



walvoil

MOTION BY PEOPLE

沃而福

新产品

xtreme
POWER

2XPW

铸铁齿轮泵



2XPW

铸铁齿轮泵

- 高效
- 高压
- 零件数量减少
- 整体尺寸减小



沃而福开发了新系列的铸铁齿轮泵 — 2XPW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

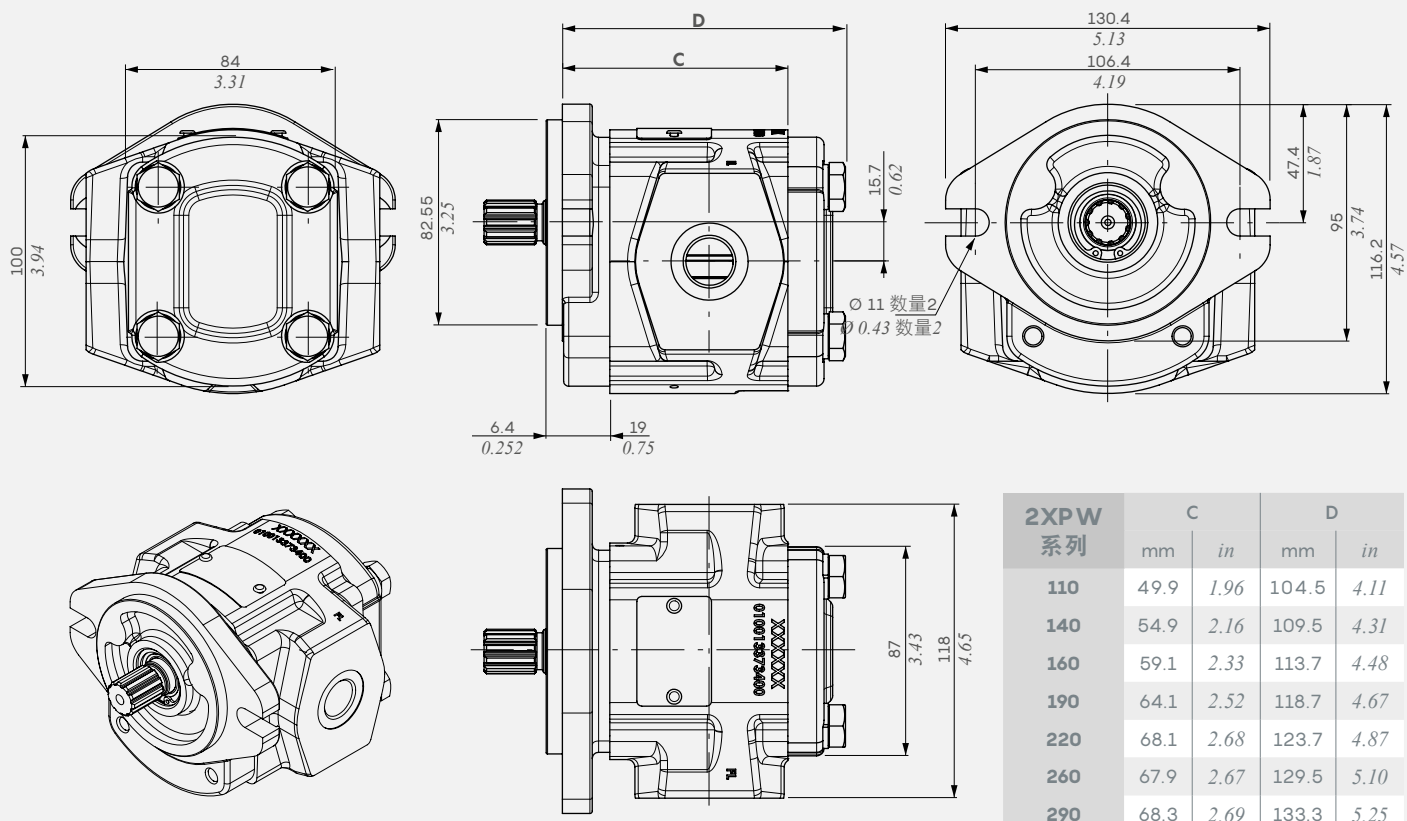
排量	11.2 ~ 31.5 cm³/rev 0.68 ~ 1.92 in³/rev	
最大连续工作压力	高达	270 bar 3900 psi
工作流体	矿物型液压油	
油液温度范围	丁腈橡胶密封	-20 ~ +80 °C -4 to ~176 °F
	氟橡胶密封	-15 ~ +100 °C +5 ~ +212 °F
粘度	推荐	15 ~ 92 mm²/s (cSt)
	启动时允许	2000 mm²/s (cSt)
最高的油液污染度等级	推荐值，工作压力 > 150 bar (2150 psi)	20/18/15 ISO 4406 级 9 (NAS 1638)
	推荐值，工作压力 < 150 bar (2150 psi)	21/19/16 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

