

技术手册

动力单元

AWP/S/DL/SS/TC/VL/SS/VT/TP





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。

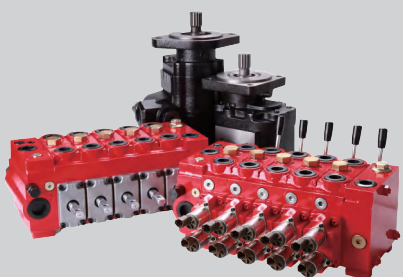
智赋液压梦

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

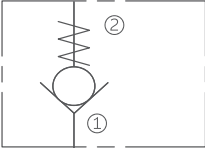
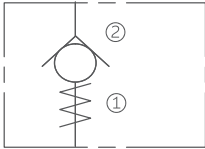
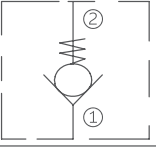
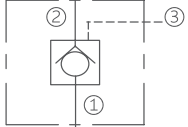
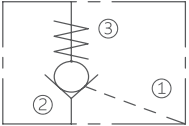
国瑞液压通过四十年来的积累，打造了智能制造工厂，集聚了国际研发人才，积累了丰富的研发和制造经验，拥有自主知识产权，不断为客户提供新的液压产品和技术，为客户创造价值。



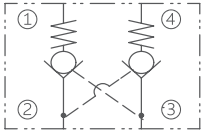
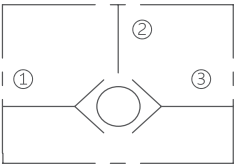
动力单元

	04-05	└ 单向阀
流量阀 └	05-06	
	07-08	└ 压力阀
平衡阀 └	09	
	09-13	└ 电磁阀
方向控制阀 └	13	
	14	└ 比例阀/手动泵
直流电机 └	15-19	
	20	└ 启动开关
交流电机 └	21-22	
	23	└ 订购代码
★永磁同步液驱集成动力单元 └	24	
	25	└ ★能量回收动力单元
高空作业车动力单元(1-11) └	26-36	
	37-38	└ 堆高车动力单元(1-2)
半电动堆高车用动力单元 └	39	
	40	└ 全电动堆高车用动力单元
登车桥用动力单元(1-2) └	41-42	
	43-44	└ 扫雪车动力单元(1-2)
扒胎机动力单元(1-2) └	45-46	
	47	└ 厢式货车用动力单元
汽车升降机用动力单元 └	48	
	49-50	└ 汽车尾板动力单元(1-2)
桅柱式高空作业车动力单元 └	51	
	52	└ 液压站
应急动力单元 └	53	
	54	└ 自卸拖车动力单元
★EHA液压作动器 └	55	
	56-59	└ 液压原理图

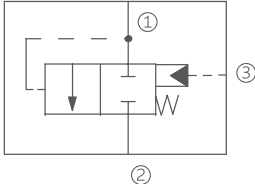
单向阀

机能	型号	最高工作压力	最大流量
	GRCV04-20	240bar	6L/min
	GRCV04-B20		
	GRCV08-20		30L/min
	GRCV08-B20		
	GRCV10-20B		38L/min
	GRCV10-20		76L/min
	GRCV12-20		95L/min
	GRCV16-20		150L/min
	GRCV2500-G18	350bar	10L/min
	GRCV2000-G14		23L/min
	GRCV2000-G38		50L/min
	GRCV2000-G12		80L/min
	GRCV42-M20	240bar	380L/min
	GRCV08-21	240bar	30L/min
	GRCV10-24		56L/min
	GRCV12-21		115L/min
	GRCVR2000-G14	350bar	20L/min
	GRCV3000-G14	350bar	116L/min
	GRCKBB-XCN	350bar	30L/min
	GRCKCB-XCN		60L/min
	GRCKCD-LCN		60L/min
	GRPC08-30	240bar	30L/min
	GRPC10-32	240bar	30L/min

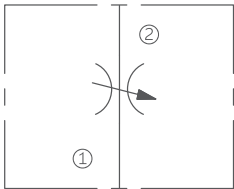
单向阀

机能	型号	最高工作压力	最大流量
	GRDC08-40	240bar	19L/min
	GRDC10-40		30L/min
	GRLS04-B30	240bar	6L/min
	GRLS08-30		19L/min
	GRLS10-30		30L/min

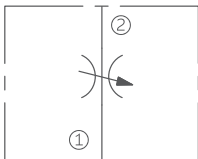
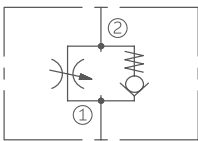
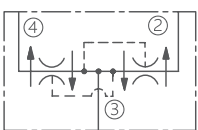
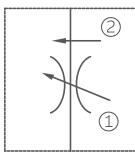
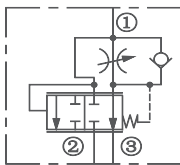
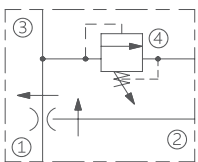
逻辑元件

机能	型号	最高工作压力	最大流量
	GREP08-35	345bar	38L/min
	GREP10-S35	350bar	76L/min
	GREP12-S35	350bar	150L/min

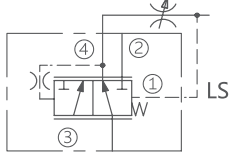
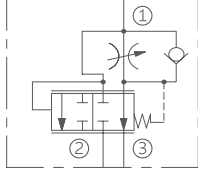
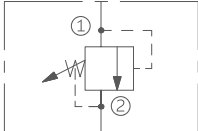
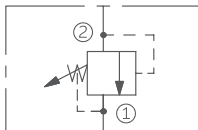
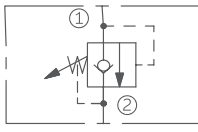
流量阀

机能	型号	最高工作压力	最大流量
	GRNV-08	250bar	9L/min
	GRNV08-20	240bar	45L/min
	GRNV08-21		57L/min
	GRNV10-20		57L/min
	GRNV12-20		130L/min

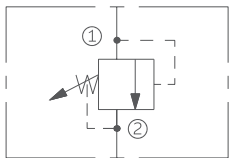
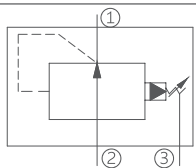
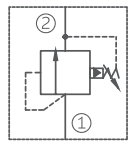
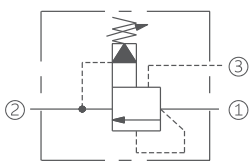
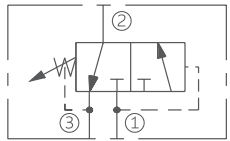
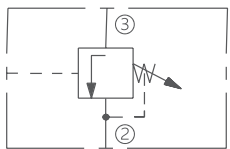
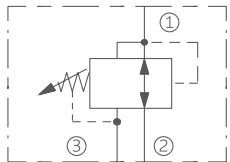
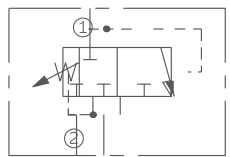
流量阀

机能	型号	最高工作压力	最大流量
	GRMR10-20	240bar	53L/min
	GRNV10-22		60L/min
	GRFC08-20	240bar	23L/min
	GRFC10-20		45.4L/min
	GRFC10-21		57L/min
	GRFC12-20		130L/min
	GRFD50-45	345bar	45.4L/min
	GRFD52-45		91L/min
	GRFR08-20F	240bar	57L/min
	GRFRA10	240bar	57L/min
	GRFR10-30F	207bar	37.8L/min
	GRFR10-39	240bar	57L/min
	GRFRRV10-41F	207bar	19L/min

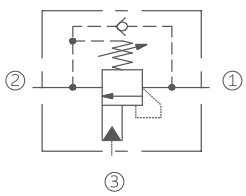
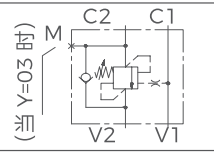
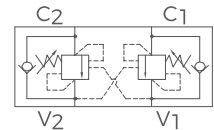
压力阀

机能	型号	最高工作压力	最大流量
	GREC10-42	240bar	37.9L/min
	GRFR12-33	240bar	35L/min
	GRRV08	250bar	10 L/min
	GRYF08-09H	350bar	30L/min
	GRNRV-08		30L/min
	GRRV08-20	248bar	23L/min
	GRRV10-20	228bar	38L/min
	GRRV10-D20	350bar	80L/min
	GRRV10-B26	350bar	115L/min
	GRDRV08	250bar	30L/min
	GRRV08-22	240bar	30L/min
	GRRV10-22		114L/min
	GRRV10-23	240bar	114L/min

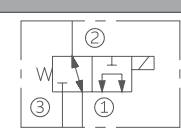
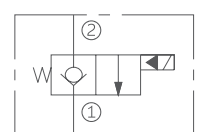
压力阀

机能	型号	最高工作压力	最大流量
	GRRV10-26	240bar	114L/min
	GRRV12-26	241bar	139L/min
	GRRV16-26	240bar	303L/min
	GRPBBB	350bar	217L/min
	GRRPEE	350bar	95L/min
	GRRPGE		200L/min
	GRRVEA-LCN	350bar	120L/min
	GRPS10-30	207bar	37.9L/min
	GRPS50-36	345bar	82L/min
	GRPS08-32	240bar	19L/min
	GRPS10-32	207bar	38L/min
	GRPR08-32	240bar	11L/min
	GRPR10-32	207bar	30L/min
	GRPR10-36	210bar	56L/min
	GRPS10-36	240bar	55L/min

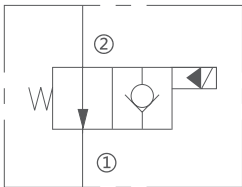
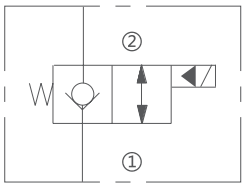
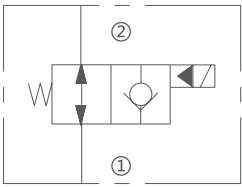
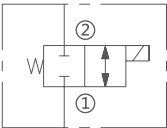
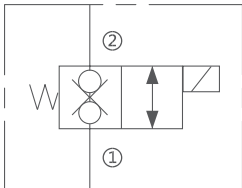
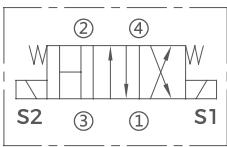
平衡阀

机能	型号	最高工作压力	最大流量
	GRCBCA-LHN	280bar	60L/min
	GRCBBA-LHN	280bar	60L/min
	GRCCCA-LJN	350bar	60L/min
	GRCBBG-LJH	350bar	60L/min
	GRCBCG-LJN	350bar	60L/min
	GRCBCH-LJN	350bar	60L/min
	GRCBEA-LHN	280bar	120L/min
	GRCBEG-LJN	350bar	120L/min
	GRCBGG-LJN	350bar	240L/min
	GRCBGA-LHN	280bar	240L/min
	GRCBIG-LJN	350bar	32.8L/min
	GRCBIH-LJN	350bar	32.8L/min
	GR08.39.59.XYZ	350bar	60L/min
	GR08.44.07.XYZ	350bar	60L/min
	GR08.44.11XYZ	350bar	60L/min

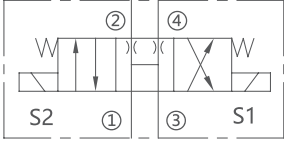
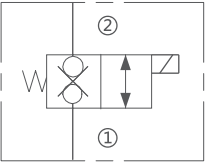
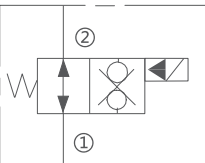
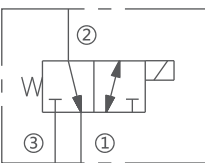
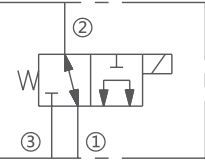
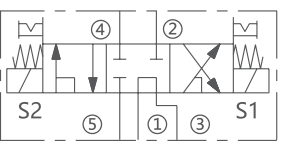
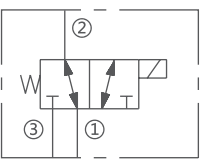
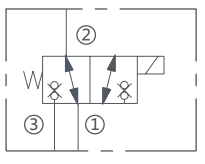
电磁阀

机能	型号	最高工作压力	最大流量
	GRSV07-31	207bar	41L/min
	GRSV08-20	207bar	30.2L/min
	GRSV08-B20		19L/min
	GRSV10-20		56.8L/min
	GRSV12-20	240bar	113.6L/min
	GRSV08-20J	207bar	27L/min
	GRSV16-20		151L/min
	GRSV38-20J		23L/min

电磁阀

机能	型号	最高工作压力	最大流量
	GRSV08-21	207bar	37.9L/min
	GRSV10-21		68.1L/min
	GRSV12-21	240bar	113.6L/min
	GRSV16-21	207bar	151L/min
	GRSV08-22	207bar	30L/min
	GRSV10-22		57L/min
	GRSV12-22		113.6L/min
	GRSV16-22		151L/min
	GRSV08-23	207bar	30L/min
	GRSV10-23		68L/min
	GRSV16-23		151L/min
	GRSV10-24	207bar	60.6L/min
	GRSV08-26	207bar	2L/min
	GRSV38-26	207bar	3.4L/min
	GRSV08-28	207bar	114L/min
	GRSV08-C28	250bar	15L/min
	GRSV08-D28	207bar	30L/min
	GRSV10-28	240bar	76L/min
	GRSV10-47Z	240bar	300L/min

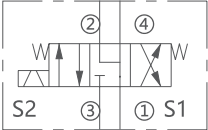
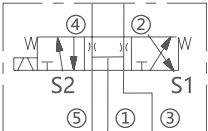
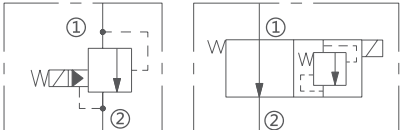
电磁阀

机能	型号	最高工作压力	最大流量
	GRSV10-4754B	240bar	300L/min
	GRSV12-28	240bar	114L/min
	GRSV08-29	207bar	11L/min
	GRSV10-29	240bar	76L/min
	GRSV08-30	207bar	11.4L/min
	GRSV08-31	207bar	11.4L/min
	GRSV08-58C	207bar	197L/min
	GRSV10-34	207bar	22.7L/min
	GRSV10-38	250bar	251L/min
	GRSV38-38	207bar	11L/min

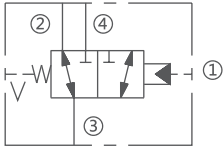
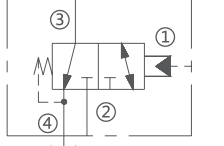
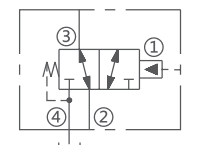
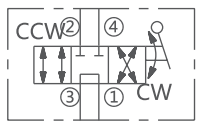
电磁阀

机能	型号	最高工作压力	最大流量
	DASV08-33	207bar	82L/min
	DASV08-40	207bar	11.4L/min
	DASV10-40		22.7L/min
	DASV08-43	207bar	82L/min
	DASV10-43		
	DASV10-44	207bar	23L/min
	DASV08-47A	210bar	11L/min
	DASV10-47A	240bar	19L/min
	DASV08-47B	207bar	11L/min
	DASV10-47B	240bar	23L/min
	DASV08-47C	207bar	11L/min
	DASV10-47C	240bar	23L/min

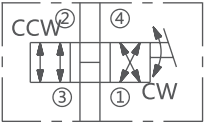
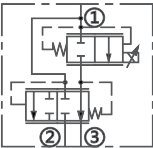
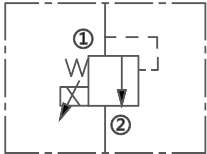
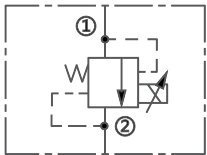
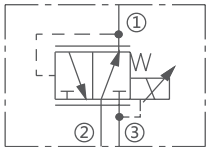
电磁阀

机能	型号	最高工作压力	最大流量
	GRSV08-47D	207bar	11L/min
	GRSV10-47D	240bar	23L/min
	GRSV10-5915	247bar	15L/min
	GRSVRV10-26	275.8bar	56.8L/min

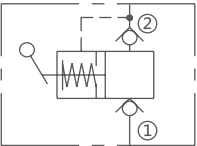
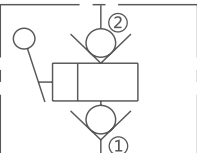
方向控制阀

机能	型号	最高工作压力	最大流量
	GRPD10-40	240bar	38L/min
	GRPD10-41	240bar	45L/min
	GRPD10-42	240bar	82L/min
	GRMR10-47A	240bar	11L/min

比例阀

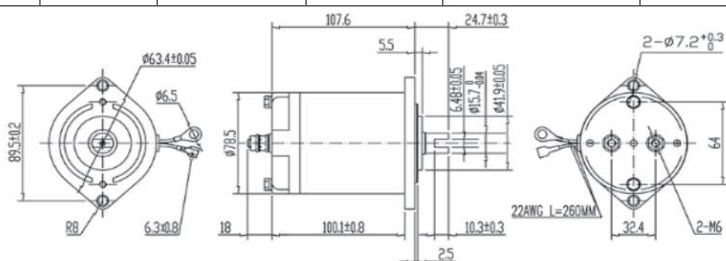
机能	型号	最高工作压力	最大流量
	GRMR10-47B	240bar	11L/min
	GRPV70-30	240bar	100L/min
	GRPV72-30		76L/min
	GRTS10-26	241bar	100L/min
	GRTS10-27	241bar	75.7L/min
	GRTS10-36	241bar	60L/min

手动泵

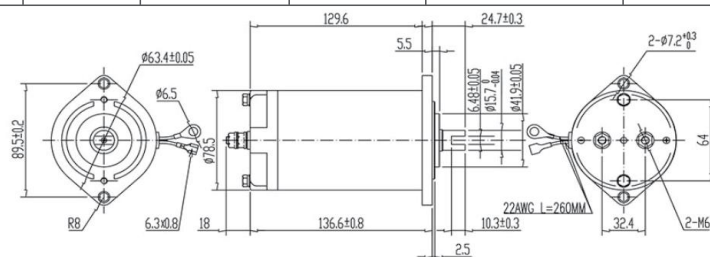
机能	型号	最高工作压力	最大流量
	GRHP10-20	207bar	1L/min
	GRHP10-21	240bar	163L/min
	GRHP16-21	241bar	21.3L/min 冲程

直流电机

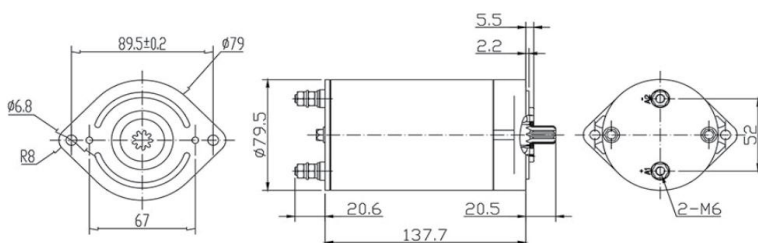
额定电压 (V)	功率 (W)	额定电流 (A)	额定扭矩 (Nm)	工作制 S2min-S3%	绝缘等级	防水等级	齿数	转向	重量 (kg)
12	150	30	1.2	2.5min-8%ED	F	IP54	2	CCW	2.2
24	150	12	0.8	2.5min-8%ED	F	IP54	2	CCW	2.2



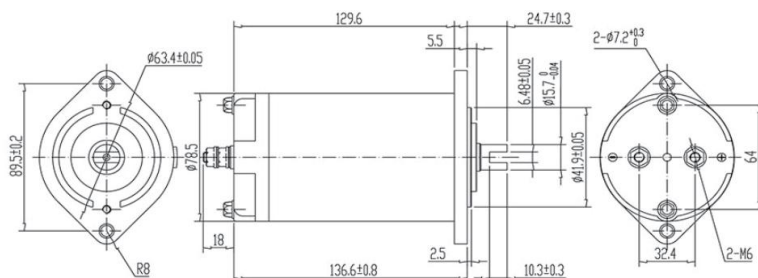
额定电压 (V)	功率 (W)	额定电流 (A)	额定扭矩 (Nm)	工作制 S2min-S3%	绝缘等级	防水等级	齿数	转向	重量 (kg)
12	300	38	1.6	2.5min-8%ED	F	IP54	2	CCW	2.6
24	300	19	1.6	2.5min-8%ED	F	IP54	2	CCW	2.6



