



walvoil

MOTION BY PEOPLE

沃而福

新产品

xtreme

2XP

铸铁齿轮泵



2 X P

铸 铁 齿 轮 泵

- 高效
- 零件数量减少
- 整体尺寸减小
- 增加传递扭矩



沃而福开发了新系列的铸铁齿轮泵 2XP系列
这些泵特别适用于超过了传统铝体齿轮泵工作性能限制的应用。
例如，在工程机械上重载和工作循环次数多的应用场合，这些场合工作压力和机械应力都较高。

模块化的设计允许其与2系列铝体齿轮泵一样可以提供多样化的配置，可以保持现有的法兰、轴伸和集成功能阀的配置一致。



工 作 条 件

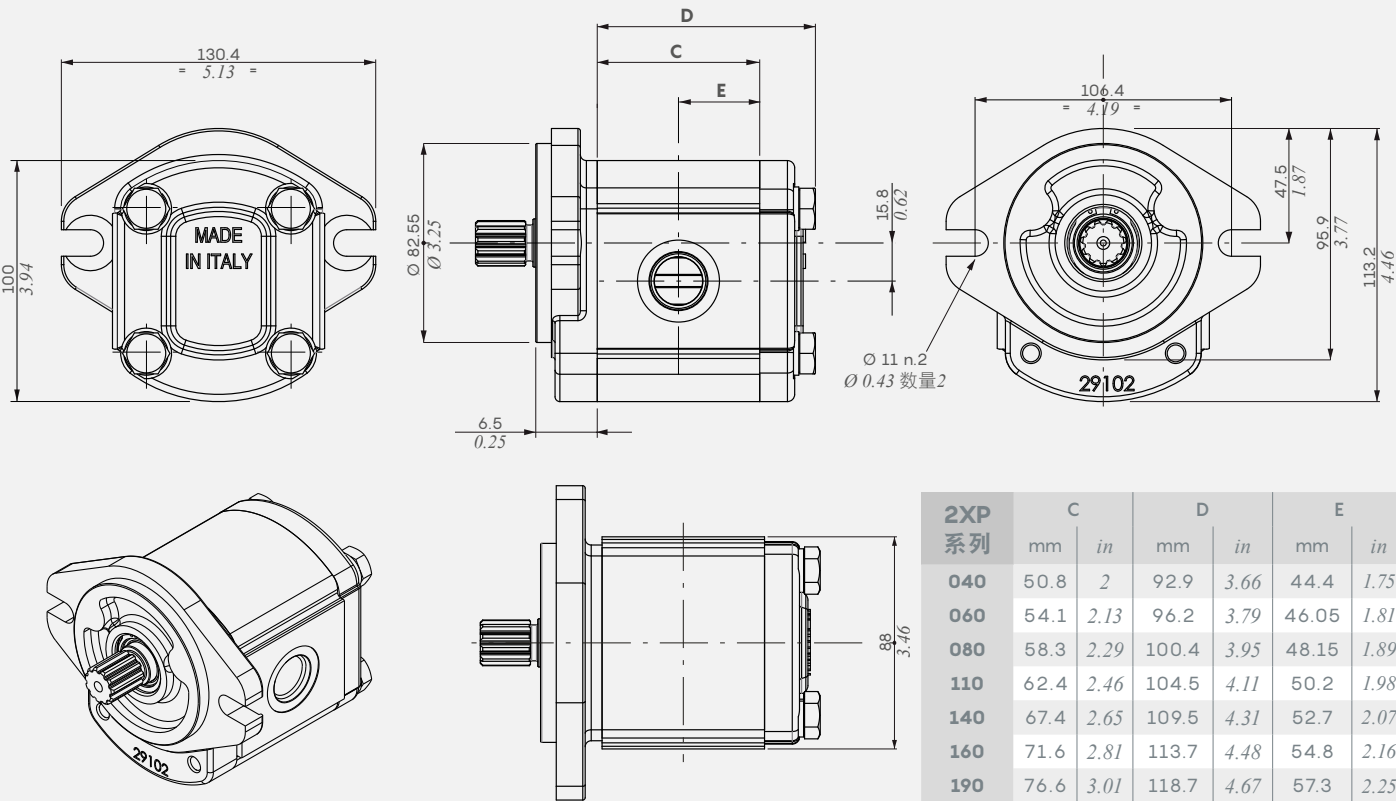
排量	4.1 ~ 31.5 cm³/rev 0.25 ~ 1.92 in³/rev	
最大连续工作压力	高达	250 bar 3600 psi
工作流体	矿物型液压油	
油液温度范围	丁晴橡胶密封	-20 ~ +80 °C -4 ~ +176 °F
	氟橡胶密封	-15 ~ +100 °C +5 ~ +212 °F
粘度	推荐	15 ~ 92 mm²/s (cSt)
	启动时允许	2000 mm²/s (cSt)
最高的油液污染度等级	推荐值，工作压力 > 150 bar (2150 psi)	20/18/15 ISO 4406 级 9 (NAS 1638)
	推荐值，工作压力 < 150 bar (2150 psi)	21/18/15 ISO 4406 级 10 (NAS 1638)