2XPW 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
110	11.2	0.68	270	3900	290	4200	300	4350	3500
140	14.2	0.86	270	3900	290	4200	300	4350	3500
160	16.8	1.02	250	3600	270	3900	280	4050	3500
190	19.8	1.20	250	3600	270	3900	280	4050	3500
220	22.9	1.39	250	3600	270	3900	280	4050	3000
260	26.4	1.61	230	3350	250	3600	260	3750	3000
290	29.1	1.77	200	2900	220	3200	230	3350	2500
310	31.5	1.92	190	2750	210	3050	220	3200	2500

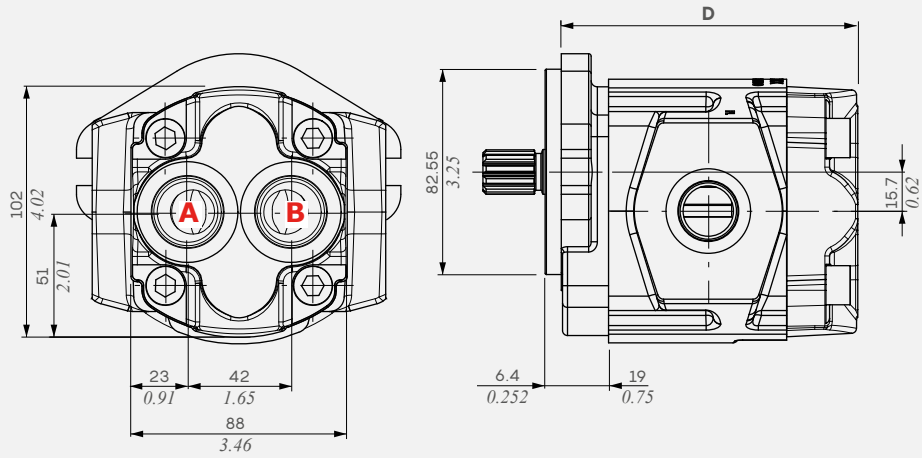
尺寸参数



2XPW 系列	C		D	
	mm	in	mm	in
110	49.9	1.96	104.5	4.11
140	54.9	2.16	109.5	4.31
160	59.1	2.33	113.7	4.48
190	64.1	2.52	118.7	4.67
220	68.1	2.68	123.7	4.87
260	67.9	2.67	129.5	5.10
290	68.3	2.69	133.3	5.25
310	68.3	2.69	137.9	5.43

外形图展示的是SAEA法兰(其他规格法兰请见下一页)

带尾部油口的端盖

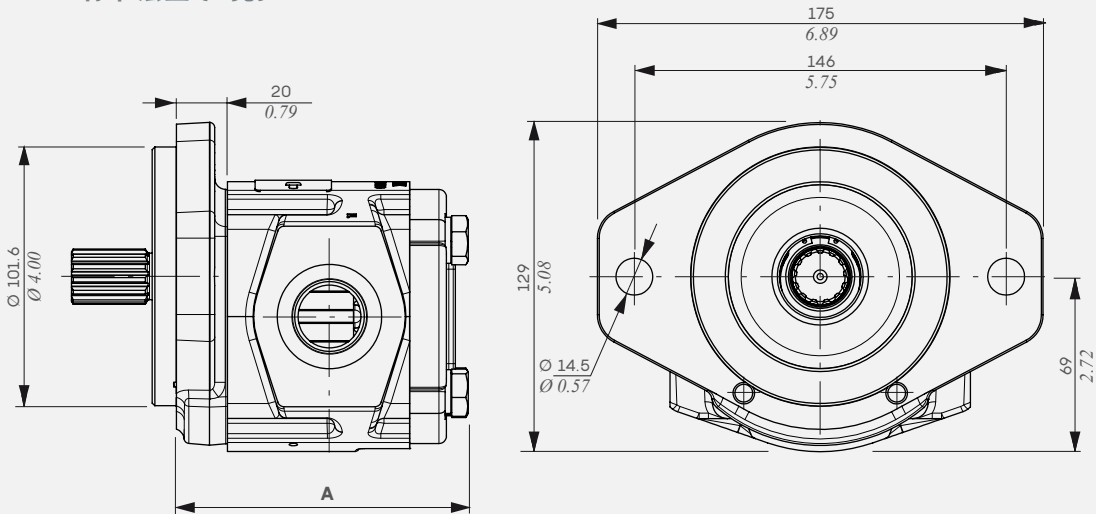


2XPW 系列	D	
	mm	in
110	110.4	4.35
140	115.5	4.55
160	119.7	4.71
190	124.7	4.91
220	129.7	5.11
260	135.5	5.33
290	139.3	5.48
310	143.9	5.67

