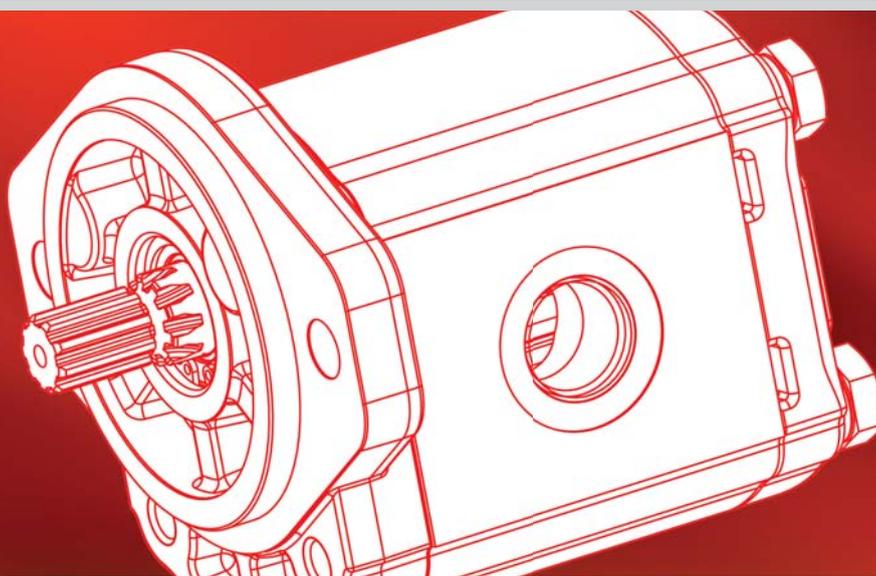


PRELIMINARY

CASAPPA[®]
FLUID POWER DESIGN



CHS

HYDRAULIC
GEAR PUMPS

液压齿轮泵

POLARIS[®]

FEATURES 特性

凯斯帕在“北极星”系列液压部件的设计和生產上已有五十多年的历史。为了向市场推出创新和人性化的解决方案，公司在研发上一直保持着大量的资金投入。我们在这一代的研发中使用三维计算机辅助设计，使我们可以利用三维建模和虚拟仿真将部件插入液压回路中。这意味着这种方法可以投入更少的时间制造出质量更好的产品。北极星泵和马达的基本组成部分包括一个铝合金泵体，两个被滑动轴承和止推板支撑着的齿轮，以及前后端盖，前后端盖可选铝合金的或者具有良好机械性能的铸铁的。

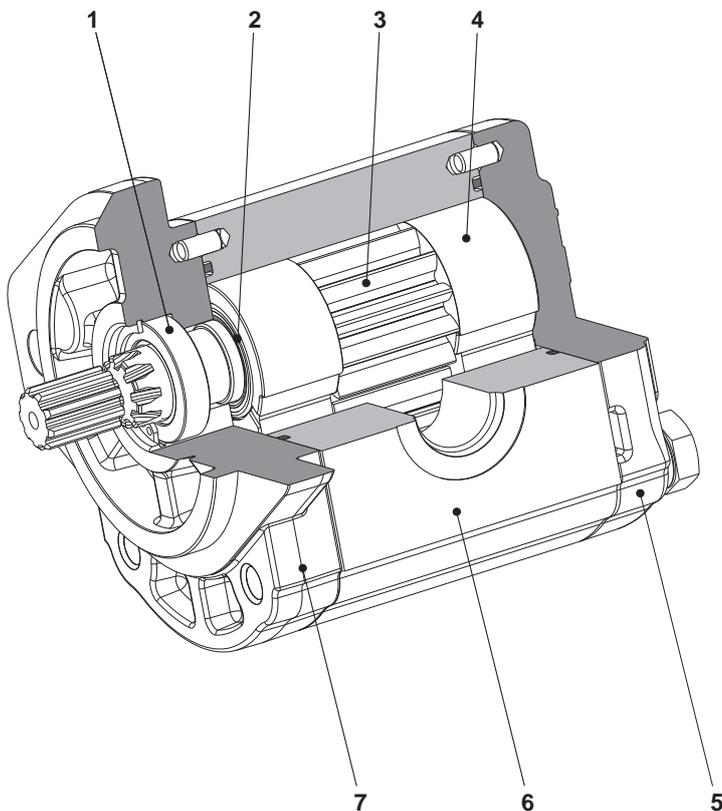
我们的成功基于产品的质量，即在产品寿命范围内同时保证高效率与低噪音。

在后续页面中您可以看到我们标准规格的产品。

对于其他可用的配置请查询北极星系列总样本。

实用性

- 驱动轴，安装法兰和油口符合国际标准。
- 多泵组合有标准形式，共进油口形式和分段形式。
- 对于重载工况应用可集成外置轴承。
- 内置阀的多样性。



1	轴封
2	密封
3	齿轮
4	止推板
5	后端盖
6	泵体
7	安装法兰

01/06.2012

FEATURES 特性

结构	外啮合齿轮泵
安装	欧洲 - SAE - 德国 标准法兰
管路连接	螺纹和法兰
旋向 (从轴端方向看)	逆时针 (S) - 顺时针 (D)
泵的进油口压力范围	0,7 ÷ 3 bar (abs.)
液压油温度范围	见表 (1)
液压液	符合ISO/DIN标准的矿物油基液压液。 欲知其它的流体请咨询我们技术销售部门。
粘度范围	推荐 从12 到 100 mm ² /s (cSt) 最大允许值750 mm ² /s (cSt)
过滤要求	见表 (2)

表1

类型	液压液成分	最大压力bar	最大转速 min ⁻¹	温度 °C			密封 (●)
				最小	最大持续	最大峰值	
ISO/DIN	符合ISO/DIN标准的矿物油基 液压液。	见表5	见表5	-25	80	100	N
				-25	110	125	V

(●) N= 丁腈橡胶 N (标准) - V= 氟橡胶

过滤

表2

工作压力 bar	$\Delta p < 140$	$100 < \Delta p < 210$	$\Delta p > 210$
油液清洁度 NAS 1638	10	9	8
油液清洁度 ISO 4406:1999	21/19/16	20/18/15	19/17/14
根据 ISO 16889 标准过滤比达到 $\beta_{10}(c) \geq 200$	-	10 μm	10 μm
根据 ISO 16889 标准过滤比达到 $\beta_{25}(c) \geq 200$	25 μm	-	-

凯斯帕向您推荐凯斯帕自己生产的过滤器：



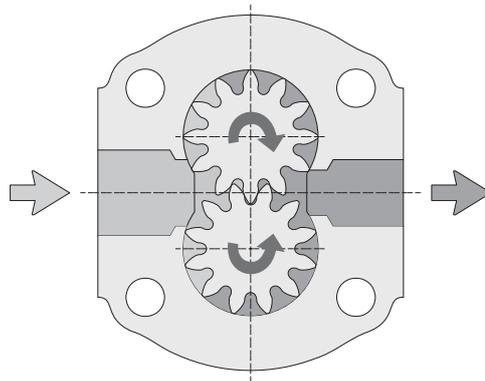
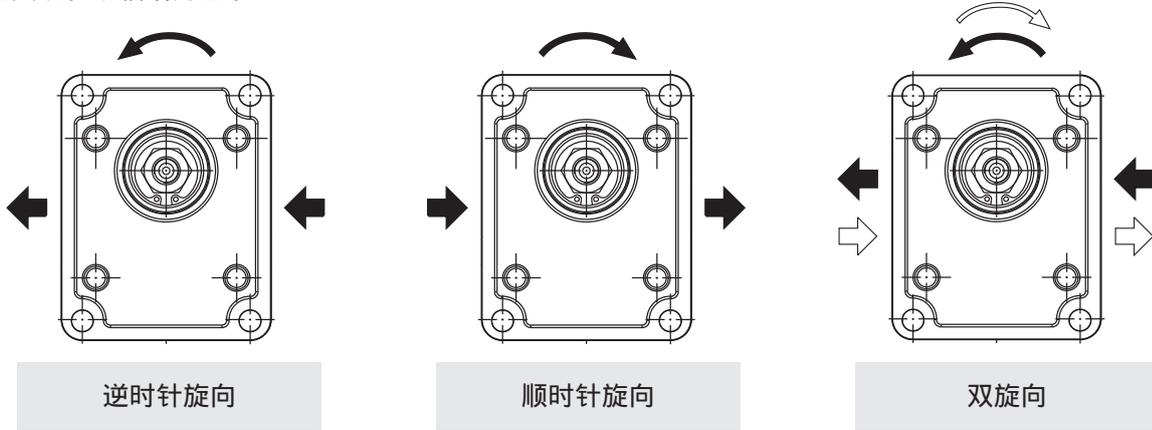
01/06.2012