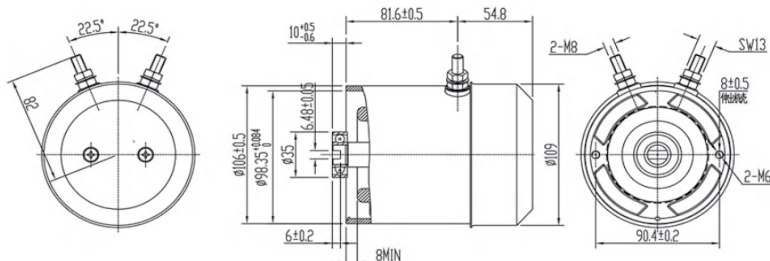
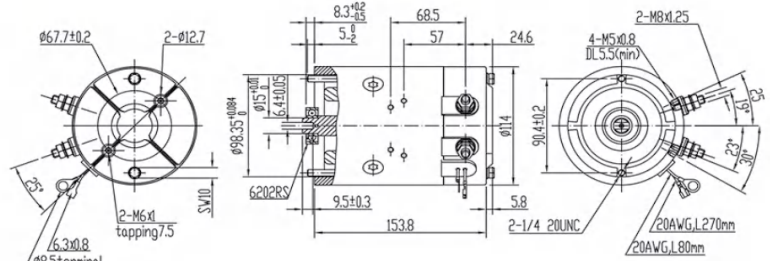
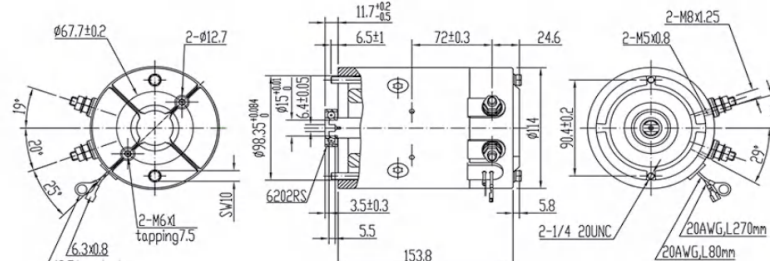
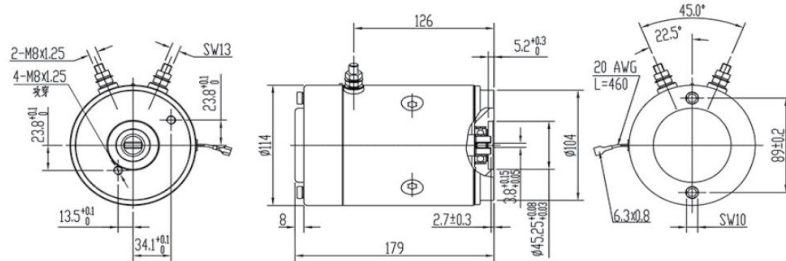
额定电压 (V)	功率 (W)	额定电流 (A)	额定扭矩 (Nm)	工作制 S2min-S3%	绝缘等级	防水等级	齿数	转向	重量 (kg)
12	800	130	2.2	2min-7%ED	F	IP54	9	CW	2.6
24	800	65	2.2	2min-7%ED	F	IP54	9	CW	2.6



额定电压 (V)	功率 (W)	额定电流 (A)	额定扭矩 (Nm)	工作制 S2min-S3%	绝缘等级	防水等级	齿数	转向	重量 (kg)
12	800	60	1.5	2.5min-8%ED	F	IP54	2	CW	2.6
24	800	34	1.5	2.5min-8%ED	F	IP54	2	CW	2.6



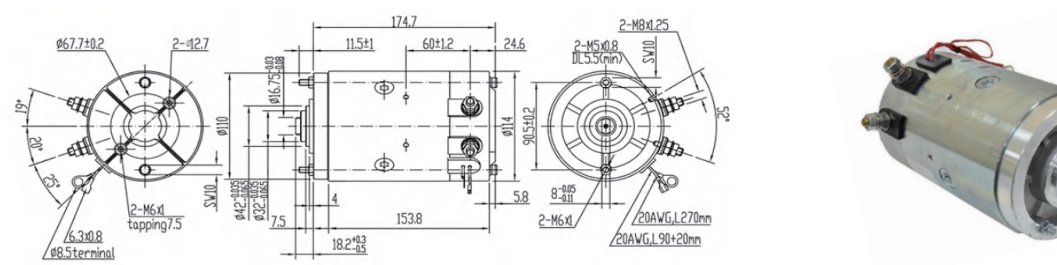
直流电机

额定电压 (V)	功率 (W)	额定电流 (A)	额定扭矩 (Nm)	工作制 S2min-S3%	绝缘等级	防水等级	齿数	转向	重量 (kg)
12	1200	140	3	1.2min-4.5%ED	F	IP54	2	CW	5.1
 									
额定电压 (V)	功率 (W)	额定电流 (A)	额定扭矩 (Nm)	工作制 S2min-S3%	绝缘等级	防水等级	齿数	转向	重量 (kg)
12	1600	200	6	2min-7%ED	F	IP54	2	CW	7
 									
额定电压 (V)	功率 (W)	额定电流 (A)	额定扭矩 (Nm)	工作制 S2min-S3%	绝缘等级	防水等级	齿数	转向	重量 (kg)
12	1600	205	6	2min-7%ED	F	IP54	2	CCW	6.9
 									
额定电压 (V)	功率 (W)	额定电流 (A)	额定扭矩 (Nm)	工作制 S2min-S3%	绝缘等级	防水等级	齿数	转向	重量 (kg)
12	1800	225	6	2min-7%ED	F	IP54	2	CW	7.2
 									

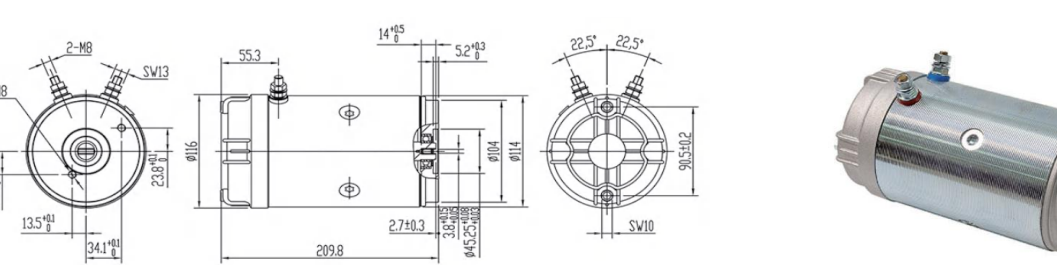
额定电压 (V)	功率 (W)	额定电流 (A)	额定扭矩 (Nm)	工作制 S2min-S3%	绝缘等级	防水等级	齿数	转向	重量 (kg)
24	2200	125	7	3min-10%ED	F	IP54	2	CW	7.2
The technical drawing shows three views of the 24V motor: front, side, and rear. The front view indicates mounting holes (2-M8x1.25), terminal positions (SW13, SW10), and dimensions like 126mm length and 179mm width. The side view shows a shaft diameter of 14mm and a total height of 179mm. The rear view shows a circular base with 20 AWG wires (L=460) and a 45° angle. A photograph shows the physical motor with its wiring.									
额定电压 (V)	功率 (W)	额定电流 (A)	额定扭矩 (Nm)	工作制 S2min-S3%	绝缘等级	防水等级	齿数	转向	重量 (kg)
12	2200	260	9	8min-10%ED	F	IP54	2	CCW	8.2
The technical drawing shows three views of the 12V motor. The front view includes details for mounting (2-M8x1.25), terminals (SW10, SW13), and dimensions like 117mm length and 170.8mm width. The side view shows a shaft diameter of 14mm and a total height of 170.8mm. The rear view shows a circular base with 20 AWG wires (L=270mm) and a 20° angle. A photograph shows the physical motor with its wiring.									
额定电压 (V)	功率 (W)	额定电流 (A)	额定扭矩 (Nm)	工作制 S2min-S3%	绝缘等级	防水等级	齿数	转向	重量 (kg)
12	1600	205	6	2min-7%ED	F	IP54	2	CW	7.1
The technical drawing shows three views of the 12V motor. The front view includes details for mounting (2-M8x1.25), terminals (SW10, SW13), and dimensions like 115mm length and 153.8mm width. The side view shows a shaft diameter of 14mm and a total height of 153.8mm. The rear view shows a circular base with 20 AWG wires (L=400mm) and a 20° angle. A photograph shows the physical motor with its wiring.									
额定电压 (V)	功率 (W)	额定电流 (A)	额定扭矩 (Nm)	工作制 S2min-S3%	绝缘等级	防水等级	齿数	转向	重量 (kg)
12	2200	260	9	8min-10%ED	F	IP54	2	CCW	8.2
The technical drawing shows three views of the 12V motor. The front view includes details for mounting (2-M8x1.25), terminals (SW10, SW13), and dimensions like 104mm length and 176.8mm width. The side view shows a shaft diameter of 14mm and a total height of 176.8mm. The rear view shows a circular base with 20 AWG wires (L=457) and a 20° angle. A photograph shows the physical motor with its wiring.									

直流电机

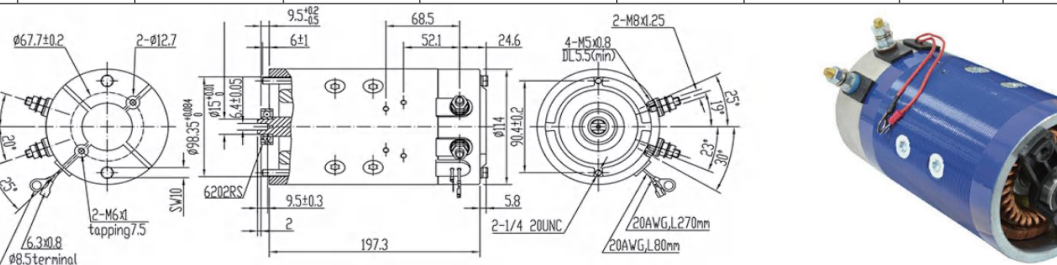
额定电压 (V)	功率 (W)	额定电流 (A)	额定扭矩 (Nm)	工作制 S2min-S3%	绝缘等级	防水等级	齿数	转向	重量 (kg)
24	2500	165	10	2min-8%ED	F	IP54	1	CW	7.2



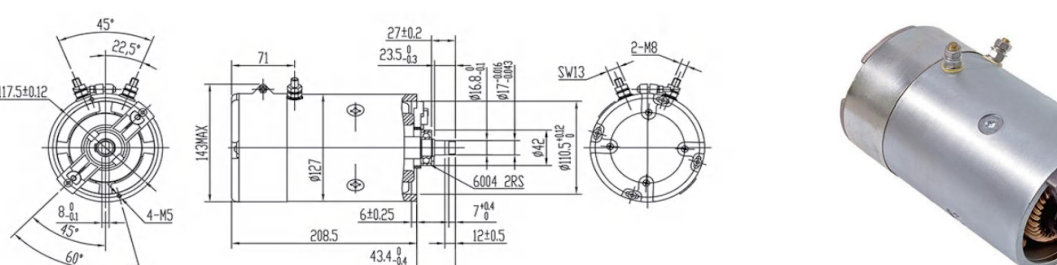
额定电压 (V)	功率 (W)	额定电流 (A)	额定扭矩 (Nm)	工作制 S2min-S3%	绝缘等级	防水等级	齿数	转向	重量 (kg)
24	2500	160	12	2min-8%ED	F	IP54	2	CW	9



额定电压 (V)	功率 (W)	额定电流 (A)	额定扭矩 (Nm)	工作制 S2min-S3%	绝缘等级	防水等级	齿数	转向	重量 (kg)
24	2800	165	9	5min-13%ED	F	IP54	2	CW	9.2

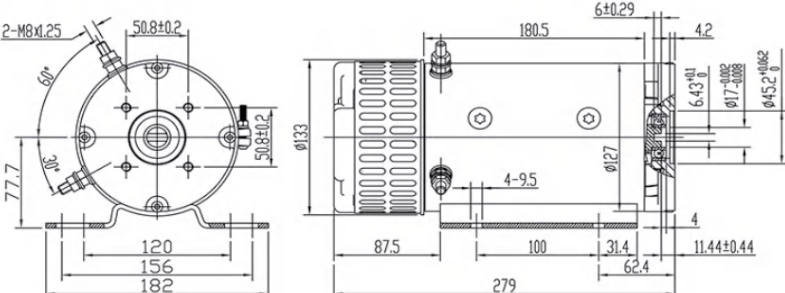


额定电压 (V)	功率 (W)	额定电流 (A)	额定扭矩 (Nm)	工作制 S2min-S3%	绝缘等级	防水等级	齿数	转向	重量 (kg)
24	3000	165	10	6min-11%ED	F	IP54	1	CW	12

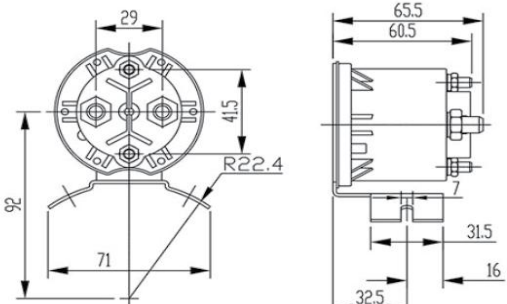


直流电机

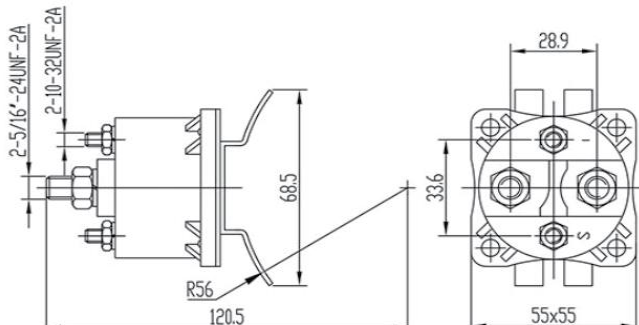
额定电压 (V)	功率 (W)	额定电流 (A)	额定扭矩 (Nm)	工作制 S2min-S3%	绝缘等级	防水等级	齿数	转向	重量 (kg)
24	4000	220	14	13min-28%ED	F	IP12	9	CW	15




额定电压 (V)	吸合电压 (V)	释放电压 (V)	线圈阻抗电压 (Ω)	负载电流 (A)	大螺柱 (in)	小螺柱 (in)	使用寿命 (次)	使用环境 温度(°C)
12	7.5	3.5	13.5	150/250	5/16-32UNF	10#-24UNF	100000	-20 °C-82 °C
24	16	7	48	150/250	5/16-32UNF	10#-24UNF	60000	-20 °C-82 °C
36	24	10.4	105	150/250	5/16-32UNF	10#-24UNF	60000	-20 °C-82 °C
48	32	13.9	195	150/250	5/16-32UNF	10#-24UNF	60000	-20 °C-82 °C

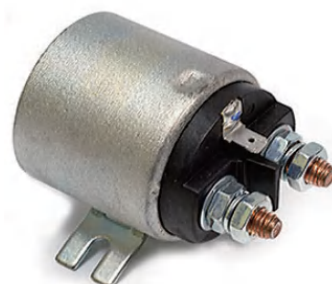
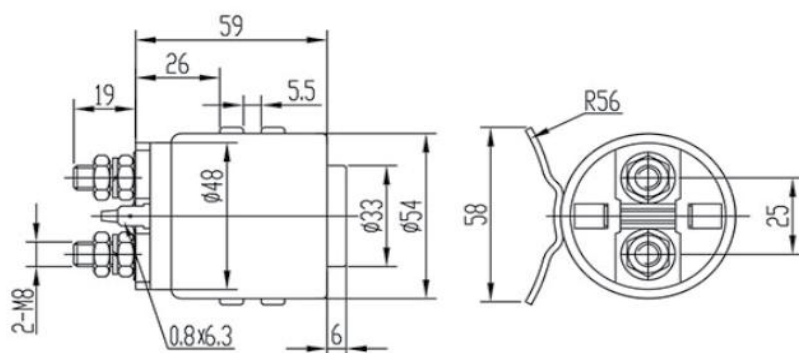



额定电压 (V)	吸合电压 (V)	释放电压 (V)	线圈阻抗电压 (Ω)	负载电流 (A)	大螺柱 (in)	小螺柱 (in)	使用寿命 (次)	使用环境 温度(°C)
12	6	2.3	7.1	150/250	5/16-32UNF	10#-24UNF	100000	-20 °C-82 °C
24	12	4.6	28.4	150/250	5/16-32UNF	10#-24UNF	60000	-20 °C-82 °C
36	25	8	130	150/250	5/16-32UNF	10#-24UNF	60000	-20 °C-82 °C

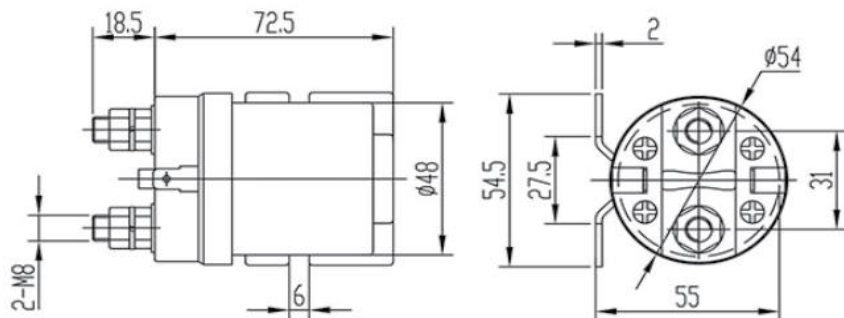



启动开关

额定电压 (V)	吸合电压 (V)	释放电压 (V)	线圈阻抗电压 (Ω)	负载电流 (A)	大螺柱 (in)	小螺柱 (in)	使用寿命 (次)	使用环境 温度(°C)
12	7.5	3.5	6.4	150/250	M8	0.8×6.3	100000	-20 C -82 C
24	16	7	22.7	150/250	M8	0.8×6.3	60000	-20 C -82 C
36	24	10.4	95.4	150/250	M8	0.8×6.3	60000	-20 C -82 C

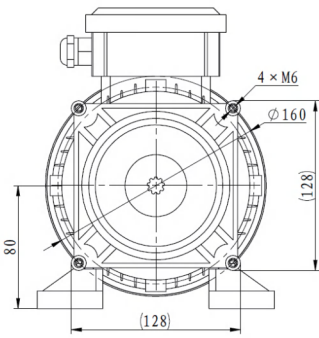
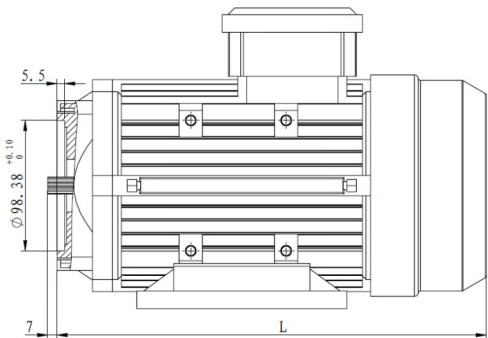


额定电压 (V)	吸合电压 (V)	释放电压 (V)	线圈阻抗电压 (Ω)	负载电流 (A)	大螺柱 (in)	小螺柱 (in)	使用寿命 (次)	使用环境 温度(°C)
12	6	2.3	6.5	150/250	M8	0.8×6.3	100000	-20 C -82 C
24	12	4.6	22.4	150/250	M8	0.8×6.3	60000	-20 C -82 C
36	25	8	93.4	150/250	M8	0.8×6.3	60000	-20 C -82 C

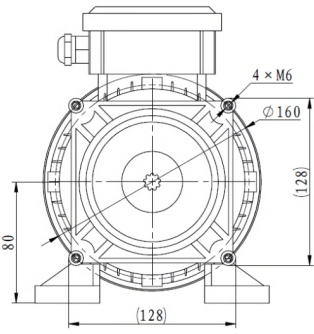
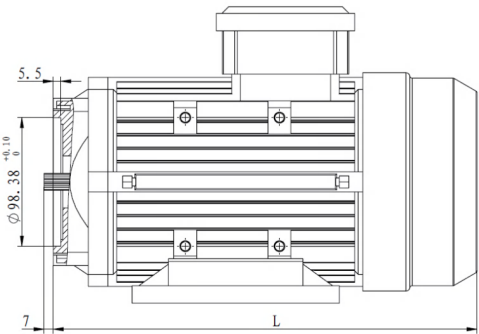


交流电机

额定功率		极数	机座号	电压（V）		频率	转速	电流		长度
kW	HP			单相	三相	(HZ)	(rpm)	(A)		L(mm)
0.75	1	2	80M	220	380	50	2825	3	1.7	240
0.75	1	2	80M	220	380	60	3450	3.3	1.5	
0.75	1	4	80M	220	380	50	1430	3.4	2.4	
0.75	1	4	80M	220	380	60	1725	3.8	1.8	

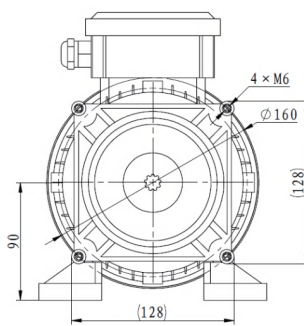
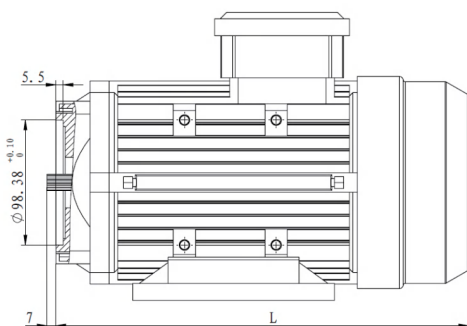


额定功率		极数	机座号	电压（V）		频率	转速	电流		长度
kW	HP			单相	三相	(HZ)	(rpm)	(A)		L(mm)
1.1	1.5	2	80M	220	380	50	2825	4.3	2.5	240
1.1	1.5	2	80M	220	380	60	3450	4.4	2.1	
1.1	1.5	4	80M	220	380	50	1430	4.8	2.8	
1.1	1.5	4	80M	220	380	60	1725	5.1	2.3	

