

# ZU4 电动泵

▼ 下图从左至右为：ZU4108DB-T, ZU4420SB-H, ZU4304ME-K



**Z** 坚固结构  
可靠性能  
创新设计  
**CLASS**

## ▼ 基本型号

若想了解更多技术参数和其它信息  
请参见下页。

请根据您的应用需求选择相应的型号，若  
有特殊要求可与Enerpac联系。

### Dump阀

- 适用于冲孔、卷边及切割应用
- 适用于无保压要求的场合
- 15VDC控制盒控制线长3M，用于控制电机和电磁阀

### 手动换向阀

- 适用于大多数的场合
- 手动操作，可用于单作用和双作用油缸或工具
- 电机在保护罩上控制

### 电磁换向阀

- 适用于顶升或需要远程控制的情况
- 带VE43和VE32电磁阀的泵需要电机在操作时处于工作状态，而带V32电磁阀的泵电机在进程时工作，回程和保持时电机不需工作
- 15VDC控制盒控制线长3M，用于控制电机和换向阀

### 手动阀配拖线控制盒

- 适用于轻载和提升等应用场合
- 手动操作，可用于单作用和双作用油缸或工具
- 15VDC控制盒控制线长3M，用于远程控制电机

- 效率高，流量大，旁路压力高，冷却性能好，工作电流较同类泵低18%
- 1.7HP强力通用电动机，提供更高的功率/重量比及优良的低压运行性能
- 高强度模塑屏罩保护电机和电气元件，绝缘手柄绝缘性能良好，人体工程设计，便于携带
- 低电压15VDC拖线控制盒，保证操作者安全
- LCD数字显示装置可提供其它便携式电动泵从未有过的系统诊断和信息显示功能，(电磁阀标配，手动阀可选)



◀ 配有钢质油箱,ZU4系列  
电动泵可用于建筑工地  
恶劣的环境。

# ZU4 电动泵



## ZU4系列电动泵

ZU4系列电动泵适用于中型到大吨位液压缸和液压工具或一些需要大流量、间歇工作的场合。

专利Z-Class技术可实现较高的旁路压力，对于一些需要使用较长的管路或工作压降较大的场合。

如顶升应用或使用双作用液压工具时，使用ZU4系列电动泵可有助于用户提高工作效率。

ZU4系列电动泵重量轻、结构紧凑、便于搬运。内置强力通用电机即使在电源电缆较长或使用发电机做动力源的情况下仍可正常使用。

更多信息请与Enerpac直接联系。



## ZU4系列



油箱容量:

4-40 L

额定压力下的流量:

0.98L/min @ 700bar

电机功率:

1.25 kW

最大工作压力:

700 bar

	泵型号	可结合使用的液压缸	液压阀功能	液压阀型号 <sup>2)</sup>	泵控制方式	可用油容积 (L)	型号 220VAC 单相 <sup>3)</sup>		带数显装置 型号的泵重量 (包括油) <sup>4)</sup> (kg)
							标准电气配置	带数显装置	
		单作用	进程/回程	VE32D	遥控	4	N/A	ZU4104DE	28.6
		单作用	进程/回程	VE32D	遥控	8	N/A	ZU4108DE	33.1
		单作用	进程/回程	VE32D	遥控	20	N/A	ZU4120DE	50.8
		单作用	进程/回程	VM32	手动	4	ZU4204ME	ZU4204LE	26.8
		单作用	进程/回程	VM32	手动	8	ZU4208ME	ZU4208LE	31.3
		单作用	进程/回程	VM33	手动	8	ZU4308ME	ZU4308LE	31.8
		单作用	进程/回程	VM33	手动	20	ZU4320ME	ZU4320LE	49.5
		双作用	进程/保持/回程	VM43	手动	8	ZU4408ME	ZU4408LE	31.8
		双作用	进程/保持/回程	VM43	手动	20	ZU4420ME	ZU4420LE	49.5
		单作用	进程/保持/回程	VE32	遥控	4	N/A	ZU4204SE	28.6
		单作用	进程/保持/回程	VE32	遥控	8	N/A	ZU4208SE	33.1
		单作用	进程/保持/回程	VE33	遥控	8	N/A	ZU4308SE	38.6
		双作用	进程/保持/回程	VE43	遥控	8	N/A	ZU4408SE	38.6
		双作用	进程/保持/回程	VE43	遥控	20	N/A	ZU4420SE	56.3
		单作用	进程/回程	VM32	遥控(手动)	4	ZU4204JE	ZU4204KE	27.2
		单作用	进程/回程	VM32	遥控(手动)	8	ZU4208JE	ZU4208KE	31.8
		单作用	进程/回程	VM32	遥控(手动)	20	ZU4220JE	ZU4220KE	49.5
		单作用	进程/保持/回程	VM33	遥控(手动)	8	ZU4308JE	ZU4308KE	32.2
		双作用	进程/保持/回程	VM43	遥控(手动)	8	ZU4408JE	ZU4408KE	32.2
		双作用	进程/保持/回程	VM43	遥控(手动)	20	ZU4420JE	ZU4420KE	49.9

