产品手册

Product Catalogue

WANY® 皖液液压

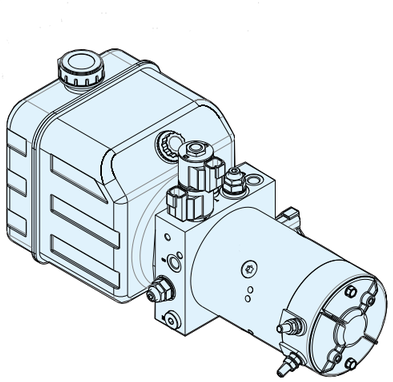
WANYE HYDRAULICS

液压动力单元

Hydraulic power unit

进步源于学习，思想构建未来！

Progress comes from learning, thinking builds the future!



合肥皖液液压元件有限公司

HEFEI WANYE HYDRAULIC COMPONENT CO.,LTD

2022版

合肥皖液液压元件有限公司

地址：中国安徽合肥经济技术开发区杭埠路260号

商务电话：（+86） 0551 63416010，63416310

传真：（+86） 0551 63416095

网址：www.wany-hydraulic.com

邮编：230601

HEFEI WANYE HYDRAULIC COMPONENT C

Add： No.260 Hangbu Rd.Economic and Techonlogical Development Area Hefei,China

Tel：（+86） 0551 63416010，63416310

Fax：（+86） 0551 63416095

http： www.wany-hydraulic.com

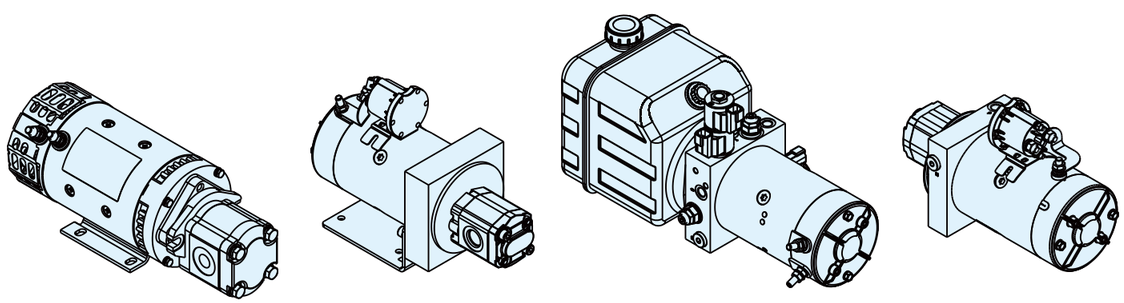
Postcode：230601

型号说明 Model coding

D PU * - F 25 / 24 22 K - 40 47 20 ER - 5 - L - S

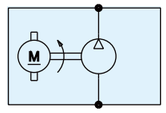
- 手动泵；
- 中心块和过渡块组成L形；
- 箱容积：L
- 电磁线圈接口形式；
- 电磁线圈电压：Dc12V Dc20V Dc24V
- 3位4通电磁阀机能；
- 2位4通电磁阀机能；
- 电机继电器开关K；温控器：W；
- 电机功率（kW）；
- 电机电压；
- 油泵排量 mL/r；
- 系统压力：（MPa）E:16 F:20 G:25
- 设计序列号；
- 动力单元；
- 电源类型： D-直流 A-交流；

	电动机参数			齿 轮 油 泵		控制阀	油箱
单元配置	直流电源	DC 12V	1.1 KW~7.5 KW	外啮合泵	0.5~1.5 mL/r	单向阀 溢流阀 手动阀 电磁换向阀	1L - 15L
		DC 24V			1.2~5.8 mL/r		
		DC 48V			4 - 16 mL/r		
	交流电源	AC 220V	1.5 kw~ 55kw	内啮合泵	08- 160 mL/r		—
		AC 360V		圆弧螺杆泵	08- 50 mL/r		