附注

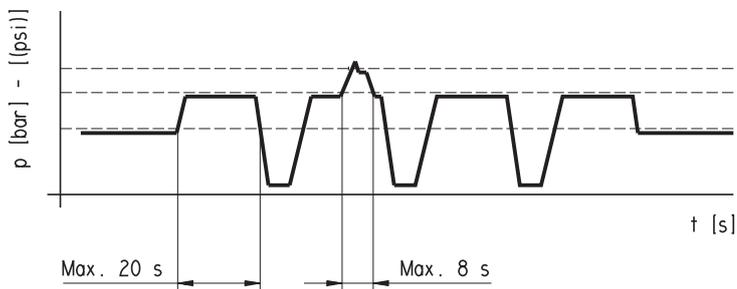
多种不同的进油口和出油口可选
欲知更多信息请咨询我们技术销售部门。

FEATURES 特性

旋向的定义以驱动轴端为基准



压力定义



p_1 最大连续压力
 p_2 最大间歇压力
 p_3 最大峰值压力

01/06.2012

GENERAL DATA PUMPS 泵的通用数据

系列	泵类型PLP	排量 cm ³ /rev	最大压力			最大转速 min ⁻¹	最小转速 min ⁻¹
			p ₁	p ₂	p ₃		
POLARIS 20	PLP 20•4	4,95	250	280	300	4000	600
	PLP 20•6,3	6,61	250	280	300	4000	600
	PLP 20•8	8,26	250	280	300	3500	600
	PLP 20•11,2	11,23	250	280	300	3500	600
	PLP 20•14	14,53	250	280	300	3500	500
	PLP 20•16	16,85	250	280	300	3000	500
	PLP 20•20	21,14	200	220	240	3000	500

p₁ 最大连续压力

p₂ 最大间歇压力

p₃ 最大峰值压力

表中各值适用于单向泵。欲知其它工况请咨询我们技术销售部门。

Q	l/min	流量	效率		泵
M	Nm	扭矩	$\eta_v = \eta_v(V, \Delta p, n)$	容积效率	(≈ 0,97)
P	kW	功率	$\eta_{hm} = \eta_{hm}(V, \Delta p, n)$	机械效率	(≈ 0,88)
V	cm ³ /rev	排量	$\eta_t = \eta_v \cdot \eta_{hm}$	整体效率	(≈ 0,85)
n	min ⁻¹	转速			
Δp	bar	压力			

泵的设计计算

$$Q = Q_{\text{理论}} \cdot \eta_v$$

$$Q_{\text{理论}} = \frac{V (\text{cm}^3/\text{rev}) \cdot n (\text{min}^{-1})}{1000} \quad [\text{l}/\text{min}]$$

$$M = \frac{M_{\text{理论}}}{\eta_{hm}} \quad [\text{Nm}]$$

$$M_{\text{理论}} = \frac{\Delta p (\text{bar}) \cdot V (\text{cm}^3/\text{rev})}{62,83}$$

$$P_{\text{进油}} = \frac{P_{\text{出油}}}{\eta_t} \quad [\text{kW}]$$

$$P_{\text{出油}} = \frac{\Delta p (\text{bar}) \cdot Q (\text{l}/\text{min})}{600}$$

注:后续页中将提供包含近似选择数据的图表。

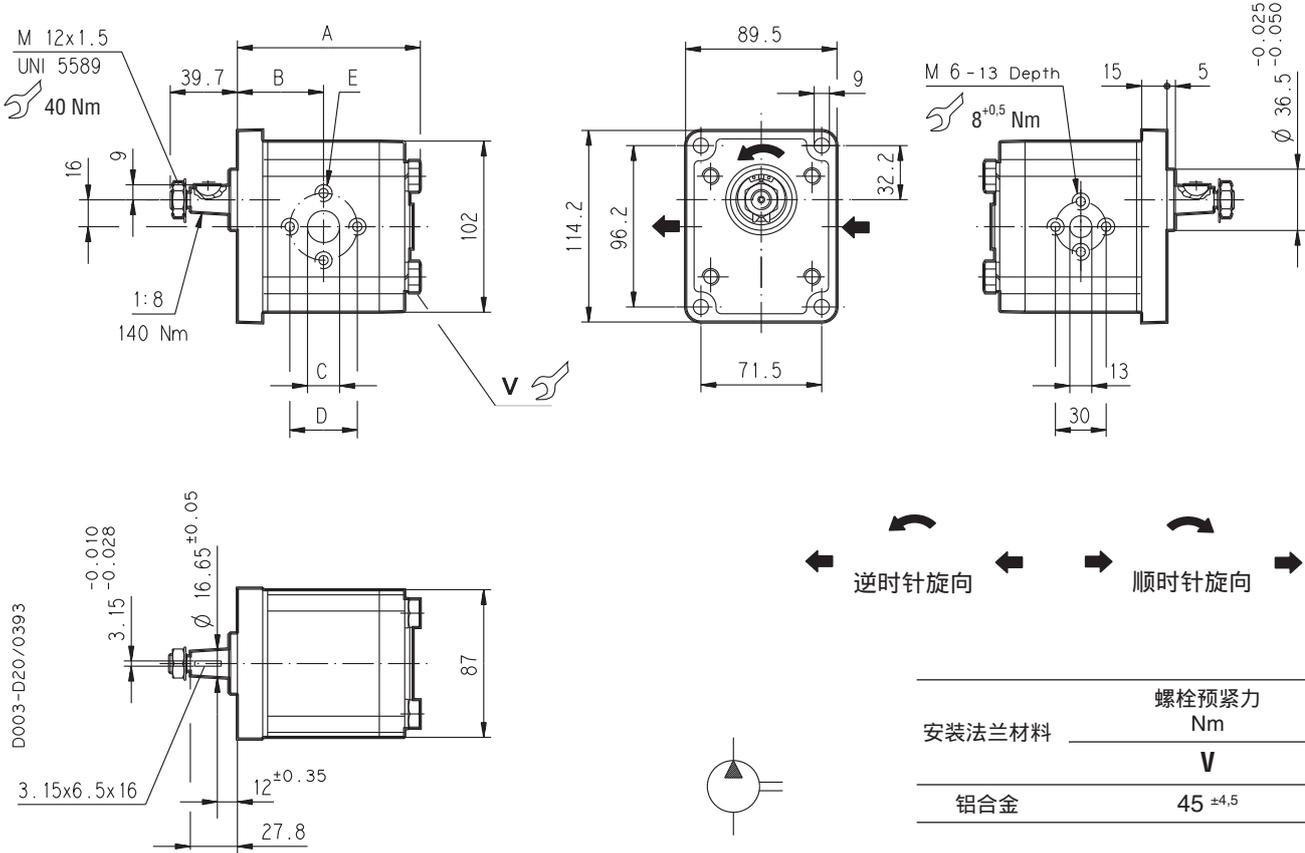
POLARIS 20

HYDRAULIC GEAR PUMPS - SIDE PORTS
液压齿轮泵-侧油口

82 E2

安装法兰：E2
欧洲

油口类型：欧洲
欧洲法兰油口-4孔
公制螺纹ISO 60°符合ISO/R 262标准



如何订购	排量 cm ³ /rev	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	订购编码	
							D	S
PLP 20•4 *0-82E2-LEA/EA-N-EL	4,95	93	43,75				02004653	02004689
PLP 20•6,3 *0-82E2-LEA/EA-N-EL	6,61	95,5	45			M6	02004656	02004690
PLP 20•8 *0-82E2-LEA/EA-N-EL	8,26	98	46,25	13	30	13 深度 8 ^{+0.5} Nm	02004558	02004654
PLP 20•11,2 *0-82E2-LEA/EA-N-EL	11,23	102,5	48,5				02004655	02004668
PLP 20•14 *0-82E2-LEB/EA-N-EL	14,53	107,5	51				02004659	02004660
PLP 20•16 *0-82E2-LEB/EA-N-EL	16,85	111	52,75	19	40	M8 14 深度 15 ⁺¹ Nm	02004661	02004662
PLP 20•20 *0-82E2-LEB/EA-N-EL	21,14	117,5	56				02004663	02004669