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。

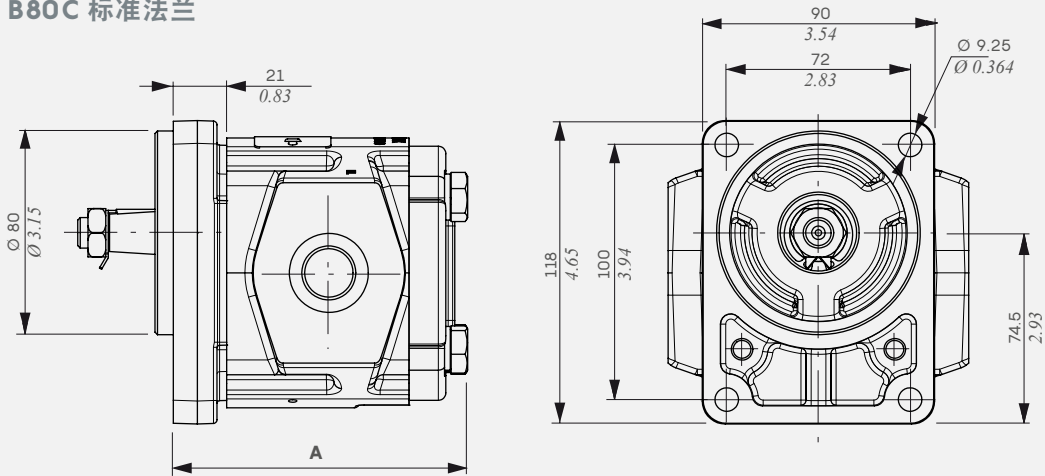
尺寸参数

SAEB 标准法兰 (2孔)



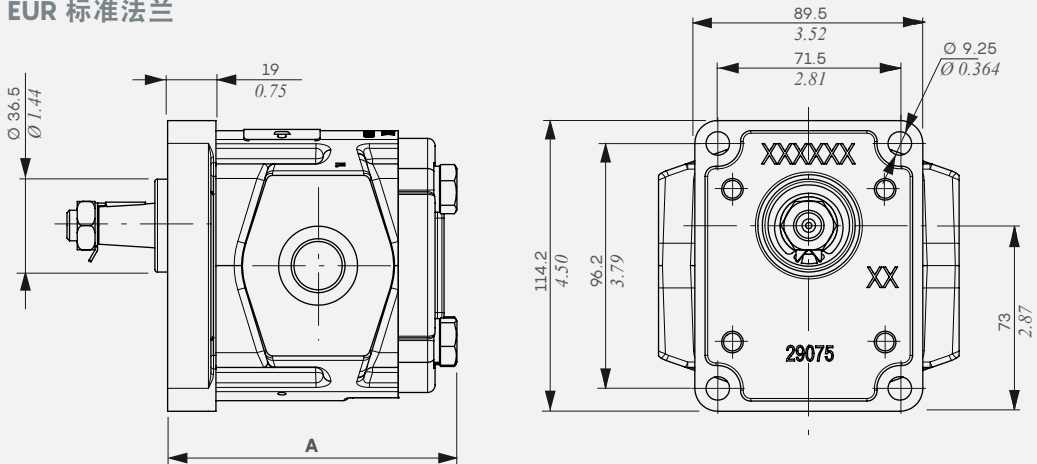
2XPW 系列	A	
	mm	in
110	105.5	4.15
140	110.5	4.35
160	114.7	4.52
190	119.7	4.71
220	124.7	4.91
260	130.5	5.14
290	134.3	5.29
310	138.9	5.47

B80C 标准法兰



2XPW 系列	A	
	mm	in
110	106.5	4.19
140	111.5	4.39
160	115.7	4.56
190	120.7	4.75
220	125.7	4.95
260	131.5	5.18
290	135.3	5.33
310	139.9	5.51