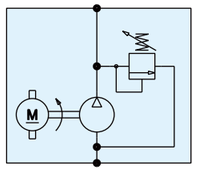


液压原理图 Hydraulic schematic diagram

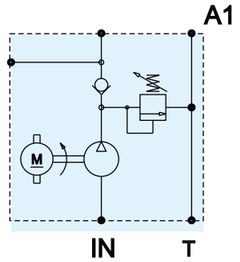
（1）



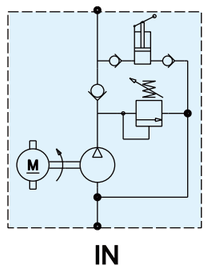
（2）



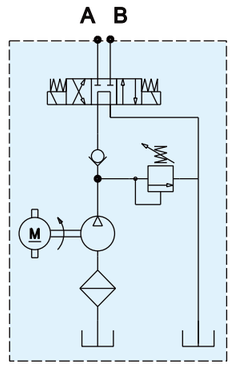
（3）



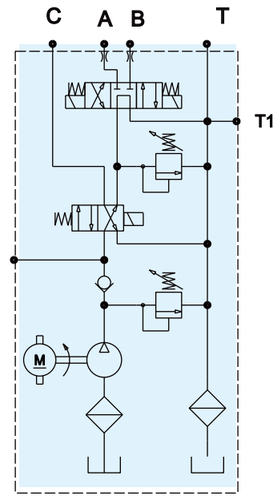
（4）



（5）



（6）



备注：1，内啮合齿轮泵/圆弧螺杆转子泵针对静音液压系统系统使用；

2，伺服电机与内啮合泵组合的电机泵，适用于工业机械；

3，工作制S1：连续工作； 工作制S2：间歇工作； 工作制S3：循环工作；

常用计算公式：

1，扭矩与功率转换公式：

$$P = T \times N / 9550 \quad (Kw)$$

T：为扭矩，单位：N.m；　N:为转速，单位:r/min

2，泵的输入功率：

$$P = p \times q \times n / 54000 \quad (Kw)$$

p:工作压力，单位：Mpa ；　q：为排量，单位：mL/r；　N:为转速，单位:r/min;

3，泵的驱动扭矩：

$$T = p \times q / 5.72 \quad (N.m)$$

p:工作压力，单位：Mpa ；　q：为排量，单位：mL/r;

4，泵的输出流量：

$$Q = q \times N \times \eta_v / 1000 \quad (L/min)$$

q：为排量，单位：mL/r；　N:为转速，单位:r/min；η_v:容积效率，取值：0.88~0.95；

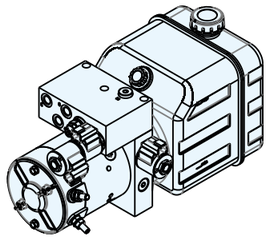
目　　录：

1，型号说明..... 1
2，目　　录..... 4
3，DPU-L　液压动力单元..... 5
4，DPU1　液压动力单元..... 6
5，DPU1622K 液压泵站..... 7
6，DPU2122K-01 液压泵站..... 8
7，DPU2122K-02 液压泵站..... 9
8，DPU2122K-03 液压泵站..... 10
9，DPU3030　液压泵站..... 11
10，DPU4545　液压泵站..... 12
11，DPU6530K　液压泵站..... 13
12,DPU8055W　液压泵站..... 14

应用机械：

堆高车动力单元、电动叉车动力单元、医疗微型站动力单元、汽车举升动力单元、双作用动力单元、升降机动力单元、工业设备动力站；

DPU-L系列动力单元，由高压齿轮泵、直流电机、集成块、插装阀、液压油箱、节流阀等零部件有机结合为一体，实现液压举升、液压转向功能；应用于液压剪刀车登高特种设备。



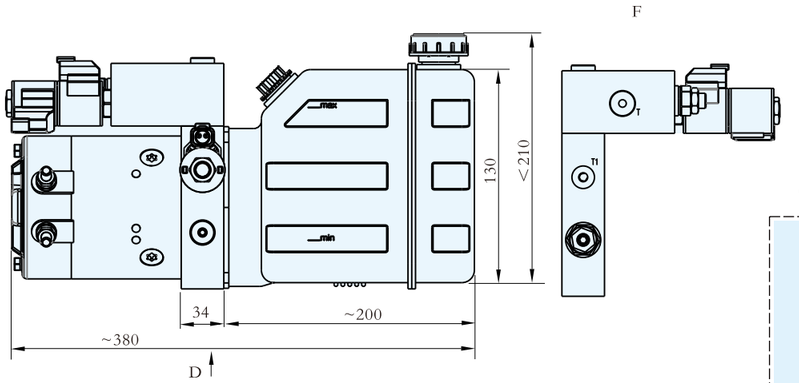
型号说明 ： Model Coding

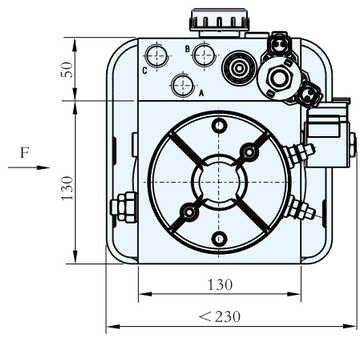
DPU -E ** /24 * *- 404720ER- * *-L
① ② ③ ④

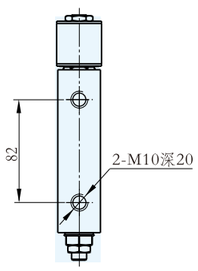
① 压力等级： Pressure grade E：16MPa F:20MPa
② 油泵排量： Nominal displacement (mL/r)
③ 电机功率： Motor Power
④ 油箱体积： Tank volume