1) 所有型号遵循CE安全标准，电压选项为“E”的泵同时符合欧洲EMC标准。

2) 有关阀的更多信息，详见样本。

3) 若有其他电压要求，请见样本。

4) 带标准电器配置的泵其重量比相应的带数显装置的泵轻1.36kg。

# ZU4 电动泵



## 数显装置 LCD

- 可显示泵工作状态、时间及循环次数
- 具有低电压运行警告及记录功能
- 具有自诊断和测试功能
- 六种语言显示



## 压力传感器

- 数显装置显示压力单位有 bar, MPa, psi
- 比类似的压力表精度更高
- 认证时可以进行精确校正
- 可变的速率便于读数
- 预设压力特征可以在用户设定的压力下关掉泵
- 需和数显装置 LCD 一起使用



### ZPT-U4 压力传感器

比类似压力表更能承受机械和液压冲击

- 精度为满量程的0.5%。
- 设定压力增加时能够自动变化在3,14,35和145bar之间调节以便于读数。
- 预设压力特征可以在用户设定的压力下关掉泵 (或移动VE33和VE43阀到中位)。



## 散热器

- 通过回油冷却保证泵的正常运行
- 稳定油液粘度，延长油的寿命，减少泵及其它液压元件的磨损
- 需和数显装置 LCD 一起使用



## 搬运轨条

- 易于用手搬运
- 增加泵在软或不平表面的稳定性
- 也可作为附件订购SBZ-4
- 此搬运轨条只用于4L和8L的油箱



### ZHE 系列散热器

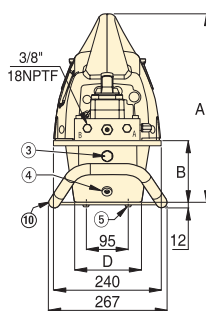
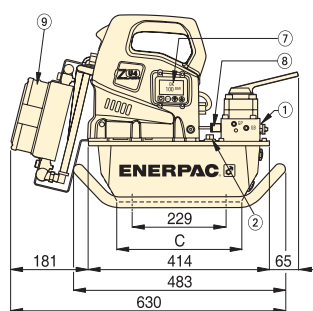
在21℃环境温度下，散热器稳定油温在54℃。1.9l/min，21℃环境温度下传热：900Btu/h[950kJ]不得超过最大流量26.5l/min和最大压力20.7bar。不适合用于水-乙二醇等高水基介质。

传热系数		最大压力	最大流量	电压
Btu/h	kJoule	(bar)	(l/min)	(VDC)
900	950	20.7	26.5	12

\* 工作环境在1.9 l/min，21℃。  
不能超过最大流量和额定压力。

# ZU4 电动泵

## ZU4系列，4和8升油箱



外形尺寸(mm)					
可用油量(L)					
	4	8	10	20	40
A	432	495	447	472	559
B	142	203	155	180	270
C	279	287	419	414	399
D	152	167	305	422	505
E	-	-	384	501	576
F	-	-	279	396	480

