

技术手册

液压产品指南

齿轮泵 / 齿轮马达 / 液压控制阀 / 摆线马达 / 动力单元





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。

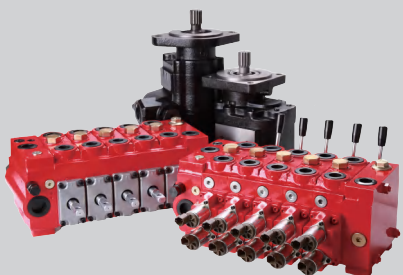
智赋液压梦

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。



液压产品指南

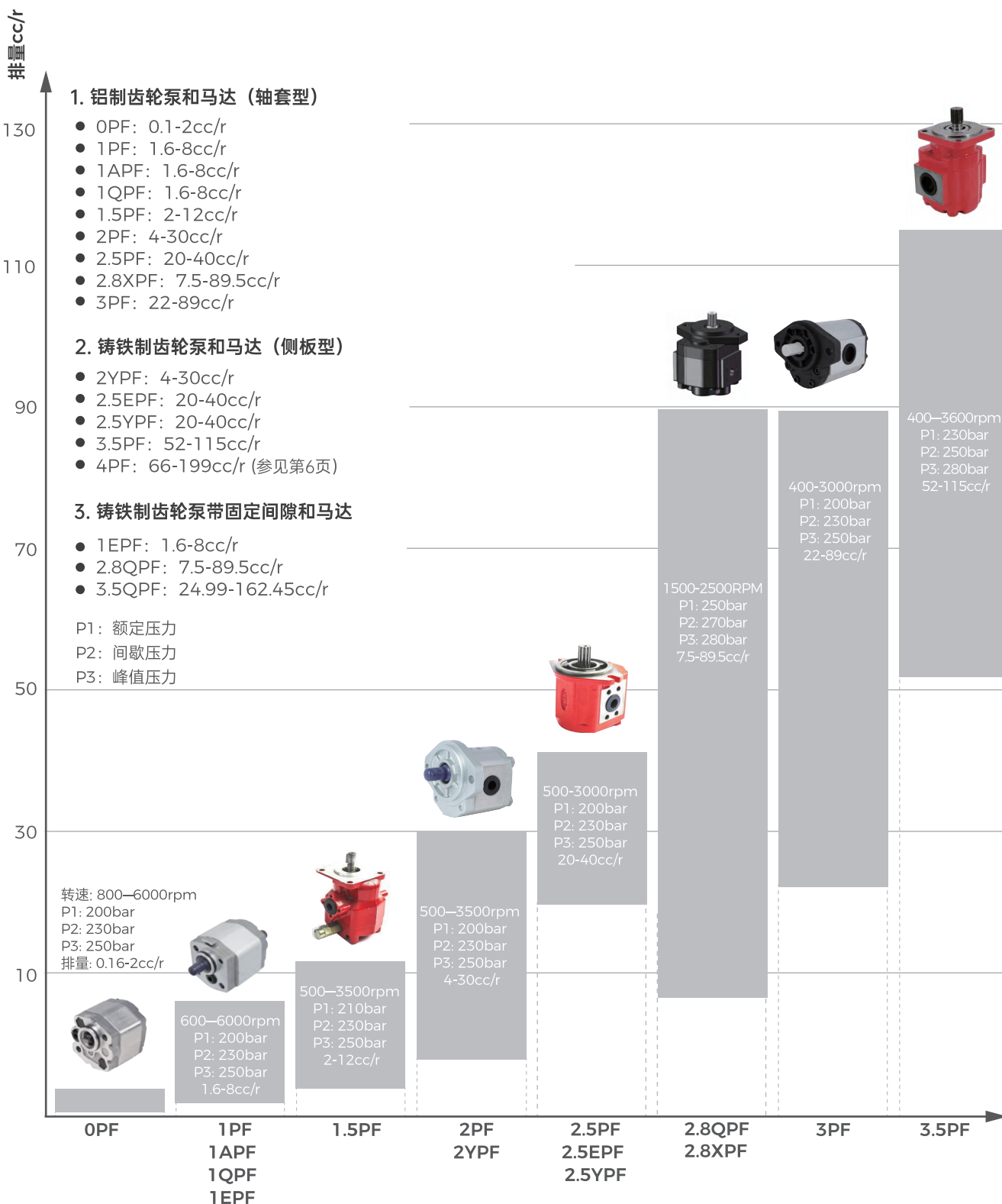
	05-06	└ 齿轮泵和马达标准性能
1 PF齿轮泵和马达	└	07
	08	└ 2 PF齿轮泵和马达
2 CB-E齿轮泵和马达	└	09
	10	└ 2 CB-P齿轮泵和马达
2.8 QPF铸铁齿轮泵	└	11
	12	└ 3 PF齿轮泵
3.5 PF/3.5 QPF铸铁齿轮泵	└	13-14
	15	└ 4 PF齿轮泵和马达
PTO齿轮泵	└	16
	17	└ 液压控制阀标准性能
GBV系列比例阀	└	18-20
	21-22	└ GKV系列片式阀
GDV系列整体阀	└	23-25
	26-27	└ LKF/LKFE系列流量控制阀
LS-TW-20F劈柴机阀	└	28
	29-32	└ 摆线马达标准性能
GM系列摆线马达	└	33
	34	└ GP系列摆线马达
GPH系列摆线马达	└	35
	36	└ GR系列摆线马达
GRS系列摆线马达	└	37
	38	└ CH系列摆线马达
GS系列摆线马达	└	39
	40	└ GT系列摆线马达
GV系列摆线马达	└	41

