

技术手册

# 高空作业平台用液压系统

AWP / 2ABPF / 2.8XPF / 2ABDPF / GWD / GBD / GFA / GRC / GHP





**国瑞液压**

秉持追求卓越的理念，以领先的技术、  
优良的品质、专业的服务、持续为客户创造价值。

# 国瑞液压

## 领先的技术 一站式服务

国瑞液压创立于1986年，专注于为全球工程机械、农业机械、航空、矿山等领域的行业用户提供优质液压元件及成套液压系统解决方案。主要产品包括液压齿轮泵，齿轮马达，同步分流马达，摆线马达，负载敏感比例阀，片式阀，整体阀以及动力单元等产品。

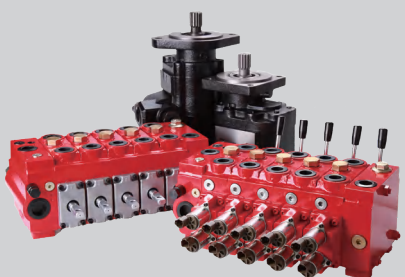
## 智赋液压梦

温馨、健康、安全、有序和舒适的工作环境，让员工感到备受尊重，以人为本的理念让每一位员工的潜能得到充分发挥，激发人们朝着打造百亿销售、铸就百年品牌的“双百”愿景，在新时代的新赛道上，信步迈向百年基业，激情谱写百年华章。



## 创新引领未来

国瑞液压通过四十年来的积累，打造了智能制造工厂，集聚了国际研发人才，积累了丰富的研发和制造经验，拥有自主知识产权，不断为客户提供新的液压产品和技术，为客户创造价值。



## 高空作业平台用液压系统

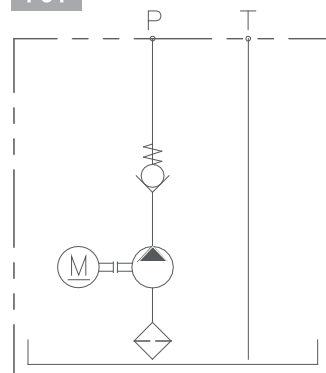
|     |       |      |
|-----|-------|------|
|     | 04-16 | 动力单元 |
| 齿轮泵 | 17-22 |      |
|     | 23-33 | 摆线马达 |
| 制动器 | 34-35 |      |
|     | 36    | 手动泵  |

## 高空作业车动力单元1

### 简介

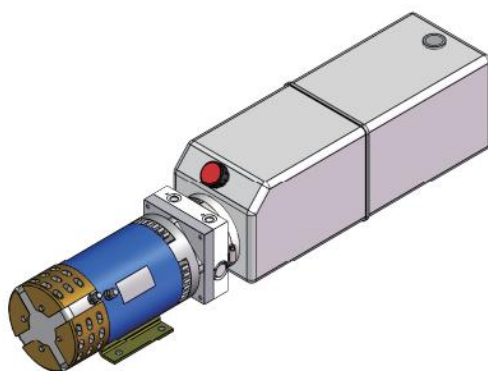
1. 高压齿轮油泵/直流电机/加长油箱
2. 防反转单向阀

F01

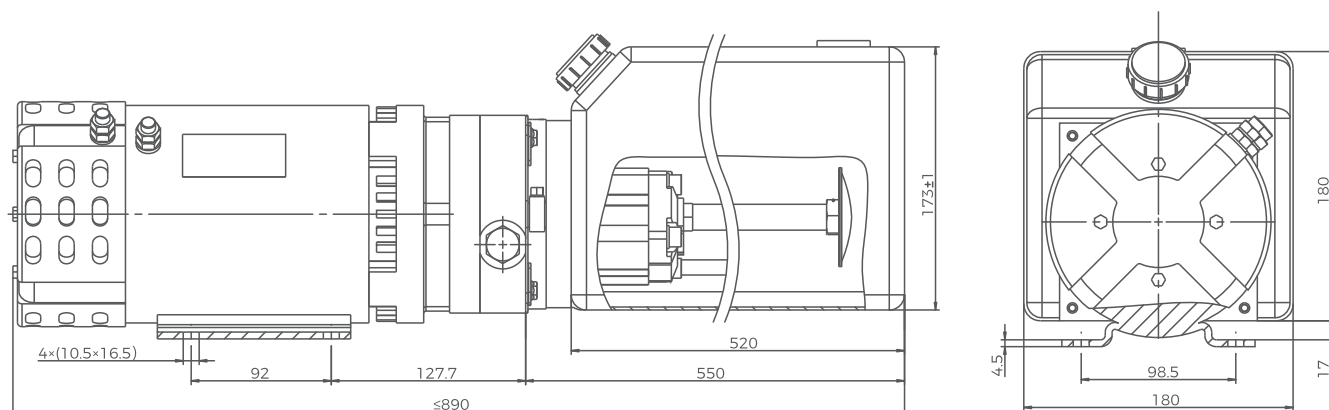


### 技术参考

|      |                            |
|------|----------------------------|
| 型号   | DC-F01-4.8/F-4.5/48-15PV-C |
| 电机电压 | DC48V                      |
| 电机功率 | 4.5kW                      |
| 电机转速 | 2500rpm                    |
| 油泵排量 | 4.8cc/r                    |
| 系统压力 | 21MPa                      |
| 油箱容积 | 15L                        |
| 油口尺寸 | P, T: G1/4                 |



### 外形图



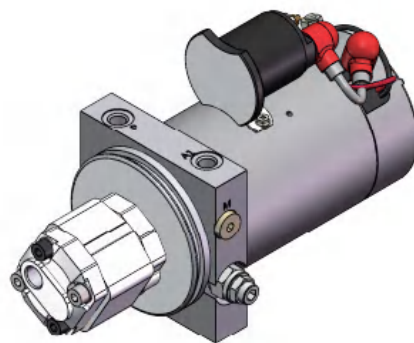
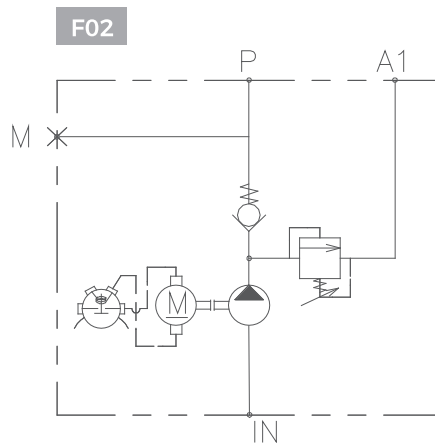
## 高空作业车动力单元2

### 简介

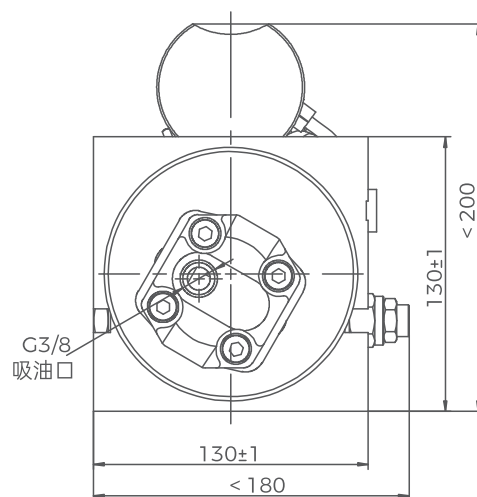
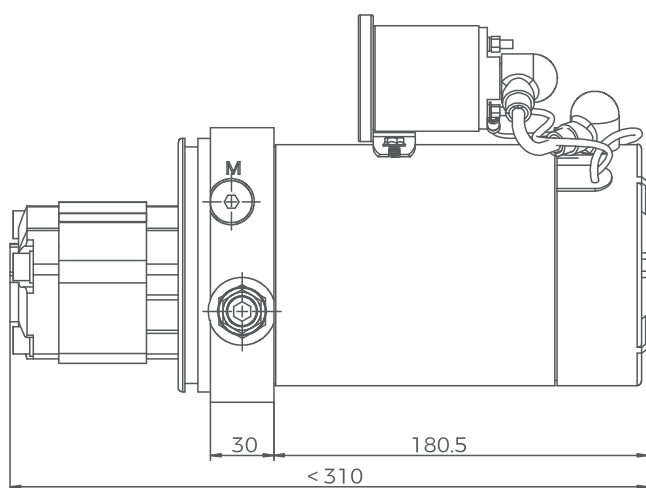
1. 高压齿轮油泵/直流电机/无油箱
2. 限压溢流阀

### 技术参考

|      |                         |
|------|-------------------------|
| 型号   | DC-F02-2.1/F-2.2/12-C   |
| 电机电压 | DC12V                   |
| 电机功率 | 2.2kW                   |
| 电机转速 | 2600rpm                 |
| 油泵排量 | 2.1cc/r                 |
| 系统压力 | 21MPa                   |
| 油箱容积 | 不适用                     |
| 油口尺寸 | P, A1, M: G1/4; P: G3/8 |



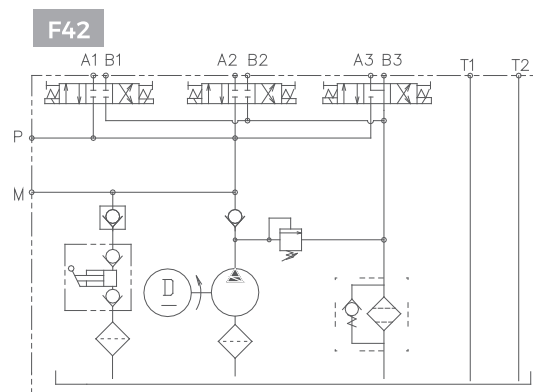
### 外形图



### 高空作业车动力单元3

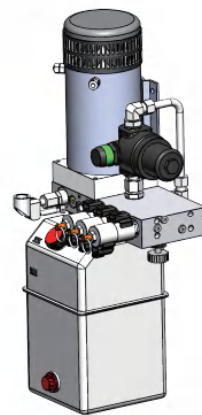
## 简介

- 1.高压齿轮油泵/直流电机/双作用
- 2.应急手动泵
- 3.外置回油过滤器

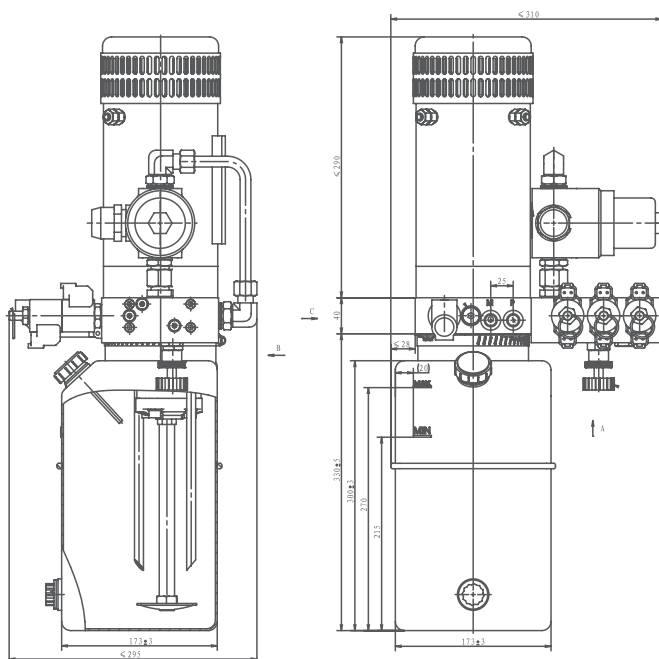


## 技术参考

|      |                            |
|------|----------------------------|
| 型号   | DC-F42-3.7/E-4/24/24-8PV-C |
| 电机电压 | DC24V                      |
| 电机功率 | 4kW                        |
| 电机转速 | 2700rpm                    |
| 油泵排量 | 3.7cc/r                    |
| 系统压力 | 21MPa                      |
| 油箱容积 | 8L                         |
| 油口尺寸 | P, T, A, B, M: G1/4        |



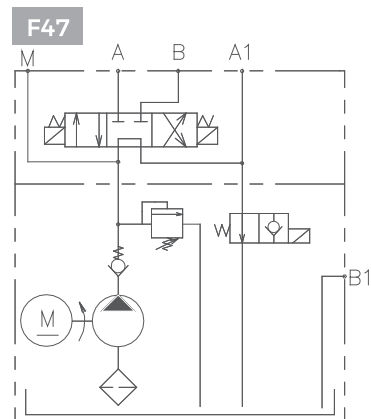
### 外形图



## 高空作业车动力单元4

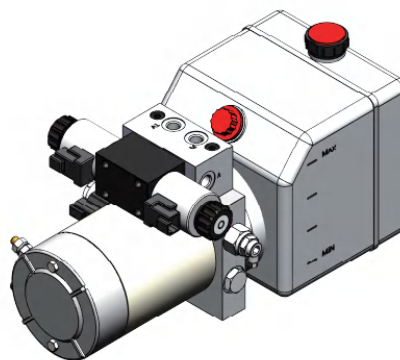
### 简介

1. 高压齿轮油泵/直流电机/双作用
2. 塑料油箱

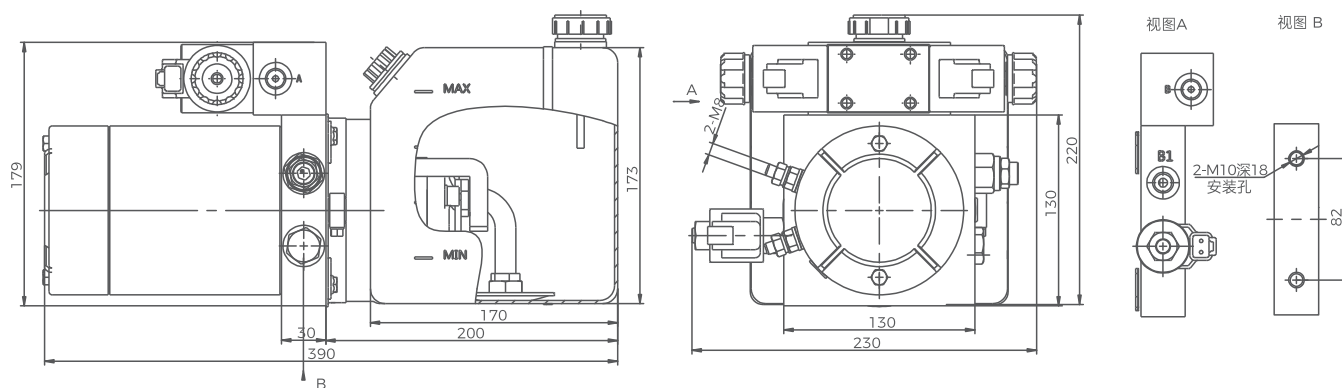


### 技术参考

|      |                                |
|------|--------------------------------|
| 型号   | DC-F47-1.1/E-1.6/24/20-4PH-C-G |
| 电机电压 | DC24V                          |
| 电机功率 | 1.6kW                          |
| 电机转速 | 2900rpm                        |
| 油泵排量 | 1.1 cc/r                       |
| 系统压力 | 14MPa                          |
| 油箱容积 | 4L                             |
| 油口尺寸 | A, B, A1, B1, M: G1/4          |