详细说明： P-01

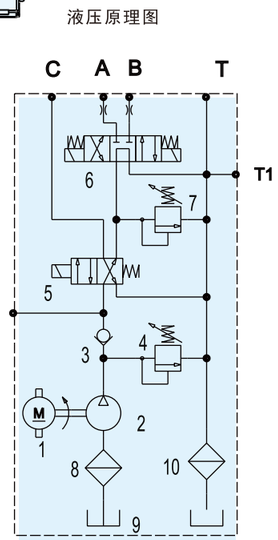
外形图 Outline Dimensions







液压原理图



说明：1，4:主路溢流阀； 7:支路溢流阀；
2，A、B、C、T、T1、M油口尺寸：G1/4；可根据客户需求变动位置；
3，A、B口加装Ø1mm阻尼孔；
4，控制阀电压选配：DC24V；

性能参数Specification

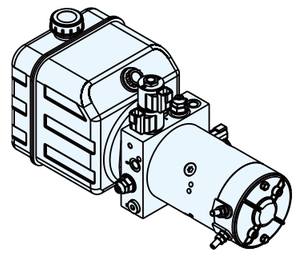
型号 Model	电机参数 Motor parameters			油泵排量 mL/min	溢流压力 Mpa		油箱体积 L	电磁阀电压 V	电磁阀插口	重量 kg
	电压 V	功率 Kw	转速 r/min		主路	支路				
DPU-E16/2413-404720ER-**-L	DC24V	1.3	3800	1.6	16	11	4/5/6	DC20v	DT04-2P	12
DPU-F22/2425-404720ER-**-L		2.2	2200	2.5	19	11				13.5
DPU-F32/2432-404720ER-**-L		3.2	2500	3.2	19	12				15

DPU-1系列动力单元，由高压齿轮泵、直流电机、集成块、插装阀、液压油箱、节流阀等零部件有机结合为一体，实现液压举升、液压转向功能；应用于液压剪刀车登高特种设备。

型号说明 ： Model Coding

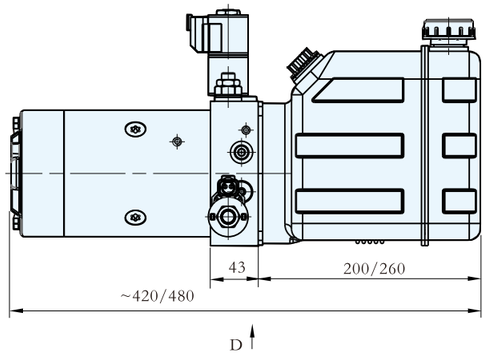
DPU1 -E ** /24 * *- 404720ER- * *
① ② ③ ④

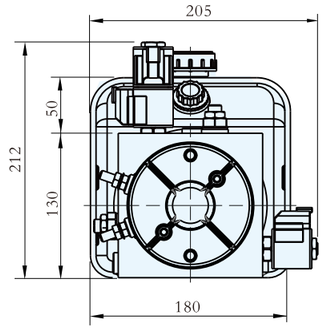
① 压力等级： Pressure grade E：16MPa F:20MPa
② 油泵排量： Nominal displacement (mL/r)
③ 电机功率： Motor Power
④ 油箱体积： Tank volume

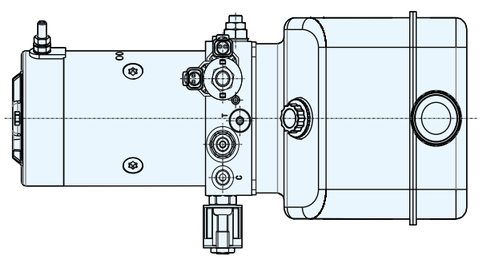


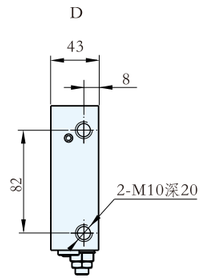
详细说明： P-01

外形图 Outline Dimensions

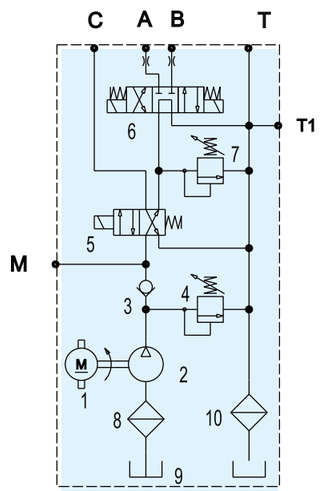








液压原理图

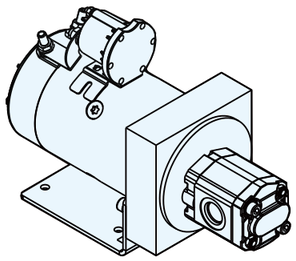


说明：1，4:主路溢流阀； 7:支路溢流阀；
2，A、B、C、T、T1、M油口尺寸：G1/4；
3，A、B口加装Ø1mm阻尼孔；
4，控制阀电压选配：DC24V；