备注：关于马达的配置选型、特殊需求和铝制壳体，请联系销售部门。

技 术 参 数

2XP 系列	排量		最大连续工作压力		最大瞬时工作压力		最大峰值压力		最高转速
	cm³/rev	in³/rev	bar	psi	bar	psi	bar	psi	rpm
040	4.1	0.25	250	3.600	270	3.900	290	4.200	4000
060	6.1	0.37	250	3.600	270	3.900	290	4.200	4000
080	8.7	0.53	250	3.600	270	3.900	290	4.200	3500
110	11.2	0.68	250	3.600	270	3.900	290	4.200	3500
140	14.2	0.86	250	3.600	270	3.900	290	4.200	3500
160	16.8	1.02	230	3.350	240	3.500	250	3.600	3500
190	19.8	1.20	210	3.050	220	3.200	230	3.350	3500
220	22.9	1.39	190	2.750	200	2.900	210	3.050	3000
260	26.4	1.61	170	2.450	180	2.600	190	2.750	3000
290	29.1	1.77	150	2.150	160	2.300	170	2.450	2500
310	31.5	1.92	130	1.850	140	2.000	150	2.150	2500

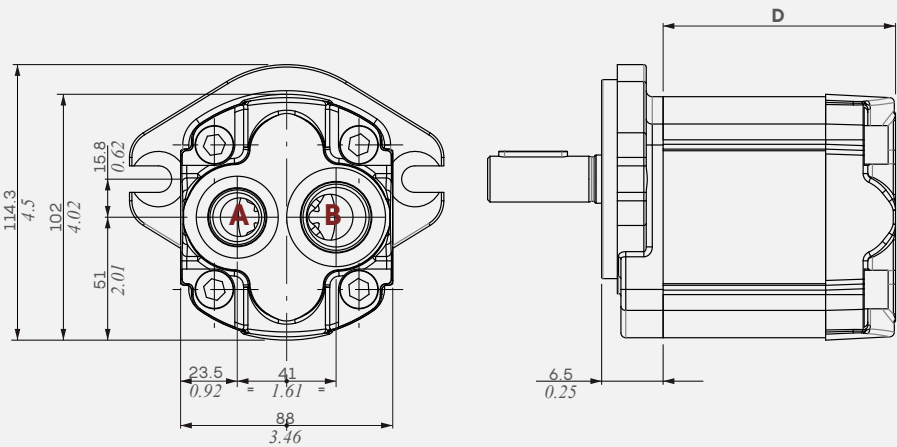
尺寸参数



外形图展示的是SAEA法兰(其他规格法兰请见下一页)