### 外形图



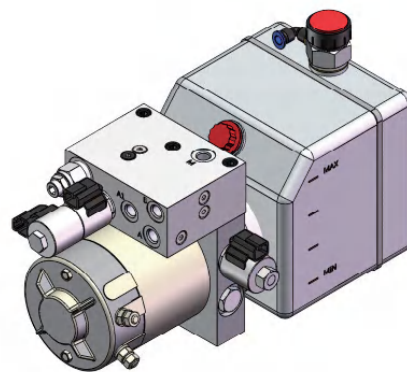
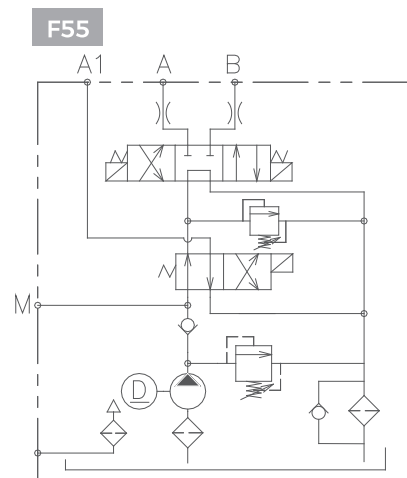
## 高空作业车动力单元5

### 简介

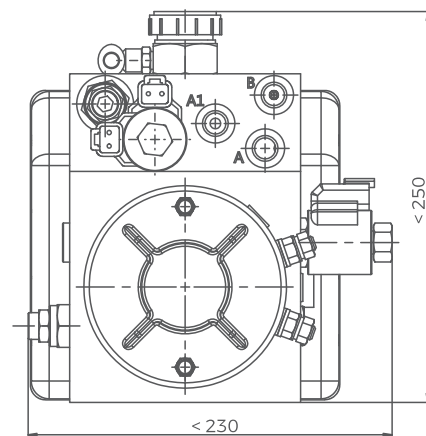
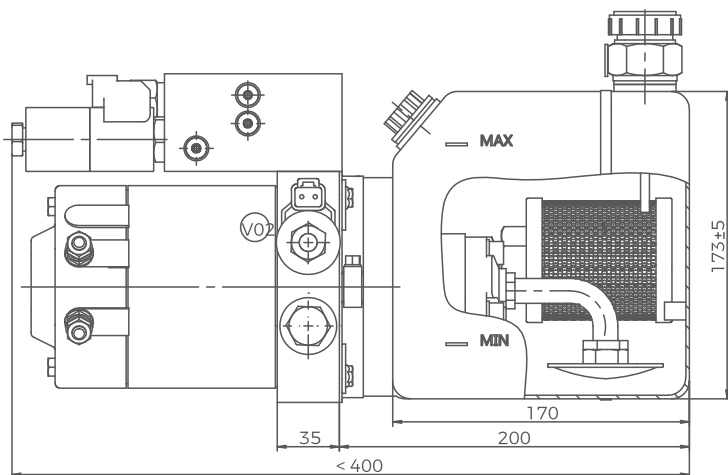
1. 高压齿轮油泵/直流电机/双作用
2. 内置滤芯

### 技术参考

|      |                              |
|------|------------------------------|
| 型号   | DC-F55-1.6/E-1.2/24/20-4PH-C |
| 电机电压 | DC24V                        |
| 电机功率 | 1.2kW                        |
| 电机转速 | 3800~4400rpm                 |
| 油泵排量 | 1.6cc/r                      |
| 系统压力 | 15.5MPa                      |
| 油箱容积 | 4L                           |
| 油口尺寸 | A, B, A1, M: G1/4            |



### 外形图



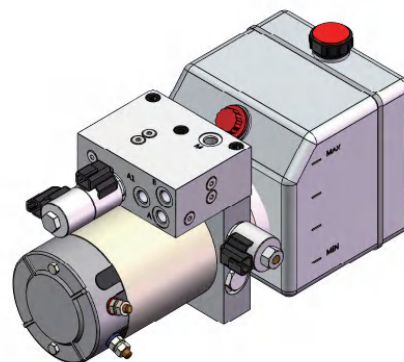
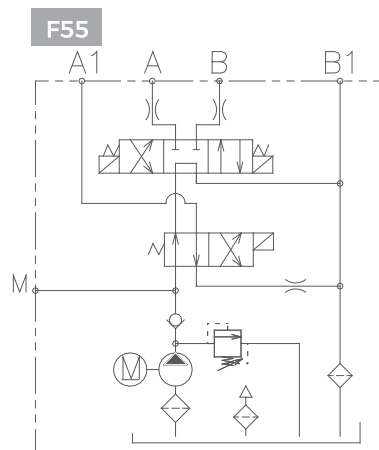
## 高空作业车动力单元6

### 简介

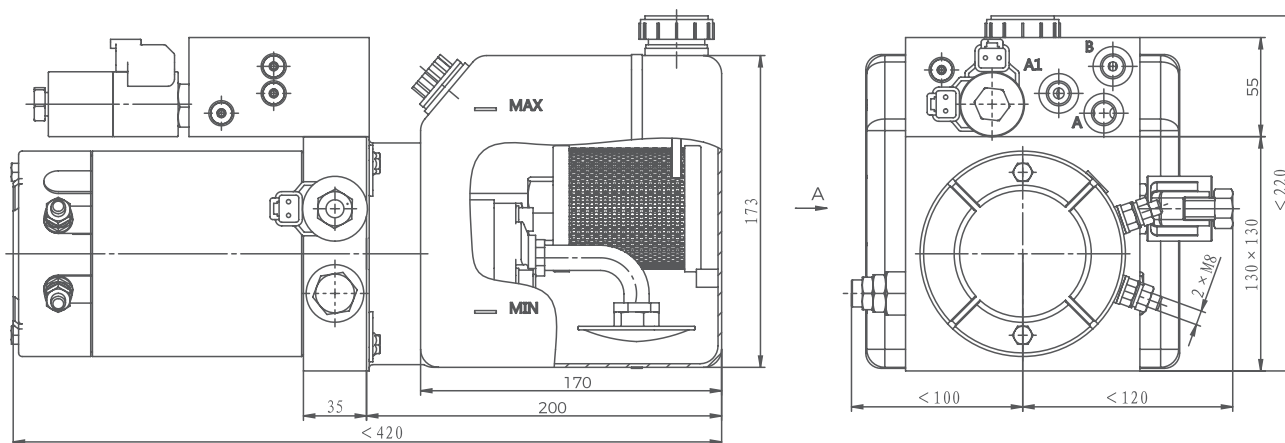
1. 高压齿轮油泵/直流电机/双作用
2. 内置滤芯

### 技术参考

|      |                              |
|------|------------------------------|
| 型号   | DC-F55-2.1/E-2.2/24/20-4PH-C |
| 电机电压 | DC24V                        |
| 电机功率 | 2.2kW                        |
| 电机转速 | 2500~2900rpm                 |
| 油泵排量 | 2.1 cc/r                     |
| 系统压力 | 19MPa                        |
| 油箱容积 | 4L                           |
| 油口尺寸 | A, B, A1, M, B1: G1/4        |



### 外形图



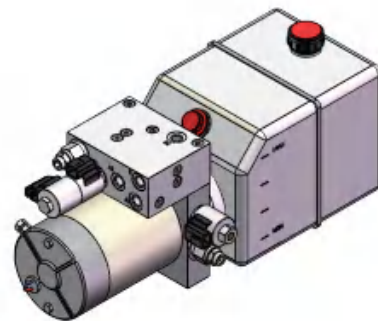
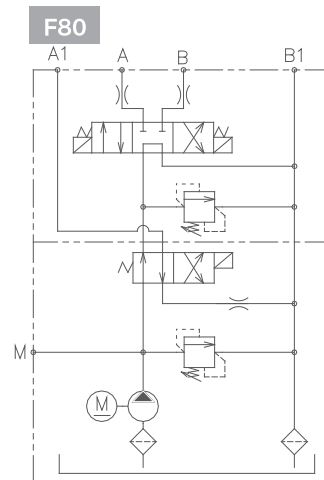
## 高空作业车动力单元7

### 简介

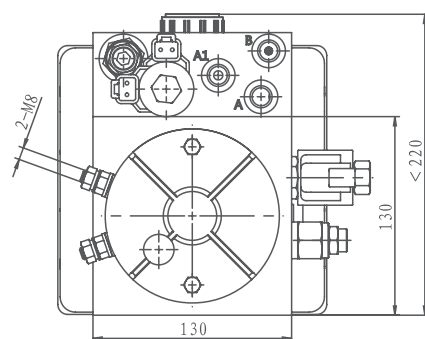
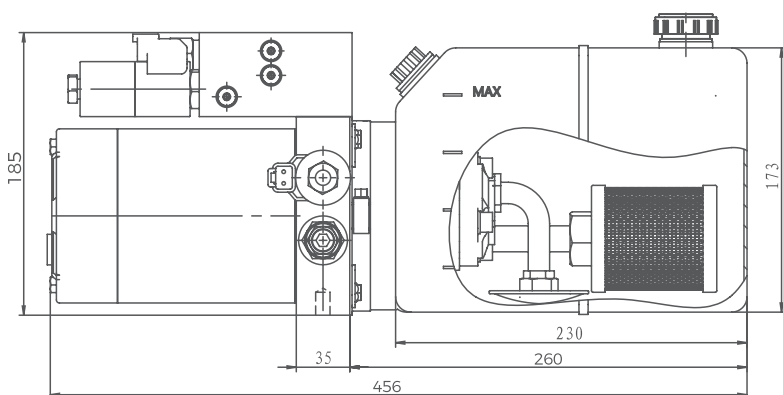
1. 高压齿轮油泵/直流电机/双作用
2. 内置滤芯

### 技术参考

|      |                               |
|------|-------------------------------|
| 型号   | DC-F80-2.5/F-2.2/24/20-6PH-C1 |
| 电机电压 | DC24V                         |
| 电机功率 | 2.2kW                         |
| 电机转速 | 2600rpm                       |
| 油泵排量 | 2.5cc/r                       |
| 系统压力 | 21MPa                         |
| 油箱容积 | 6L                            |
| 油口尺寸 | A, B, A1, B1, M: G1/4         |



### 外形图



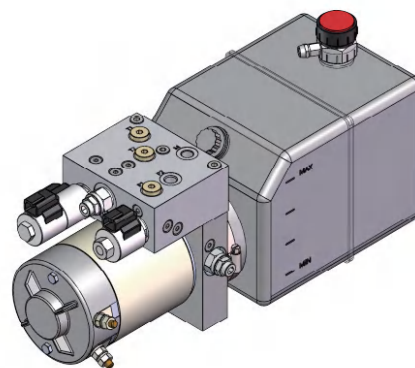
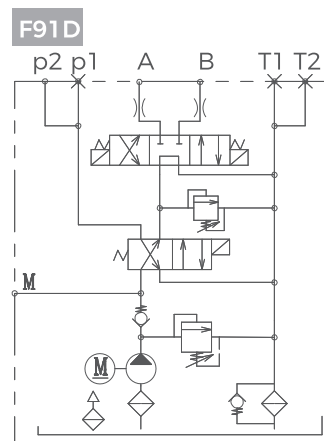
## 高空作业车动力单元8

### 简介

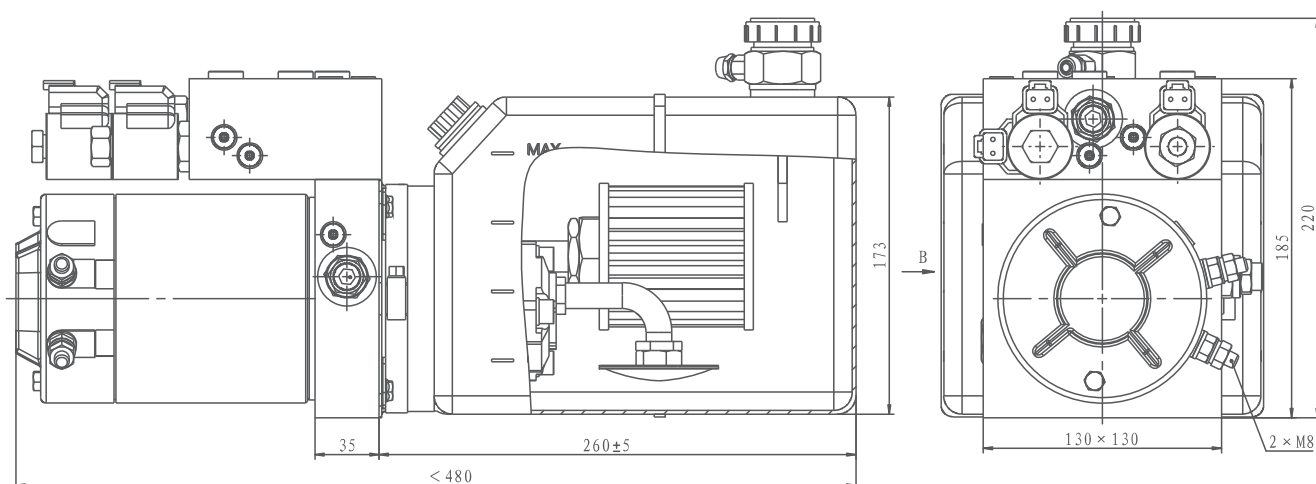
1. 高压齿轮油泵/直流电机/双作用
2. 内置滤芯
3. 多回油口

### 技术参考

|      |                               |
|------|-------------------------------|
| 型号   | DC-F91D-3.2/E-2.2/24/20-6PH-C |
| 电机电压 | DC24V                         |
| 电机功率 | 2.2kW                         |
| 电机转速 | 2750rpm                       |
| 油泵排量 | 3.2cc/r                       |
| 系统压力 | 15MPa                         |
| 油箱容积 | 6L                            |
| 油口尺寸 | A, B, P1, P2, T1, T2, M: G1/4 |



