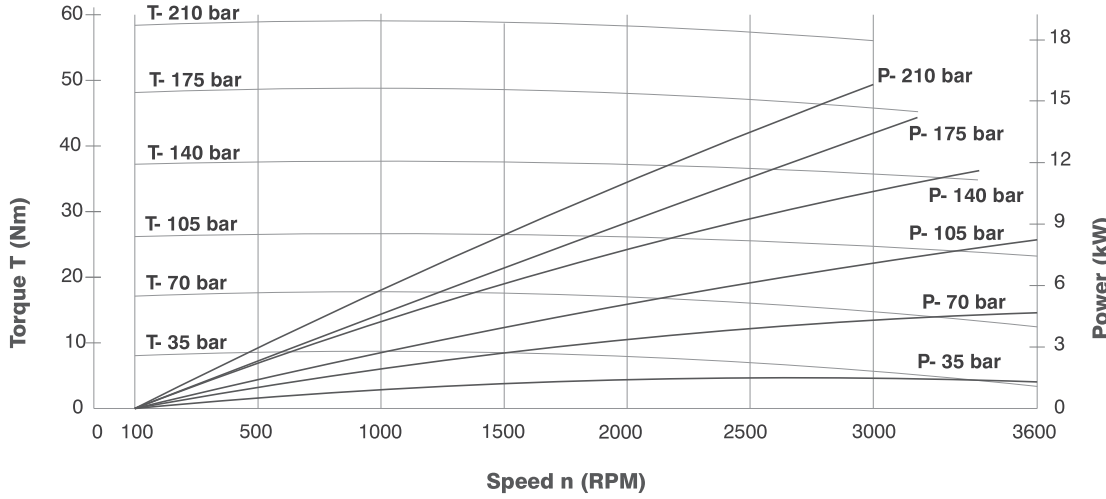
VM3B 009



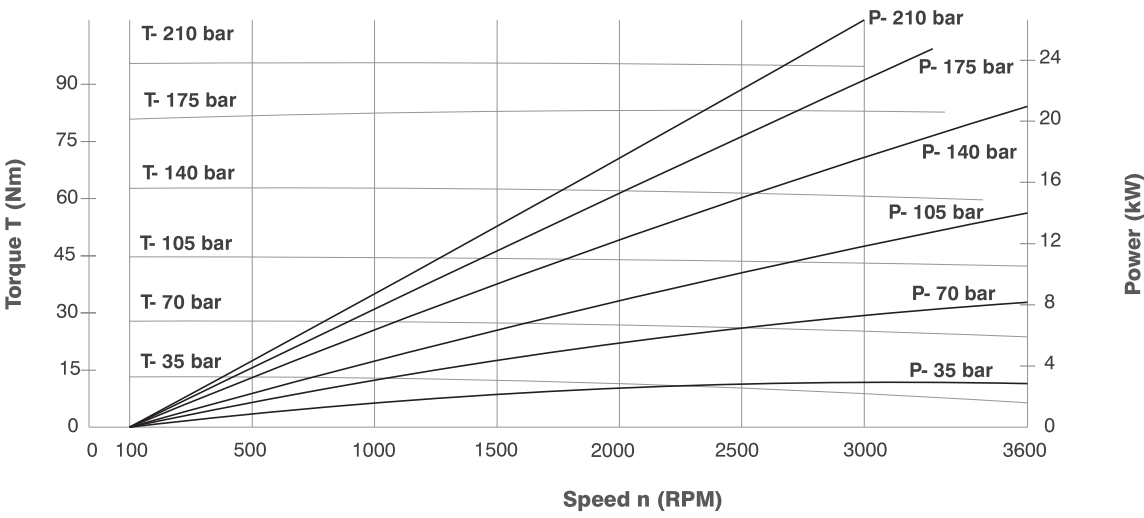
VM3B 012



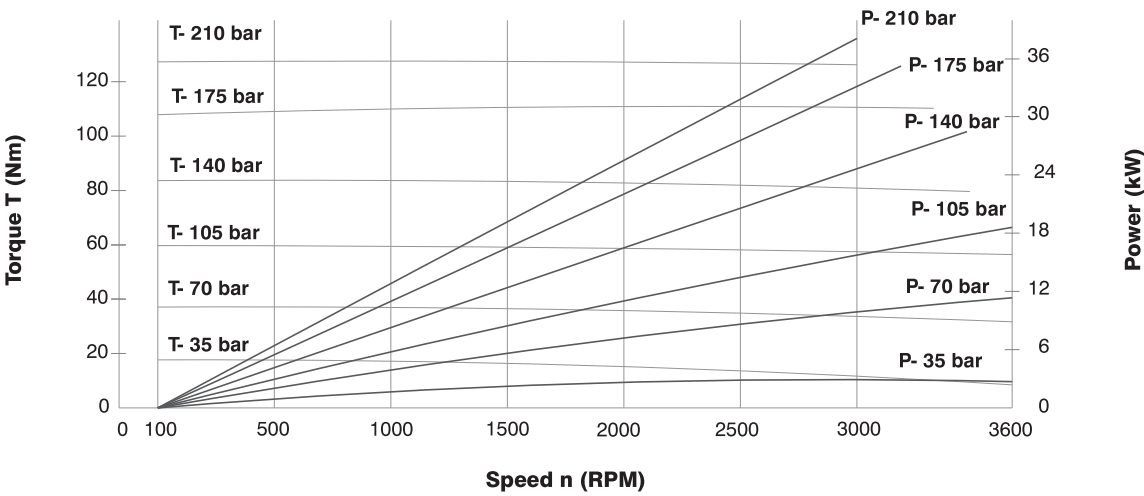
VM3B 018



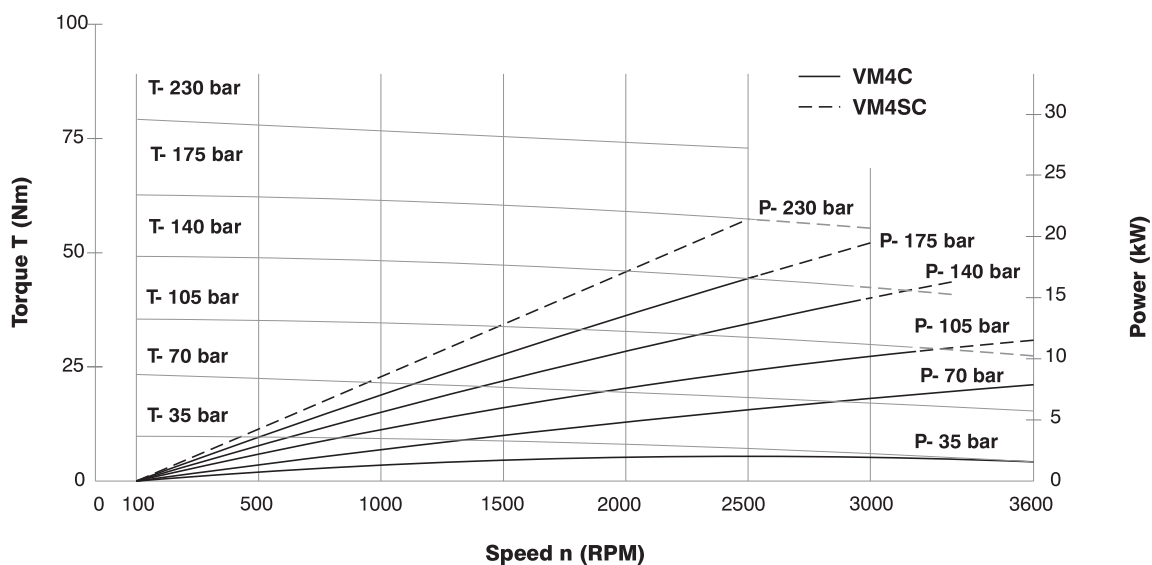
VM3B 027



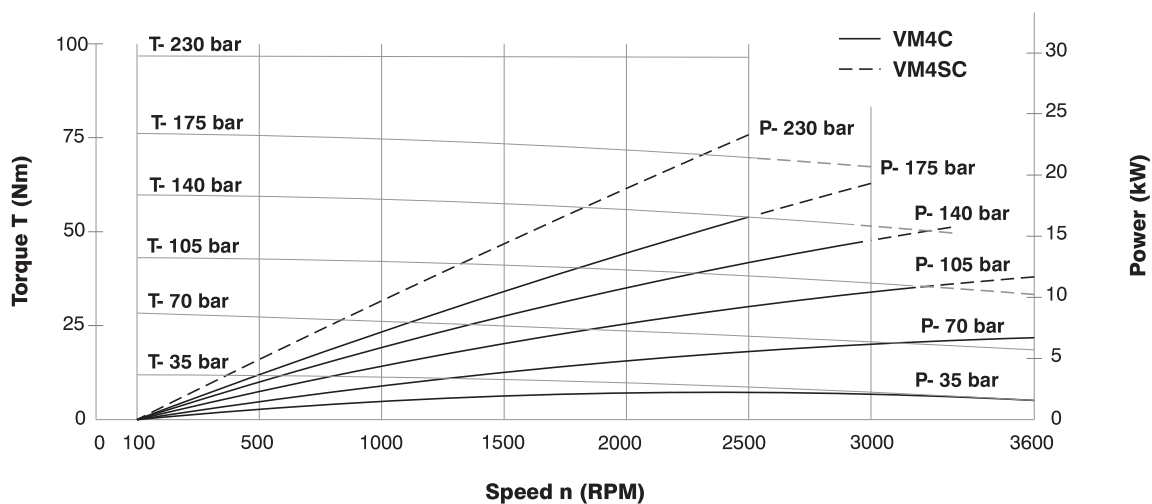
VM3B 036



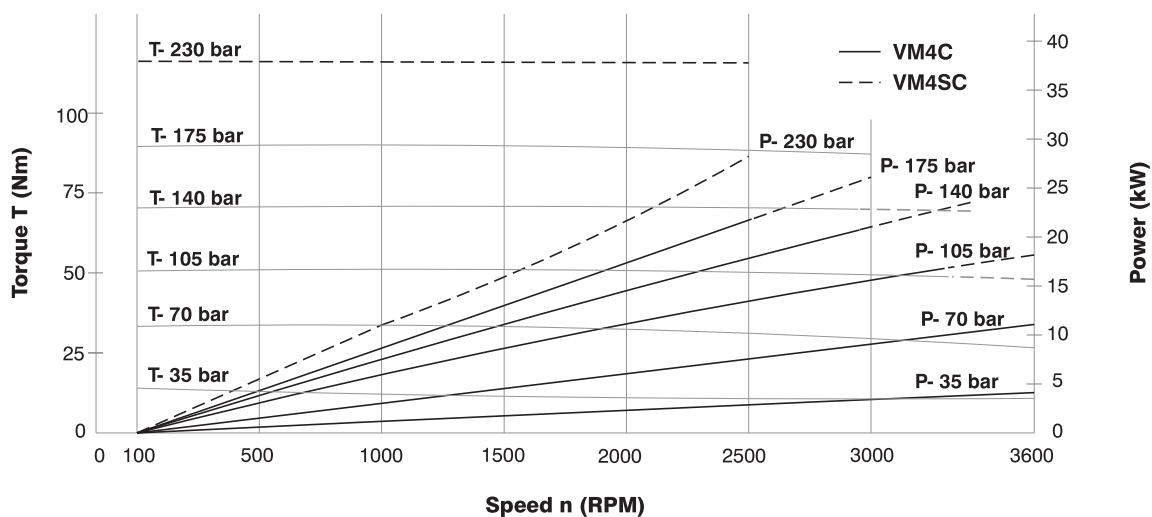
VM4C 024



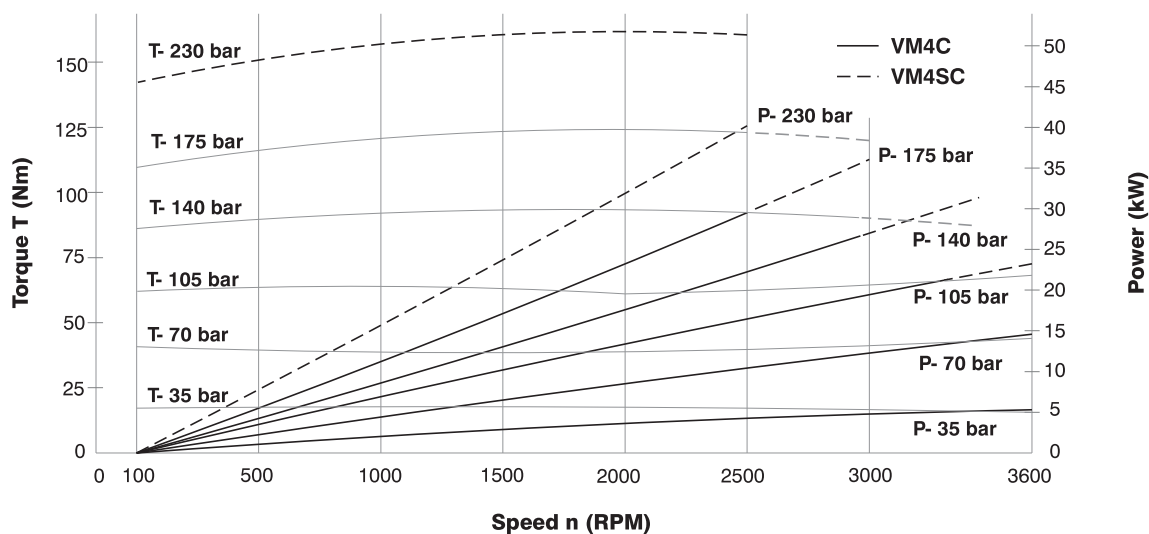
VM4C 027



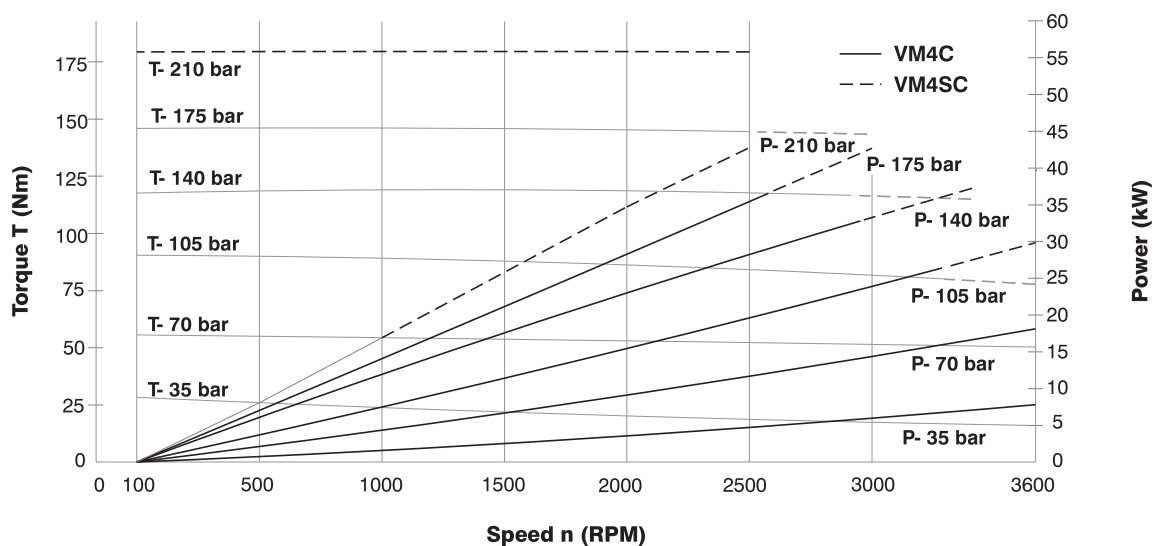
VM4C 031



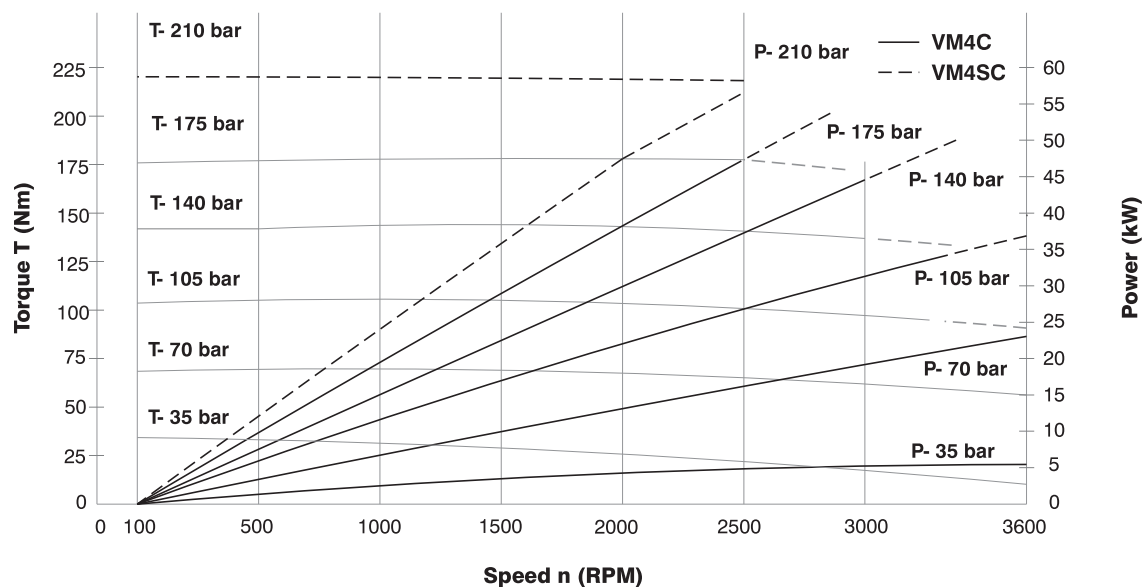
VM4C 043



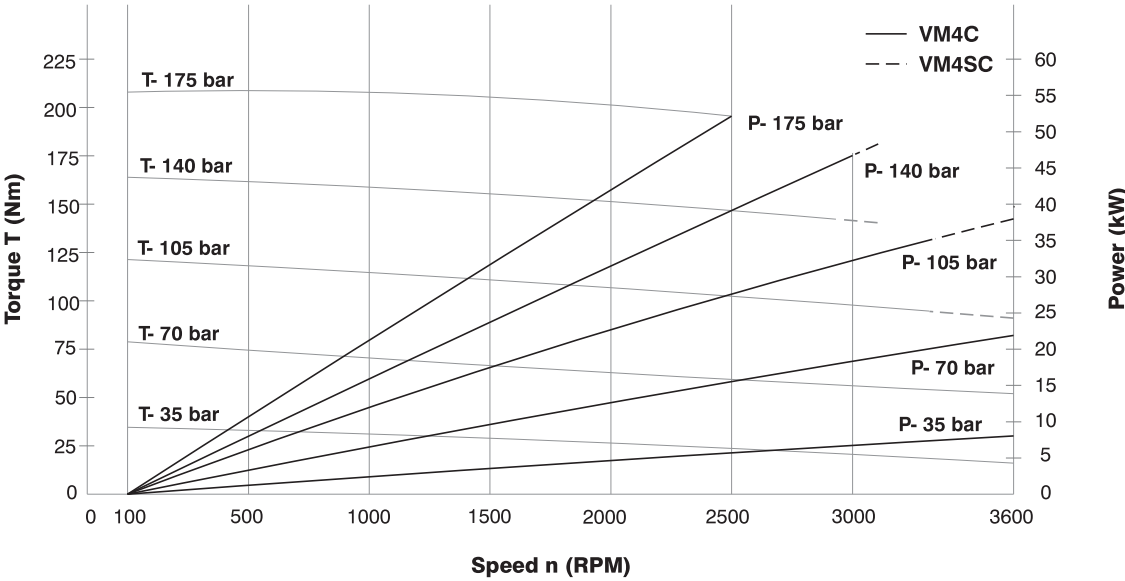
VM4C 055



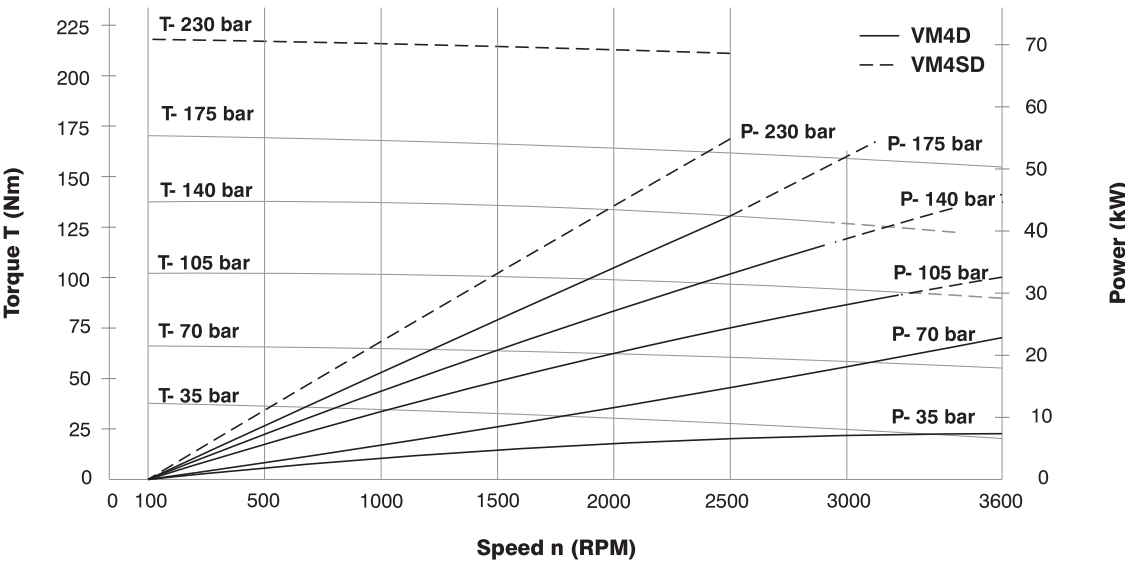
VM4C 067



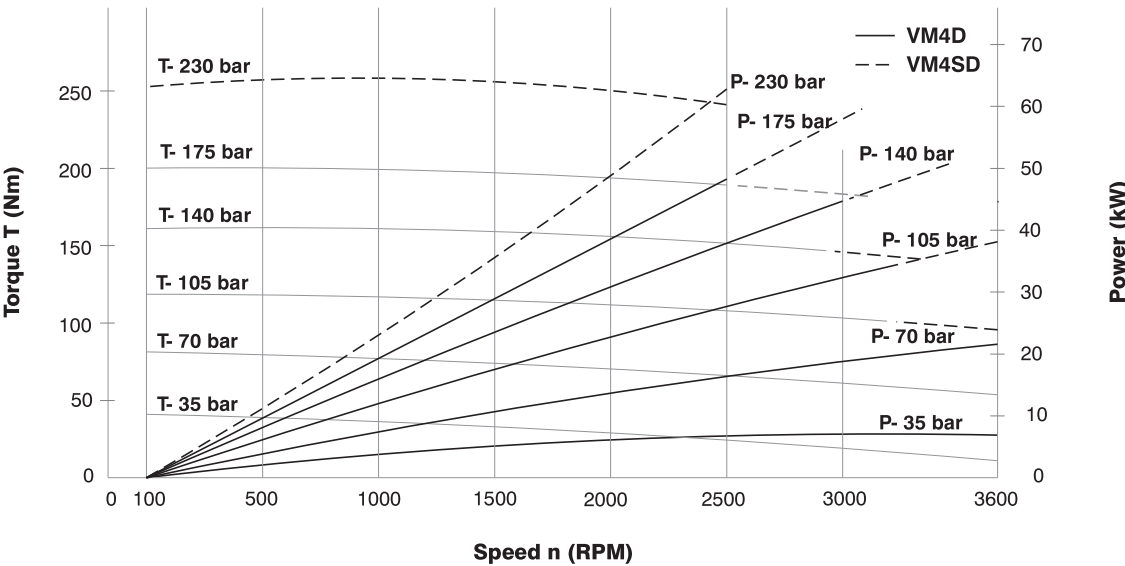
VM4C 075



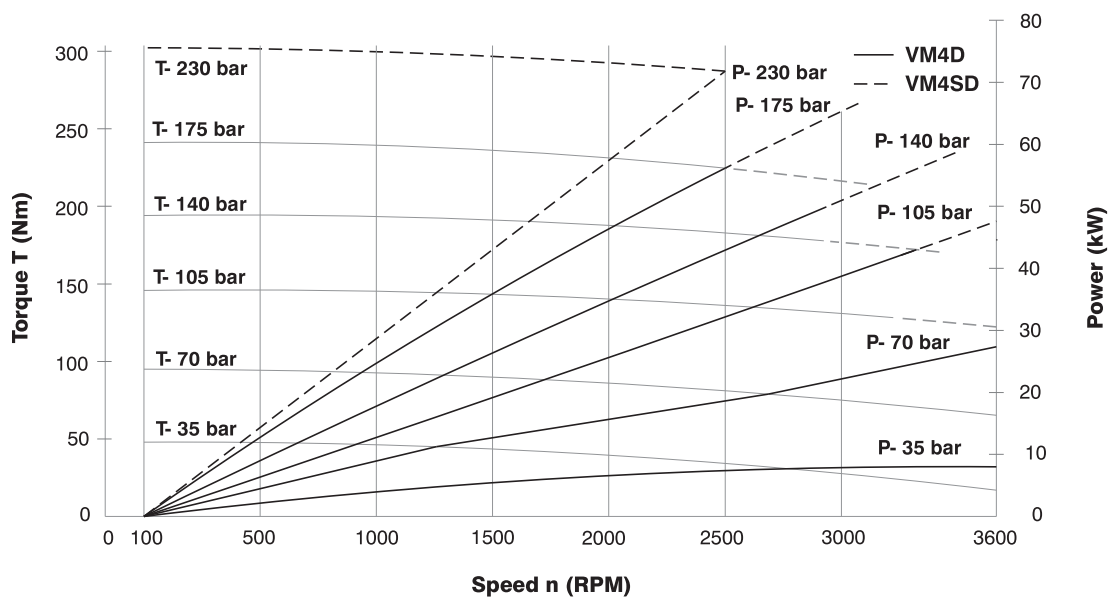
VM4D 062