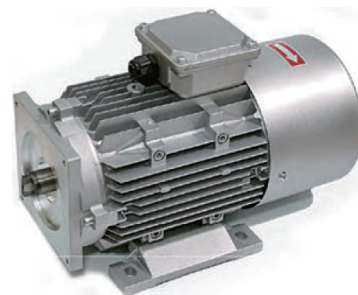
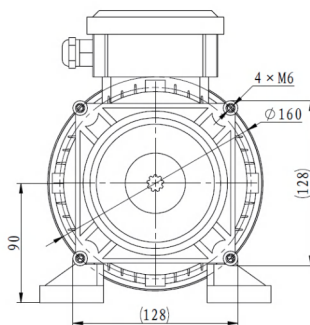
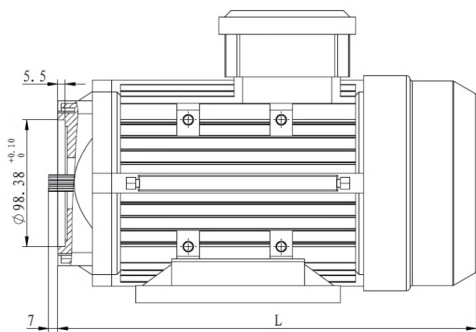


交流电机

额定功率		极数	机座号	电压（V）		频率	转速	电流		长度
kW	HP			单相	三相	(HZ)	(rpm)	(A)		L(mm)
1.5	2	2	90S	220	380	50	2825	5.6	3.2	270
1.5	2	2	90S	220	380	60	3450	5.7	3.5	
1.5	2	4	90S	220	380	50	1430	6.2	3.6	
1.5	2	4	90S	220	380	60	1725	6.4	3.8	



额定功率		极数	机座号	电压（V）		频率	转速	电流		长度
kW	HP			单相	三相	(HZ)	(rpm)	(A)		L(mm)
2.2	3	2	90L	220	380	50	2825	7.8	4.5	300
2.2	3	2	90L	220	380	60	3450	8.2	4.8	
2.2	3	4	90L	220	380	50	1430	8.7	5.1	
2.2	3	4	90L	220	380	60	1725	8.1	4.6	



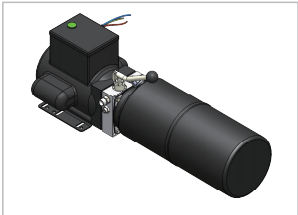
国瑞研发制造了百余款动力单元，此产品为模块化定制产品，欢迎您与国瑞工程师联系，为您选取更为合适的产品方案，以下为一些常见产品方案示例。

订购代码

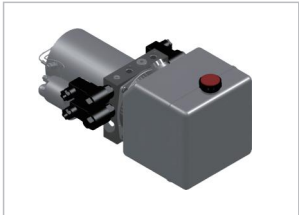
DC-	F**-	0.25/	D-		**/	24/	**/	12-	4	H-		A	
a	b	c	d		e	f	g	h	i	j		k	
电机	原理图	排量(cc/r)	系统压力		电机功率(kW)	电机电压(V)	电机转速(rpm)	电磁阀电压(V)	油箱容积(L)	安装方式		油口大小	
直流电机	F**	0.25	D	100bar	**/	24/	**/	12-	4	H-	卧式	A	M14x1.5
三相交流电机		0.5	E	160bar				24-	5	HS-	侧卧	B	M16x1.5
单相交流电机		0.75	F	200bar					6	V-	垂直	C	G1/4
		1.6	G	250bar					8	T-	特定	D	G3/8
		2	H	315bar					10			E	NPT3/8
		2.5							12			F	9/16"SAE
		3											
		3.5											
		4											
		5											
													
		12											

典型应用

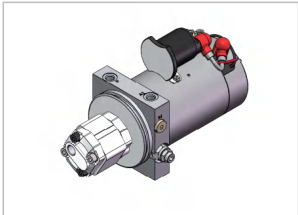
典型应用



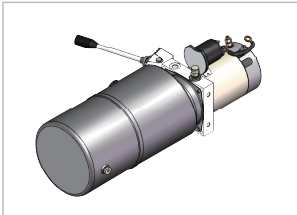
汽车举升机用动力单元



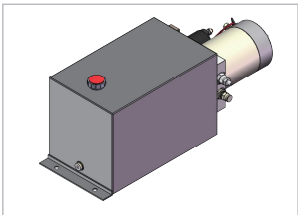
剪式升降机用动力单元



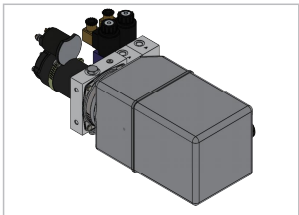
高空作业平台用动力单元



半电动堆高车用动力单元



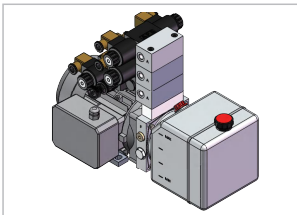
全电动堆高车用动力单元



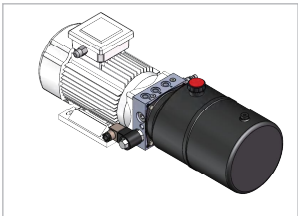
箱式货车用动力单元



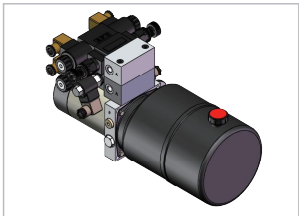
汽车尾板用动力单元



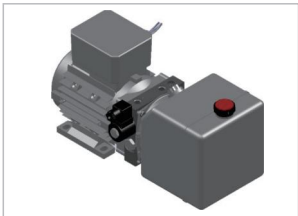
扒胎机用动力单元



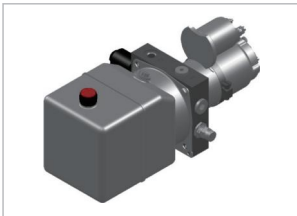
登车桥用动力单元



扫雪车用动力单元



托盘车用动力单元



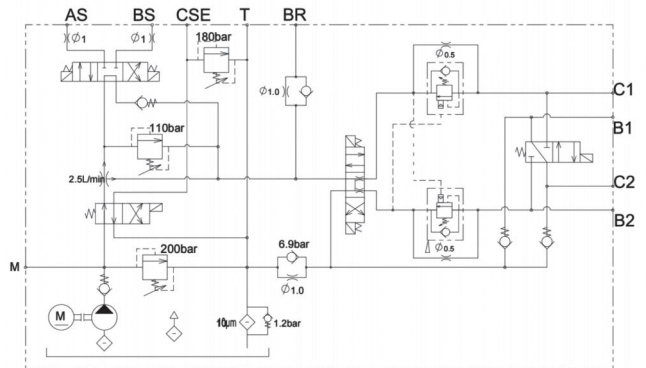
医疗用微型动力单元

永磁同步液驱集成动力单元

简介

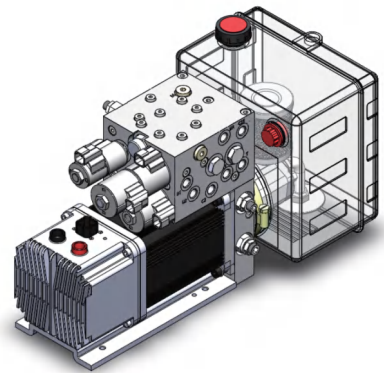
- 1.结构上集成永磁同步电机、驱动器、液压泵、液压油箱、溢流阀、单向阀、电磁换向阀、回油过滤器、空气滤清器等液压系统元件。
- 2.功能上集成液压转向控制回路、液压举升控制回路、液压驱动行走控制回路。
- 3.整机结构紧凑合理、高效节能、安装维护方便广泛应用于自走式高空作业平台。

F172

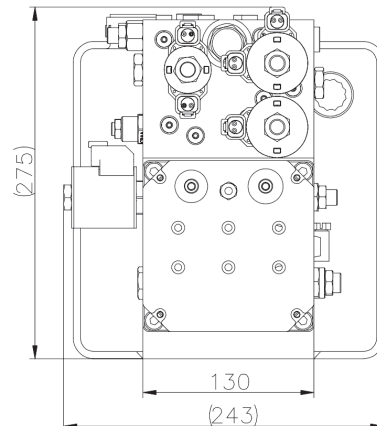
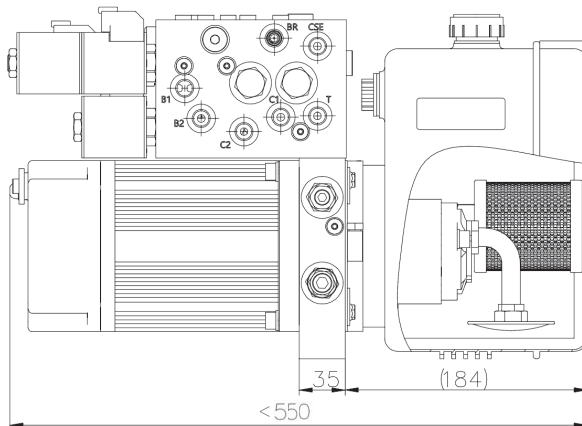


技术参数

型号	DC-F172-4.0/F-3.5/24/24-7PH-CD
液压泵	4cc
额定工作压力	21MPa
最高压力	25MPa
额定转速	3000rpm
转速范围	600 ~ 4000rpm
耐温	-20 ~ 80℃
油箱	7L



外形图



能量回收动力单元

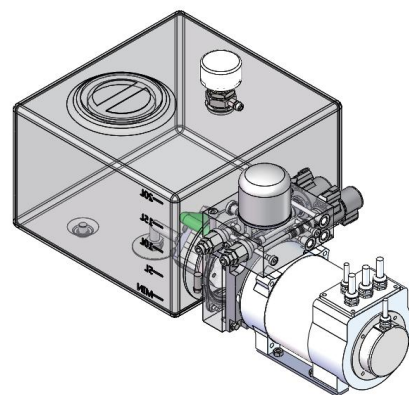
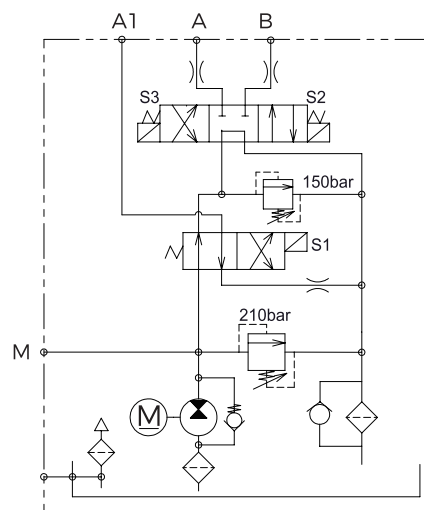
简介

- 1.集成高效电机、高压齿轮马达泵、安全阀、回油过滤器及油箱；
- 2.可选配3至5kW直流有刷电机、交流异步电机或永磁同步电机；
- 3.齿轮马达泵排量可选配；
- 4.可选配电比例阀控制；
- 5.应用于12米以上剪叉式高空作业车。

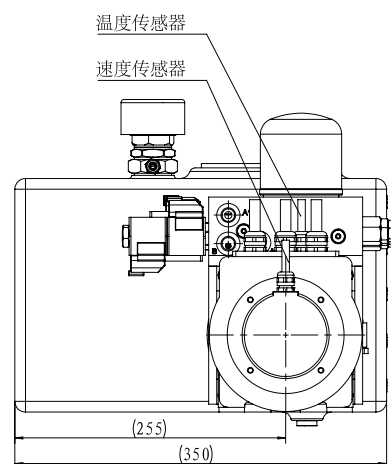
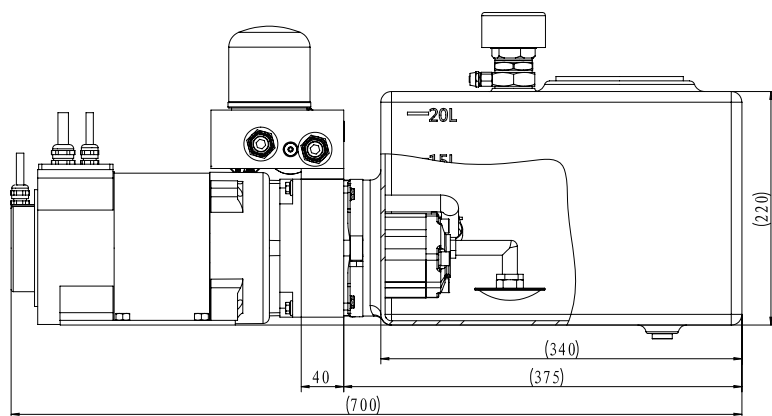
技术参考

型号	AC-F91D-4.0/F-3.5/16/2700/24-24H-C
电机电压	16VAC
电机功率	3.5kW
电机转速	2700rpm
油泵排量	4.0cc
系统压力	210bar
油箱容积	24L
油口尺寸	G1/4

F91D



外形图

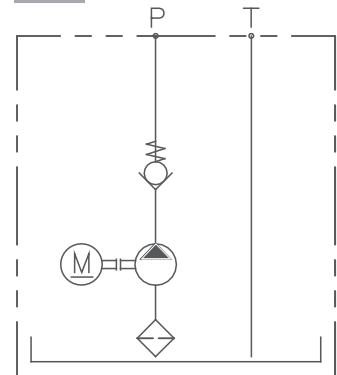


高空作业车动力单元1

简介

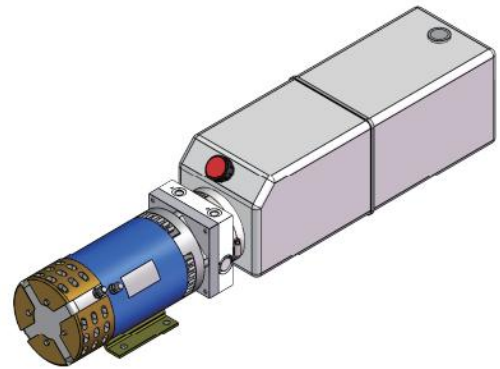
- 1.高压齿轮油泵/直流电机/加长油箱
- 2.防反转单向阀

F01

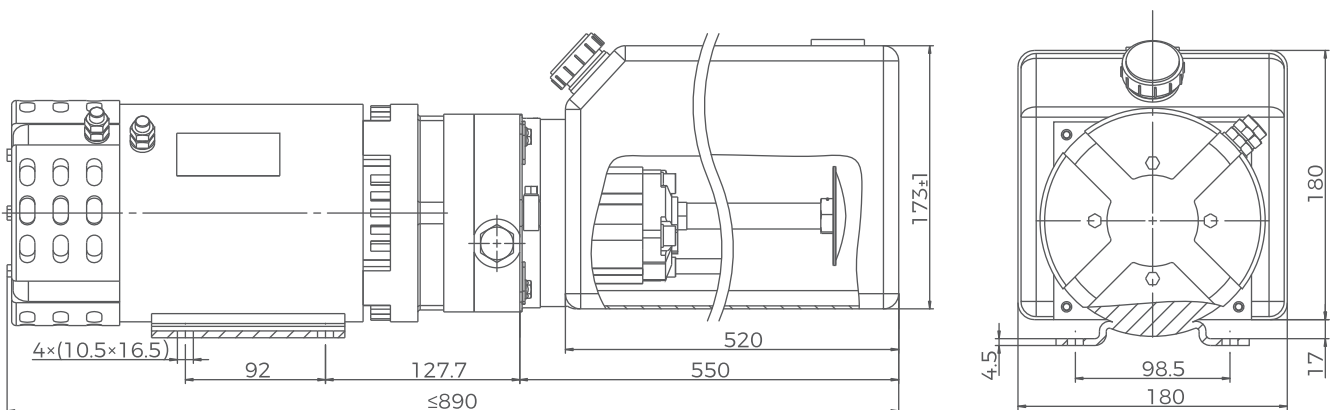


技术参考

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



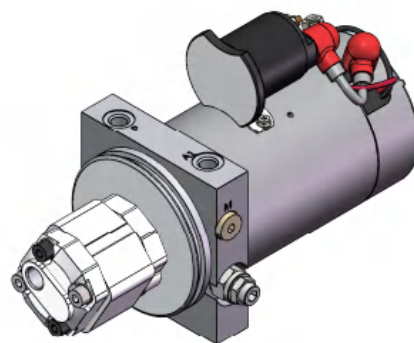
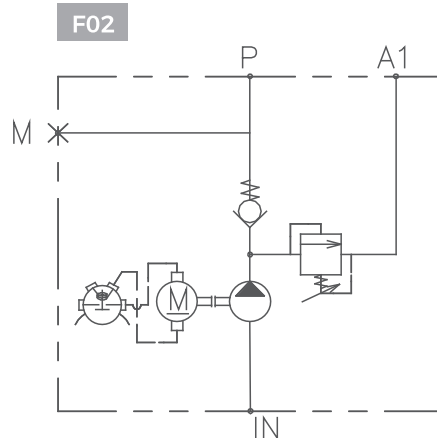
高空作业车动力单元2

简介

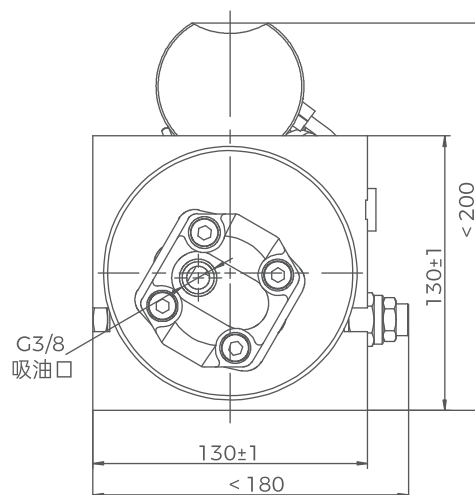
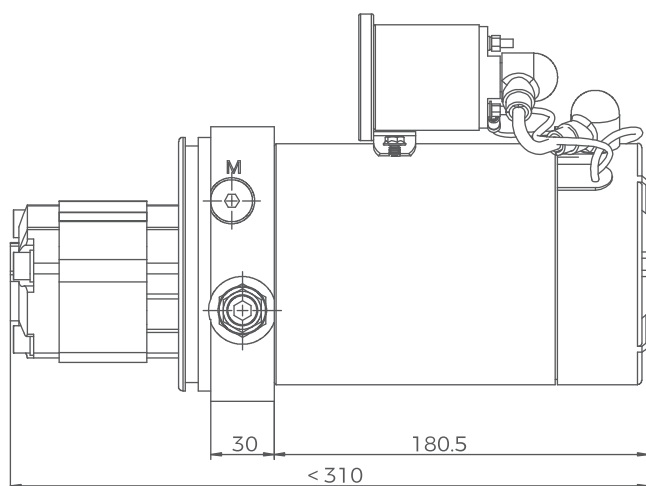
1. 高压齿轮油泵/直流电机/无油箱
2. 限压溢流阀

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	无
油口尺寸	P, A1, M: G1/4; In: G3/8



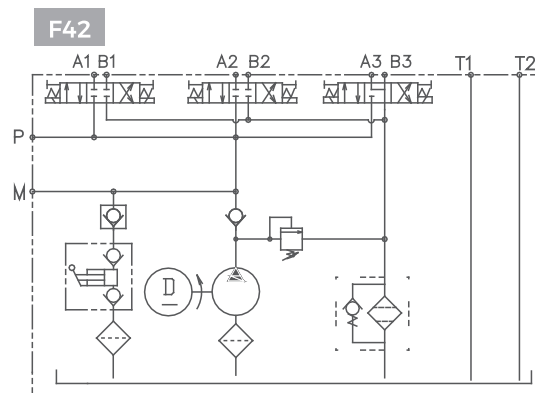
外形图



高空作业车动力单元3

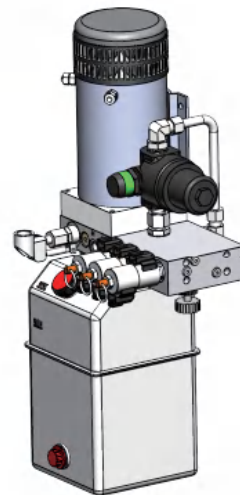
简介

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

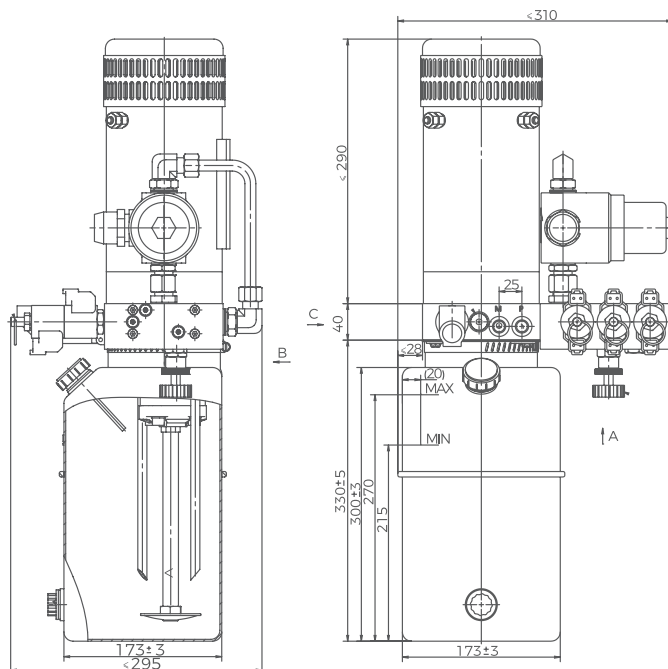


技术参考

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



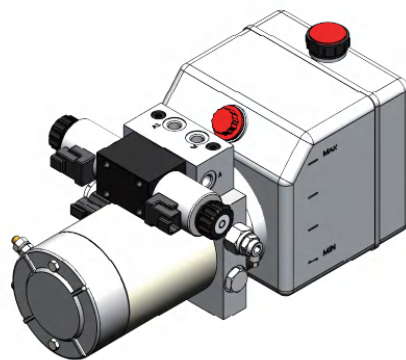
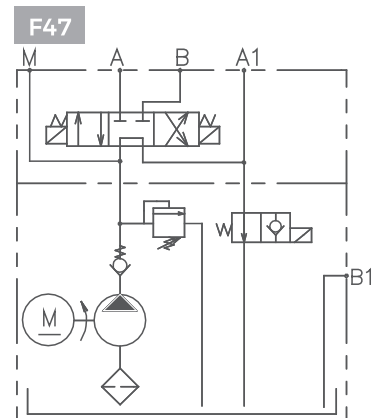
高空作业车动力单元4