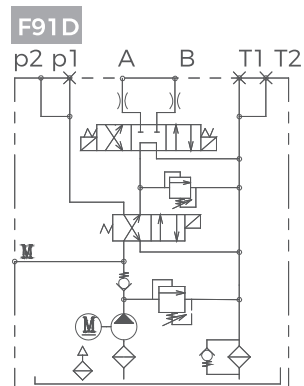
### 外形图



## 高空作业车动力单元9

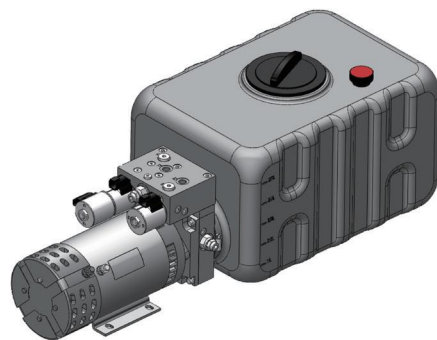
### 简介

1. 高压齿轮油泵/直流电机/双作用
2. 内置滤芯
3. 大容量大开盖油箱

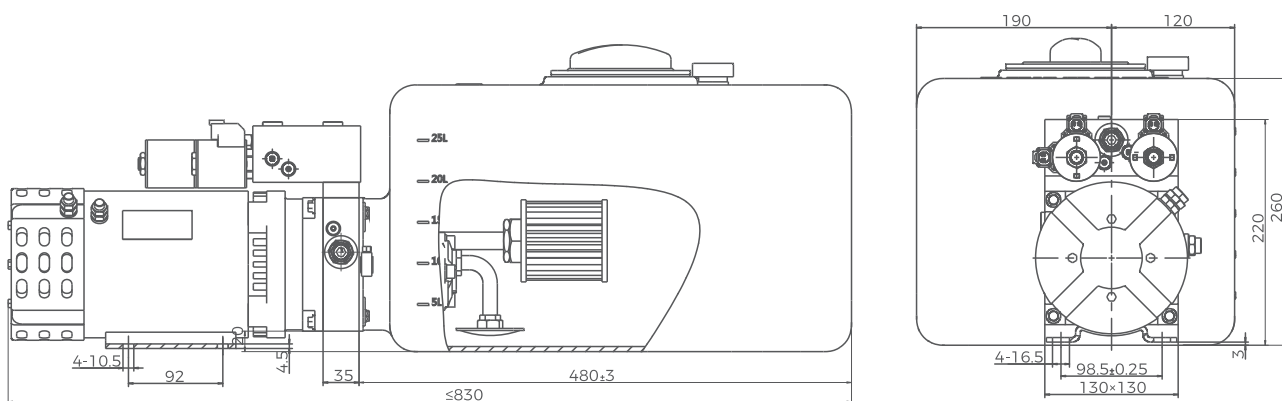


### 技术参考

|      |                                |
|------|--------------------------------|
| 型号   | DC-F91D-4.8/E-4.5/48/24-28PH-C |
| 电机电压 | DC48V                          |
| 电机功率 | 4.5kW                          |
| 电机转速 | 2750rpm                        |
| 油泵排量 | 4.8cc/r                        |
| 系统压力 | 15MPa                          |
| 油箱容积 | 28L                            |
| 油口尺寸 | A, B, P1, P2, T1, T2, M: G1/4  |



### 外形图

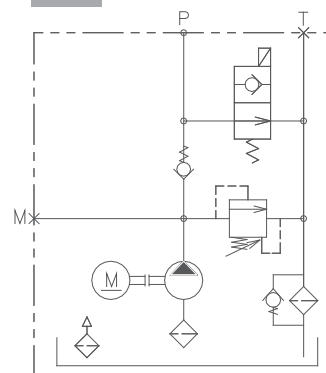


## 高空作业车动力单元10

### 简介

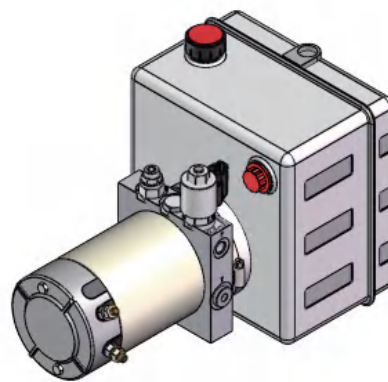
1. 高压齿轮油泵/直流电机/单作用
2. 内置滤芯

F102

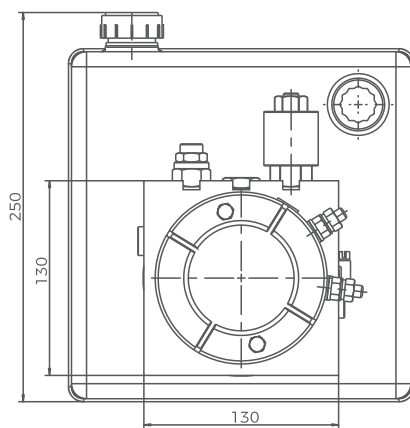
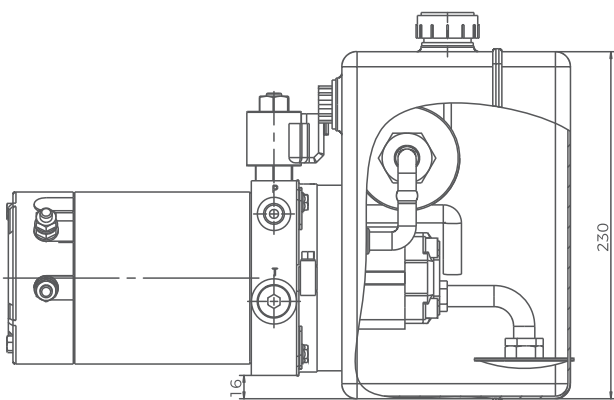


### 技术参考

|      |                                |
|------|--------------------------------|
| 型号   | DC-F102-3.2/F-2.2/24/24-7PBH-C |
| 电机电压 | DC24V                          |
| 电机功率 | 2.2kW                          |
| 电机转速 | 2750rpm                        |
| 油泵排量 | 3.2cc/r                        |
| 系统压力 | 18MPa                          |
| 油箱容积 | 7L                             |
| 油口尺寸 | P, M: G1/4; T: G3/8            |



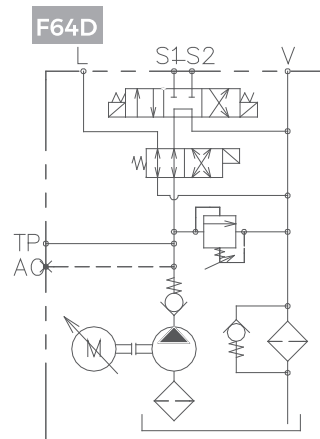
### 外形图



## 高空作业车动力单元11

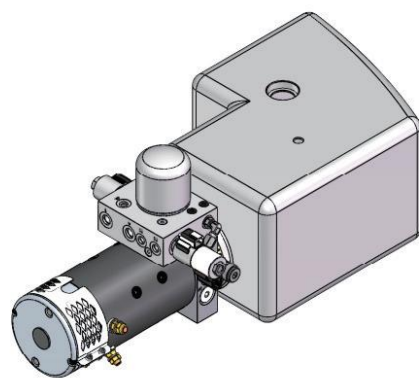
### 简介

1. 高压齿轮油泵/直流电机/双作用
2. 外置回油过滤器

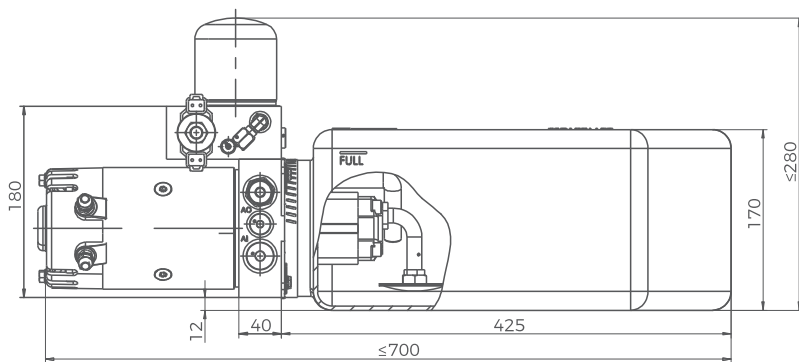
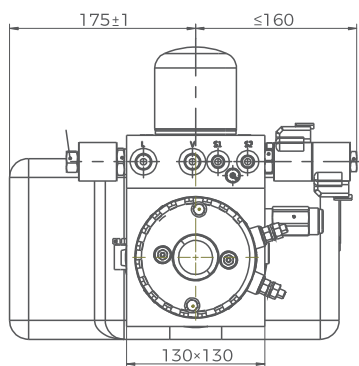


### 技术参考

|      |                                 |
|------|---------------------------------|
| 型号   | DC-F64D-2.9/F-2.4/24/20-13PH-FK |
| 电机电压 | DC24V                           |
| 电机功率 | 2.4kW                           |
| 电机转速 | 2700rpm                         |
| 油泵排量 | 2.9cc/r                         |
| 系统压力 | 21MPa                           |
| 油箱容积 | 13L                             |
| 油口尺寸 | S1, S2, T, P: SAE4; L, V: SAE6  |



### 外形图



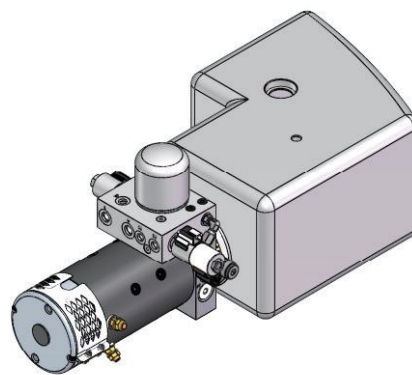
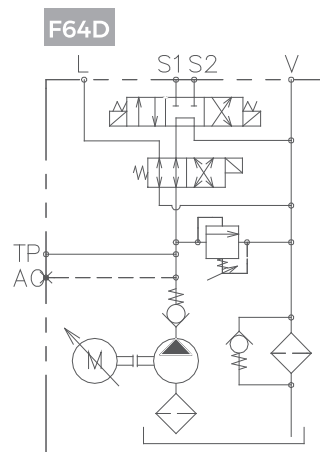
## 高空作业车动力单元12

### 简介

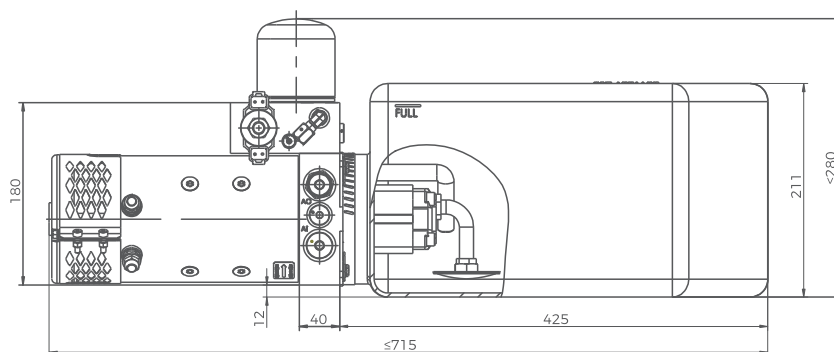
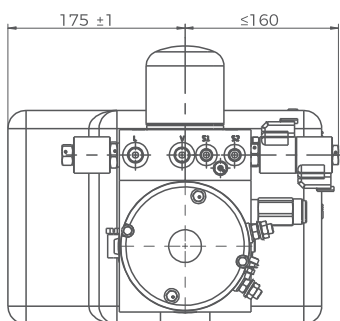
1. 高压齿轮油泵/直流电机/双作用
2. 内置滤芯
3. 异形油箱

### 技术参考

|      |                                 |
|------|---------------------------------|
| 型号   | DC-F64D-3.8/F-2.8/24/20-22PH-FK |
| 电机电压 | DC24V                           |
| 电机功率 | 2.8kW                           |
| 电机转速 | 2700rpm                         |
| 油泵排量 | 3.8cc/r                         |
| 系统压力 | 21MPa                           |
| 油箱容积 | 21.6L                           |
| 油口尺寸 | S1, S2, T, P: SAE4; L, V: SAE6  |



### 外形图



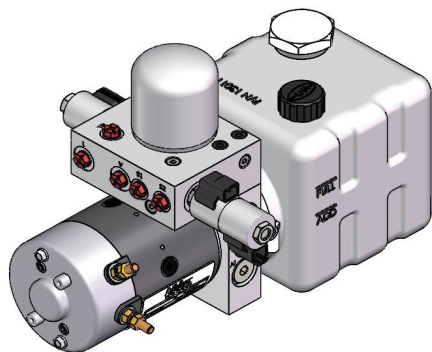
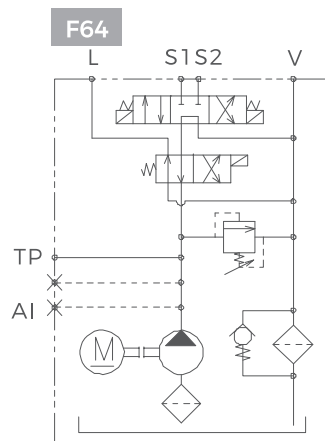
## 高空作业车动力单元13

### 简介

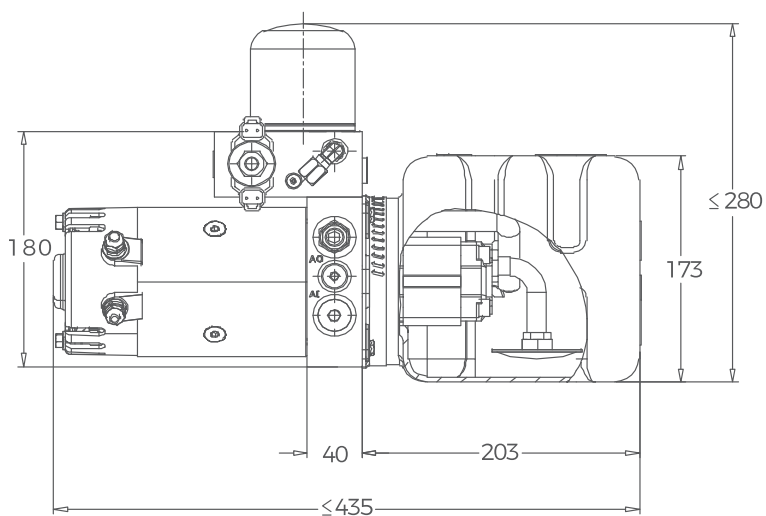
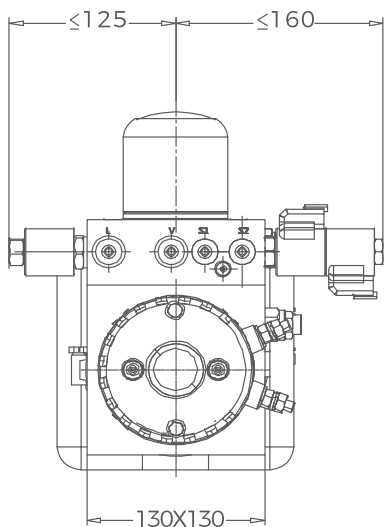
1. 高压齿轮油泵/直流电机/多用集成阀块/液压阀/油箱
2. 三位四通电磁阀/二位四通电磁阀
3. 外置式回油过滤器

### 技术参考

|      |                               |
|------|-------------------------------|
| 型号   | DC-F64-1.5/F-2.0-24/20-4PH-FK |
| 电机电压 | DC24V                         |
| 电机功率 | 2.0kW                         |
| 电机转速 | 3100rpm                       |
| 油泵排量 | 1.5cc/r                       |
| 系统压力 | 24.5MPa                       |
| 油箱容积 | 4L                            |
| 油口尺寸 | SAE4, SAE6                    |