性能参数Specification

型号 Model	电机参数 Motor parameters			油泵排量 mL/min	溢流压力 Mpa		油箱体积 L	电磁阀电压 V	电磁阀插口	重量 kg
	电压 V	功率 Kw	转速 r/min		主路	支路				
DPU1-E16/2413-404720ER-**	DC24V	1.3	3800	1.6	16	11	4/5/6	DC20v	DT04-2P	12
DPU1-F22/2425-404720ER-**		2.2	2200	2.5	19	11				13.5
DPU1-F32/2432-404720ER-**		3.2	2500	3.2	19	12				15

DPU1622K 动力单元，由高压齿轮泵、直流电机、继电器等零部件有机结合为一体，应用于液压应急泵站。



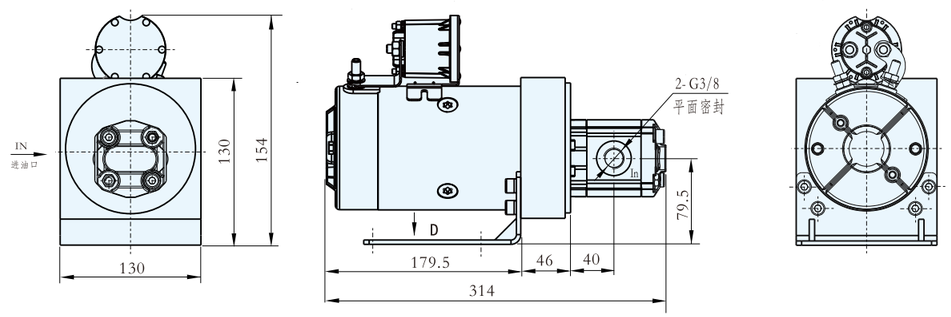
型号说明 ： Model Coding

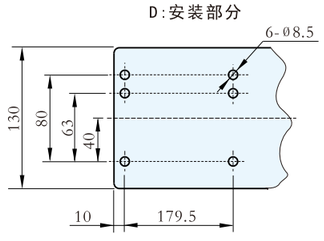
DPU2-F 16 /12 22 K
① ② ③

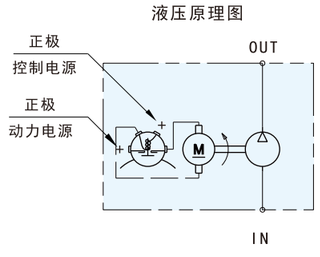
① 压力等级： Pressure grade E：16MPa F:20MPa
② 油泵排量： Nominal displacement (mL/r)
③ 电机功率： Motor Power

详细说明： P-01

外形图 Outline Dimensions







性能参数 Specification

P、T 油口尺寸：G1/4 。吸油口：G3/8。

型号 Model	电机参数 Motor parameters					防水等级 Waterproof Rating	油泵排量 mL/min	溢流阀压力 Mpa	重 量 kg
	电 压 V	功率 Kw	转 速 r/min	工作制 Working system					
DPU- F 16/22 K	DC 12 V	2.2	2600	S2= 7.5 min	S3= 20% ED	IP 54	1.6	——	9.5

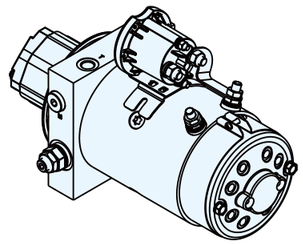
DPU2122 K动力单元，由高压齿轮泵、直流电机、继电器、单向阀、溢流阀等零部件有机结合为一体，应用于液压应急泵站。

型号说明 ： Model Coding

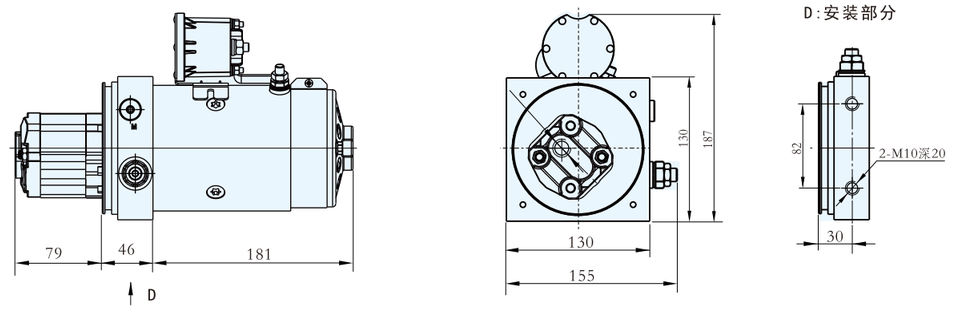
DPU - F 21 /24 22 K- 01
① ② ③

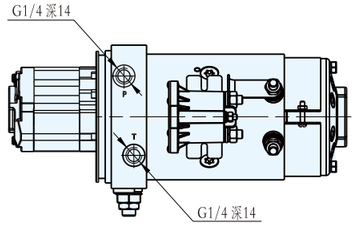
① 压力等级： Pressure grade E：16MPa F:20MPa
② 油泵排量： Nominal displacement (mL/r)
③ 电机功率： Motor Power