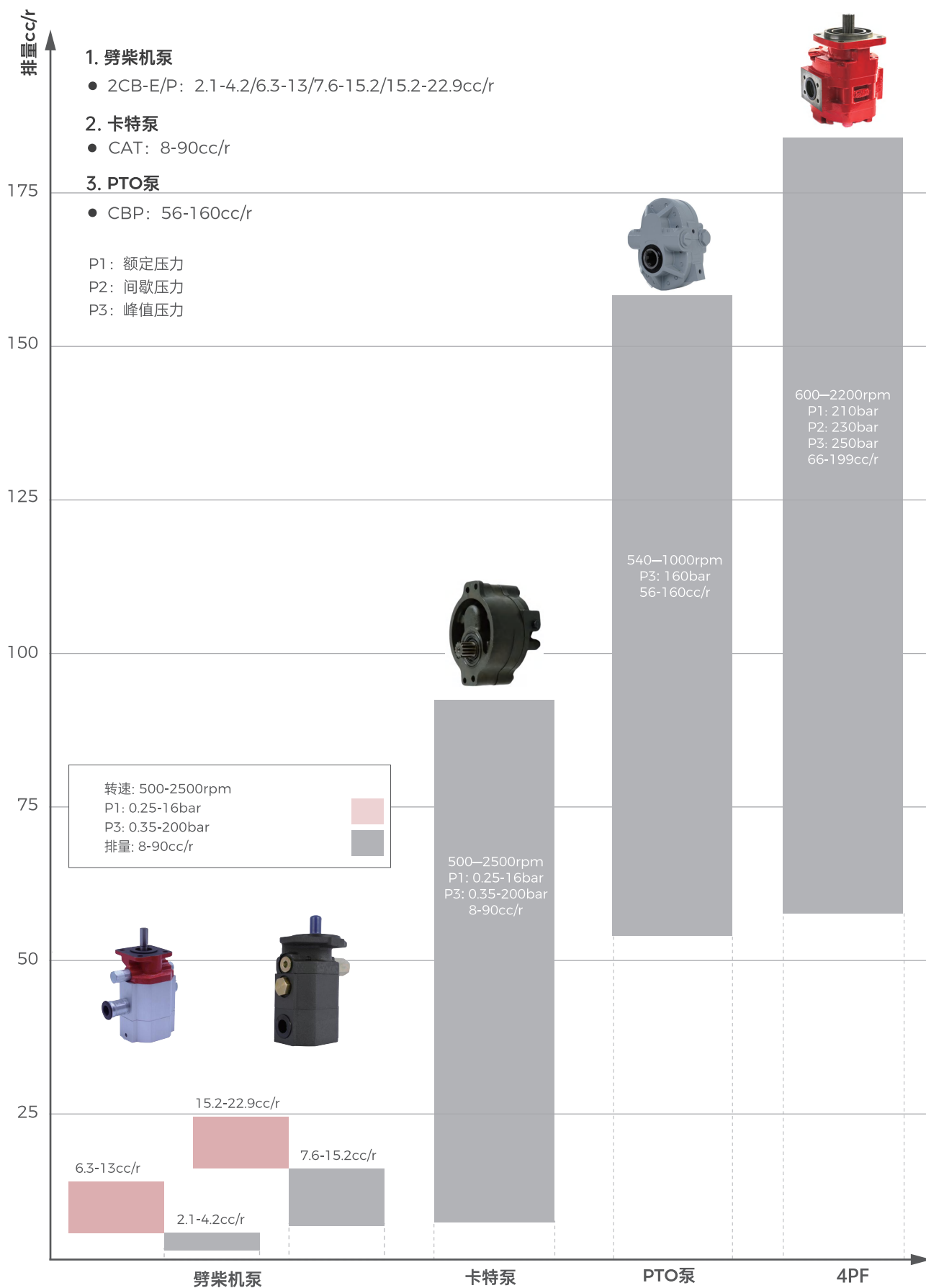
液压产品指南

	42	└ GKA系列摆线马达
GKB系列摆线马达 ┘	43	
	44	└ GKC系列摆线马达
GWD系列摆线马达 ┘	45	
	46	└ GFB系列摆线马达
GFD系列摆线马达 ┘	47	
	48	└ GFE系列摆线马达
GFF系列摆线马达 ┘	49	
	50	└ GFK系列摆线马达
GGM系列摆线马达 ┘	51	
	52	└ BK20-CWD系列制动器马达
★BK20-GFD系列制动器马达 ┘	53	
	54	└ 动力单元订购代码
★永磁同步液驱集成动力单元 ┘	55	
	56	└ ★能量回收动力单元
高空作业车动力单元 ┘	57	
	58-59	└ 汽车尾板动力单元 (1-2)
桅柱式高空作业车单元 ┘	60	
	61	└ 液压站
应急动力单元 ┘	62	
	63-64	└ 自助拖车动力单元 (1-2)
★EHA液压作动器 ┘	65	
	66-67	└ 液压原理图



齿轮泵和马达可应用于各类移动车辆及工业设备，配备齐全的美式和欧式安装法兰，完整的驱动轴系列满足所有 SAE、DIN及欧洲标准的花键、平键和锥键要求，后盖有铸铁和铸铝材质可供选择。挤压成型铝型材泵体、整体式齿轮、压力平衡式浮动轴套以及专用轴承，能够提供优异的容积效率和总效率。

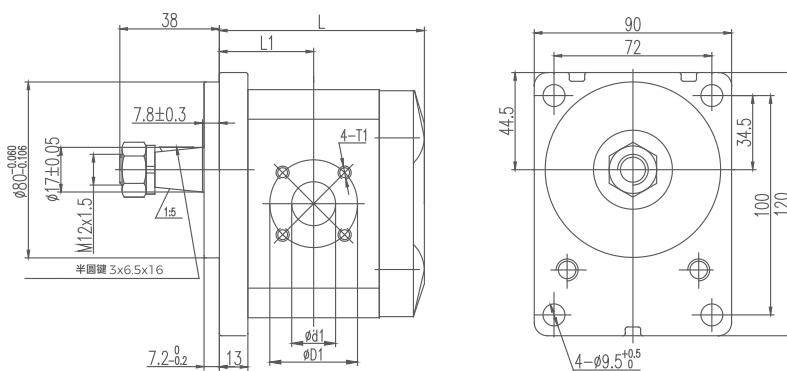




2PF齿轮泵技术参数

系列	齿轮泵型号	排量	压力			转速		
			P1(连续)	P2(断续)	P3(峰值)	额定	最小	最大
		cc/rev	bar			r/m		
2PF	2ABPF4	4	200 (250)	230 (280)	250 (300)	2000	500	3500
	2ABPF6	6	200 (250)	230 (280)	250 (300)	2000	500	3500
	2ABPF8	8	200 (250)	230 (280)	250 (300)	2000	500	3500
	2ABPF10	10	200 (250)	230 (280)	250 (300)	2000	500	3500
	2ABPF12	12	200 (250)	230 (280)	250 (300)	2000	500	3500
	2ABPF14	14	200 (250)	230 (280)	250 (300)	2000	500	3500
	2ABPF16	16	200 (250)	230 (280)	250 (300)	2000	500	3500
	2ABPF18	18	200 (250)	230 (280)	250 (300)	2000	500	3500
	2ABPF20	20	200 (250)	230 (280)	250 (300)	2000	500	3500
	2ABPF23	23	200 (250)	230 (280)	250 (300)	2000	500	3000
	2ABPF25	25	200 (250)	230 (280)	250 (300)	2000	500	3000
	2ABPF28	28	160 (180)	180 (200)	200 (230)	2000	500	3000
	2ABPF30	30	160 (180)	180 (200)	200 (230)	2000	500	3000