### 外形图



## 2ABPF\*\*L\*\*S013D10-TLT-O

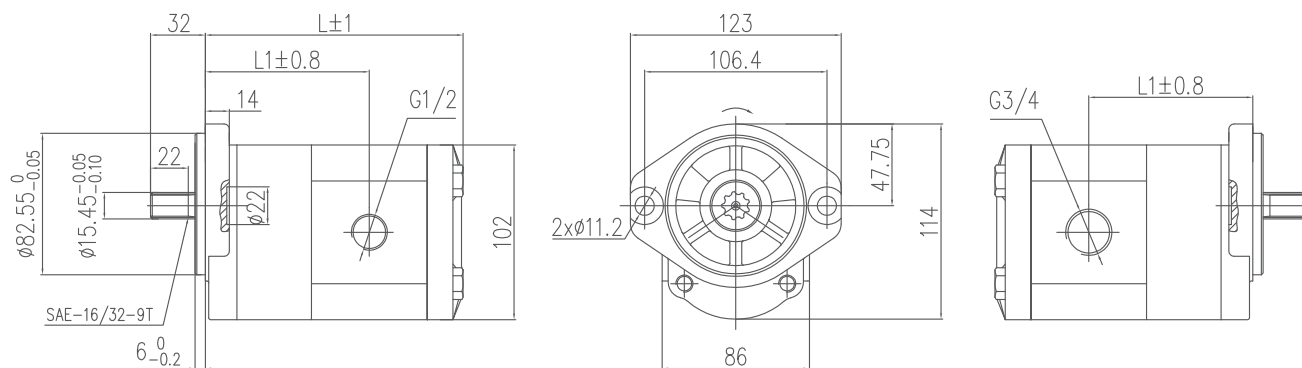


| 型号                      | 排量     | 压力(bar)  |          |          | 转速(r/min) |      |     | L     | L1    | 进油口  | 出油口  |
|-------------------------|--------|----------|----------|----------|-----------|------|-----|-------|-------|------|------|
|                         | (ml/r) | P1(连续)   | P2(断续)   | P3(峰值)   | 额定        | 最高   | 最低  | (mm)  |       |      |      |
| 2ABPF04L08S013D10-TLT-O | 4      | 200(250) | 230(280) | 250(300) | 2000      | 3500 | 500 | 133.8 | 87.4  | G3/4 | G1/2 |
| 2ABPF06L08S013D10-TLT-O | 6      | 200(250) | 230(280) | 250(300) | 2000      | 3500 | 500 | 137.5 | 89.3  |      |      |
| 2ABPF08L08S013D10-TLT-O | 8      | 200(250) | 230(280) | 250(300) | 2000      | 3500 | 500 | 140.5 | 90.8  |      |      |
| 2ABPF10L08S013D10-TLT-O | 10     | 200(250) | 230(280) | 250(300) | 2000      | 3500 | 500 | 144.0 | 92.5  |      |      |
| 2ABPF12L08S013D10-TLT-O | 12     | 200(250) | 230(280) | 250(300) | 2000      | 3500 | 500 | 147.5 | 94.3  |      |      |
| 2ABPF14L08S013D10-TLT-O | 14     | 200(250) | 230(280) | 250(300) | 2000      | 3500 | 500 | 150.5 | 95.8  |      |      |
| 2ABPF16L08S013D10-TLT-O | 16     | 200(250) | 230(280) | 250(300) | 2000      | 3500 | 500 | 154.0 | 97.5  |      |      |
| 2ABPF18L08S013D10-TLT-O | 18     | 200(250) | 230(280) | 250(300) | 2000      | 3500 | 500 | 157.5 | 99.3  |      |      |
| 2ABPF20L08S013D10-TLT-O | 20     | 200(250) | 230(280) | 250(300) | 2000      | 3500 | 500 | 161.0 | 101.0 |      |      |
| 2ABPF23L08S013D10-TLT-O | 23     | 200(250) | 230(280) | 250(300) | 2000      | 3000 | 500 | 165.5 | 103.3 |      |      |
| 2ABPF25L08S013D10-TLT-O | 25     | 160(180) | 180(200) | 200(230) | 2000      | 3000 | 500 | 169.0 | 105.0 |      |      |
| 2ABPF28L08S013D10-TLT-O | 28     | 160(180) | 180(200) | 200(230) | 2000      | 3000 | 500 | 174.0 | 107.5 |      |      |
| 2ABPF30L08S013D10-TLT-O | 30     | 160(180) | 180(200) | 200(230) | 2000      | 3000 | 500 | 177.0 | 109.0 |      |      |

## 外形尺寸

-TLT为特殊后盖结构

## 2ABPF\*\*L08S013D10-TLT-O



## 2ABPF\*\*L\*\*S013D10L-TLT

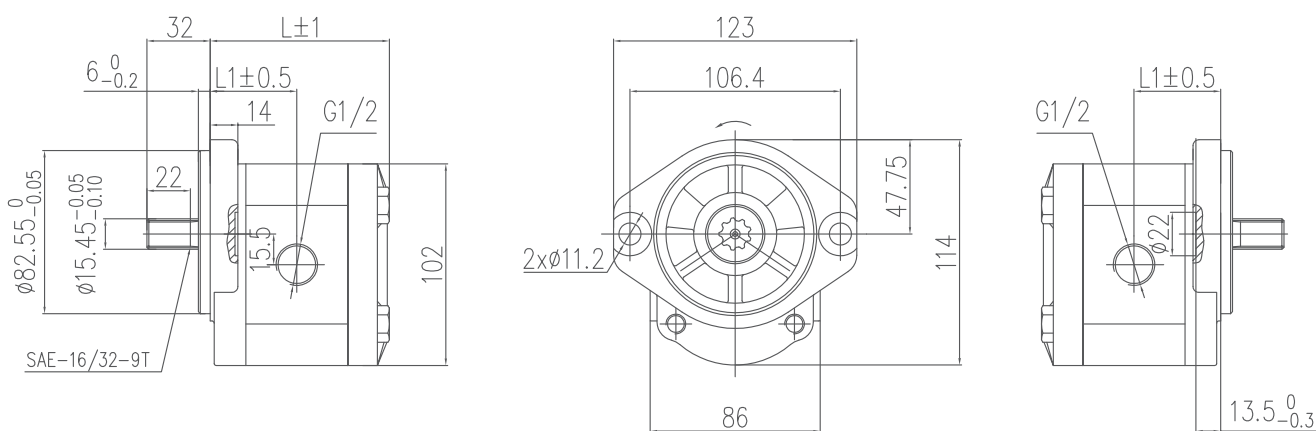


| 型号                      | 排量     | 压力(bar) |     |     | 转速(r/min) |      |     | L     | L1   | 进油口  | 出油口  |
|-------------------------|--------|---------|-----|-----|-----------|------|-----|-------|------|------|------|
|                         | (ml/r) | 额定      | 额定  | 最高  | 额定        | 最高   | 最低  | (mm)  |      |      |      |
| 2ABPF04L04S013D10L-TLT  | 4      | 200     | 230 | 250 | 2000      | 3500 | 500 | 89.8  | 43.4 | G1/2 | G1/2 |
| 2ABPF4.5L04S013D10L-TLT | 4.5    | 200     | 230 | 250 | 2000      | 3500 | 500 | 90.6  | 43.8 |      |      |
| 2ABPF06L04S013D10L-TLT  | 6      | 200     | 230 | 250 | 2000      | 3500 | 500 | 93.5  | 45.3 |      |      |
| 2ABPF08L04S013D10L-TLT  | 8      | 200     | 230 | 250 | 2000      | 3500 | 500 | 96.5  | 46.8 |      |      |
| 2ABPF10L04S013D10L-TLT  | 10     | 200     | 230 | 250 | 2000      | 3500 | 500 | 100.0 | 48.5 |      |      |
| 2ABPF12L04S013D10L-TLT  | 12     | 200     | 230 | 250 | 2000      | 3500 | 500 | 103.5 | 50.3 |      |      |
| 2ABPF14L04S013D10L-TLT  | 14     | 200     | 230 | 250 | 2000      | 3500 | 500 | 106.5 | 51.8 |      |      |
| 2ABPF16L04S013D10L-TLT  | 16     | 200     | 230 | 250 | 2000      | 3500 | 500 | 110.0 | 53.5 |      |      |
| 2ABPF18L04S013D10L-TLT  | 18     | 200     | 230 | 250 | 2000      | 3500 | 500 | 113.5 | 55.3 |      |      |
| 2ABPF20L04S013D10L-TLT  | 20     | 200     | 230 | 250 | 2000      | 3500 | 500 | 117.0 | 57.0 |      |      |
| 2ABPF23L04S013D10L-TLT  | 23     | 200     | 230 | 250 | 2000      | 3000 | 500 | 121.5 | 59.3 |      |      |
| 2ABPF25L04S013D10L-TLT  | 25     | 160     | 180 | 200 | 2000      | 3000 | 500 | 125.0 | 61.0 |      |      |
| 2ABPF28L04S013D10L-TLT  | 28     | 160     | 180 | 200 | 2000      | 3000 | 500 | 130.0 | 63.5 |      |      |
| 2ABPF30L04S013D10L-TLT  | 30     | 160     | 180 | 200 | 2000      | 3000 | 500 | 133.0 | 65.0 |      |      |

## 外形尺寸

-TLT为特殊后盖结构

### 2ABPF\*\*L04S013D10L-TLT



## 2ABPF\*\*LJ\*\*S013D10L-TLT-D



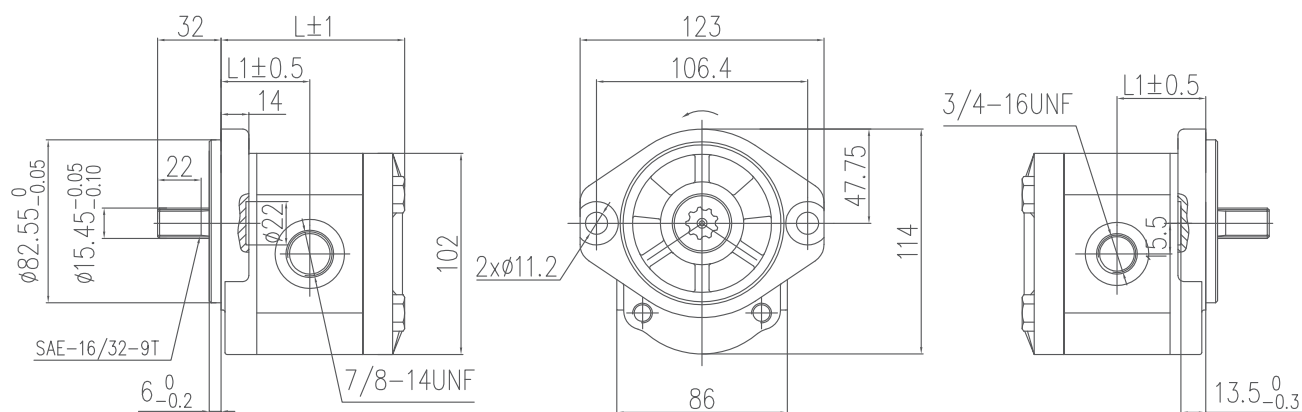
| 型号                         | 排量     | 压力(bar)  |          |          | 转速(r/min) |      |     | L     | L1   | 进油口       | 出油口       |
|----------------------------|--------|----------|----------|----------|-----------|------|-----|-------|------|-----------|-----------|
|                            | (ml/r) | P1(连续)   | P2(断续)   | P3(峰值)   | 额定        | 最高   | 最低  | (mm)  |      |           |           |
| 2ABPF04LJ37S013D10L-TLT-D  | 4.0    | 200(250) | 230(280) | 250(300) | 2000      | 3500 | 500 | 89.8  | 43.4 | 7/8-14UNF | 3/4-16UNF |
| 2ABPF5.6LJ37S013D10L-TLT-D | 5.6    | 200(250) | 230(280) | 250(300) | 2000      | 3500 | 500 | 92.5  | 44.8 |           |           |
| 2ABPF06LJ37S013D10L-TLT-D  | 6.0    | 200(250) | 230(280) | 250(300) | 2000      | 3500 | 500 | 93.5  | 45.3 |           |           |
| 2ABPF08LJ37S013D10L-TLT-D  | 8.0    | 200(250) | 230(280) | 250(300) | 2000      | 3500 | 500 | 96.5  | 46.8 |           |           |
| 2ABPF10LJ37S013D10L-TLT-D  | 10.0   | 200(250) | 230(280) | 250(300) | 2000      | 3500 | 500 | 100.0 | 48.5 |           |           |
| 2ABPF12LJ37S013D10L-TLT-D  | 12.0   | 200(250) | 230(280) | 250(300) | 2000      | 3500 | 500 | 103.5 | 50.3 |           |           |
| 2ABPF14LJ37S013D10L-TLT-D  | 14.0   | 200(250) | 230(280) | 250(300) | 2000      | 3500 | 500 | 106.5 | 51.8 |           |           |
| 2ABPF16LJ37S013D10L-TLT-D  | 16.0   | 200(250) | 230(280) | 250(300) | 2000      | 3500 | 500 | 110.0 | 53.5 |           |           |
| 2ABPF18LJ37S013D10L-TLT-D  | 18.0   | 200(250) | 230(280) | 250(300) | 2000      | 3500 | 500 | 113.5 | 55.3 |           |           |
| 2ABPF20LJ37S013D10L-TLT-D  | 20.0   | 200(250) | 230(280) | 250(300) | 2000      | 3500 | 500 | 117.0 | 57.0 |           |           |
| 2ABPF23LJ37S013D10L-TLT-D  | 23.0   | 200(250) | 230(280) | 250(300) | 2000      | 3000 | 500 | 121.5 | 59.3 |           |           |
| 2ABPF25LJ37S013D10L-TLT-D  | 25.0   | 160(180) | 180(200) | 200(230) | 2000      | 3000 | 500 | 125.0 | 61.0 |           |           |
| 2ABPF28LJ37S013D10L-TLT-D  | 28.0   | 160(180) | 180(200) | 200(230) | 2000      | 3000 | 500 | 130.0 | 63.5 |           |           |
| 2ABPF30LJ37S013D10L-TLT-D  | 30.0   | 160(180) | 180(200) | 200(230) | 2000      | 3000 | 500 | 133.0 | 65.0 |           |           |