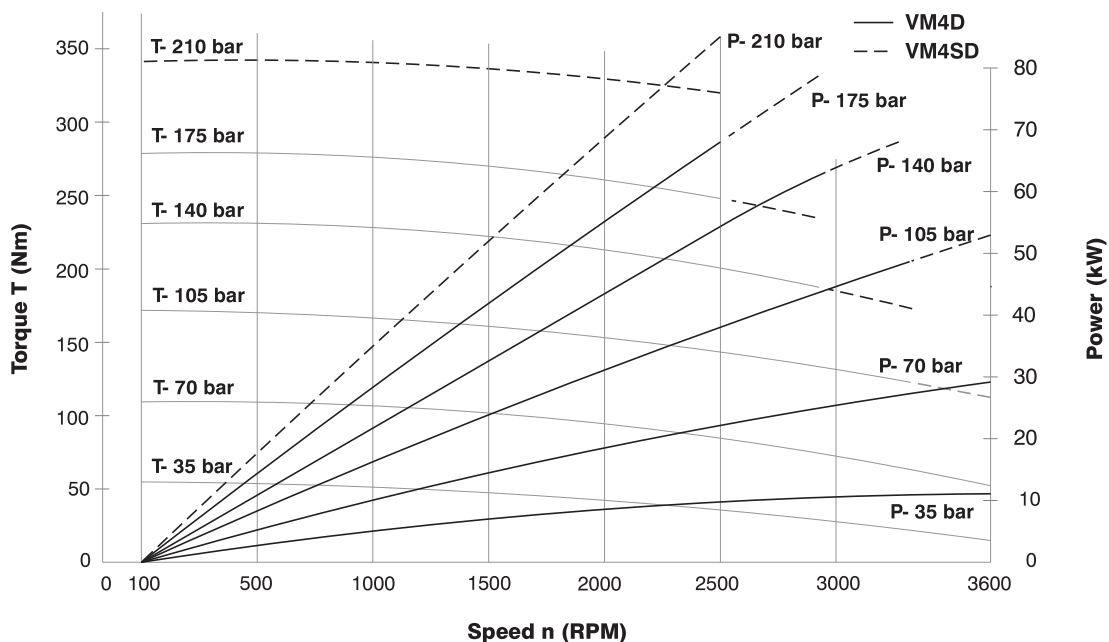
VM4D 074



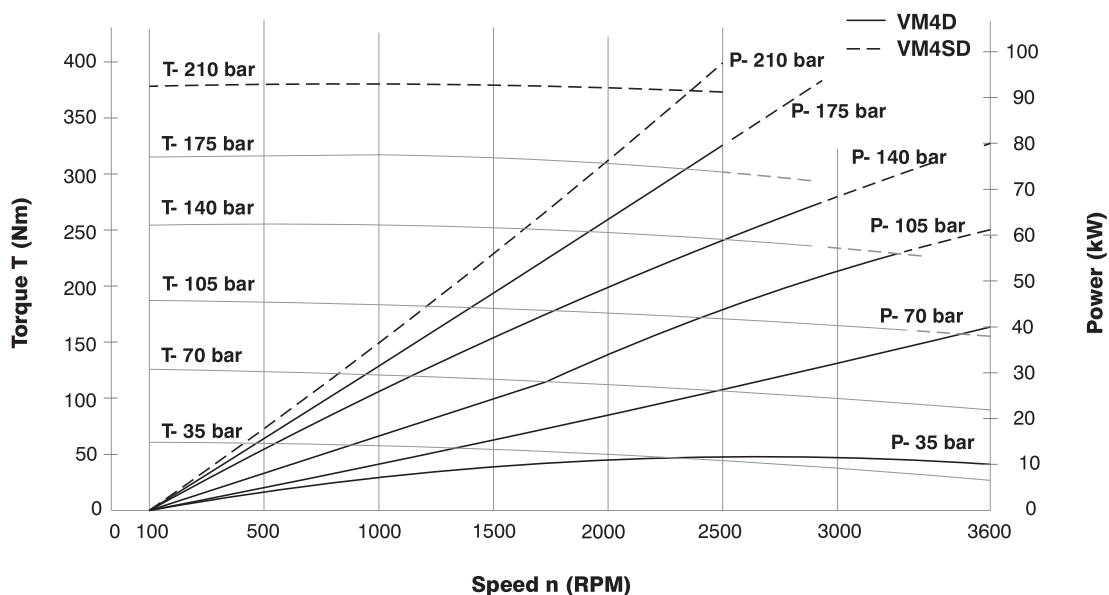
VM4D 088



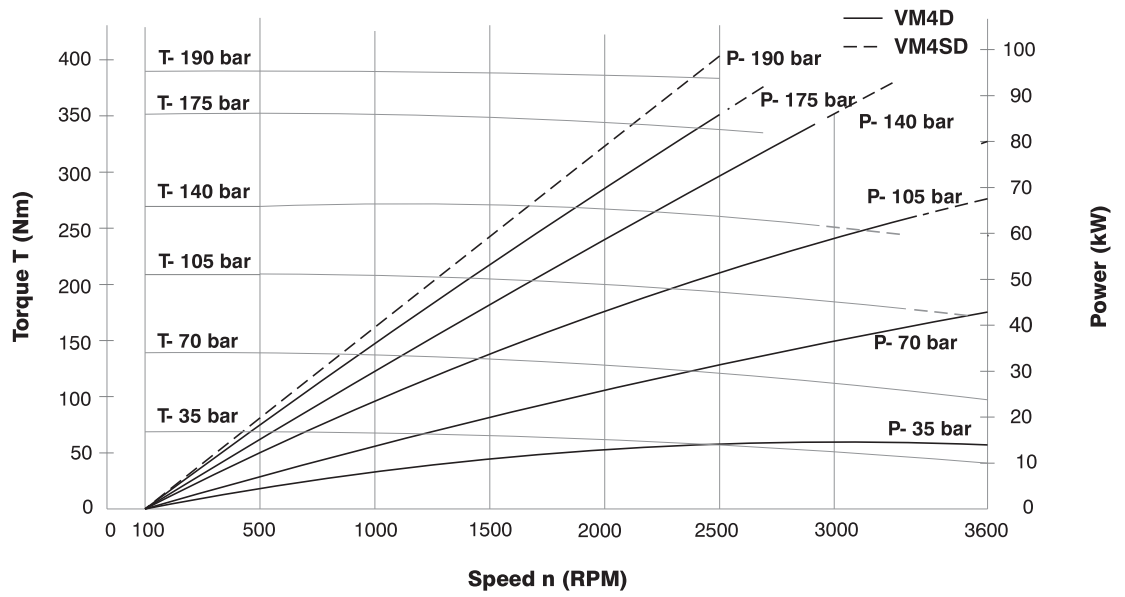
VM4D 102



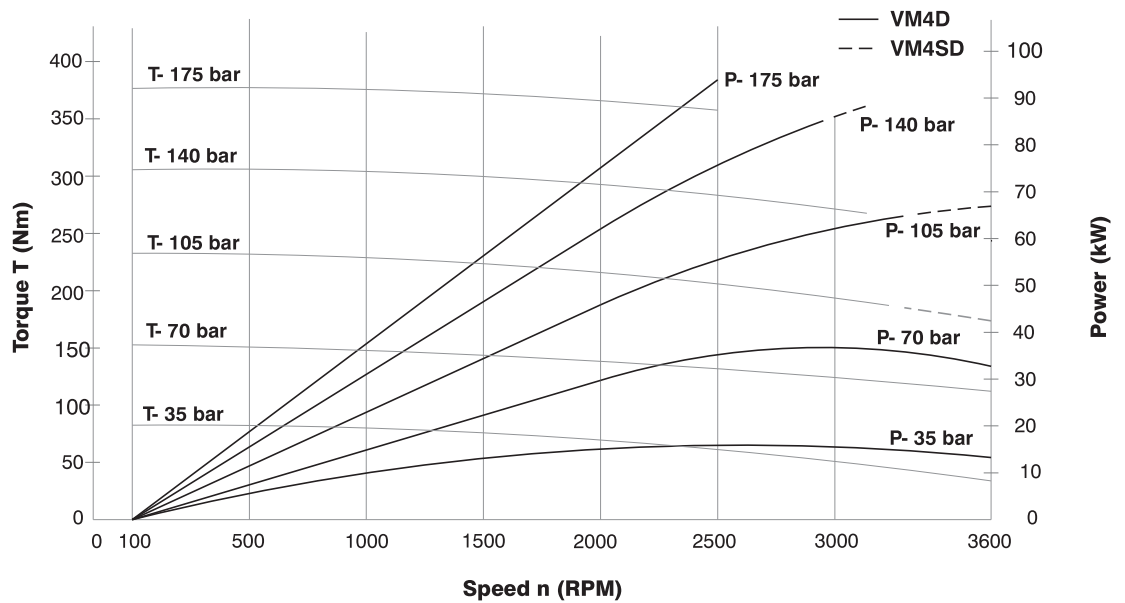
VM4D 113



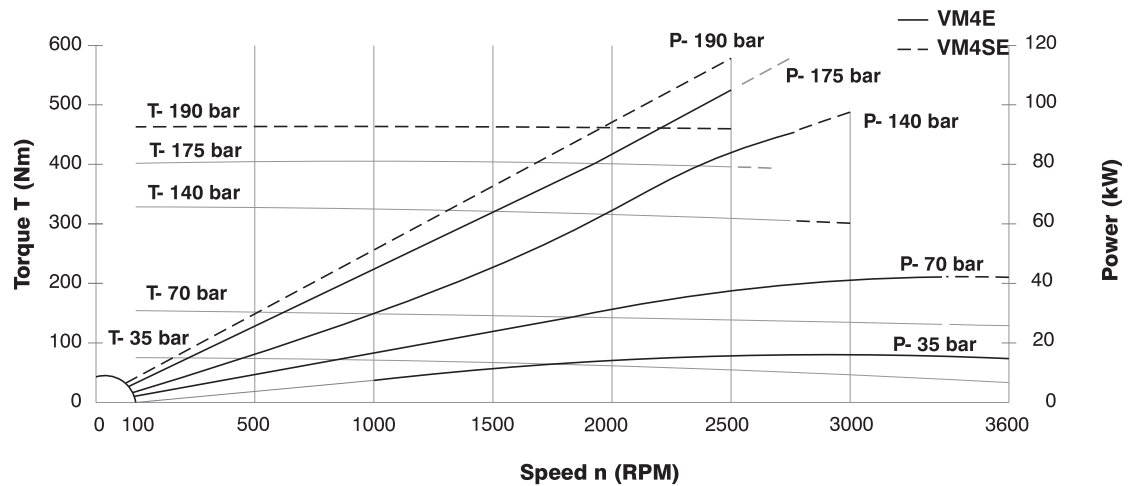
VM4D 128



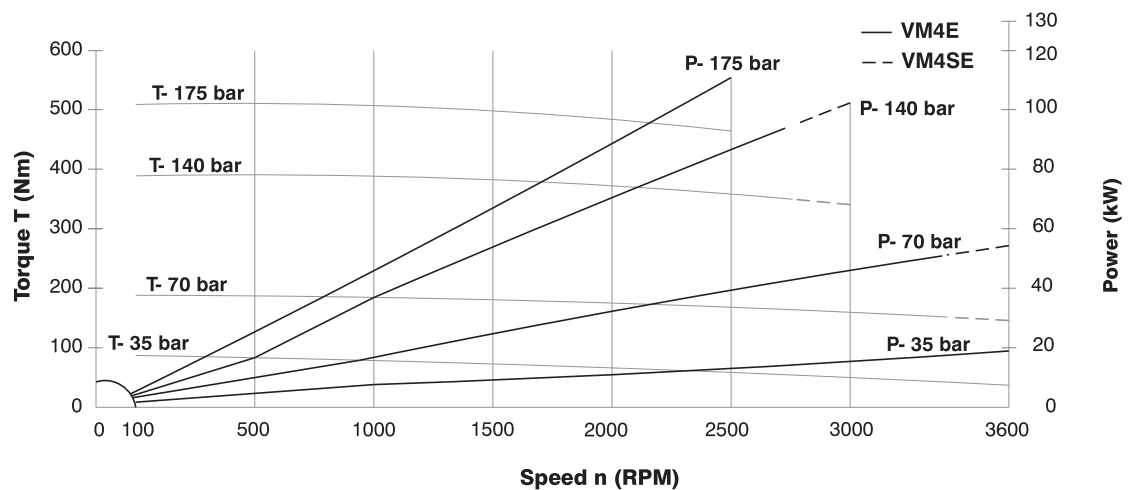
VM4D 138



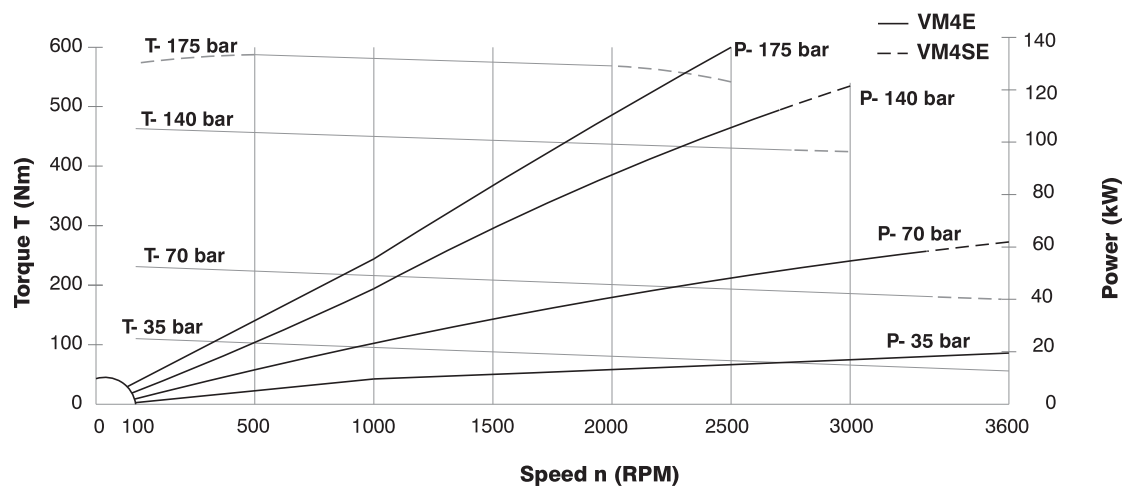
VM4E 153



VM4E 185



VM4E 214



系列	尺寸	定子	最大压力					运转泄漏 压力范围	低负载条件下的 最高转速 ¹⁾	最大额定压力时的最高转速						
			HF-0 HF-2	HF-2A	HF-1	HF-3 HF-5	HF-4			HF-0, Cont.	HF-2 Int. ²⁾	HF-2A Cont.	HF-1 Int. ²⁾	HF-1 Cont.	HF-1 Int. ²⁾	
			bar	bar	bar	bar	bar			RPM	RPM	RPM	RPM	RPM	RPM	
VM3	B B1	009	175						1.5	4000	300	3600				
		012	210													