* 旋向：D顺时针旋向-S逆时针旋向

01/06.2012

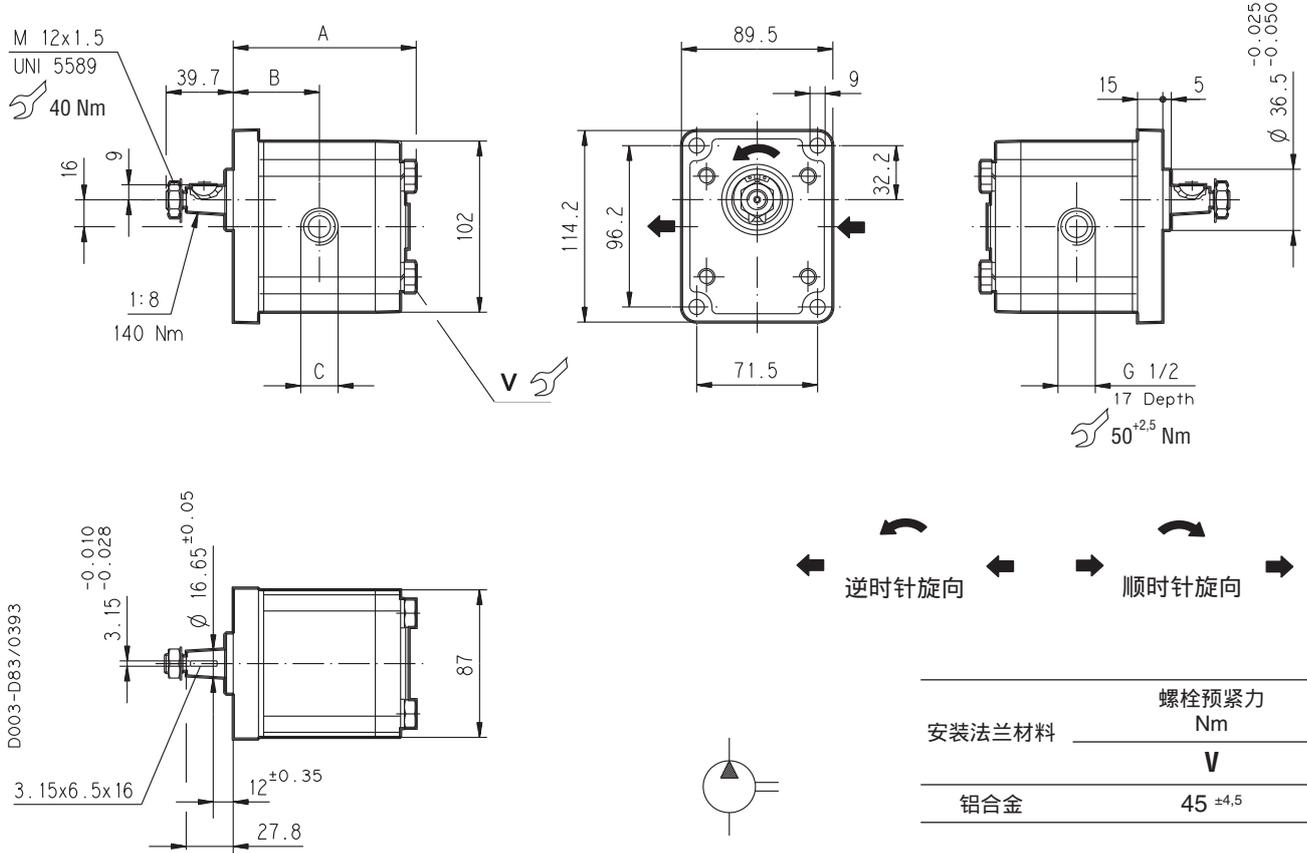
POLARIS 20

HYDRAULIC GEAR PUMPS - SIDE PORTS
液压齿轮泵-侧油口

82 E2

安装法兰：E2
欧洲

油口类型：BSPP
GAS 直螺纹油口
英制管平行(55°) 符合UNI-ISO 228标准



如何订购	排量 cm ³ /rev	A mm	B mm	C mm	订购编码	
					D	S
PLP 20•4 *0-82E2-LGD/GD-N-EL	4,95	93	43,75		01999846	01999847
PLP 20•6,3 *0-82E2-LGD/GD-N-EL	6,61	95,5	45	G1/2 17 深度 20 ⁺¹ Nm	01999848	01999849
PLP 20•8 *0-82E2-LGD/GD-N-EL	8,26	98	46,25		01999850	01999851
PLP 20•11,2 *0-82E2-LGD/GD-N-EL	11,23	102,5	48,5		01999852	01999853
PLP 20•14 *0-82E2-LGE/GD-N-EL	14,53	107,5	51		01999854	01999855
PLP 20•16 *0-82E2-LGE/GD-N-EL	16,85	111	52,75	G 3/4 18 深度 30 ^{+2.5} Nm	01999856	01999857
PLP 20•20 *0-82E2-LGE/GD-N-EL	21,14	117,5	56		01999858	02004664

* 旋向：D顺时针旋向-S逆时针旋向

01/06.2012

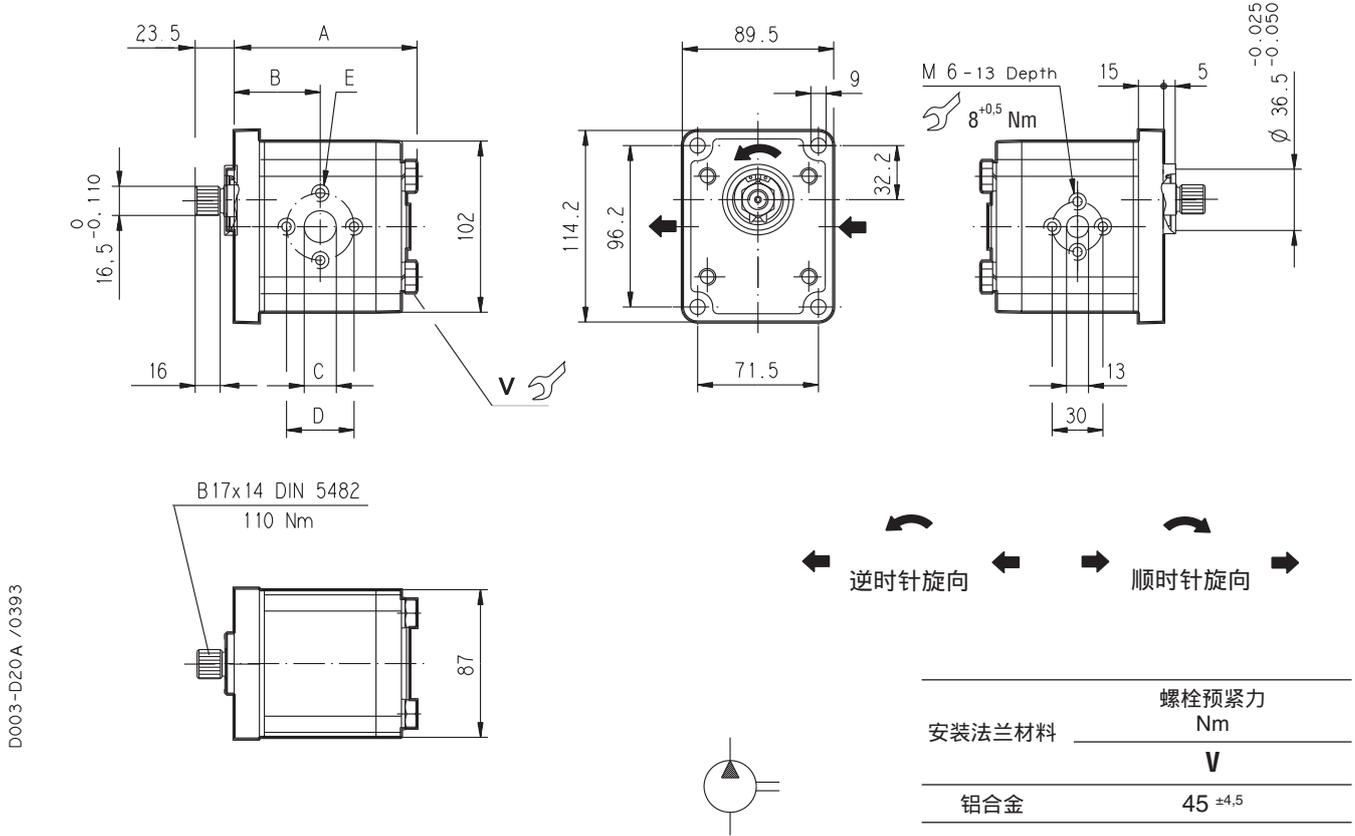
POLARIS 20

HYDRAULIC GEAR PUMPS - SIDE PORTS
液压齿轮泵-侧油口

12 E2

安装法兰：E2
欧洲

油口类型：欧洲
欧洲法兰油口-4孔
公制螺纹ISO 60°符合ISO/R 262标准



如何订购

	排量 cm ³ /rev	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	订购编码	
							D	S
PLP 20•4 *0-12E2-LEA/EA-N-EL	4,95	93	43,75				02001266	02001267
PLP 20•6,3 *0-12E2-LEA/EA-N-EL	6,61	95,5	45			M6	02001268	02001269
PLP 20•8 *0-12E2-LEA/EA-N-EL	8,26	98	46,25	13	30	12 深度 8 ^{+0.5} Nm	02001270	020144BJ
PLP 20•11,2 *0-12E2-LEA/EA-N-EL	11,23	102,5	48,5				02001272	02001273
PLP 20•14 *0-12E2-LEB/EA-N-EL	14,53	107,5	51				02001274	02001275
PLP 20•16 *0-12E2-LEB/EA-N-EL	16,85	111	52,75	19	40	M8 14 深度 15 ⁺¹ Nm	02001276	02001277
PLP 20•20 *0-12E2-LEB/EA-N-EL	21,14	117,5	56				02001278	02001279

