

技术信息

OMP X 和 OMR X 型摆线马达

内容

第 1 章 概述.....	8
摆线马达说明.....	9
摆线马达特性.....	9
技术特点.....	10
摆线马达应用领域:	10
摆线马达文献概览.....	10
工作参数图.....	11
第 2 章 OMP X 配置版本概览和代号.....	14
OMP X 标准马达.....	15
侧面油口偏移 2 孔椭圆形安装法兰 (A2 法兰)	15
侧面油口对齐 2 孔椭圆形安装法兰 (A2 法兰)	16
侧面油口对齐方形安装法兰 (C 法兰)	17
轮毂安装法兰类型.....	17
采用滚针轴承的 OMPW X N 马达.....	18
轮毂安装法兰类型.....	18
采用自由轮的 OMP X 马达.....	19
侧面油口偏移 2 孔椭圆形安装法兰 (A2 法兰)	19
第 3 章 OMP X 型号代码.....	20
第 6 章 OMP X 技术数据.....	26
带 1 英寸花键 6B 和 28.5 mm 锥轴的 OMP X.....	27
OMP X 马达中的高压轴封.....	28
OMP X 马达中的压降.....	28
泄油量.....	29
轴转向: 顺时针.....	29
OMP X 和 OMR X 轴负载.....	29
OMP X N 轴负载.....	30
采用滑动轴承轴负载的 OMPW X N.....	31
采用滚针轴承轴负载的 OMPW X N.....	31
第 7 章 OMP X 性能曲线.....	32
OMP X 25.....	33
OMP X 32.....	33
OMP X 40.....	34
OMP X 50.....	34
OMP X 80.....	35
OMP X 100.....	35
OMP X 125.....	36
OMP X 160.....	36
OMP X 200.....	37
OMP X 250.....	37
OMP X 315.....	38
OMP X 400.....	38

第 8 章 OMP X 轴形式.....	40
OMP X 轴形式.....	41
第 9 章 OMP X 油口螺纹形式.....	44
主油口螺纹形式.....	45
OMP X 阀块安装.....	45
第 10 章 OMP X 尺寸.....	46
欧标侧面油口偏移 2 孔椭圆形安装法兰 (A2 法兰)	47
欧标尾部油口 2 孔椭圆形安装法兰 (A2 法兰)	48
欧标 OMPW X 和 OMPW X N 马达轮毂类型.....	49
美标侧面油口偏移 2 孔椭圆形安装法兰 (A2 法兰)	50
美标侧面油口对齐 2 孔椭圆形安装法兰 (A2 法兰)	51
美标侧面油口对齐偏移方形安装法兰 (C 法兰)	52
第 11 章 OMR X 配置版本概览和代号.....	54
OMR 标准马达.....	55
侧面油口偏移 2 孔椭圆形安装法兰 (A2 法兰)	55
侧面油口对齐 2 孔椭圆形安装法兰 (A2 法兰)	56
侧面油口对齐方形安装法兰 (C 法兰)	56
采用滚针轴承的 OMR X N 马达.....	57
侧面油口偏移 2 孔椭圆形安装法兰 (A2 法兰)	57
第 12 章 OMR X 型号代码.....	60
第 15 章 OMR X 技术数据	66
带 1 英寸花键 6B 和 28.5 mm 锥轴的 OMR X.....	67
OMR X 达中的高压轴封 (HPS).....	68
OMR X 马达的压降.....	69
泄油量.....	69
轴转向: 顺时针.....	69
OMP X 和 OMR X 轴负载.....	70
采用滚针轴承的 OMR X N 的轴负载.....	71
第 16 章 OMR X 性能曲线.....	72
OMR X 50.....	73
OMR X 80.....	73
OMR X 100.....	74
OMR X 125.....	74
OMR X 160.....	75
OMR X 200.....	75
OMR X 250.....	76
OMR X 315.....	76
OMR X 375.....	77
OMR X 400.....	77
第 17 章 OMR X 轴形式.....	78

OMR X 轴形式.....	79
第 18 章 OMR X 油口螺纹形式.....	82
主油口螺纹形式.....	83
OMR X 阀块安装.....	83
第 19 章 OMR X 尺寸.....	84
欧标侧面油口偏移带 2 孔椭圆形安装法兰（A2 法兰）	85
欧标尾部油口版本带 2 孔椭圆形安装法兰（A2 法兰）	86
美标侧面油口偏移 2 孔椭圆形安装法兰（A2 法兰）	87
美标侧面油口对齐 2 孔椭圆形安装法兰（A2）	88
美标侧面油口对齐方形安装法兰（C 法兰）	89
第 20 章 马达重量.....	90
OMP X 和 OMR X 马达重量.....	91

第

1

章

概述

内容:

- [摆线马达说明](#)
- [摆线马达特性](#)
- [摆线马达应用领域:](#)
- [摆线马达文献概览](#)
- [工作参数图](#)

摆线马达说明

丹佛斯在低速高扭矩摆线马达的制造领域处于世界领先地位。我们可以提供 3000 多种不同类型、不同产品变体、不同产品尺寸的摆线马达（包括多种不同的轴形式）。

马达的规格（额定排量）从每转 8 到 800 cm³ [0.50 到 48.9 in³] 不等。

- 小规格马达：
 - OML 和 OMM
- 中等规格马达：
 - OMP、OMR 和 OMH
 - OMP X 和 OMR X
 - DH 和 DS
 - OMEW
- 大规格马达：
 - OMS, OMT 和 OMV
 - TMK
 - TMT
 - TMTHW
 - TMVW

速度范围：最小规格的可达 2500 min⁻¹ (rpm)，最大规格的可达 600 min⁻¹ (rpm)。

最大工作转矩从 13 到 4000 N•m [115 到 35 400 lb•in]（峰值），最大输出功率从 2.0 到 95 kW [2.7 到 128 hp]。

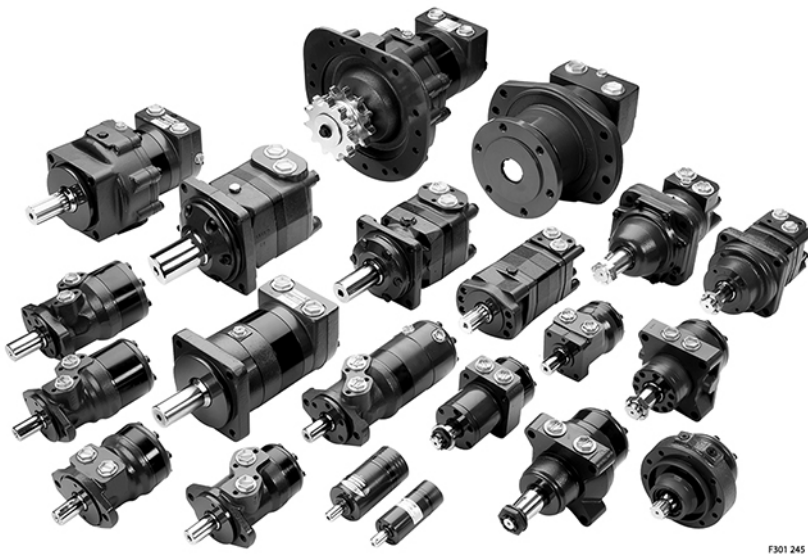


图 1: 规格齐全的摆线马达丹佛斯

摆线马达特性

- 在整个速度范围内顺畅运行
- 在较大转速范围内的稳定工作转矩
- 高启动转矩
- 无回油路时的高回油压力（高压轴封）
- 高效率

- 轴承径向和轴向承载能力较高
- 在极端工作条件下的长寿命
- 坚固、紧凑的设计
- 适用于开环和闭环液压系统中
- 适用于 多种不同的液压介质

技术特点

该程序具有适用于多种应用的多种技术特点，以及可适应特定应用的多种马达。

为适应一些特定的应用，可配置以下型号：

- 带有以下零部件的马达：
 - 防腐蚀件
 - 滚针轴承（OMP OMP，OMR OMP）
 - 低泄漏版本或超低泄漏版本（OMR）
 - 集成常闭式制动器
 - 集成冲洗阀
 - 速度传感器
 - 转速器联接
 - 黑色面漆
- 无轴承短马达或超短马达
- 带插入式安装法兰的轮毂马达

摆线马达应用领域：

丹佛斯摆线马达应用于以下领域：

- 建筑设备
- 农业设备
- 物料搬运及起重设备
- 园林机械
- 草坪及草皮设备
- 机床和固定设备
- 船用设备
- 特殊用途

摆线马达文献概览

带有技术数据的所有摆线马达通用目录基于以下方面提供了快速马达参考：摆线马达选型，液压系统功能，功率，转矩，转速和容量。更详细的信息位于单独的马达目录中。

文献标题	文献类型	参考编号
摆线马达基本信息	技术信息	BC152886483554
OML 和 OMM 摆线马达	技术信息	BC152886483714
OMP、OMR 和 OMH 摆线马达	技术信息	BC152886483582
OMS、OMT 和 OMV 摆线马达	技术信息	BC152886483862
DH 和 DS 摆线马达	技术信息	BC152886484719
OMEW 摆线马达	技术信息	BC152886483793
TMK、TMKW 和 TMK FL 摆线马达	技术信息	BC152886483785

文献标题	文献类型	参考编号
TMT、TMTU、TMTW、TMT FL 摆线马达	技术信息	BC152886483631
TMTHW 摆线马达	技术信息	BC152986483537

工作参数图

使用柱形图可快速选择适于应用的马达型号。马达的最终型号要根据每个马达的性能曲线来确定。

注: 性能曲线是以大量的真实测试结果为基础建立的。该图适用条件：矿物液压油粘度 35 mm²/s [165 SUS]，油温 50°C [120°F]，回油背压 5 - 10 bar [75-150 psi]。

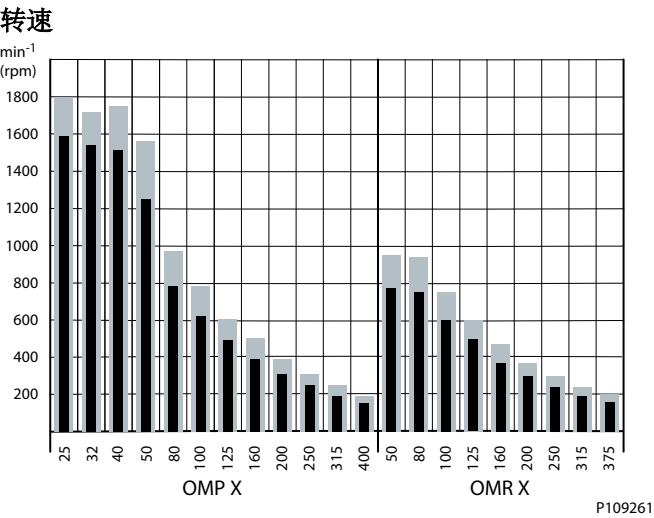


图 2: 最大速度

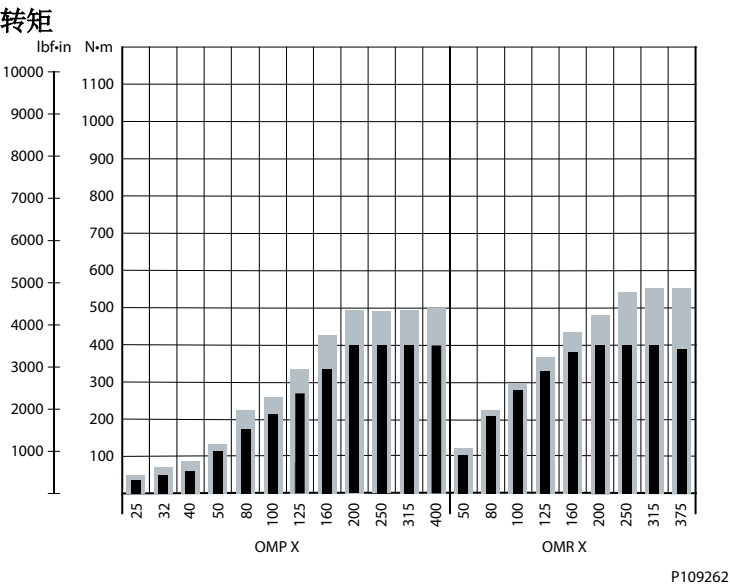
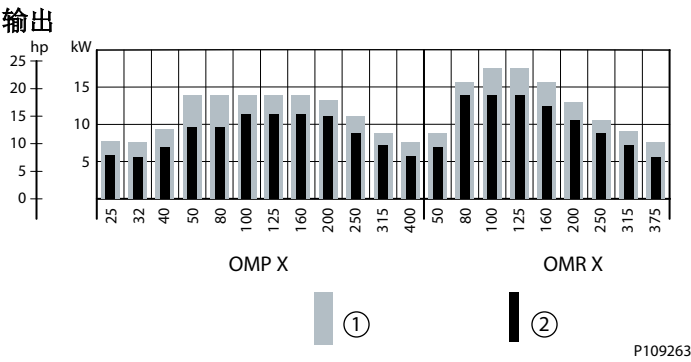


图 3: 最大转矩



- 1. 间歇值
- 2. 连续值

图 4: OMP X 和 OMR X 最大输出

关于性能曲线使用和说明的更多信息，请参考通用技术资料摆线马达中的“马达选型”段落。

有关 OMP X 和 OMPW X 的更多信息，请参阅 [OMP 性能曲线](#)
有关 OMR X 的更多信息，请参阅 [OMR 性能曲线](#)

第 2 章

OMP X 配置版本概览和代号

内容:

- [OMP X 标准马达](#)
- 采用滚针轴承的 [OMPW X N 马达](#)
- 采用自由轮的 [OMP X 马达](#)

下表显示了不同版本的配置代码。

- OMP X 标准马达:
 - [侧面油口偏移 2 孔椭圆形安装法兰 \(A2 法兰\)](#) on page 15
 - [侧面油口对齐 2 孔椭圆形安装法兰 \(A2 法兰\)](#) on page 16
 - [侧面油口对齐方形安装法兰 \(C 法兰\)](#) on page 17
 - [轮毂安装法兰类型](#) on page 17
- 采用滚针轴承的 OMPW X N 马达: [轮毂安装法兰类型](#) on page 18
- 采用自由运行内齿轮的 OMP X 马达: [侧面油口偏移 2 孔椭圆形安装法兰 \(A2 法兰\)](#) on page 19

OMP X 标准马达

侧面油口偏移 2 孔椭圆形安装法兰（A2 法兰）

配置代号根据 OMP X 马达安装法兰类型设置。

表 1: 配置代码 A1 - A5 说明

止口	Ø 82.5 mm [3.25 in]				
螺栓孔	Ø 106.4 mm [4.20 in]				
配置代码	A2	A1	A3	A4	A5
轴	圆轴 Ø25 mm	圆轴 Ø25 mm	1 in 圆轴	1 in 圆轴	1 in 花键轴
主油口	G1/2	G1/2	G1/2	7/8 -14 UNF	G1/2
回油口	G1/4	G1/4	G1/4	7/16-20 UNF	G1/4
油口类型	尾部油口	侧面油口			
单向阀	是				
轴封	高压轴封				
名称	型号： OMP X				

表 2: 配置代码 A1 - A5 的代号

代 码	排量											
	25	32	40	50	80	100	125*	160	200	250	315	400
A1	111857 69	111857 75	111867 19	111857 71	111867 21	111867 25	111857 43	111867 05	111867 08	111867 11	111867 12	111867 14
A2	-	-	111857 11	111857 10	111857 13	111857 14	-	111857 04	111857 05	111857 06	111857 07	111857 08
A3	-	-	-	111867 29	111858 08	111867 30	111857 92	111867 26	111857 96	111857 98	111867 28	111858 02
A4	111857 20	111857 21	111857 23	111857 22	111857 24	111857 26	111857 25	111857 15	111857 16	-	111857 18	111857 19
A5	-	-	-	111867 38	111867 39	111867 40	111867 31	111867 32	111858 19	111868 20	111858 27	111867 37

* 马达 11185725 喷黑漆。

侧面油口对齐 2 孔椭圆形安装法兰 (A2 法兰)

配置代号根据 OMP X 马达安装法兰类型设置。

表 3: 配置代码 A6 - A10 说明

止口	Ø 82.5 mm [3.25 in]				
螺栓孔	Ø 106.4 mm [4.20 in]				
配置代码	A6	A7	A8	A9	A10
轴	1 in 圆轴	1 in 圆轴	1 in 花键轴	1 in 圆轴; CH 8	1 in 圆轴; CH 10.3
主油口	7/8 - 14 UNF	1/2 - 14 UNF	7/8 - 14 UNF	7/8 - 14 UNF	7/8 - 14 UNF
回油口	7/16-20 UNF				
油口类型	侧面油口				
单向阀	是				
轴封	高压轴封				
名称	型号: OMP X				

表 4: 代码 A6 - A10 (尺寸 25 — 80 cm³) 的代号

代码	排量						
	25	32	36	40	50	60	80
A6	-	-	11186086	11186085	11186695	11186086	11186085
A7	-	-	11186116	11186115	11186117	11186116	11186115
A8	-	-	11186071	11186069	11186072	11186071	11186069
A9	83062875	83062884	83062885	83062886	83062887	83062888	11186092
A10	83062939	83062940	83062941	83062942	11186091	83062943	83062944

表 5: 代码 A6 - A10 (尺寸 100 — 400 cm³) 的代号

代码	排量						
	100	125	160	200	250	315	400
A6	11186090	11186075	11186076	11186077	11186079	11186081	11186083
A7	11186118	—	11186110	11186111	11186112	11186113	11186818
A8	11186073	—	11186064	11186065	11186066	11186067	11186068
A9	11186093	83062889	83062890	83062891	83062902	83062903	83062904
A10	83062945	83062946	83062947	83062948	83062949	83062950	83062951

侧面油口对齐方形安装法兰（C 法兰）

配置代号根据 OMP X 马达安装法兰类型设置。

表 6: 配置代码 B1 - B4 说明

止口直径	Ø 82.5 mm [3.25 in]			
螺栓孔中心距	Ø 106.4 mm [4.20 in]			
配置代码	B1	B2	B3	B4
轴	1 in 圆轴	1 in 圆轴	1 in 圆轴，CH8	1 in 圆轴，CH10.3
主油口尺寸	7/8 - 14 UNF	1/2 - 14 NPTF	7/8 - 14 UNF	
回油口尺寸	7/16 - 20 UNF			
油口类型	侧面油口对齐			
单向阀	是			
轴封	高压轴封			
名称	型号：OMP X			

表 7: 代码 B1 - B4（尺寸 25 — 80 cm³）的代号

代码	排量						
	25	32	36	40	50	60	80
B1	-	-	11186056	-	11186054	-	11186693
B2	-	-	11186132	-	11186131	-	11186133
B3	83062956	83062957	83062958	83062959	83062960	83062961	83062992
B4	83063000	83063001	83063002	83063003	11186060	83063004	11186061

表 8: 代码 B1 - B4（尺寸 100 — 400 cm³）的代号

代码	排量						
	100	125	160	200	250	315	400
B1	11186059	11186691	11186044	11186046	11186047	11186049	11186052
B2	11186134	11186125	11186126	11186127	11186128	11186129	11186130
B3	83062993	83062994	83062995	83062996	83062997	83062998	83062999
B4	11186062	83063005	83063006	83063007	83063008	83063009	83063010

轮毂安装法兰类型

配置代号根据 OMPW X 马达安装法兰轮毂类型设置。

表 9: 配置代码 C1 说明

配置代码	C1
止口直径	Ø 80 mm [3.15 in]
螺栓孔中心距	Ø 103 mm [4.06 in]
轴	圆轴 Ø 25 mm [直径 0.984 in]

配置代码	C1
止口直径	Ø 80 mm [3.15 in]
螺栓孔中心距	Ø 103 mm [4.06 in]
主油口尺寸	G1/2
回油口尺寸	G1/4
油口类型	侧面油口
单向阀	是
轴封	高压轴封
名称	型号：OMPW X

表 10: C1 代号

代码	排量									
	40	50	80	100	125	160	200	250	315	400
C1	1118587 4	1118587 3	1118587 5	1118587 7	1118587 6	1118674 6	1118674 7	1118587 0	1118587 1	1118587 2

采用滚针轴承的 OMPW X N 马达

轮毂安装法兰类型

配置代号根据 OMPW X N 马达安装法兰轮毂类型设置。

表 11: 配置代码 E1 说明

配置代码	E1
止口直径	Ø 80 mm [3.15 in]
螺栓孔中心距	Ø 103 mm [4.06 in]
轴	锥轴 Ø 28.5 mm [直径 1.122 in]
主油口尺寸	G1/2
回油口尺寸	G1/4
油口类型	侧面油口
单向阀	是
轴封	高压轴封
名称	型号：OMPW X N

表 12: E1 代号

代码	排量										
	25	40	50	80	100	125	160	200	250	315	400
E1	111858 87	111858 89	111858 88	111858 90	111858 92	111867 50	111858 82	111867 48	111858 84	111858 85	111858 86

采用自由轮的 **OMP X** 马达

侧面油口偏移 2 孔椭圆形安装法兰（**A2** 法兰）

配置代号 **F1** 根据 OMP 马达安装法兰类型设置：侧面油口偏移 2 孔椭圆形安装法兰（**A2** 法兰）。

表 13: 配置代码 **F1** 说明

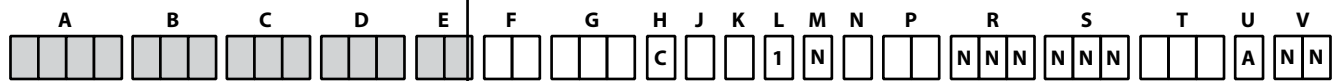
配置代码	F1
止口直径	Ø 82.5 mm [3.25 in]
螺栓孔中心距	Ø 106.4 mm [4.20 in]
轴	圆轴 Ø 25 mm [直径 0.984 in]
主油口尺寸	G1/2
回油口尺寸	G1/4
油口类型	侧面油口
单向阀	是
轴封	高压轴封
名称	型号： OMP

表 14: **F1** 代号

代码	排量				
	100	125	160	200	315
F1	11185790	11185746	11186707	11185751	11185761

第3章

OMP X 型号代码



示例: OMPX-200-NNN-B11-SO-A3-A11-C-E-B-1-N-N-NN-NNN-NNN-NNN-A-NN.

表 15: A - 主要马达系列

代码	描述
OMPX	OMP X 马达系列

表 16: B - 马达排量

代码	排量, cm ³ /rev [in ³ /rev]	代码	排量, cm ³ /rev [in ³ /rev]
025	25.0 [1.53]	100	97.3 [5.94]
032	32.0 [1.95]	125	125.0 [7.63]
036	36.0 [2.20]	160	155.7 [9.50]
040	40.0 [2.44]	200	194.6 [11.88]
050	48.6 [2.97]	250	242.3 [14.79]
060	59.1 [3.61]	315	306,1 [18.68]
080	77.8 [4.75]	400	389.1 [23.74]

表 17: C - 马达类型 (对齐选项: D、E 和 F)

代码	描述
NNN	标准马达
A10	轮毂马达
B13	采用滚针轴承
L11	采用轮毂和滚针轴承

表 18: D - 安装类型 (对齐选项: E 和 F)

代码	描述
B11	A2 法兰; 82.5 直径 x 8 先导; 106.4 Dia. B.C.
B12	A2 法兰; 82.5 直径 x 2.6 先导; 106.4 Dia. B.C.

代码	描述
C10	C 法兰； 44 直径 x 2.6 先导； 83 Dia. B.C.; 3/8-16 安装
C11	C 法兰间歇； PD44-BC83-met
C20	W 法兰； PD80-BC103

表 19: E - 油口形式（对齐选项：D、F 和 G）

代码	描述
SO	侧面油口 - 偏移
SA	侧面油口 - 对齐
EA	尾部油口 - 对齐

第
4
章

OMP X 型号代码

															示例: OMPX-200-NNN-B11-SO-A3-A11-C-E-B-1-N-N-NN-NNN-NNN-NNN-A-NN.																							
A			B			C			D			E		F		G			H	J	K	L	M	N	P		R			S			T			U	V	

表 20: F - 主油口螺纹形式

代码	描述
A3	G 1/2
A8	7/8-14 UNF
A9	1/2-14 NPTF
B7	M22 x 1,5 符合 ISO 6149 标准

表 21: G - 轴形式 (对齐选项: C、F 和 K)

代码	描述
A11	圆轴 25 mm 带 8 mm 键; M8 孔位于轴端
B11	圆轴 1 inch 带 1/4 in 键; M8 孔位于轴端
B12	圆轴 1 inch 带 1/4 in 键; 1/4-20UNC 孔位于轴端
B13	圆轴 1 inch 带半圆键; 1/4-20UNC 孔位于轴端
B14	圆轴 1 inch 带交叉孔 10.3; 1/4-20UNC 孔位于轴端
B15	圆轴 1 inch 带交叉孔 8.0
C11	花键 7/8" - 13T
C13	1 inch 6B 花键; M8 孔位于轴端
C14	1 inch 6B 花键; 1/4-20UNC 孔位于轴端
E10	锥轴 28.5 mm - 1:10
F10	锥轴 1" - 1:8, WK3/16x3/4

表 22: H - 轴封

C	高压轴封 - NBR
---	------------

表 23: J - 防尘密封

代码	描述
B	密封防护
E	防尘圈集成在轴封中

表 24: K - 回油口（对齐选项: **F** 和 **G**）

代码	描述
B	G1/4
D	7/16 - 20 UNF
K	M12 x 1,5 符合 ISO 6149 标准
M	由于 EMD，无回油口

第5章

OMP X 型号代码

A

B

C

D

E

F

G

H

J

K

L

M

N

P

R

S

T

U

V

C

1

N

N

N

N

N

N

N

A

N

N

示例： OMPX-200-NNN-B11-SO-A3-A11-C-E-B-1-N-N-NN-NNN-NNN-NNN-A-NN.