		018														
		027														
		036														
VM4	C C1	024	175	175	175			3.5	4000	2500	3600	2500	3000	2000	2500	
		027														
		031														
		043														
		055														
		067														
		075														
		SC SC1														024
	027															
	031															
	043															
	055															
	067															
			075	175	175											
	D D1	062	175	175	140				4000	2500	3600	2500	2800	2000	2500	
		074														
		088														
		102														
		113														
		128														
		138														
	SD SD1	062	230	190	140	140	140									
		074														
		088														
		102														
		113														
		128														
			138	175	175											
	E E1	153	175	175	140				3600	2500	3000	2500	2800	1800	2200	
		185														
		214														
	SE SE1	153	190	175	140	140	140									
185																
214																
		175														

1) Low loaded condition 35 bar for VM3 and VM4, 80 bar max. for VM4S (see page 6).

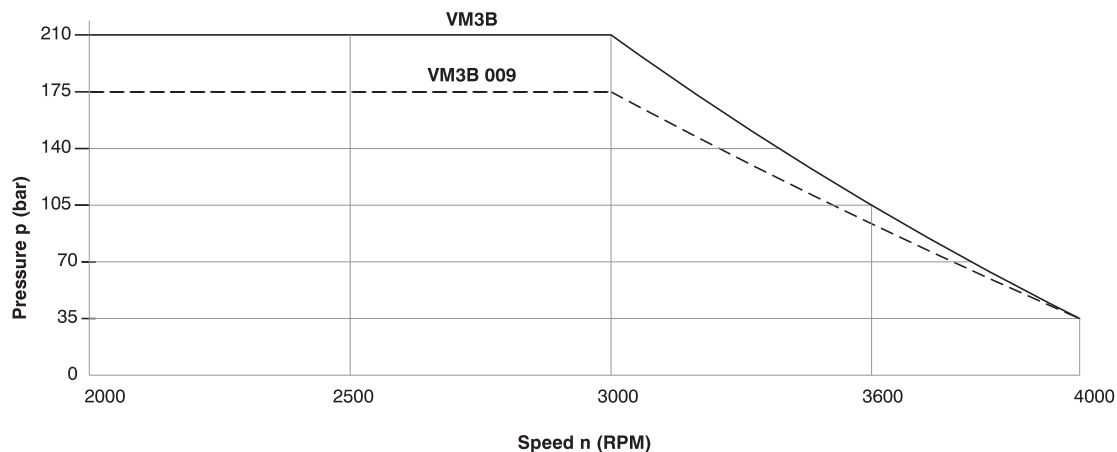
2) Intermittent speed - Do not exceed 6 seconds per minute of operation.

HF-0, HF-2 = Antiwear petroleum base. HF-2A = Crankcase. HF-1 = Now antiwear petroleum base. HF-5 = Synthetic fluids.

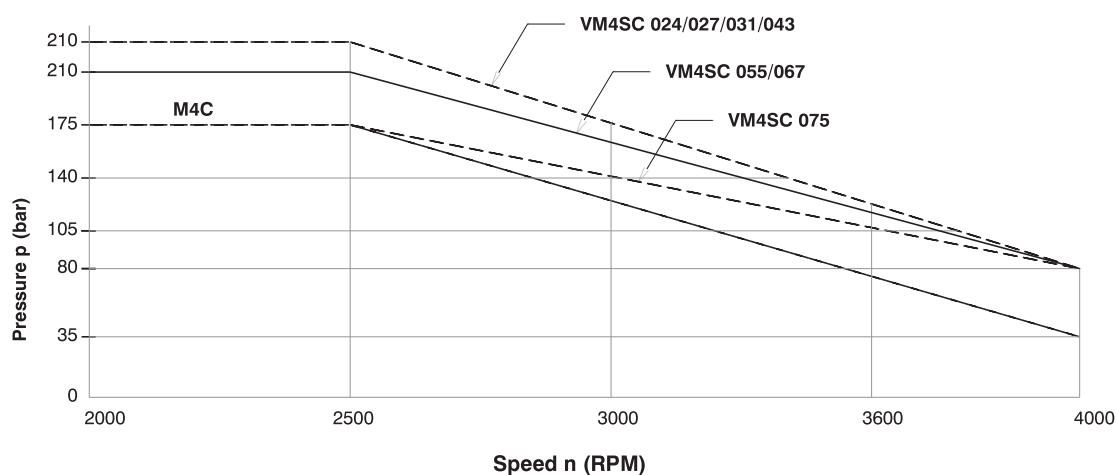
HF-3 = Water in oil emulsion. HF-4 = Water glycols.