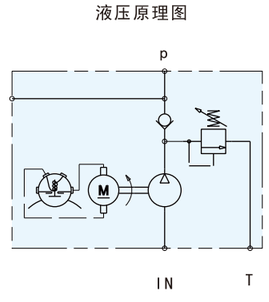
详细说明： P-01



外形图 Outline Dimensions





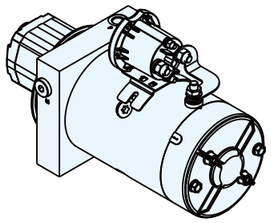


性能参数 Specification

P、T 油口尺寸：G1/4 。吸油口：G3/8。

型号 Model	电机参数 Motor parameters					防水等级 Waterproof Rating	油泵排量 mL/min	溢流阀压力 Mpa	重 量 kg
	电 压 V	功率 Kw	转 速 r/min	工作制 Working system					
DPU- F 21/ 24 22 K	DC 24 V	2.2	3000	S2= 7 min	S3= 14% ED	IP 54	2.1	20	9

DPU2122动力单元，由高压齿轮泵、直流电机、单向阀等零部件有机结合为一体，应用于液压应急泵站。



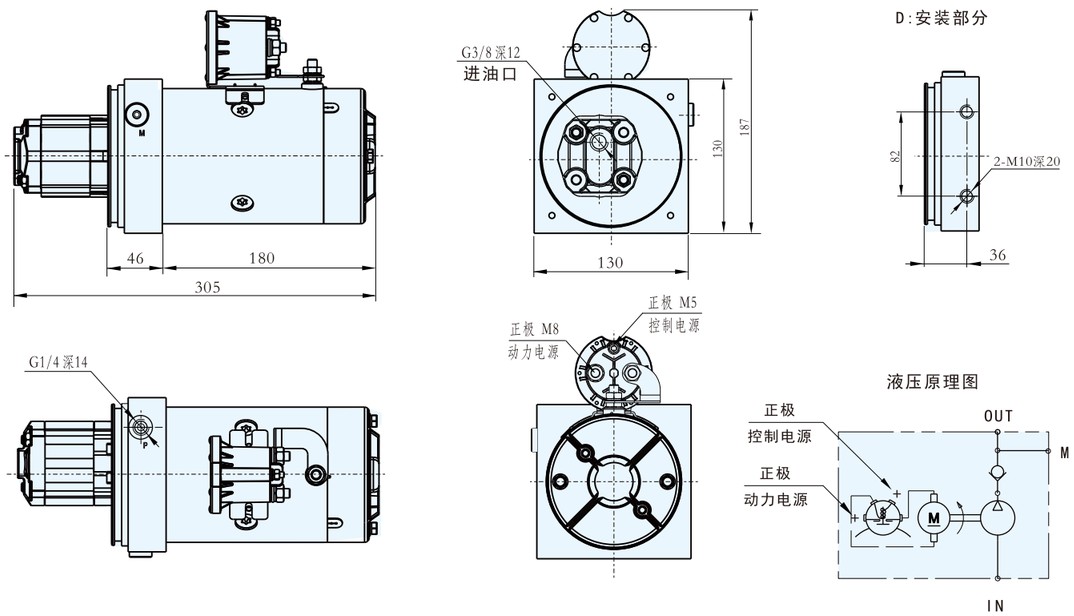
型号说明 ： Model Coding

DPU2-F 21 /24 22 k-02
① ② ③

详细说明： P-01

① 压力等级： Pressure grade E: 16MPa F:20MPa
② 油泵排量： Nominal displacement (mL/r)
③ 电机功率： Motor Power

外形图 Outline Dimensions



性能参数 Specification

P、T 油口尺寸: G1/4 。吸油口: G3/8。

型号 Model	电机参数 Motor parameters					防水等级 Waterproof Rating	油泵排量 mL/min	溢流阀压力 Mpa	重量 kg
	电压 V	功率 Kw	转速 r/min	工作制 Working system					
DPU-F 21/ 24 22	DC 24 V	2.2	3000	S2= 7 min	S3= 14% ED	IP 54	2.1	——	10.5

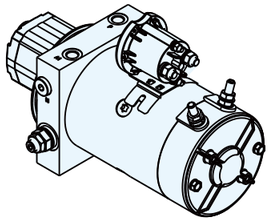
DPU2122 动力单元，由高压齿轮泵、直流电机、溢流阀等零部件有机结合为一体，应用于液压应急泵站。