简介

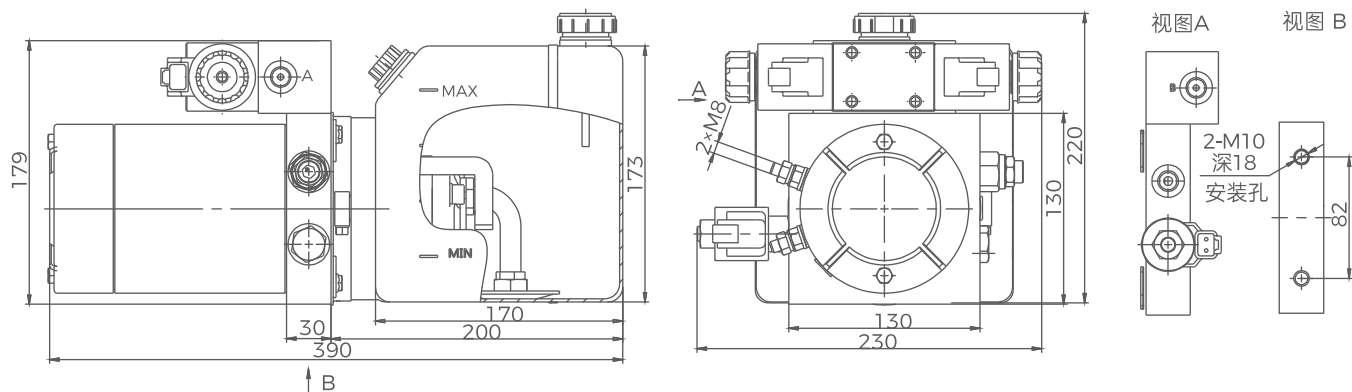
1. 高压齿轮油泵/直流电机/双作用
2. 塑料油箱

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



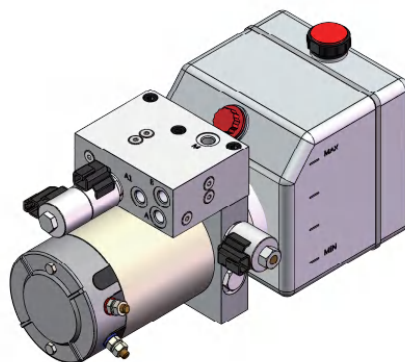
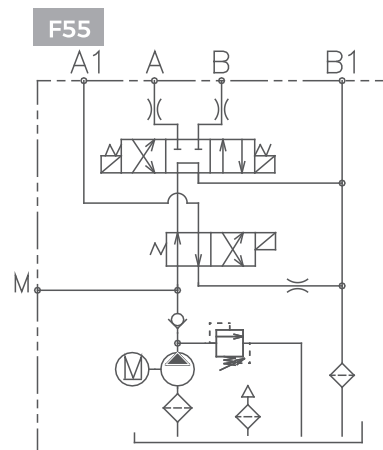
高空作业车动力单元5

简介

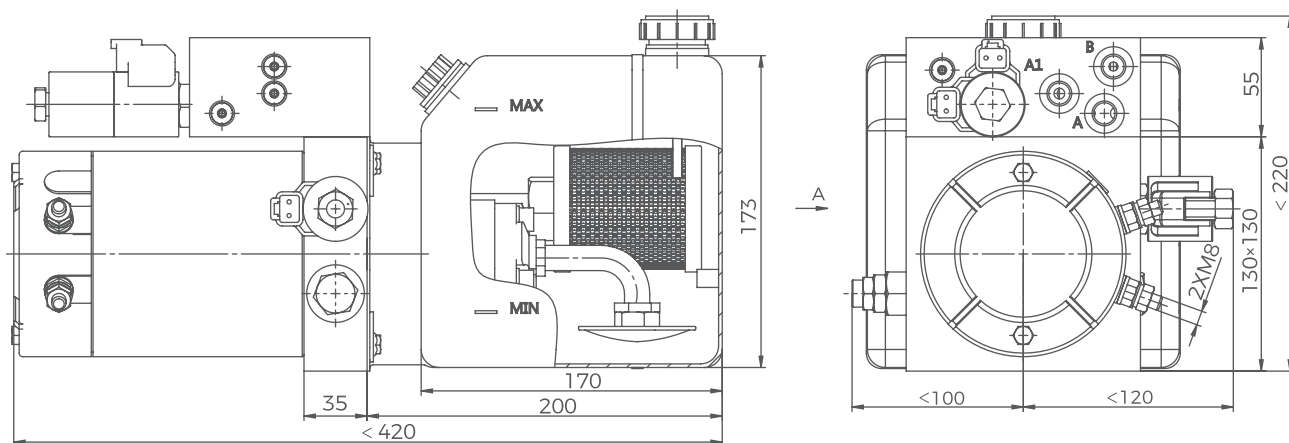
1. 高压齿轮油泵/直流电机/双作用
2. 内置滤芯

技术参考

型号	DC-F55-2.1/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	2.1cc/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

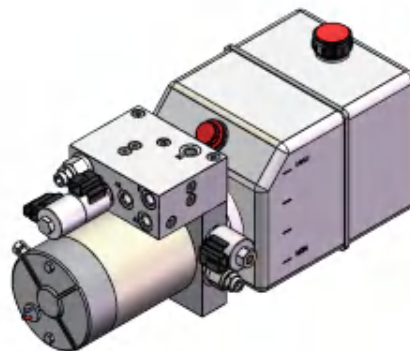
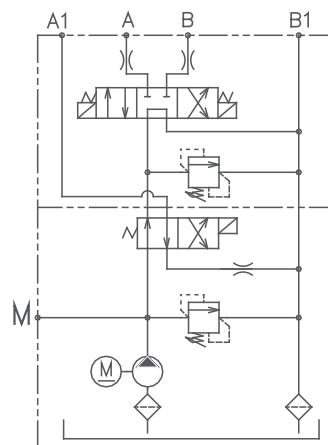
简介

1. 高压齿轮油泵/直流电机/双作用
2. 内置滤芯

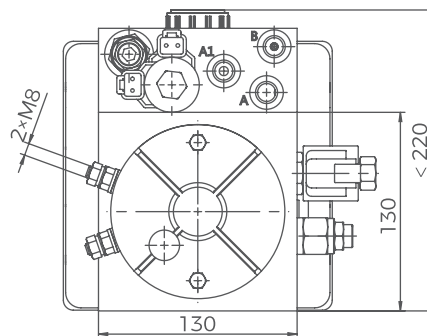
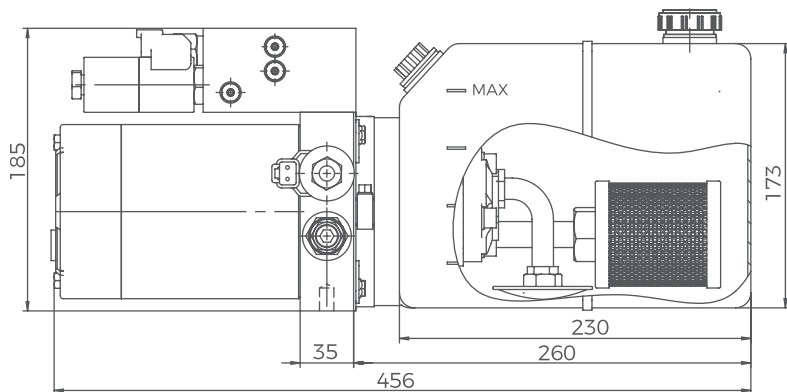
技术参考

型号	DC-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

F80



外形图



高空作业车动力单元7

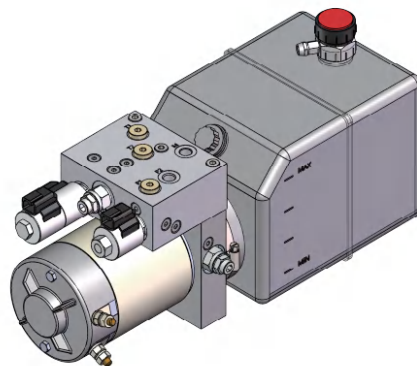
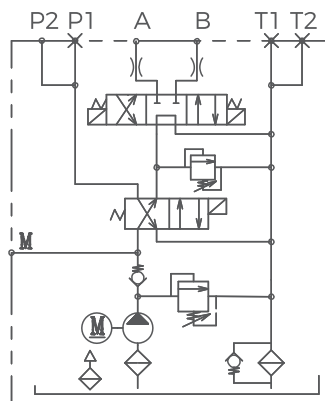
简介

1. 高压齿轮油泵/直流电机/双作用
2. 内置滤芯
3. 多回油口

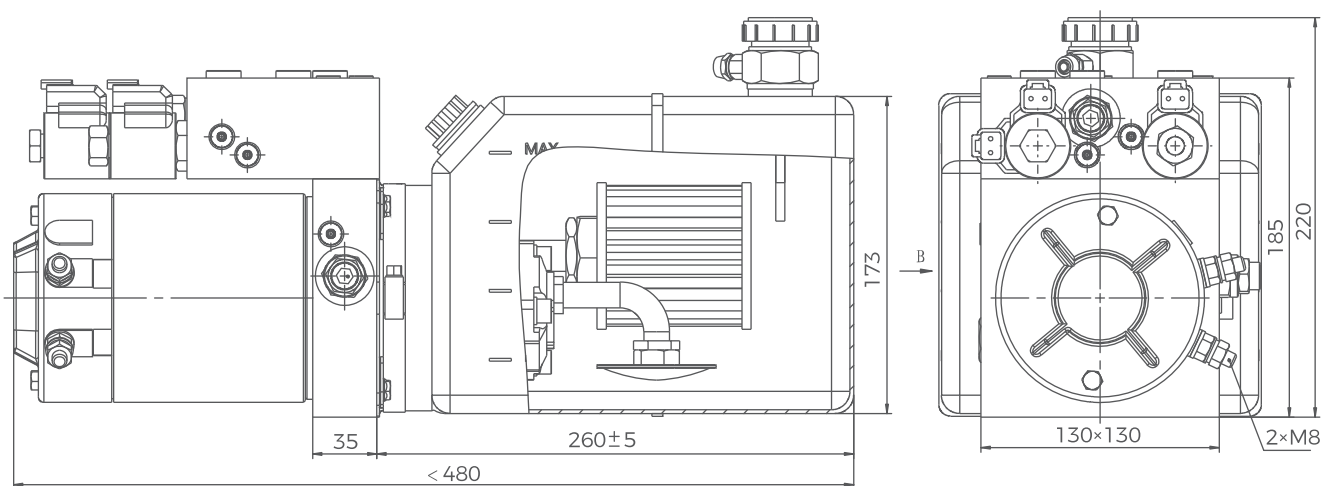
技术参考

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

F91D



外形图

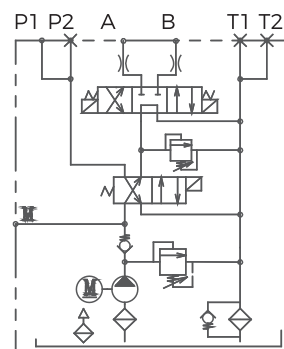


高空作业车动力单元8

简介

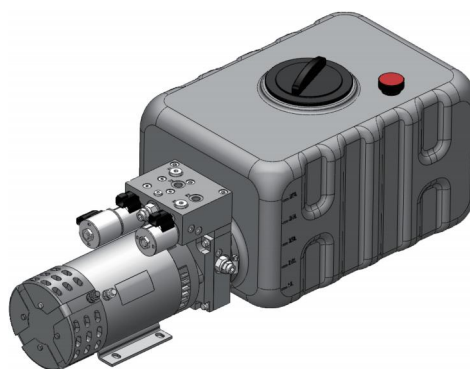
1. 高压齿轮油泵/直流电机/双作用
2. 内置滤芯
3. 大容量大开盖油箱

F91D

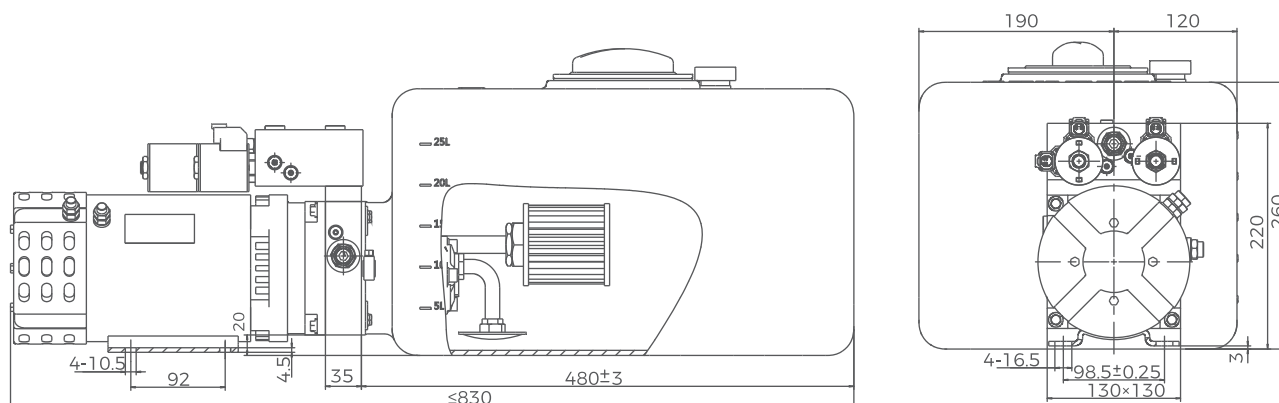


技术参考

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



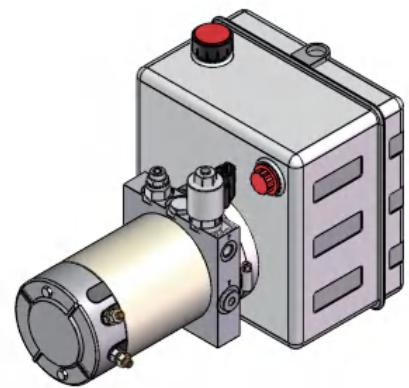
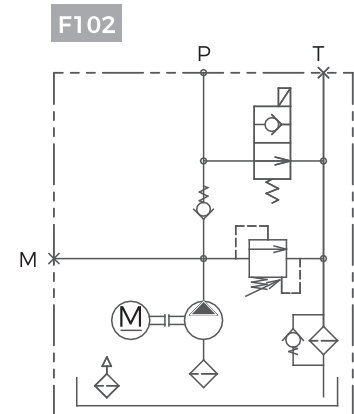
高空作业车动力单元9

简介

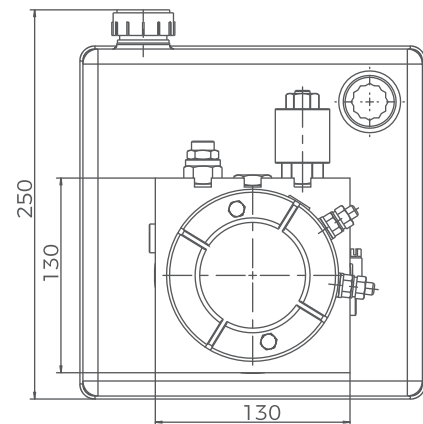
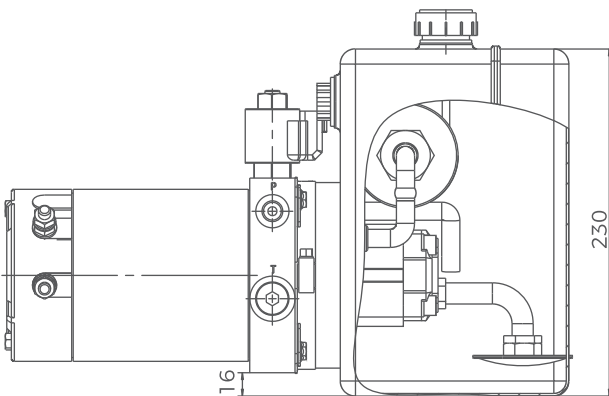
1. 高压齿轮油泵/直流电机/单作用
2. 内置滤芯

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10

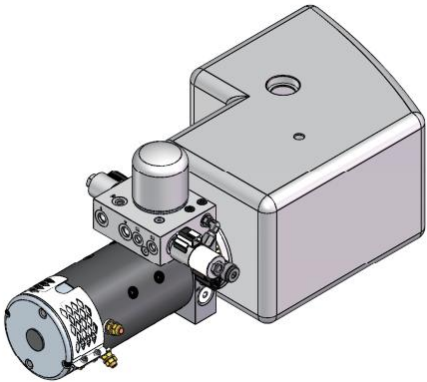
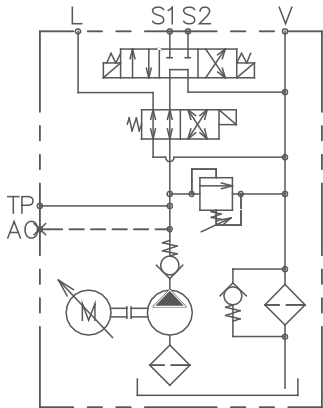
简介

- 1.高压齿轮油泵/直流电机/双作用
- 2.内置滤芯
- 3.异形油箱

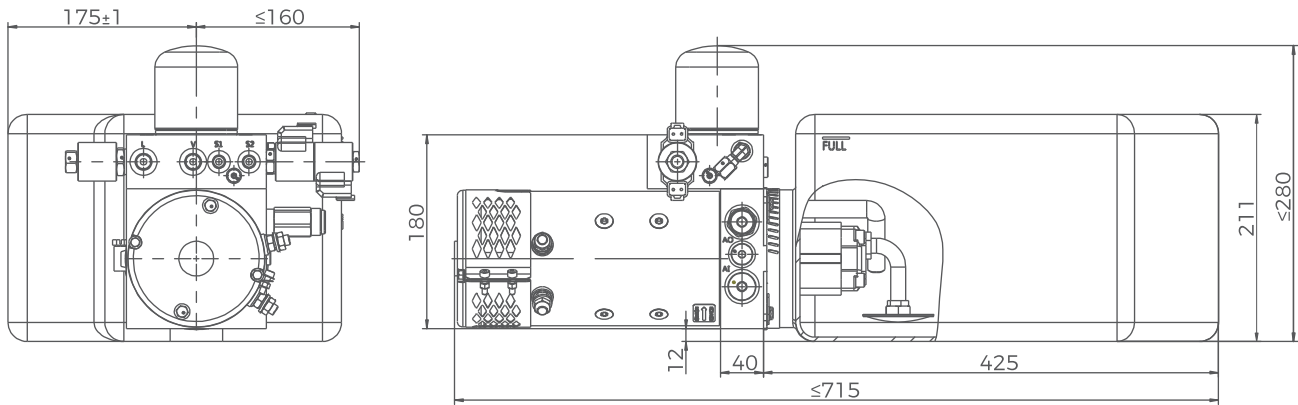
技术参考

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

F64D



外形图



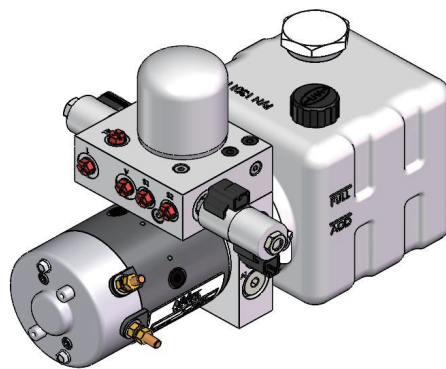
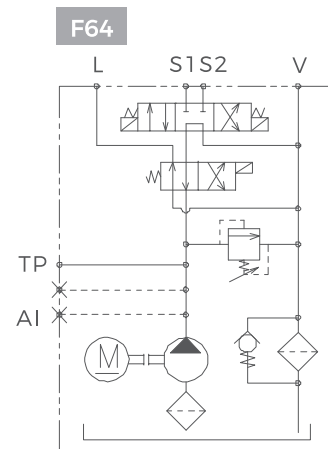
高空作业车动力单元11