Internal drain : All these motors may be equipped with internal drain. Then the model numbers will VM3B1, VM4C1, VM4SC1, VM4D1 VM4SD1, VM4E1, VM4SE1.

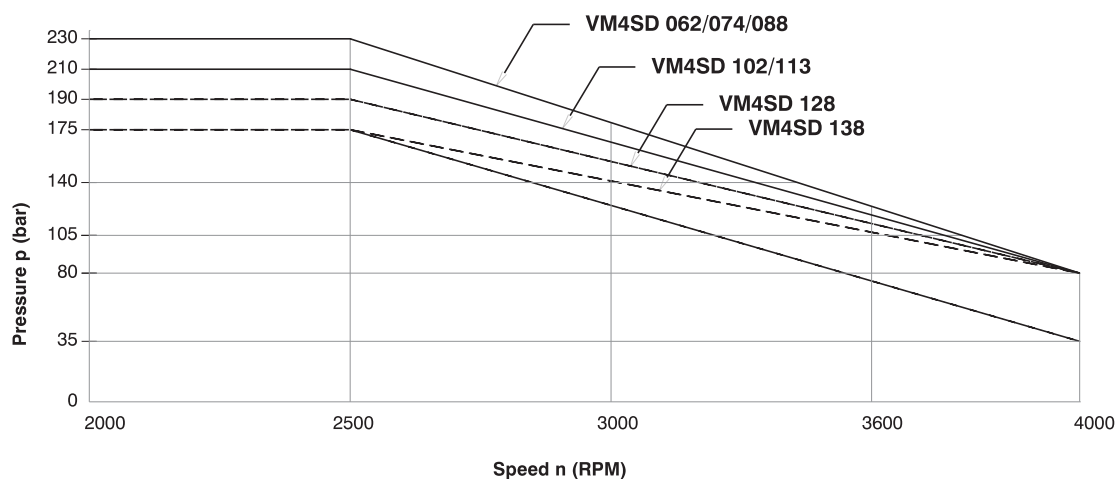
VM3B



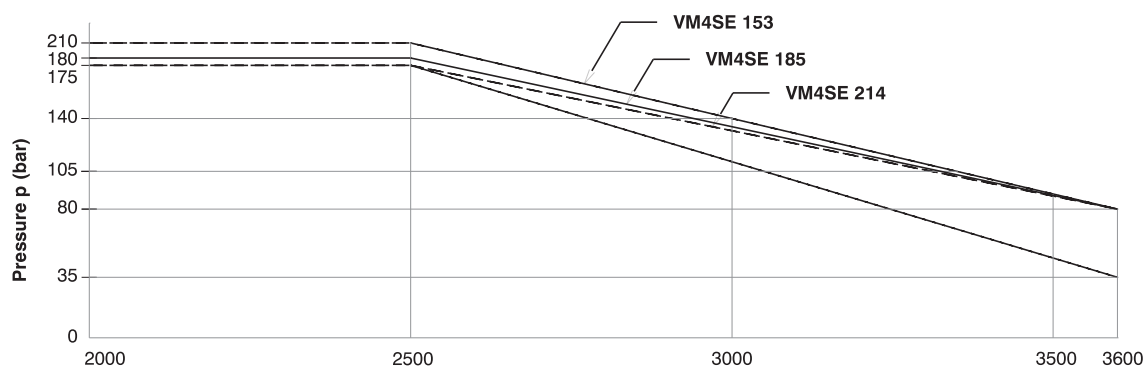
VM4C/M4SC



VM4D/M4SD



VM4E/M4SE



VM3B1
VM3B - 036 - 1 N 00 - B 1 01 *

外泄漏系列规格 ————

内泄漏系列规格 ————

扭矩 ————

009 = 0.130 Nm/bar
012 = 0.186 Nm/bar
018 = 0.304 Nm/bar
027 = 0.485 Nm/bar
036 = 0.624 Nm/bar

轴型 ————

1-平键轴 (不遵循 SAE)
2-花键轴 (SAE A)
3-花键轴 (SAE B)

旋向 ————

N-双向

从轴端看

旋向 CW A-进油
 B-出油

旋向 CWW B-进油
 A-出油

修改代码

油口组合

00 = SAE threaded port
SAE drain

01 = SAE 4 bolt flange
BSPP drain

02 = BSPP threaded port
BSPP drain

密封等级

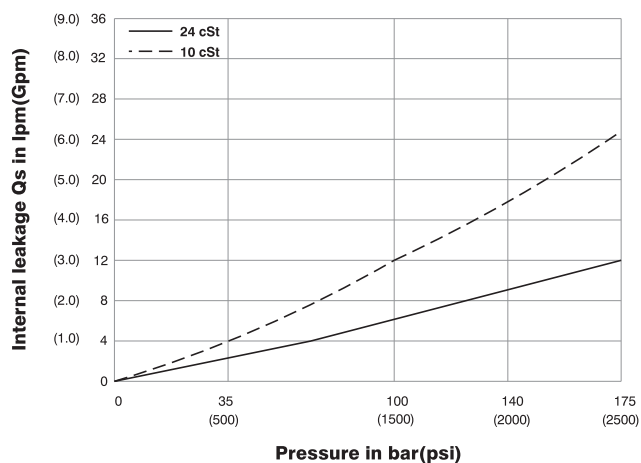
1 — S1 (用于矿物油)
4 — S4 (用于耐高温油)
5 — S5 (用于矿物油和耐高温油)

设计代号

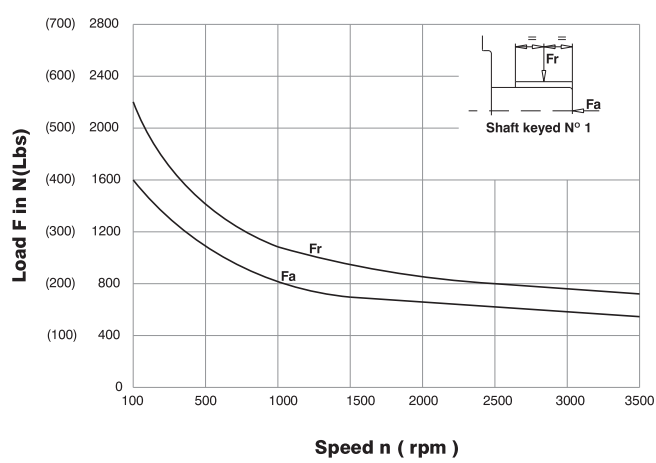
油口组合方式

00 - 标准

内泄漏



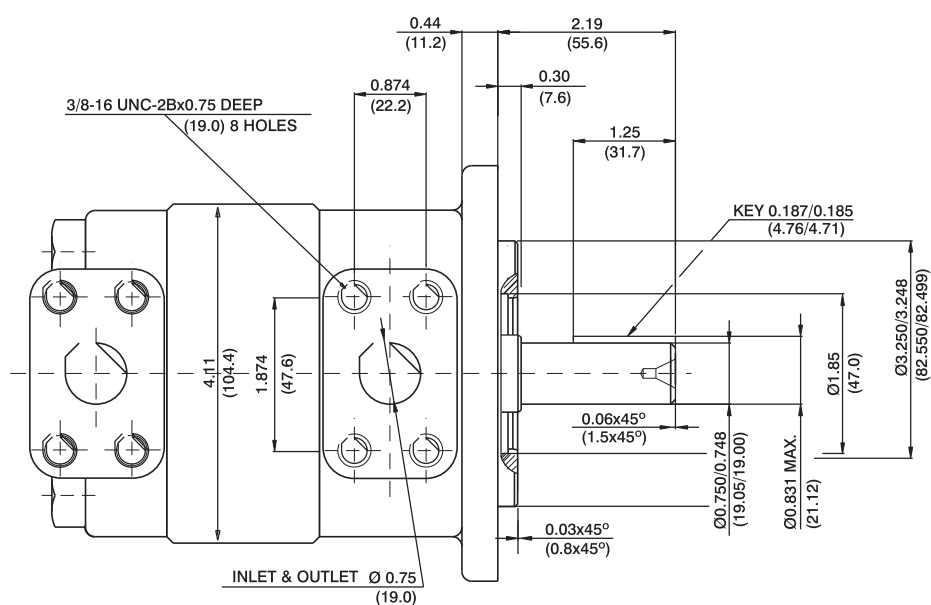
允许径向负载



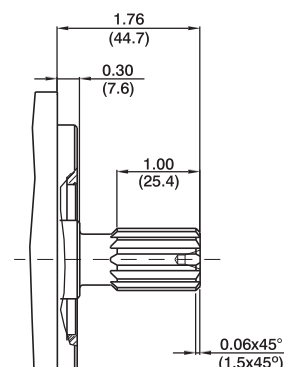
Do not apply Fr and Fa loads simultaneously

性能参数 (24cSt)

Model	Series	Volumetric Displacement Vi		Input flow at n = 2000 rpm				Torque T at n = 2000 rpm		Power output at n = 2000 rpm	
				at 175 bar (2500 psi)Δp				at 175 bar (2500 psi)Δp		at 175 bar (2500 psi)Δp	
		in³/rev	cm³/rev	GPM	l/min	GPM	l/min	in.lbf	Nm	HP	KW
VM3B	009	0.56	9.2	4.9	18.4	8.0	30.4	174.3	19.7	5.8	4.3
	012	0.75	12.3	6.5	24.6	9.7	36.6	236.3	26.7	7.8	5.8
	018	1.13	18.5	9.8	37.0	12.9	49.0	412.4	46.6	13.4	10.0
	027	1.70	27.8	14.7	55.6	17.8	67.6	680.5	77.4	21.8	16.3
	036	2.26	37.1	19.6	74.2	22.8	86.2	902.6	102.0	28.3	21.1