型号说明 ： Model Coding

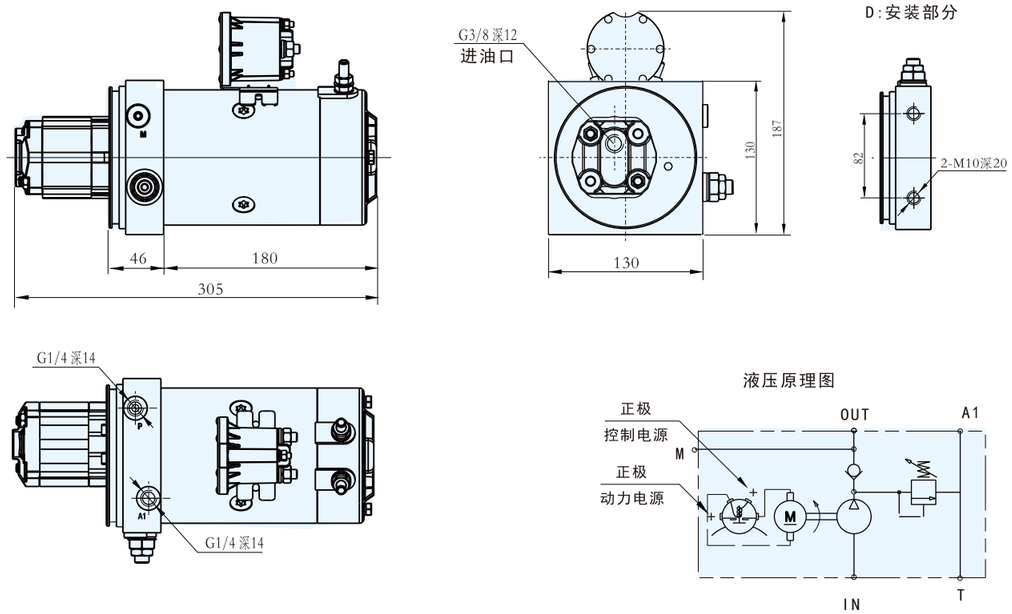
DPU-F 21 /24 22 k-03
① ② ③

详细说明： P-01

① 压力等级： Pressure grade E: 16MPa F:20MPa
② 油泵排量： Nominal displacement (mL/r)
③ 电机功率： Motor Power



外形图 Outline Dimensions

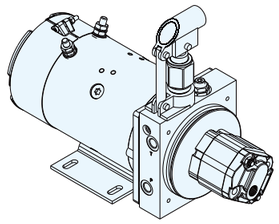


性能参数 Specification

P、T 油口尺寸: G1/4 。吸油口: G3/8。

型号 Model	电机参数 Motor parameters					防水等级 Waterproof Rating	油泵排量 mL/min	溢流阀压力 Mpa	重量 kg
	电压 V	功率 Kw	转速 r/min	工作制 Working system					
DPU-F 21/ 24 22 K	DC 24 V	2.2	3000	S2= 7 min	S3= 14% ED	IP 54	2.1	20	11

DPU3030 动力单元，由高压齿轮泵、直流电机、溢流阀、手动泵等零部件有机结合为一体，应用于液压应急泵站。



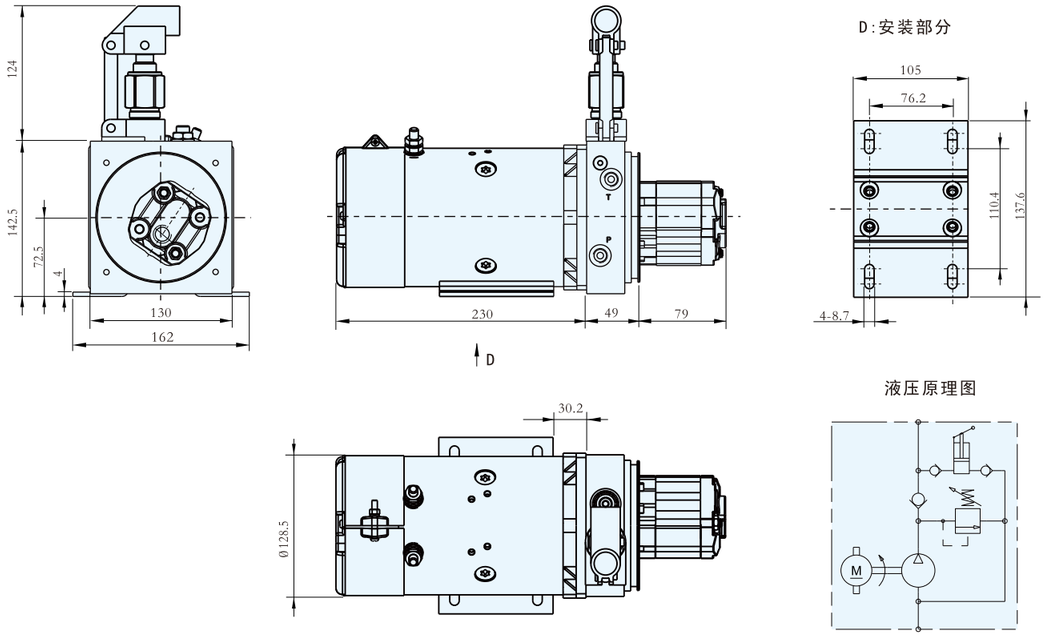
型号说明 ： Model Coding

DPU - G 30 / 24 30 - S
① ② ③

① 压力等级： Pressure grade G:25 MPa
② 油泵排量： Nominal displacement (mL/r)
③ 电机功率： Motor Power