2XP 系列	C		D		E	
	mm	in	mm	in	mm	in
040	50.8	2	92.9	3.66	44.4	1.75
060	54.1	2.13	96.2	3.79	46.05	1.81
080	58.3	2.29	100.4	3.95	48.15	1.89
110	62.4	2.46	104.5	4.11	50.2	1.98
140	67.4	2.65	109.5	4.31	52.7	2.07
160	71.6	2.81	113.7	4.48	54.8	2.16
190	76.6	3.01	118.7	4.67	57.3	2.25
220	81.6	3.21	123.7	4.87	59.8	2.35
260	87.4	3.44	129.5	5.09	62.7	2.47
290	91.8	3.61	133.9	5.27	64.9	2.55
310	95.8	3.77	137.9	5.43	66.9	2.63

带尾部油口的端盖

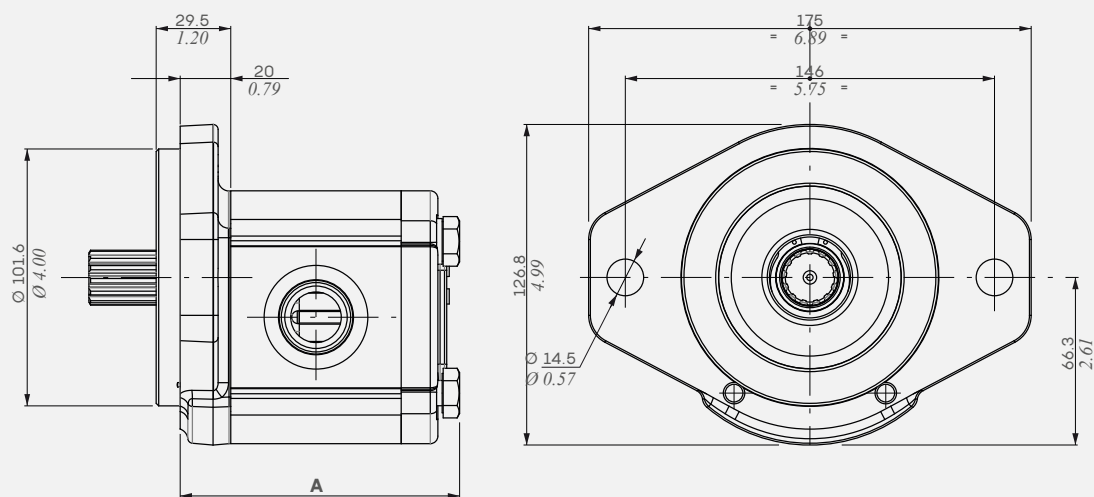


2XP 系列	D	
	mm	in
040	98.8	2
060	102.1	2.13
080	106.3	2.29
110	110.4	2.46
140	115.4	2.65
160	119.6	2.81
190	124.6	3.01
220	129.6	3.21
260	135.4	3.44
290	139.8	3.61
310	143.8	3.77

备注：两个油口可一起或分开单独表示，可以使用相同或者不同的规格。

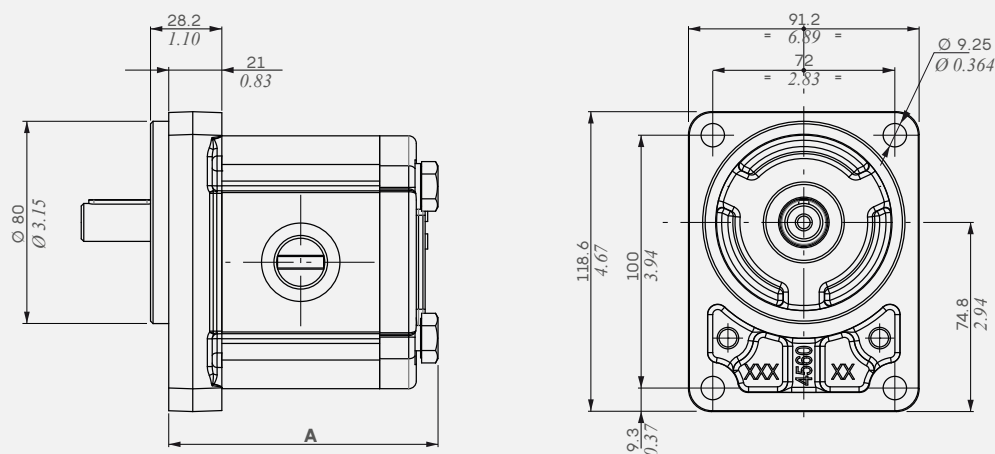
尺寸参数

SAEB 标准法兰 (2孔)