简介

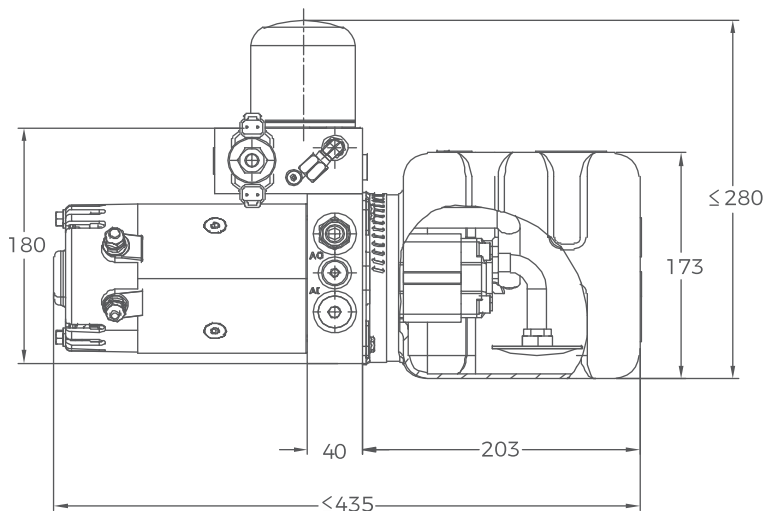
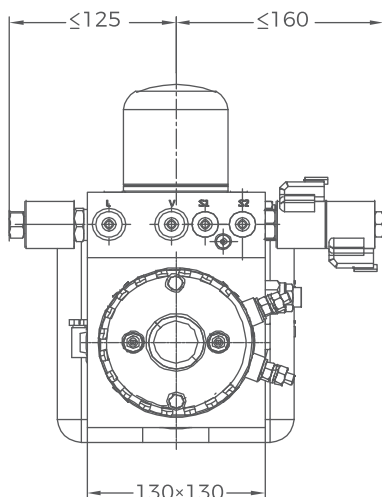
1. 高压齿轮油泵/直流电机/多用集成阀块/液压阀/油箱
2. 三位四通电磁阀/二位四通电磁阀
3. 外置式回油过滤器

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

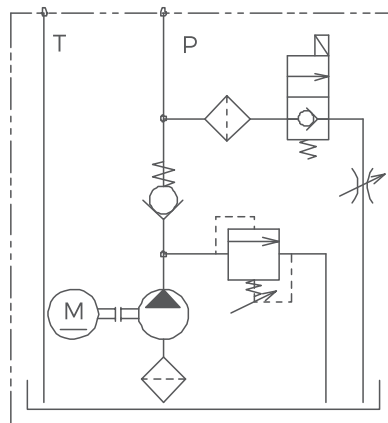


堆高车动力单元1

简介

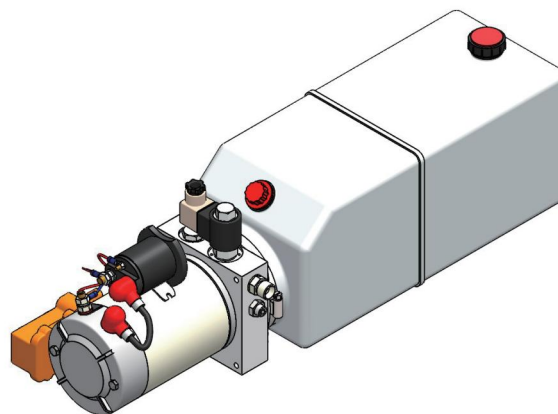
1. 高压齿轮油泵/直流电机/多用集成阀块/液压阀/油箱
2. 常闭型电磁卸荷阀
3. 下降速度由可调式节流阀控制

F09

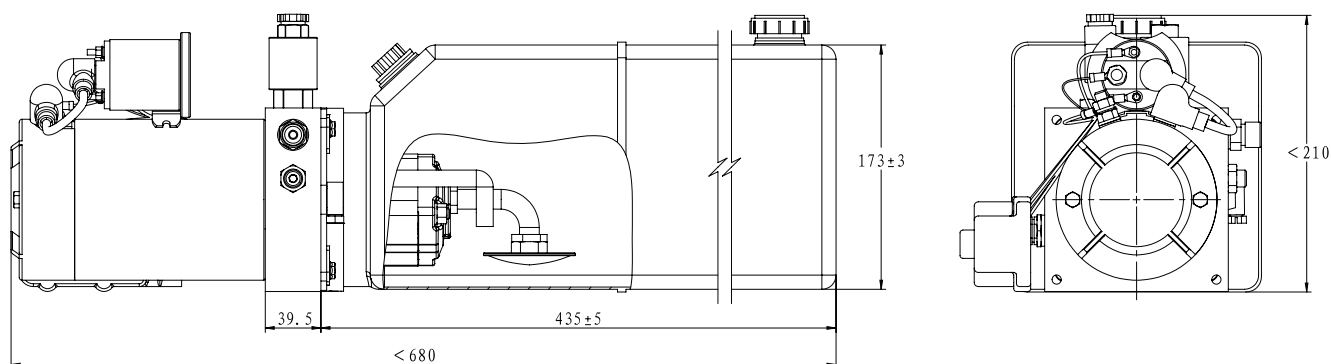


技术参考

型号	DC-F09-1.1/F-1.6-12/12-10PH-A
电机电压	DC12V
电机功率	1.6kW
电机转速	2600rpm
油泵排量	1.1cc/r
系统压力	21MPa
油箱容积	10L
油口尺寸	M14X1.5



外形图

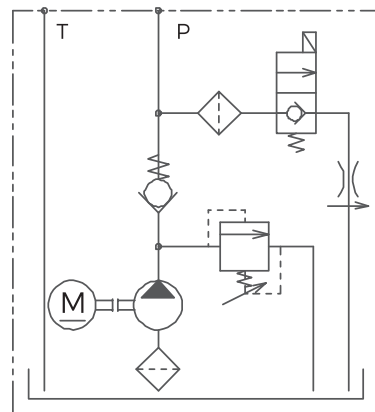


堆高车动力单元2

简介

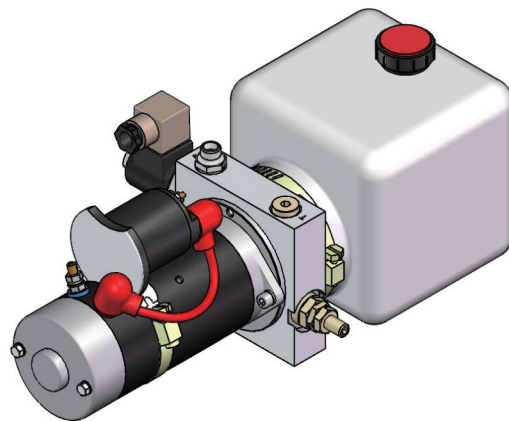
1. 高压齿轮油泵/直流电机/多用集成阀块/液压阀/油箱
2. 常闭型电磁卸荷阀
3. 下降速度不随负载变化

F10

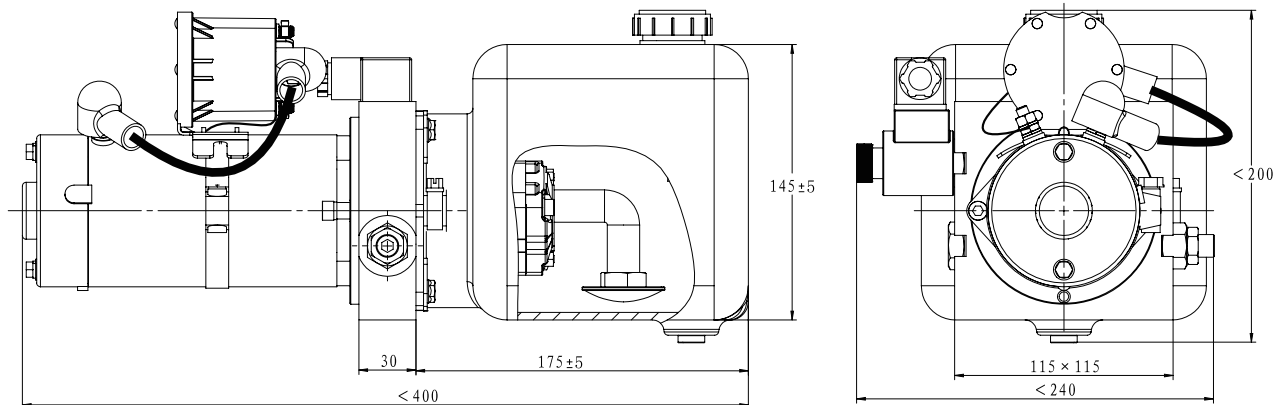


技术参考

型号	DC-F10-1.25/F-1.2-12/12-2.5PH-C
电机电压	DC12V
电机功率	1.2kW
电机转速	3000rpm
油泵排量	1.25cc/r
系统压力	17MPa
油箱容积	2.5L
油口尺寸	G1/4



外形图



半电动堆高车用动力单元

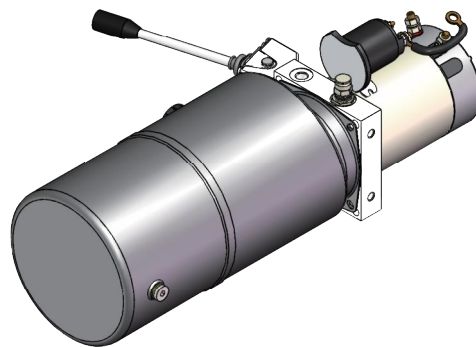
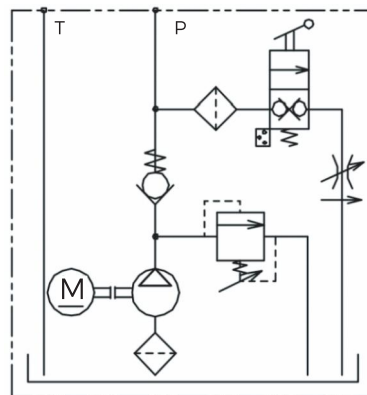
简介

1. 高压齿轮油泵/直流电机/手动开关
2. 限压溢流阀
3. 下降速度可调

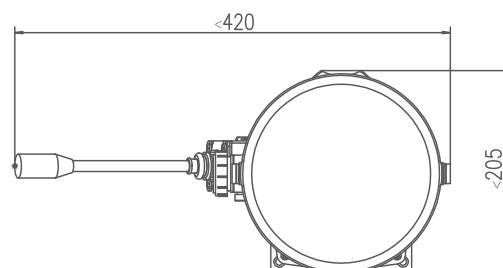
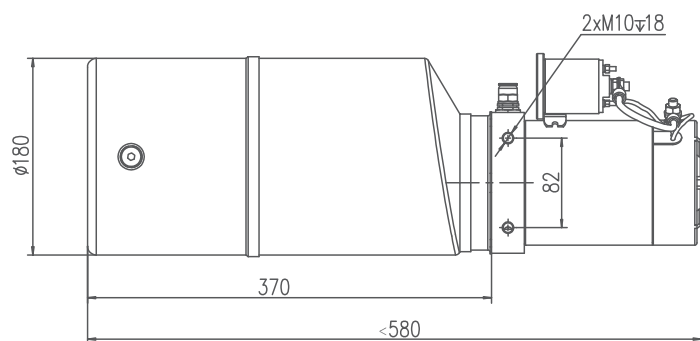
技术参考

型号	DC-F06-2.6/E-2.2/24/**-8HS-A
电机电压	DC24V
电机功率	2.2KW
电机转速	2500rpm
油泵排量	2.6cc/r
系统压力	16Mpa
油箱容积	8L
油口尺寸	P, T: M14x1.5

F06



外形图



全电动堆高车用动力单元

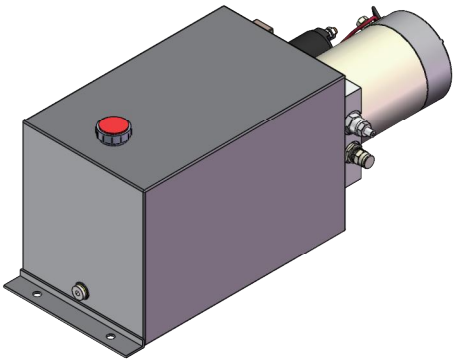
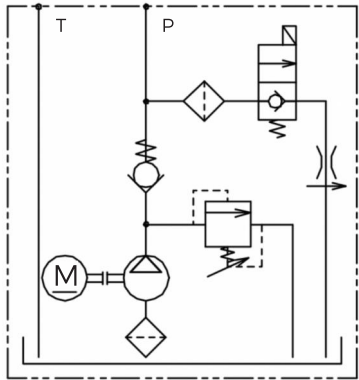
简介

- 1.高压齿轮油泵/直流电机/单作用
- 2.全电动

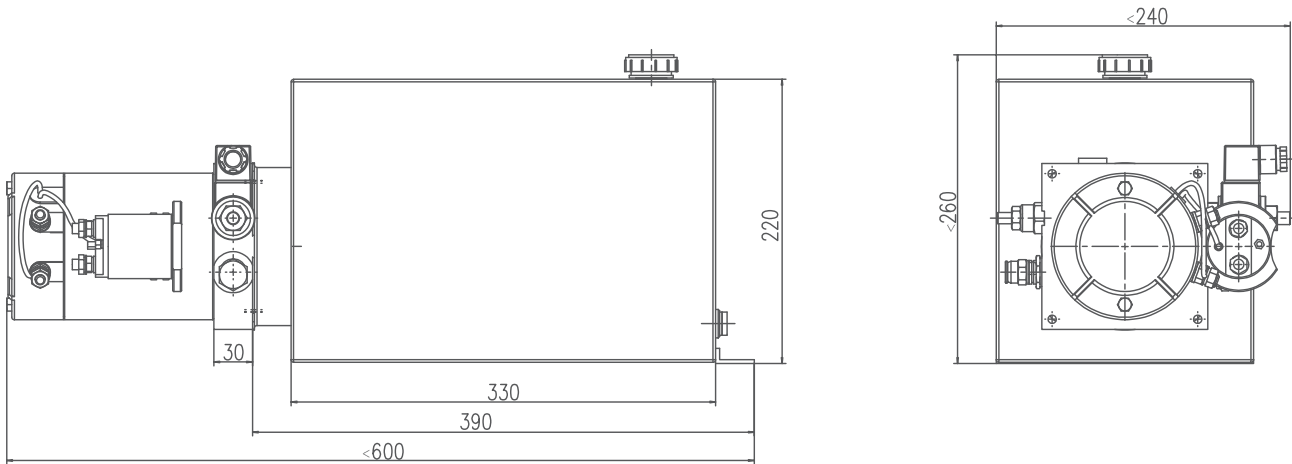
技术参考

型号	DC-F10-3.7/E-2.2/24/2900-14H-D
电机电压	DC24V
电机功率	2.2kW
电机转速	2900rpm
油泵排量	3.7cc/r
系统压力	16MPa
油箱容积	14L
油口尺寸	P, T: G3/8

F10



外形图



登车桥用动力单元1

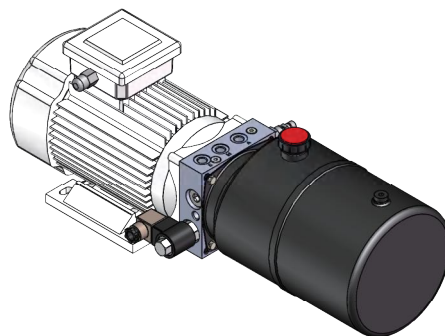
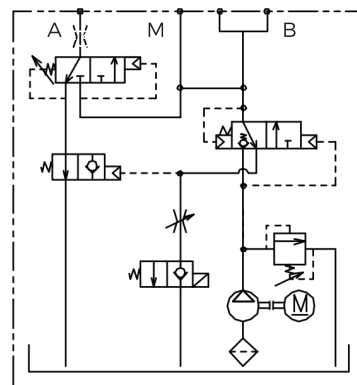
简介

1. 高压齿轮油泵/交流电机/多阀控制
2. 铁油箱

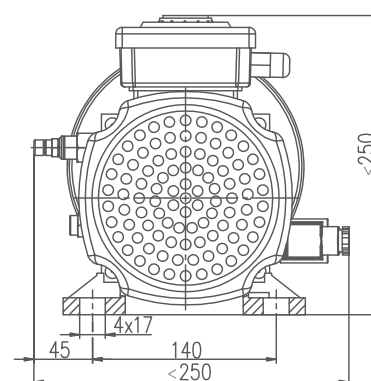
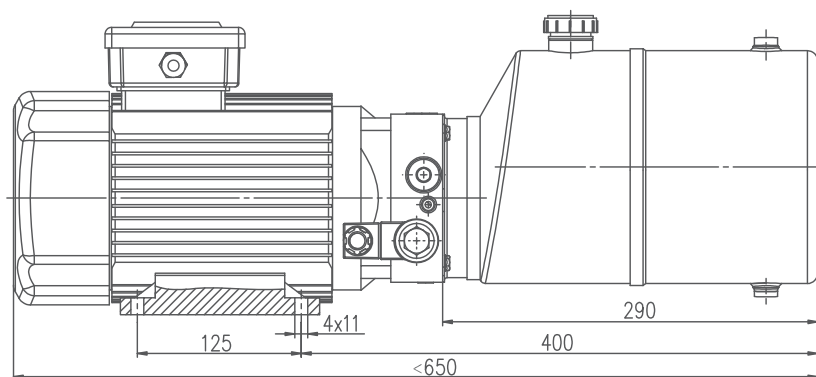
技术参考

型号	AC-F32-3.2/D-1.5/240/1440/**-6H-C
电机电压	AC240V
电机功率	1.5kW
电机转速	1440rpm
油泵排量	3.2cc/r
系统压力	10MPa
油箱容积	6L
油口尺寸	A, B, M: G1/4

F32



外形图

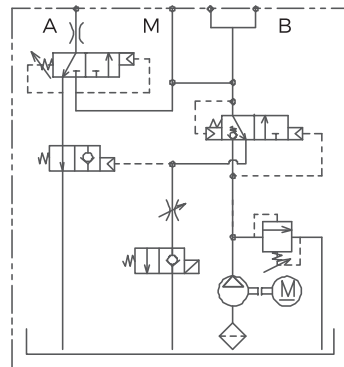


登车桥动力单元2

简介

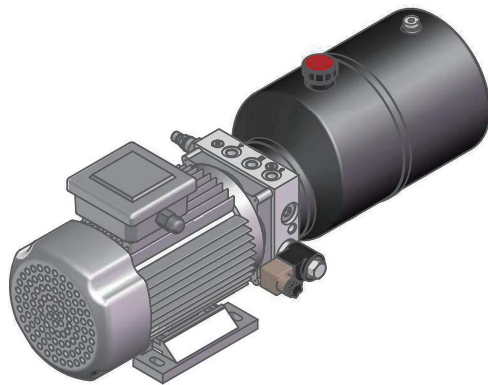
此液压动力单元由高压齿轮泵、交流电机、液压阀、油箱等零部件有机结合为一体。为液压登车桥提供大小桥板的升降和闭合功能，可控制两组单作用油缸。

F32

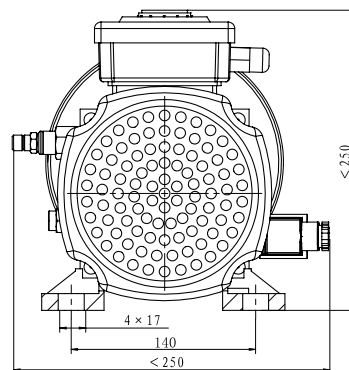
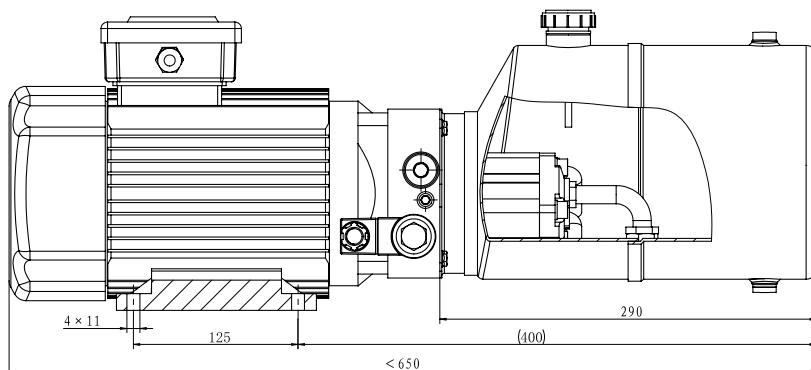


技术参考

型号	AC-F32-3.2/D-1.5-240/1440/**-6H-C
电机电压	AC240V
电机功率	1.5kW
电机转速	1440rpm
油泵排量	3.2cc/r
系统压力	18MPa
油箱容积	6L
油口尺寸	G1/4