外形尺寸



推荐工作条件

过滤精度: $\geq 25 \mu m$

油液粘度: 6-200cSt

进油压力：12-32psi

油液温度: -25°C-80°C(-12°F-175°F)

环境温度: -25°C-55°C(-8°F-130°F)

订购代码

2		AB		P		F		4		L04		T004		P12		R		SS		
a		b		c		d		e		f		g		h		i		j		
组别		改进号		泵类型		版本号		排量 cc/r		进出油口		轴		法兰		旋向		油口位置		
2		A	铸铁前后盖	P	单泵			4	L04	G1/2 G1/2	P021	平键 SAE A Φ15.88		A23	2通孔安装 60x60		R	顺时针	SS	侧进侧出
	AB	12齿低噪音	DP	双联泵	6			L08	G3/4 G1/2	Z007	锥键1:8		R09	4通孔安装 71.5x96.2		L	逆时针	BS	后进侧出	
	AH	14齿低噪音	TP	三联泵	8			L09	PT1/2 PT1/2	T005	锥键1:5		D09	4孔安装 72x100		B	双向	SB	侧进后出	
	AL	螺旋齿						.....	L10	PT3/4 PT1/2	G001	花键 Φ12.7x26						BB	后进后出	
								30												

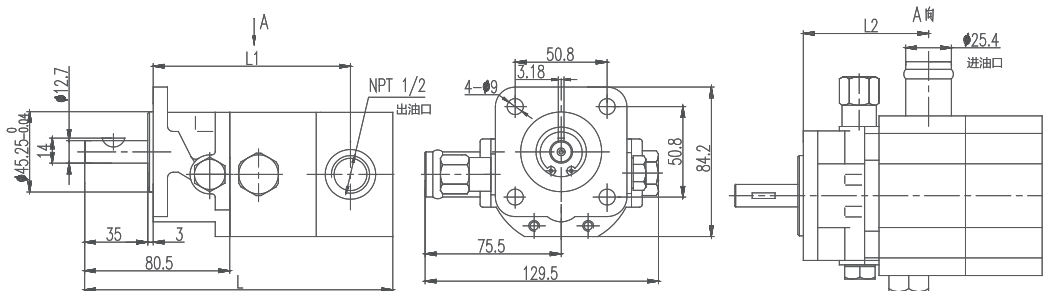
2CB-E齿轮泵简介

2CB-E是一款高压小排量和低压大排量组合的液压齿轮泵，有12种排量组合，低压泵最大压力为900psi，高压泵最大压力为3000psi。低压力的预设值是400psi到900psi(出厂按450psi预设)，当压力达到预设值，大流量低压泵停止工作，高压小流量泵进行保压。Hi/Lo泵有全铸铁和铝制泵体两种。Hi/Lo泵的应用主要包括劈木机、压机等，需要在低压下快速移动油缸，然后自动切换到高压保压模式的节能应用场合，都可以选用。

技术参数

型号	流量	压力(Psi)		排量(Cu.in/r)		转速	油口	
	(gpm)	低	高	低	高	(rpm)	进油口	出油口
2CB-E6.3/2.1	8	400/900	3000	0.385	0.13	3600	1 IN PIPE	1/2 NPT
2CB-E6.3/3.0	8.5	400/900	3000	0.385	0.183			
2CB-E6.3/3.6	9	400/900	3000	0.385	0.220			
2CB-E8.8/2.1	10	400/900	3000	0.537	0.13			

外形尺寸



推荐工作条件

过滤精度: $\geq 25 \mu m$

进油压力: 12-32 psi

环境温度: $-22^{\circ}C$ - $55^{\circ}C$ ($-8^{\circ}F$ - $130^{\circ}F$)