EUR 标准法兰

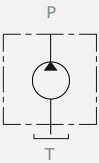
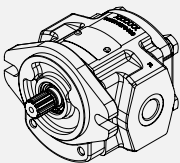


2XPW 系列	A	
	mm	in
110	104.5	4.11
140	109.5	4.31
160	113.7	4.48
190	118.7	4.67
220	123.7	4.87
260	129.5	5.10
290	133.3	5.25
310	137.9	5.43

配置

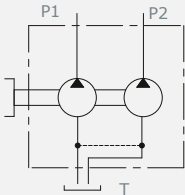
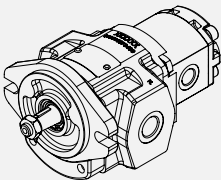
单泵

2XPW



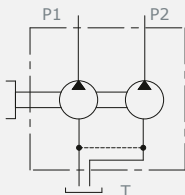
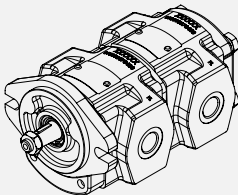
双泵

2XPW + 1SP



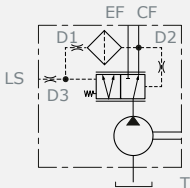
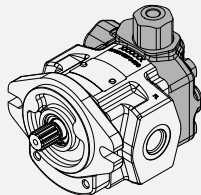
双泵

2XPW + 2XPW



单泵, 后盖集成辅助功能:

2XPW + AUX



备注：对于各个分段的方案配置请联系销售部门。

油口位置

0	1	3	4

顺时针 - D 逆时针 - S

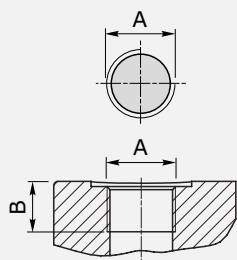
辅助阀	
VLPI	溢流阀 (内泄)
VLPE	溢流阀 (外泄)
VRF	调速阀
VRFVLPI	集成溢流阀的稳流阀
UNLD	卸荷阀
CP (LS)	优先阀

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

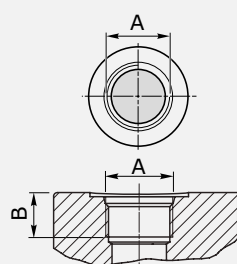
(-): 对于可选的连接类型，请联系我们的销售部门

油 口 和 连 接

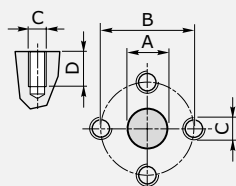
G: BSP



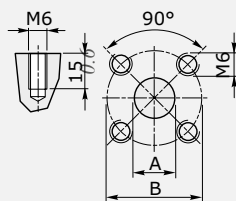
U: UN-UNF



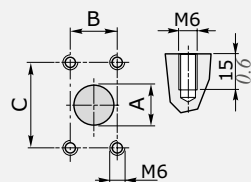
N: European 法兰



T: German 法兰



F: SAE J518-1 法兰



油口螺纹类型

油口螺纹类型												
2XPW 系列	G (BSP)						U (UN-UNF)					
	A		B				A		B			
	入	出	mm	in	mm	in	入	出	mm	in	mm	in
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 1"	G 1/2"	17	0.67	16	0.63	SAE16	SAE10	20	0.79	17	0.67
260	G 1"	G 1/2"	17	0.67	16	0.63	SAE16	SAE10	20	0.79	17	0.67
290	G 1"	G 1/2"	17	0.67	16	0.63	SAE16	SAE10	20	0.79	17	0.67
310	G 1"	G 1/2"	17	0.67	16	0.63	SAE16	SAE10	20	0.79	17	0.67

