

F30D 型轴向柱塞定量泵



产品说明

2025-10-01



结构形式:	单 泵
额定压力 p_{nom} :	420 bar
峰值压力 p_{max} :	450 bar
排量 V_{max} :	280-520 cm^3/rev

目 录

1	F30D 型轴向柱塞定量泵概览	02
2	可提供的结构形式, 主要数据	02
2.1	基本结构形式	02
3	尺寸	03
3.1	F30D-280	03
3.2	F30D-520	05

1 F30D 型轴向柱塞定量泵概览

F30D 系列定量柱塞泵具有极高的安全可靠性。低噪音，高压力，高的功率 / 重量比使其极为适合于各种工业设备上使用。

在这系列泵的设计过程中，结合多年的设计经验以及关于噪音方面的最新研究，极大的改善了其噪音水平，所以即使在极限工况下运转都十分的安静。F30D 中使用的所有部件均采用高性能材料，通过精密加工而成。

该泵为通轴设计（可后接辅助泵或 V30D 泵）适应不同的应用场合。

综上所述 F30D 泵是现代工业及海事海工等行业的理想之选。

特征及优点：

- 低噪音
- 在需要串泵应用场合时，能为后泵提供足够的扭矩。

应用场合：

- | | |
|------------|---------|
| • 煤炭开采 | • 打桩机 |
| • 混凝土机械 | • 动力站 |
| • 挤压机 | • 压机 |
| • 工业液压站 | • 盾构机械 |
| • 海上起重机和绞车 | • 船舶发动机 |



F30D

轴向柱塞定量泵

2 可提供的结构形式，主要数据

2.1 基本结构形式

订货实例：

F30D 520 R D7 G N -XXXX

内部编码

密封件

N= NBR(丁腈橡胶) V=FKM(氟橡胶)

法兰结构形式

G=ISO 3019-2 315-8

轴结构形式

D7= 花键轴 (DIN 5480 W80×3×25×9g);

K5= 平键轴 (DIN 6885 φ80 AS 22×14×125)

旋转方向

左旋 (L); 右旋 (R)

额定规格

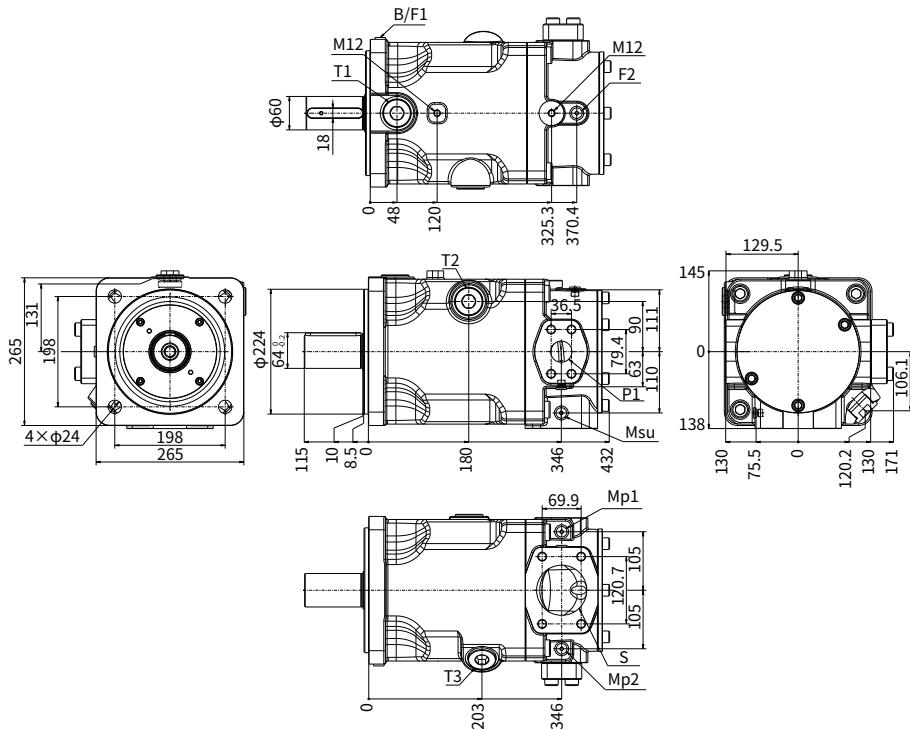
机能符号：



3 尺寸

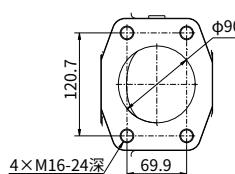
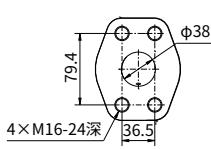
所有尺寸单位: mm, 保留更改的权利!