表 25: L - 单向阀

1	是
---	---

表 26: M - 制动器释放口

N	无
---	---

表 27: N - 转速传感器

N	无
A	已准备好使用 EMD 速度传感器

表 28: P - 涂漆

代码	描述
NN	无涂漆
AA	黑色，9005； 防腐等级 C3； 标准涂层
AB	黑色，9005； 防腐等级 C3； 表面涂层

表 29: R - 阀门选项

NNN	无
-----	---

表 30: S - 具体可见特性

NNN	无
-----	---

表 31: T - 具体非可见特性

NNN	无
G10	定转子副 - 自由运行

表 32: U - 包装

A	单体包装
---	------

表 33: V - 铭牌: 马达和箱子

NN	丹佛斯铭牌
----	-------

第 6 章

OMP X 技术数据

内容:

- 带 1 英寸花键 6B 和 28.5 mm 锥轴的 OMP X
- OMP X 马达中的高压轴封
- OMP X 马达中的压降
- 泄油量
- 轴转向: 顺时针
- OMP X 和 OMR X 轴负载
- OMP X N 轴负载
- 采用滑动轴承轴负载的 OMPW X N
- 采用滚针轴承轴负载的 OMPW X N

带 1 英寸花键 6B 和 28.5 mm 锥轴的 OMP X

表 34: OMP X 马达, 尺寸: 25 - 100 cm³

描述	单位	25	32	40	50	80	100
理论排量	cm ³ [in]	25.0 [1.53]	32.0 [1.96]	40.0 [2.45]	48.6 [2.97]	77.8 [4.76]	97.3 [5.95]
最大转速	持续	min ⁻¹	1600	1560	1500	1230	770
	int. (rpm)	1800	1720	1750	1550	960	770
最大扭矩	持续	N•m	40 [355]	50 [445]	52 [460]	110 [975]	170 [1505]
	间歇	[lb•in]	50 [445]	70 [620]	90 [795]	125 [1105]	220 [1950]
最大输出功率	持续	kW [hp]	5.4 [7.2]	6.7 [9.0]	7.0 [9.4]	9.8 [13.1]	9.8 [13.1]
	间歇		7.5 [10.0]	9.3 [12.5]	11.2 [15.0]	14.0 [18.8]	14.0 [18.8]
最大压降	持续	bar [psi]	115 [1670]	115 [1670]	115 [1670]	160 [2320]	160 [2320]
	间歇		160 [2320]	160 [2320]	160 [2320]	200 [2900]	200 [2900]
最大空载启动压力		bar [psi]	10 [145]	10 [145]	10 [145]	10 [145]	10 [145]
最大流量	持续	l/min	40 [10.6]	50 [13.2]	60 [15.9]	60 [15.9]	60 [15.9]
	间歇	[US gal/min]	45 [11.9]	55 [14.5]	70 [18.5]	75 [19.8]	75 [19.8]
最大压降时的最小启动扭矩	持续	N•m	35 [310]	45 [400]	55 [485]	155 [1370]	135 [1200]
	间歇	[lb•in]	50 [440]	65 [575]	75 [660]	190 [1680]	240 [2125]

表 35: OMP X 马达, 尺寸: 125 - 400 cm³

描述	单位	125	160	200	250	315	400
理论排量	cm ³ [in]	125	155.7	194.6	242.3	306.1	389.2
		[7.65]	[9.53]	[11.91]	[14.83]	[18.73]	[23.82]
最大转速	持续	min ⁻¹	480	385	310	250	195
	int.* (rpm)	600	480	385	310	245	190
最大扭矩	持续	N•m	270 [2390]	335 [2965]	400 [3540]	400 [3540]	400 [3540]
	间歇	[lb•in]	335 [2965]	425 [3760]	495 [4380]	495 [4380]	500 [4425]
最大输出功率	持续	kW [hp]	11.2 [15.0]	11.2 [15.0]	10.9 [14.5]	8.4 [11.3]	7.0 [9.4]
	间歇		14.0 [18.8]	14.0 [18.8]	13.7 [18.3]	10.9 [14.5]	8.8 [11.7]
最大压降	持续	bar [psi]	160 [2320]	160 [2320]	155 [2250]	120 [1740]	100 [1450]
	间歇		200 [2900]	200 [2900]	195 [2830]	155 [2250]	125 [1810]
最大空载启动压力		bar [psi]	9 [130]	7 [100]	5 [75]	5 [75]	5 [75]

* 间歇工况: 每分钟最多允许有 10 % 的时间工作在此工况下。

* 间歇工况: 每分钟最多允许有 10 % 的时间工作在此工况下。

描述		单位	125	160	200	250	315	400
最大流量	持续	l/min	60 [15.9]	60 [15.9]	60 [15.9]	60 [15.9]	60 [15.9]	60 [15.9]
	间歇	[US gal/min]	75 [19.8]	75 [19.8]	75 [19.8]	75 [19.8]	75 [19.8]	75 [19.8]
最大压降时的最小启动扭矩	持续	N•m	240 [2125]	320 [2830]	375 [3320]	375 [3320]	380 [3365]	370 [3275]
	间歇	[lb•in]	300 [2655]	400 [3540]	470 [4160]	480 [4250]	475 [4205]	470 [4160]

表 36: 压力范围

描述		所有型号
最大进口压降	持续	200 bar [2900 psi]
	间歇	225 bar [3260 psi]
带回油路时的最大回油压力	持续	200 bar [2900 psi]
	间歇	225 bar [3260 psi]

OMP X 马达中的高压轴封

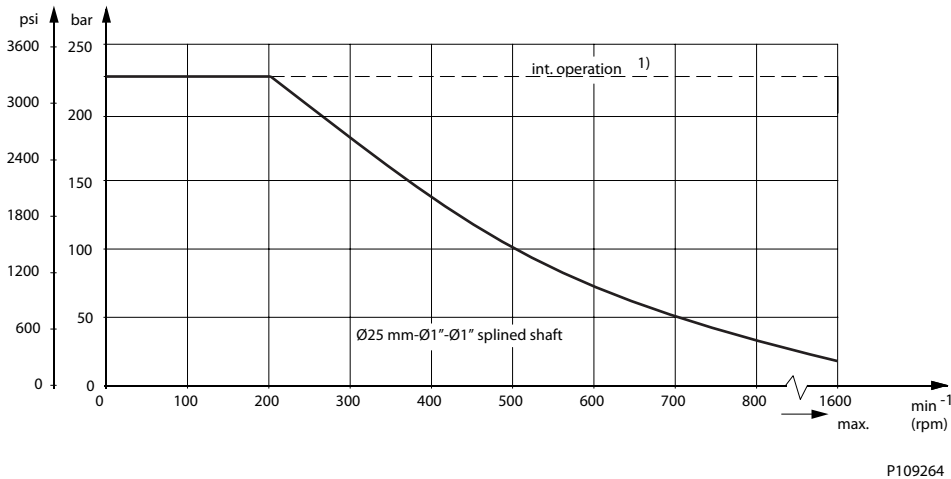
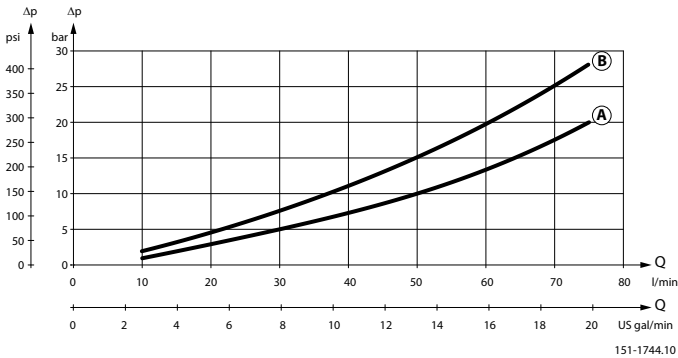


图 5: 最大轴封压力

OMP X 马达中的压降



- A: OMP X 50 - 400
- B: OMP X 25 - 40 / OMPW X

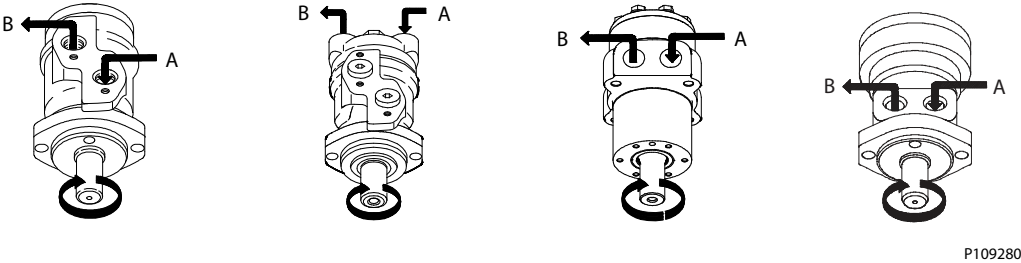
图 6: 该曲线适用条件: 马达空载且油液粘度为 35 mm²/s [165 SUS]

泄油量

表 37: 回油压力小于 5-10 bar 时的回油路最大油液流量

压降	100 bar [1450 psi]		140 bar [2030 psi]	
粘度	20 mm²/s [100 SUS]	35 mm²/s [165 SUS]	20 mm²/s [100 SUS]	35 mm²/s [165 SUS]
最大流量	2.5 l/min [0.66 US gal/min]	1.8 l/min [0.78 US gal/min]	3.5 l/min [0.93 US gal/min]	2.8 l/min [0.74 US gal/min]

轴转向: 顺时针



OMP X 和 OMR X 轴负载

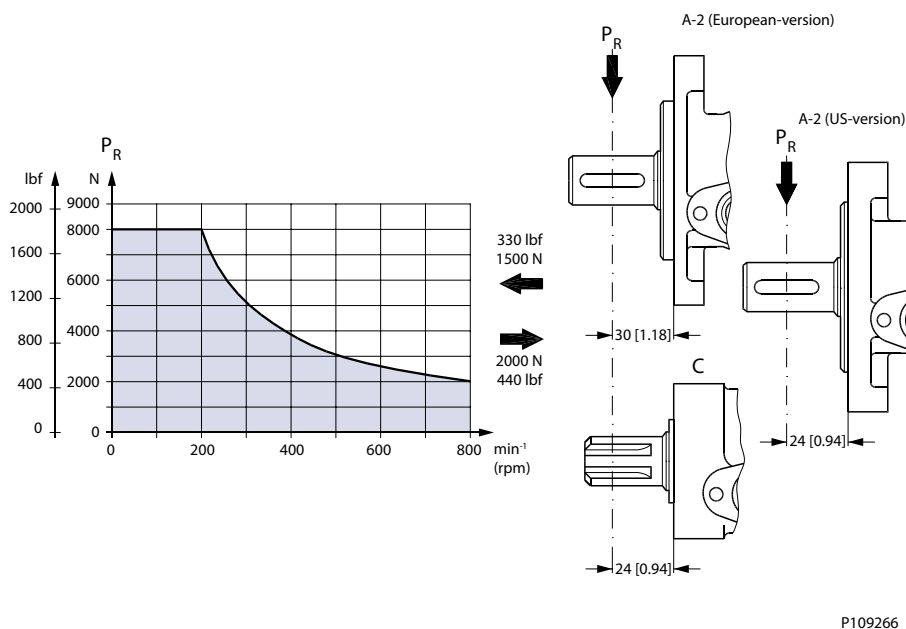
轴的径向许用负载 (P_R) 取决于: 从负载点到安装法兰的距离 (L), 速度 (n), 安装法兰和轴形式。

表 38: 许用轴负载 (P_R), 单位 N [lbf]

安装法兰	轴形式	公制公式	英制公式
2 孔椭圆形法兰 (欧标)	25 mm 圆轴 28.5 mm 锥轴 1 in 圆轴 1 in 花键轴	$\frac{800}{n} \cdot \frac{250000}{95 + L} N^*$	$\frac{800}{n} \cdot \frac{2215}{3.74 + L} lbf^*$
方形法兰 2 孔椭圆形法兰 (美标)	25 mm 圆轴 1 in 花键轴	$\frac{800}{n} \cdot \frac{250000}{101 + L} N^*$	$\frac{800}{n} \cdot \frac{2215}{3.98 + L} lbf^*$

* $n \geq 200 \text{ min}^{-1}$ [rpm]; $\leq 55 \text{ mm}$ [2.2 in]. $n < 200 \text{ min}^{-1}$ [rpm]; $\Rightarrow P_{Rmax} = 8000 \text{ N}$ [1800 lbf]

** 用于欧标和美标

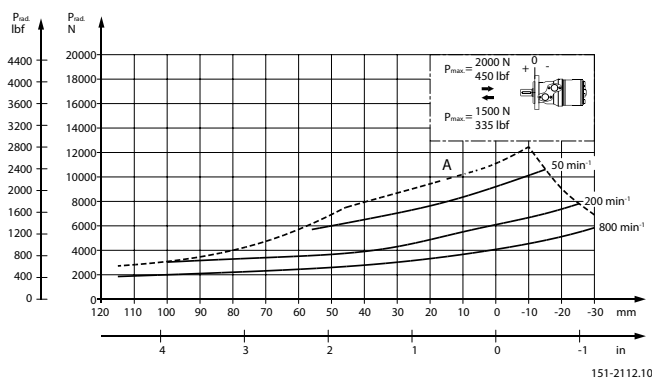


该曲线显示 P_R 和 n 之间的关系：

- 当采用 A2（欧标）的马达的 $l = 30 \text{ mm}$ [1.18 in] 时
- 当采用方形安装法兰和 A2（美标）的马达的 $l = 24 \text{ mm}$ [0.94 in] 时

对于具有特殊性能要求的应用，我们推荐输出轴在滚针轴承中运行的 OMP 和 OMR。

OMP X N 轴负载



OMP X N 上的输出轴可在滚针轴承中提供。与 OMP X 马达相比，采用此类轴承和插入式安装法兰时可实现比更高的径向许用负载。

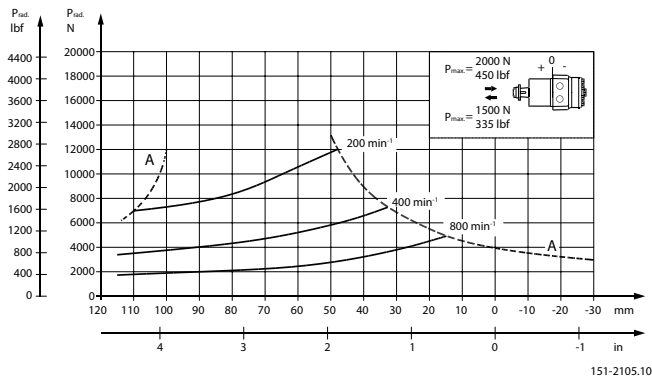
如图所示，对于不同的转速，轴的径向许用负载与法兰安装面到负载作用点之间的距离有关。

曲线 A 表示最大径向轴负载。超过曲线 A 中这些值的任何轴负载均存在泄漏危险。

其他曲线适用于曲线字母表明的转速数字处寿命为 2000 小时的 B_{10} 轴承。必须使用带有足够抗磨添加剂含量的矿基液压油。

可参照摆线马达通用技术资料 BC152886483554 中“轴承尺寸”章节中的解释和公式计算轴承寿命。

采用滑动轴承轴负载的 OMPW X N



OMPW X 上的输出轴可在与其他 OMP X 马达相似的滑动轴承中提供。因为插入式法兰安装移向离马达轴承更近的负载点，所以径向许用负载更高。

如图所示，对于不同的转速，轴的径向许用负载与法兰安装面到负载作用点之间的距离有关。

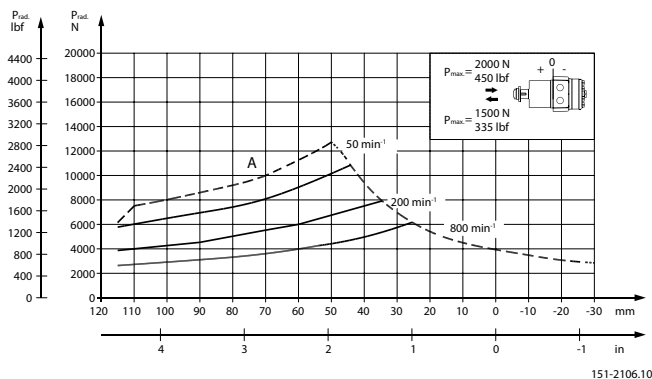
曲线不基于 B10 轴承寿命计算。它们代表了不得超过的绝对限值。

曲线 A 表示最大径向轴负载。超过曲线 A 中这些值的任何轴负载均存在泄漏危险。

其他曲线适用于曲线字母表明的转速数字处寿命为 2000 小时的 B₁₀ 轴承。必须使用带有足够抗磨添加剂含量的矿基液压油。

可参照摆线马达通用技术资料 BC152886483554 中“轴承尺寸”章节中的解释和公式计算轴承寿命。

采用滚针轴承轴负载的 OMPW X N



OMPW X N 上的输出轴可在滚针轴承中提供。与 OMP X 马达相比，采用此类轴承和插入式安装法兰时可实现比更高的径向许用负载。

如图所示，对于不同的转速，轴的径向许用负载与法兰安装面到负载作用点之间的距离有关。

曲线 A 表示最大径向轴负载。超过曲线 A 中这些值的任何轴负载均存在泄漏危险。

其他曲线适用于曲线字母表明的转速数字处寿命为 2000 小时的 B₁₀ 轴承。必须使用带有足够抗磨添加剂含量的矿基液压油。

可参照摆线马达通用技术资料 BC152886483554 中“轴承尺寸”章节中的解释和公式计算轴承寿命。

第 7 章

OMP X 性能曲线

内容:

- [OMP X 25](#)
- [OMP X 32](#)
- [OMP X 40](#)
- [OMP X 50](#)
- [OMP X 80](#)
- [OMP X 100](#)
- [OMP X 125](#)
- [OMP X 160](#)
- [OMP X 200](#)
- [OMP X 250](#)
- [OMP X 315](#)
- [OMP X 400](#)

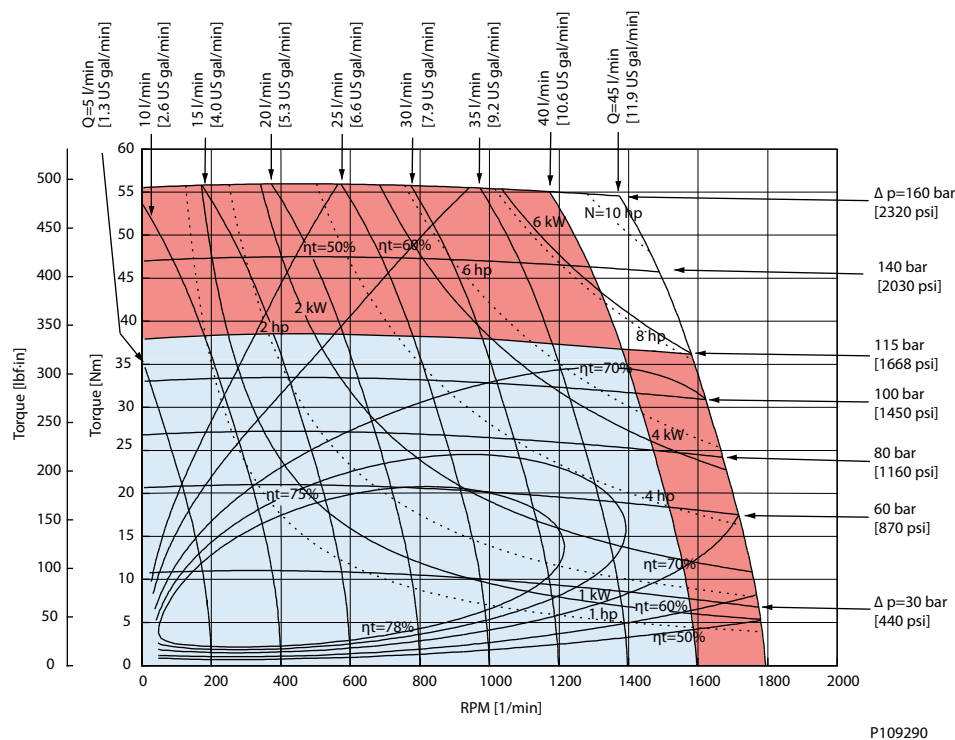
关于性能曲线的使用、依据和条件的说明，可在[工作参数图](#) on page 11 中查找。

- 连续工作区间
- 间歇工作区间（每分钟最多允许有 10% 的时间工作在该工况下）

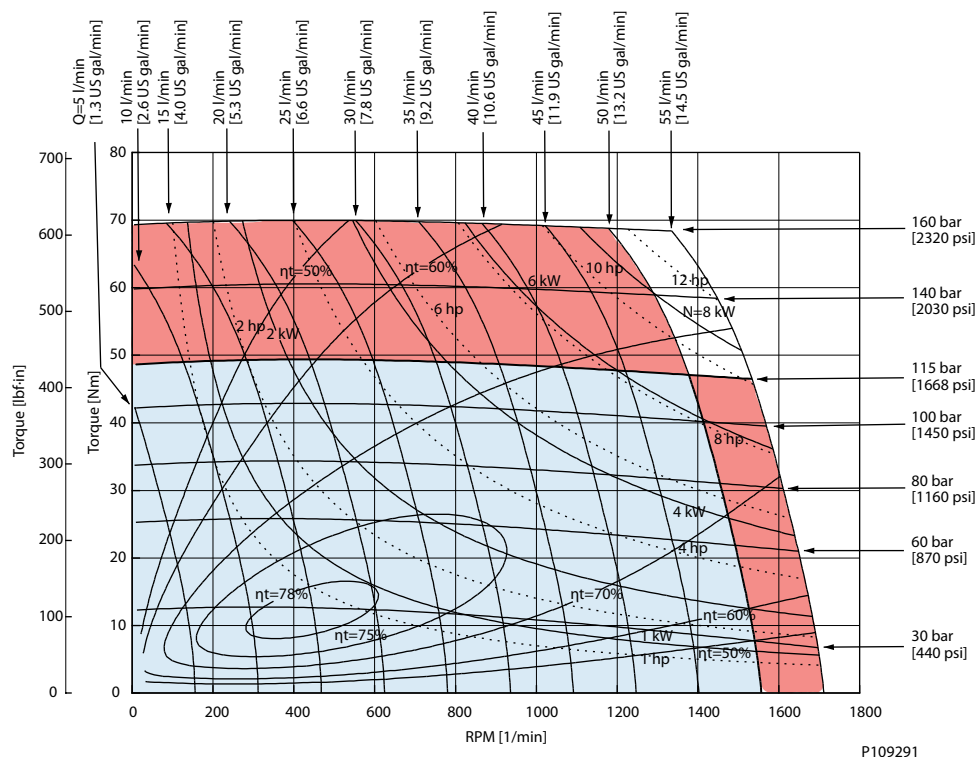
可在 [OMP X 技术数据](#) on page 26 中查找实际轴形式允许的最大连续/间歇压降。