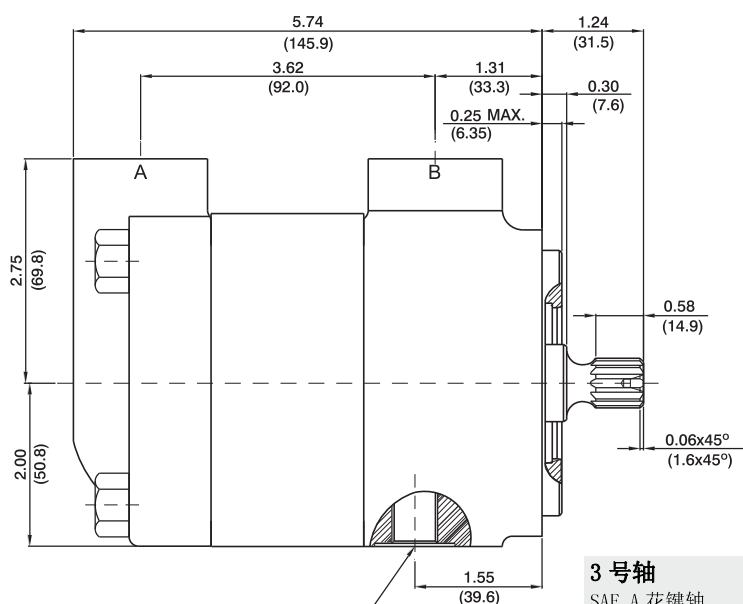


PORT CONNECTION 01



4 号轴

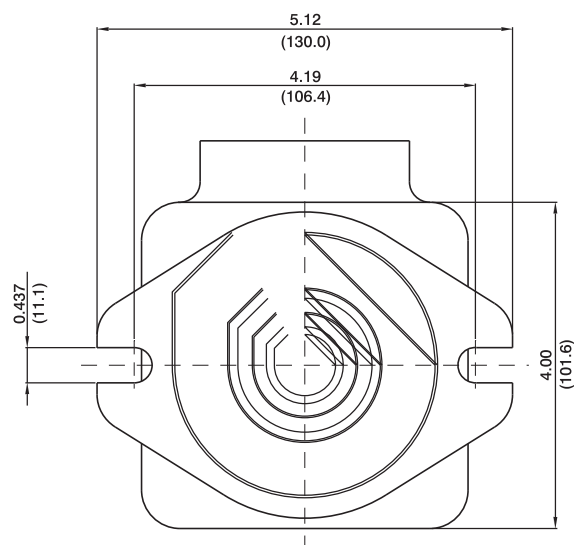
SAE B花键轴
等级 1-J498b
16/32dp, 13齿
30° 压力角
平齿根侧定心配合



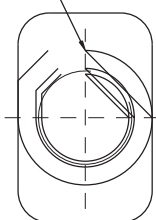
3 号轴

SAE A 花键轴
等级 1-J498b
16/32dp, 9齿
30° 压力角
平齿根侧定心配合

DRAIN PORT Ø3/8" B.S.P.P
(SAE 6-9/16" 18 UNF-00 PORT CONNECTION)

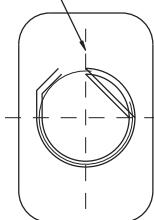


SAE 12(1 1/16"-12 UNF)



PORT CONNECTION 00

3/4 BSPP-0.75 DEEP
(19.0)



PORT CONNECTION 02

系列规格

*S = 重载马达
外泄漏
(省略为内泄)

扭矩

024 = 0.39 Nm/bar
027 = 0.45 Nm/bar
031 = 0.55 Nm/bar
043 = 0.74 Nm/bar
055 = 0.93 Nm/bar
067 = 1.13 Nm/bar
075 = 1.27 Nm/bar

轴型

1-平键轴 (SAE B)
2-平键轴 (不遵循 SAE)
3-花键轴 (SAE B)

旋向

N-双向

修改代码

油口连接

01 = SAE threaded port
SAE drain
02 = SAE 4 bolt flange
UNC threaded - SAE drain
04 = SAE 4 bolt flange
UNC threaded - BSPP drain
M4 = SAE 4 bolt flange
metric threaded - BSPP drain

密封等级

1 — S1 (用于VM4C)
5 — S5 (用于VM4SC)

设计代码

油口组合方式

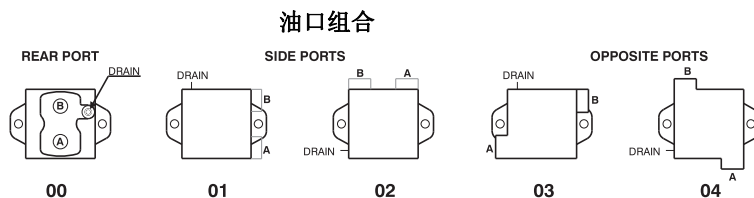
00 - 标准

VM4C1-VM4SC1 : Drain port is plugged

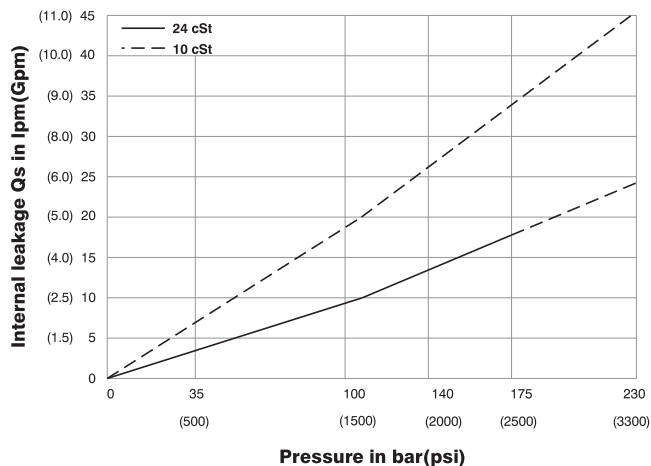
从轴端看

旋向 CW A-进油
 B-出油

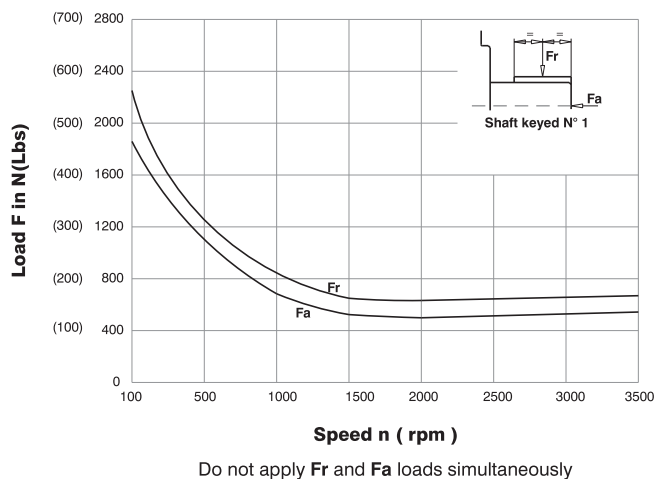
旋向 CWW B-进油
 A-出油



内泄漏

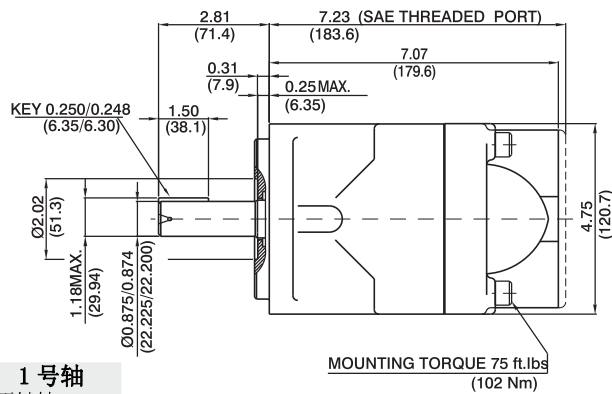


允许径向负载

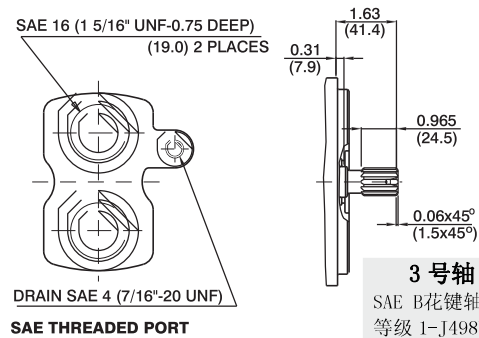


性能参数 (24cSt)

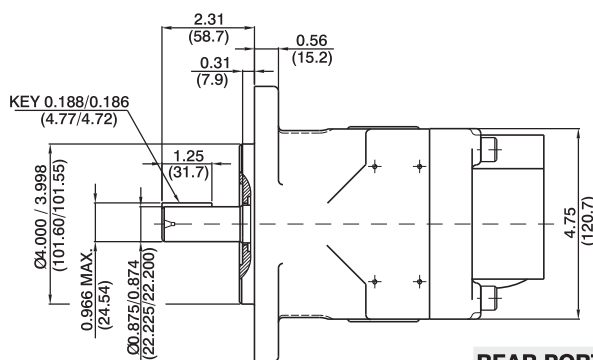
Model	Series	Volumetric Displacement V_i		Input flow at $n = 2000$ rpm				Torque T at $n = 2000$ rpm		Power output at $n = 2000$ rpm	
				Theoretical		at 175 bar (2500 psi) Δp		at 175 bar (2500 psi) Δp		at 175 bar (2500 psi) Δp	
		in ³ /rev	cm ³ /rev	GPM	l/min	GPM	l/min	in.lbf	Nm	HP	KW
VM4C-VM4SC	024	1.49	24.4	13.0	49.0	17.7	67.0	535.4	60.5	17.0	12.7
	027	1.72	28.2	14.8	56.0	19.5	74.0	619.5	70.0	19.7	14.7
	031	2.11	34.5	18.5	69.0	23.2	87.0	768.0	86.8	24.0	18.0
	043	2.84	46.5	24.6	93.0	29.3	111.0	1062.0	120.0	33.6	25.1
	055	3.59	58.8	31.2	118.0	36.0	136.0	1318.6	149.0	41.8	31.2
	067	4.34	71.1	37.5	142.0	42.3	160.0	1504.5	170.0	47.7	35.6
	075	4.89	80.1	42.3	160.0	47.0	178.0	1752.2	198.0	55.6	41.5



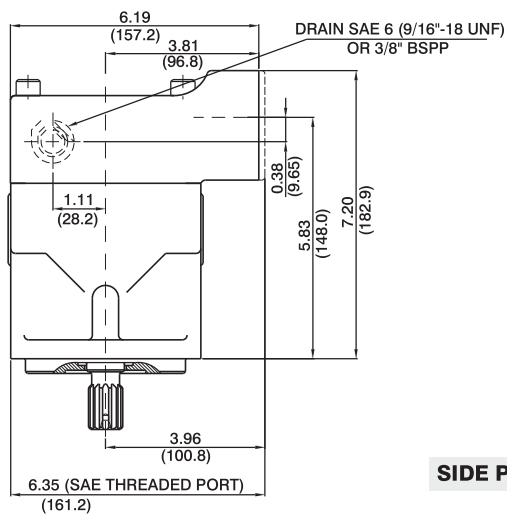
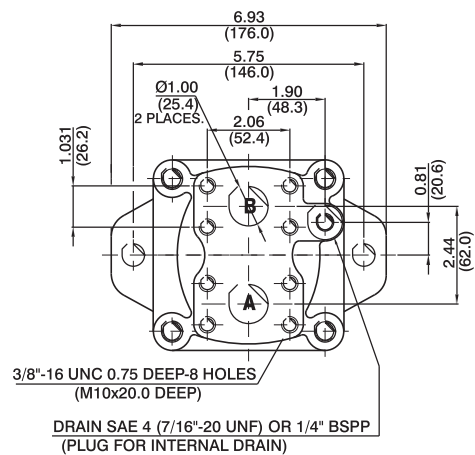
1 号轴
平键轴 SAE B