油口螺纹类型

2XPW 系列	油口螺纹类型												油口螺纹类型									
	N (EUROPEAN)												T (GERMAN)									
	A				B				C		D				A				B			
	Ø 入	Ø 出	Ø 入	Ø 出	Ø 入	Ø 出	Ø 入	Ø 出	入	出	入	出	入	出	入	出	入	出				
	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in				
110	19	0.75	13	0.51	40	1.57	30	1.18	M8	M6	15	0.59	15	0.59	20	0.79	15	0.59	40	1.57	35	1.38
140	19	0.75	13	0.51	40	1.57	30	1.18	M8	M6	15	0.59	15	0.59	20	0.79	15	0.59	40	1.57	35	1.38
160	19	0.75	13	0.51	40	1.57	30	1.18	M8	M6	15	0.59	15	0.59	20	0.79	15	0.59	40	1.57	35	1.38
190	19	0.75	13	0.51	40	1.57	30	1.18	M8	M6	15	0.59	15	0.59	20	0.79	15	0.59	40	1.57	35	1.38
220	19	0.75	13	0.51	40	1.57	30	1.18	M8	M6	15	0.59	15	0.59	20	0.79	15	0.59	40	1.57	35	1.38
260	19	0.75	13	0.51	40	1.57	30	1.18	M8	M6	15	0.59	15	0.59	20	0.79	15	0.59	40	1.57	35	1.38
290	19	0.75	13	0.51	40	1.57	30	1.18	M8	M6	15	0.59	15	0.59	20	0.79	15	0.59	40	1.57	35	1.38
310	19	0.75	13	0.51	40	1.57	30	1.18	M8	M6	15	0.59	15	0.59	20	0.79	15	0.59	40	1.57	35	1.38

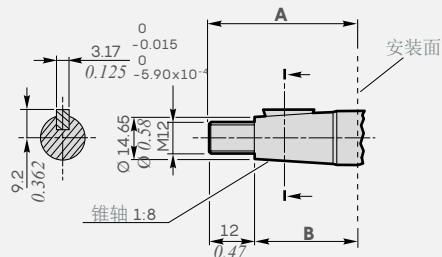
油口螺纹类型

2XPW 系列	油口螺纹类型											
	F (SAE J518-1 法兰)											
	入	A	出	入	B	出	入	C	出	入	B	出
110	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
140	20	0.79	15	0.59	17.4	0.69	17.4	0.69	38	1.50	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 伸 类 型