详细说明： P-01

外形图 Outline Dimensions



性能参数 Specification

P、T 油口尺寸：G1/4 。吸油口：G3/8。

型号 Model	电机参数 Motor parameters					防水等级 Waterproof Rating	油泵排量 mL/min	溢流阀压力 Mpa	重 量 kg
	电 压 V	功率 Kw	转 速 r/min	工作制 Working system					
DPU- G 45/ 24 45K	DC 24 V	3.0	3000	S2= 6 min	S3=11 % ED	IP 54	3.0	22	11

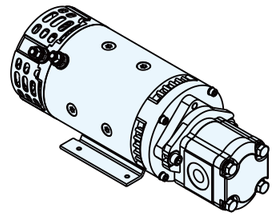
DPU4545 动力单元，由高压齿轮泵、直流电机、溢流阀等零部件有机结合为一体，应用于液压应急泵站。

型号说明 ： Model Coding

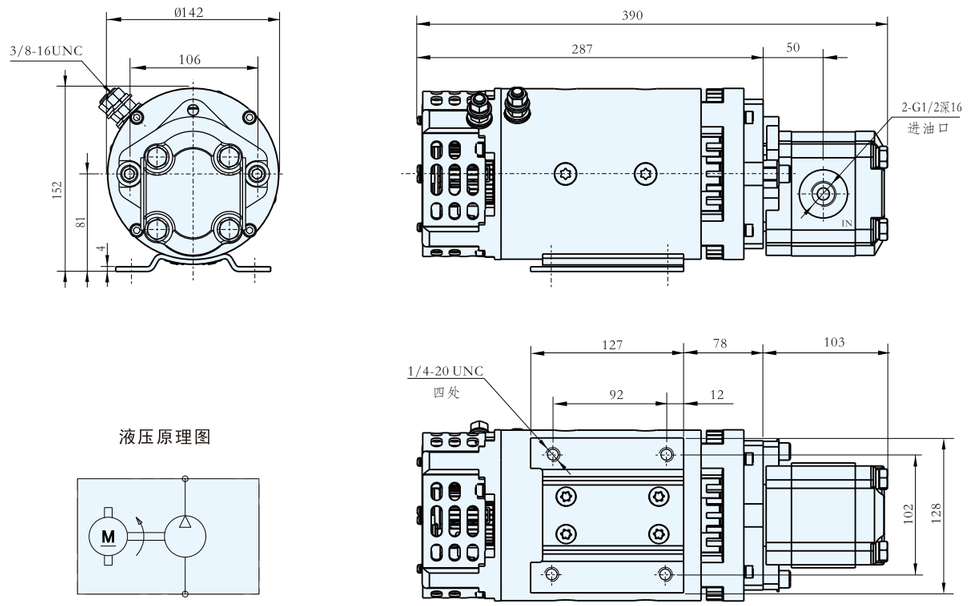
DPU - G 45 / 24 45 - 00
① ② ③

① 压力等级： Pressure grade E：16MPa F:20MPa
② 油泵排量： Nominal displacement (mL/r)
③ 电机功率： Motor Power

详细说明： P-01



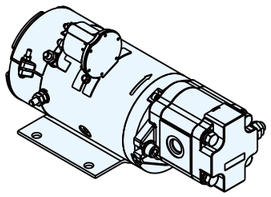
外形图 Outline Dimensions



性能参数 Specification

型号 Model	电机参数 Motor parameters					防水等级 Waterproof Rating	油泵排量 mL/min	溢流阀压力 Mpa	重 量 kg
	电 压 V	功率 Kw	转 速 r/min	工作制 Working system					
DPU- G 45/ 24 45K	DC 24 V	4.5	2700	S2=15 min	S3=30% ED	IP 23	5.5	——	11

