

# 紧凑型单级叶片泵



## 特点

- **低噪音**  
大口径的吸油口减小了吸入阻力，从而实现了低噪音运转。
- **高效率**  
弹性端板方式保持单边间隙为恒定，因此在高速旋转时也不易产生磨损咬死，保持稳定的高效率。
- **低脉动**  
所用定子的特殊构造可使流量变化降为最低，从而降低了运转噪音，性能稳定脉动小。

## 产品命名方法

※ — **DS** ※※ **P** — **20** — ※  
1   2   3   2   4   5

### (1) 适用流体的标记

无标记：含石油成份的工质油  
 含水/乙二醇的工质油  
 含W/O乳化液成分的工质油

### (2) 型号

DS\_P：紧凑型单级叶片泵

### (3) 液压泵容量代码

11：DS11型  
 12：DS12型  
 13：DS13型  
 14：DS14型

### (4) 设计代号（设计代号可以变更）

### (5)（轴端视向）旋转方向

无标记：顺时针（右转）  
 L：逆时针（左转）

※不可将顺时针与逆时针交换

C

叶片泵

## 技术规格

型号	[条件] 输入转速 1800min <sup>-1</sup>				工质油：相当于ISO VG32 油温：40°C				
	流量 ℓ/min				轴输入 kw				
	0.4MPa {4kgf/cm <sup>2</sup> }	3MPa {30kgf/cm <sup>2</sup> }	5MPa {50kgf/cm <sup>2</sup> }	7MPa {70kgf/cm <sup>2</sup> }	0.4MPa {4kgf/cm <sup>2</sup> }	1MPa {10kgf/cm <sup>2</sup> }	3MPa {30kgf/cm <sup>2</sup> }	5MPa {50kgf/cm <sup>2</sup> }	7MPa {70kgf/cm <sup>2</sup> }
DS 11P	5.0	4.5	4.1	3.9	0.15	0.28	0.55	0.82	1.1
DS 12P	7.7	7.2	6.7	6.5	0.20	0.40	0.75	1.12	1.5
DS 13P	12.6	11.8	11.5	11.0	0.25	0.50	1.05	1.55	2.1
DS 14P	22.1	21.2	20.5	20.0	0.35	0.77	1.65	2.50	3.4