注: 间歇压降和间歇流量不能同时出现。

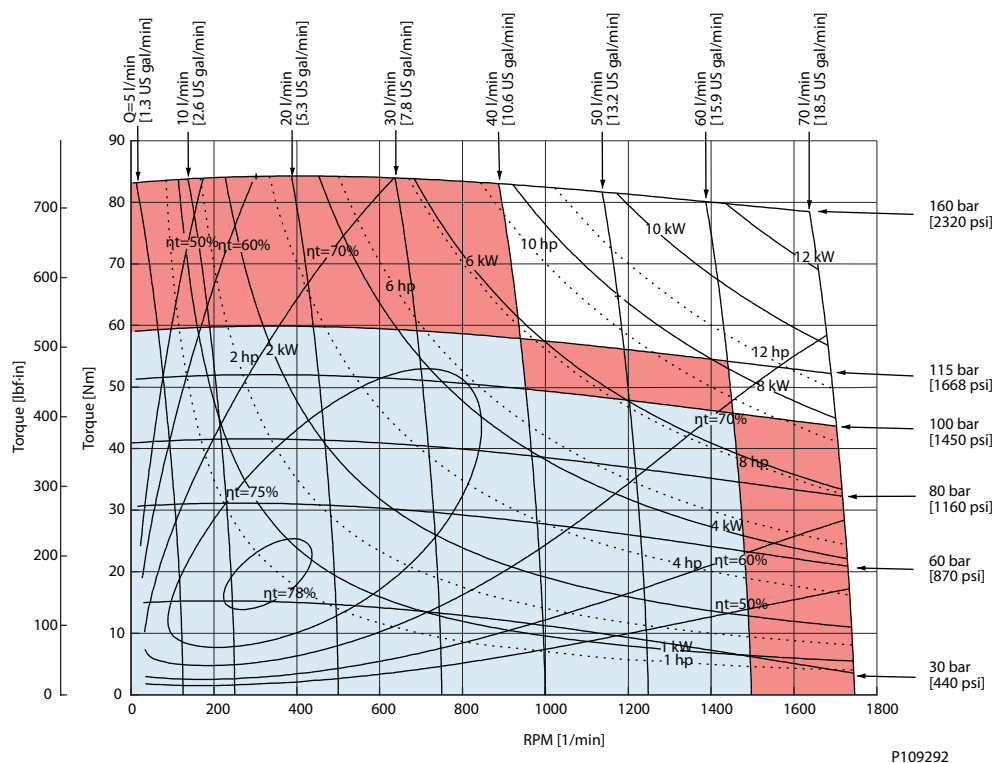
OMP X 25



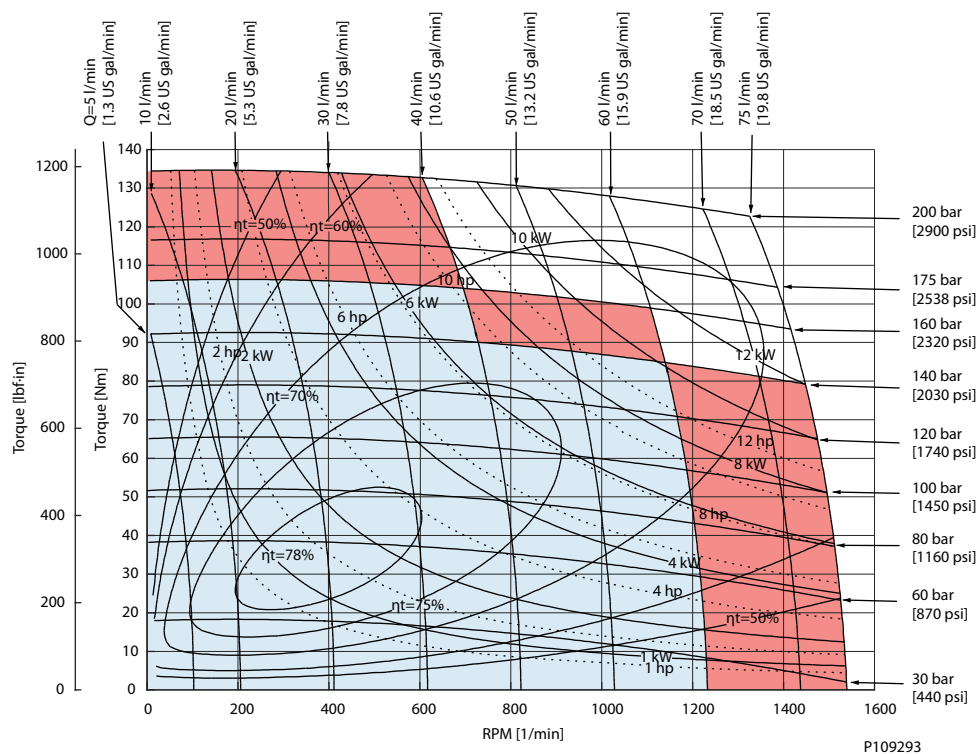
OMP X 32



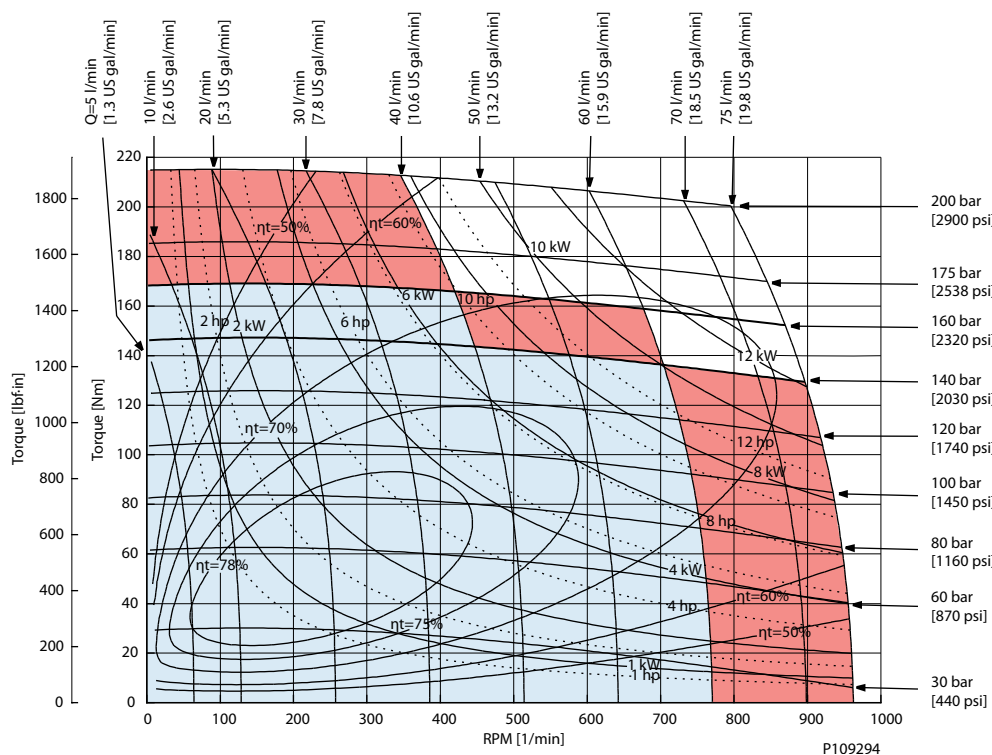
OMP X 40



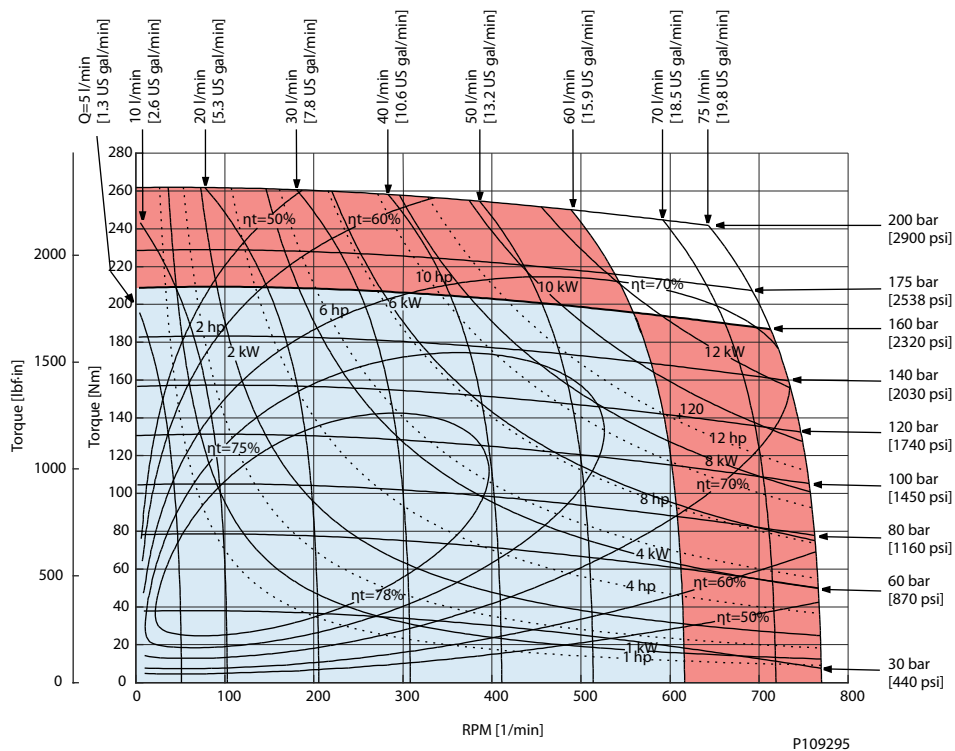
OMP X 50



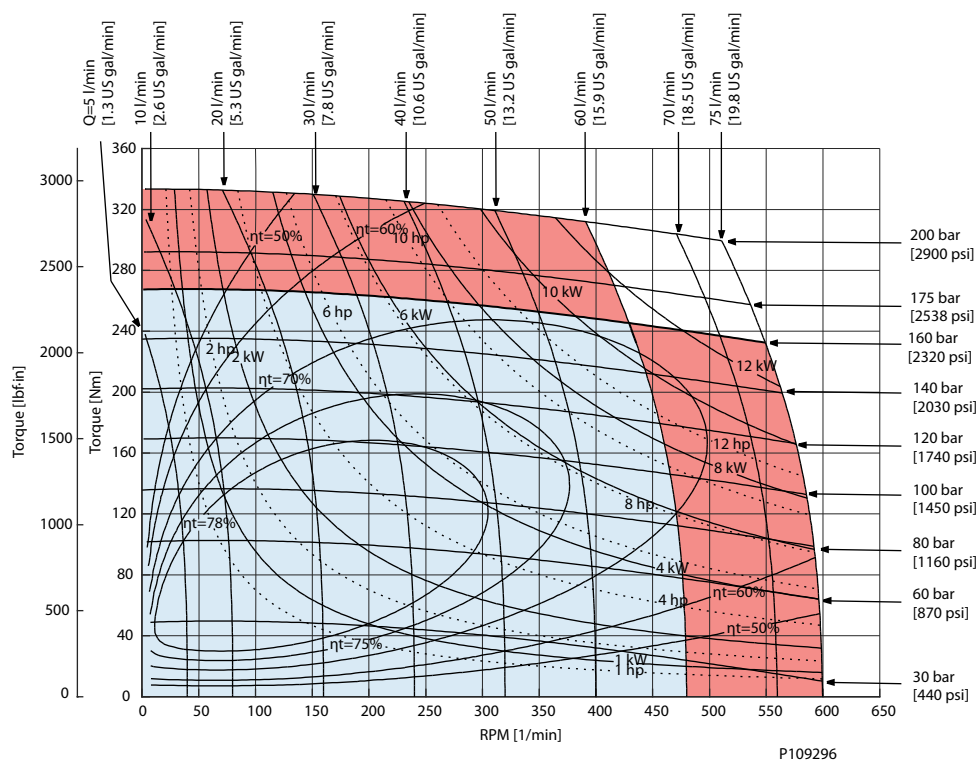
OMP X 80



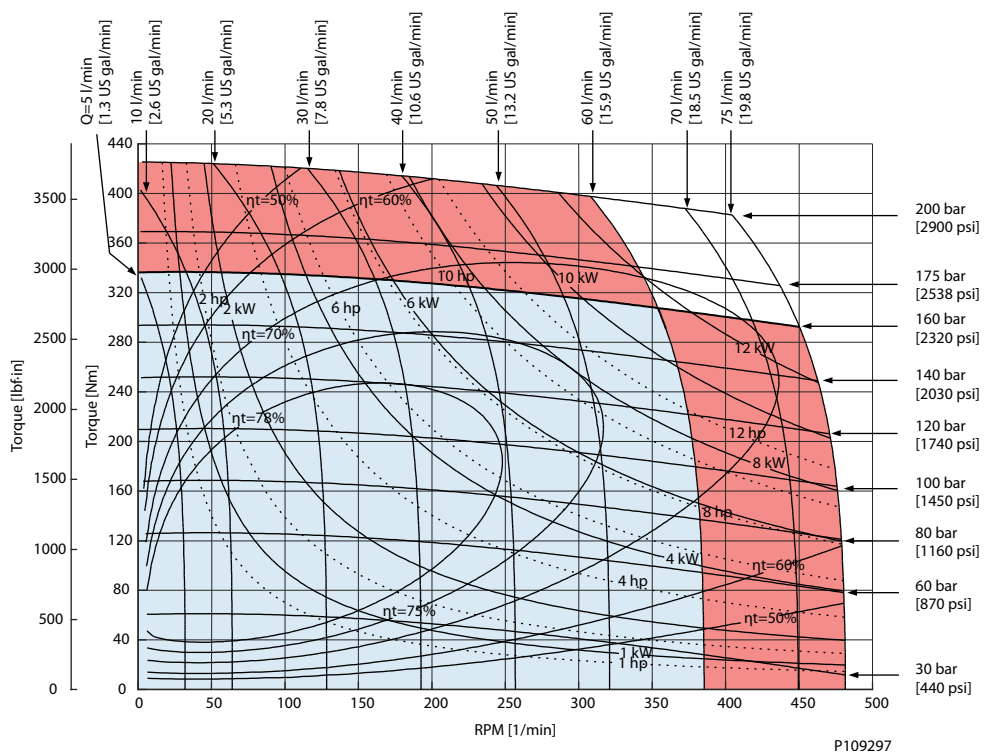
OMP X 100



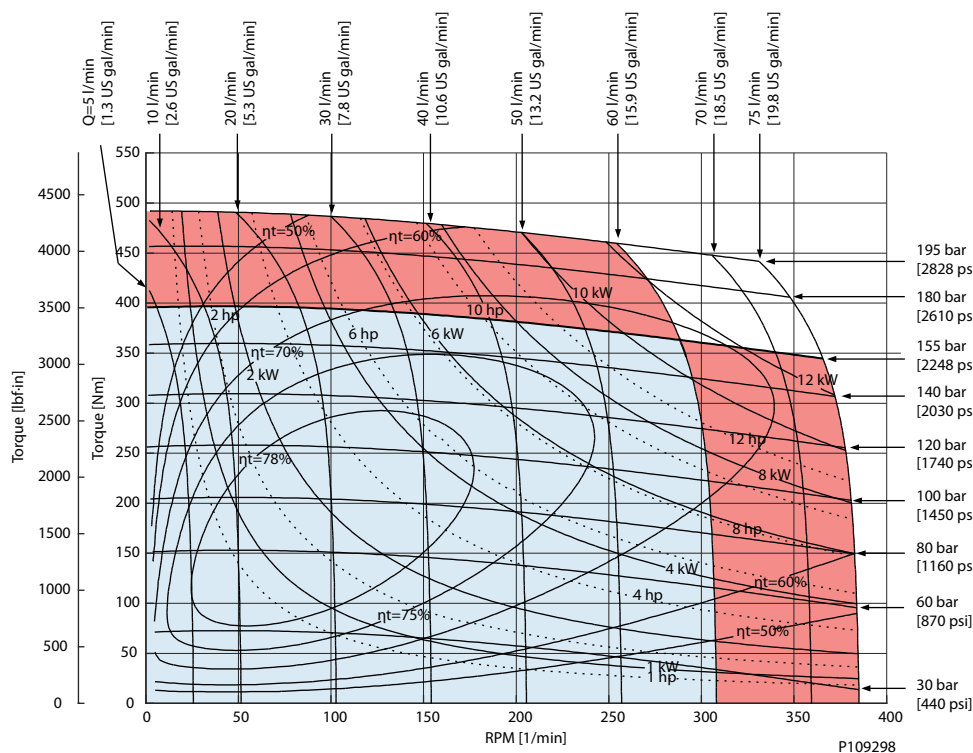
OMP X 125



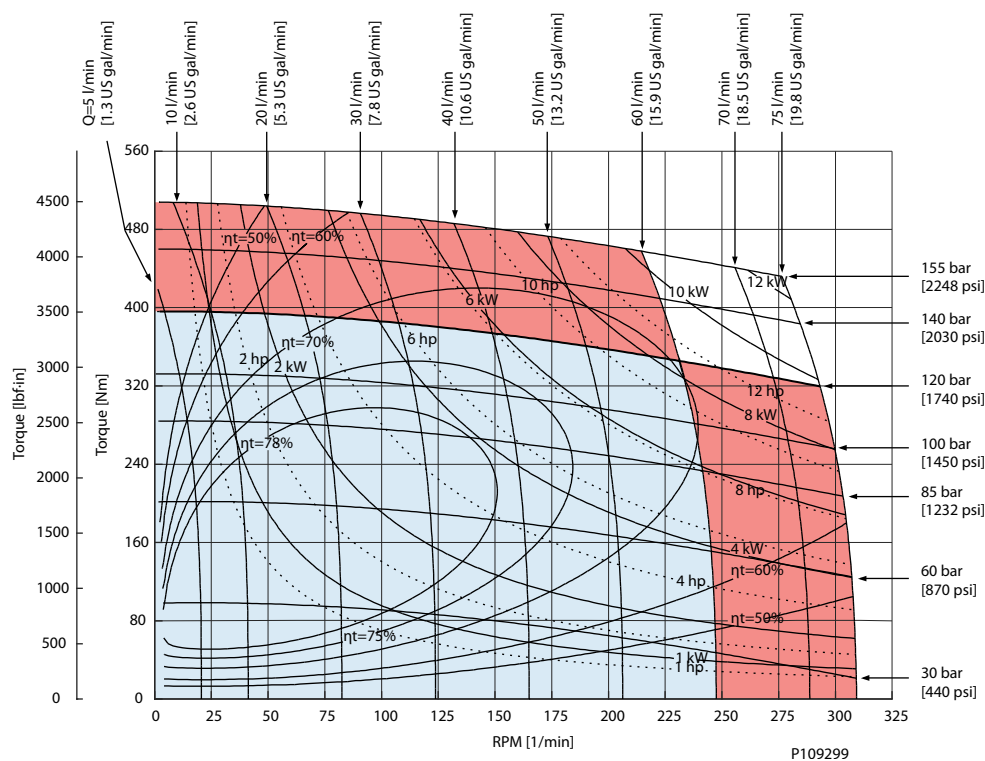
OMP X 160



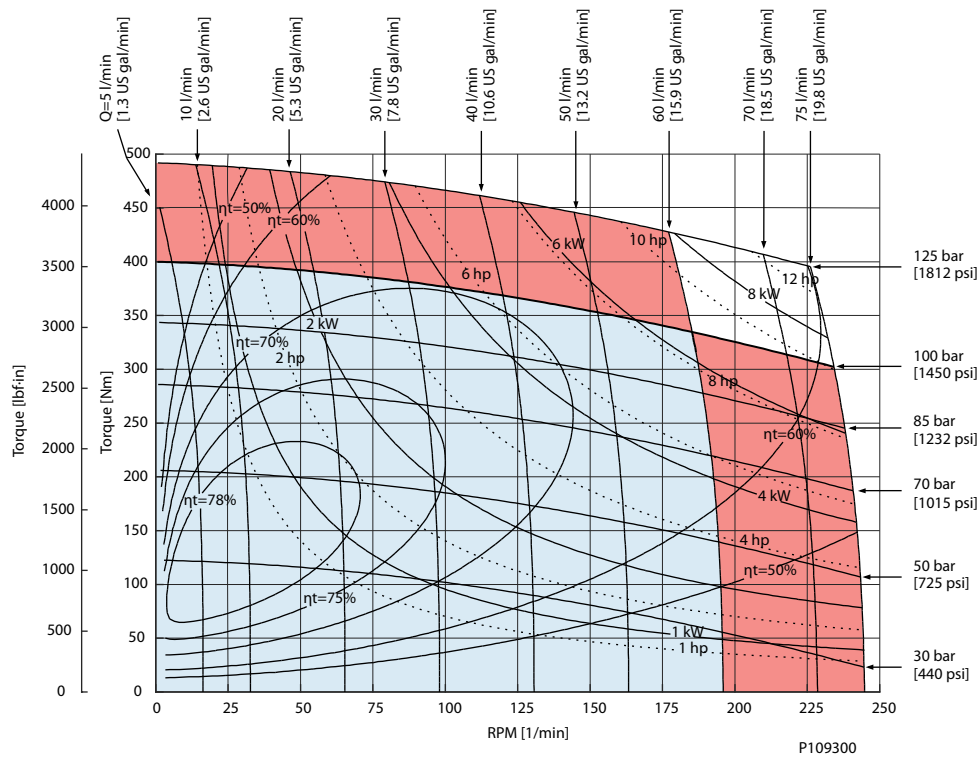
OMP X 200



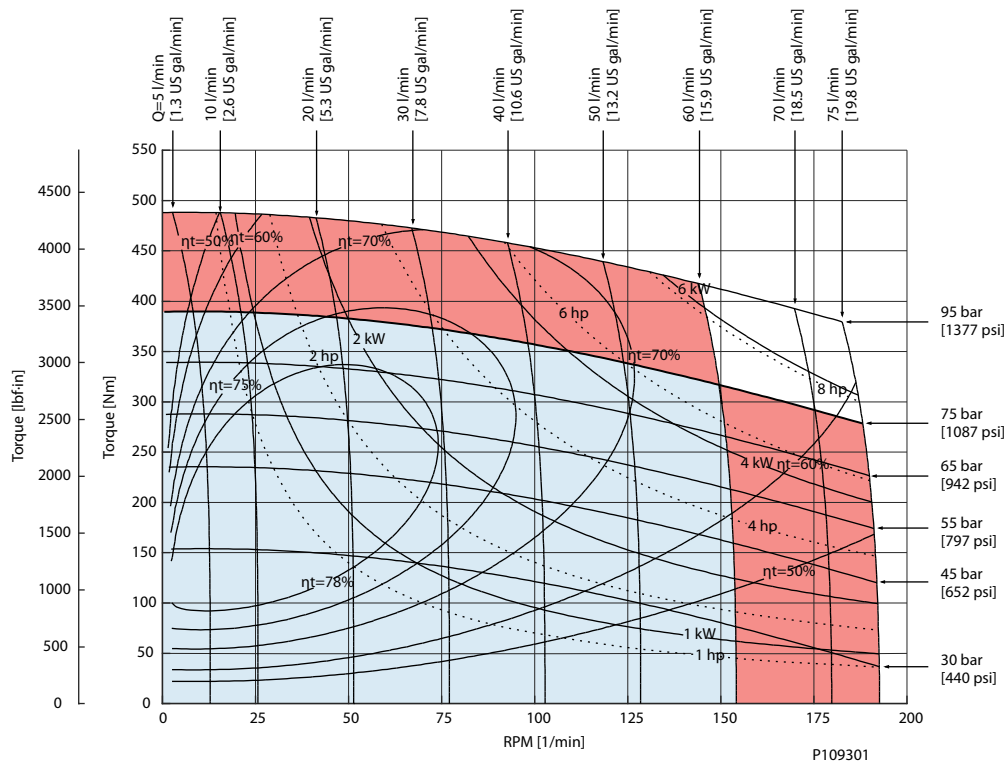
OMP X 250



OMP X 315



OMP X 400



第
8
章

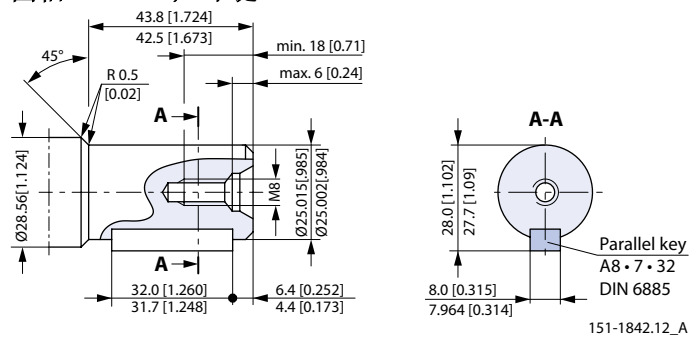
OMP X 轴形式

内容:

- [OMP X 轴形式](#)

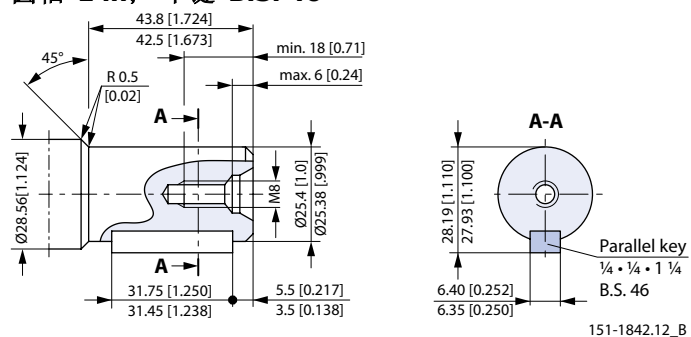
OMP X 轴形式

圆轴 25 mm; 平键 DIN 6885



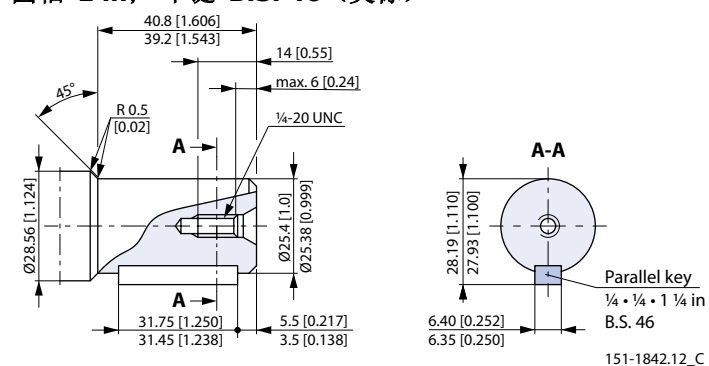
最大持续转矩: 340 N•m [3010 lb•in]; 最大间歇扭矩 450 N•m [3980 lb•in]