## ZU4 系列



油箱容量:

**4-40 L**

额定压力下流量:

**1.0L/min**

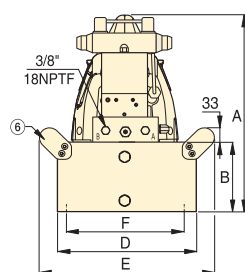
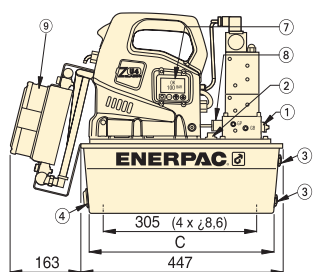
电机功率:

**1.25kw**

最大工作压力:

**700bar**

## ZU4系列，10, 20和40升油箱



- ① 用户可调溢流阀
- ② 注油孔7/8"-14UNF-2B
- ③ 油位计
- ④ 排油孔1/2"NPTF
- ⑤ M8, 12mm深
- ⑥ 油箱手柄
- ⑦ 数显装置
- ⑧ 压力传感器
- ⑨ 散热器
- ⑩ 搬运轨条(仅4,8升油箱)

## 定制您ZU4系列泵的型号:

<b>Z</b>	<b>U</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>04</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>-</b>	<b>H</b>	<b>K</b>	<b>T</b>
1	2	3	4	5	6	7		8		
产品类型	电机类型	泵系列	阀类型	油箱容量	阀操作形式	电压		其他选项		

### 1 产品类型

**Z** =Z系列电动泵

### 2 电机类型

**U** =通用电机

### 3 泵系列

**4** = 0.98L/min@700bar

### 4 阀的类型(更多的信息详见第9页)

- 1** =Dump阀 (VE32D)
- 2** =两位三通手动或电磁阀 (VM32或 VM32)
- 3** = 三位三通手动或电磁阀 (VM33或 VM33)
- 4** = 三位四通手动或电磁阀 (VM43或 VM43)
- 6** = 三位三通手动阀、中位锁定、带液控单向阀 (VM33-L)
- 8** = 三位四通手动阀、中位锁定、带液控单向阀 (VM43-L)

### 5 油箱容量(可用容积)

- 04** =1.0 gallon/3.8L
- 08** =2.0 gallon/7.6L
- 10** =2.5 gallon/9.9L (侧面带手柄)
- 20** =5.0 gallon/19L (侧面带手柄)
- 40** =10.0 gallon/37.9L(侧面带手柄)

### 6 泵操作形式

- D** =Dump(电磁阀，带控制盒和数字显示装置)
- J** =Joy(手动阀，标准电器配置，带控制盒，不带数字显示装置)
- K** =joy(手动阀，带数字显示装置)
- L** =手动阀，带数字显示装置，不带控制盒
- M** =手动阀，标准电器配置，不带控制盒，不带数字显示装置
- S** =电磁阀，带控制盒和数字显示装置

### 7 电压

- B** =115V 1 ph 50/60Hz
- E** =208-240V 1 ph 50/60 Hz(带欧洲标准接头，符合CE标准认证)
- I** =208-240V 1 ph 50/60 Hz(带 NEMA5-15插头)

### 8 其他选项

- H** 散热器(需与数字装置一起使用)[重量增加4.14kg]
- K** 搬运轨条(只在1.0加仑和2.0加仑上使用)[重量增加2.04kg]
- T** 压力传感器(需与数显装置一起使用)

### 订购举例

型号: **ZU44908LB-HKT**

流量: 0.98L/min@700bar

换向阀: 三位四通手动阀

油箱容积: 2gal( 7.6L)

电机参数: 115V, 1Ph,50/60Hz

附件: 数显装置, 散热器和搬动轨条

型号: **ZU4440SB-H**

流量: 0.98L/min@700bar

换向阀: 三位四通电磁阀带数显装置

油箱容积: 10gal( 37.9L)

电机参数: 115V, 1Ph,50/60Hz

附件: 散热器