* 旋向：D顺时针旋向-S逆时针旋向

01/06.2012

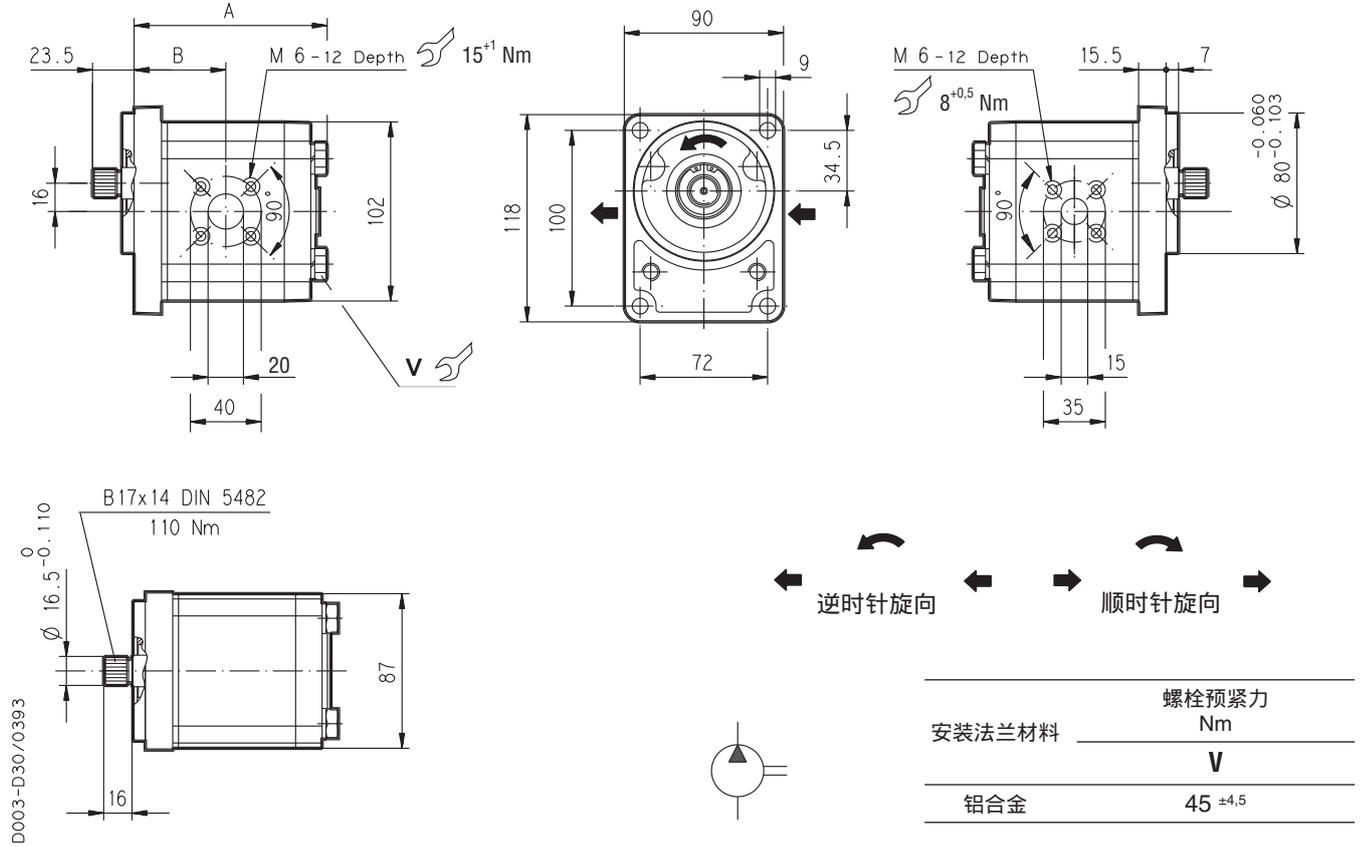
POLARIS 20

HYDRAULIC GEAR PUMPS - SIDE PORTS
液压齿轮泵-侧油口

12 B2

安装法兰：**B2**
德国

油口类型：**德国**
德国法兰油口-4孔
公制螺纹ISO 60° 符合ISO/R 262标准



如何订购	排量	A	B	订购编码	
	cm³/rev	mm	mm	D	S
PLP 20•4 *0-12B2-LBE/BC-N-EL	4,95	93,8	44,55	02012472	02012473
PLP 20•6,3 *0-12B2-LBE/BC-N-EL	6,61	96,3	45,8	02012474	02012475
PLP 20•8 *0-12B2-LBE/BC-N-EL	8,26	98,8	47	02012476	02012477
PLP 20•11,2 *0-12B2-LBE/BC-N-EL	11,23	103,3	49,3	02012479	
PLP 20•14 *0-12B2-LBE/BC-N-EL	14,53	108,3	51,8	02012480	
PLP 20•16 *0-12B2-LBE/BC-N-EL	16,85	111,8	53,55	02012482	02012483
PLP 20•20 *0-12B2-LBE/BC-N-EL	21,14	118,3	56,8	02012484	02012485

* 旋向：D顺时针旋向-S逆时针旋向

01/06.2012

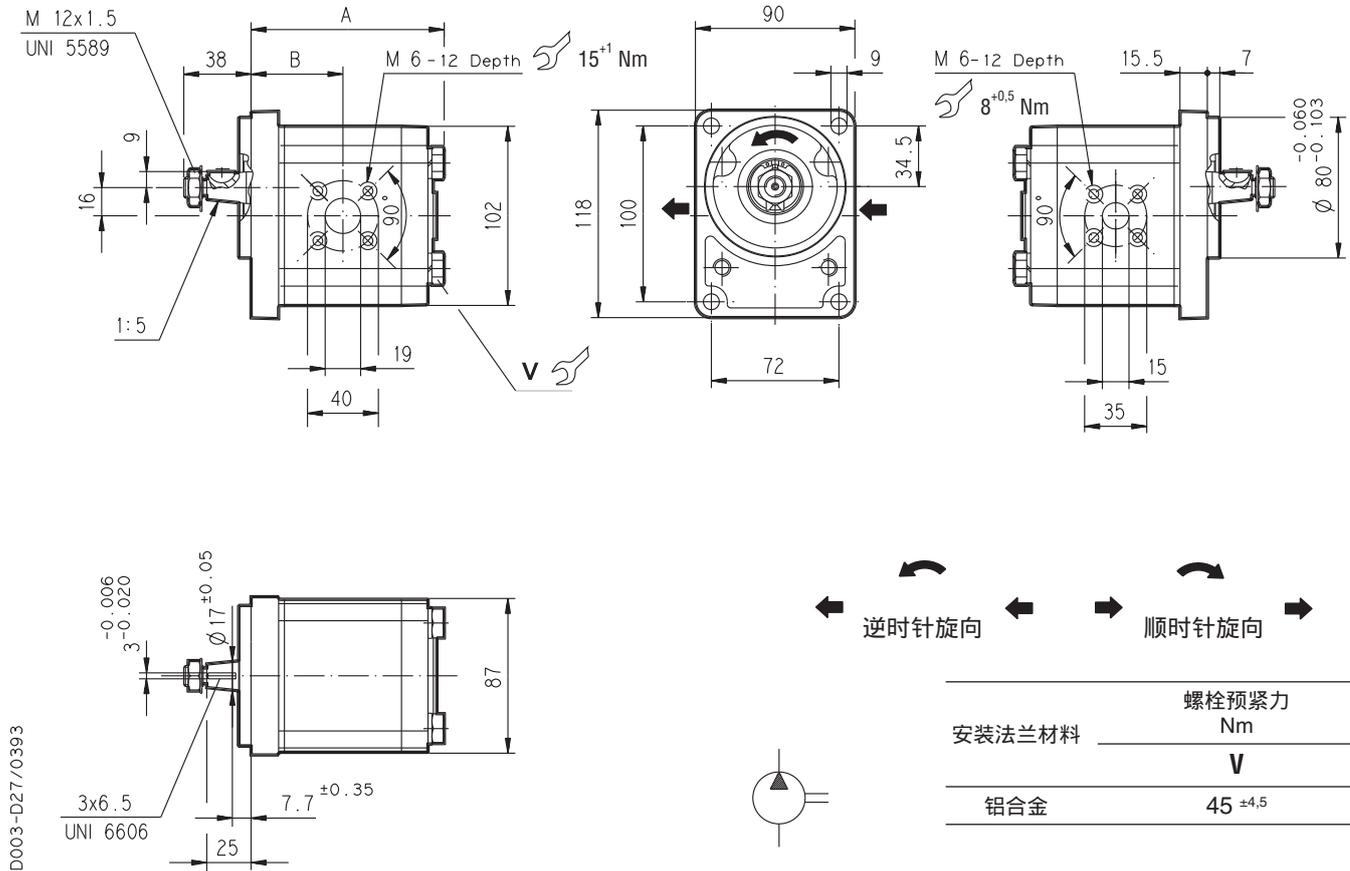
POLARIS 20

HYDRAULIC GEAR PUMPS - SIDE PORTS
液压齿轮泵-侧油口

54 B2

安装法兰：B2
德国

油口类型：德国
德国法兰油口-4孔
公制螺纹ISO 60° 符合ISO/R 262标准



如何订购	排量	A	B	订购编码	
	cm ³ /rev	mm	mm	D	S
PLP 20•4 *0-54B2-LBE/BC-N-EL	4,95	93,8	44,55	02019587	02019588
PLP 20•6,3 *0-54B2-LBE/BC-N-EL	6,61	96,3	45,8	02019602	02019589
PLP 20•8 *0-54B2-LBE/BC-N-EL	8,26	98,8	47	02019590	02019591
PLP 20•11,2 *0-54B2-LBE/BC-N-EL	11,23	103,3	49,3	02019600	02019601
PLP 20•14 *0-54B2-LBE/BC-N-EL	14,53	108,3	51,8	02019592	02019593
PLP 20•16 *0-54B2-LBE/BC-N-EL	16,85	111,8	53,55	02019594	02019595
PLP 20•20 *0-54B2-LBE/BC-N-EL	21,14	118,3	56,8	02019596	02019597