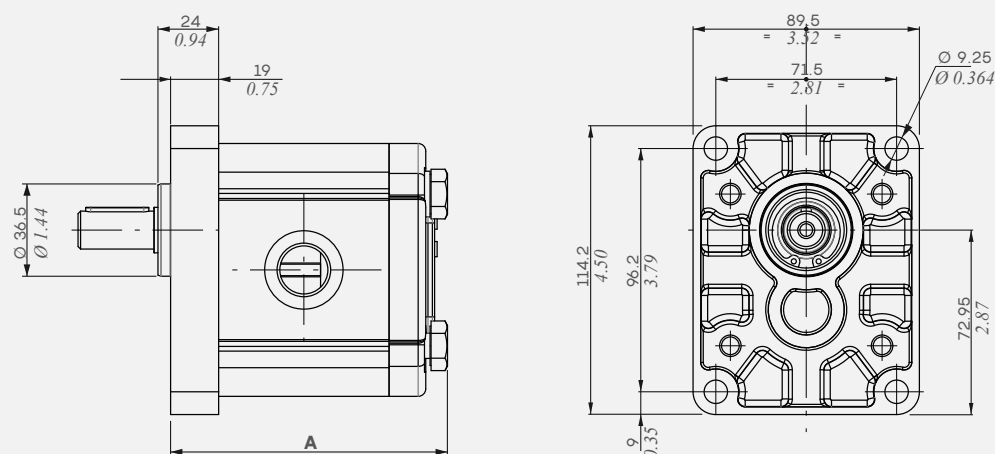
2XP 系列	A	
	mm	in
040	93.9	3.70
060	97.2	3.82
080	101.4	3.99
110	105.5	4.15
140	110.5	4.35
160	114.7	4.51
190	119.7	4.71
220	124.7	4.91
260	130.5	5.14
290	134.9	5.31
310	138.9	5.47

B80C 标准法兰



2XP 系列	A	
	mm	in
040	94.9	3.74
060	98.2	3.87
080	102.4	4.03
110	106.5	4.19
140	111.5	4.39
160	115.7	4.55
190	120.7	4.75
220	126.7	4.95
260	131.5	5.18
290	135.9	5.35
310	139.9	5.50

EUR 标准法兰

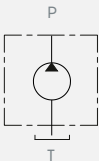
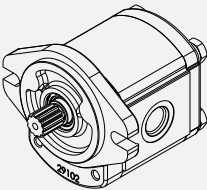


2XP 系列	A	
	mm	in
040	92.9	3.66
060	96.2	3.79
080	100.4	3.95
110	104.5	4.11
140	109.5	4.31
160	113.7	4.48
190	118.7	4.67
220	123.7	4.87
260	129.5	5.10
290	133.9	5.27
310	137.9	5.43

配 置

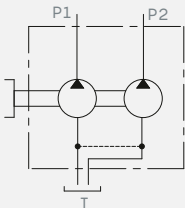
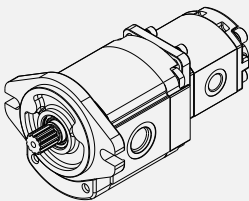
单泵

2XP



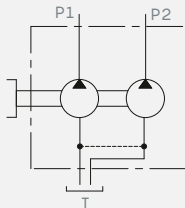
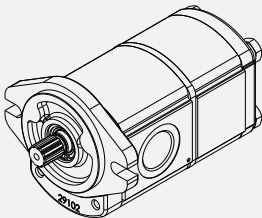
双泵

2XP + 1SP



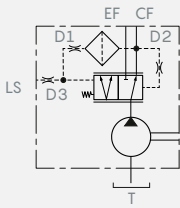
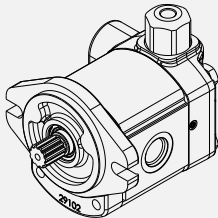
双泵