外形图

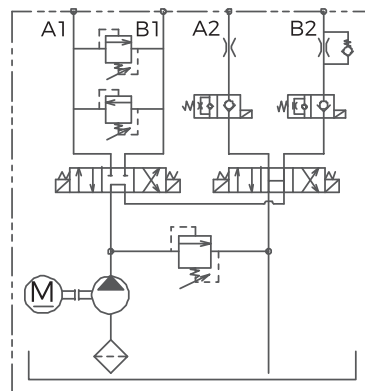


扫雪车动力单元1

简介

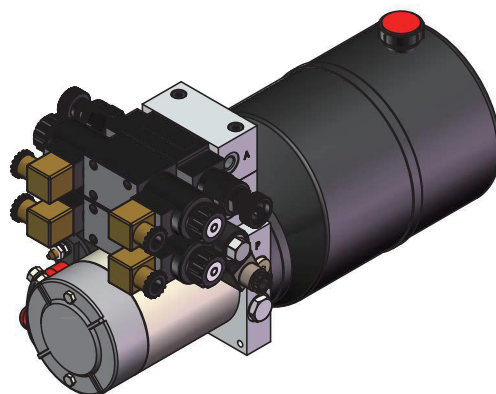
此液压动力单元由高压齿轮泵、直流电机、多用集成块、液压阀、油箱等零部件有机结合为一体。为扫雪车提供升降和角度调节功能，可同时控制一支双作用油缸及两支单作用油缸。

F36

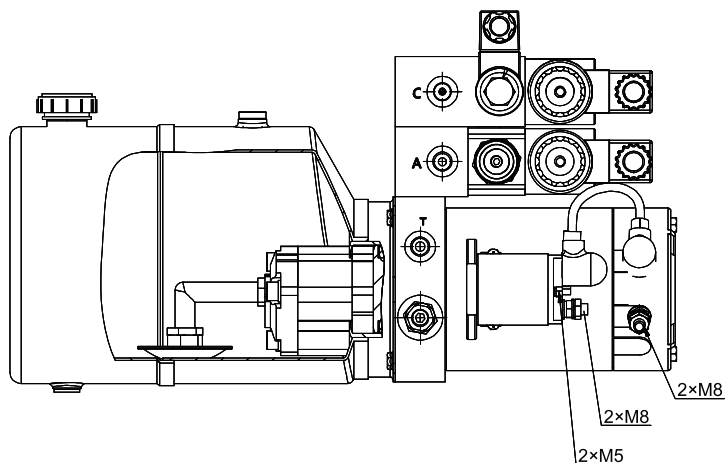
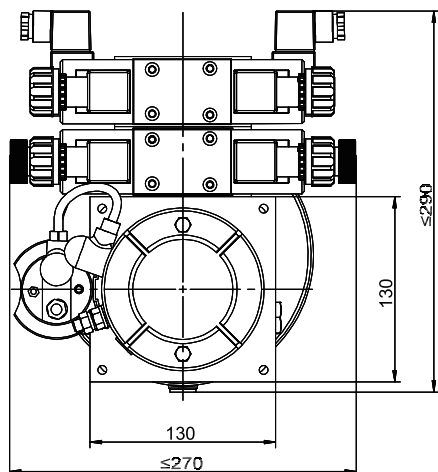


技术参考

型号	DC-F36-1.6/F-1.6-12/**-5H-C
电机电压	DC12V
电机功率	1.6kW
电机转速	2600rpm
油泵排量	1.6cc/r
系统压力	20MPa
油箱容积	5L
油口尺寸	G1/4



外形图



扫雪车用动力单元2

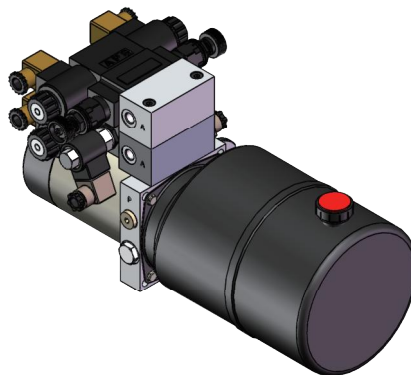
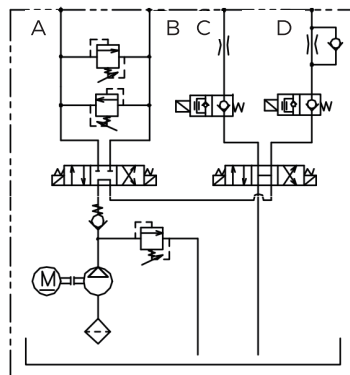
简介

1. 高压齿轮油泵/直流电机/多通道控制
2. 内置滤芯

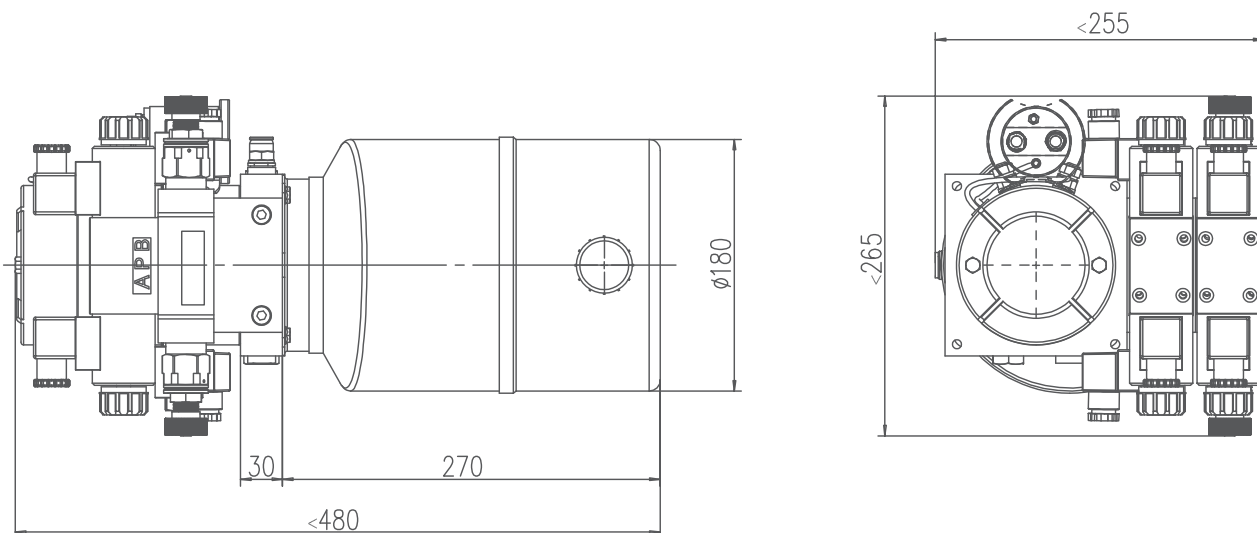
技术参考

型号	DC-F36-1.6/F-1.6/12/**-5H-C
电机电压	DC12V
电机功率	1.6kW
电机转速	2500rpm
油泵排量	1.6cc/r
系统压力	20MPa
油箱容积	5L
油口尺寸	A, B: G1/4

F36



外形图



扒胎机动力单元1

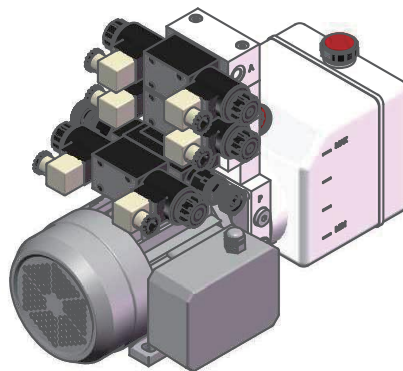
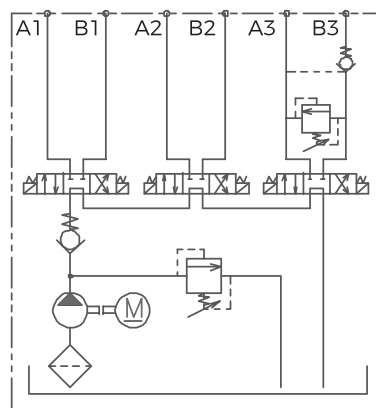
简介

此液压动力单元由高压齿轮泵、交流电机、多用集成块、液压阀、油箱等零部件有机结合为一体。为汽车扒胎机设计，控制三组双作用油缸。

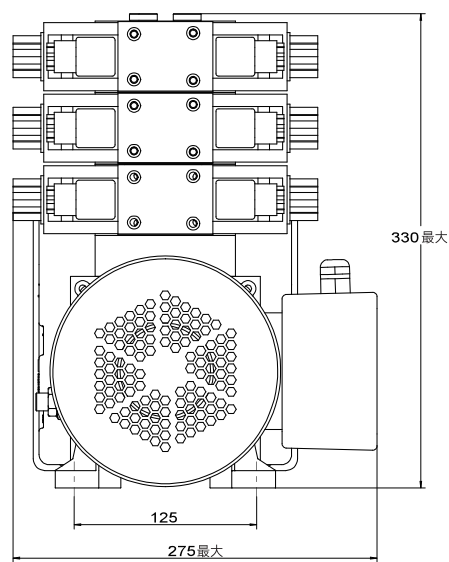
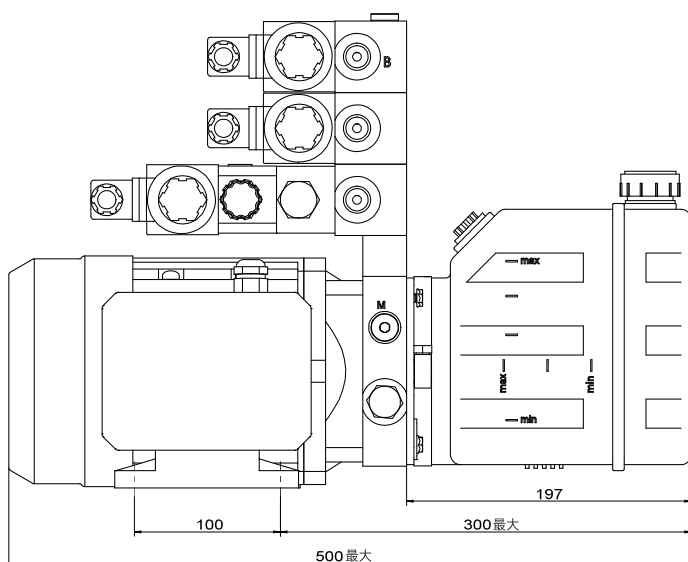
技术参考

型号	AC-F40-3.2/F-1.5-380/1440/**-4PH-C
电机电压	AC380V
电机功率	1.5kW
电机转速	1440rpm
油泵排量	3.2cc/r
系统压力	18MPa
油箱容积	4L
油口尺寸	G1/4

F40



外形图

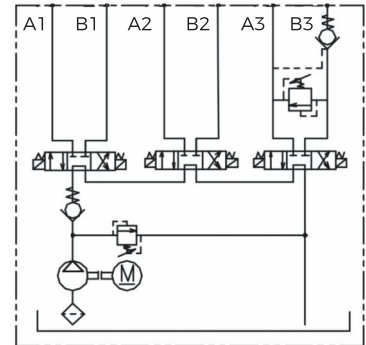


扒胎机用动力单元2

简介

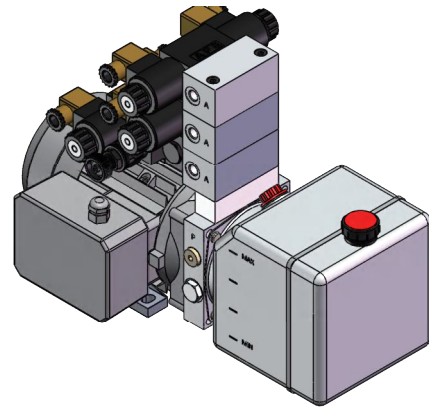
1. 高压齿轮油泵/直流电机/三阀控制
2. 内置滤芯

F40

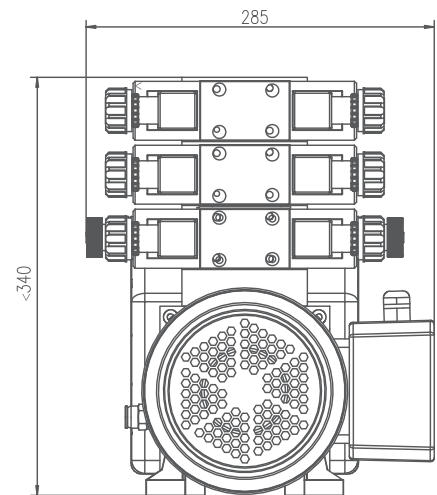
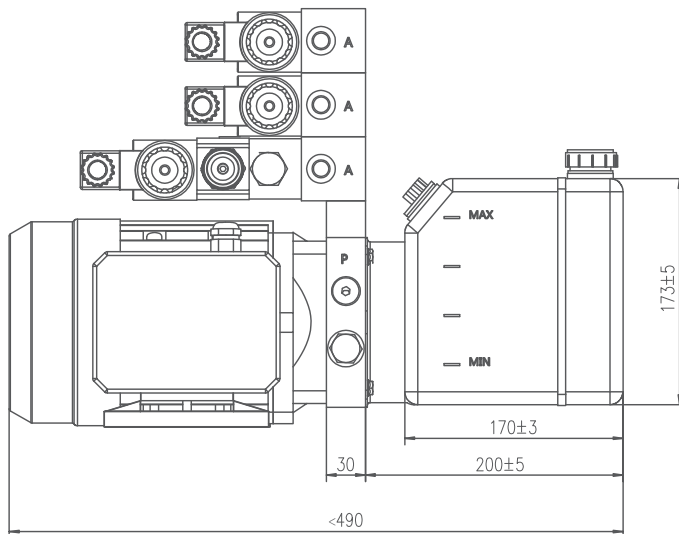


技术参考

型号	AC-F40-1.25/E-0.75/120/1800-4H-A
电机电压	AC120V
电机功率	0.75kW
电机转速	1800rpm
油泵排量	1.25cc/r
系统压力	14MPa
油箱容积	4L
油口尺寸	A, B: M14x1.5



外形图

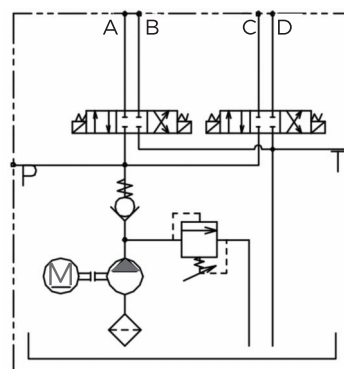


厢式货车用动力单元

简介

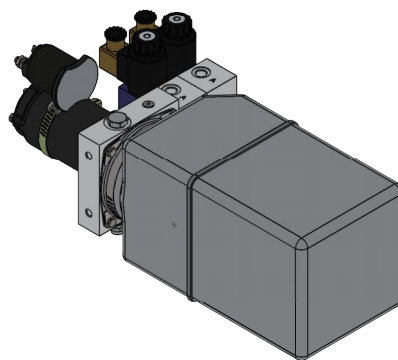
高压齿轮油泵/直流电机/双阀控制

F39

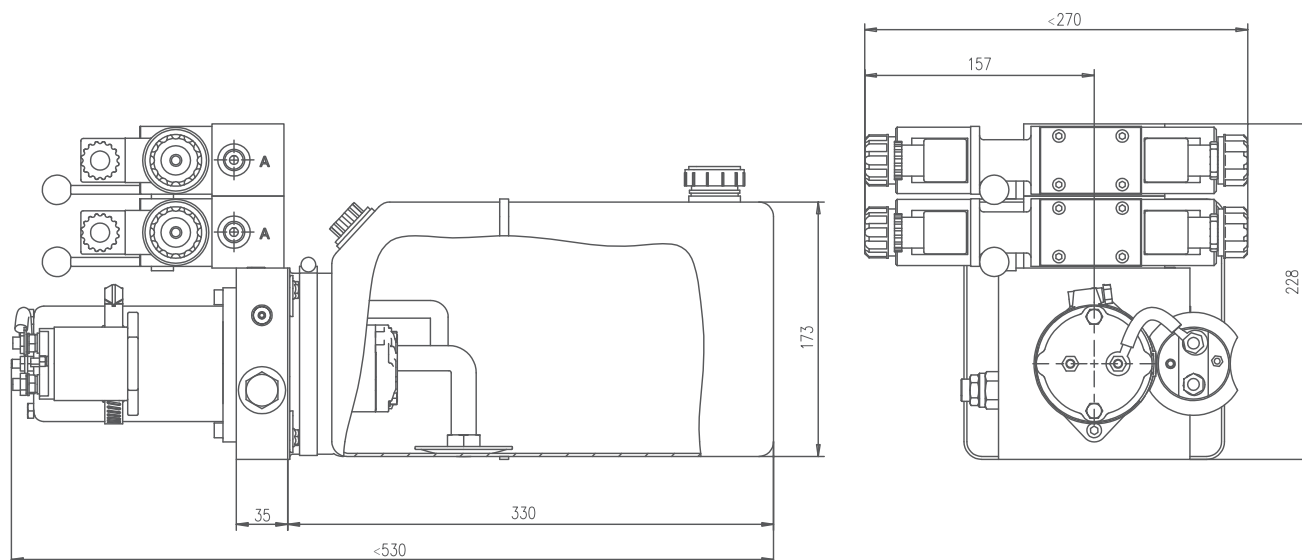


技术参考

型号	DC-F39-0.75/E-0.8/24/3200-8H-A
电机电压	DC24V
电机功率	0.8kW
电机转速	3200rpm
油泵排量	0.75cc/r
系统压力	16MPa
油箱容积	8L
油口尺寸	A, B: M14x1.5



外形图

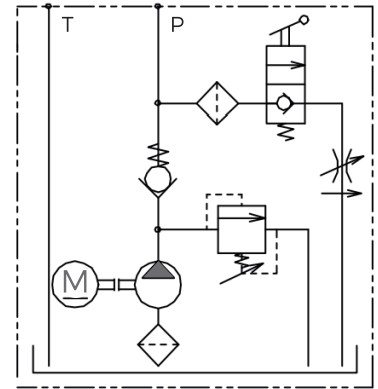


汽车举升机用动力单元

F05

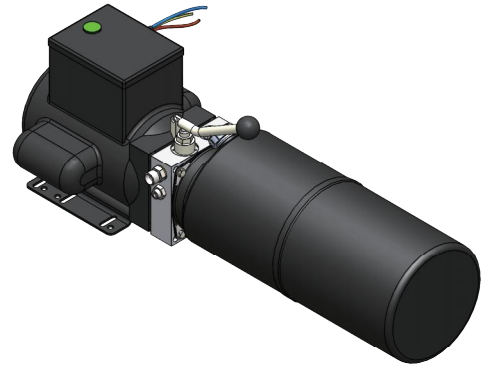
简介

1. 高压齿轮油泵/直流电机/按钮卸荷
2. 手动卸荷，速度可调

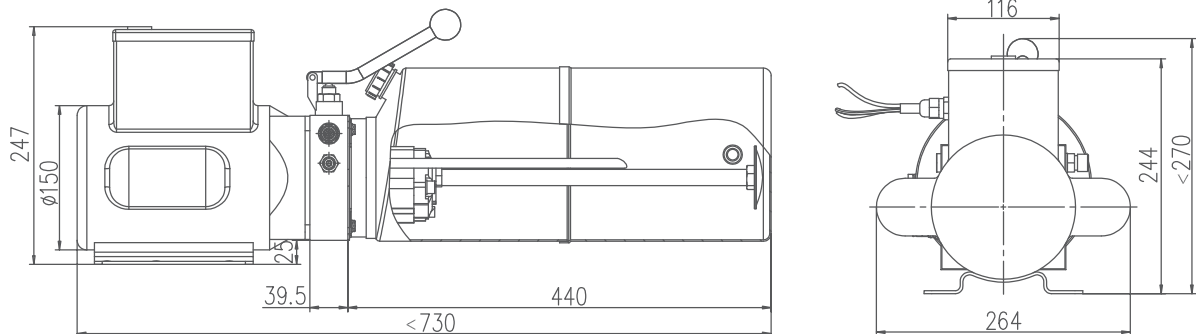


技术参考

型号	AC-F05-2.1/G-2.2/110/3400/**-10V-A
电机电压	AC110V
电机功率	2.2kW
电机转速	3400rpm
油泵排量	2.1 cc/r
系统压力	21MPa
油箱容积	10L
油口尺寸	P1, P2: M14x1.5



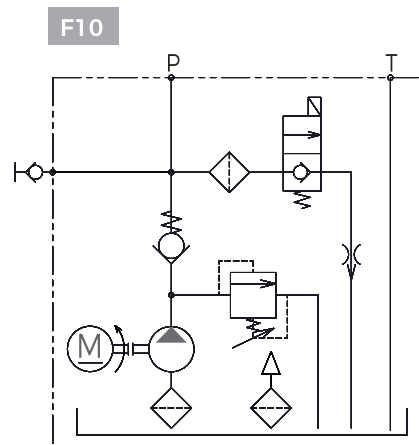
外形图



汽车尾板动力单元1

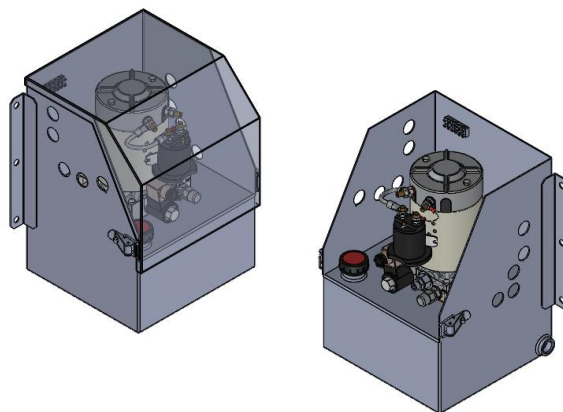
简介

- 1.集成高效电机、高压齿轮泵、安全阀、回油过滤器、油箱和防护罩
- 2.1.6至3kW直流有刷电机、交流异步电机或永磁同步电；
- 3.齿轮泵排量可选配
- 4.应用汽车尾板