* 旋向：D顺时针旋向-S逆时针旋向

01/06.2012

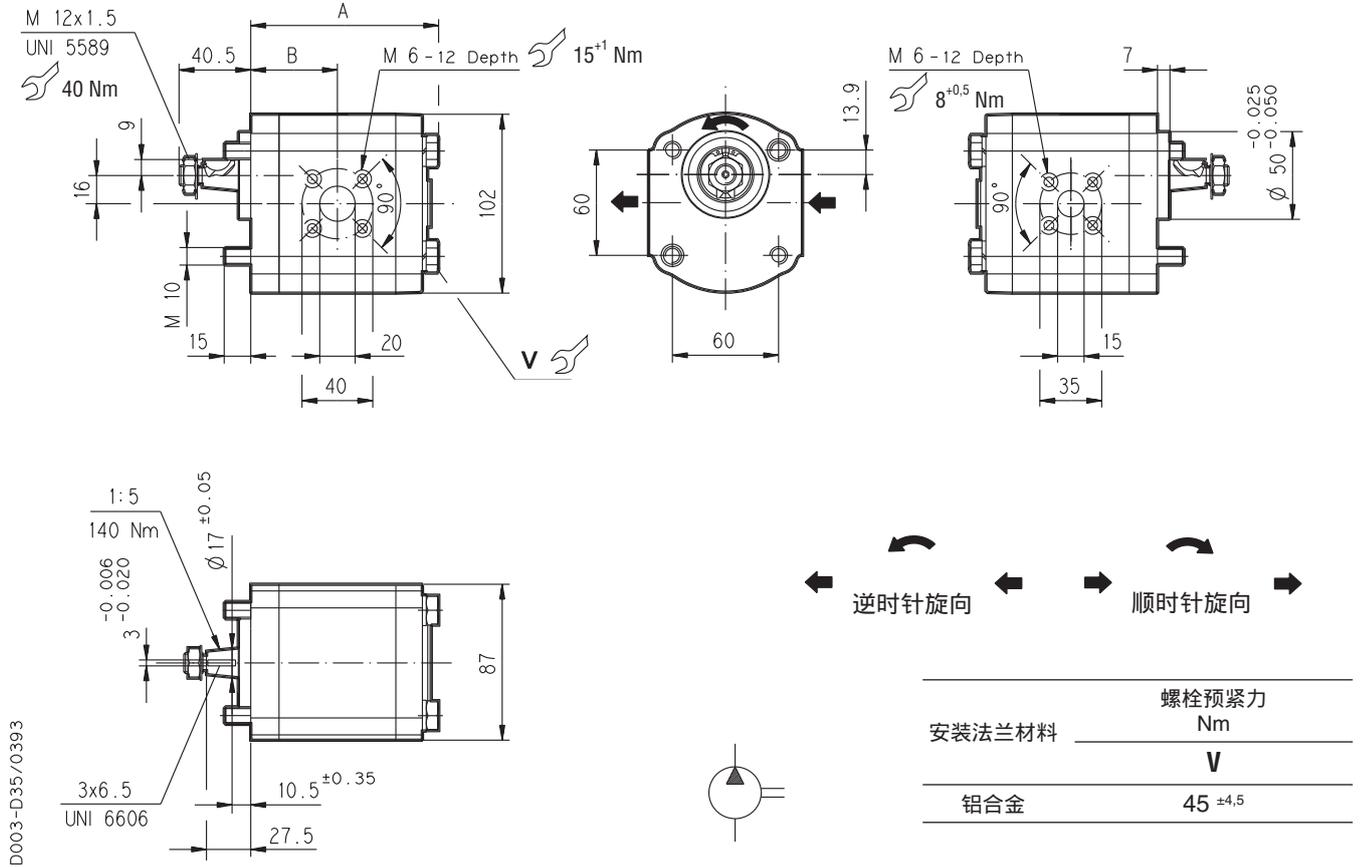
POLARIS 20

HYDRAULIC GEAR PUMPS - SIDE PORTS
液压齿轮泵-侧油口

54 B4

安装法兰：**B4**
德国

油口类型：**德国**
德国法兰油口-4孔
公制螺纹ISO 60° 符合ISO/R 262标准



如何订购	排量	A	B	订购编码	
	cm³/rev	mm	mm	D	S
PLP 20•4 *0-54B4-LBE/BC-N-EL	4,95	91	41,75	02012764	02012765
PLP 20•6,3 *0-54B4-LBE/BC-N-EL	6,61	93,5	43		
PLP 20•8 *0-54B4-LBE/BC-N-EL	8,26	96	44,25		02012769
PLP 20•11,2 *0-54B4-LBE/BC-N-EL	11,23	100,5	46,5	02012770	02012771
PLP 20•14 *0-54B4-LBE/BC-N-EL	14,53	105,5	49		02012773
PLP 20•16 *0-54B4-LBE/BC-N-EL	16,85	109	50,75	02012774	02012775
PLP 20•20 *0-54B4-LBE/BC-N-EL	21,14	115,5	54	02012776	02012777

* 旋向：D顺时针旋向-S 逆时针旋向

01/06.2012

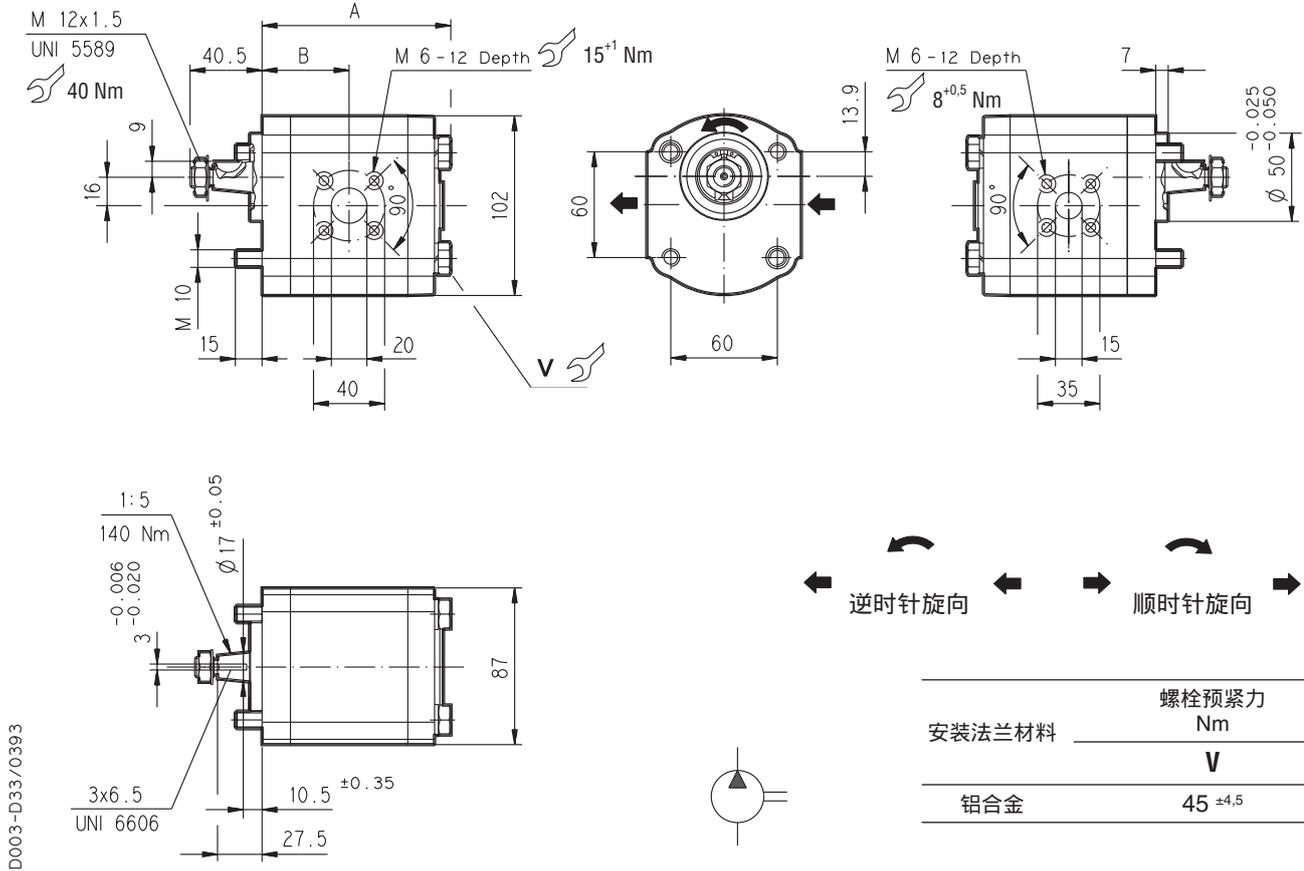
POLARIS 20

HYDRAULIC GEAR PUMPS - SIDE PORTS
液压齿轮泵-侧油口

54 B5

安装法兰：**B5**
德国

油口类型：**德国**
德国法兰油口-4孔
公制螺纹ISO 60°符合ISO/R 262标准



如何订购	排量	A	B	订购编码	
	cm ³ /rev	mm	mm	D	S
PLP 20•4 *0-54B5-LBE/BC-N-EL	4,95	91	41,75	02001248	02001249
PLP 20•6,3 *0-54B5-LBE/BC-N-EL	6,61	93,5	43		01999939
PLP 20•8 *0-54B5-LBE/BC-N-EL	8,26	96	44,25	01999940	01999941
PLP 20•11,2 *0-54B5-LBE/BC-N-EL	11,23	100,5	46,5		01999943
PLP 20•14 *0-54B5-LBE/BC-N-EL	14,53	105,5	49	019984CR	01999945
PLP 20•16 *0-54B5-LBE/BC-N-EL	16,85	109	50,75	01999946	01999947
PLP 20•20 *0-54B5-LBE/BC-N-EL	21,14	115,5	54	01999948	01999949