圆轴 1 in; 平键 B.S. 46



最大持续转矩: 340 N•m [3010 lb•in]; 最大间歇扭矩 450 N•m [3980 lb•in]

圆轴 1 in; 平键 B.S. 46 (美标)



最大持续转矩: 340 N•m [3010 lb•in]; 最大间歇扭矩 450 N•m [3980 lb•in]

第 9 章

OMP X 油口螺纹形式

内容:

- [主油口螺纹形式](#)
- [OMP X 阀块安装](#)

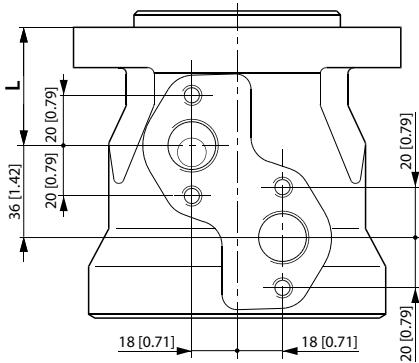
主油口螺纹形式

表 39: 主油口概览

G	UNF	NPTF	G 回油口	UNF 回油口
ISO 228/1 - G1/2	7/8 - 14 UNF O 形圈 boss	1/2 - 14 NPTF	ISO 228/1 - G1/4	7/16 - 20 UNF O 形圈 boss

OMP X 阀块安装

对于 OMP X 阀块安装版本，请参见下面列出的特定 OMP X 马达的尺寸图：



有关 L 尺寸，请参见下面主题中的表：

- [欧标侧面油口偏移 2 孔椭圆形安装法兰（A2 法兰） on page 47](#)
- [欧标尾部油口 2 孔椭圆形安装法兰（A2 法兰） on page 48](#)
- [欧标 OMPW X 和 OMPW X N 马达轮毂类型 on page 49](#)
- [美标侧面油口偏移 2 孔椭圆形安装法兰（A2 法兰） on page 50](#)
- [美标侧面油口对齐 2 孔椭圆形安装法兰（A2 法兰） on page 51](#)
- [美标侧面油口对齐偏移方形安装法兰（C 法兰） on page 52](#)

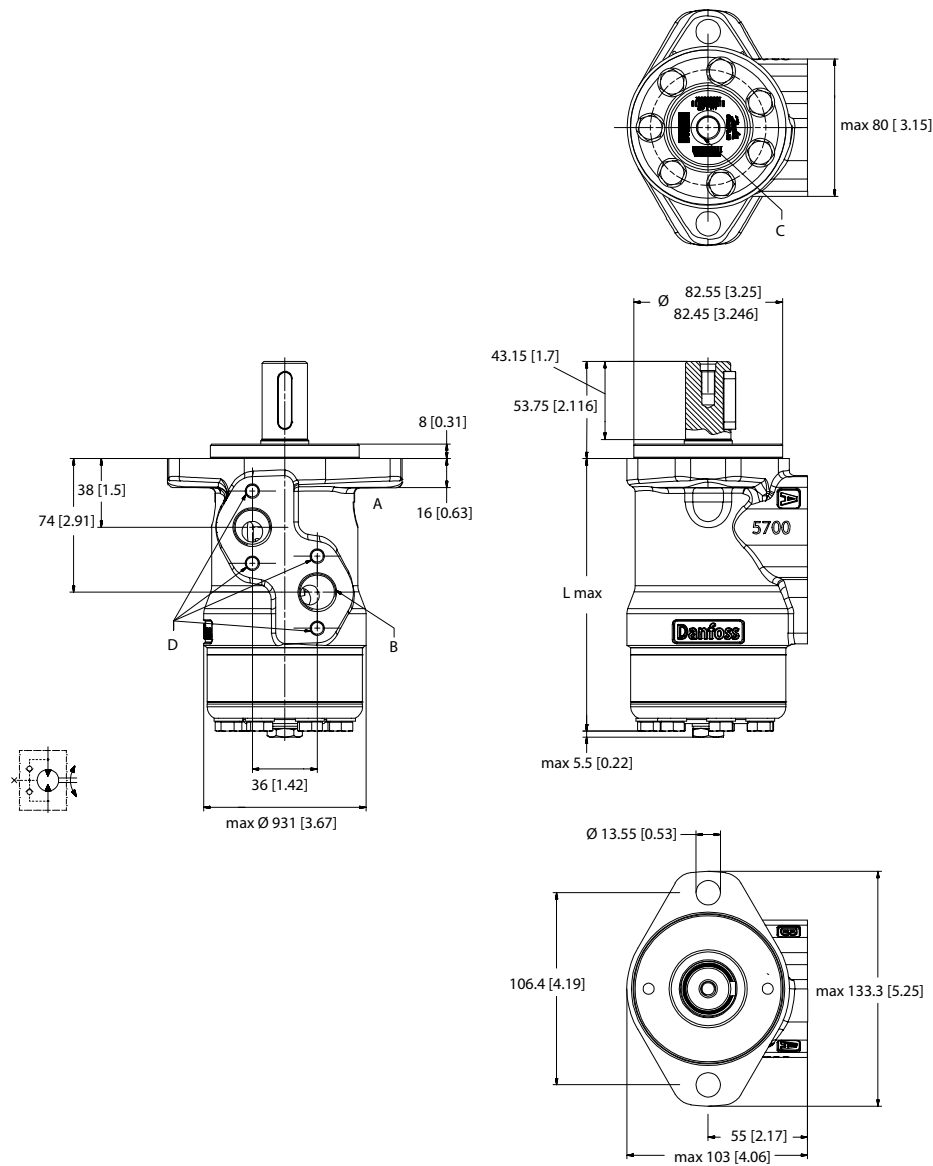
第 10 章

OMP X 尺寸

内容:

- 欧标侧面油口偏移 2 孔椭圆形安装法兰 (A2 法兰)
- 欧标尾部油口 2 孔椭圆形安装法兰 (A2 法兰)
- 欧标 OMPW X 和 OMPW X N 马达轮毂类型
- 美标侧面油口偏移 2 孔椭圆形安装法兰 (A2 法兰)
- 美标侧面油口对齐 2 孔椭圆形安装法兰 (A2 法兰)
- 美标侧面油口对齐偏移方形安装法兰 (C 法兰)

欧标侧面油口偏移 2 孔椭圆形安装法兰（A2 法兰）



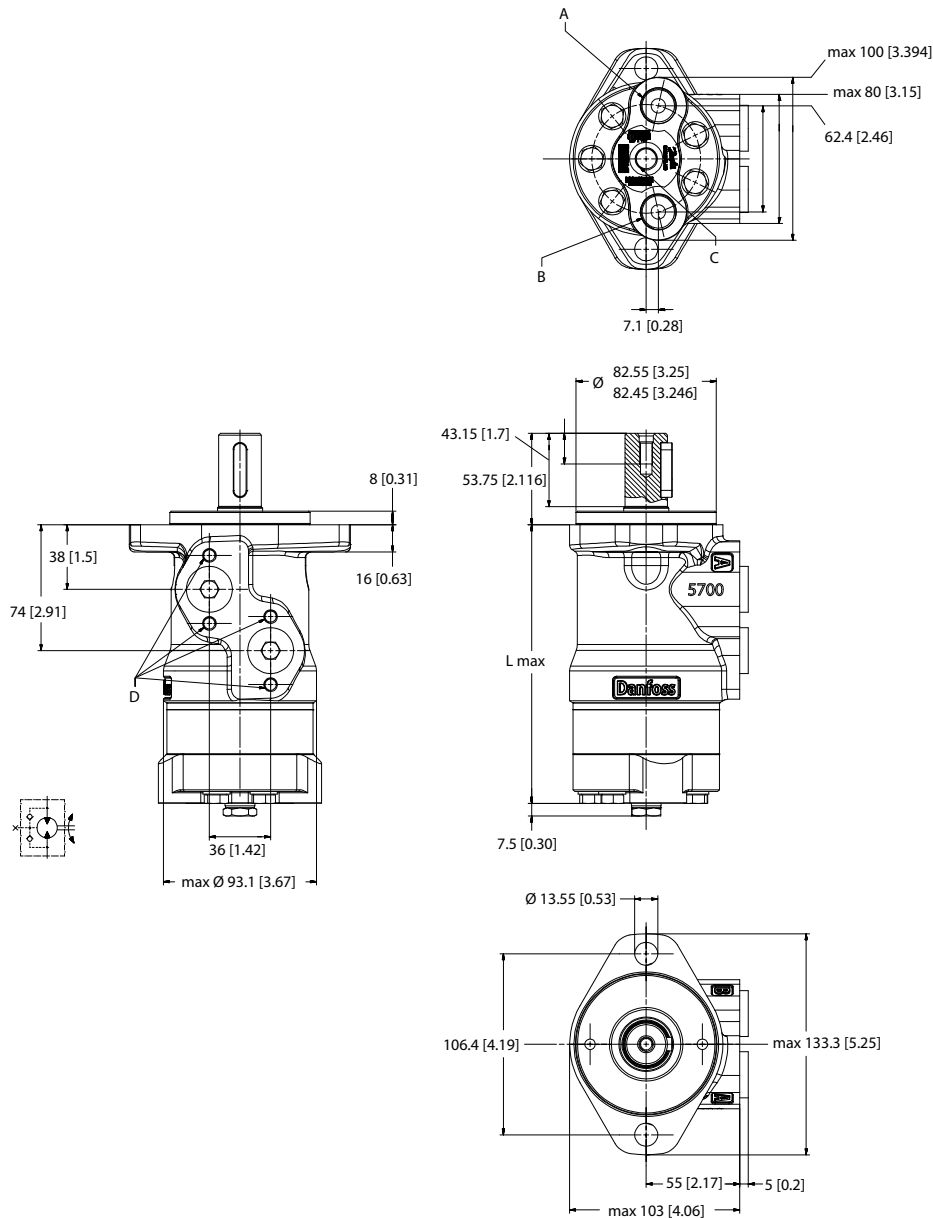
P109273

油口尺寸:

- A, B** 主油口: G 1/2; 最小深 15 mm [0.59 in]
C 回油口: G 1/4; 11.5 mm [0.45 in]
D 螺纹: M8; 13 mm [0.51 in] 深

尺寸	25	32	40	50	60	80	100	125	160	200	250	315	400
L (最大) mm [in]	130.8 [5.15]	131.9 [5.22]	133.2 [5.25]	133.2 [5.25]	134.6 [5.3]	137.1 [5.4]	139.7 [5.5]	143.4 [5.65]	147.5 [5.81]	152.7 [6.02]	159.2 [6.27]	167.6 [6.6]	178.7 [7.04]

欧标尾部油口 2 孔椭圆形安装法兰（A2 法兰）



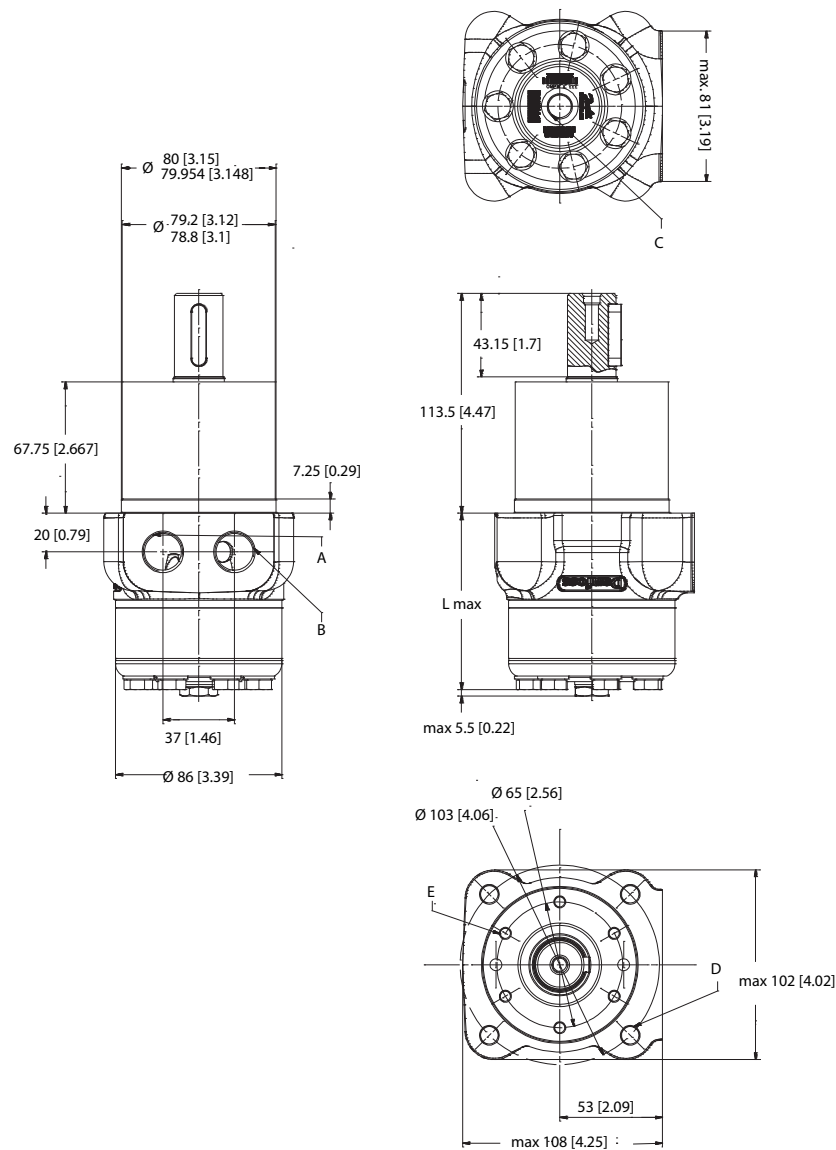
P109275

油口尺寸:

- A, B** 主油口: G 1/2; 最小深 15 mm [0.59 in]
- C** 回油口: G 1/4; 深 12 mm [0.47 in]
- D** 螺纹: M8; 13 mm [0.51 in] 深

尺寸	40	50	80	100	160	200	250	315	400
L (最大) mm [in]	146.8 [5.78]	146.8 [5.78]	150.7 [5.94]	153.3 [6.04]	161.1 [6.35]	166.3 [6.55]	172.8 [6.81]	181.2 [7.14]	192.2 [7.58]

欧标 OMPW X 和 OMPW X N 马达轮毂类型



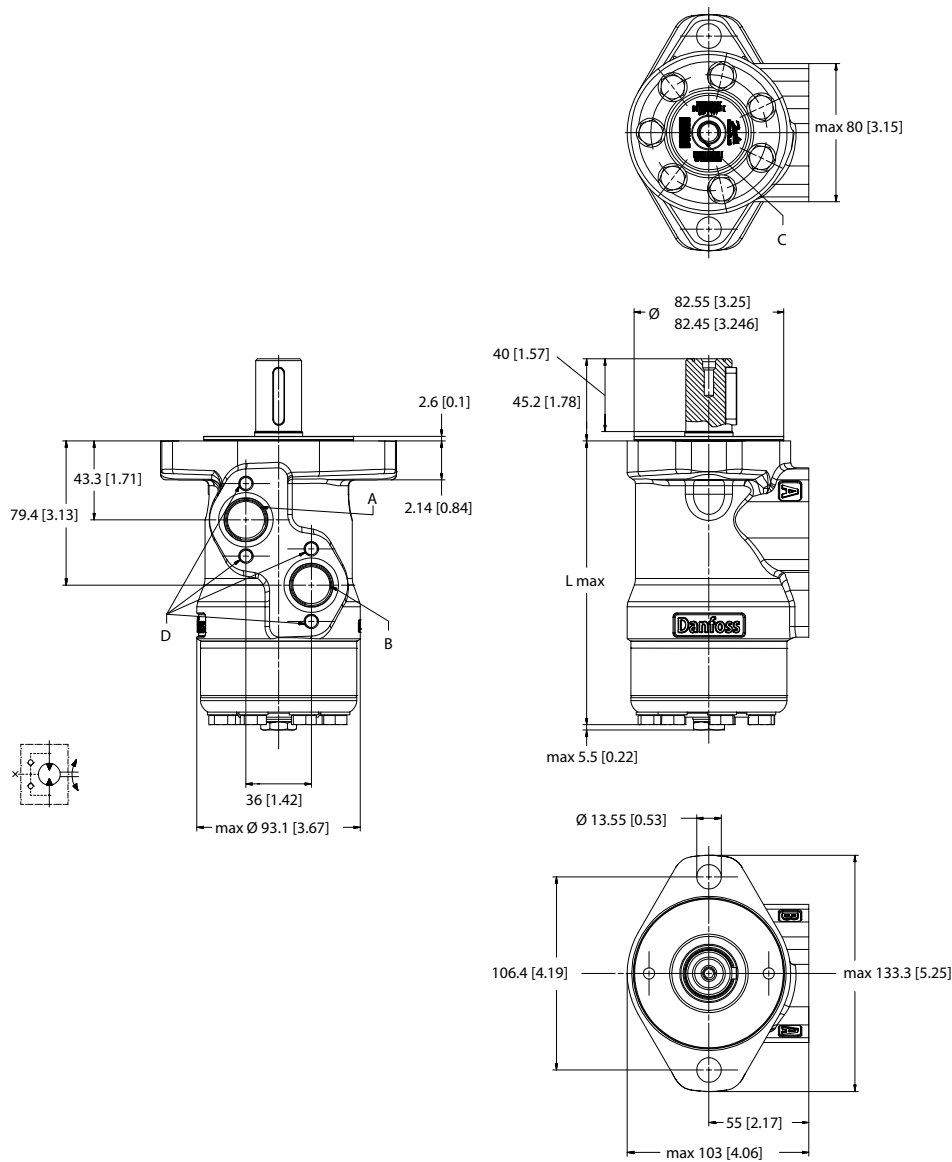
P109267

油口尺寸:

- A, B** 主油口: G 1/2; 最小深 15 mm [0.59 in]
- C** 回油口: G 1/4; 深 12 mm [0.47 in]
- D** 螺纹: M10, 20 mm [0.78 in] 深

尺寸	50	80	100	125	160	200	250	315	400
L (最大) mm [in]	73.4 [2.89]	77.3 [3.05]	79.9 [3.15]	83.7 [3.30]	87.7 [3.46]	92.9 [3.66]	99.4 [3.92]	107.8 [4.25]	118.9 [4.69]

美标侧面油口偏移 2 孔椭圆形安装法兰（A2 法兰）



P109277

油口尺寸:

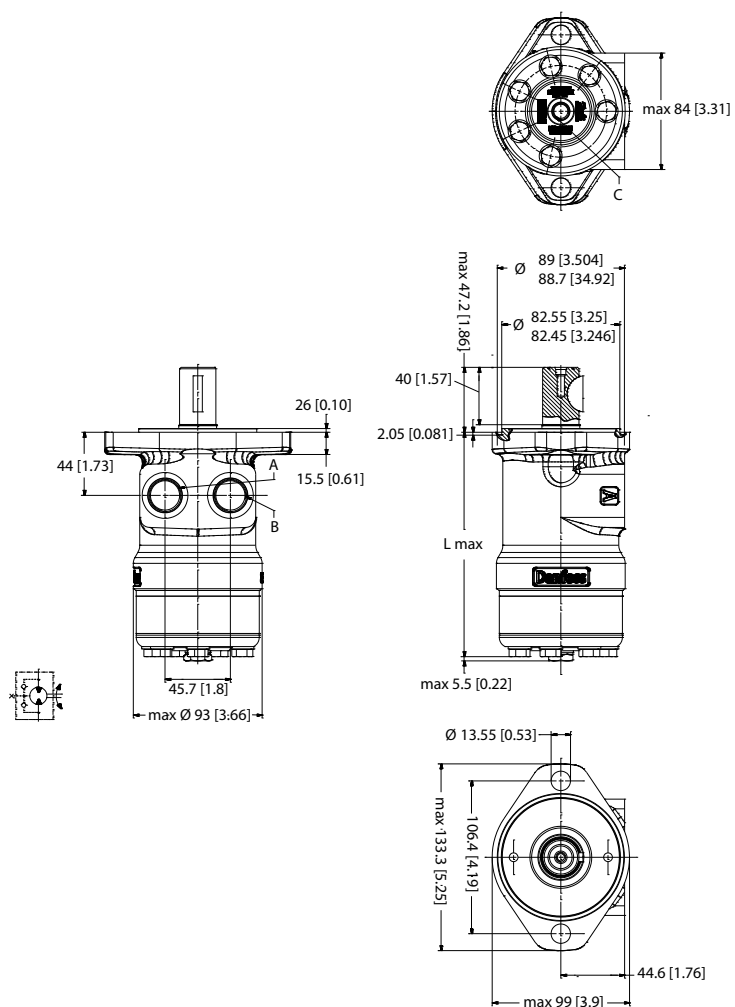
A, B 主油口: 7/8 - 14 UNF; 最小 16.7 mm [0.66 in] 深

C 回油口: 7/16 - 20 UNF; 11.5 mm [0.45 in] 深

D 螺纹: M8; 13 mm [0.51 in] 深

尺寸	25	32	40	50	80	100	160	200	315	400
L (最大) mm [in]	136.2 [5.37]	137.3 [5.41]	138.6 [5.46]	138.6 [5.46]	142.5 [5.62]	145.1 [5.72]	152.9 [6.02]	158.1 [6.82]	173.0 [6.82]	184.1 [7.25]

美标侧面油口对齐 2 孔椭圆形安装法兰 (A2 法兰)



P109282

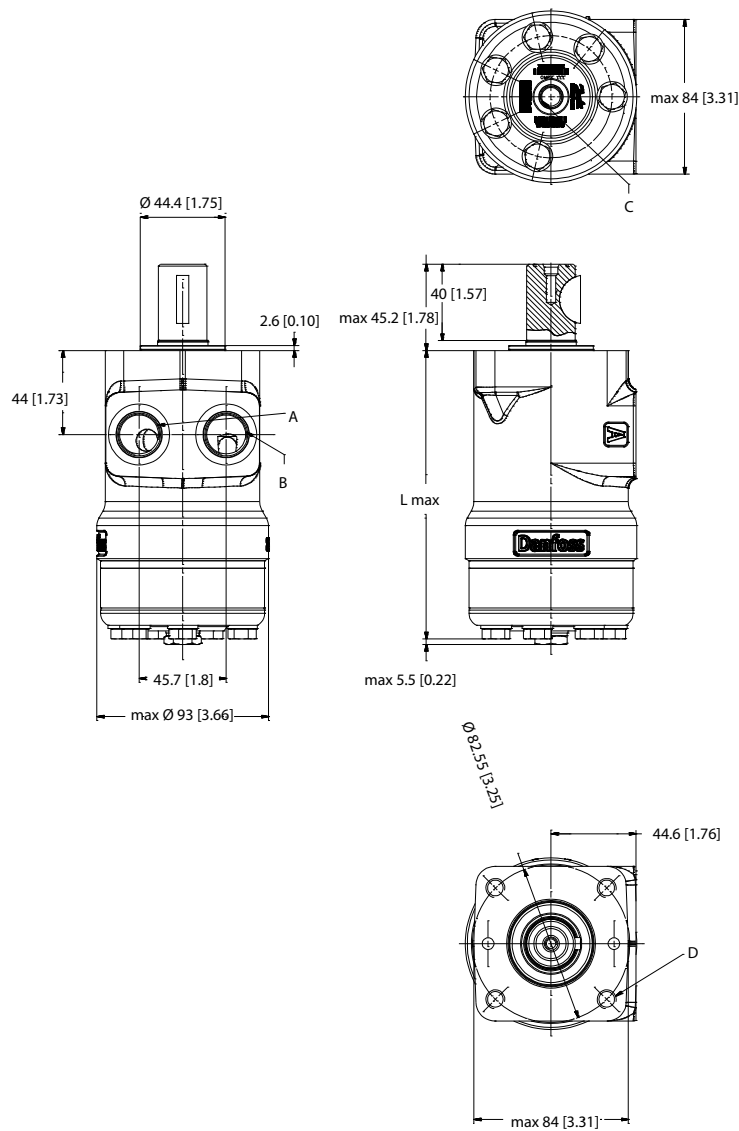
油口尺寸:

A, B 主油口: 7/8 - 14 UNF; 最小 16.7 mm [0.66 in] 深

C 回油口: 7/16 - 20 UNF; 11.5 mm [0.45 in] 深

尺寸	36	50	80	100	125	160	200	250	315	400
L (最大) mm [in]	137.9 [5.43]	138.6 [5.46]	142.5 [5.62]	145.1 [5.72]	148.8 [5.86]	152.9 [6.02]	158.1 [6.23]	164.6 [6.49]	173 [6.82]	184.1 [7.25]

美标侧面油口对齐偏移方形安装法兰（C 法兰）



P109283

油口尺寸:

- A, B** 主油口: 7/8 - 14 UNF; 最小 11.5 mm [0.45 in] 深
- C** 回油口: 7/16 - 20 UNF; 11.5 mm [0.45 in] 深
- D** 螺纹: 3/8 - 19 UNC; 15 mm [0.59 in] 深

尺寸	36	50	80	100	125	160	200	250	315	400
L (最大) mm [in]	137.9 [5.43]	138.6 [5.46]	142.5 [5.62]	145.1 [5.72]	148.8 [5.86]	152.9 [6.02]	158.1 [6.23]	164.6 [6.49]	173 [6.82]	184.1 [7.25]

第 11 章

OMR X 配置版本概览和代号

内容:

- [OMR 标准马达](#)
- [采用滚针轴承的 OMR X N 马达](#)

下表显示了不同版本的配置代码。

- OMR X 标准马达:
 - [侧面油口偏移 2 孔椭圆形安装法兰 \(A2 法兰\)](#) on page 55
 - [侧面油口对齐 2 孔椭圆形安装法兰 \(A2 法兰\)](#) on page 56
 - [侧面油口对齐方形安装法兰 \(C 法兰\)](#) on page 56
- 采用滚针轴承的 OMR X N 马达: [侧面油口偏移 2 孔椭圆形安装法兰 \(A2 法兰\)](#) on page 57

OMR 标准马达

侧面油口偏移 2 孔椭圆形安装法兰（A2 法兰）

配置代码根据 OMR X 马达安装法兰类型设置。

表 40: 配置代码 A1 - A7 说明

止口	Ø 82.5 mm [3.25 in]						
螺栓孔	Ø 106.4 mm [4.20 in]						
配置代码	A2	A1	A3	A4	A5	A6	A7
轴	圆轴 Ø25 mm	圆轴 Ø25 mm	1 in 圆轴	1 in 圆轴	1 in 花键轴	1 in 花键轴	锥轴 Ø28.5 mm
主油口	G1/2	G1/2	G1/2	7/8 -14 UNF	G1/2	7/8 -14 UNF	G1/2
回油口	G1/4	G1/4	G1/4	7/16-20 UNF	G1/4	7/16-20 UNF	G1/4
油口类型	尾盖	侧面偏移					
单向阀	是						
轴封	高压轴封						
名称	型号： OMR X						

表 41: OMR X 的代号： A1 — A7

代码	排量								
	50	80	100	125	160	200	250	315	375
A1	11185537	11186671	11186674	11186655	11186658	11186665	11186667	11186652	11185531
A2	11185473	11185474	11186645	11185468	11185469	11186642	11185471	11185467	11186644
A3	11185558	11185560	11185562	11185548	11185549	11185551	11185554	11185545	11185556
A4	11185488	11185489	11185490	11185483	11185484	11185485	11185486	11185482	11185487
A5	11185584	11185585	11185588	11185567	11185570	11185573	11185576	11185564	11185580
A6	11185497	11185498	11185499	11185492	11185493	11185494	11185495	11185491	11185496
A7	11185609	11185610	11185611	11185604	11185605	11185606	11185607	11185603	11185608

侧面油口对齐 2 孔椭圆形安装法兰（A2 法兰）

根据 OMR X 马达安装法兰类型的配置代码 **B1 - B5** 说明：侧面油口对齐 2 孔椭圆形安装法兰（A2 法兰）。

表 42: 配置代码 **B1 - B5** 说明

止口直径	Ø 82.5 mm [3.25 in]				
螺栓孔中心距	Ø 106.4 mm [4.20 in]				
配置代码	B2	B1	B3	B4	B5
轴	1 in 圆轴	1 in 圆轴	1 in 花键轴	1 in 圆轴，CH8	1 in 圆轴，CH10.3
主油口尺寸	1/2 - 14 NPTF	7/8 - 14 UNF			
回油口尺寸	7/16 - 20 UNF				
油口类型	侧面油口对齐				
单向阀	是				
轴封	高压轴封				
名称	型号： OMR X				

表 43: OMR X 的代号：**B1 - B5**

代码	排量										
	30	50	80	100	125	160	200	250	315	375	400
B1	—	111861 62	111861 63	111861 64	111861 57	111861 58	111861 59	111861 60	111861 56	—	111861 61
B2	—	—	111861 89	111861 90	—	111861 85	111861 86	111861 87	—	—	111861 88
B3	—	—	111861 54	111861 55	111861 51	—	111861 52	—	111861 50	—	111861 53
B4	830629 87	830629 88	830629 89	830629 90	830629 91	830630 12	830630 13	830630 14	830630 15	830630 16	830630 17
B5	830630 57	830630 58	830630 59	830630 60	830630 61	830630 82	830630 83	830630 84	830630 85	830630 86	830630 87

侧面油口对齐方形安装法兰（C 法兰）

根据 OMR X 马达安装法兰类型（C 法兰，4 x 3/8-16 UNC 安装螺纹）的配置代码 **C1 - C4** 说明。

表 44: 配置代码 **C1 - C4** 说明

止口直径	Ø 44.4 mm [1.75 in]			
螺栓孔中心距	Ø 82.5 mm [3.25 in]			
配置代码	C2	C1	C3	C4
轴	1 in 圆轴	1 in 圆轴	1 in 圆轴，CH8	1 in 圆轴，CH10.3
主油口尺寸	1/2 - 14 NPTF	7/8 - 14 UNF		

止口直径	Ø 44.4 mm [1.75 in]			
螺栓孔中心距	Ø 82.5 mm [3.25 in]			
配置代码	C2	C1	C3	C4
回油口尺寸	7/16 - 20 UNF			
油口类型	侧面油口对齐			
单向阀	是			
轴封	高压轴封			
名称	型号：OMR X			

表 45: OMR X 的代号：C1 - C4

代 码	排量										
	30	50	80	100	125	160	200	250	315	375	400
C1	-	111861 46	111861 47	111861 48	111866 46	111866 47	111861 43	111861 44	111854 79	-	111861 45
C2	-	111861 97	-	111861 98	-	111861 93	111861 94	111861 95	-	-	111861 96
C3	830630 79	830630 80	830630 81	830631 02	830631 03	830631 04	830631 05	830631 06	830631 08	830631 09	830631 10
C4	830637 31	830637 42	111861 49	830637 43	830637 44	830637 45	830637 46	830637 47	830637 48	830637 49	830637 50

采用滚针轴承的 OMR X N 马达

侧面油口偏移 2 孔椭圆形安装法兰（A2 法兰）

根据 OMR X N 马达安装法兰类型的配置代码 D1 说明：侧面油口偏移 2 孔椭圆形安装法兰（A2 法兰）。

表 46: 配置代码 D1 说明

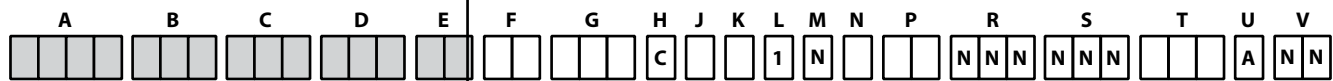
配置代码	D1
止口直径	Ø 82.5 mm [3.25 in]
螺栓孔中心距	Ø 106.4 mm [4.20 in]
轴	圆轴 Ø 25 mm [直径 0.984 in]
主油口尺寸	G1/2
回油口尺寸	G1/4
油口类型	侧面偏移
单向阀	是
轴封	高压轴封
型号	OMR X N

表 47: D1 代号

代码	排量							
	50	80	125	160	200	250	315	375
D1	11185526	11185601	11185594	11185595	11185596	11185598	11185593	11185599

第
12
章

OMR X 型号代码



示例: OMRX-200-NNN-B11-SO-A3-A11-C-E-B-1-N-N-NN-NNN-NNN-NNN-A-NN.

表 48: A - 主要马达系列

OMRX	OMR X 马达系列
------	------------

表 49: B - 马达排量

代码	排量, cm ³ /rev [in ³ /rev]
036	36.9 [2.25]
050	51.6 [3.15]
080	80.3 [4.90]
100	99.8 [6.09]
125	124.1 [7.57]
160	155.4 [9.48]
200	198.2 [12.09]
250	248.1 [15.14]
315	310.1 [18.92]
375	363.5 [22.18]
400	390.7 [23.84]

表 50: C - 马达类型 (对齐选项: D、E 和 F)

代码	描述
NNN	标准马达
B13	采用滚针轴承

表 51: D - 安装类型 (对齐选项: E 和 F)

代码	描述
B11	A2 法兰; 82.5 直径 x 8 先导; 106.4 直径 B.C.
B12	A2 法兰; 82.5 直径 x 2.6 先导; 106.4 直径 B.C.

代码	描述
C10	C4 法兰; 44 直径 x 2.6 先导; 83 直径 B.C.; 3/8-16 安装

表 52: E - 油口形式 (对齐选项: D、F 和 G)

代码	描述
SO	侧面油口 - 偏移
SA	侧面油口 - 对齐
EA	尾部油口 - 对齐

第
13
章

OMR X 型号代码

A

B

C

D

E

F

G

H

J

K

L

M

N

P

R

S

T

U

V

示例： OMRX-200-NNN-B11-SO-A3-A11-C-E-B-1-N-N-NN-NNN-NNN-NNN-A-NN.

表 53: F - 主油口螺纹形式

代码	描述
A3	G 1/2
A8	7/8-14 UNF
A9	1/2-14 NPTF
B7	M22 x 1,5 符合 ISO 6149 标准
C1	阀块

表 54: G - 轴形式 (对齐选项: C、F 和 K)

代码	描述
A11	圆轴 25 mm 带 8 mm 键; M8 孔位于轴端
B11	圆轴 1 inch 带 1/4 in 键; M8 孔位于轴端
B12	圆轴 1 inch 带 1/4 in 键; 1/4-20UNC 孔位于轴端
B13	圆轴 1 inch 带半圆键; 1/4-20UNC 孔位于轴端
B14	圆轴 1 inch 带交叉孔 10.3; 1/4-20UNC 孔位于轴端
B15	圆轴 1 inch 带交叉孔 8.0
C11	花键 7/8" - 13T
C13	1 inch 6B 花键; M8 孔位于轴端
C14	1 inch 6B 花键; 1/4-20UNC 孔位于轴端
E10	锥轴 28.5 mm - 1:10
F10	锥轴 1" - 1:8, WK3/16x3/4

表 55: H - 轴封

C	高压轴封 - NBR
---	------------

表 56: J - 防尘密封

代码	描述
B	密封防护
E	防尘圈集成在轴封中

表 57: K - 回油口（对齐选项: F 和 G）

代码	描述
B	G1/4
D	7/16 - 20 UNF
K	M12 x 1,5 符合 ISO 6149 标准
M	由于 EMD，无回油口

第 14 章

OMR X 型号代码

示例: OMRX-200-NNN-B11-SO-A3-A11-C-E-B-1-N-N-NN-NNN-NNN-NNN-A-NN.

A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R	S	T	U	V		
							C			1	N			N	N	N		A	N	N

表 58: L - 单向阀

1	是
---	---

表 59: M - 制动器释放口

N	无
---	---

表 60: N - 转速传感器

N	无
---	---

A	已准备好使用 EMD 速度传感器
----------	------------------

表 61: P - 涂漆

代码	描述
NN	无涂漆
AA	黑色，9005； 防腐等级 C3； 标准涂层
AB	黑色，9005； 防腐等级 C3； 表面涂层

表 62: R - 阀门选项

NNN	无
-----	---

表 63: S - 具体可见特性

NNN	无
-----	---

表 64: T - 具体非可见特性

NNN	无
-----	---

表 65: U - 包装

A	单体包装
---	------

表 66: V - 铭牌: 马达和箱子

NN	丹佛斯铭牌
----	-------

第 15 章

OMR X 技术数据

内容:

- 带 1 英寸花键 6B 和 28.5 mm 锥轴的 OMR X
- OMR X 达中的高压轴封 (HPS)
- OMR X 马达的压降
- 泄油量
- 轴转向: 顺时针
- OMP X 和 OMR X 轴负载
- 采用滚针轴承的 OMR X N 的轴负载

带 1 英寸花键 6B 和 28.5 mm 锥轴的 OMR X

表 67: OMR X 马达, 尺寸: 50 - 160 cm³

描述		单位	50	80	100	125	160
理论排量		cm³ [in]	51.6 [3.16]	80.3 [4.91]	99.8 [6.11]	124.1 [7.57]	155.4 [9.48]
最大转速	持续	min ⁻¹	775	750	600	475	385
	int.	(rpm)	970	940	750	600	480
最大扭矩	持续	N•m	100 [890]	215 [1900]	275 [2435]	330 [2920]	380 [3365]
	间歇	[lb•in]	120 [1060]	235 [2080]	300 [2655]	360 [3185]	435 [3580]
最大输出功率	持续	kW [hp]	7.0 [9.4]	14.0 [18.8]	14.0 [18.8]	14.0 [18.8]	12.6 [16.9]
	间歇		8.8 [11.7]	15.8 [21.1]	17.5 [23.5]	17.5 [23.5]	15.8 [21.1]
最大压降	持续	bar [psi]	150 [2175]	200 [2900]	200 [2900]	200 [2900]	180 [2610]
	间歇		175 [2540]	225 [3260]	225 [3260]	225 [3260]	215 [3120]
最大空载启动压力		bar [psi]	10 [145]	10 [145]	10 [145]	10 [145]	10 [145]
最大流量	持续	l/min	40 [10.6]	60 [15.9]	60 [15.9]	60 [15.9]	60 [15.9]
	间歇	[US gal/min]	50 [13.2]	75 [19.8]	75 [19.8]	75 [19.8]	75 [19.8]
最大压降时的 最小启动扭矩	持续	N•m	85 [750]	190 [1680]	230 [2035]	295 [2610]	335 [2965]
	间歇	[lb•in]	100 [890]	215 [1900]	255 [2255]	335 [2965]	400 [3540]

表 68: OMR X 马达, 尺寸: 200 - 400 cm³

描述		单位	200	250	315	375	400
理论排量		cm³ [in]	198.2 [12.09]	248.1 [15.14]	310.1 [18.92]	363.5 [22.18]	390.7 [23.84]
最大转速	持续	min ⁻¹	305	240	195	165	155
	间歇	(rpm)	380	300	245	205	195
最大扭矩	持续	N•m	400 [3540]	400 [3540]	400 [3540]	390 [3450]	400 [3540]
	间歇	[lb•in]	480 [4250]	540 [4780]	550 [4870]	550 [4870]	480 [4250]
最大输出功率	持续	kW [hp]	10.5 [14]	8.8 [11.7]	7.0 [9.4]	5.6 [7.5]	4.9 [6.6]
	间歇		13.1 [17.5]	10.5 [14.1]	8.9 [11.9]	.8 [10.5]	6.1 [8.2]
最大压降	持续	bar [psi]	150 [2175]	125 [1815]	100 [1450]	80 [1160]	70 [1015]
	间歇		195 [2830]	170 [2465]	140 [2030]	115 [1670]	90 [1305]
最大空载启动压力		bar [psi]	10 [145]	7 [100]	7 [100]	7 [100]	5 [75]
最大流量	持续	l/min	60 [15.9]	60 [15.9]	60 [15.9]	60 [15.9]	60 [15.9]
	间歇	[US gal/min]	75 [19.8]	75 [19.8]	75 [19.8]	75 [19.8]	75 [19.8]

* 间歇工况: 每分钟最多允许有 10 % 的时间工作在此工况下。

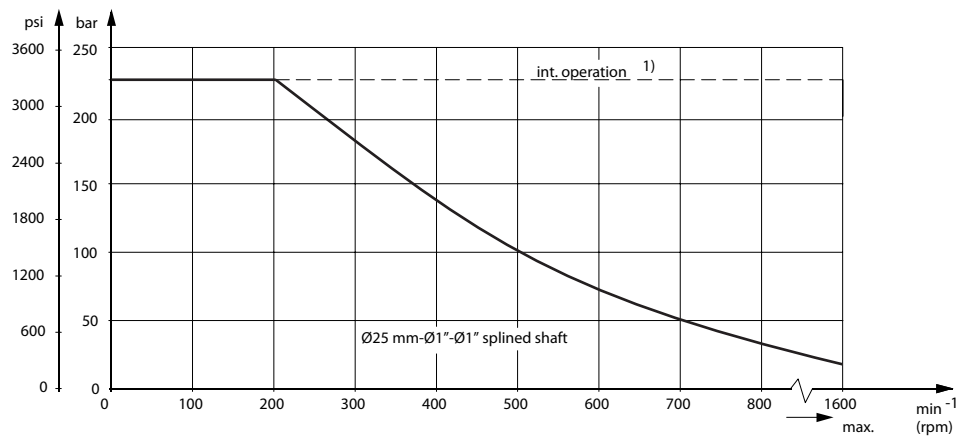
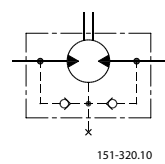
描述	单位	200	250	315	375	400
最大压降时的 持续	N•m	350 [3100]	370 [3275]	370 [3275]	335 [2965]	325 [2875]
最小启动扭矩 间歇	[lb•in]	460 [4070]	500 [4425]	515 [4560]	480 [4250]	420 [3715]

表 69: 压力范围

描述	所有型号	
最大进口压降	持续	200 bar [2900 psi]
	间歇	225 bar [3260 psi]
带回油路时的最大回油压力	持续	200 bar [2900 psi]
	间歇	225 bar [3260 psi]

OMR X 达中的高压轴封 (HPS)

- 带 HPS、单向阀和回油路联接的 OMR X：
轴封压力等于回油口的压力。
- 带 HPS、单向阀，无回油路联接的 OMR X：
轴封压力永远不会超过回油管压力。



P109264

图 7: 最大轴封压力

OMR X 马达的压降

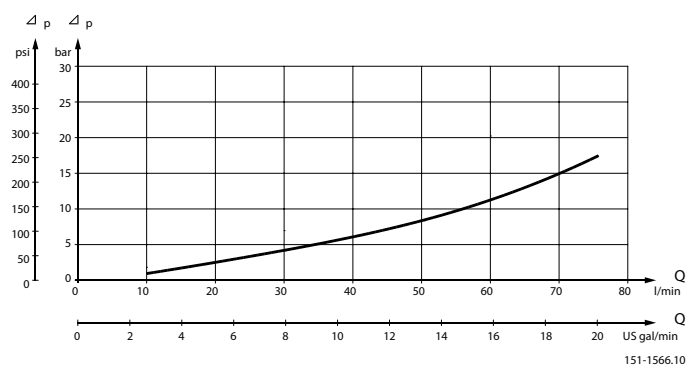


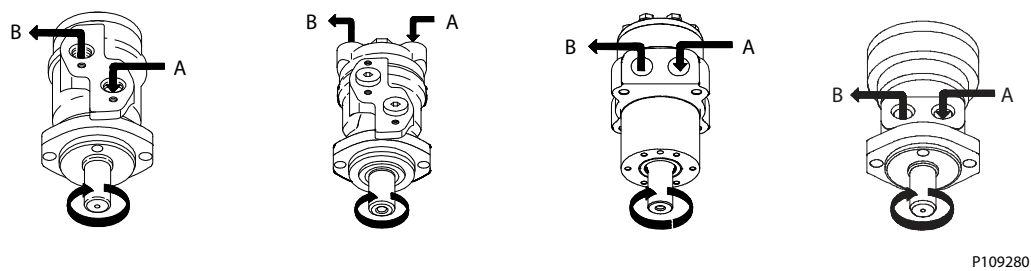
图 8: 该曲线适用条件: 马达空载且油液粘度为 $35 \text{ mm}^2/\text{s}$ [165 SUS]

泄油量

表 70: 回油压力小于 **5-10 bar** 时的回油路最大油液流量

压降	100 bar [1450 psi]		140 bar [2030 psi]	
粘度	20 mm ² /s [100 SUS]	35 mm ² /s [165 SUS]	20 mm ² /s [100 SUS]	35 mm ² /s [165 SUS]
最大流量	2.5 l/min [0.66 US gal/min]	1.8 l/min [0.78 US gal/min]	3.5 l/min [0.93 US gal/min]	2.8 l/min [0.74 US gal/min]

轴转向: 顺时针



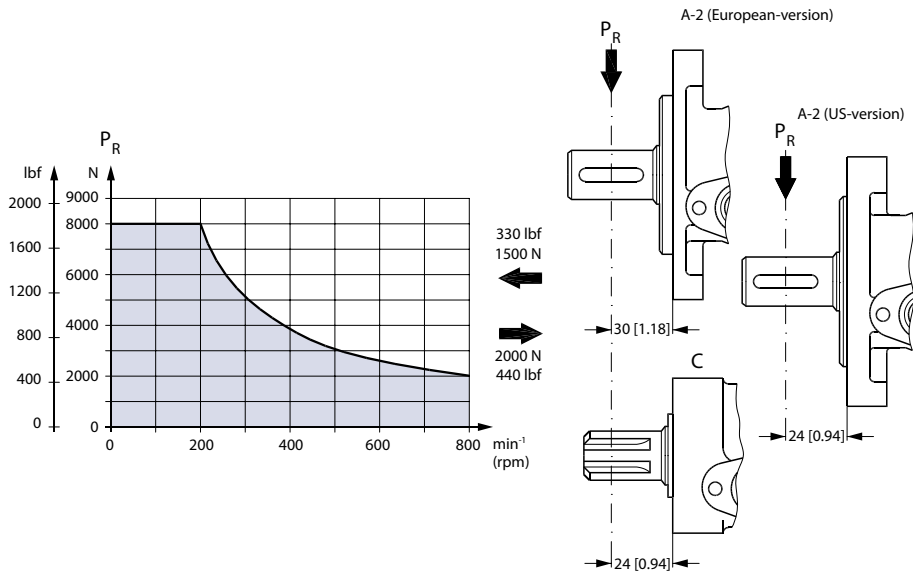
OMP X 和 OMR X 轴负载

轴的径向许用负载 (P_R) 取决于：从负载点到安装法兰的距离 (L)，速度 (n)，安装法兰和轴形式。

表 71: 许用轴负载 (P_R)，单位 N [lbf]

安装法兰	轴形式	公制公式	英制公式
2 孔椭圆形法兰 (欧标)	25 mm 圆轴 28.5 mm 锥轴 1 in 圆轴 1 in 花键轴	$\frac{800}{n} \cdot \frac{250000}{95 + L} N^*$	$\frac{800}{n} \cdot \frac{2215}{3.74 + L} lbf^*$
方形法兰 2 孔椭圆形法兰 (美标)	25 mm 圆轴 1 in 花键轴	$\frac{800}{n} \cdot \frac{250000}{101 + L} N^*$	$\frac{800}{n} \cdot \frac{2215}{3.98 + L} lbf^*$

* $n \geq 200 \text{ min}^{-1} [\text{rpm}]$; $\leq 55 \text{ mm} [2.2 \text{ in}]$. $n < 200 \text{ min}^{-1} [\text{rpm}]$; $\Rightarrow P_{R\text{max}} = 8000 \text{ N} [1800 \text{ lbf}]$



P109266

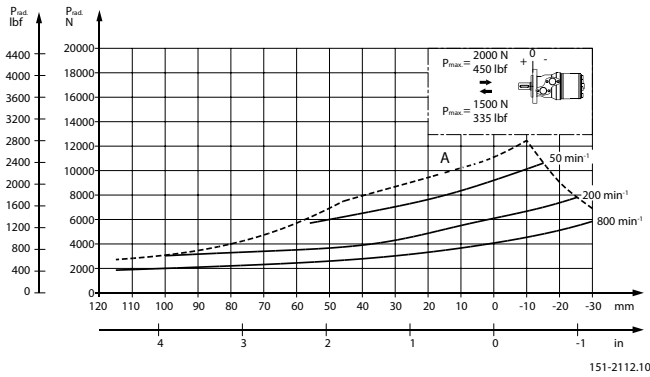
该曲线显示 P_R 和 n 之间的关系：

- 当采用 A2（欧标）的马达的 $l = 30 \text{ mm} [1.18 \text{ in}]$ 时
- 当采用方形安装法兰和 A2（美标）的马达的 $l = 24 \text{ mm} [0.94 \text{ in}]$ 时

对于具有特殊性能要求的应用，我们推荐输出轴在滚针轴承中运行的 OMP 和 OMR。

** 用于欧标和美标

采用滚针轴承的 OMR X N 的轴负载



OMR X N 上的输出轴在滚针轴承中运行。与采用滑动轴承的 OMR X 马达相比，采用此类轴承和插入式安装法兰时可实现比更高的径向许用负载。

如图所示，对于不同的转速，轴的径向许用负载与法兰安装面到负载作用点之间的距离有关。

曲线 A 表示最大径向轴负载。超过曲线 A 中这些值的任何轴负载均存在泄漏危险。

其他曲线适用于曲线字母表明的转速数字处寿命为 2000 小时的 B_{10} 轴承。必须使用带有足够抗磨添加剂含量的矿基液压油。

可参照摆线马达通用技术资料 **BC152886483554** 中“轴承尺寸”章节中的解释和公式计算轴承寿命。

第 16 章

OMR X 性能曲线

内容:

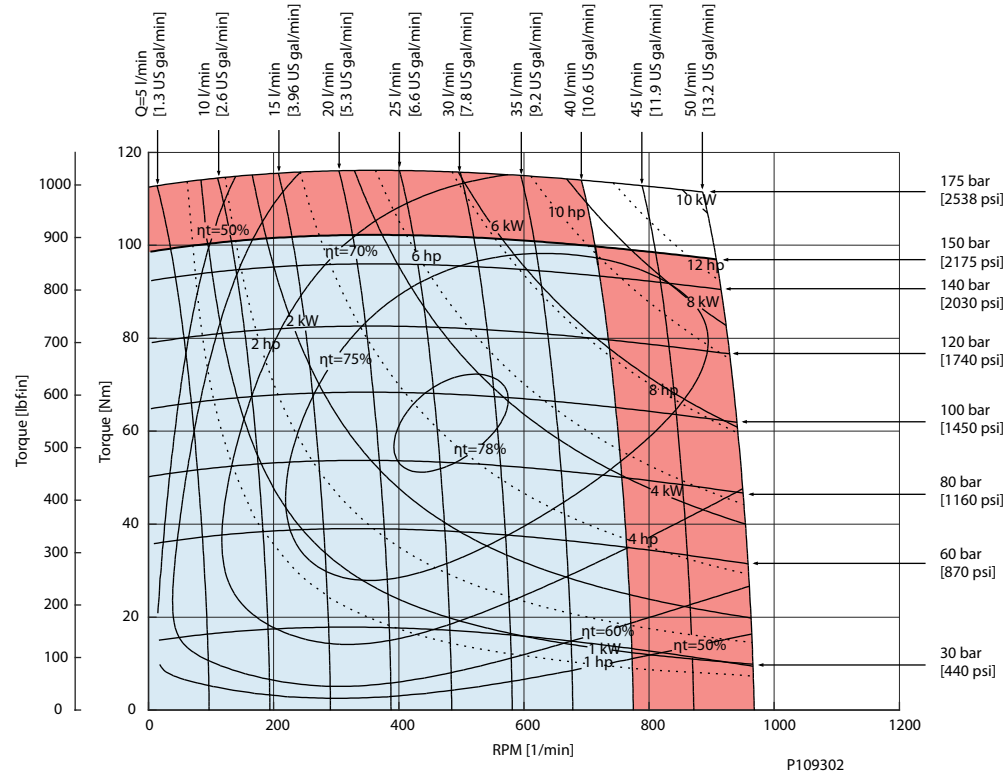
- [OMR X 50](#)
- [OMR X 80](#)
- [OMR X 100](#)
- [OMR X 125](#)
- [OMR X 160](#)
- [OMR X 200](#)
- [OMR X 250](#)
- [OMR X 315](#)
- [OMR X 375](#)
- [OMR X 400](#)

根据排量的 OMR X 马达性能图。蓝色区域显示了连续范围，红色区域显示了间歇范围（每分钟最大 10% 运行）。

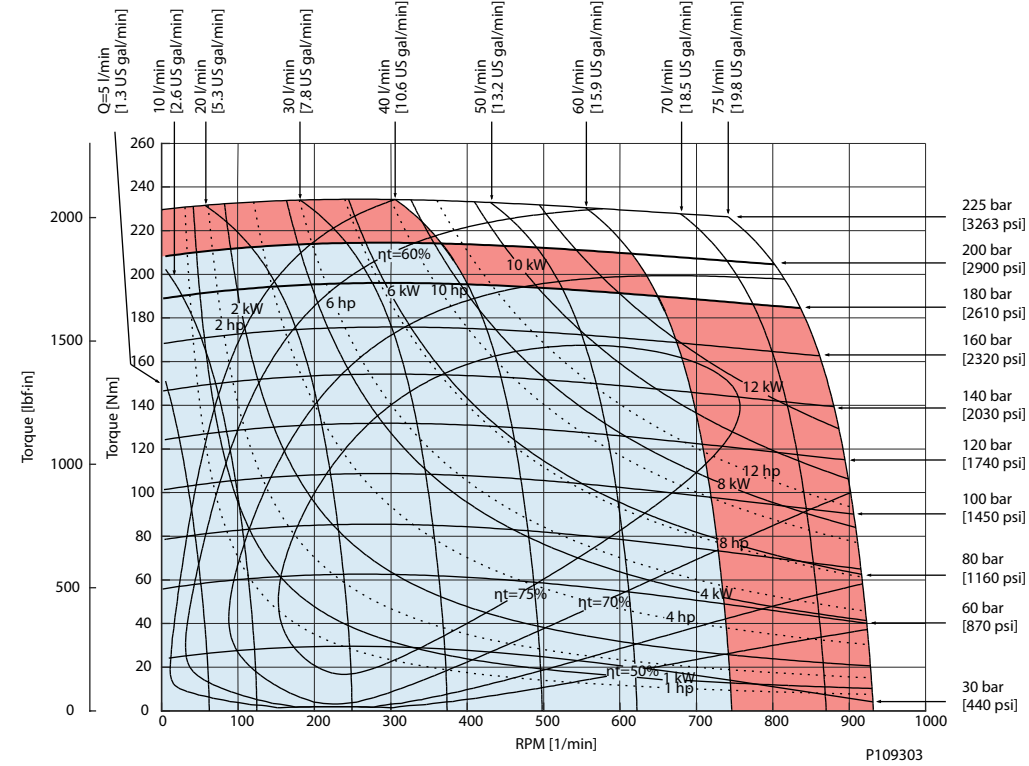
关于性能曲线的使用、依据和条件的说明，可在[工作参数图](#) on page 11 中查找。

间歇压降和间歇流量不能同时出现。可在[OMR X 技术数据](#) on page 66 中查找实际轴形式允许的最大连续/间歇压降。

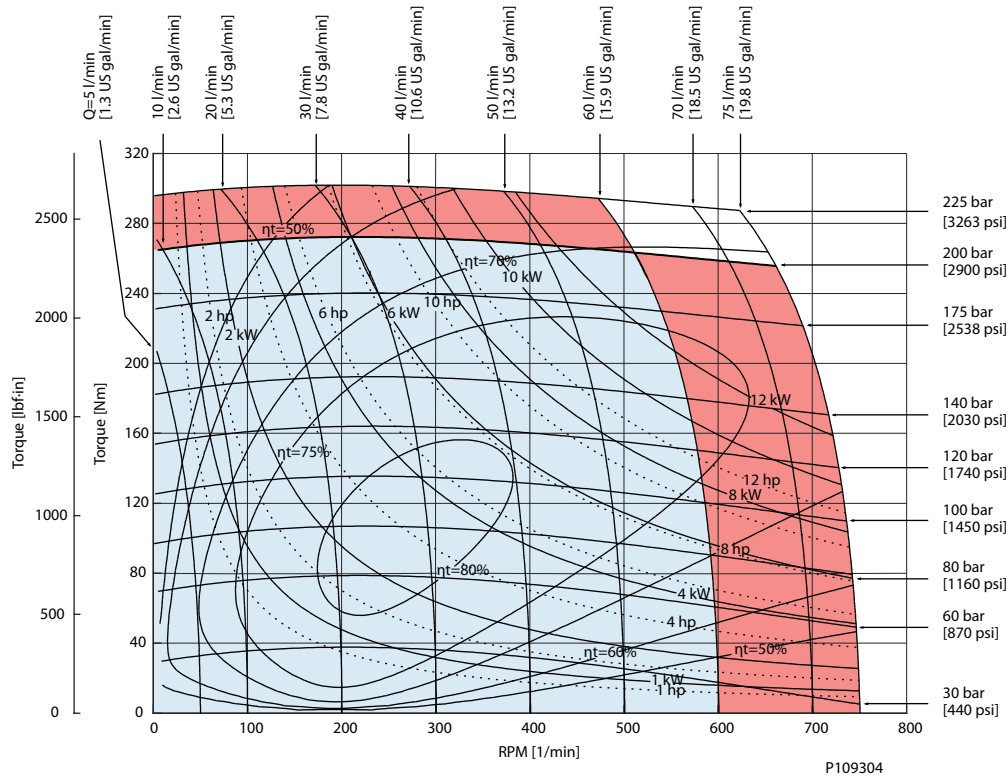
OMR X 50



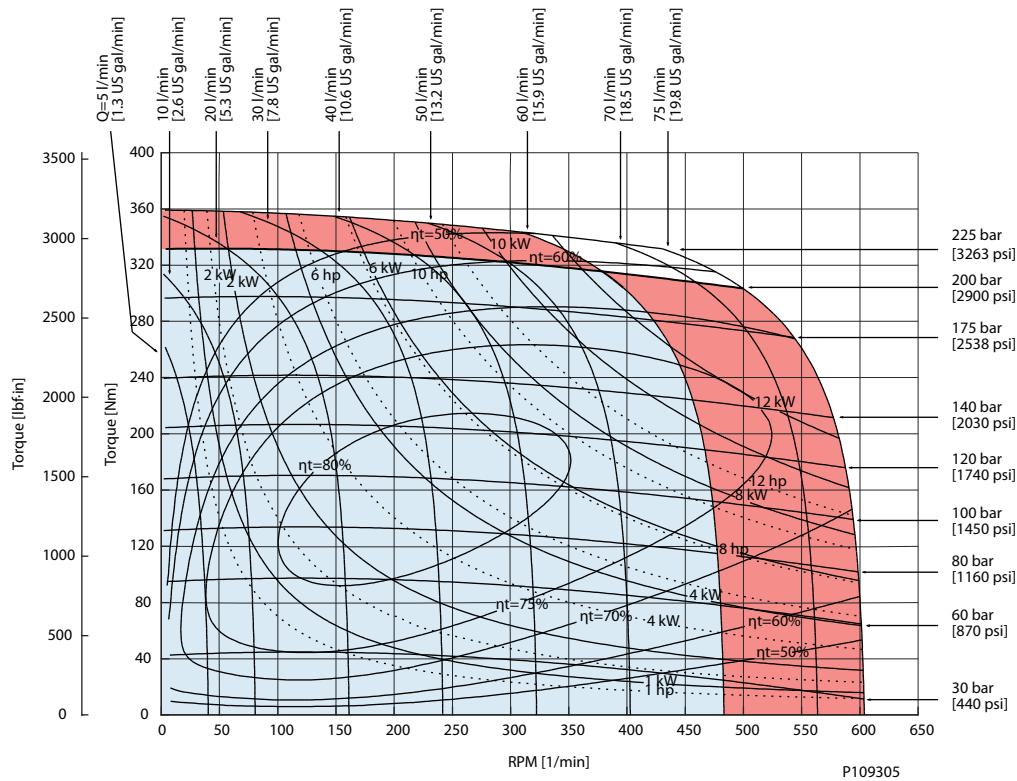
OMR X 80



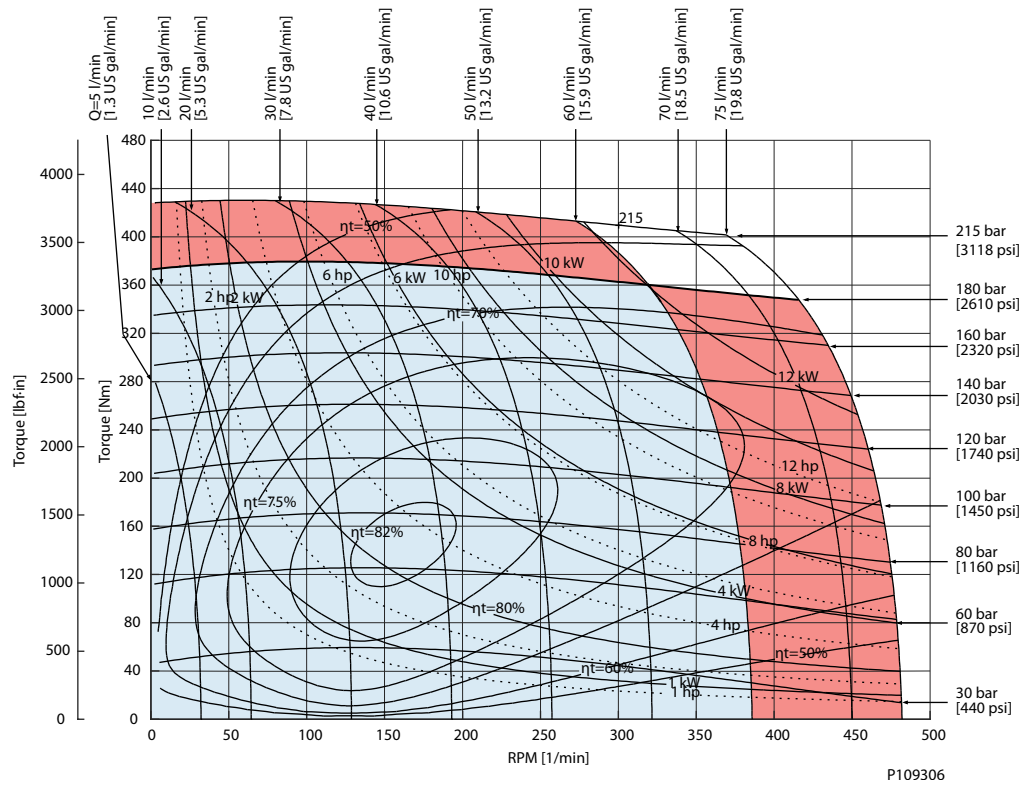
OMR X 100



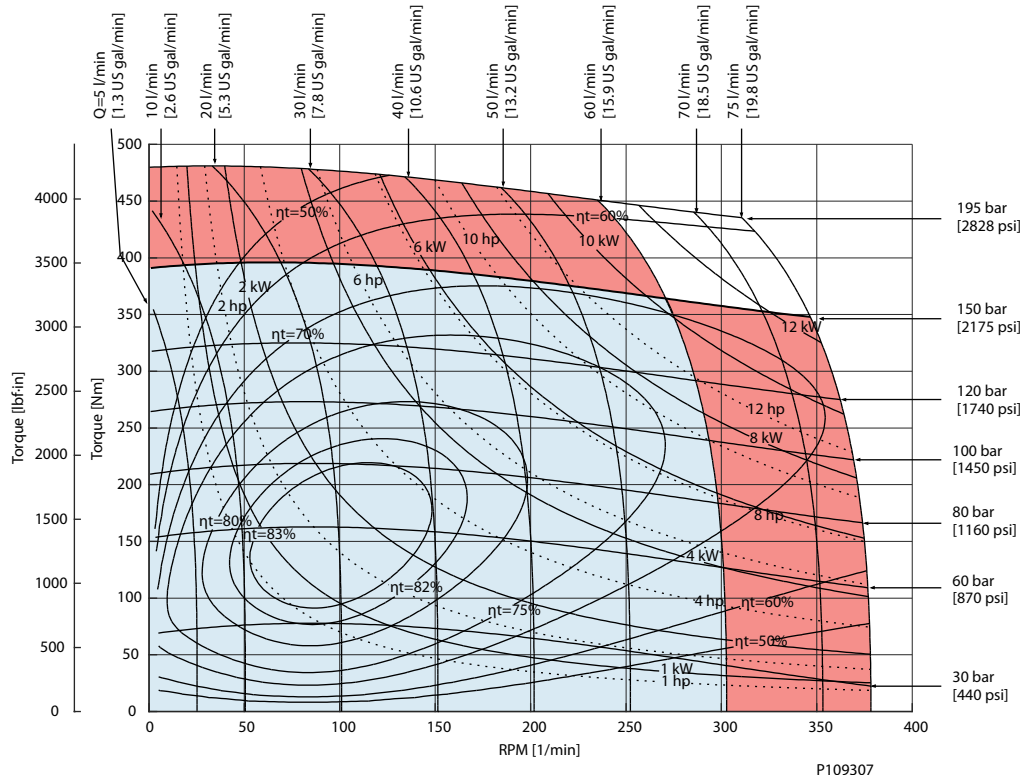
OMR X 125



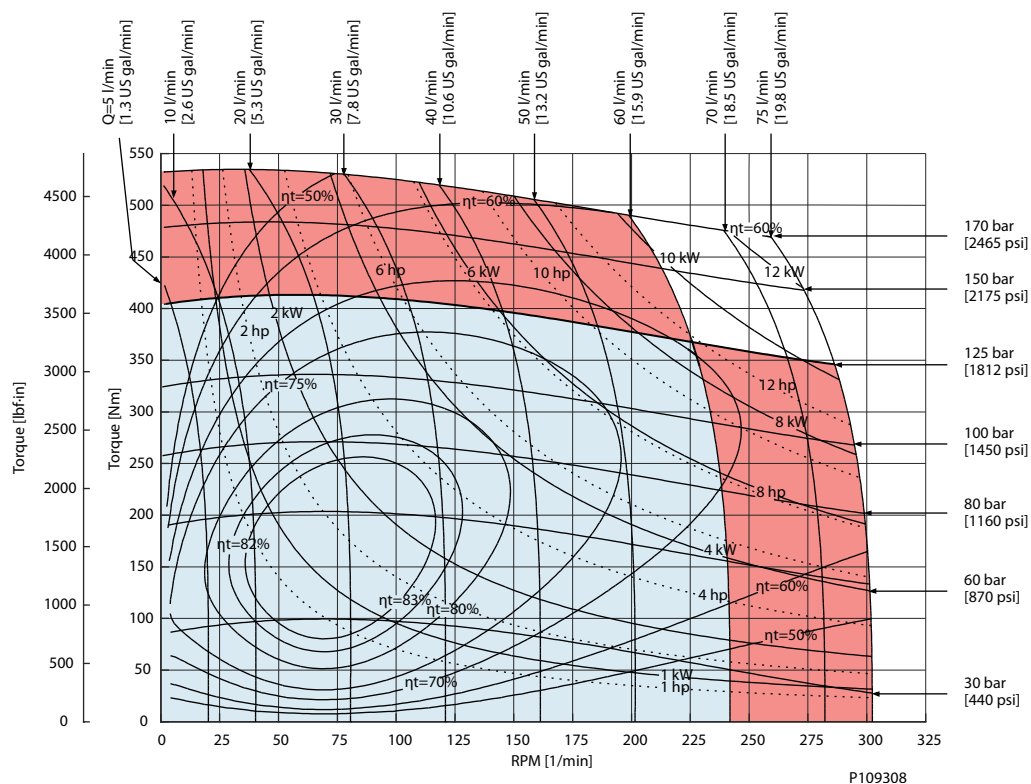
OMR X 160



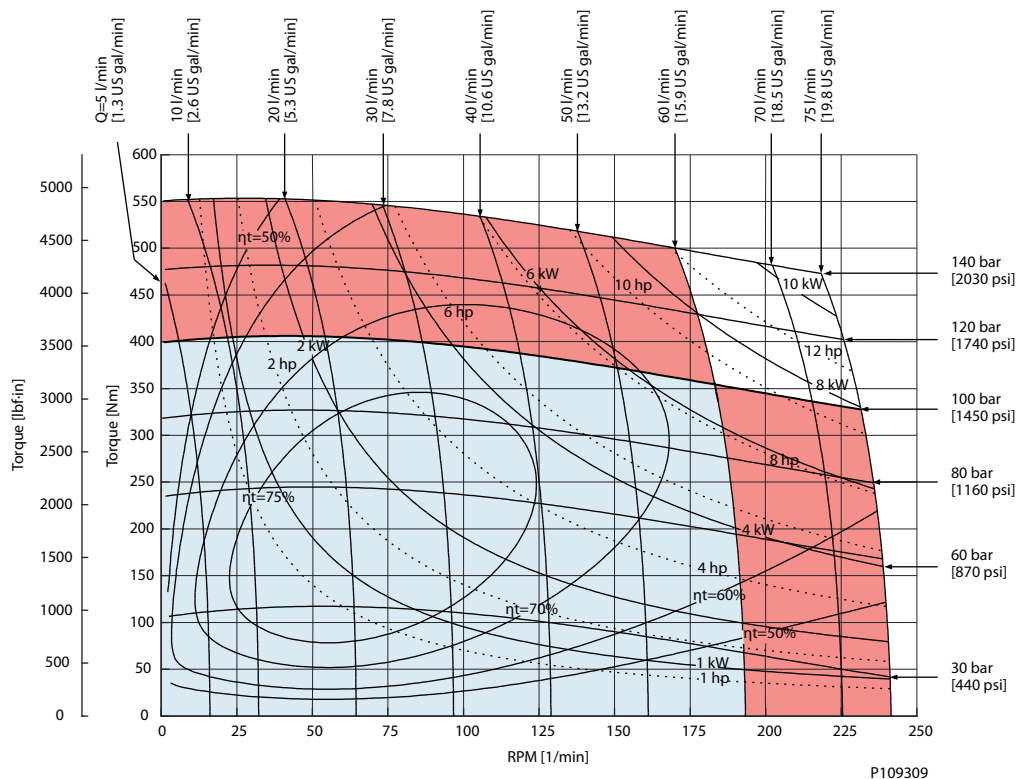
OMR X 200



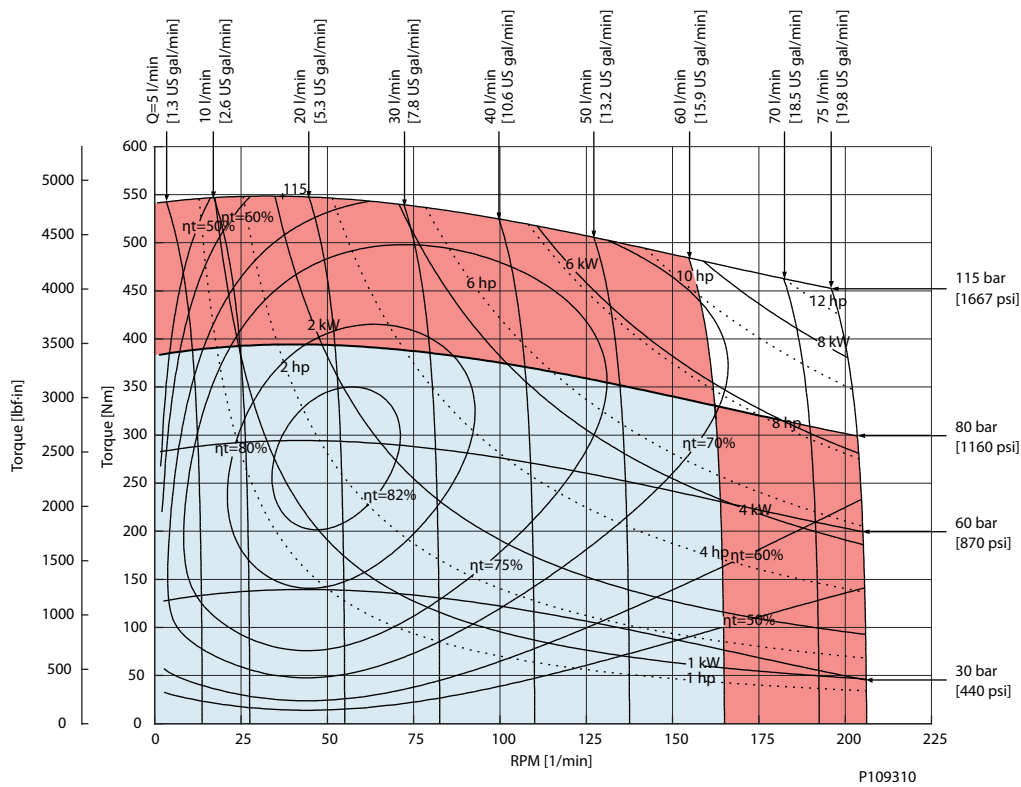
OMR X 250



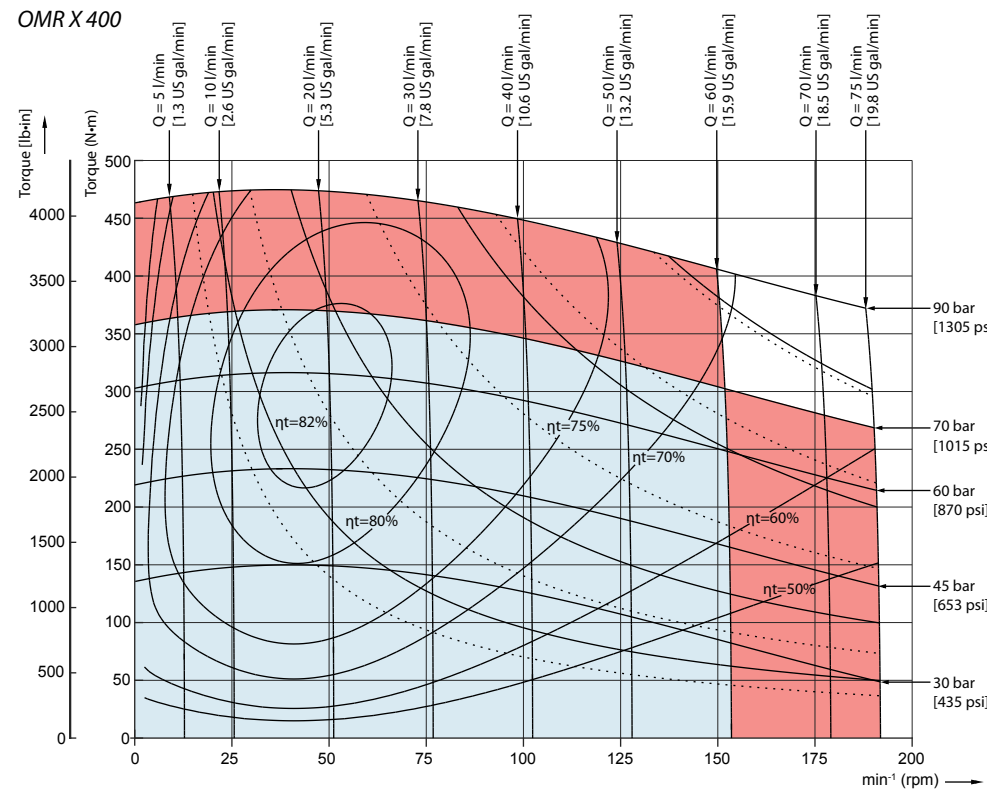
OMR X 315



OMR X 375



OMR X 400



第 17 章

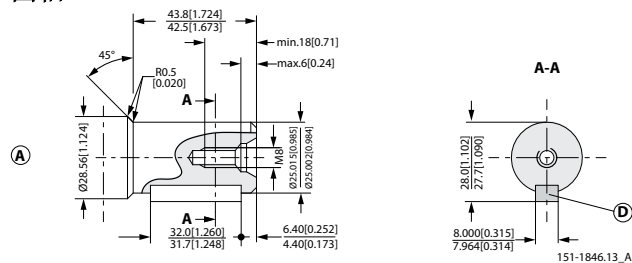
OMR X 轴形式

内容:

- [OMR X 轴形式](#)

OMR X 轴形式

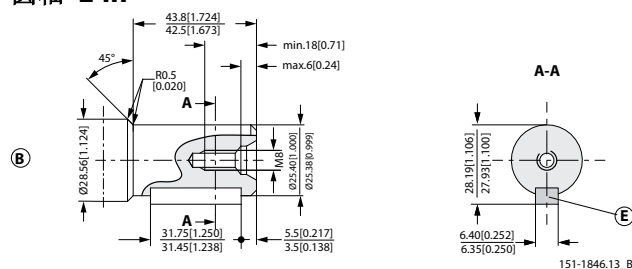
圆轴 25 mm



D: 平键 A8 • 7 • 32 DIN 6885

最大持续扭矩: 340 N•m [3010 lb•in]; 最大间歇转矩 450 N•m [3980 lb•in]

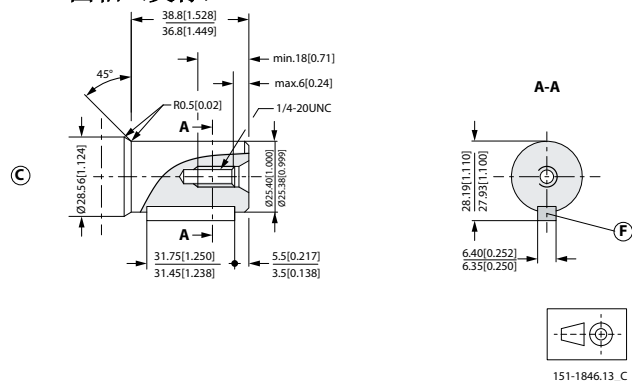
圆轴 1 in



E: 平键 ¼ • ¼ • 1 ¼ in B.S. 46

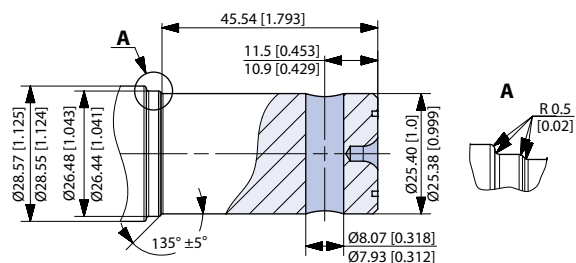
最大持续扭矩: 340 N•m [3010 lb•in]; 最大间歇转矩 450 N•m [3980 lb•in]

1 in 圆轴 (美标)

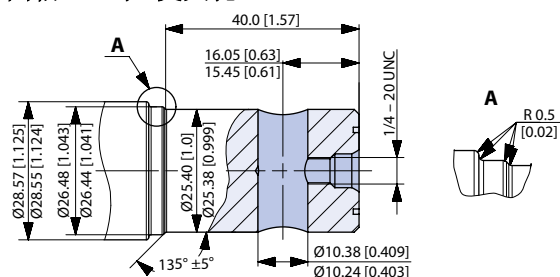


F: 平键 ¼ • ¼ • 1 ¼ in B.S. 46

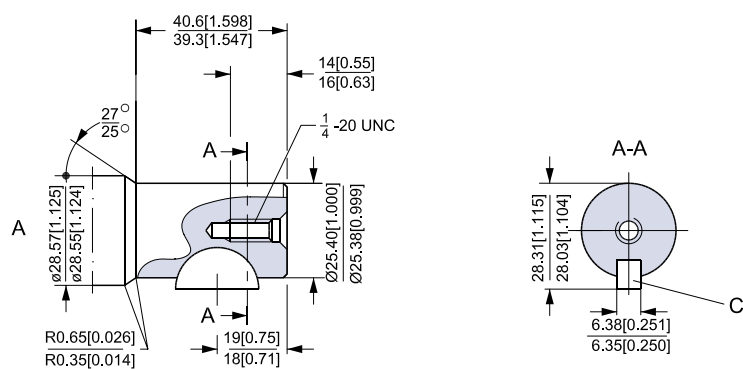
最大持续扭矩: 340 N•m [3010 lb•in]; 最大间歇转矩 450 N•m [3980 lb•in]

圆轴 1 in; 交叉孔 8 mm

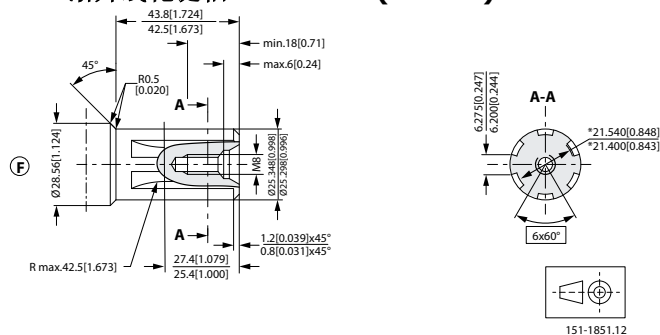
最大扭矩: 200 N·m [1770 lb·in]

圆轴 1 in; 交叉孔 10.3 mm

最大扭矩: 200 N·m [1770 lb·in]

A - 1 in 圆轴 (美标)

151-1876.10

C 半圆键 1/4 x 1, SAE J502**F - 渐升线花键轴 B.S. 2059 (SAE 6B)**

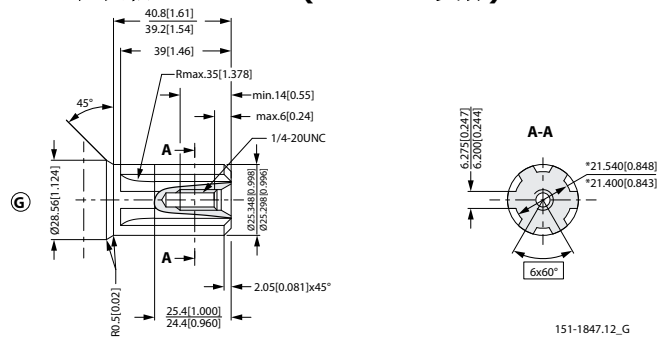
151-1851.12

F: 直边, 圆齿根, 深. 定位 2; 正常尺寸 1 in

*与 BS 2059 (SAE 6B) 偏差

最大转矩 360 N•m [3185 lb•in] 最大连续转矩 400 N•m [3540 lb•in]

G - 花键轴 B.S. 2059 (SAE 6B - 美标)



G: 直边，圆齿根，深。定位 2； 正常尺寸 1 in

*与 BS 2059 (SAE 6B) 偏差

最大连续扭矩 400 N•m [3540 lb•in]

第 18 章

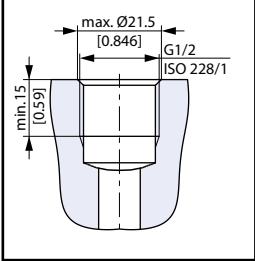
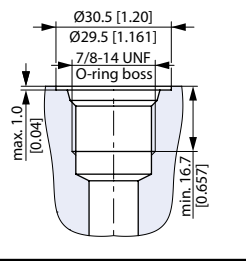
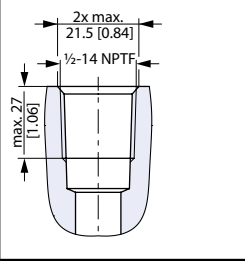
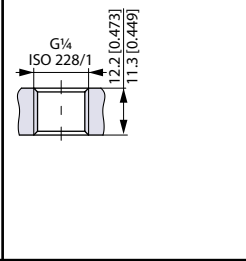
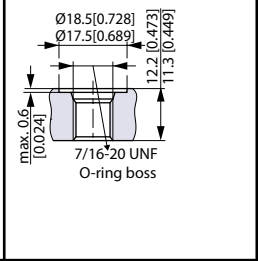
OMR X 油口螺纹形式

内容:

- [主油口螺纹形式](#)
- [OMR X 阀块安装](#)

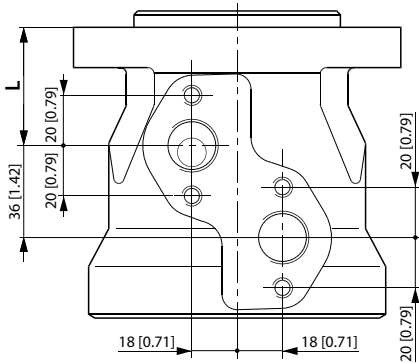
主油口螺纹形式

表 72: 主油口概览

G ISO 228/1 - G1/2	UNF 7/8 - 14 UNF O 形 圈 boss	NPTF 1/2 - 14 NPTF	G 回油口 ISO 228/1 - G1/4	UNF 回油口 7/16 - 20 UNF O 形 圈 boss
				

OMR X 阀块安装

对于 OMR X 阀块安装版本，请参见下面列出的特定 OMR X 马达的尺寸图：



有关 L 尺寸，请参见下面主题中的表：

- [欧标侧面油口偏移带 2 孔椭圆形安装法兰 \(A2 法兰\)](#) on page 85
- [欧标尾部油口版本带 2 孔椭圆形安装法兰 \(A2 法兰\)](#) on page 86
- [美标侧面油口偏移 2 孔椭圆形安装法兰 \(A2 法兰\)](#) on page 87
- [美标侧面油口对齐 2 孔椭圆形安装法兰 \(A2\)](#) on page 88
- [美标侧面油口对齐方形安装法兰 \(C 法兰\)](#) on page 89

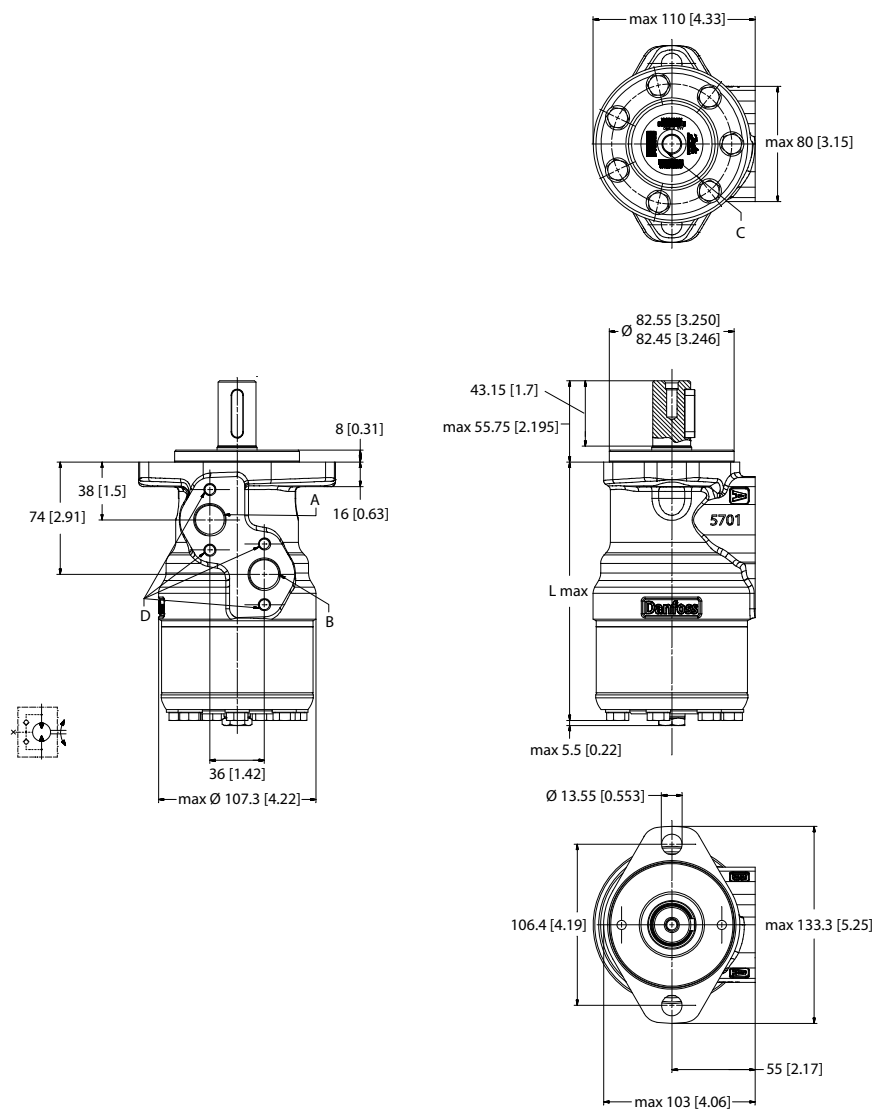
第 19 章

OMR X 尺寸

内容:

- 欧标侧面油口偏移带 2 孔椭圆形安装法兰 (A2 法兰)
- 欧标尾部油口版本带 2 孔椭圆形安装法兰 (A2 法兰)
- 美标侧面油口偏移 2 孔椭圆形安装法兰 (A2 法兰)
- 美标侧面油口对齐 2 孔椭圆形安装法兰 (A2)
- 美标侧面油口对齐方形安装法兰 (C 法兰)

欧标侧面油口偏移带 2 孔椭圆形安装法兰 (A2 法兰)



P109285

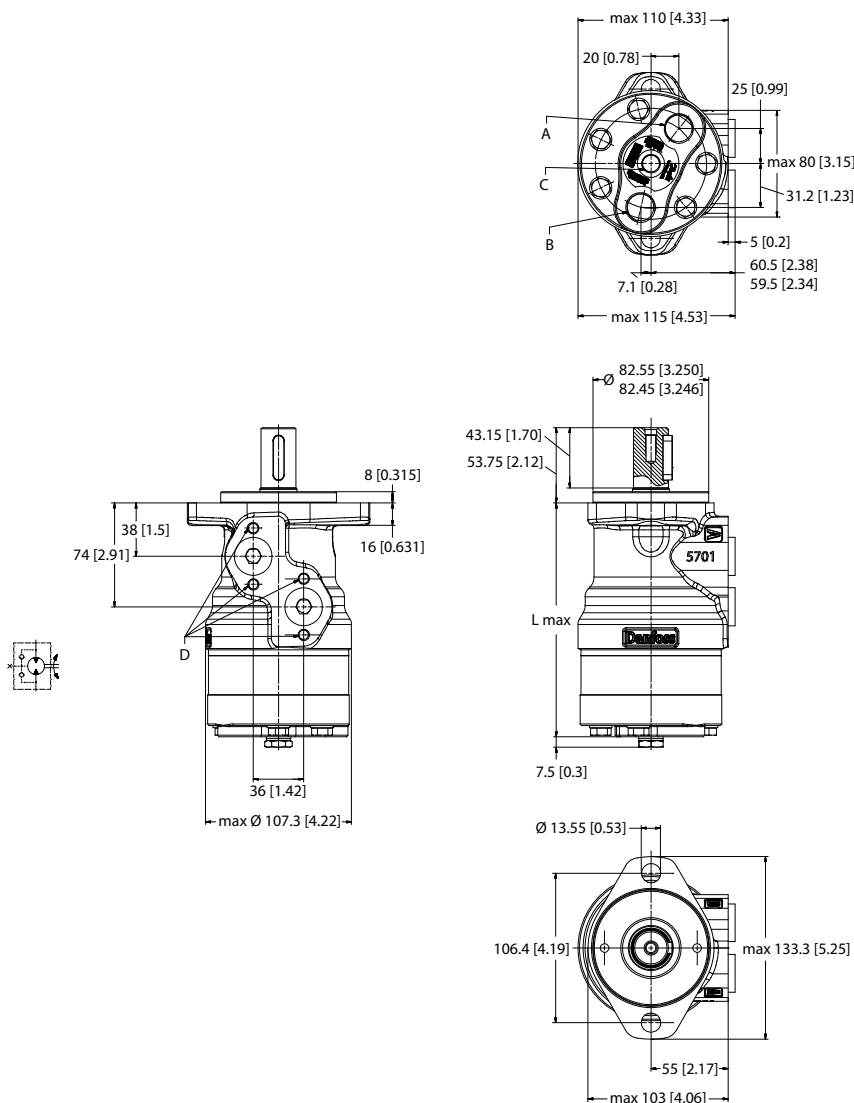
油口尺寸:

A, B 主油口: G 1/2; 最小深 15 mm [0.59 in]

C 回油口: G 1/4; 深 12 mm [0.47 in]

尺寸	50	80	100	125	160	200	250	315	375	400
L (最大) mm [in]	137.8 [5.43]	142.8 [5.63]	142.8 [5.63]	146.2 [5.76]	150.6 [5.93]	156.6 [6.17]	163.6 [6.45]	172.3 [6.79]	179.8 [7.08]	183.6 [7.23]

欧标尾部油口版本带 2 孔椭圆形安装法兰 (A2 法兰)



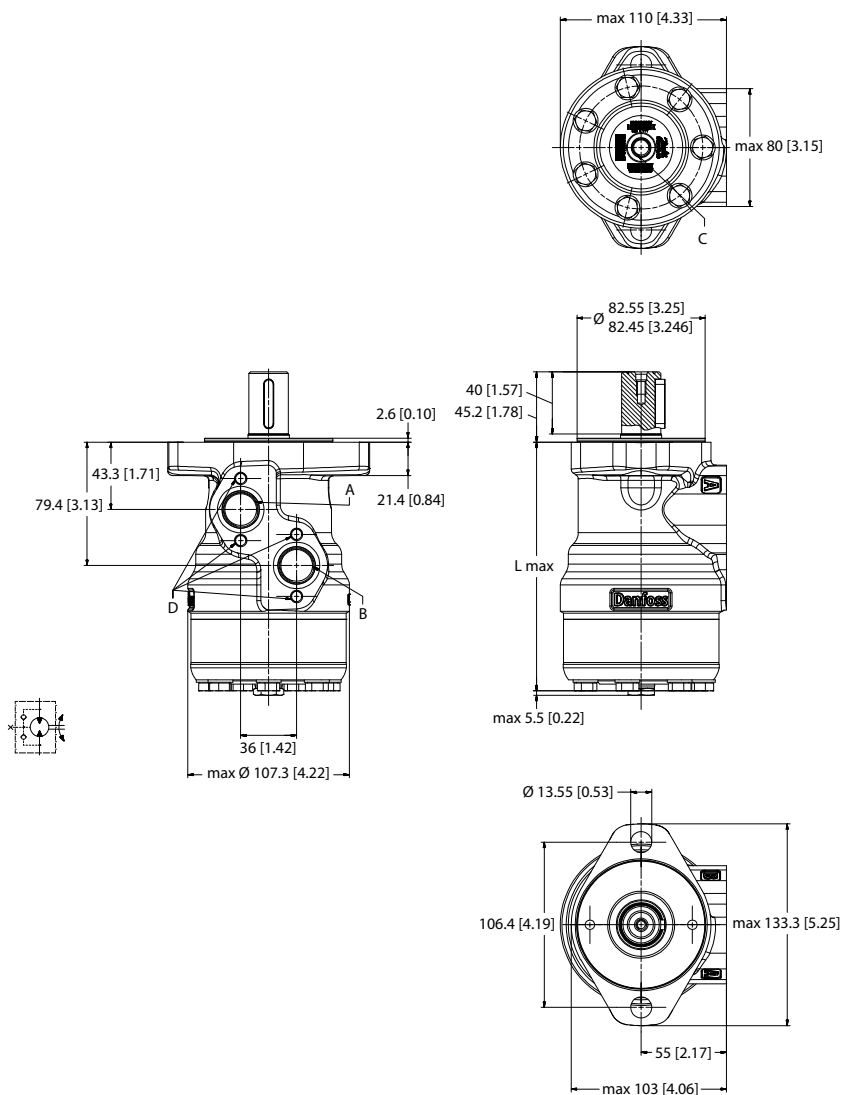
P109287

油口尺寸:

- A, B** 主油口: G 1/2; 最小深 15 mm [0.59 in]
C 回油口: G 1/4; 深 12 mm [0.47 in]
D 螺纹: M8; 13 mm [0.51 in] 深

尺寸	50	80	100	125	160	200	250	315	375
L (最大) mm [in]	150.3 [5.82]	155.3 [6.12]	155.3 [6.12]	158.7 [6.25]	163.1 [6.43]	169.1 [6.66]	176.1 [6.94]	184.6 [7.28]	192.3 [7.58]

美标侧面油口偏移 2 孔椭圆形安装法兰 (A2 法兰)



P109288

油口尺寸:

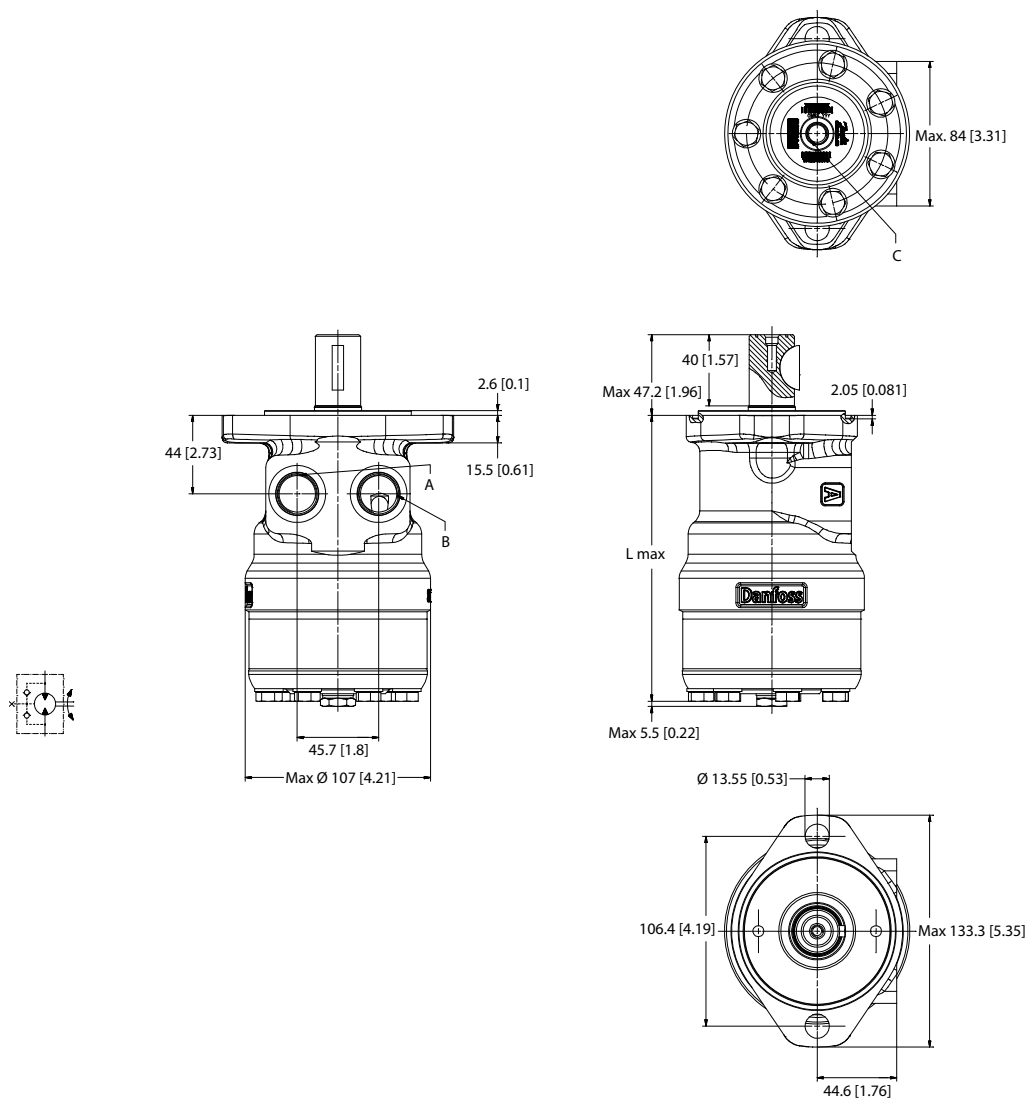
A, B 主油口: 7/8 - 14 UNF; 最小 16.7 mm [0.66 in] 深