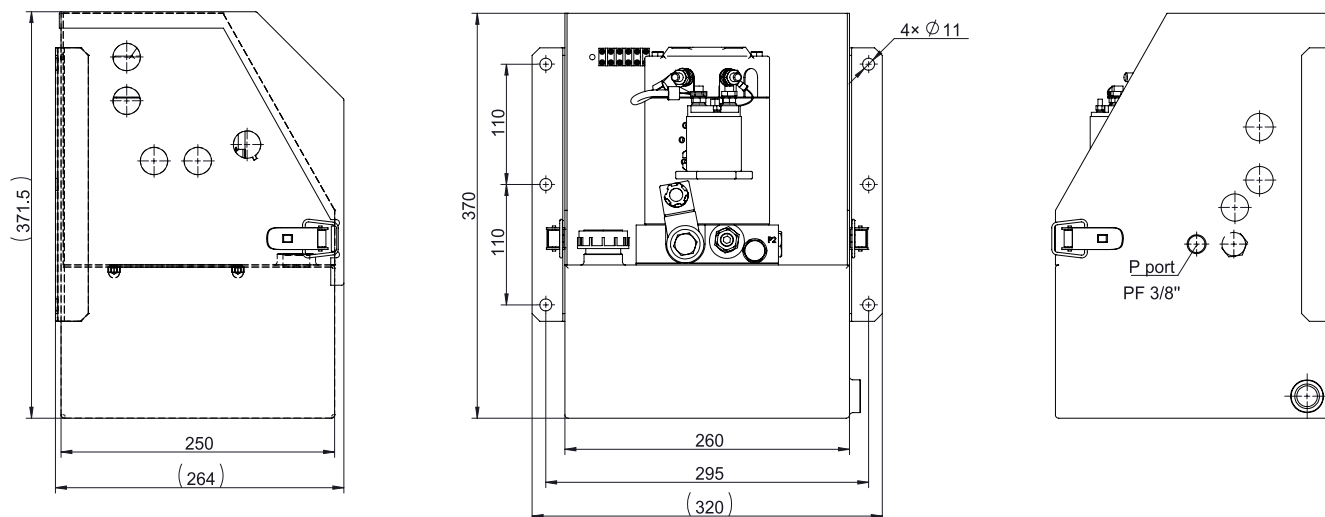


技术参考

型号	DC-F10-2.1/F-2.2/24/24-8V-D
电机电压	24VDC
电机功率	2.2kW
电机转速	2500rpm
油泵排量	2.1cc
系统压力	190bar
油箱容积	8L
油口尺寸	G3/8



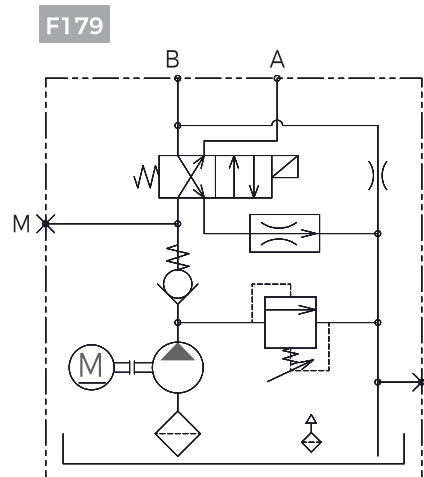
外形图



汽车尾板动力单元2

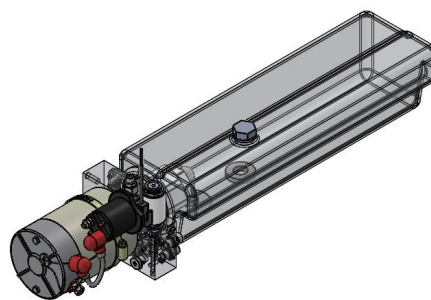
简介

- 1.集成电机，液压泵，电磁阀，节流阀，安全阀，油箱
- 2.可选配0.5kW至2.2kW直流有刷电机、无刷电机、永磁同步电机
- 3.泵排量可以选配
- 4.整机防护等级IP54
- 5.应用于汽车尾板

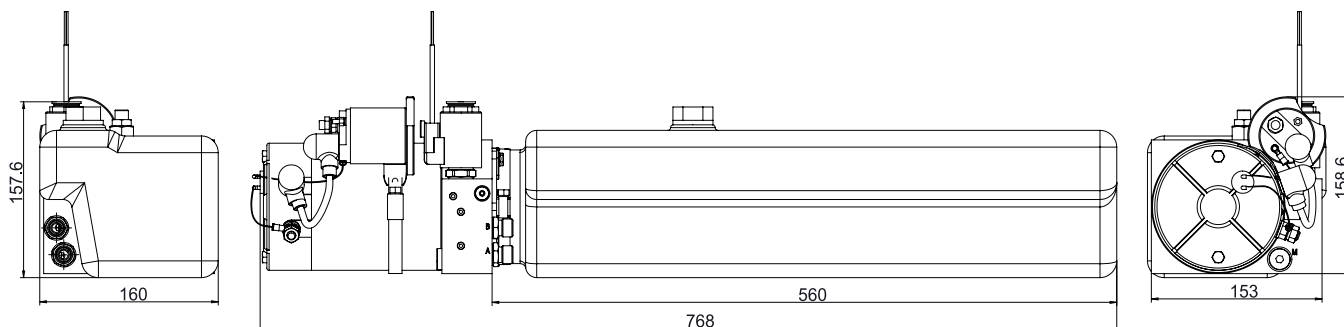


技术参考

型号	DC-F179-2.1/F-2.2/24/24-8PHDC
电源电压	4VDC
电机功率	2.2kW
油泵排量	2.1cc
系统压力	210bar
油箱容积	8L
油口尺寸	G1/4



外形图



桅柱式高空作业车动力单元

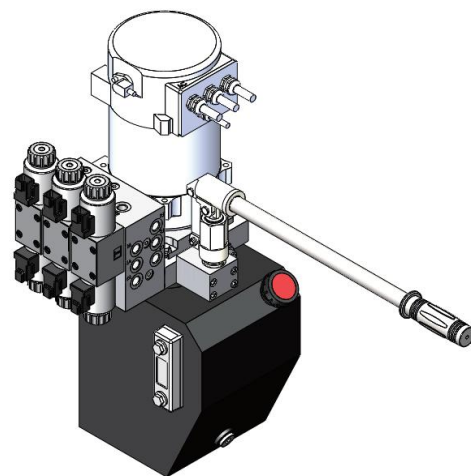
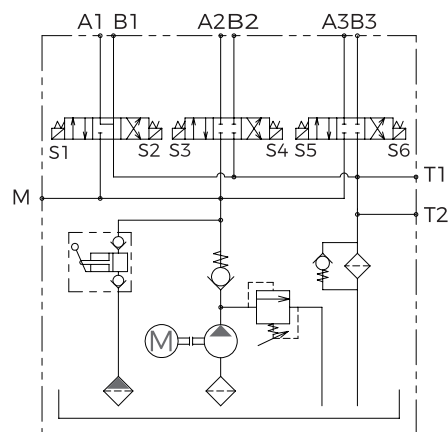
简介

- 1.集成高效电机、高压齿轮泵、安全阀、回油过滤器、油箱和应急手动模块
- 2.可选配2至5kW直流有刷电机、交流异步电机或永磁同步电机
- 3.齿轮泵排量可选配
- 4.可选配电比例阀控制
- 5.应用于8至12米桅柱式高空作业车

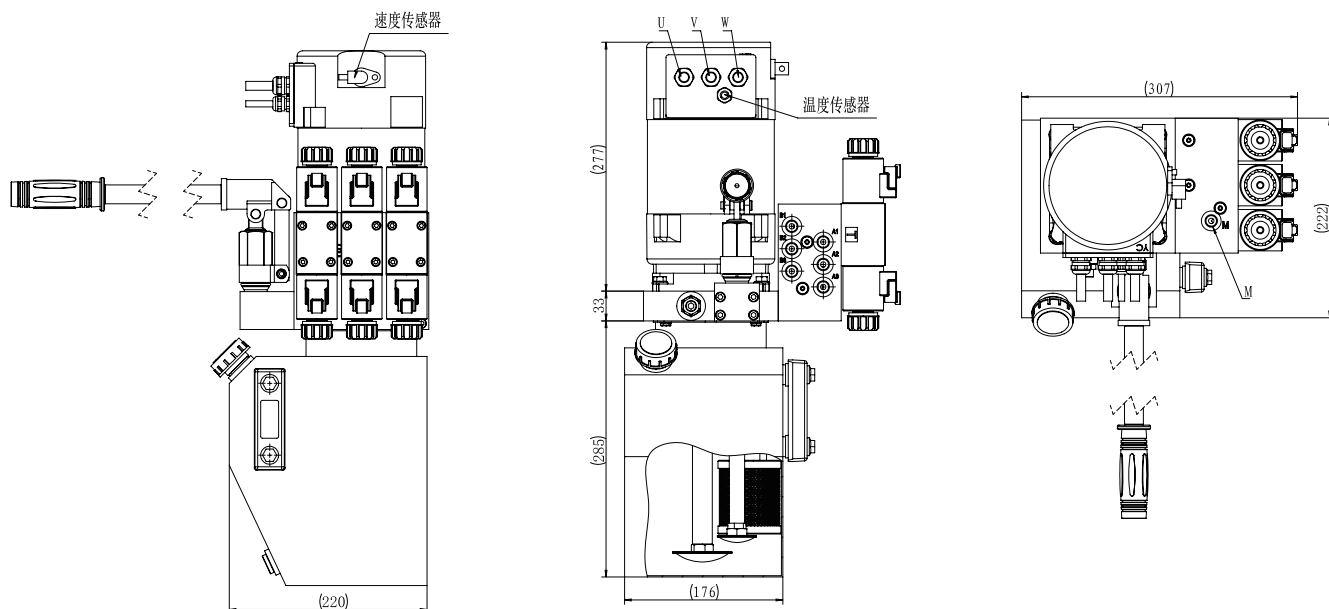
技术参考

型号	AC-F42-2.0/F-3.3/17/3000/24-8V-C
电机电压	17VAC
电机功率	3.3kW
电机转速	3000rpm
油泵排量	2.0cc
系统压力	200bar
油箱容积	8L
油口尺寸	G1/4

F42



外形图

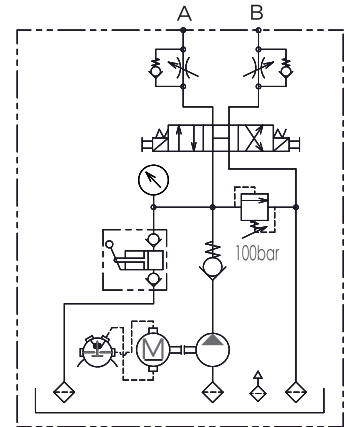


液压站

简介

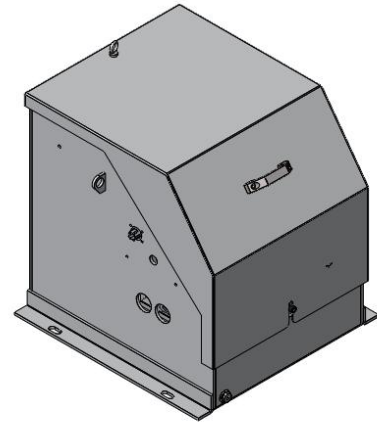
- 1.集成IP67电机、高压齿轮泵、安全阀、回油过滤器、油箱和应急手动模块
- 2.可选配2至5kW直流有刷电机、交流异步电机或永磁同步电机
- 3.齿轮泵排量可选配
- 4.应用于超大挖掘机扶梯升降控制

F74

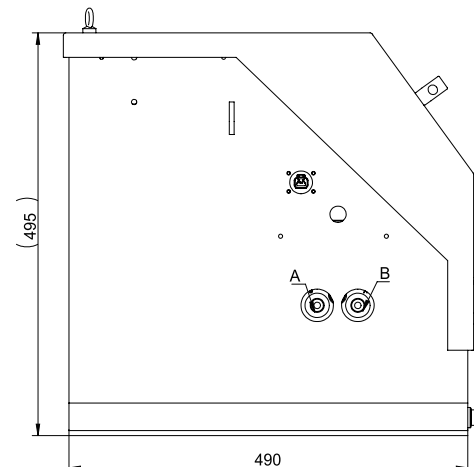
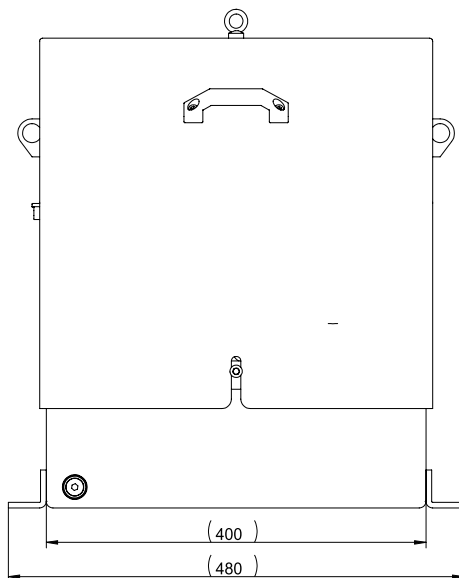


技术参考

型号	DC-F74-5.8/D-3.0/24/24-40V-D
电机电压	24VDC
电机功率	3.0kW
电机转速	2500rpm
油泵排量	5.8cc
系统压力	100bar
油箱容积	40L
油口尺寸	G3/8



外形图



应急动力单元

简介

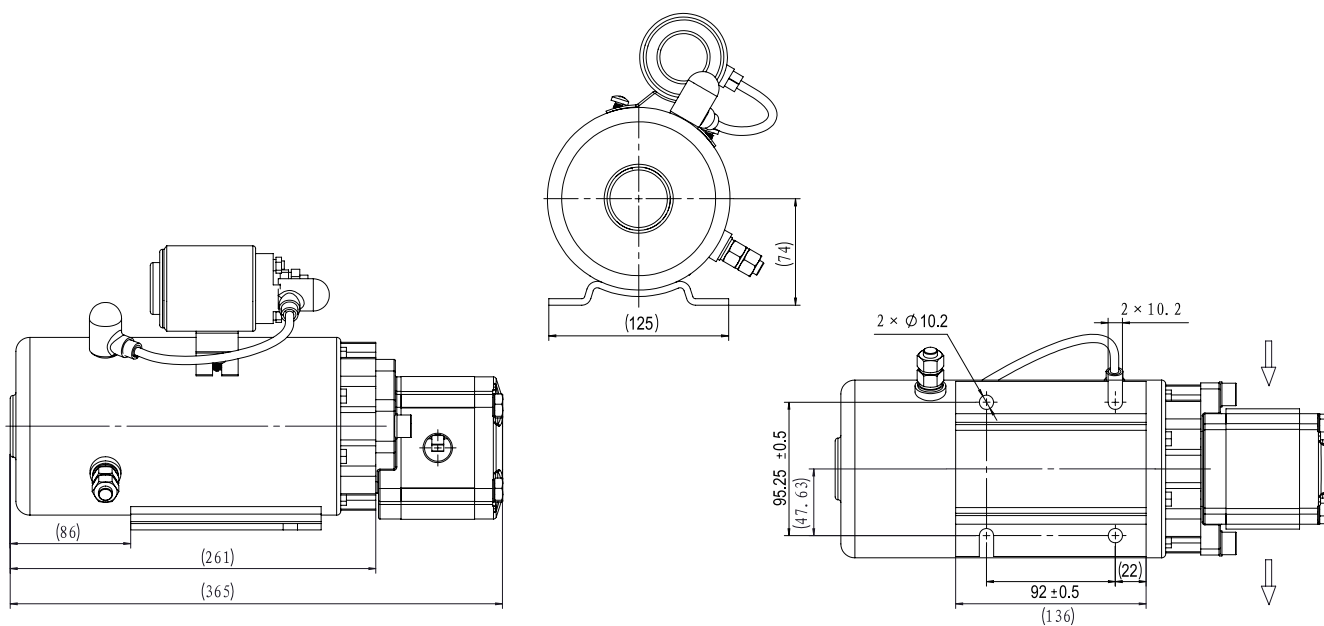
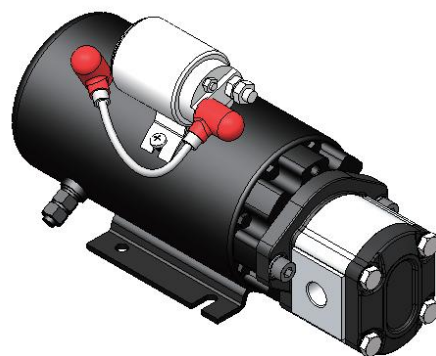
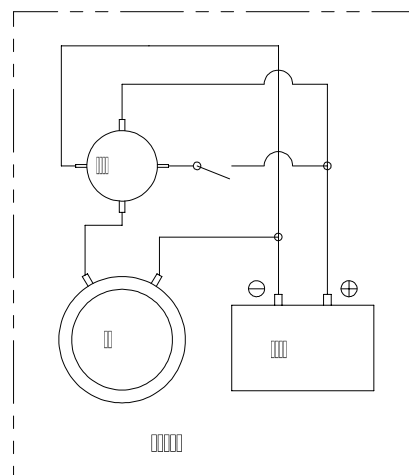
1. 集成IP67电机、IP67接触器、高压齿轮泵
2. 可选配3至5kW直流有刷电机、交流异步电机或永磁同步电机
3. 齿轮泵排量可选配
4. 广泛应用于大型工程机械应急液压动力配置

技术参考

型号	DC-F00-5.0/F-L04-IP67
电机电压	24VDC
电机功率	4.0kW
电机转速	2500rpm
油泵排量	5.0cc
系统压力	190bar
油口尺寸	G1/2

外形图

F00

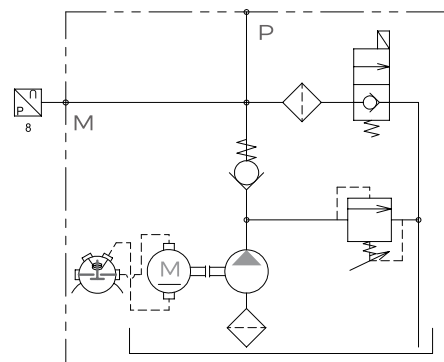


自卸拖车动力单元

简介

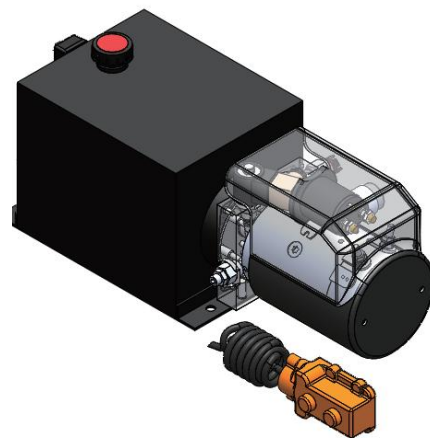
- 1.集成高效电机、高压齿轮泵、安全阀、回油过滤器、油箱和警示装置
- 2.可选配2至5kW直流有刷电机、交流异步电机或永磁同步电机
- 3.齿轮泵排量可选配
- 4.应用于自卸拖车