## 重量 (kg)

泵的类型	法兰连接型	底座安装型
DS1※P	3	4.4

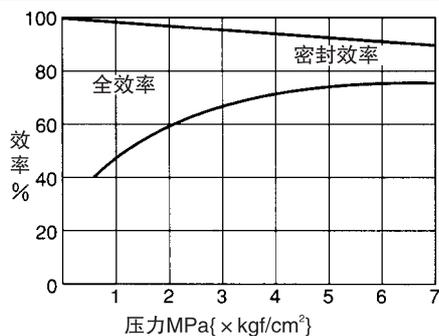
## 底座型号

- 泵不附带底座，使用时可按下表的型号另行订货。

液压泵型号	底座型号
DS1※P	DS-10M

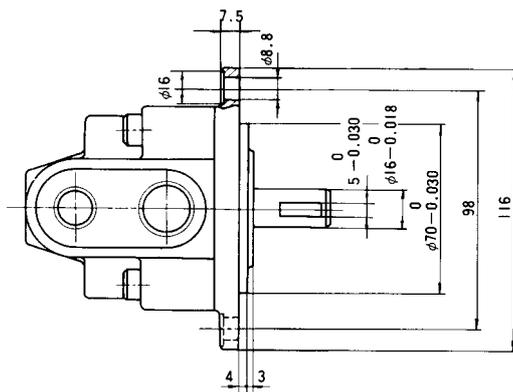
底座的尺寸可参照O5~10页。

## 效率特性

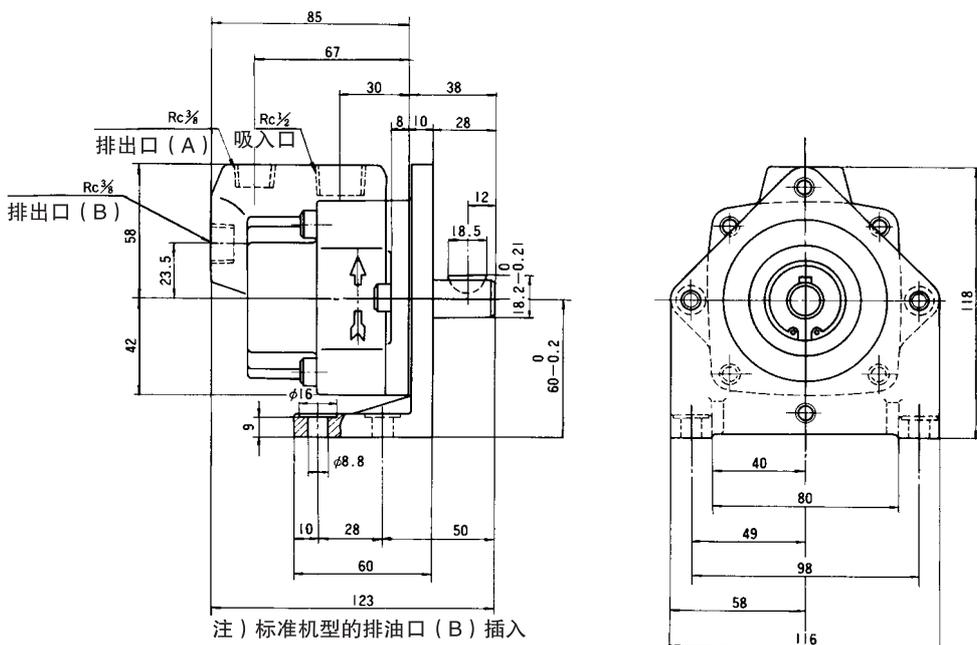


# 外形尺寸图

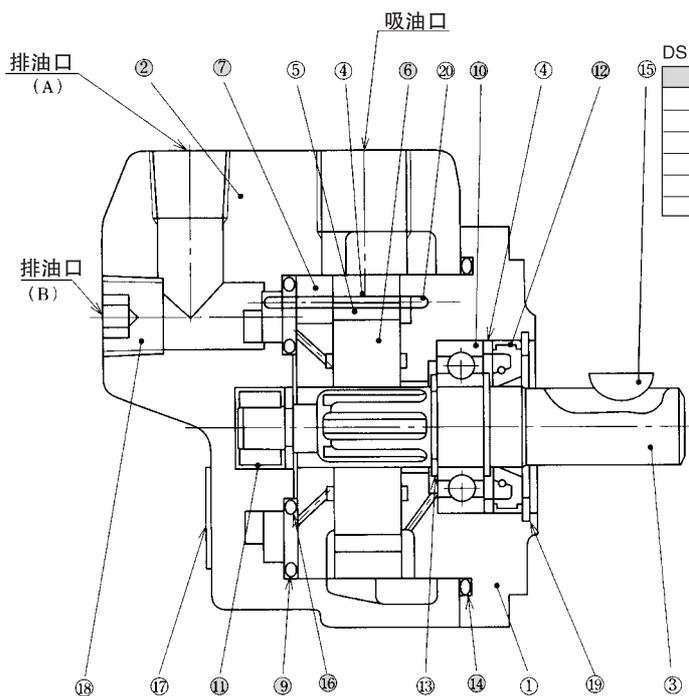
DS10P  
法兰安装型



底座安装型 (另带底座)



# 剖面结构图



DS10P 密封·轴承一览表

件号	品名	部品规格	材质	数量
9	O形圈	JIS B 2401 1B-G60	NBR	1
10	滚珠轴承	6003		1
11	止推轴承	HP5235(专用品)		1
12	油封	TC20357	NBR	1
14	O形圈	KN1AS065(专用品)	NBR	1
16	O形圈	JIS B 2401 1B-G30	NBR	1