3.1 F30D-280



压油口 P1,P2

吸油口 S



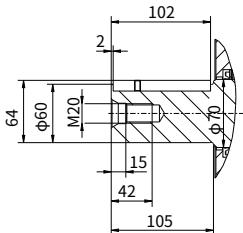
3.1 F30D-280

轴结构形式

花键轴

型号 D2

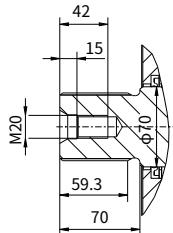
(DIN 5480 W60×2×28×9g)



平键轴

型号 K4

(DIN 6885 φ60 AS 18×11×100)

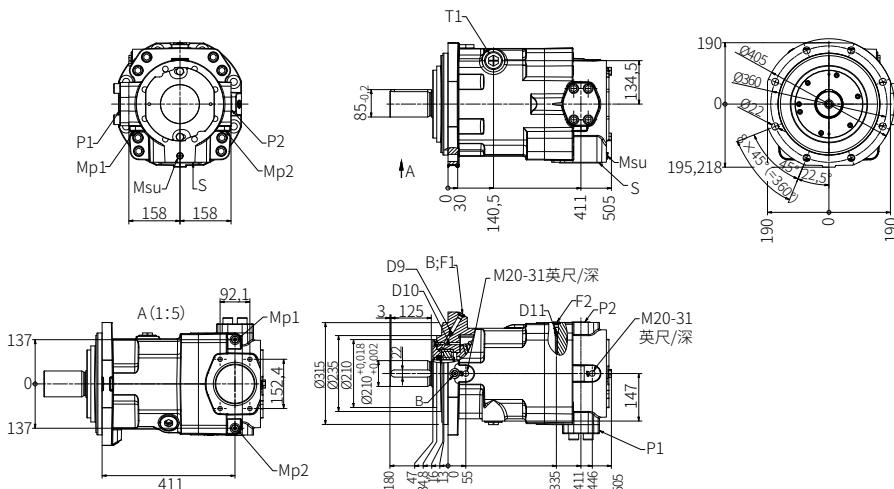


油口描述

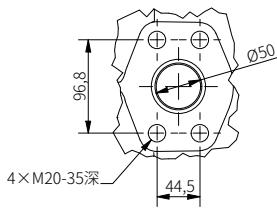
油口	描述	标准	尺寸	备注
S	吸油口	SAE J518 代码 61 DIN 13	4 in M16; 24 深	法兰盖板保护
P1	出油口	SAE J518 代码 61 DIN 13	1 1/2 in M16; 24 深	法兰盖板保护
P2	出油口	SAE J518 代码 61 DIN 13	1 1/2 in M16; 24 深	法兰盖板保护
Mp1,Mp2	P1, P2 的测压口	DIN 3852-X 系列	M14x1.5; 12 深	交货时螺堵保护
Msu	吸油口测压口	DIN 3852-X 系列	M14x1.5; 12 深	交货时螺堵保护
T1;T2;T3	泄油口	DIN 3852-X 系列	M42x2; 21 深	使用时需接上侧泄油口（塑料螺堵保护）
F1; F2	轴承冲洗口	DIN 3852-X 系列	M14x1.5; 12 深	见油路冲洗说明（交货时为螺堵保护）
B	排气口	DIN 3852-X 系列	M14x1.5; 12 深	水平或泵垂直安装驱动轴朝上时可用于排气 (交货时为螺堵保护)

	排量 (cm ³ /rev.)	额定压力 (bar)	最小吸油压力 (bar)	壳体压力 (bar)	自吸转速 (rpm)	最低转速 (rpm)	温度范围 (°C)	重量 (kg)
F30D - 280	280	420	0.85	2 瞬时 3	1800	500	-25~100	131

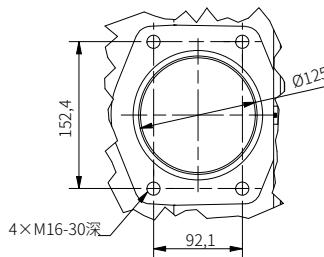
3.2 F30D-520



压油口 P1,P2



吸油口 S



3.2 F30D-520

轴结构形式

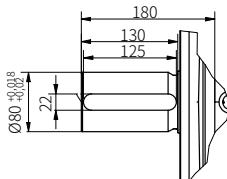
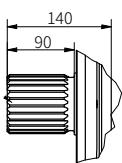
花键轴

型号 D7

(DIN 5480 W80×3×25×9g)

平键轴

型号 K5

(DIN 6885 $\phi 80$ AS 22×14×125)

油口描述

油口	描述	标准	尺寸	备注
S	吸油口	SAE J518 代码 61 DIN 13	5 in M16; 30 深	法兰盖板保护
P1	出油口	SAE J518 代码 61 DIN 13	2 in M20; 35 深	法兰盖板保护
P2	出油口	SAE J518 代码 61 DIN 13	2 in M20; 35 深	法兰盖板保护
Mp1,Mp2	P1, P2 的测压口	DIN 3852-X 系列	M14x1.5; 12 深	交货时螺堵保护
Msu	吸油口测压口	DIN 3852-X 系列	M14x1.5; 12 深	交货时螺堵保护
T1	泄油口	DIN 3852-X 系列	M48x2; 22 深	使用时需接上侧泄油口（塑料螺堵保护）
T2	泄油口	DIN 3852-X 系列	M48x2; 22 深	使用时需接上侧泄油口（钢螺堵保护）
F1; F2	轴承冲洗口	DIN 3852-X 系列	M14x1.5; 12 深	见油路冲洗说明（交货时为螺堵保护）
B	排気口	DIN 3852-X 系列	M14x1.5; 12 深	水平或泵垂直安装驱动轴朝上时可用于排气 (交货时为螺堵保护)

	排量 (cm ³ /rev.)	额定压力 (bar)	最小吸油压力 (bar)	壳体压力 (bar)	自吸转速 (rpm)	最低转速 (rpm)	温度范围 (°C)	重量 (kg)
F30D - 520	520	420	0.85	1 瞬时 2	1500	500	-25~100	252

© 归 InLine 液压有限公司所有。

未经书面许可，禁止传播和复制本文件以及使用和传播其内容。

违者必究。

保留在专利或实用新型注册情况下的所有权利。