C 回油口: 7/16 - 20 UNF; 深 12 mm [0.47 in]

D 螺纹: M8; 13 mm [0.51 in] 深

尺寸	50	80	100	125	160	200	250	315	375
L (最大) mm [in]	143.2 [5.64]	148.2 [5.84]	148.2 [5.84]	151.6 [5.97]	156.0 [6.15]	162.0 [6.38]	169.0 [6.66]	177.7 [7.00]	185.2 [7.30]

美标侧面油口对齐 2 孔椭圆形安装法兰 (A2)



P109445

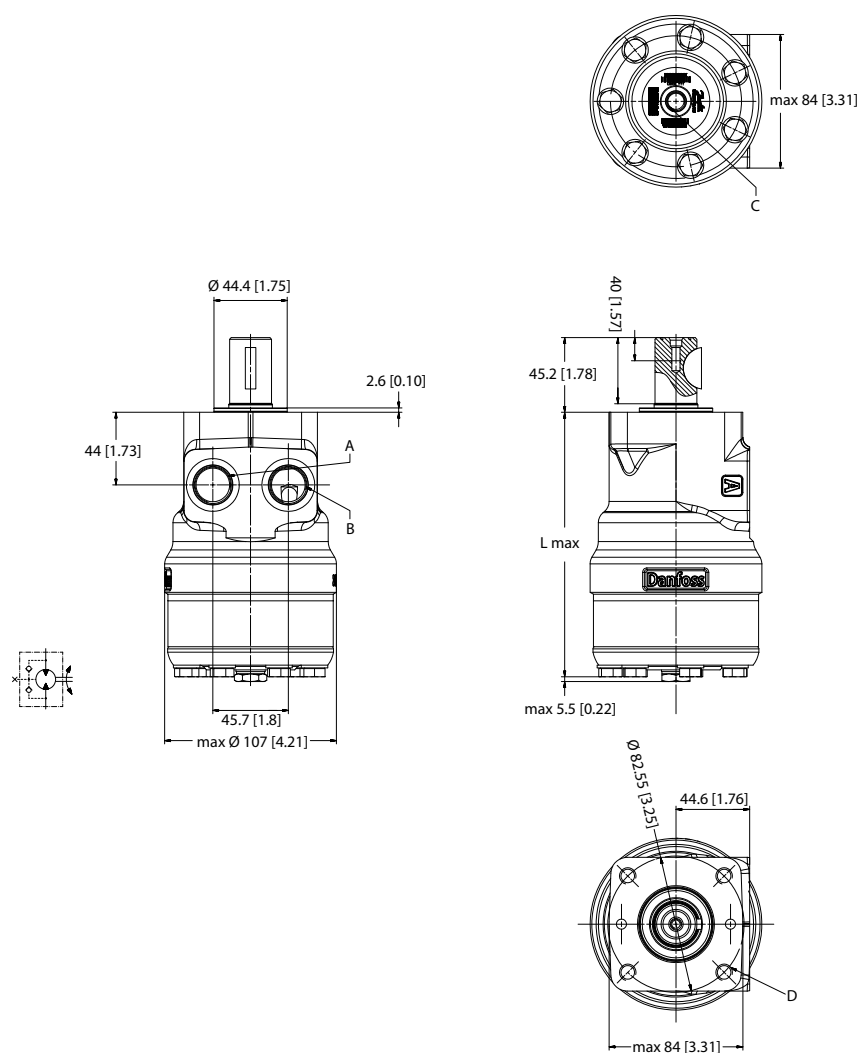
油口尺寸:

A, B 主油口: 7/8 - 14 UNF; 最小 16.7 mm [0.66 in] 深

C 回油口: 7/16 - 20 UNF; 深 12 mm [0.47 in]

尺寸	50	80	100	125	160	200	250	315	375	400
L (最大) mm [in]	137.8 [5.43]	142.8 [5.63]	142.8 [5.63]	146.2 [5.76]	150.6 [5.93]	156.6 [6.17]	163.6 [6.45]	172.3 [6.79]	179.8 [7.08]	183.6 [7.23]

美标侧面油口对齐方形安装法兰 (C 法兰)



P109289

油口尺寸:

A, B 主油口: 7/8 - 14 UNF; 最小 16.7 mm [0.66 in] 深

C 回油口: 7/16 - 20 UNF; 深 12 mm [0.47 in]

D 螺纹: 3/8 - 19 UNC; 15 mm [0.59 in] 深

尺寸	80	100	125	160	200	250	315	375
L (最大) mm [in]	148.2 [5.84]	148.2 [5.84]	151.6 [5.97]	156.0 [6.15]	162.0 [6.38]	169.0 [6.66]	177.7 [7.0]	189.0 [7.45]

第 20 章

马达重量

内容:

- [OMP X 和 OMR X 马达重量](#)

OMP X 和 OMR X 马达重量

根据订购代号（参见黑体字）显示的 OMP X 和 OMR X 马达重量详表。

表 73: OMP X 和 OMR X 重量

代码	kg	lb	代码	kg	lb	代码	kg	lb	代码	kg	lb
11185412	8,1	17,9	11185632	7,6	16,7	11185874	5,6	12,4	11186173	7,2	15,9
11185460	8,4	18,4	11185633	9,1	20,1	11185875	5,8	12,7	11186174	7,5	16,6
11185461	8,7	19,1	11185634	7,5	16,6	11185876	6,1	13,4	11186175	6,8	15,0
11185462	9,0	19,9	11185635	6,3	13,9	11185877	5,9	13,1	11186176	7,1	15,6
11185463	9,9	21,7	11185636	7,8	17,2	11185878	7,0	15,5	11186177	7,4	16,3
11185464	7,7	16,9	11185637	8,8	19,3	11185879	5,6	12,4	11186178	7,9	17,5
11185465	7,9	17,5	11185638	7,6	16,8	11185880	6,1	13,4	11186179	8,3	18,2
11185466	7,9	17,5	11185639	7,2	15,9	11185881	5,9	13,1	11186180	9,3	20,5
11185467	9,5	20,9	11185640	9,5	21,0	11185882	6,3	13,9	11186181	7,2	15,8
11185468	8,1	17,9	11185641	8,4	18,6	11185883	6,5	14,4	11186183	8,7	19,3
11185469	8,4	18,4	11185642	9,9	21,8	11185884	6,8	14,9	11186184	9,3	20,6
11185470	8,7	19,1	11185643	8,0	17,6	11185885	7,1	15,7	11186185	7,6	16,8
11185471	9,0	19,9	11185644	9,5	21,0	11185886	7,5	16,6	11186186	7,9	17,5
11185472	9,9	21,7	11185645	9,1	20,0	11185887	5,6	12,4	11186187	8,3	18,3
11185473	7,7	16,9	11185648	8,7	19,1	11185888	5,7	12,6	11186188	9,3	20,6
11185474	7,9	17,5	11185649	7,3	16,1	11185889	5,7	12,6	11186189	7,2	15,9
11185475	7,9	17,5	11185650	7,3	16,1	11185890	5,8	12,9	11186190	7,2	15,9
11185476	8,7	19,1	11185651	7,5	16,6	11185891	6,1	13,5	11186191	7,2	16,0
11185477	7,9	17,5	11185672	7,8	17,3	11185892	6,0	13,2	11186192	7,2	15,9
11185478	7,5	16,5	11185673	8,2	18,1	11185893	6,3	13,8	11186193	7,3	16,2
11185479	8,4	18,6	11185674	6,8	15,1	11185894	6,5	14,2	11186194	7,7	16,9
11185480	7,1	15,6	11185675	6,8	15,1	11185895	6,7	14,8	11186195	8,0	17,7
11185481	7,3	16,1	11185676	7,1	15,7	11185896	6,1	13,4	11186196	9,1	20,0
11185482	8,7	19,3	11185677	8,7	19,1	11185897	6,3	13,8	11186197	6,6	14,7
11185483	7,4	16,3	11185678	7,5	16,6	11185898	6,5	14,2	11186198	6,9	15,3
11185484	7,6	16,8	11185679	7,1	15,7	11185899	6,7	14,8	11186199	6,9	15,2
11185485	7,9	17,5	11185703	7,2	15,9	11185900	6,1	13,4	11186611	8,4	18,4
11185486	8,3	18,3	11185704	7,0	15,5	11185902	6,2	13,6	11186642	8,7	19,1
11185487	9,1	20,1	11185705	7,2	15,9	11185903	6,4	14,0	11186643	8,7	19,1
11185488	6,9	15,2	11185706	7,5	16,5	11185904	7,5	16,6	11186644	9,9	21,7
11185489	7,2	15,8	11185707	7,8	17,2	11185905	5,7	12,5	11186645	7,9	17,5
11185490	7,2	15,9	11185708	8,2	18,2	11185906	5,7	12,6	11186646	7,1	15,6

代码	kg	lb	代码	kg	lb	代码	kg	lb	代码	kg	lb
11185491	8,7	19,2	11185710	6,4	14,1	11185907	5,9	13,1	11186647	7,3	16,1
11185492	7,4	16,3	11185711	6,4	14,1	11185908	6,0	13,3	11186648	8,7	19,2
11185493	7,6	16,8	11185713	6,6	14,5	11185909	6,9	15,3	11186649	7,4	16,3
11185494	7,9	17,5	11185714	6,7	14,8	11185910	6,3	14,0	11186650	8,3	18,2
11185495	8,3	18,2	11185715	6,4	14,2	11185911	6,5	14,4	11186651	6,9	15,2
11185496	9,1	20,1	11185716	6,6	14,6	11185912	7,3	16,1	11186652	8,7	19,1
11185497	6,9	15,2	11185717	6,9	15,2	11185913	7,3	16,1	11186653	8,7	19,1
11185498	7,2	15,8	11185718	7,2	15,9	11185914	7,9	17,4	11186655	7,3	16,1
11185499	7,2	15,9	11185719	7,6	16,8	11186040	6,0	13,3	11186657	7,3	16,1
11185500	7,9	17,5	11185720	5,7	12,6	11186041	5,3	11,7	11186658	7,5	16,6
11185501	8,7	19,3	11185721	5,8	12,8	11186042	6,6	14,6	11186659	7,5	16,6
11185502	7,4	16,3	11185722	5,8	12,8	11186043	5,7	12,5	11186660	7,5	16,6
11185503	7,6	16,8	11185723	5,8	12,8	11186044	5,8	12,9	11186662	7,5	16,6
11185504	7,9	17,5	11185724	6,0	13,2	11186046	6,0	13,3	11186664	7,5	16,6
11185505	8,3	18,3	11185725	6,3	13,8	11186047	6,3	13,9	11186665	7,8	17,3
11185506	9,1	20,1	11185726	6,1	13,5	11186049	6,6	14,6	11186667	8,2	18,1
11185507	6,9	15,3	11185727	5,8	12,8	11186050	6,6	14,6	11186670	6,8	15,1
11185508	7,2	15,9	11185728	6,4	14,2	11186052	7,0	15,5	11186671	7,1	15,7
11185509	7,2	15,9	11185729	6,9	15,1	11186054	5,2	11,5	11186673	7,1	15,7
11185510	6,8	15,1	11185730	5,7	12,6	11186056	5,2	11,6	11186674	7,1	15,7
11185511	7,1	15,7	11185731	5,8	12,8	11186057	5,4	12,0	11186675	7,1	15,7
11185512	7,1	15,7	11185732	6,3	13,8	11186059	5,5	12,2	11186677	7,5	16,6
11185513	8,7	19,1	11185733	6,4	14,2	11186060	5,2	11,5	11186680	7,1	15,7
11185514	8,7	19,1	11185734	6,6	14,6	11186061	5,4	11,9	11186681	7,1	15,7
11185515	7,5	16,6	11185735	7,2	15,9	11186062	5,5	12,2	11186682	7,5	16,6
11185516	8,7	19,1	11185736	6,9	15,2	11186063	5,5	12,2	11186684	6,8	15,1
11185517	7,3	16,1	11185737	5,8	12,8	11186064	6,1	13,5	11186685	7,8	17,3
11185518	7,3	16,1	11185738	6,0	13,2	11186065	6,3	13,9	11186686	7,5	16,6
11185519	7,3	16,1	11185739	6,1	13,5	11186066	6,5	14,4	11186687	7,0	15,5
11185520	7,5	16,6	11185740	5,7	12,5	11186067	6,9	15,2	11186688	7,5	16,5
11185521	7,1	15,7	11185742	5,8	12,7	11186068	7,3	16,1	11186691	5,7	12,5
11185522	7,5	16,6	11185743	6,2	13,6	11186069	5,5	12,1	11186692	5,8	12,9
11185523	7,5	16,6	11185745	6,2	13,6	11186071	5,5	12,1	11186693	5,4	12,0
11185524	7,5	16,6	11185746	6,2	13,6	11186072	5,7	12,5	11186694	6,1	13,5
11185525	7,8	17,3	11185748	6,3	14,0	11186073	5,8	12,8	11186695	5,7	12,6
11185526	6,8	15,0	11185749	6,4	14,0	11186074	5,6	12,3	11186696	5,8	12,8

代码	kg	lb	代码	kg	lb	代码	kg	lb	代码	kg	lb
11185527	7,9	17,3	11185750	6,3	14,0	11186075	5,9	13,1	11186697	6,4	14,2
11185528	8,2	18,1	11185751	6,5	14,4	11186076	6,1	13,5	11186698	6,6	14,6
11185530	8,2	18,1	11185752	6,6	14,4	11186077	6,3	13,9	11186699	5,8	12,7
11185531	9,0	19,9	11185753	6,6	14,4	11186079	6,6	14,5	11186702	6,2	13,6
11185533	9,0	19,9	11185755	6,5	14,4	11186081	6,9	15,2	11186705	6,3	14,0
11185534	9,0	19,9	11185756	6,6	14,4	11186083	7,3	16,1	11186706	6,3	14,0
11185535	9,2	20,4	11185757	6,5	14,4	11186085	5,5	12,2	11186707	6,3	14,0
11185536	6,8	15,1	11185758	6,8	15,0	11186086	5,5	12,2	11186708	6,5	14,4
11185537	6,8	15,1	11185760	6,8	15,0	11186088	5,7	12,6	11186710	6,8	15,0
11185538	6,8	15,1	11185761	7,1	15,7	11186090	5,8	12,8	11186711	6,8	15,0
11185539	7,1	15,7	11185764	7,1	15,7	11186091	5,5	12,1	11186712	7,1	15,7
11185541	7,1	15,7	11185765	6,8	15,0	11186092	5,7	12,6	11186713	7,1	15,7
11185542	7,1	15,7	11185767	7,6	16,7	11186093	5,8	12,8	11186714	7,6	16,7
11185544	7,1	15,7	11185769	5,7	12,5	11186094	5,4	12,0	11186715	5,7	12,5
11185545	8,7	19,1	11185770	6,0	13,3	11186095	6,2	13,6	11186717	5,7	12,6
11185547	8,7	19,1	11185771	5,7	12,6	11186096	6,6	14,6	11186718	5,7	12,6
11185548	7,3	16,1	11185773	5,7	12,6	11186097	6,9	15,3	11186719	5,7	12,6
11185549	7,5	16,6	11185775	5,7	12,6	11186098	7,4	16,2	11186720	5,7	12,6
11185551	7,9	17,3	11185776	5,7	12,6	11186099	5,6	12,3	11186721	5,9	13,0
11185553	7,9	17,3	11185779	5,7	12,6	11186100	5,6	12,3	11186722	5,9	13,0
11185554	8,2	18,1	11185780	5,7	12,6	11186101	5,7	12,7	11186723	5,9	13,0
11185556	9,0	19,9	11185781	5,7	12,6	11186103	6,0	13,2	11186725	6,0	13,3
11185558	6,8	15,1	11185784	5,9	13,0	11186104	6,4	14,0	11186726	6,4	14,0
11185560	7,1	15,7	11185786	6,0	13,3	11186105	5,7	12,7	11186727	6,6	14,5
11185562	7,1	15,7	11185787	6,0	13,3	11186106	5,9	12,9	11186728	7,1	15,7
11185564	8,7	19,1	11185788	6,0	13,3	11186107	5,6	12,3	11186729	5,7	12,6
11185566	8,7	19,1	11185789	6,0	13,3	11186108	5,8	12,7	11186730	6,0	13,3
11185567	7,3	16,1	11185790	6,0	13,3	11186109	5,9	12,9	11186731	6,2	13,6
11185569	7,3	16,1	11185792	6,2	13,6	11186110	6,1	13,6	11186732	6,3	14,0
11185570	7,5	16,6	11185794	6,4	14,0	11186111	6,3	14,0	11186734	6,8	15,0
11185572	7,5	16,6	11185796	6,6	14,4	11186112	6,6	14,5	11186735	7,1	15,7
11185573	7,8	17,3	11185798	6,8	15,0	11186113	6,9	15,3	11186736	7,1	15,7
11185575	7,8	17,3	11185800	7,1	15,7	11186115	5,5	12,2	11186737	7,6	16,7
11185576	8,2	18,1	11185802	7,6	16,7	11186116	5,5	12,2	11186738	5,7	12,6
11185578	8,2	18,1	11185805	5,7	12,6	11186117	5,7	12,6	11186739	5,9	13,0
11185579	8,2	18,1	11185806	5,7	12,6	11186118	5,8	12,8	11186740	6,0	13,3

代码	kg	lb	代码	kg	lb	代码	kg	lb	代码	kg	lb
11185580	9,0	19,9	11185808	5,9	13,0	11186119	5,5	12,1	11186742	5,7	12,6
11185581	9,0	19,9	11185810	6,0	13,3	11186120	6,4	14,0	11186743	5,7	12,6
11185582	6,8	15,1	11185811	6,9	15,3	11186121	7,1	15,7	11186744	5,9	12,9
11185583	6,8	15,1	11185814	6,2	13,6	11186122	5,3	11,7	11186745	6,1	13,4
11185584	6,8	15,1	11185815	6,2	13,6	11186123	5,5	12,1	11186746	6,3	13,8
11185585	7,1	15,7	11185817	6,3	14,0	11186124	5,5	12,0	11186747	6,5	14,2
11185587	7,1	15,7	11185819	6,5	14,4	11186125	5,7	12,6	11186748	6,5	14,4
11185588	7,1	15,7	11185820	6,5	14,4	11186126	5,9	12,9	11186749	6,5	14,4
11185590	7,1	15,7	11185821	6,5	14,4	11186127	6,1	13,4	11186750	6,1	13,5
11185592	8,6	19,1	11185824	6,8	15,0	11186128	6,3	13,9	11186751	6,3	13,8
11185593	8,6	19,1	11185825	7,9	17,4	11186129	6,6	14,6	11186816	5,2	11,5
11185594	7,3	16,1	11185827	7,1	15,7	11186130	7,1	15,6	11186817	6,2	13,8
11185595	7,5	16,6	11185828	7,6	16,7	11186131	5,3	11,6	11186818	7,3	16,2
11185596	7,8	17,3	11185829	5,7	12,5	11186132	5,3	11,6	11186819	7,1	15,7
11185598	8,2	18,1	11185831	5,7	12,6	11186133	5,4	12,0	11186820	6,8	15,0
11185599	9,0	19,9	11185832	5,7	12,6	11186134	5,6	12,2	11186842	7,5	16,6
11185600	6,8	15,0	11185833	5,7	12,6	11186135	5,3	11,6	11186843	6,5	14,2
11185601	7,1	15,6	11185835	5,9	13,0	11186136	5,4	12,0	11186844	6,7	14,8
11185602	7,1	15,7	11185837	6,0	13,3	11186137	5,3	11,6	11187718	6,3	13,8
11185603	8,7	19,2	11185844	6,5	14,4	11186138	5,5	12,0	11187798	7,3	16,2
11185604	7,4	16,3	11185846	7,1	15,7	11186142	6,1	13,5	11189074	6,0	13,3
11185605	7,6	16,7	11185847	5,7	12,5	11186143	7,6	16,8	11189749	5,2	11,5
11185606	7,9	17,4	11185848	5,7	12,6	11186144	8,0	17,6	11189752	5,3	11,6
11185607	8,3	18,2	11185849	5,7	12,6	11186145	9,0	19,9	11191475	6,8	15,1
11185608	9,1	20,1	11185850	5,7	12,6	11186146	6,6	14,6	11191997	6,9	15,2
11185609	6,9	15,2	11185851	6,0	13,3	11186147	6,9	15,2	11192079	5,2	11,5
11185610	7,2	15,8	11185852	5,7	12,6	11186148	6,9	15,2	11192444	6,0	13,3
11185611	7,2	15,8	11185856	6,8	14,9	11186149	6,9	15,2	11192482	5,8	12,7
11185612	7,3	16,1	11185857	6,3	13,9	11186150	8,7	19,2	11192738	5,7	12,6
11185613	7,5	16,6	11185858	5,9	13,0	11186151	7,4	16,2	11192763	5,3	11,7
11185614	8,2	18,1	11185859	5,9	13,0	11186152	7,9	17,4	11192764	5,3	11,7
11185615	7,3	16,1	11185860	5,7	12,6	11186153	9,3	20,5	11192766	5,2	11,6
11185616	7,5	16,6	11185861	6,0	13,2	11186154	7,2	15,8	11192811	5,9	13,1
11185617	7,5	16,6	11185862	6,1	13,5	11186155	7,2	15,8	11192942	6,9	15,2
11185618	7,8	17,3	11185863	6,8	15,1	11186156	8,7	19,2	11192943	7,6	16,7
11185620	8,2	18,1	11185864	6,1	13,5	11186157	7,4	16,3	11192967	5,8	12,8

代码	kg	lb	代码	kg	lb	代码	kg	lb	代码	kg	lb
11185621	6,8	15,1	11185865	6,4	14,2	11186158	7,6	16,8	11192987	6,0	13,2
11185622	7,1	15,7	11185866	6,3	13,8	11186159	7,9	17,5	11193171	6,5	14,4
11185624	7,1	15,7	11185867	6,5	14,3	11186160	8,3	18,2	11193431	8,5	18,7
11185626	7,1	15,7	11185868	6,3	13,8	11186161	9,3	20,5	11193624	7,8	17,3
11185627	7,3	16,1	11185869	6,5	14,2	11186162	6,9	15,2	11193633	8,2	18,1
11185628	7,8	17,3	11185870	6,7	14,8	11186163	7,2	15,8	11193635	6,3	13,9
11185629	7,1	15,7	11185871	7,0	15,5	11186164	7,2	15,9	11193640	5,9	13,1
11185630	7,1	15,7	11185872	7,5	16,4	11186171	6,9	15,2	11194011	7,1	15,7
11185631	7,5	16,6	11185873	5,6	12,4	11186172	7,2	15,8	11194028	6,4	14,0

Notice

封底

内容:

- [我们提供的产品](#)
- [关于丹佛斯动力系统](#)

丹佛斯对目录、产品手册和其他出版物中可能存在的错误不承担任何责任。丹佛斯有权不预先通知就更改其产品。这同时也适用于已订购产品，尽管此类更改随后没有任何已认同的说明书中认为是必要的变化。此类资料中的所有商标都归各自公司。丹佛斯和丹佛斯标志都是丹佛斯集团的商标。 PLUS+1 是丹佛斯在美国的注册商标。 归丹佛斯版权所有。

我们提供的产品

我们提供的产品包括：

- 斜轴式发动机
- 闭路轴向柱塞泵和发动机
- 显示器
- 电液压力转向器
- 电液压
- 液压压力转向器
- 集成系统
- 操纵杆和控制手柄
- 微控制器和软件
- 开路轴向柱塞泵
- 摆线马达
- PLUS+1[®] GUIDE
- 比例阀
- 传感器
- 转向装置
- 搅拌式运料车

关于丹佛斯动力系统

丹佛斯动力系统是一家全球化的制造商和供应商，生产并提供高品质的液压及电子元件。我们为客户提供前沿的技术及解决方案，尤其专注于工况恶劣的非公路行走设备领域。基于我们丰富成熟的应用经验，我们和客户紧密合作，确保采用我们产品的诸多非公路车辆具备卓越的性能。

在全球范围内，我们帮助主机厂加速系统的研发、降低成本并使机器能更快的推向市场。

丹佛斯动力系统 — 行走液压领域强有力的合作伙伴。

有关更多产品信息，请访问 www.powersolutions.danfoss.cn

有非公路车辆工作的地方，就有丹佛斯动力系统。在全球范围内，我们为客户提供专业的技术支持，最佳解决方案以实现卓越的机器性能。通过遍布世界的授权服务网络，针对所有丹佛斯动力系统的产品，我们为客户提供综合的全球化服务。

请就近联系丹佛斯动力系统代表。