流量(gpm): 排量(in^3/rev) X 转速(rpm) / 231

油液粘度: 7-700 cSt

油液温度: $-25^{\circ}C$ - $80^{\circ}C$ ($-12^{\circ}F$ - $175^{\circ}F$)

容积效率: $\geq 93\%$

订购代码

2 a	CB-E b		6.3/2.1 c		L10 d	
组别	类别		排量		油口代码	
2	CB-E	铸铁泵体	6.3/2.1	8GPM	L10	PT3/4 PT1/2
	ACB-E	铝泵体	8.8/3.6	11GPM	L08	G3/4 G1/2
			10.9/3.6	13GPM		
			13.0/4.2	16GPM		

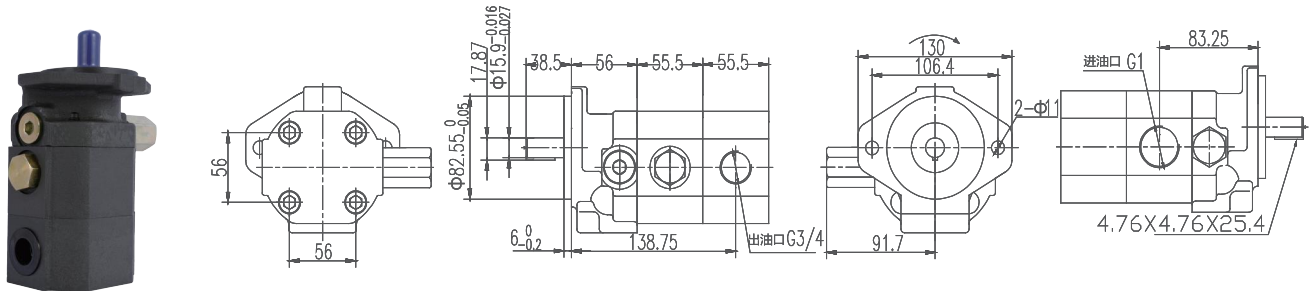
2CB-P齿轮泵简介

2CB-P是一款高压小排量和低压大排量组合的液压齿轮泵，低压泵最大压力为900psi，高压泵最大压力为3000psi。低压力的预设值是400psi到900psi(出厂按850psi预设)，当压力达到预设值，大流量低压泵停止工作，高压小流量泵进行保压。Hi/Lo泵有全铸铁和铝制泵体两种。Hi/Lo泵的应用主要包括劈木机、压机等，需要在低压下快速移动油缸，然后自动切换到高压保压模式的节能应用场合，都可以选用。

技术参数

型号	在3600转下的 流量(gpm)	排量in ³ /rev(cm ³ /rev)		压力(Psi)		转速(rpm)	重量(lbs)
		低	高	低	高		
2CB-P15.2/7.6	22	0.465(7.63)	0.93(15.26)	400/900	3000	3600	18.6
2CB-P22.9/7.6	28	0.465(7.63)	1.395(22.88)	400/900	3000	3600	19.7

外形尺寸



推荐工作条件

过滤精度: $\geq 25 \mu m$

进油压力: 12-32 psi

环境温度: -22°C-55°C(-8°F-130°F)

流量(gpm): 排量(in³/rev) X 转速(rpm) /231

油液粘度: 7-700 cSt

油液温度: -25°C-80°C(-12°F-175°F)

容积效率: $\geq 93\%$

订购代码

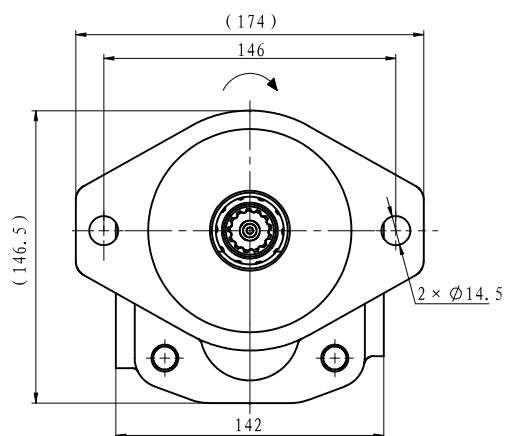
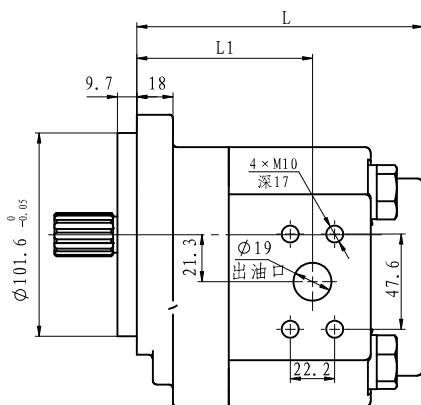
2 a	CB-P b		15.2/7.6 c		L10 d	
组别	类别		排量		油口代码	
2	CB-P	铁泵体	15.2/7.6	22GPM	L10	G1 G3/4
			22.9/7.6	28GPM		