2XP + 2XP

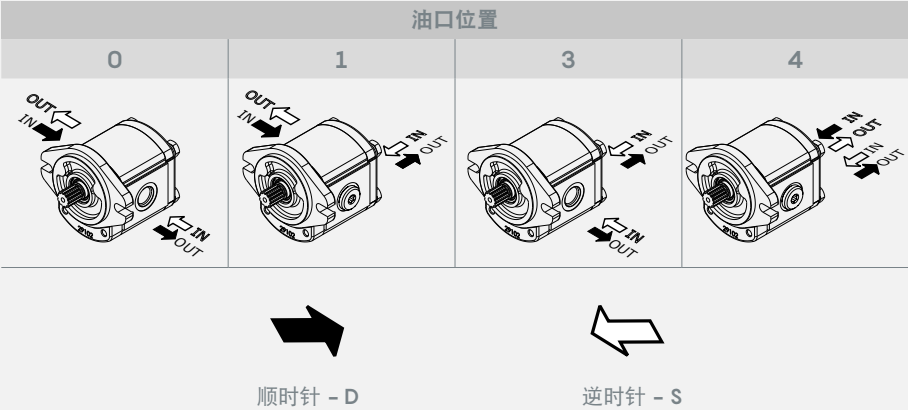


单泵，后盖集成辅助功能：

2XP + AUX



备注：对于各个分段的方案配置请联系销售部门。



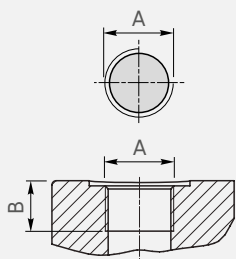
辅助阀	
VLPI	溢流阀 (内泄)
VLPE	溢流阀 (外泄)
VRF	调速阀
VRFVLPI	集成溢流阀的稳流阀
UNLD	卸荷阀
CP (LS)	优先阀

油口和连接		油口类型				
		G	U	T	N	F
连接选项	0	●	●	●	●	●
	1	●	●	-	-	-
	3	●	●	-	-	-
	4	●	●	-	-	-

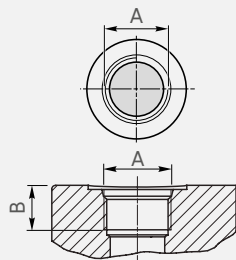
(-): 对于可选的连接类型，请联系我们的销售部门

油 口 和 连 接

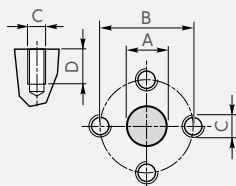
G: BSP



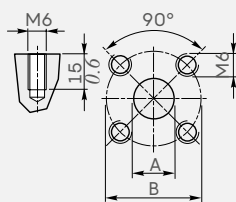
U: UN-UNF



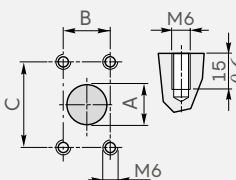
N: European 法兰



T: German 法兰



F: SAE J518-1 法兰



油口螺纹类型

2XP 系列	G (BSP)						U (UN-UNF)					
	A		B		A		B		A		B	
	入	出	入	出	入	出	入	出	入	出	入	出
040	G 1/2"	G 1/2"	16	0.63	16	0.63	SAE10	SAE10	17	0.67	17	0.67
060	G 1/2"	G 1/2"	16	0.63	16	0.63	SAE10	SAE10	17	0.67	17	0.67
080	G 1/2"	G 1/2"	16	0.63	16	0.63	SAE10	SAE10	17	0.67	17	0.67
110	G 3/4"	G 1/2"	17	0.67	16	0.63	SAE12	SAE10	20	0.79	17	0.67
140	G 3/4"	G 1/2"	17	0.67	16	0.63	SAE12	SAE10	20	0.79	17	0.67
160	G 3/4"	G 1/2"	17	0.67	16	0.63	SAE12	SAE10	20	0.79	17	0.67
190	G 3/4"	G 1/2"	17	0.67	16	0.63	SAE12	SAE10	20	0.79	17	0.67
220	G 3/4"	G 1/2"	17	0.67	16	0.63	SAE16	SAE10	20	0.79	17	0.67
260	G 3/4"	G 1/2"	17	0.67	16	0.63	SAE16	SAE10	20	0.79	17	0.67
290	G 3/4"	G 1/2"	17	0.67	16	0.63	SAE16	SAE10	20	0.79	17	0.67
310	G 3/4"	G 1/2"	17	0.67	16	0.63	SAE16	SAE10	20	0.79	17	0.67