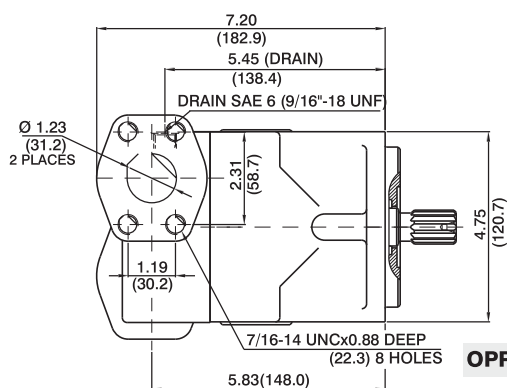
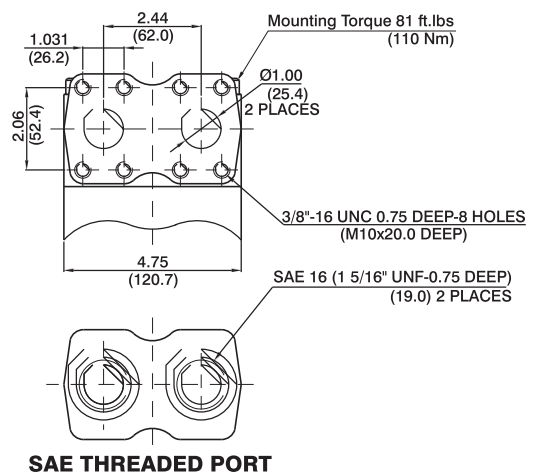
3 号轴
SAE B花键轴
等级 1-J498b
16/32dp, 13齿
30° 压力角
平齿根侧定心配合



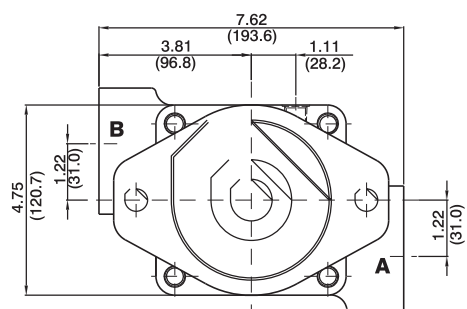
2 号轴
平键轴不遵循 SAE



SIDE PORTS



OPPOSITE PORTS



VM4*D - 1 - 138 - 1 N 00 - B 1 02 *

系列规格

*S = 重载马达
外泄漏
(省略为内泄)

扭矩

062 = 1.04 Nm/bar
074 = 1.22 Nm/bar
088 = 1.45 Nm/bar
102 = 1.68 Nm/bar
113 = 1.86 Nm/bar
128 = 2.11 Nm/bar
138 = 2.30 Nm/bar

轴型

1-平键轴 (SAE C)
3-平键轴 (SAE C)
S-花键轴 (SAE J718c)

旋向

N-双向

修改代码

油口连接

01 = SAE threaded port
SAE drain

02 = SAE 4 bolt flange
UNC threaded - SAE drain

04 = SAE 4 bolt flange
UNC threaded - BSPP drain

M4 = SAE 4 bolt flange
metric threaded - BSPP drain

密封等级

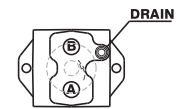
1 — S1 (用于VM4D)

5 — S5 (用于VM4SD)

设计代码

油口组合方式

00 - 标准



00

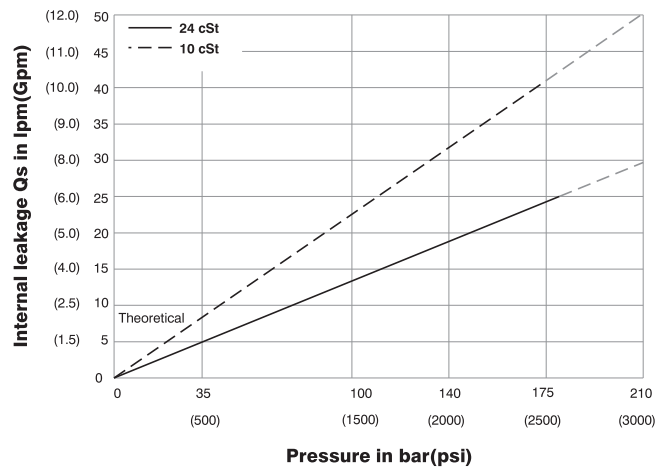
VM4D1-VM4SD1 : Drain port is plugged

从轴端看

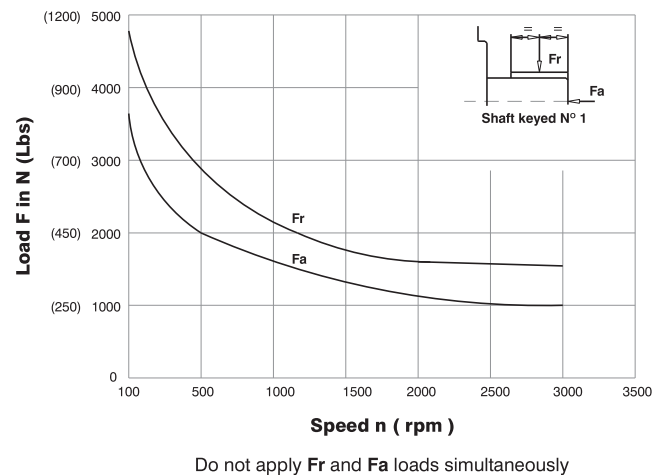
旋向 CW A-进油
B-出油

旋向 CWW B-进油
A-出油

内泄漏

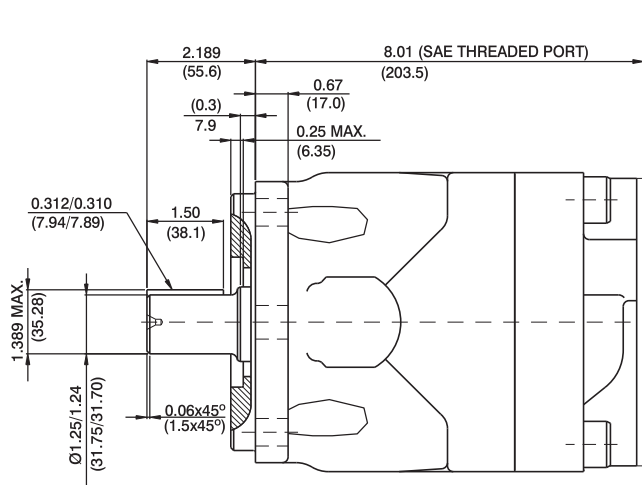


允许径向负载

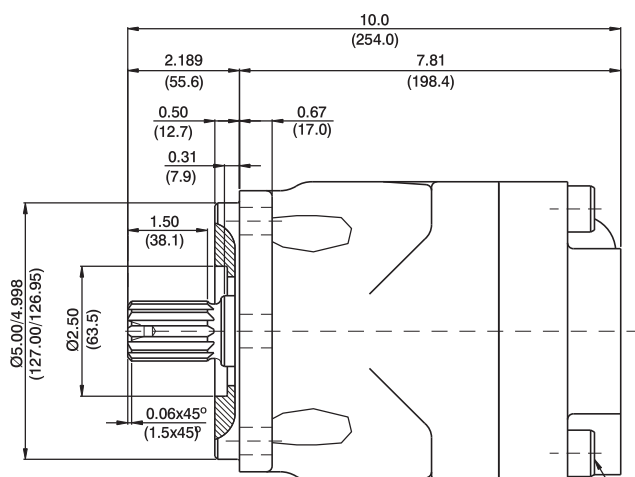


性能参数 (24cSt)

Model	Series	Volumetric Displacement Vi		Input flow at n = 2000 rpm				Torque T at n = 2000 rpm		Power output at n = 2000 rpm	
				Theoretical		at 175 bar (2500 psi) Δp		at 175 bar (2500 psi) Δp		at 175 bar (2500 psi) Δp	
		in³/rev	cm³/rev	GPM	l/min	GPM	l/min	in.lbf	Nm	HP	KW
VM4D-VM4SD	062	3.97	65.1	33.8	130.0	40.0	154.0	1460.0	165.0	46.4	34.6
	074	4.69	76.8	41.5	154.0	47.8	178.0	1770.0	200.0	56.2	41.9
	088	5.56	91.1	48.0	182.0	54.4	206.0	2088.5	236.0	66.2	49.4
	102	6.44	105.5	55.5	211.0	61.8	241.0	2336.3	264.0	74.1	55.3
	113	7.12	116.7	61.5	233.0	67.9	257.0	2655.0	300.0	84.2	62.8
	128	8.08	132.4	70.0	265.0	76.3	289.0	3009.0	340.0	95.5	71.2
	138	8.81	144.4	76.3	289.0	82.7	313.0	3292.0	372.0	104.5	77.9

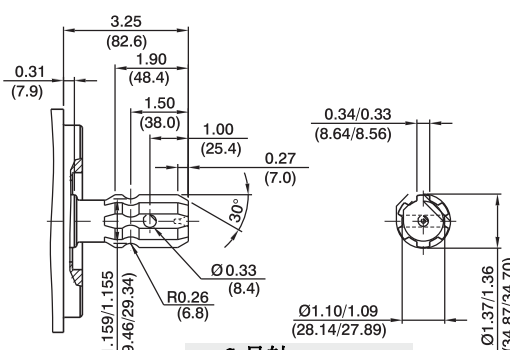
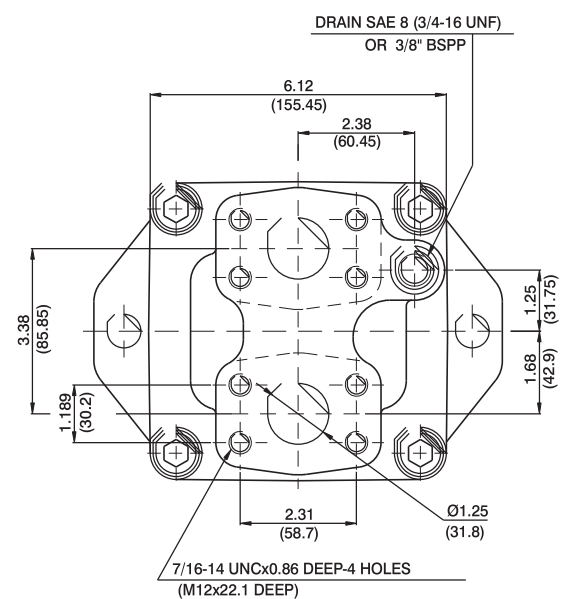
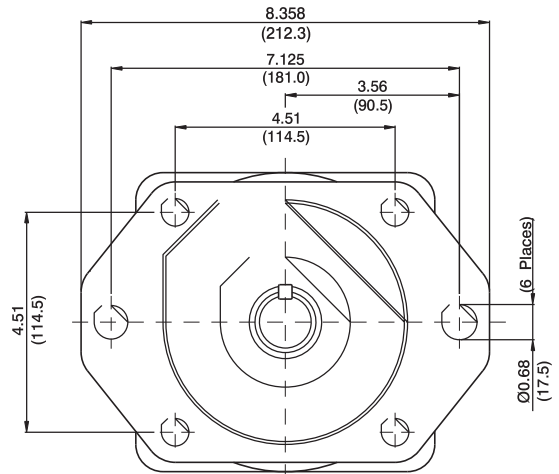