* 旋向：**D**顺时针旋向-**S**逆时针旋向

01/06.2012

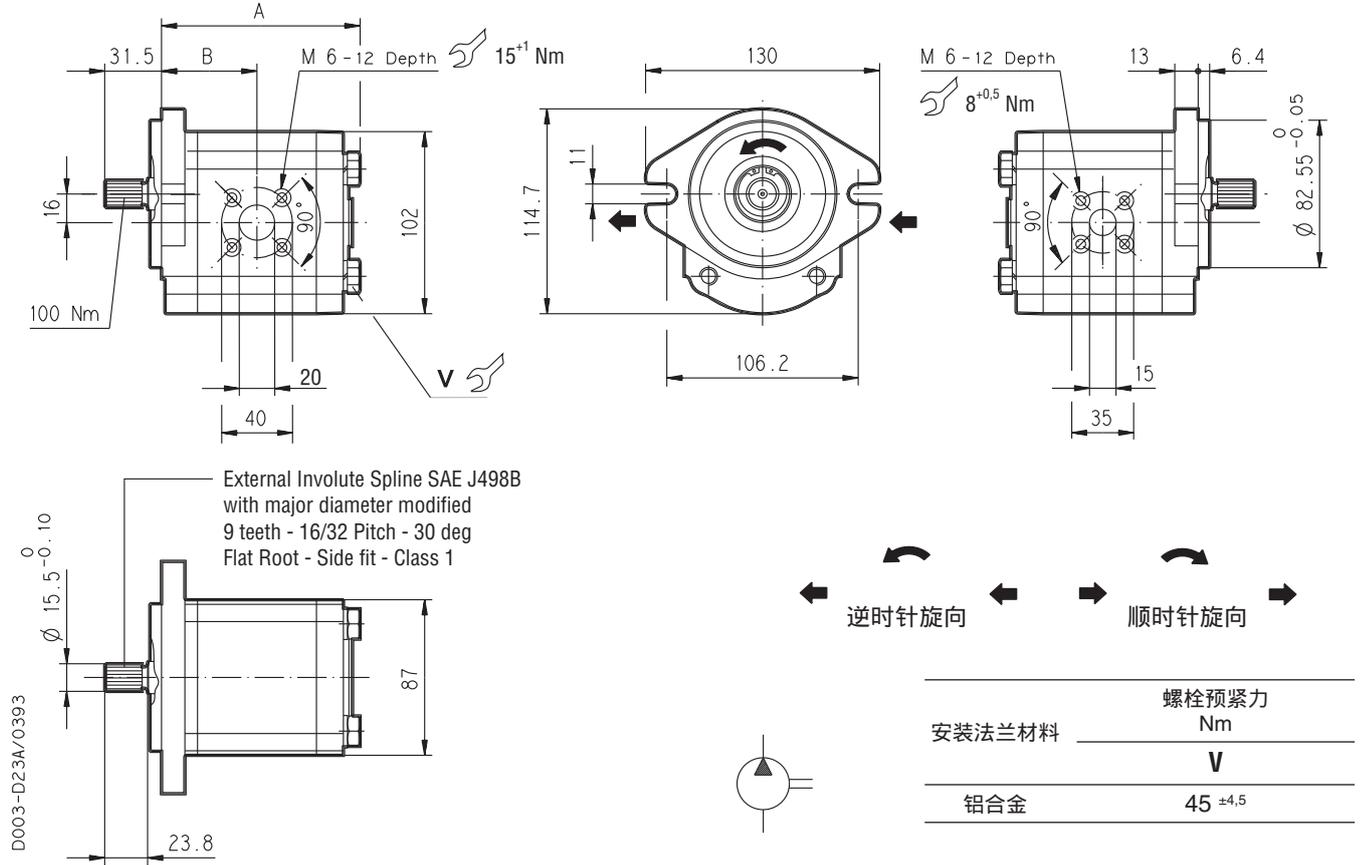
POLARIS 20

HYDRAULIC GEAR PUMPS - SIDE PORTS
液压齿轮泵-侧油口

03 S1

安装法兰：**S1**
SAE "A" 2 孔

油口类型：**德国**
德国法兰油口-4孔
公制螺纹ISO 60° 符合ISO/R 262标准



如何订购	排量	A	B	订购编码	
	cm³/rev	mm	mm	D	S
PLP 20•4 *0-03S1-LBE/BC-N-EL	4,95	95	45,75	02001554	02001555
PLP 20•6,3 *0-03S1-LBE/BC-N-EL	6,61	97,5	47		02001557
PLP 20•8 *0-03S1-LBE/BC-N-EL	8,26	100	48,25	02001558	02001559
PLP 20•11,2 *0-03S1-LBE/BC-N-EL	11,23	104,5	50,5	02001560	02001561
PLP 20•14 *0-03S1-LBE/BC-N-EL	14,53	109,5	53	02001562	
PLP 20•16 *0-03S1-LBE/BC-N-EL	16,85	113	54,75	02001564	
PLP 20•20 *0-03S1-LBE/BC-N-EL	21,14	119,5	58	02001568	

* 旋向：**D**顺时针旋向-**S** 逆时针旋向

01/06.2012

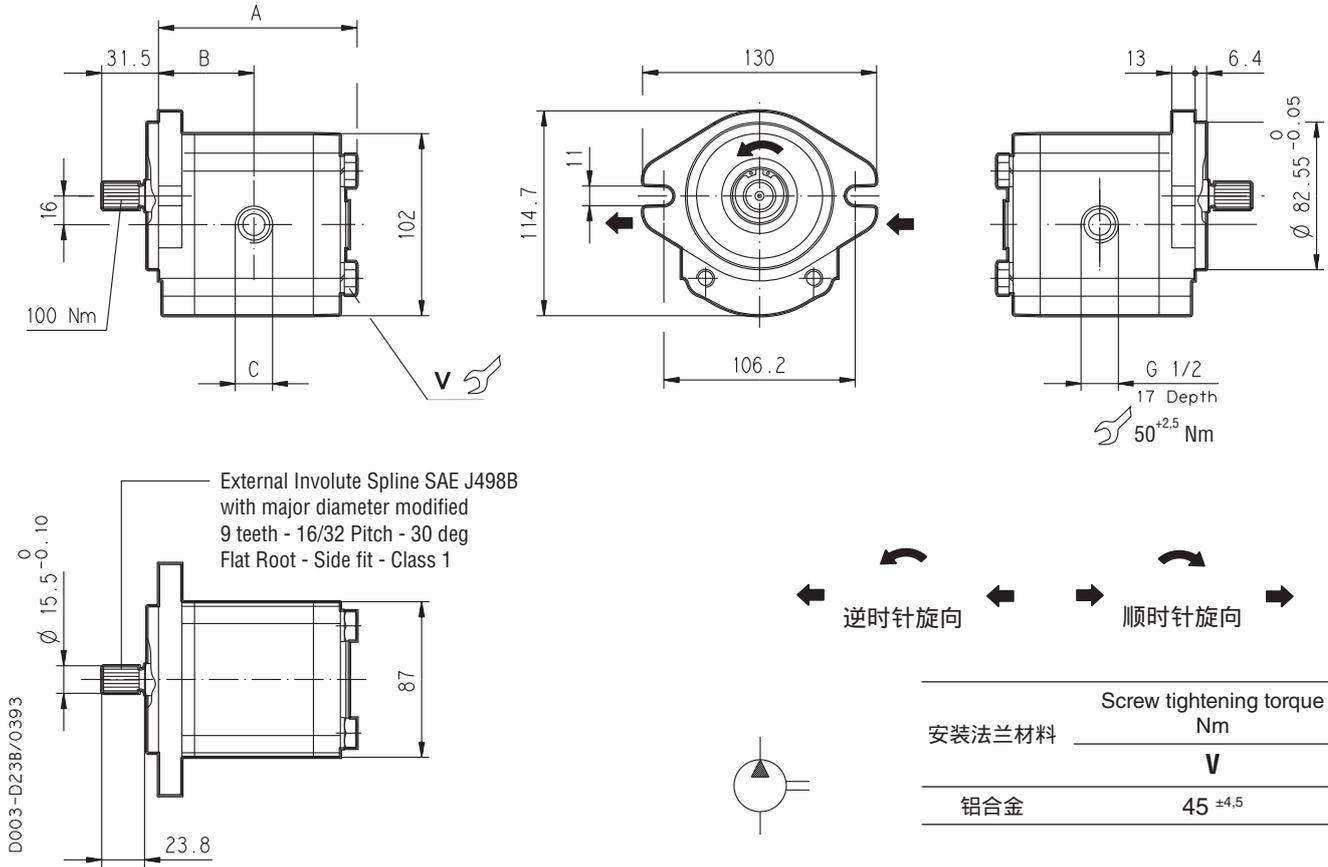
POLARIS 20

HYDRAULIC GEAR PUMPS - SIDE PORTS
液压齿轮泵-侧油口

03 S1

安装法兰：**S1**
SAE "A" 2 孔

油口类型：**BSPP**
GAS 直螺纹油口
英制管平行(55°) 符合UNI-ISO 228标准



如何订购	排量	A	B	C	订购编码	
	cm ³ /rev	mm	mm	mm		
					D	S
PLP 20•4 *0-03S1-LGD/GD-N-EL	4,95	95	45,75		02003396	02003397
PLP 20•6,3 *0-03S1-LGD/GD-N-EL	6,61	97,5	47	G1/2 17 深度		
PLP 20•8 *0-03S1-LGD/GD-N-EL	8,26	100	48,25	20 +1 Nm	02003400	
PLP 20•11,2 *0-03S1-LGD/GD-N-EL	11,23	104,5	50,5		02003402	0200340C
PLP 20•14 *0-03S1-LGE/GD-N-EL	14,53	109,5	53		02002404	02003405
PLP 20•16 *0-03S1-LGE/GD-N-EL	16,85	113	54,75	G 3/4 18 深度	02003406	02003407
PLP 20•20 *0-03S1-LGE/GD-N-EL	21,14	119,5	58	30 +2.5 Nm	02003408	