油口螺纹类型

2XP 系列	N (EUROPEAN)								T (GERMAN)							
	A		B		C		D		A		B		C		D	
	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
040	13	0.51	13	0.51	30	1.18	30	1.18	M6	M6	15	0.59	15	0.59	20	0.79
060	13	0.51	13	0.51	30	1.18	30	1.18	M6	M6	15	0.59	15	0.59	20	0.79
080	13	0.51	13	0.51	30	1.18	30	1.18	M6	M6	15	0.59	15	0.59	20	0.79
110	19	0.75	13	0.51	40	1.57	30	1.18	M8	M6	14	0.55	15	0.59	20	0.79
140	19	0.75	13	0.51	40	1.57	30	1.18	M8	M6	14	0.55	15	0.59	20	0.79
160	19	0.75	13	0.51	40	1.57	30	1.18	M8	M6	14	0.55	15	0.59	20	0.79
190	19	0.75	13	0.51	40	1.57	30	1.18	M8	M6	14	0.55	15	0.59	20	0.79
220	19	0.75	13	0.51	40	1.57	30	1.18	M8	M6	14	0.55	15	0.59	20	0.79
260	19	0.75	13	0.51	40	1.57	30	1.18	M8	M6	14	0.55	15	0.59	20	0.79
290	19	0.75	13	0.51	40	1.57	30	1.18	M8	M6	14	0.55	15	0.59	20	0.79
310	19	0.75	13	0.51	40	1.57	30	1.18	M8	M6	14	0.55	15	0.59	20	0.79

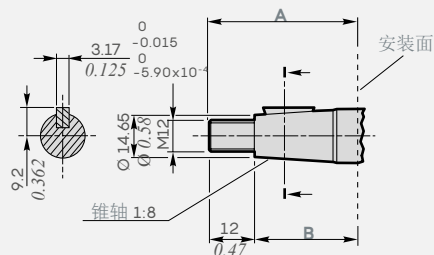
油口螺纹类型

2XP 系列	F (SAE J518-1 法兰)											
	A				B				C			
	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
040	20	0.79	15	0.59	17.4	0.69	17.4	0.69	38	1.50	38	1.50
060	20	0.79	15	0.59	17.4	0.69	17.4	0.69	38	1.50	38	1.50
080	20	0.79	15	0.59	17.4	0.69	17.4	0.69	38	1.50	38	1.50
110	20	0.79	15	0.59	17.4	0.69	17.4	0.69	38	1.50	38	1.50
140	26	1.02	15	0.59	22.4	0.88	17.4	0.69	47.6	1.87	38	1.50
160	26	1.02	15	0.59	22.4	0.88	17.4	0.69	47.6	1.87	38	1.50
190	26	1.02	15	0.59	22.4	0.88	17.4	0.69	47.6	1.87	38	1.50
220	26	1.02	15	0.59	22.4	0.88	17.4	0.69	47.6	1.87	38	1.50
260	26	1.02	15	0.59	22.4	0.88	17.4	0.69	47.6	1.87	38	1.50
290	26	1.02	15	0.59	22.4	0.88	17.4	0.69	47.6	1.87	38	1.50
310	26	1.02	15	0.59	22.4	0.88	17.4	0.69	47.6	1.87	38	1.50