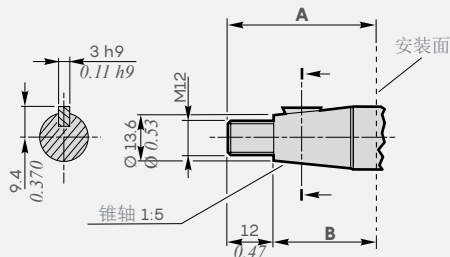
类型 10

扭矩 140 Nm - 103 lbft



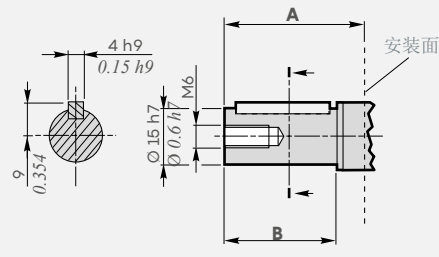
类型 11

扭矩 140 Nm - 103 lbft



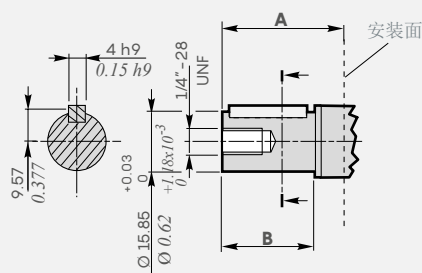
类型 12

扭矩 80 Nm - 59 lbft



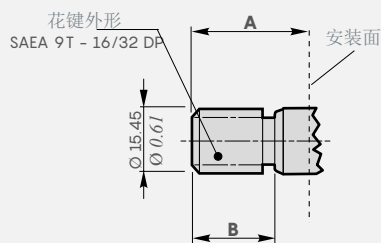
类型 13

扭矩 90 Nm - 66 lbft



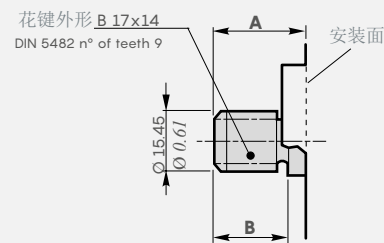
类型 14

扭矩 100 Nm - 74 lbft



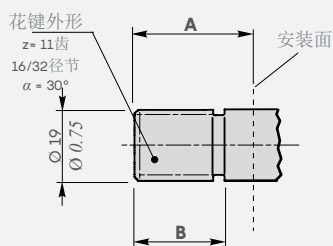
类型 15

扭矩 100 Nm - 74 lbft



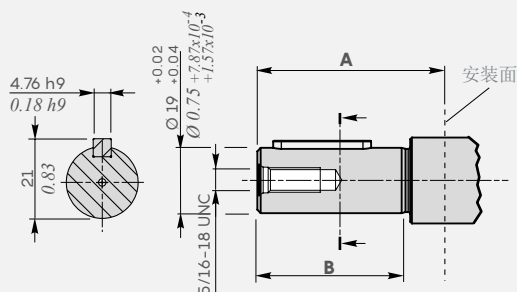
类型 30

扭矩 150 Nm - 110 lbft



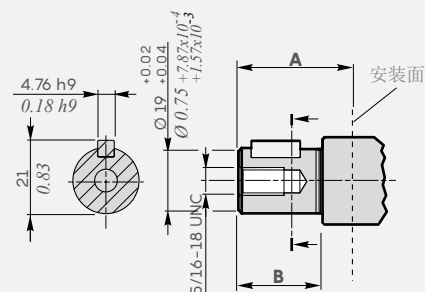
类型 31

扭矩 140 Nm - 103 lbft



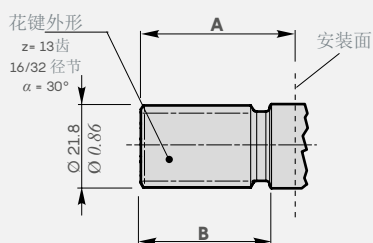
类型 32

扭矩 110 Nm - 81 lbft



类型 45*

扭矩 280 Nm - 207 lbft



(*): 只对于配置SAEB法兰的泵

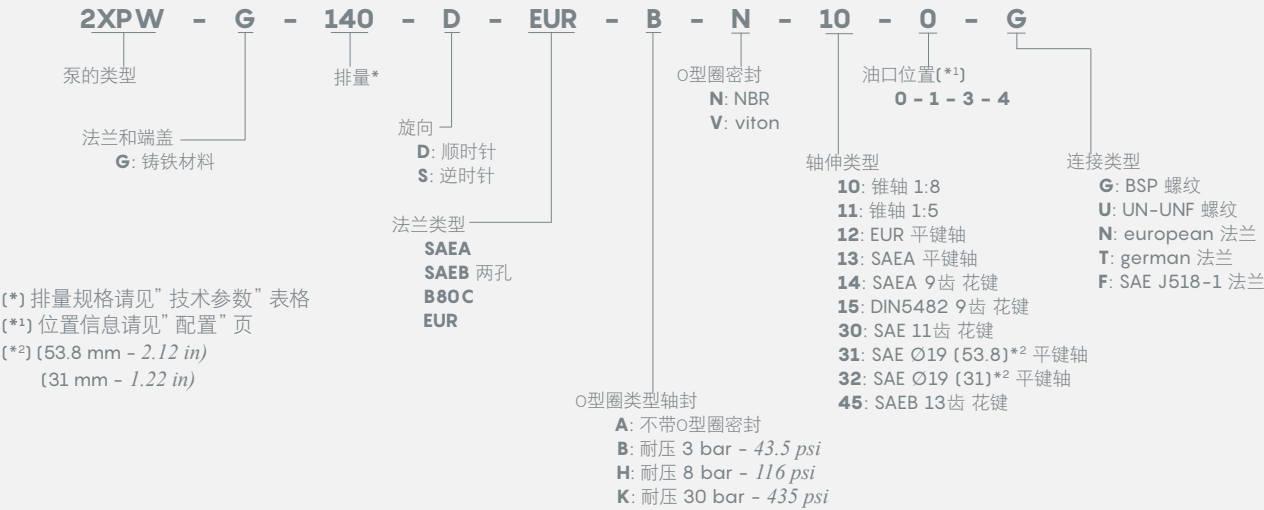
类型	轴伸尺寸											
	EUR - SAEA				SAEB				B80C			
	mm	A	in	B	mm	A	in	B	mm	A	in	B
10	39.5	1.56	27.5	1.08	-	-	-	-	37.5	1.48	25.5	1.00
11	39.5	1.56	27.5	1.08	-	-	-	-	37.5	1.48	25.5	1.00
12	36.5	1.44	30	1.18	-	-	-	-	34.5	1.36	30	1.18
13	32	1.26	24	0.94	-	-	-	-	30	1.18	24	0.94
14	31.5	1.24	23	0.91	-	-	-	-	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

2XPW 系列		Shaft type									
		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		●	●	●	◇	◇	●	◇	◇	◇	-
		●	●	●	●	●	●	-	-	-	◇
		●	◇	◇	●	●	◇	-	-	-	-
		◇	●	◇	●	●	●	-	-	-	-

◇ = 标准组合
● = 可选的组合

描 述 组 成



2XPW+2XP 配置 例如