* 旋向：D顺时针旋向-S 逆时针旋向

01/06.2012

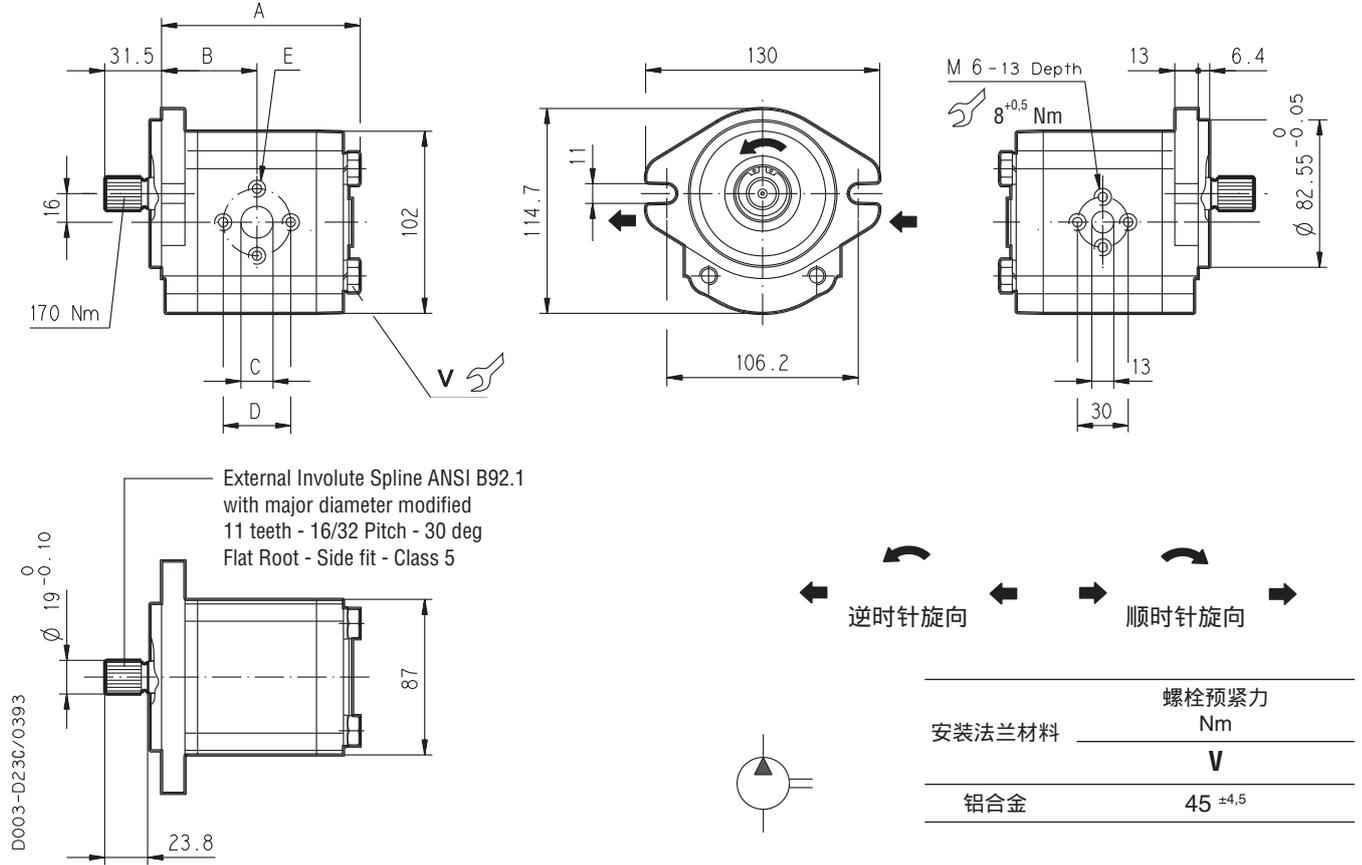
POLARIS 20

HYDRAULIC GEAR PUMPS - SIDE PORTS
液压齿轮泵-侧油口

07S1

安装法兰：**S1**
SAE "A" 2 孔

油口类型：**欧洲**
欧洲法兰油口-4孔
公制螺纹ISO 60° 符合ISO/R 262标准



如何订购

排量 cm ³ /rev	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	订购编码	
						D	S
PLP 20•4 *0-07S1-LEA/EA-N-EL-FS	4,95	95	45,75				019988H2
PLP 20•6,3 *0-07S1-LEA/EA-N-EL-FS	6,61	97,5	47			M6	019988H4
PLP 20•8 *0-07S1-LEA/EA-N-EL-FS	8,26	100	48,25	13	30	13 深度 8 ^{+0.5} Nm	019988H8 019988H7
PLP 20•11,2 *0-07S1-LEA/EA-N-EL-FS	11,23	104,5	50,5				019988HA 019988H9
PLP 20•14 *0-07S1-LEB/EA-N-EL-FS	14,53	109,5	53				019987YA 019988IB
PLP 20•16 *0-07S1-LEB/EA-N-EL-FS	16,85	113	54,75	19	40	M8 14 深度 15 ⁺¹ Nm	019987YC
PLP 20•20 *0-07S1-LEB/EA-N-EL-FS	21,14	119,5	58				019987YF

* 旋向：**D**顺时针旋向-**S** 逆时针旋向

01/06.2012

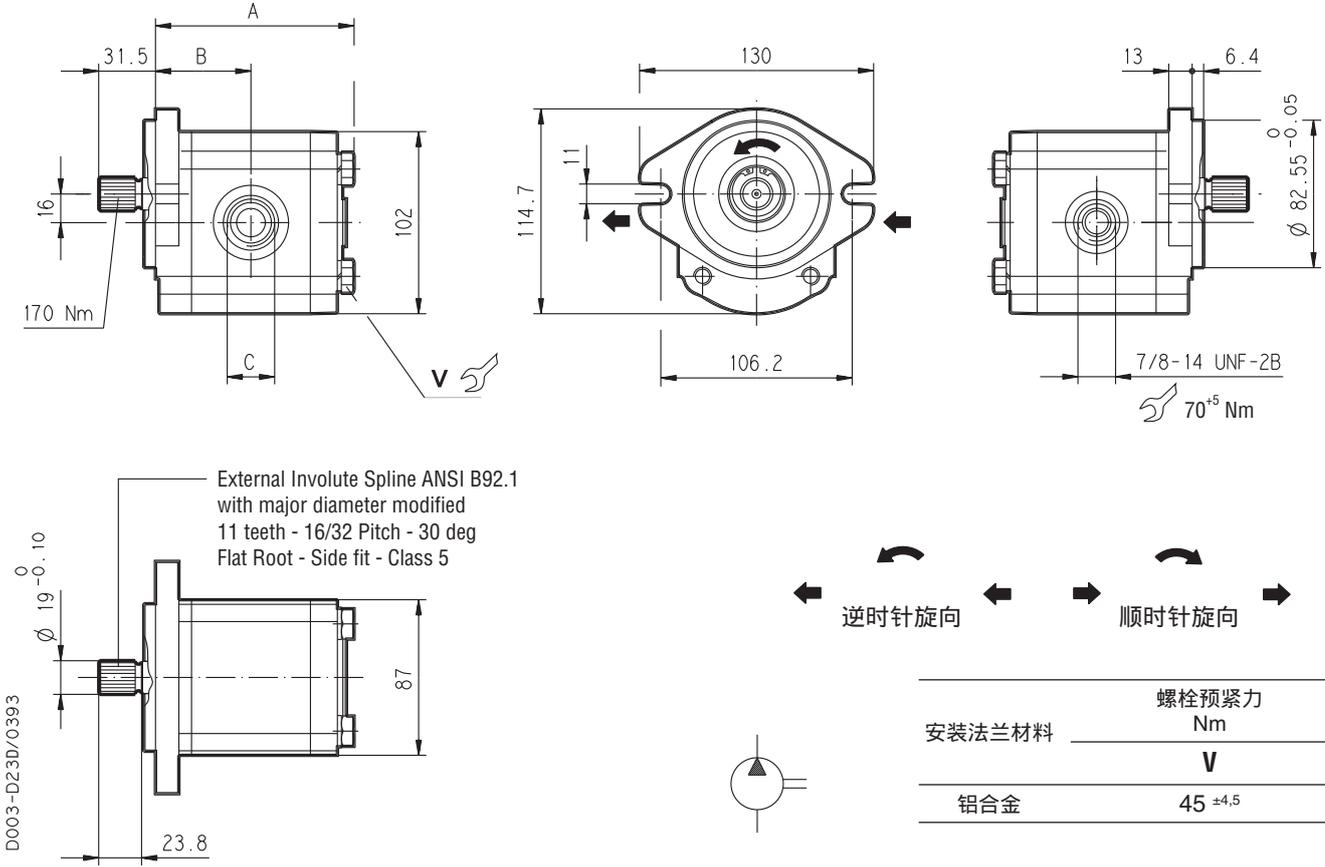
POLARIS 20

HYDRAULIC GEAR PUMPS - SIDE PORTS
液压齿轮泵-侧油口

07S1

安装法兰：**S1**
SAE "A" 2 孔

油口类型：**ODT**
SAE 直螺纹油口 **J514**
美国直螺纹UNC-UNF 60° 符合ANSI B 1.1标准



如何订购	排量	A	B	C	订购编码	
	cm³/rev	mm	mm	mm		
					D	S
PLP 20•4 *0-07S1-LOC/OC-N-EL-FS	4,95	95	45,75		02004576	
PLP 20•6,3 *0-07S1-LOC/OC-N-EL-FS	6,61	97,5	47	7/8"-14 UNF-2B	02004580	
PLP 20•8 *0-07S1-LOC/OC-N-EL-FS	8,26	100	48,25	17 深度 30 ±2,5 Nm	02004584	02004585
PLP 20•11,2 *0-07S1-LOC/OC-N-EL-FS	11,23	104,5	50,5		02004588	
PLP 20•14 *0-07S1-L0D/OC-N-EL-FS	14,53	109,5	53		02004590	
PLP 20•16 *0-07S1-L0D/OC-N-EL-FS	16,85	113	54,75	1 1/16"-12 UNF-2B 20 深度 40 ±2,5 Nm	02004592	
PL. 20•20 *0-07S1-L0D/OC-N-EL-FS	21,14	119,5	58		02004594	