轴 端 类 型

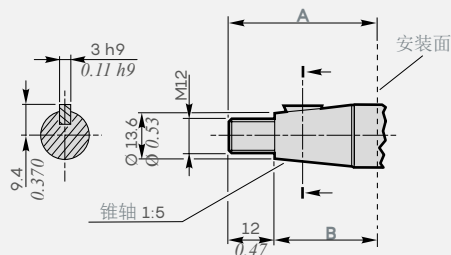
类型 10

扭矩 140 Nm - 103 lbft



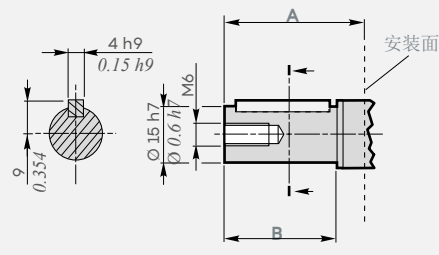
类型 11

扭矩 140 Nm - 103 lbft



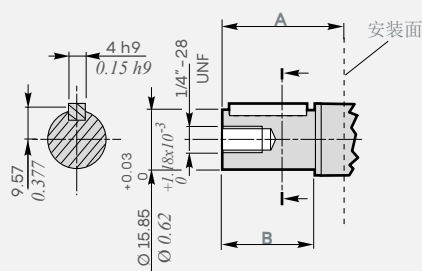
类型 12

扭矩 80 Nm - 59 lbft



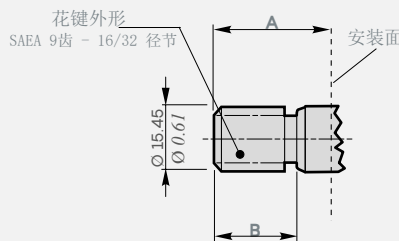
类型 13

扭矩 90 Nm - 66 lbft



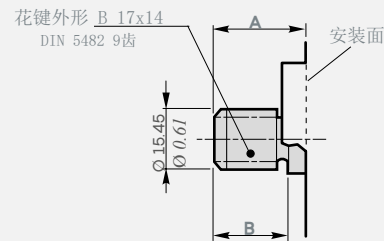
类型 14

扭矩 100 Nm - 74 lbft



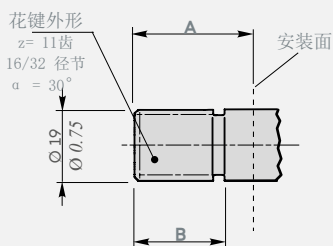
类型 15

扭矩 100 Nm - 74 lbft



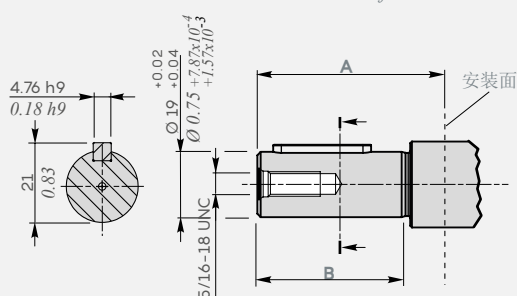
类型 30

扭矩 150 Nm - 110 lbft



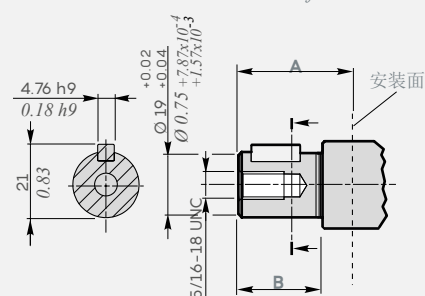
类型 31

扭矩 140 Nm - 103 lbft



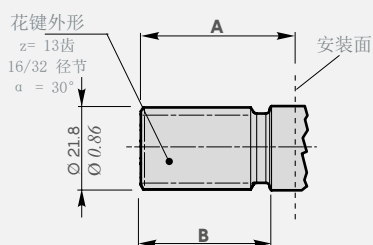
类型 32

扭矩 110 Nm - 81 lbft



类型 45*

扭矩 280 Nm - 207 lbft



(*): 只对于配置SAE B法兰的泵

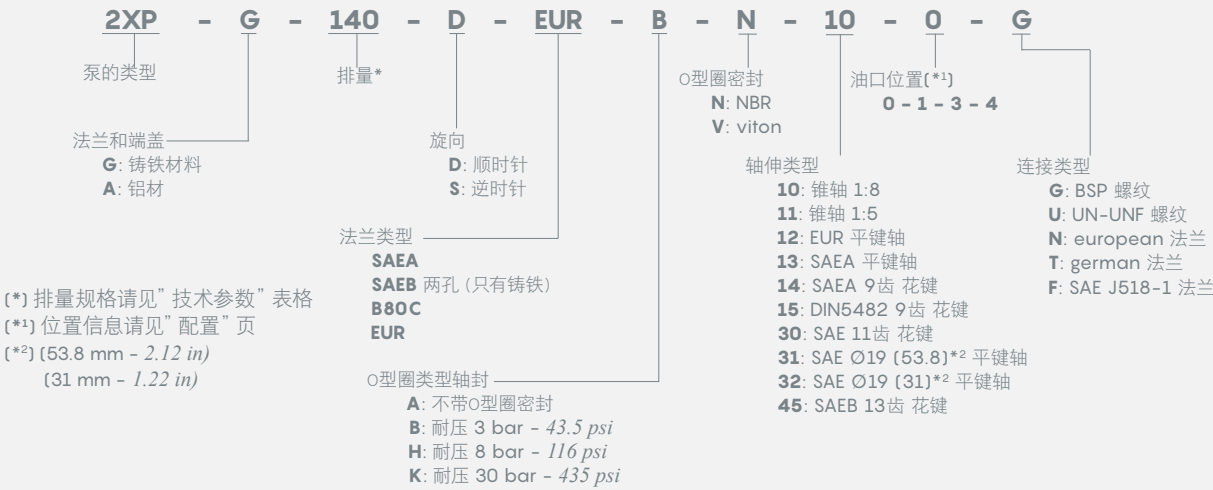
类型	轴伸尺寸											
	EUR - SAEA				SAEB				B80C			
	mm	A	in	B	mm	A	in	B	mm	A	in	B
