

# In-Line 型轴向变量柱塞泵 V30D 和 V60N

V30D 系列变量轴向柱塞泵是根据斜盘原理工作的，并适用于工业液压和行走机械开式回路的应用。根据需求，可选择通轴组合变量轴向柱塞泵或其它结构形式的辅助泵。许多种模块化设计的变量机构(组合原理)与排量等级，能为用户提供更为广泛的应用领域。

而单泵和多级泵可提供多种排量的液压回路。较佳的功率重量之比，较高的使用寿命，斜盘角度指示器，是该泵的又一优势。

元件种类： 变量轴向柱塞泵

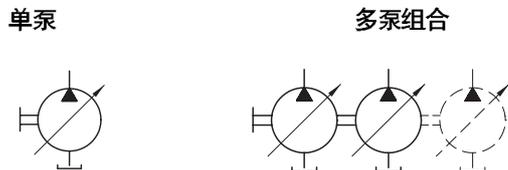
结构形式： 单泵  
双泵（可组合）

P<sub>max</sub>： 连续 350 bar  
峰值 420 bar

Q<sub>max</sub>： 65...365 l/min(1450 r/min)  
(V<sub>g max</sub>) (45...251 cm<sup>3</sup>/r)



### 机能图



### 基型与主要参数

基型	排量 V <sub>g</sub> (cm <sup>3</sup> /r)	流量 Q <sub>max</sub> (l/min) <sup>1)</sup>	额定压力 P <sub>Nenn</sub> (bar) <sup>3)</sup>
-045	045	65	350(420)
-075	075	109	350(420)
-095	095	139	350(420)
-115	115	167	250(300)2)
-140	140	206	350(420)
-160	160	238	250(300)2)
-250	250	365	350(420)
V60N-090	090	130	350(400)

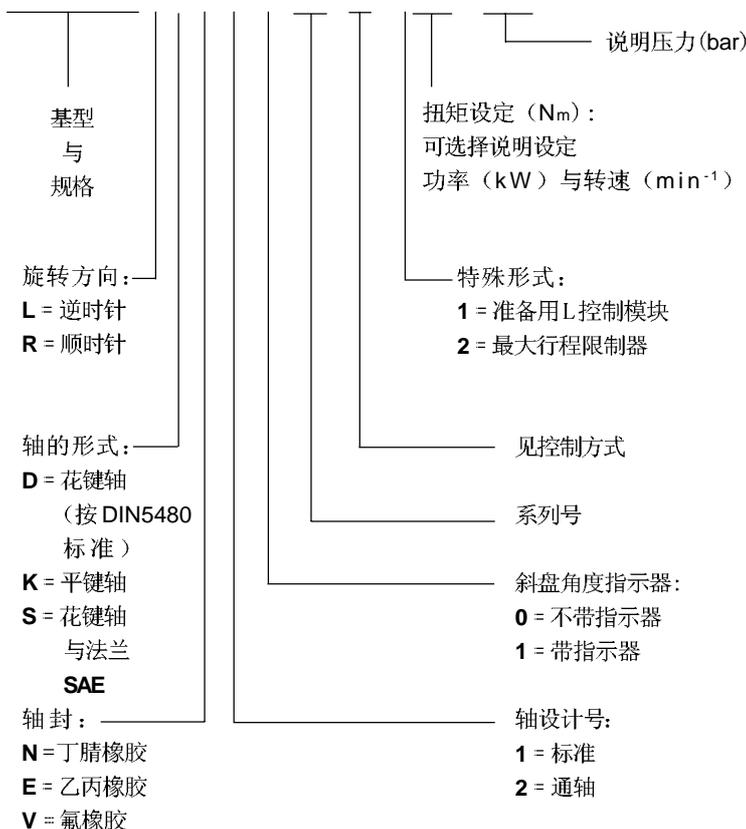
1) 在 1450 r/min 时的近似值  
2) 降低排量时可提高压力  
3) 括号内参数 = P<sub>max</sub>(bar)