DPU6530 动力单元，由高压齿轮泵、直流电机、溢流阀等零部件有机结合为一体，应用于液压消防设备应急泵站。



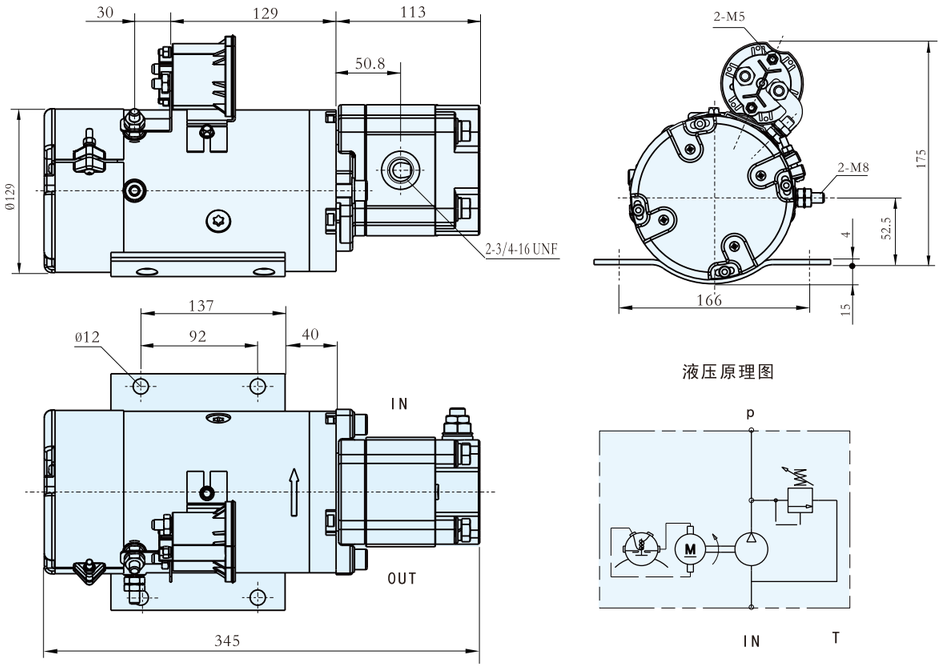
型号说明 ： Model Coding

DPU - D 65 / 24 30 - 00
① ② ③

① 压力等级： Pressure grade E：16MPa F:20MPa
② 油泵排量： Nominal displacement (mL/r)
③ 电机功率： Motor Power

详细说明： P-01

外形图 Outline Dimensions



性能参数 Specification

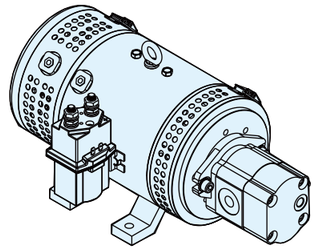
型号 Model	电机参数 Motor parameters					防水等级 Waterproof Rating	油泵排量 mL/min	溢流阀压力 Mpa	重量 kg
	电压 V	功率 Kw	转速 r/min	工作制 Working system					
DPU- D 65 / 24 30 K	DC 24 V	3.0	3000	S2= 5 min	S3=12% ED	IP 54	6.5	12	10.5

DPU8055 动力单元，由高压齿轮泵、直流电机、温控器、溢流阀等零部件有机结合为一体，应用于液压消防设备应急泵站。

型号说明 ： Model Coding

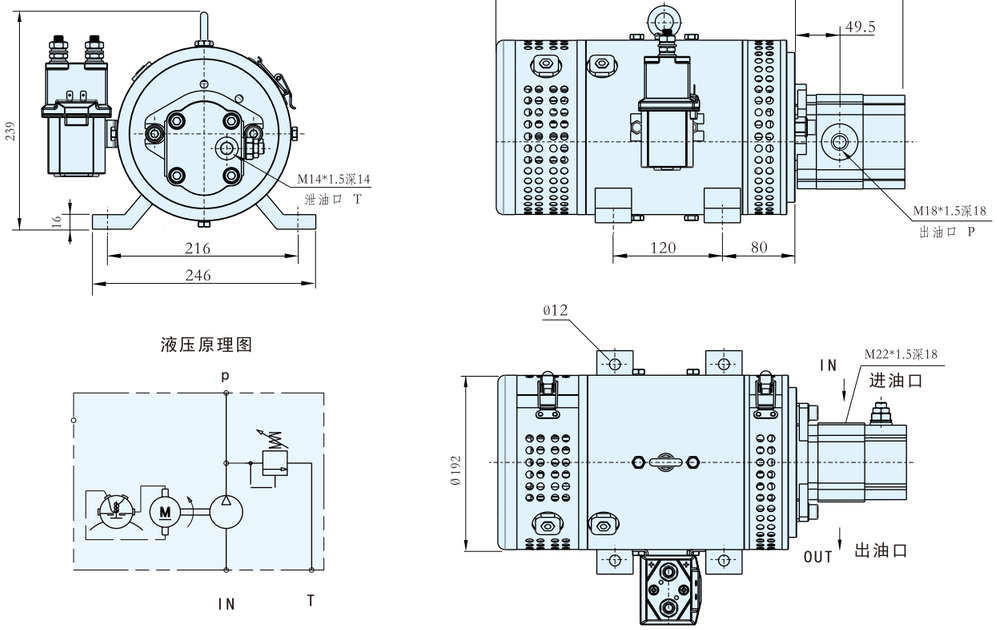
DPU - G 80 / 24 55 W - 00
① ② ③

① 压力等级： Pressure grade G：26MPa
② 油泵排量： Nominal displacement (mL/r)
③ 电机功率： Motor Power



详细说明： P-01

外形图 Outline Dimensions



性能参数 Specification

型号 Model	电机参数 Motor parameters					防水等级 Waterproof Rating	油泵排量 mL/min	溢流阀压力 Mpa	重量 kg
	电压 V	功率 Kw	转速 r/min	工作制 Working system					
DPU- G 80/ 24 55K	DC 24 V	5.5	2100	S2=15 min	S3=25% ED	IP 20	8.0	26	27