## 外形尺寸

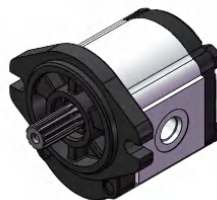
2ABPF\*\*LJ37S013D10L-TLT-D

-TLT为特殊后盖结构

-D为前后盖铸件表面镀白锌



## 2ABPF\*\*LJ\*\*S011D09-W-TLT-D



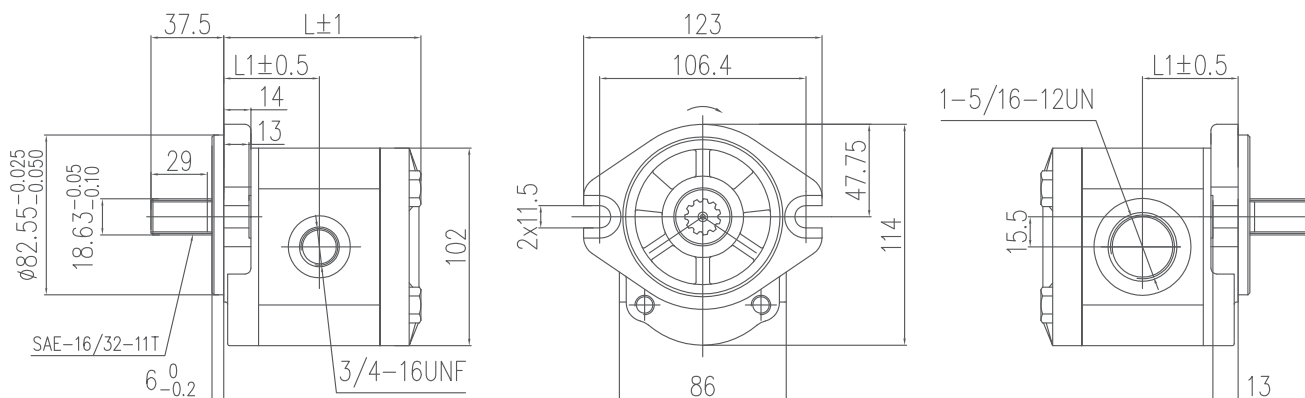
| 型号                         | 排量     | 压力(bar)  |          |          | 转速(r/min) |      |     | L     | L1   | 进油口         | 出油口       |
|----------------------------|--------|----------|----------|----------|-----------|------|-----|-------|------|-------------|-----------|
|                            | (ml/r) | P1(连续)   | P2(断续)   | P3(峰值)   | 额定        | 最高   | 最低  | (mm)  |      |             |           |
| 2ABPF04LJ90S011D09-W-TLT-D | 4      | 200(250) | 230(280) | 250(300) | 2000      | 3500 | 500 | 89.8  | 43.4 | 1-5/16-12UN | 3/4-16UNF |
| 2ABPF06LJ90S011D09-W-TLT-D | 6      | 200(250) | 230(280) | 250(300) | 2000      | 3500 | 500 | 93.5  | 45.3 |             |           |
| 2ABPF08LJ90S011D09-W-TLT-D | 8      | 200(250) | 230(280) | 250(300) | 2000      | 3500 | 500 | 96.5  | 46.8 |             |           |
| 2ABPF10LJ90S011D09-W-TLT-D | 10     | 200(250) | 230(280) | 250(300) | 2000      | 3500 | 500 | 100.0 | 48.5 |             |           |
| 2ABPF11LJ90S011D09-W-TLT-D | 11     | 200(250) | 230(280) | 250(300) | 2000      | 3500 | 500 | 101.7 | 49.4 |             |           |
| 2ABPF12LJ90S011D09-W-TLT-D | 12     | 200(250) | 230(280) | 250(300) | 2000      | 3500 | 500 | 103.5 | 50.3 |             |           |
| 2ABPF14LJ90S011D09-W-TLT-D | 14     | 200(250) | 230(280) | 250(300) | 2000      | 3500 | 500 | 106.5 | 51.8 |             |           |
| 2ABPF16LJ90S011D09-W-TLT-D | 16     | 200(250) | 230(280) | 250(300) | 2000      | 3500 | 500 | 110.0 | 53.5 |             |           |
| 2ABPF18LJ90S011D09-W-TLT-D | 18     | 200(250) | 230(280) | 250(300) | 2000      | 3500 | 500 | 113.5 | 55.3 |             |           |
| 2ABPF20LJ90S011D09-W-TLT-D | 20     | 200(250) | 230(280) | 250(300) | 2000      | 3500 | 500 | 117.0 | 57.0 |             |           |
| 2ABPF23LJ90S011D09-W-TLT-D | 23     | 200(250) | 230(280) | 250(300) | 2000      | 3000 | 500 | 121.5 | 59.3 |             |           |
| 2ABPF25LJ90S011D09-W-TLT-D | 25     | 160(180) | 180(200) | 200(230) | 2000      | 3000 | 500 | 125.0 | 61.0 |             |           |
| 2ABPF28LJ90S011D09-W-TLT-D | 28     | 160(180) | 180(200) | 200(230) | 2000      | 3000 | 500 | 130.0 | 63.5 |             |           |
| 2ABPF30LJ90S011D09-W-TLT-D | 30     | 160(180) | 180(200) | 200(230) | 2000      | 3000 | 500 | 133.0 | 65.0 |             |           |

## 外形尺寸

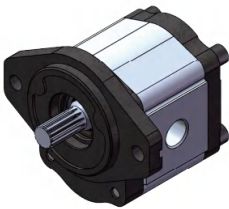
2ABPF\*\*LJ3S011D09-W-TLT-D

-TLT为特殊后盖结构

-D为前后盖铸铁件表面镀白锌



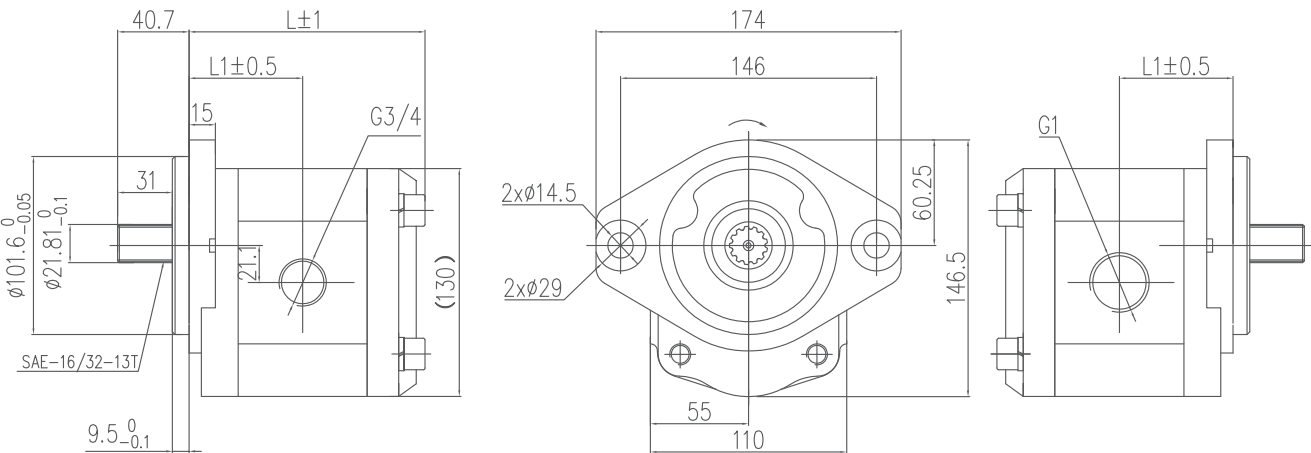
2.8XPF\*\*L\*\*S015D22



| 型号                 | 排量     | 压力(bar)  |          |          | 转速(r/min) |      |     | L    | L1    | 进油口 | 出油口  |
|--------------------|--------|----------|----------|----------|-----------|------|-----|------|-------|-----|------|
|                    | (ml/r) | P1(连续)   | P2(断续)   | P3(峰值)   | 额定        | 最高   | 最低  | (mm) |       |     |      |
| 2.8XPF11L03S015D22 | 11     | 200(250) | 230(280) | 250(300) | 2000      | 3000 | 500 | 60.8 | 126.6 | G1  | G3/4 |
| 2.8XPF12L03S015D22 | 12     | 200(250) | 230(280) | 250(300) | 2000      | 3000 | 500 | 61.3 | 127.6 |     |      |
| 2.8XPF15L03S015D22 | 15     | 200(250) | 230(280) | 250(300) | 2000      | 3000 | 500 | 62.8 | 130.5 |     |      |
| 2.8XPF16L03S015D22 | 16     | 200(250) | 230(280) | 250(300) | 2000      | 3000 | 500 | 63.3 | 131.6 |     |      |
| 2.8XPF19L03S015D22 | 19     | 200(250) | 230(280) | 250(300) | 2000      | 3000 | 500 | 64.8 | 134.6 |     |      |
| 2.8XPF23L03S015D22 | 23     | 200(250) | 230(280) | 250(300) | 2000      | 3000 | 500 | 66.9 | 138.8 |     |      |
| 2.8XPF25L03S015D22 | 25     | 200(250) | 230(280) | 250(300) | 2000      | 3000 | 500 | 67.9 | 140.8 |     |      |
| 2.8XPF28L03S015D22 | 28     | 200(250) | 230(280) | 250(300) | 2000      | 3000 | 500 | 69.5 | 143.9 |     |      |
| 2.8XPF34L03S015D22 | 34     | 200(250) | 230(280) | 250(300) | 2000      | 3000 | 500 | 72.6 | 150.1 |     |      |
| 2.8XPF38L03S015D22 | 38     | 200(250) | 230(280) | 250(300) | 2000      | 3000 | 500 | 74.6 | 154.1 |     |      |
| 2.8XPF40L03S015D22 | 40     | 200(250) | 230(280) | 250(300) | 2000      | 3000 | 500 | 75.6 | 156.1 |     |      |

外形尺寸

2.8XPF\*\*L03S015D22

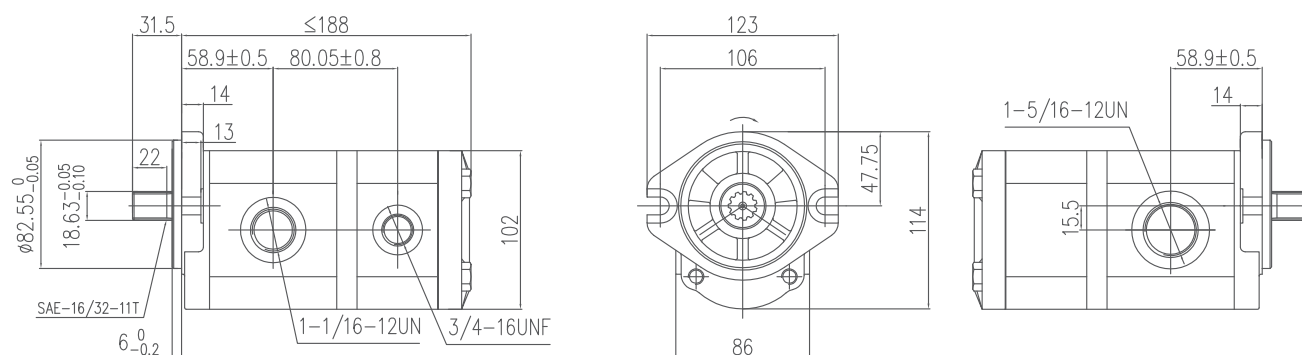


## 2ABDPF23/5DLJ40S024D38-T-W-D-TLT



| 型号                               | 排量     | 压力(bar)  |          |          | 转速(r/min) |      |     | 进油口         | 出油口                      |
|----------------------------------|--------|----------|----------|----------|-----------|------|-----|-------------|--------------------------|
|                                  | (ml/r) | P1(连续)   | P2(断续)   | P3(峰值)   | 额定        | 最高   | 最低  |             |                          |
| 2ABDPF23/5DLJ40S024D38-T-W-D-TLT | 23/5   | 200(250) | 230(280) | 250(300) | 2000      | 3000 | 800 | 1-5/16-12UN | 1-1/16-12UN<br>3/4-16UNF |

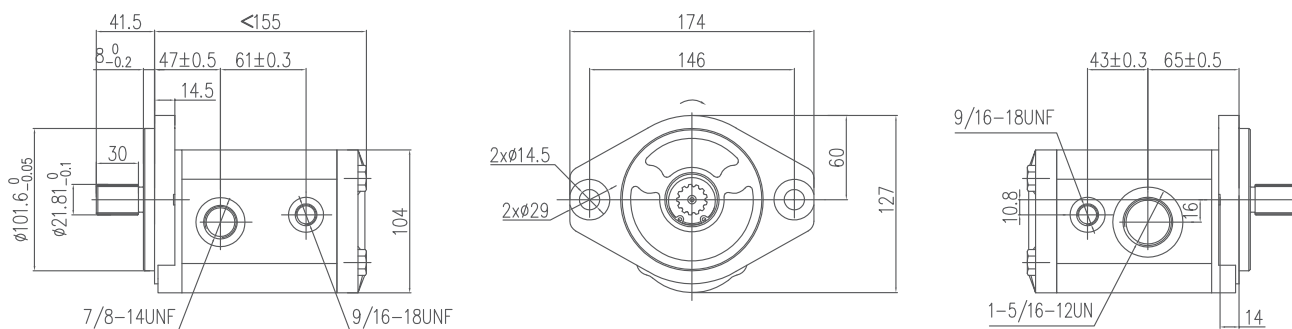
## 外形尺寸



## 2/1ASDPG6.5/3.2DLJ113S025D39-D

| 型号                             | 排量      | 压力(bar) |     | 转速(r/min) |      |     | 进油口                       | 出油口                     |
|--------------------------------|---------|---------|-----|-----------|------|-----|---------------------------|-------------------------|
|                                | (ml/r)  | 额定      | 最高  | 额定        | 最高   | 最低  |                           |                         |
| 2/1ASDPG6.5/3.2DLJ113S025D39-D | 6.5/3.2 | 200     | 250 | 2000      | 3500 | 800 | 1-5/16-12UN<br>9/16-18UNF | 7/8-14UNF<br>9/16-18UNF |

## 外形尺寸



## GWD 系列摆线马达

## 可选功能

- 转子配流，镶针齿式转定子副
- 法兰连接
- 马达带滚针轴承
- 侧边对齐油口
- 轴伸：平键、花键、锥键
- 高压油封
- 公制，美制和BSPP油口

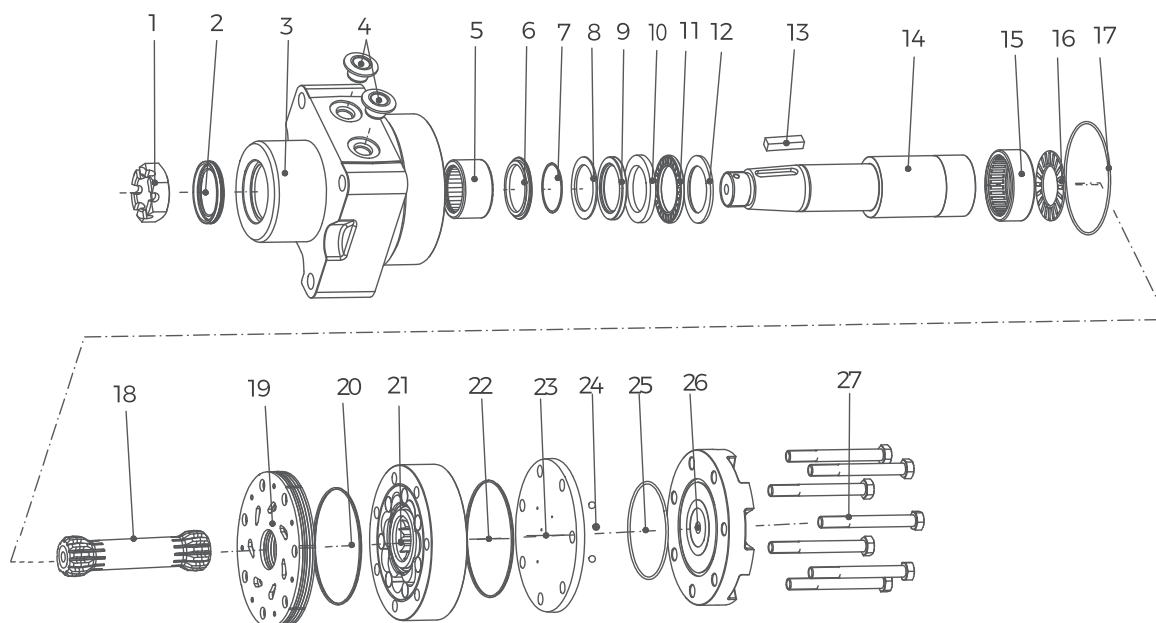
## 应用

- 高空作业平台
- 物料搬运及起重机械
- 农用机械
- 船用机械
- 路面机械
- 园林机械
- 草坪及草皮机械



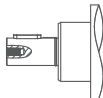
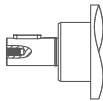
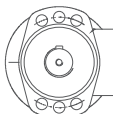
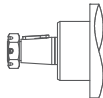
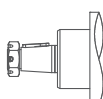
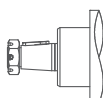
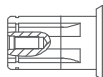
## 一般参数

|       |                                             |                                       |
|-------|---------------------------------------------|---------------------------------------|
| 最大排量  | cm <sup>3</sup> /rev [in <sup>3</sup> /rev] | 748[45.6]                             |
| 最高转速  | RPM                                         | 490                                   |
| 最大扭矩  | daNm [lb-in]                                | 连续: 106.2[9400] 断续: 123.7[10950]      |
| 最大压力降 | bar [PSI]                                   | 连续: 207 [3000] 断续: 241 [3500]         |
| 最大流量  | lpm [GPM]                                   | 276[72.9]                             |
| 工作油液  |                                             | 矿物质 HLP (DIN 51524) 或 HM (ISO 6743/4) |
| 温度范围  | °C [°F]                                     | -40至140 [-40至284]                     |
| 粘度范围  | mm <sup>2</sup> /s [SUS]                    | 20至75 [98至347]                        |
| 过滤    |                                             | ISO 代码 20/16 (推荐液体过滤精度25 微米)          |