1 号轴
平键轴 SAE C

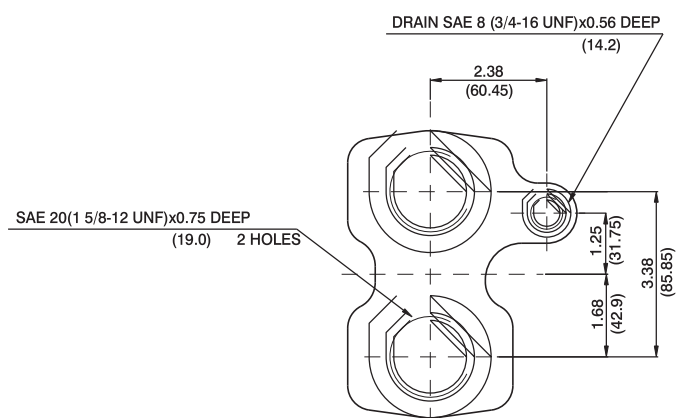


3 号轴
SAE C花键轴
等级 1-J498b
12/24dp. 14齿
30° 压力角
平齿根侧定心配合

MOUNTING TORQUE 133 ft.lbs
(180 Nm)



S 号轴
SAE J718C
540 rpm power take-off
For Farm Tractor application



SAE THREADED PORT

系列规格
 *S = 重载马达
 外泄漏
 (省略为内泄)
扭矩
 153 = 2.52 Nm/bar
 185 = 3.05 Nm/bar
 214 = 3.53 Nm/bar
轴型
 1-平键轴 (SAE C)
 3-花键轴 (SAE C)
旋向
 N-双向

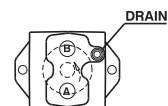
VM4*E - 1 - 214 - 1 N 00 - B 5 02 *

修改代码
油口连接
 01 = SAE threaded port
 SAE drain
 02 = SAE 4 bolt flange
 UNC threaded - SAE drain
 04 = SAE 4 bolt flange
 UNC threaded - BSPP drain
密封等级
 5 - S5
设计代码
油口组合方式
 00 - 标准

*S = 重载马达
 VM4E1-VM4SE1 : Drain port is plugged

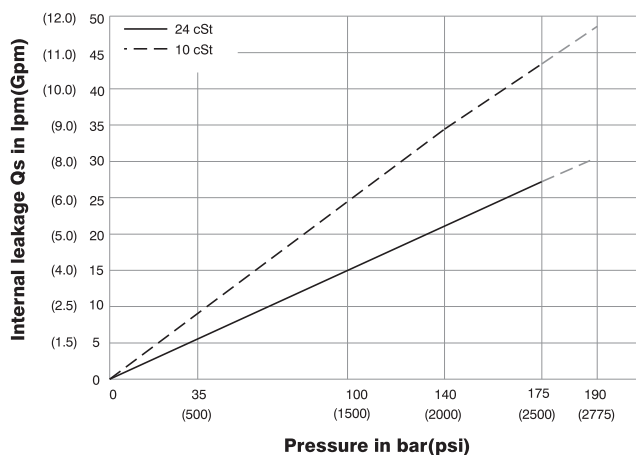
从轴端看

旋向 CW A-进油
 B-出油
 旋向 CWW B-进油
 A-出油

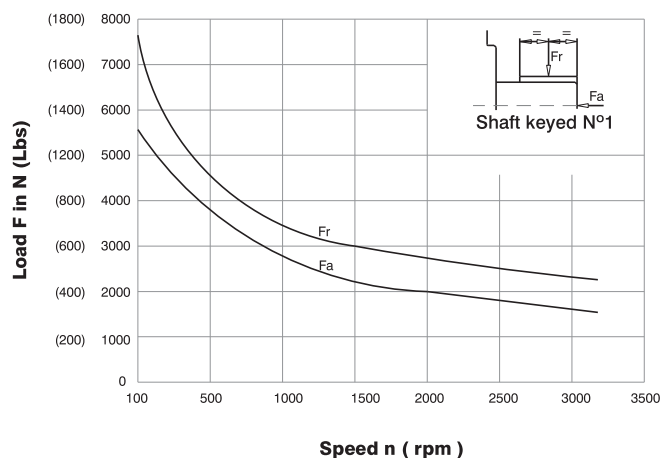


00

内泄漏



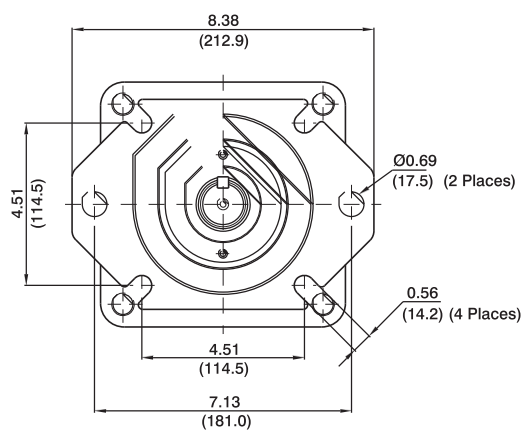
允许径向负载



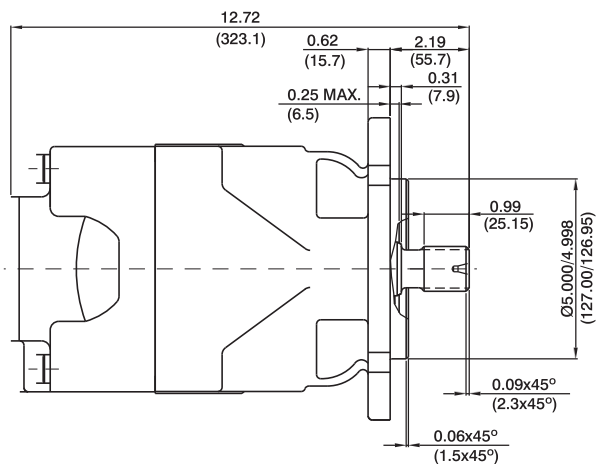
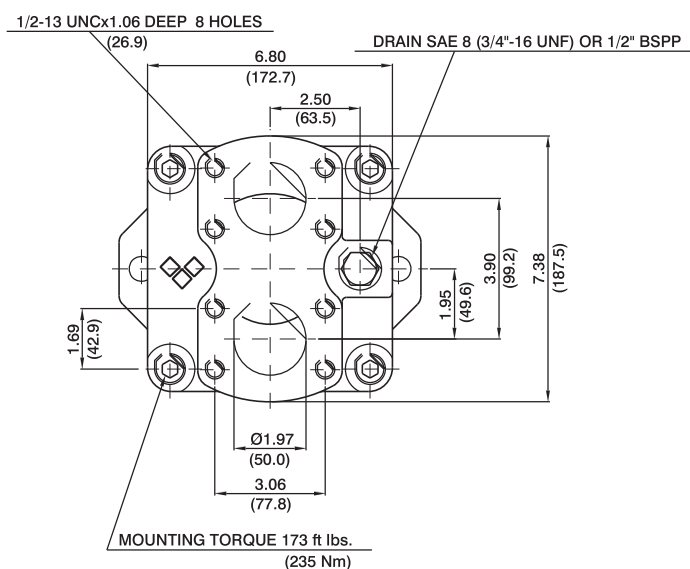
Do not apply Fr and Fa loads simultaneously

性能参数 (24cSt)

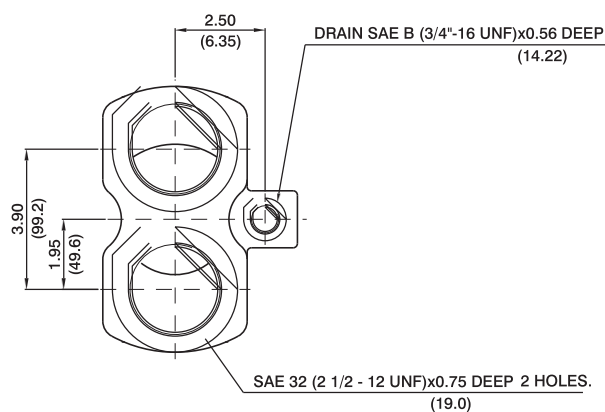
Model	Series	Volumetric Displacement Vi		Input flow at n = 2000 rpm				Torque T at n = 2000 rpm		Power output at n = 2000 rpm	
				Theoretical		at 175 bar (2500 psi) ΔP		at 175 bar (2500 psi) ΔP		at 175 bar (2500 psi) ΔP	
		in³/rev	cm³/rev	GPM	l/min	GPM	l/min	in.lbf	Nm	HP	KW
VM4E-VM4SE	153	9.67	158.5	83.7	316.4	90.6	343.0	3522.0	398.0	111.8	83.4
	185	11.69	191.6	101.2	382.5	108.0	409.0	4283.2	484.0	136.0	101.4
	214	13.55	222.0	117.3	443.4	124.2	470.0	5017.7	567.0	159.3	118.8



1 号轴
平键轴 SAE C



3 号轴
SAE C花键轴
等级 1-J498b
12/24dp. 14齿
30° 压力角
平齿根侧定心配合



SAE THREADED PORT

VELJAN 是印度最早从事液压和气压行业的公司，且具有自主权。

VELJAN 有 40 年丰富的液压、气压产品和系统开发、生产经验，现已在海得拉巴附近有三个工厂。工厂有一流的生产设备，测试设备，有 500 多名技术熟练的员工。

VELJAN 的合作伙伴—**VENTURE** 公司生产泵、马达、阀和定制系统的。叶片泵有 4 种基本形式：单联、双联和额定压力可达 4000psi 的驱动链型，其中单连泵的流量在 2—8.5gmp 之间。叶片马达有 4 种基本形式：主轴可正反转，可选择力矩范围很大，接口压力达 3000psi, 转速达 4000rpm.

VELJAN 的产品有：1. 液压件类：油缸、叶片泵和马达、压力控制阀、流量控制阀、方向控制阀、定制油路板及系统。2. 气压件：气缸、FRL's、方向控制阀、系统及在军事、空间技术、国防、能源、车辆、工业上的应用提供专家见解。我们不断地扩大自身产品开发和产品种类，以便好地满足市场需求。

VELJAN 对包括设备安装和委托在内的工程订单，有一套完整的承包系统。

如果您正在寻找一个可靠而又经济的供应商，对你的液压和气压产品提供资料，请考虑 **VELJAN**。



欣桥集团 (SYMBRIDGE GROUP)

欣桥国际有限公司

地址：香港葵涌葵昌路50号葵昌中心8楼810室

电话：852-24348008 传真：852-24348066

丹福国际贸易（深圳）有限公司

深圳办地址：深圳市福田区滨河大道5022号联合广场A座2308室

电话：0755-82910555 传真：0755-82911922

上海办地址：上海市零陵路899号飞洲国际广场26层C室

电话：021-64681930 传真：021-64681988

北京办地址：北京市朝阳区东三环北路38院3号楼安联大厦1205室

电话：010-67738052 传真：010-67738050

徐州办地址：徐州市云龙区和平大道万达广场写字楼B栋1403室

电话：0516-83661919 传真：0516-83661419

宁波办地址：宁波市江东区兴宁路456号东方商务中心3幢406室

电话：0574-87022994 传真：0574-87022994

长沙办地址：长沙市芙蓉区藩后街36号湘域城邦家园东栋3001

电话：0731-84315100 传真：0731-88681203

[Http://www.symbbridge.com.cn](http://www.symbbridge.com.cn)



VELJAN HYDRAIR PRIVATE LIMITED

www.veljan.in