### 其它结构形式（基础）

- 双泵（串联或组合）  
对于其它辅助泵的法兰组合可视规格而定，  
选用 SAE-A, B, C, D 标准法兰
- 闭式系统用的变量泵

### 订货示例

V 30 D - 095 R K N -1 - 1 - XX/LN - 2/120 - 200



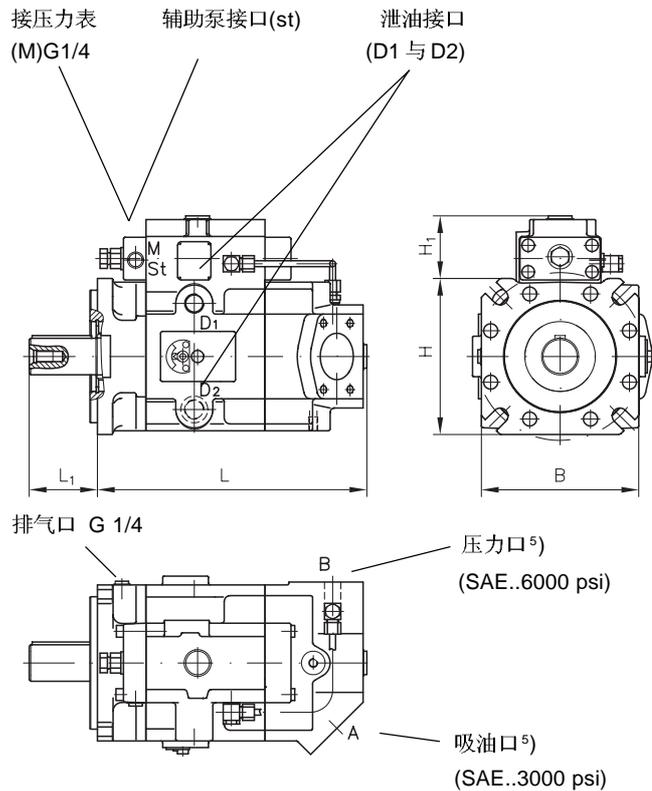
控制方式

说明 (型号)

- 功率控制模块: 用于限制驱动扭矩(L)  
用于外部控制(Lf)  
为限制流量控制(Lf1)
- 负载-敏感-控制模块: 用于比例阀(Ls)  
带压力限制(LSN)
- 压力控制模块: 用于恒压系统(N)  
带远程控制口 (P)  
振动十分敏感系统用的远程控制(Pb)
- 流量控制模块: 用于保持恒定流量(Q)  
用于保持较高的恒定转速(Qb)
- 由电子放大器实施电液比例无节流量控制(V)
- 液控比例流量控制模块(VH)

外形尺寸

(见订货实例)



订货示例

V30D-160RDN-1-1-01/LSN-2-250

V30D型泵; 规格160, 顺时针转、花键轴(符合DIN 5480标准)、丁腈橡胶轴封与标准型轴(非通轴)。

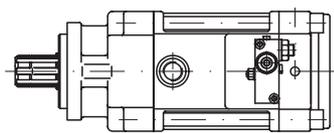
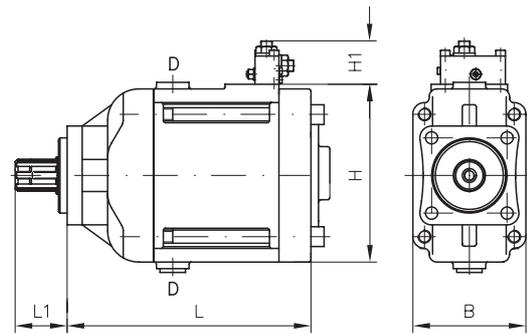
该泵装有斜盘角度指示器, 负载敏感控制与压力行程限制模块(代号2)及LSN模块工作压力设定最大为250 bar。

基型	L	L1	B	H	H1	重量(kg) <sup>4)</sup>
V30D-045	268	68	160	150	82	40(46)
-075	310	80	178	170	86	60(66)
-095	341	93	196	196	87	70(76)
-115	341	93	196	196	87	70(76)
-140	363	90	212	212	85	85(91)
-160	363	90	212	212	85	85(91)
-250	432	115	272	224	97	130(136)
V60N-090	278	55	120	189	43	26,7

基型

接口

基型	接口			
	D <sub>1</sub> ,D <sub>2</sub>	St	A	B
V30D-045	G 1/2	G 1/4	1 1/2"	3/4"
-075	G 3/4	G 1/4	2"	1"
-095	G 3/4	G 1/4	2"	1 1/4"
-115	G 3/4	G 1/4	2"	1 1/4"
-140	G 3/4	G 1/4	2 1/2"	1 1/4"
-160	G 3/4	G 1/4	2 1/2"	1 1/4"
-250	M33x2	管子ø8	3"	1 1/2"



V60N-090型的接口:  
P = G1(输出口)  
S = G1 1/2(吸油口)  
D = G1/2(泄漏口)  
LS = G1/4(LS信号反馈口)

4) 括号内参数为带控制模块

5) 顺时针转时接口位置

详见样本

- InLine V30D型变量轴向柱塞泵 D 7960
- V30Z型变量轴向柱塞泵 D 7960Z
- V60N型变量轴向柱塞泵 D 7960N
- PSL/PSV型比例多路换向阀 规格3 D 7700-3
- PSL/PSV型比例多路换向阀 规格5 D 7700-5
- PSLF/PSVF型比例多路换向阀 规格3/5 D 7700-F
- LHK型平衡阀 D 7100
- LHDV型平衡阀 D 7770

- LHT型平衡阀 D 7918

• 也可参见“特殊应用领域的液压元件”  
(行走机械)

在型号索引栏内, 另有附加元件的章节与页次说明