- |          |         |          |          |        |       |
|----------|---------|----------|----------|--------|-------|
| 1 开槽螺母   | 6 轴承支座  | 11 平面轴承  | 16 平面轴承  | 22 异性圈 | 27 螺钉 |
| 2 骨架油封   | 7 支撑环   | 12 轴承挡圈  | 17 O型圈   | 23 平衡盘 |       |
| 3 壳体     | 8 支撑垫片  | 13 平键    | 18 传动轴   | 24 钢球  |       |
| 4 油口堵盖   | 9 轴封    | 14 输出轴   | 19 配流盘   | 25 O型圈 |       |
| 5 推力滚针轴承 | 10 轴承挡圈 | 15 后滚针轴承 | 20 异性密封圈 | 26 后盖  |       |

## 订购代码

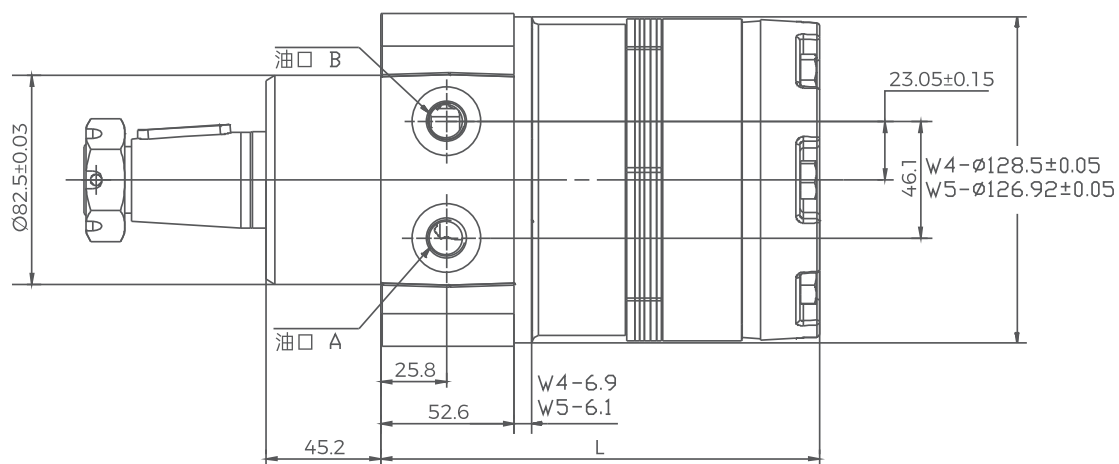
| GWD<br>系列 | 排量            | 法兰                                                                   | 输出轴                                                                                                                             | 油口 泄油口                                                                                                                       | 旋向                                                                                                                        | 油漆                                                                                                                                                   | 特殊功能                                                                                                                                            |                                         |  |
|-----------|---------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--|
| 代码        | 排量<br>cm³/rev | 代码                                                                   | 法兰                                                                                                                              | 代码                                                                                                                           | 输出轴                                                                                                                       | 代码                                                                                                                                                   | 旋向                                                                                                                                              |                                         |  |
| 120       | 121           | W4                                                                   | Ø147.6孔轮型法兰<br>前止口 4×Ø13.1<br>后拉头 Ø128.5×7<br> | SH                                                                                                                           | Ø35轴<br>平键 10x8x45<br>                 | A                                                                                                                                                    | 标准                                                                                                                                              |                                         |  |
| 160       | 162           |                                                                      | W5                                                                                                                              | 147.6孔轮型法兰<br>前止口 4×Ø13.1<br>后拉头 Ø127×7<br> | SL                                                                                                                        | Ø38轴<br>平键 9.5x9.5x38.1<br>                                       | R                                                                                                                                               | 反向                                      |  |
| 200       | 204           |                                                                      |                                                                                                                                 | A9                                                                                                                           | 6-Ø13.5菱法兰 Ø106.4<br>止口 Ø82.5×2.8<br>  | TB                                                                                                                                                   | Ø35锥形轴 1:10<br>平键 7.96x7x31.5<br>螺母拧紧力矩:<br>325 Nm<br>       | 代码 油漆<br>A 不涂漆<br>B 蓝色<br>C 黑色<br>S 银灰色 |  |
| 230       | 232           | W6                                                                   |                                                                                                                                 |                                                                                                                              | Ø106.4孔轮型法兰<br>4-Ø13.5止口 Ø82.5×2.8<br> | TA                                                                                                                                                   | Ø38.1锥形轴 1:8<br>平键 7.96x7x36.5<br>螺母拧紧力矩:<br>415-540 Nm<br> |                                         |  |
| 260       | 261           |                                                                      |                                                                                                                                 |                                                                                                                              | T2                                                                                                                        | Ø31.75锥形轴 1:8<br>平键 7.96x7.96x25.4<br>螺母拧紧力矩:<br>200 ±10 Nm<br> |                                                                                                                                                 |                                         |  |
| 300       | 300           |                                                                      |                                                                                                                                 |                                                                                                                              | RQ                                                                                                                        | Ø25.3轴<br>花键<br>6-25.3x21x6.2<br>                               | 代码 特殊功能<br>A 标准<br>N 大径向力<br>D 无泄油口<br>F 自由转动<br>L 低速<br>V 高温<br>S 低温                                                                           |                                         |  |
| 350       | 348           | 代码 油口 泄油口<br>UD 9/16-18UNF<br>UF 7/8-14 UNF<br>GC G1/2<br>MC M22×1.5 |                                                                                                                                 |                                                                                                                              |                                                                                                                           |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                 |                                         |  |
| 375       | 363           |                                                                      |                                                                                                                                 |                                                                                                                              |                                                                                                                           |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                 |                                         |  |
| 470       | 465           |                                                                      |                                                                                                                                 |                                                                                                                              |                                                                                                                           |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                 |                                         |  |
| 540       | 536           |                                                                      |                                                                                                                                 |                                                                                                                              |                                                                                                                           |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                 |                                         |  |
| 620       | 631           |                                                                      |                                                                                                                                 |                                                                                                                              |                                                                                                                           |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                 |                                         |  |
| 750       | 748           |                                                                      |                                                                                                                                 |                                                                                                                              |                                                                                                                           |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                 |                                         |  |

## 性能参数

| 类型                      |          | GWD120 | GWD160 | GWD200 | GWD230 | GWD260 | GWD300 |
|-------------------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 排量 cm <sup>3</sup> /rev |          | 121    | 162    | 204    | 232    | 261    | 300    |
| 最高速度                    | 连续       | 360    | 370    | 300    | 260    | 260    | 250    |
| RPM                     | 断续       | 490    | 470    | 370    | 320    | 350    | 320    |
| 最大流量                    | 连续       | 45     | 61     | 68     | 68     | 76     | 83     |
| lpm                     | 断续       | 61     | 76     | 83     | 83     | 91     | 95     |
| 最大扭矩                    | 连续       | 327    | 475    | 542    | 611    | 712    | 825    |
| Nm                      | 断续       | 383    | 542    | 633    | 712    | 791    | 938    |
| 最大压力降                   | 连续       | 207    | 207    | 207    | 207    | 207    | 207    |
| bar                     | 断续       | 241    | 241    | 241    | 241    | 241    | 241    |
|                         | 峰值       | 276    | 276    | 276    | 276    | 276    | 276    |
| 最大空载压力 bar              |          | 8      | 10     | 10     | 10     | 10     | 10     |
| 最小启动扭矩                  | 最大压力降 连续 | 235    | 342    | 390    | 440    | 513    | 513    |
| Nm                      | 最大压力降 断续 | 280    | 396    | 462    | 520    | 577    | 577    |
| 重量 Kg                   | GWD      | 13.3   | 13.3   | 13.7   | 13.8   | 14.1   | 14.1   |

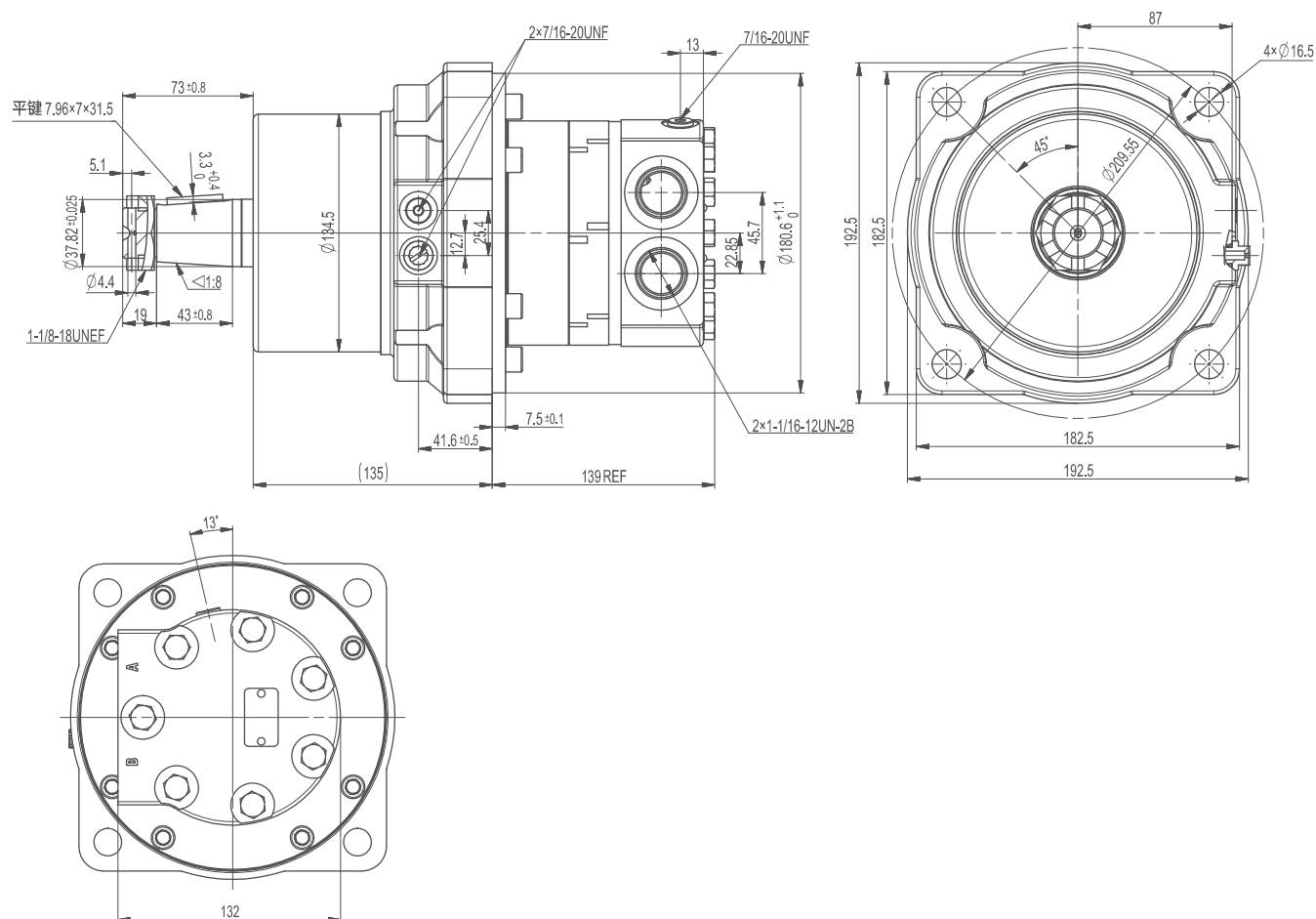
| 类型                      |          | GWD350 | GWD375 | GWD470 | GWD540 | GWD620 | GWD750 |
|-------------------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 排量 cm <sup>3</sup> /rev |          | 348    | 363    | 465    | 536    | 631    | 748    |
| 最高速度                    | 连续       | 220    | 200    | 160    | 140    | 120    | 100    |
| RPM                     | 断续       | 270    | 250    | 200    | 170    | 150    | 130    |
| 最大流量                    | 连续       | 83     | 76     | 76     | 76     | 76     | 76     |
| lpm                     | 断续       | 95     | 91     | 91     | 91     | 91     | 91     |
| 最大扭矩                    | 连续       | 921    | 1006   | 1096   | 983    | 1014   | 1062   |
| Nm                      | 断续       | 1045   | 1158   | 1184   | 1243   | 1291   | 1237   |
| 最大压力降                   | 连续       | 207    | 207    | 172    | 138    | 121    | 103    |
| bar                     | 断续       | 241    | 241    | 189    | 173    | 155    | 121    |
|                         | 峰值       | 276    | 276    | 207    | 207    | 173    | 138    |
| 最大空载压力 bar              |          | 10     | 10     | 10     | 12     | 12     | 12     |
| 最小启动扭矩                  | 最大压力降 连续 | 663    | 724    | 822    | 737    | 761    | 797    |
| Nm                      | 最大压力降 断续 | 763    | 845    | 900    | 945    | 981    | 940    |
| 重量 Kg                   | GWD      | 15.5   | 15     | 15.5   | 16.1   | 16.8   | 17.5   |