F08

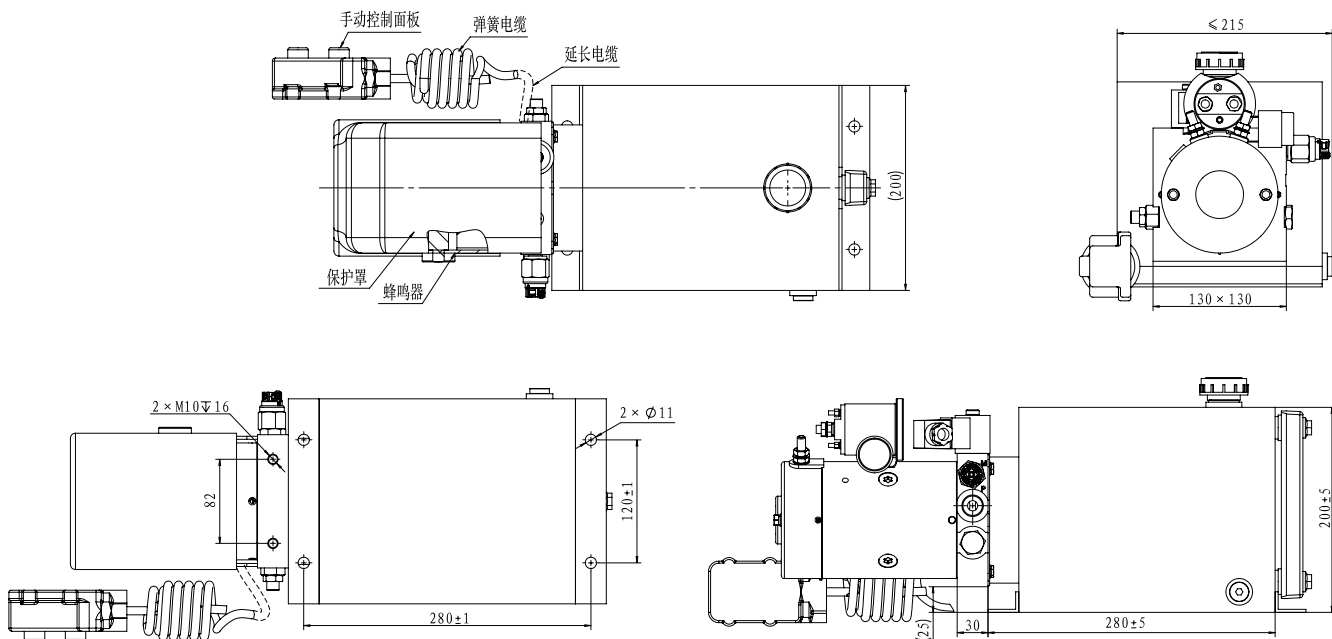


技术参考

型号	DC-F08-2.1/F-2.0/12/12-10H-C
电机电压	12VDC
电机功率	2.0kW
电机转速	2500rpm
油泵排量	2.1cc
系统压力	210bar
油箱容积	10L
油口尺寸	G1/4



外形图

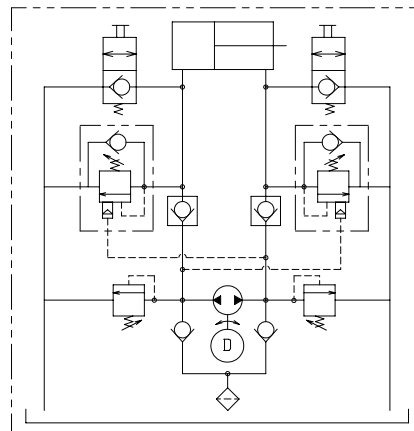


EHA液压作动器

F79

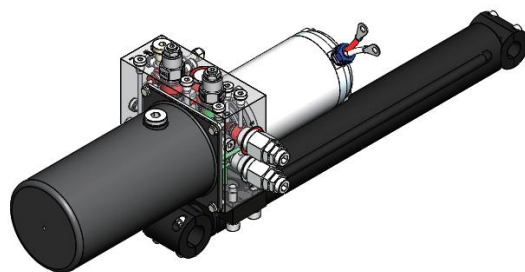
简介

- 1.集成电机，双向泵，液压锁，平衡阀，安全阀，油箱，油缸
- 2.可选配0.25kW至1.2kW直流有刷电机、无刷电机
- 3.油缸行程305mm，最大推力15800N
- 4.整机防护等级IP66
- 5.整机噪音 ≤ 67 dB
- 6.广泛应用于医疗担架、剪式升降平台

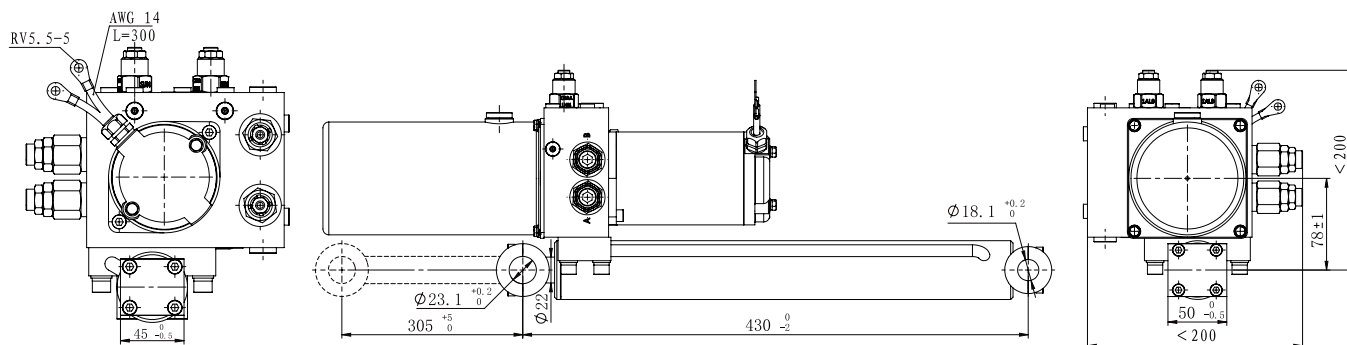


技术参考

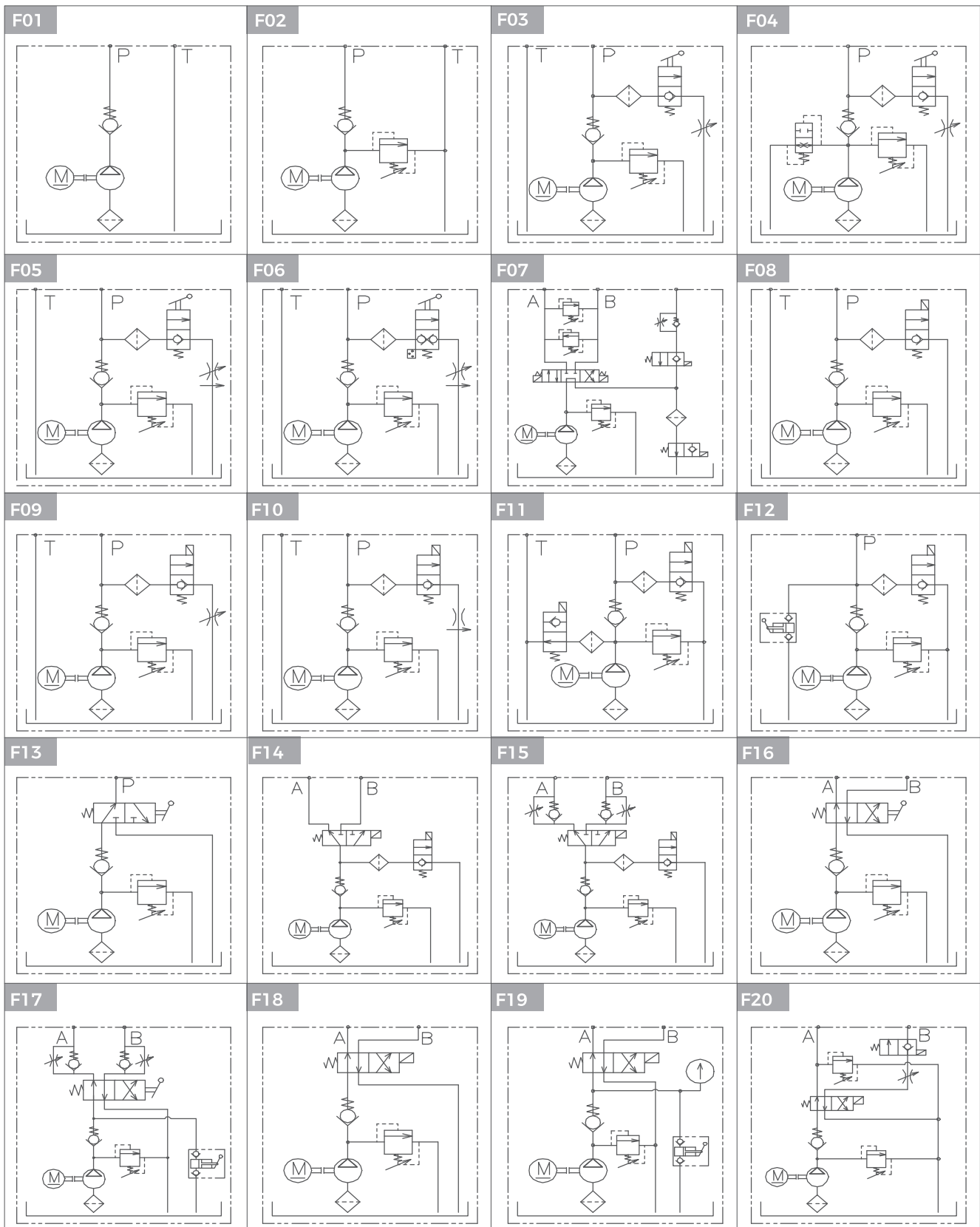
型号	DC-F79-2.1/F-2.2/24/24-8PHC
电源电压	4VDC
电机功率	2.2kW
油泵排量	2.1cc2
系统压力	10bar
油箱容积	8L
油口尺寸	G1/4



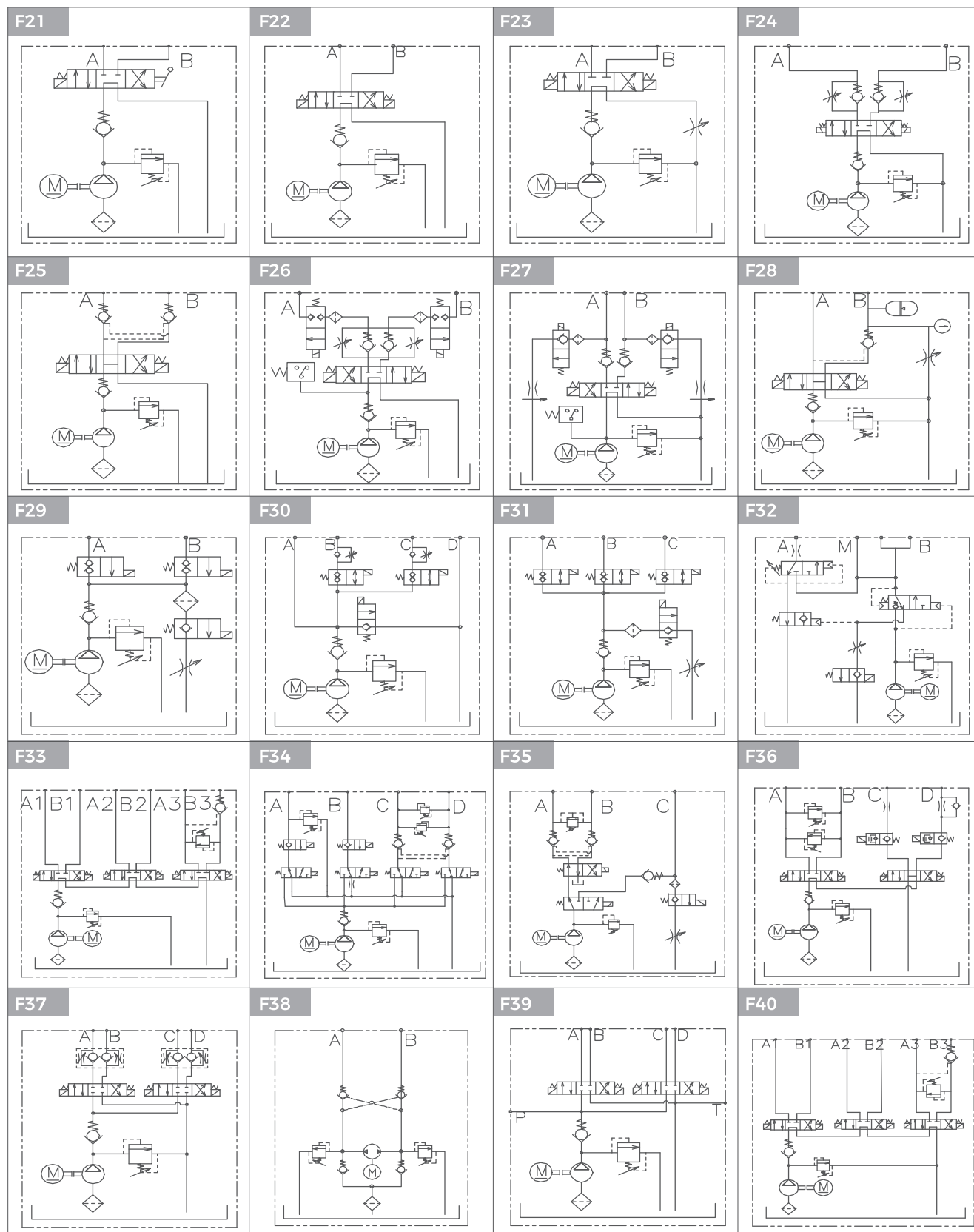
外形图



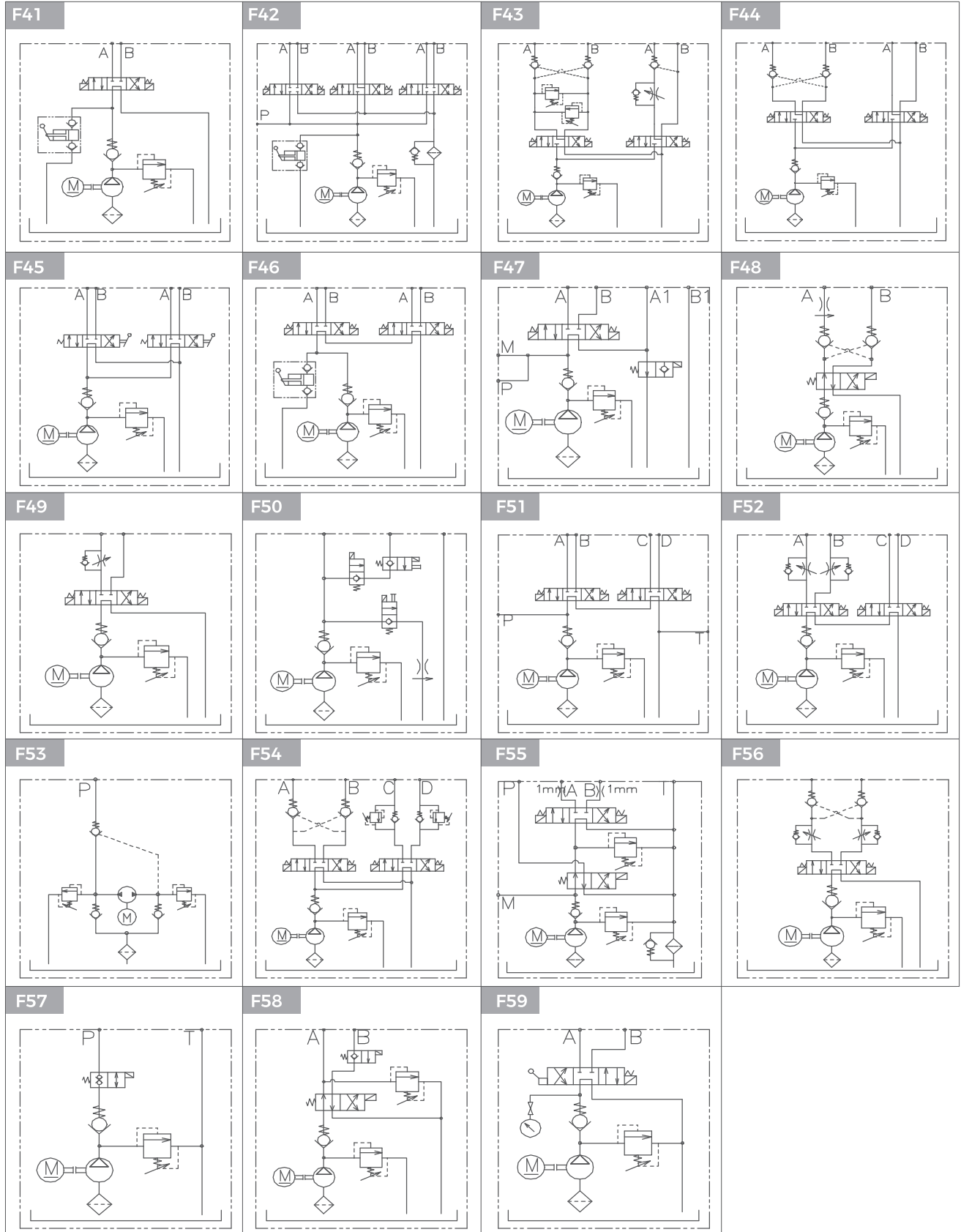
液压原理图



液压原理图

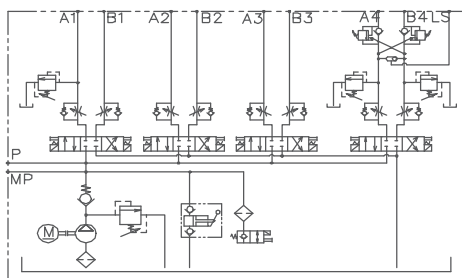


液压原理图

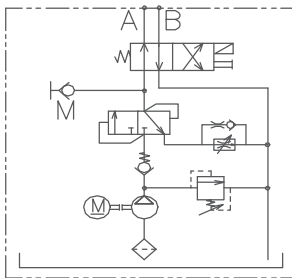


液压原理图

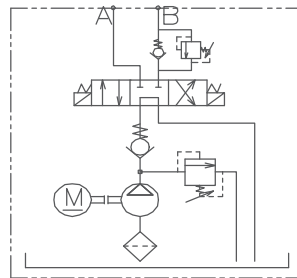
F60



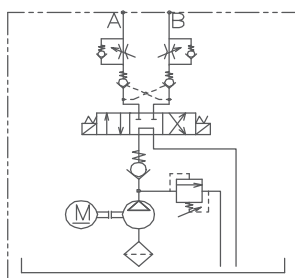
F61



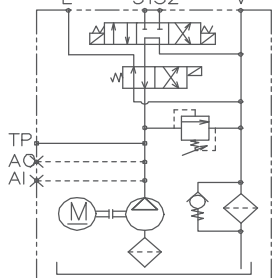
F62



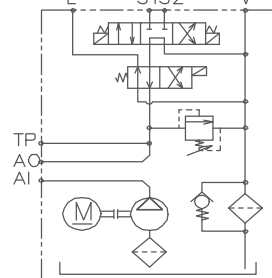
F63



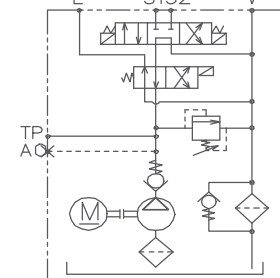
F64



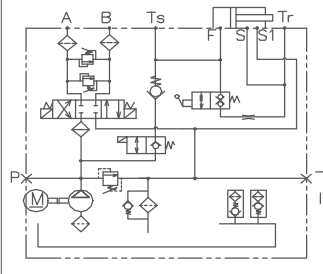
F64-A0/AI



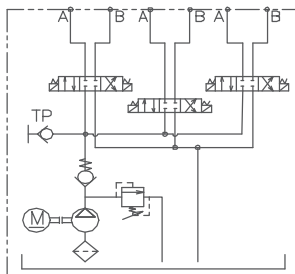
F64D



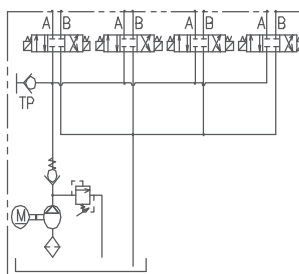
F65



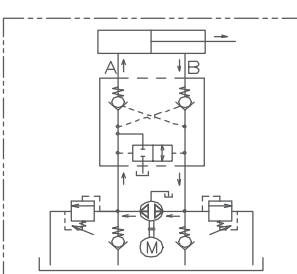
F66



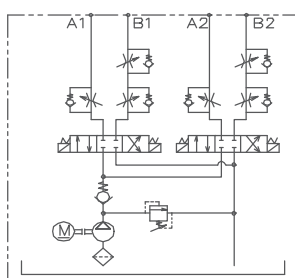
F67



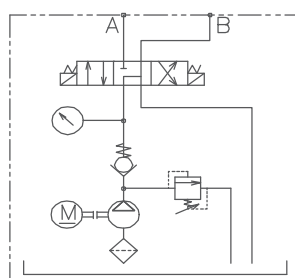
F68



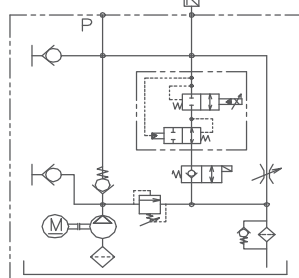
F69



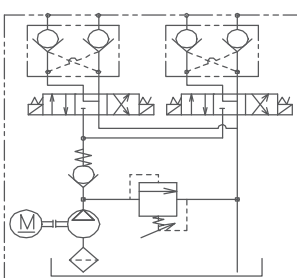
F70



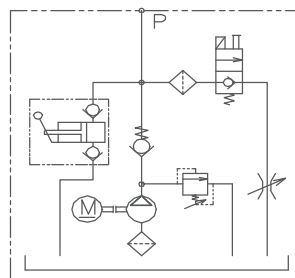
F71



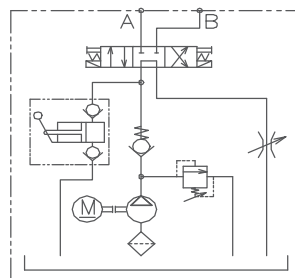
F72



F73



F74





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