10	39.5	1.56	27.5	1.08	-	-	-	-	37.5	1.48	25.5	1.00
11	39.5	1.56	27.5	1.08	-	-	-	-	37.5	1.48	25.5	1.00
12	36.5	1.44	30	1.18	-	-	-	-	34.5	1.36	30	1.18
13	32	1.26	24	0.94	-	-	-	-	30	1.18	24	0.94
14	31.5	1.24	23	0.91	-	-	-	-	29.5	1.16	23	0.91
15	26	1.02	20	0.79	-	-	-	-	24	0.94	20	0.79
30	31.5	1.24	23.8	0.94	-	-	-	-	-	-	-	-
31	53.8	2.12	44.5	1.75	-	-	-	-	-	-	-	-
32	31	1.22	24	0.94	-	-	-	-	-	-	-	-
45*	-	-	-	-	41.2	1.62	34	1.34	-	-	-	-

轴 伸 - 法 兰 组 合

2XP 系列		轴伸类型									
		10 锥轴 1:8	11 锥轴 1:5	12 EUR 平 键轴	13 SAEA 平 键轴	14 SAEA 9齿 花键	15 DIN5482 9齿 (26/24) 花键	30 SAE 11齿 花键	31 SAE Ø19 (53.8 mm - 2.12 in) 平键轴	32 SAE Ø19 (31 mm - 1.22 in) 平键轴	45 SAEB 13齿 花键
	SAEA	●	●	●	◇	◇	●	◇	◇	●	-
	SAEB 2F	●	●	●	●	●	●	-	-	-	◇
	B80C	●	◇	◇	●	●	◇	-	-	-	-
	EUR	◇	●	◇	●	●	●	-	-	-	-

◇ = 标准组合
● = 可选的组合

描 述 组 成



2XP+2XP 配置 例如