## GWD 壳体 and 油口参数



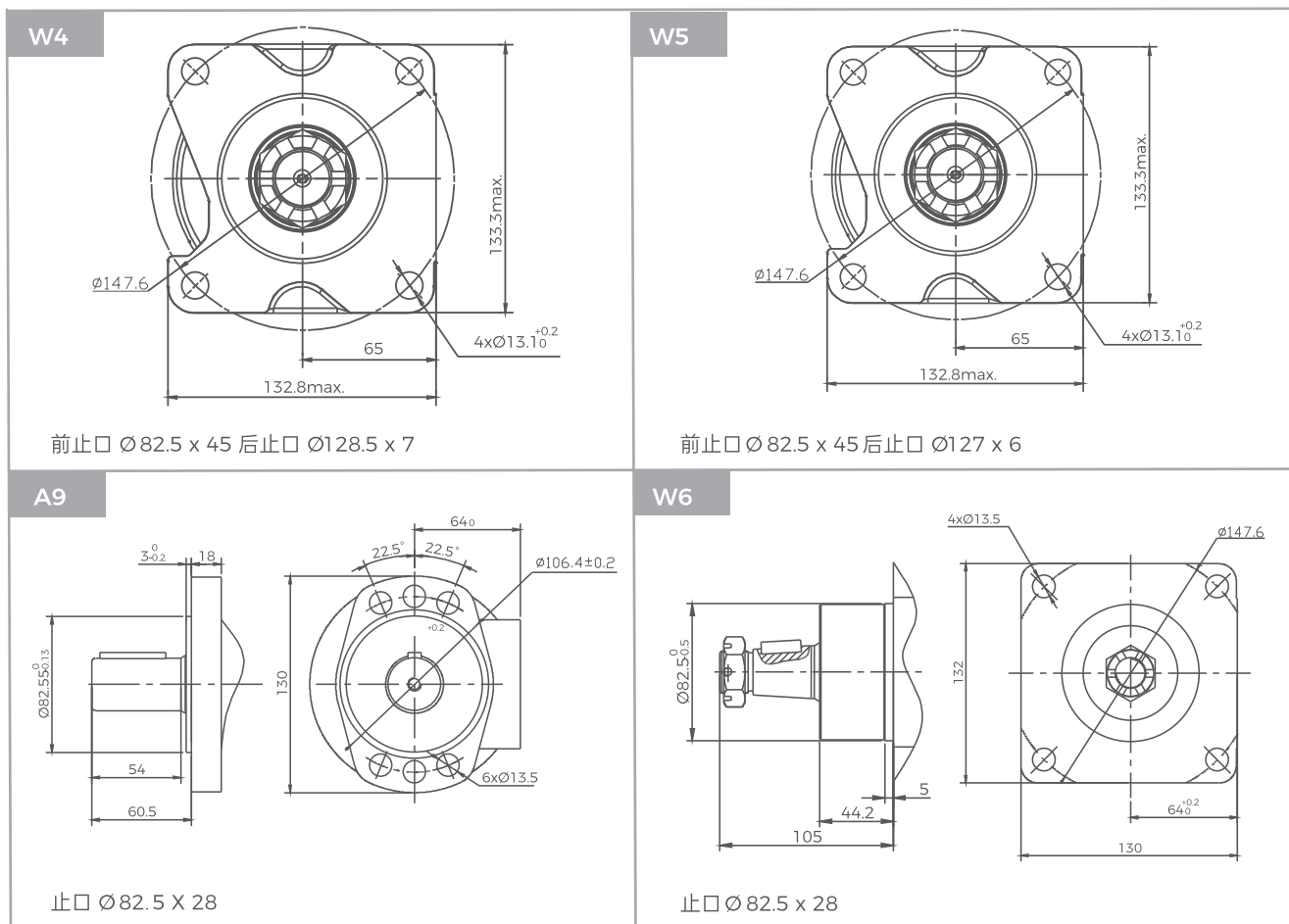
| 型号     | L(mm)     | 重量(kg)     |
|--------|-----------|------------|
| GWD120 | 156[6.14] | 13.3[29.4] |
| GWD160 | 156[6.14] | 13.3[29.4] |
| GWD200 | 159[6.26] | 13.7[30.2] |
| GWD230 | 162[6.38] | 13.8[30.4] |
| GWD260 | 165[6.50] | 14.1[31.0] |
| GWD300 | 168[6.61] | 14.4[31.8] |
| GWD350 | 172[7.17] | 15.5[29.4] |
| GWD375 | 174[6.85] | 15.0[33.0] |
| GWD470 | 182[7.17] | 15.5[34.2] |
| GWD540 | 188[7.40] | 16.1[35.4] |
| GWD620 | 196[7.72] | 16.8[36.9] |
| GWD750 | 206[8.11] | 17.5[38.5] |

## GWD 带制动器壳体和油口参数

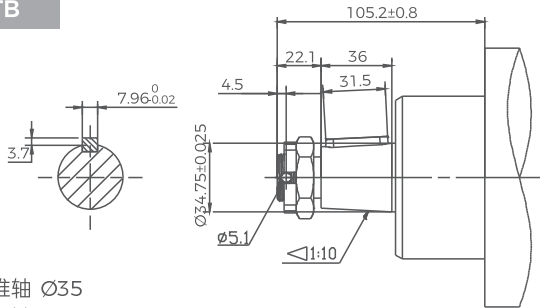
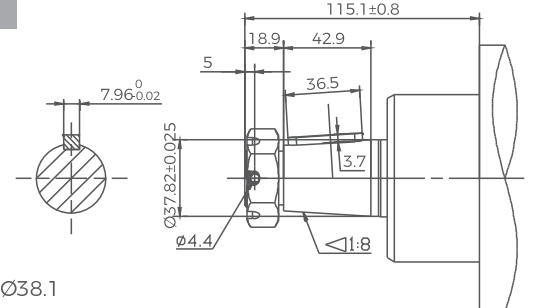
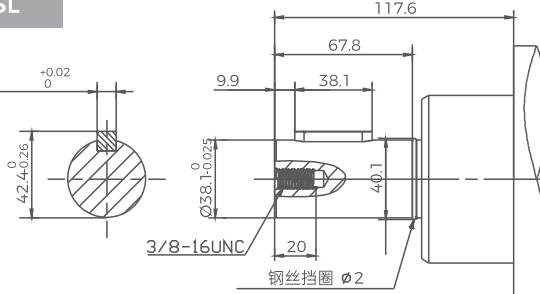
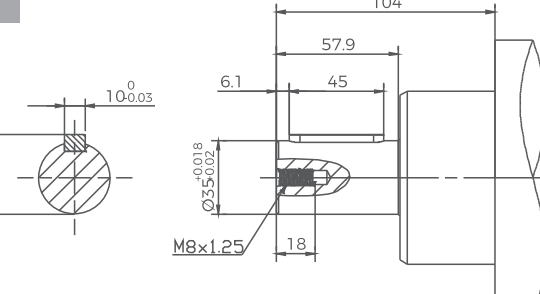
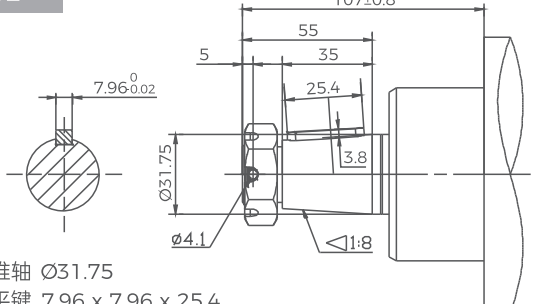
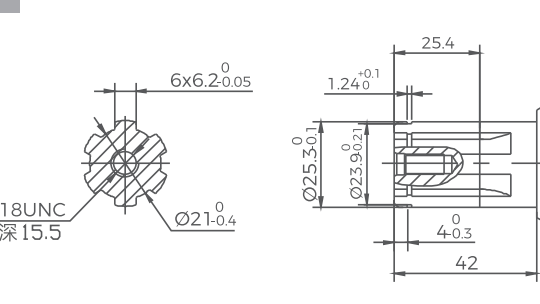


|          |                          |
|----------|--------------------------|
| 排量       | 540 cm <sup>3</sup> /rev |
| 最大连续讯级压力 | 20.5Mpa                  |
| 额度制动扭矩   | 2600 Nm                  |
| 制动释放压力   | 4MPa, 最大                 |
| 释放压力     | 20.7MPa, 最大              |
| 工作温度     | 82℃                      |
| 制动弹簧数量   | 25                       |
| 喷漆       | 黑色                       |

## GWD 前盖参数



## GWD 轴伸参数

|                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>TB</b></p>  <p>锥轴 Ø35<br/>平键 7.96 x 7 x 31.5<br/>螺母拧紧力矩: 325 Nm</p>              | <p><b>TA</b></p>  <p>锥轴 Ø38.1<br/>平键 7.96 x 7 x 36.5<br/>螺母拧紧力矩: 410-540 Nm</p> |
| <p><b>SL</b></p>  <p>圆柱轴 Ø38.1<br/>平键 9.5 x 9.5 x 38.1</p>                            | <p><b>SH</b></p>  <p>圆柱轴 Ø3<br/>平键 10 x 8 x 45</p>                             |
| <p><b>T2</b></p>  <p>锥轴 Ø31.75<br/>平键 7.96 x 7.96 x 25.4<br/>螺母拧紧力矩: 200 ± 10 Nm</p> | <p><b>RQ</b></p>  <p>花键轴 6-25.3 x 21 x 6.2</p>                                |

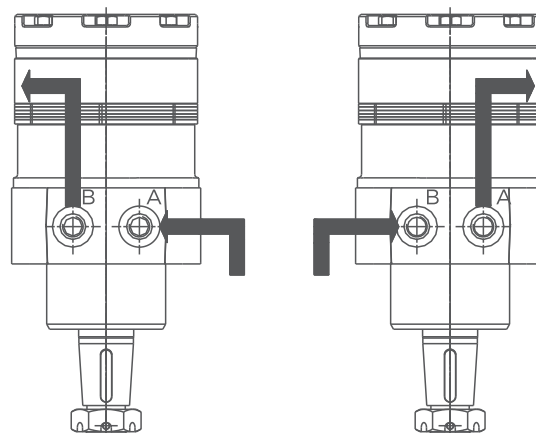
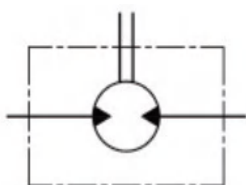
## GWD 摆线马达

### 轴旋转方向：标准

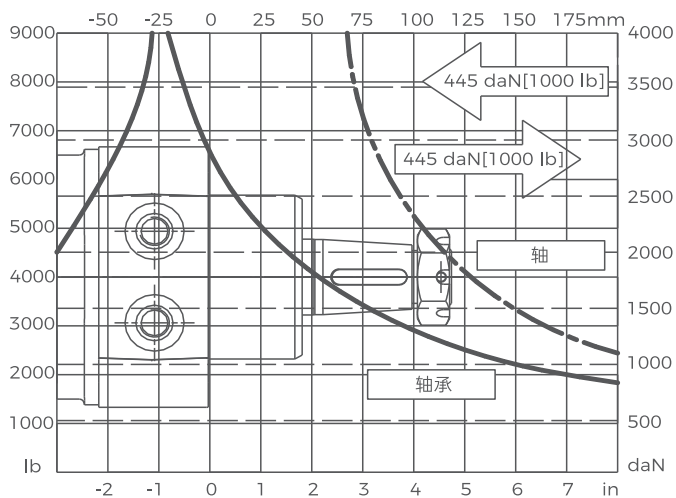
从轴端观察GWD摆线马达时，轴的旋转方式：

当油口“B”增压时，顺时针方向；

当油口“A”增压时，逆时针旋转。



### W4 和 W5 轮架



CWH 系列液压马达

可选功能

- 法兰连接
- 带针轴承的马达
- 适用于高压和低压的轴封
- 直轴、花键轴和锥形轴
- 公制螺纹和BSPP螺纹
- 其他特殊功能

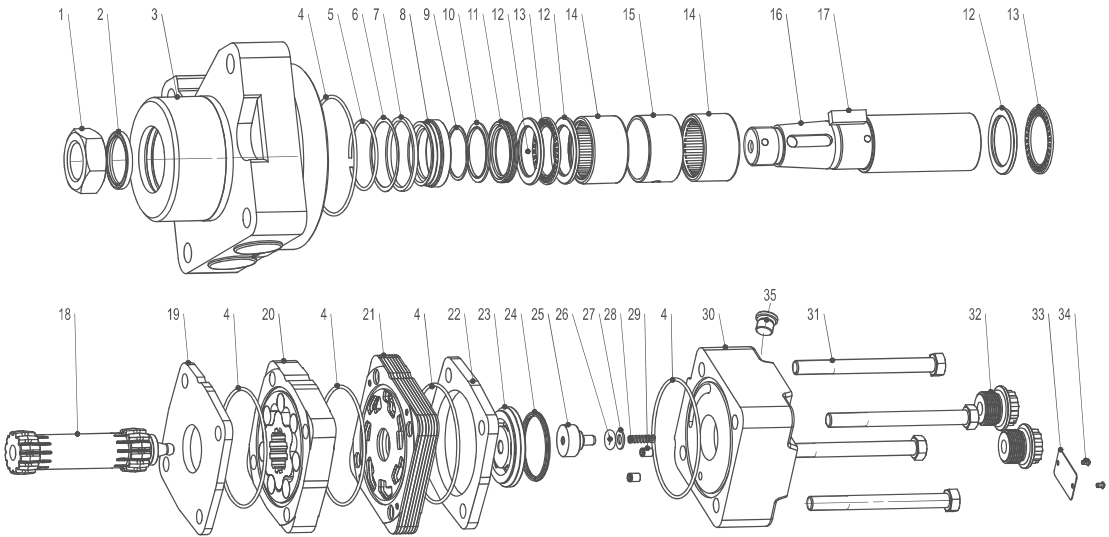
应用

- 农业设备
- 实用及越野车辆
- 物料搬运设备
- 叉车
- 街道清扫工
- 采矿机械



一般参数

|        |                   |                                      |
|--------|-------------------|--------------------------------------|
| 最大排量   | cm3/rev [in3/rev] | 409[24.9]                            |
| 最大转速   | RPM               | 830                                  |
| 最大扭矩   | Nm [lb-in]        | 连续: 946[8400] 间断: 1019[9050]         |
| 最大压力降  | bar [PSI]         | 连续:207[3000] 间断: 276[4000]           |
| 最大流量   | lpm [GPM]         | 95[25]                               |
| 最大最小转速 | [RPM]             | 5                                    |
| 工作油液   |                   | 矿物基-HLP (DIN 51524) 或HM (ISO 6743/4) |
| 温度范围   | °C [°F]           | -40÷140[-40÷284]                     |
| 粘度范围   | mm2/s [SUS]       | 20÷75[98÷347]                        |
| 过滤     |                   | ISO代码20/16 (最低推荐液体过滤精度为25微米)         |



- 1 六角螺母

2 防尘圈

3 壳体

4 O形圈

5 钢丝弹簧挡圈

6 密封垫片

7 矩形密封圈
- 8 组合油封骨架

9 轴封挡圈

10 轴封垫圈

11 轴封

12 平面轴承挡圈

13 平面轴承

14 带保持架冲压外圈滚针轴承
- 15 隔圈

16 输出轴

17 方平键

18 传动轴

19 隔板

20 转定子付总成

21 焊接配流盘总成
- 22 隔套

23 配流盘

24 密封环

25 制动垫块总成

26 O形圈

27 四氟挡圈

28 弹簧
- 29 单向阀

30 后盖

31 六角头螺栓

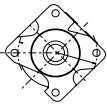
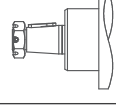
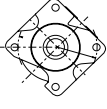
32 油口盖/带O形圈