* 旋向：**D**顺时针旋向-**S** 逆时针旋向

01/06.2012

CHANGING ROTATION 改变旋向

改变旋向举例：PLP20泵从顺时针改为逆时针

改变北极星系列单向泵的旋向需要按以下步骤操作：

1-小心地清洁泵的外表面。

2-松开并拆下紧固螺栓（1）。

3-用胶带将轴的锐边包住并且在轴端上涂一层干净的润滑油，从而避免在取下安装法兰时划伤轴封的唇边。

4-取下安装法兰（2），注意在取出过程中应尽量保持法兰平直。如果法兰卡住了，可用纤维棒或橡胶棒轻轻敲打法兰边缘使之脱离泵体。在法兰取出过程中确保轴和其它部件不产生移位。

5-松动主动齿（4）直到较容易的取出前止推板（3），注意不要损坏止推板的精度高的表面，然后取下主动齿。

6-取下从动齿且不要翻转它。后止推板不必取出。

7-将从动齿放在之前放主动齿的位置。

8-将主动齿放在之前放从动齿的位置。

9-将前止推板放回原处。

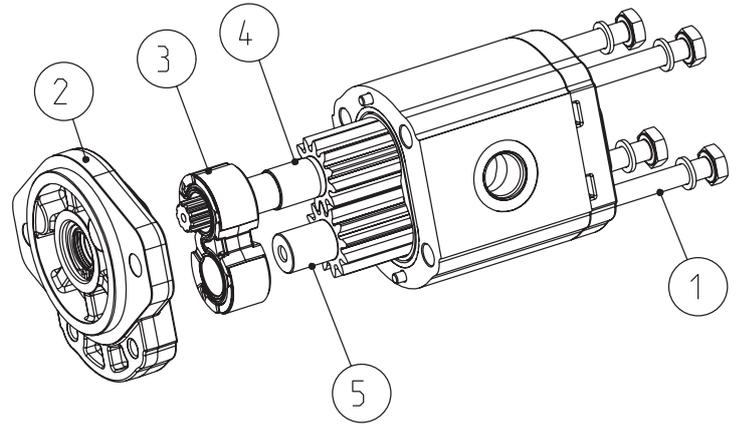
10-用一块扁平石轻轻擦拭法兰和泵体的机加工表面。

11-将安装法兰原位旋转180°后重新装配

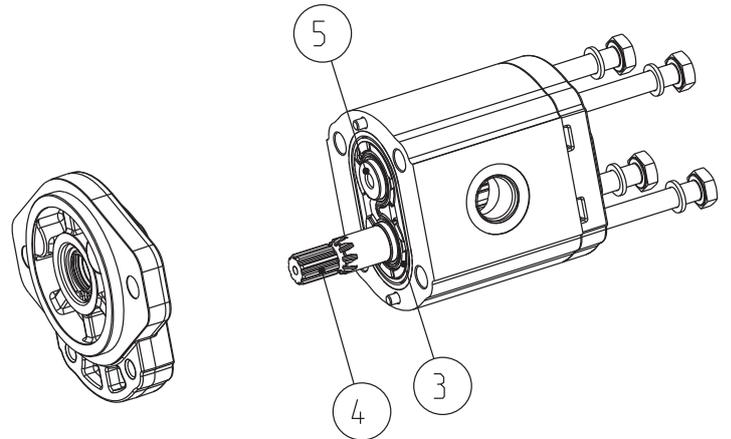
12-重新装配带垫圈的固定螺栓且用扭矩扳手以十字交叉的方式拧紧，扭矩值为45⁺⁵ Nm.

13-用手转动泵的驱动轴，泵内部应该可以旋转自如。否则，可能是止推板的密封受到了挤压。

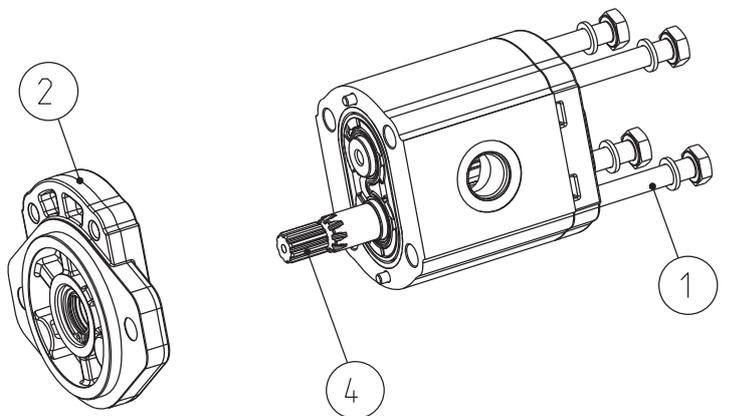
14-这样这个泵的旋向就变成了与原来相反的方向。



DCA7_033_040



DCA7_033_029



DCA7_033_011

01/06.2012

INSTRUCTIONS 说明

安装

泵

单向泵的旋转方向必须与驱动轴的旋转方向一致。校对联轴器的连接使联结法兰与传动轴和泵轴对齐。应尽量使用弹性联轴器（非刚性接头），因为它不会在泵轴上产生轴向负载或径向负载。

油箱

油箱容量必须满足系统的运行条件（容量约为循环油量的3倍），以避免油液过热。如有必要，应安装热交换器。油箱中的吸油管和回油管之间必须隔开（插入一个垂直的隔板）以防止回油管中的油被立即重新吸入系统。

油管

油管的外径不得小于泵或马达油口的直径，且密封良好。油管应尽可能短并尽可能减少液压阻力的来源（弯头，节流孔，闸阀等），从而降低能量损失。我们建议采用一段软管来减少振动的传播。所有的回油管的末端必须在油面以下，以防产生泡沫。在连接油管之前，取下所有塞子并且确认油管是干净的。

过滤

我们建议对整个系统中的油液进行过滤。吸油管路和回路中必须安装过滤器且符合本样本第一页中所示的油液清洁度等级。凯斯帕向您推荐凯斯帕生产的过滤器：



液压液

使用符合ISO/DIN标准的液压油，油液粘度如样本第一页中所示。不要使用由不同种类的油液混合而成的液压油，否则会导致液压油分解并降低液压油的润滑能力。

启动

检查确认所有油路都紧密连接且整个系统都非常干净。将油通过过滤器注入油箱。将泄压阀设定至最低。以最低转速开启系统一段时间，然后再次分流油路并检查油箱中的油位。如果泵或马达的温度与液压油的温度相差超过10 °C，快速地重复开关系统以逐渐加热。最后逐渐增加压力和转速，直到达到本样本中指定的预设运转水平。

定期检查-维护保养

保持外表面的清洁，特别是驱动轴密封处的清洁。确切的说，砂粒会加快密封件的磨损，从而导致泄漏。请经常更换滤油器以保持液压油的清洁。必须根据系统的运行工况定期检查油位并更换液压油。

HOW TO ORDER POLARIS 20 SINGLE UNITS

如何订购北极星20系列单泵

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
PLP 20-4	S	0	- 82	E2	- L	EA/EA	- N	- EL	-

1	类型	泵类型
4,95 cm ³ /rev		PLP 20-4
6,61 cm ³ /rev		PLP 20-6,3
8,26 cm ³ /rev		PLP 20-8
11,23 cm ³ /rev		PLP 20-11,2
14,53 cm ³ /rev		PLP 20-14
16,85 cm ³ /rev		PLP 20-16
21,14 cm ³ /rev		PLP 20-20

2	旋向	编码
左旋		S
右旋		D
其它选项请垂询		

3	型号	编码
不带外置轴承		0
其它选项请垂询		

4	驱动轴	编码
欧洲锥轴 1:8		82
德国锥轴 1:5		54
SAE "A" 花键(9 齿)		03
SAE "A" 花键(11 齿)		07
DIN 54 82 花键		12
其它选项请垂询		

5	安装法兰	编码
欧洲		E2
德国		B2
德国 2孔		B4
德国 2孔		B5
SAE "A" 2 孔		S1
其它选项请垂询		

编码	油口位置	6
L	侧面	
其它选项承索		

编码	进出油口	7
德国法兰油口		
侧面	类型	
BE/BC	PLP 20	4-6,3-8-9-11,2-14-16-20

德国法兰油口		
侧面	类型	
EA/EA	PLP 20	4-6,3-8-9-11,2
EB/EA	PLP 20	14-16-20

GAS 直通螺纹油口 (BSPP)		
侧面	类型	
GD/GD	PLP 20	4-6,3-8-9-11,2
GE/GD	PLP 20	14-16-20

GAS 直通螺纹油口 (ODT)		
侧面	类型	
OC/OC	PLP 20	4-6,3-8-9-11,2
OD/OC	PLP 20	14-16-20

其它选项请垂询

编码	密封 (a)	8
N	丁腈橡胶 (标准)	
其它选项请垂询		

编码	端盖选项	9
EL	铝合金安装法兰和后端盖	
其它选项请垂询		

编码	轴布置 (b)	10
FS	内花键	

(a) 密封的选择参照第3页。

(b) 仅对于07S1型号

01/06.2012

产品的持续改进是我们的策略。
 对于特殊项目的更改, 我们不做通知。

PL 01 T C

版本: 01/06.2012



Headquarters:

CASAPPA S.p.A.

Via Balestrieri, 1

43044 Lemignano di Collecchio

Parma (Italy)

Tel. (+39) 0521 30 41 11

Fax (+39) 0521 80 46 00

IP Videoconferencing

E-mail: info@casappa.com

www.casappa.com