33 标牌

34 标牌铆钉

35 O堵头

## 订购代码

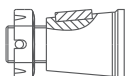
| CWH系列 | 排量                      | 法兰  | 输出轴                                                                                                                                         | 油口 泄油口 | 旋向                                                                                                             | 油漆 | 特殊功能 |
|-------|-------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
| 代码    | 排量<br>cm³/rev [in³/rev] | 代码  | 法兰                                                                                                                                          | 代码     | 输出轴                                                                                                            | 代码 | 旋向   |
| 50    | 52 [3.2]                | W9  | 圆盘Ø147.62<br>4- Ø13.1 前直口 Ø82.5x41<br>后直口 Ø126.92x5<br>    | TC     | 锥轴Ø31.75<br>平键7.96x7x24<br> | A  | 标准   |
| 80    | 76 [4.6]                |     |                                                                                                                                             |        |                                                                                                                | R  | 反向   |
| 90    | 89 [5.4]                |     |                                                                                                                                             |        |                                                                                                                |    |      |
| 110   | 111 [6.8]               |     |                                                                                                                                             |        |                                                                                                                |    |      |
| 125   | 127 [7.7]               | W10 | 圆盘 Ø147.62<br>4- Ø13.1 前直口 Ø82.5x45.2<br>后直口 Ø126.92x5<br> | UF     | 油口<br>7/8-14UNF                                                                                                | A  | 不涂漆  |
| 160   | 164 [10.0]              |     |                                                                                                                                             |        |                                                                                                                | B  | 蓝色   |
| 200   | 205 [12.5]              |     |                                                                                                                                             |        |                                                                                                                | C  | 黑色   |
| 250   | 254 [15.5]              |     |                                                                                                                                             |        |                                                                                                                | S  | 银灰色  |
| 300   | 293 [17.9]              |     |                                                                                                                                             |        |                                                                                                                |    |      |
| 400   | 409 [24.9]              |     |                                                                                                                                             |        |                                                                                                                |    |      |
|       |                         |     |                                                                                                                                             |        |                                                                                                                | 代码 | 特殊功能 |
|       |                         |     |                                                                                                                                             |        |                                                                                                                | A  | 标准   |
|       |                         |     |                                                                                                                                             |        |                                                                                                                | N  | 大径向力 |
|       |                         |     |                                                                                                                                             |        |                                                                                                                | D  | 无泄油口 |
|       |                         |     |                                                                                                                                             |        |                                                                                                                | F  | 自由转动 |
|       |                         |     |                                                                                                                                             |        |                                                                                                                | L  | 低速   |
|       |                         |     |                                                                                                                                             |        |                                                                                                                | V  | 高温   |
|       |                         |     |                                                                                                                                             |        |                                                                                                                | S  | 低温   |

## GWH 性能

| 类型                                              |    | GWH050    | GWH080    | GWH090    | GWH110    | GWH125    |
|-------------------------------------------------|----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 排量cm <sup>3</sup> /rev [ in <sup>3</sup> /rev ] |    | 52[3.2]   | 76[4.6]   | 89[5.4]   | 111[6.8]  | 127[7.7]  |
| 最大速度<br>[转/分]                                   | 连续 | 680       | 800       | 680       | 680       | 580       |
|                                                 | 间断 | 830       | 950       | 840       | 850       | 740       |
| 最大扭矩<br>Nm [lb-in]                              | 连续 | 135[1200] | 191[1700] | 225[2000] | 298[2650] | 338[3000] |
|                                                 | 间断 | 158[1400] | 222[1975] | 270[2400] | 349[3100] | 394[3500] |
|                                                 |    |           |           |           |           |           |
| 最大压力差<br>差值<br>bar [PSI]                        | 连续 | 207[3000] | 207[3000] | 207[3000] | 207[3000] | 207[3000] |
|                                                 | 间断 | 242[3500] | 242[3500] | 242[3500] | 242[3500] | 242[3500] |
|                                                 | 峰值 | 276[4000] | 276[4000] | 276[4000] | 276[4000] | 276[4000] |
| 最大油流量<br>升/分 [GPM]                              | 连续 | 38 [10]   | 53[14]    | 61 [16]   | 76 [20]   | 76 [20]   |
|                                                 | 间断 | 45[12]    | 64[17]    | 76[20]    | 95 [25]   | 95[25]    |

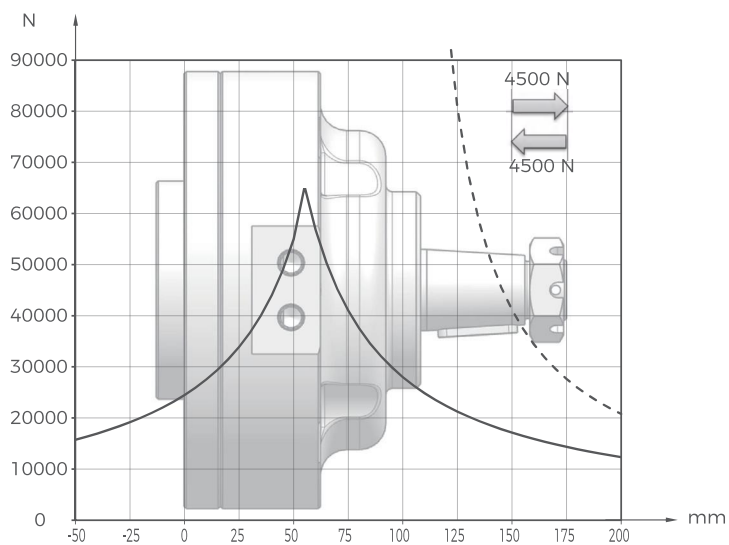
| 类型                                              |    | GWH160    | GWH200    | GWH250    | GWH300    | GWH400     |
|-------------------------------------------------|----|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| 排量cm <sup>3</sup> /rev [ in <sup>3</sup> /rev ] |    | 164[10.0] | 205[12.5] | 254[15.5] | 293[17.9] | 409[24.9]  |
| 最大速度<br>[转/分]                                   | 连续 | 460       | 370       | 290       | 250       | 180        |
|                                                 | 间断 | 580       | 460       | 370       | 320       | 230        |
| 最大扭矩<br>Nm [lb-in]                              | 连续 | 44[3975]  | 569[5050] | 704[6250] | 811[7200] | 946[8400]  |
|                                                 | 间断 | 512[4550] | 653[5800] | 799[7100] | 929[8250] | 1019[9050] |
|                                                 |    |           |           |           |           |            |
| 最大压力差<br>差值<br>bar [PSI]                        | 连续 | 207[3000] | 207[3000] | 207[3000] | 207[3000] | 173[2500]  |
|                                                 | 间断 | 242[3500] | 242[3500] | 242[3500] | 242[3500] | 189[2750]  |
|                                                 | 峰值 | 276[4000] | 276[4000] | 276[4000] | 276[4000] | 207[3000]  |
| 最大油流量<br>升/分 [GPM]                              | 连续 | 76[20]    | 76 [20]   | 76 [20]   | 76 [20]   | 76 [20]    |
|                                                 | 间断 | 95[25]    | 95 [25]   | 95[25]    | 95[25]    | 95[25]     |

## 订购代码

| GBD 系列 | 排量      | 法兰 | 输出轴                                                                                                                 | 油口 泄油口 | 旋向                                                                                                                   | 油漆 | 特殊功能 |
|--------|---------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
| 代码     | 扭矩      | 代码 | 法兰                                                                                                                  | 代码     | 输出轴                                                                                                                  | 代码 | 旋向   |
| 10     | 1150 Nm | B6 | 4×Ø13.1 圆法兰<br>后止口 Ø101.6×12.8<br> | 代码     | 输出轴                                                                                                                  | A  | 标准   |
| 15     | 1500 Nm |    |                                                                                                                     | TA     | Ø38.1锥轴 1: 8<br>平键 7.96×7×36.5<br> | R  | 反向   |
|        |         |    |                                                                                                                     | 代码     | 油口 泄油口                                                                                                               | 代码 | 油漆   |
|        |         |    |                                                                                                                     | UC     | 7/16-20 UNF                                                                                                          | A  | 不涂漆  |
|        |         |    |                                                                                                                     |        |                                                                                                                      | B  | 蓝色   |
|        |         |    |                                                                                                                     |        |                                                                                                                      | C  | 黑色   |
|        |         |    |                                                                                                                     |        |                                                                                                                      | S  | 银灰色  |

## GBD 摆线马达制动器

允许用轴载荷/轴承曲线



| 代码 | 特殊功能 |
|----|------|
| A  | 开槽螺母 |
| B  | 锁紧螺母 |

如图所示，当轴向载荷为0N时，输出轴的径向许用载荷与法兰安装面到载荷作用点之间的距离有关。实线所示是允许的轴承径向载荷。表示使用含有抗磨添加剂的液压油，并且以连续输出扭矩下切且马达转速100rpm，轴承L10使用寿命为2000小时为基础建立该曲线。虚线所示是轴的最大径向载荷。轴伸载荷若超过该值马达将会被损坏。

GBD 系列摆线马达制动器

可选功能

- 双重载滚子轴承
- 双释放油口
- 湿式制动、弹簧加载
- 较小的轴向安装尺寸
- 低噪音、寿命长

应用

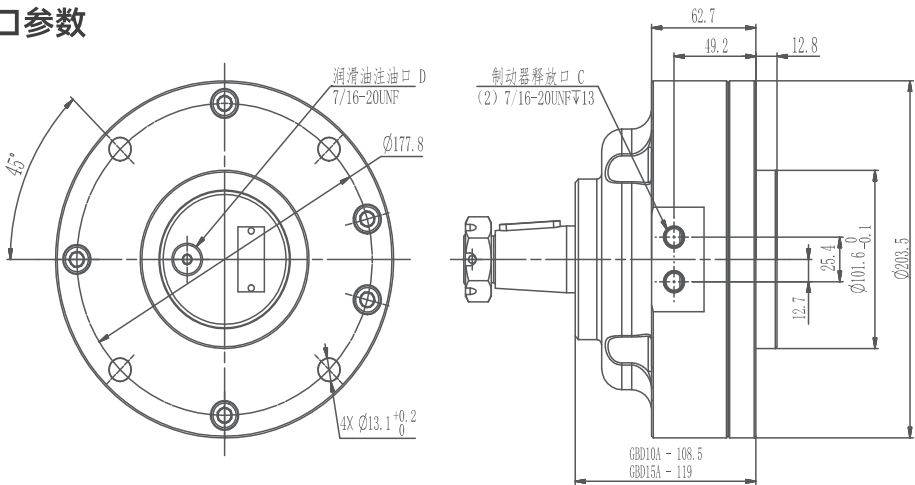
- 高空作业平台
- 轮式驱动
- 摆动驱动
- 传动装置



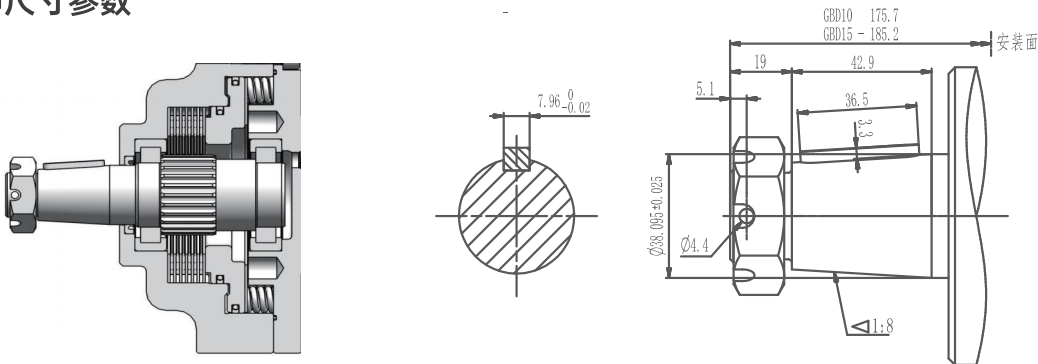
一般参数

| 参数         |                 | GBD10   | GBD15   |
|------------|-----------------|---------|---------|
| 最小静态扭矩     | Nm              | 1150    | 1500    |
| 制动释放压力     | Mpa             | 2.8     | 2.8     |
| 最大释放压力     | Mpa             | 27.6    | 27.6    |
| 制动器释放的最小油量 | cm <sup>3</sup> | 11.5    | 11.5    |
| 最高速度       | RPM             | 250     | 250     |
| 制动室油量      | cm <sup>3</sup> | 100-120 | 100-120 |
| 最高工作油温     | °C              | 82      | 82      |
| 重量         | Kg              | 18      | 20      |

GBD 壳体 and 油口参数



GBD 轴伸尺寸参数



## GHP 手动泵

手动泵适用于各种类型的移动设备，通常用于释放静态液压制动器。根据制动器形式，一般按压3-5次泵杆就会使制动器松开，使设备可以移动至服务区域充电、加油、维修等。

操作时，操作人员必须将阀杆按压到底，然后按压泵杆，直至制动器开启。设备移动完成后，拉起阀杆，制动器将恢复制动功能。

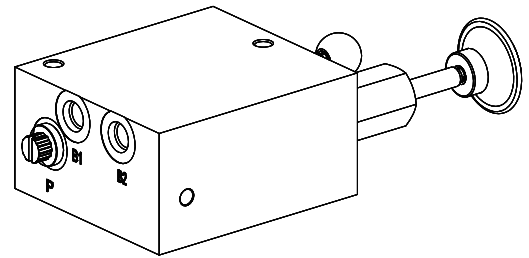
双压力出口，保证两车轮的移动平稳。

## 技术信息

每次按压泵杆油量：1.3 cm<sup>3</sup>

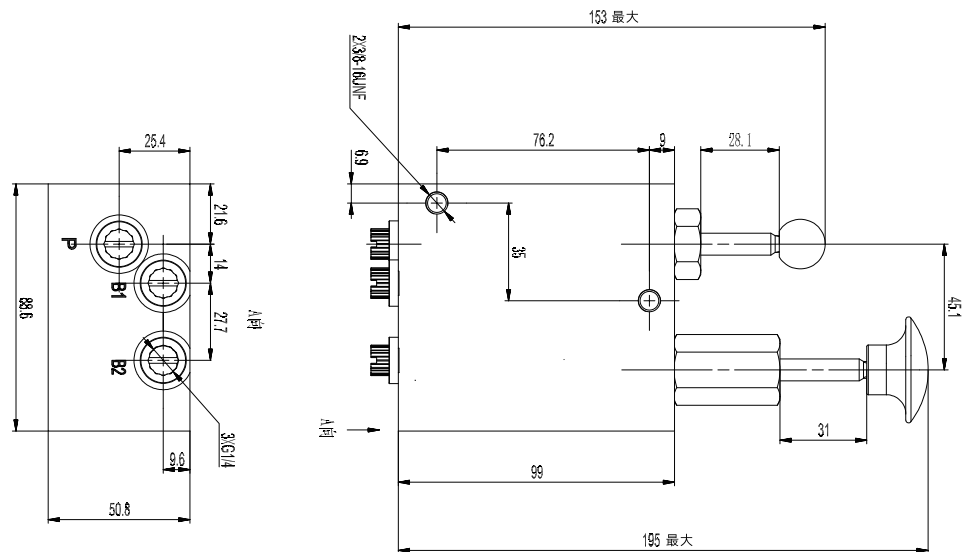
最大工作压力：27.5MPa

工作温度：-30℃~110℃

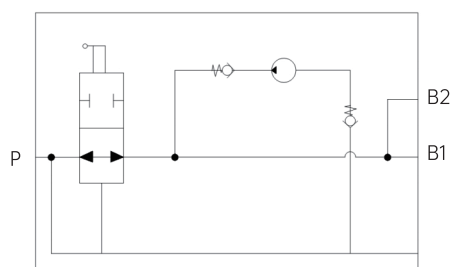


## 订购代码和外型尺寸

型号：GHP10A



## 原理图





江苏国瑞液压机械有限公司

地址：江苏盐城建湖高新区双湖西路666号  
邮编：224700  
电话：0515-86316688    400 188 1986  
邮箱：info@grhpro.com