2.8QPF 铸铁泵技术参数

系列	齿轮泵型号	排量 cc/rev	压力			转速		
			P1(连续)	P2(断续)	P3(峰值)	额定	最小	最大
			bar			r/m		
2.8QPF	2.8QPF7.5	7.5	250	270	300	1500	600	2500
	2.8QPF14.9	14.9	250	270	300	1500	600	2500
	2.8QPF22.4	22.4	250	270	300	1500	600	2500
	2.8QPF29.8	29.8	250	270	300	1500	600	2500
	2.8QPF37.3	37.3	250	270	300	1500	600	2500
	2.8QPF44.8	44.8	250	270	300	1500	600	2500
	2.8QPF52.2	52.2	250	270	300	1500	600	2500
	2.8QPF59.7	59.7	250	270	300	1500	600	2500
	2.8QPF67.2	67.2	250	270	300	1500	600	2500
	2.8QPF74.6	74.6	230	250	280	1500	600	2500
	2.8QPF82.1	82.1	200	230	250	1500	600	2500
	2.8QPF89.5	89.5	200	230	250	1500	600	2500

外形尺寸



推荐工作条件

过滤精度: $\geq 25 \mu m$
 油液粘度: 6-200cSt
 进油压力: 12-32psi

油液温度: -25°C-80°C(-12°F-175°F)
 环境温度: -25°C-55°C(-8°F-130°F)

订购代码

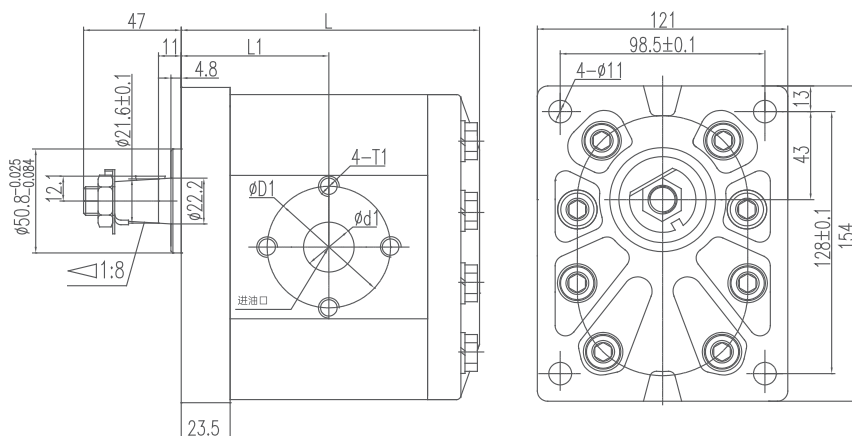
2.8Q		P	F	29.8	F30		S015		D22		R		SS		
a		b		c	e	f		g		h		i		j	
组别		泵类型		版本号	排量 cc/r	油口代号		轴伸代号		法兰		旋向		油口位置	
2.8Q	P	单泵		7.5	F	法兰	S015	花键13齿21.81	D22	2孔安装φ146	R	顺时针	SS	侧进侧出	
	DP	双联泵		.....	L	螺纹	S026	花键13齿21.8	D24	6孔安装φ146	L	逆时针	BS	后进侧出	
	TP	三联泵		89.5								B	双向	SB	侧进后出
														BB	后进后出

客户需要其余排量在以上表格范围内的均可满足

3PF齿轮泵技术参数

系列	齿轮泵型号	排量	压力			转速		
			P1(连续)	P2(断续)	P3(峰值)	额定	最小	最大
		cc/rev	bar			r/m		
3PF	3APF22	22	200 (250)	230 (280)	250 (300)	2000	400	3000
	3APF26	26	200 (250)	230 (280)	250 (300)	2000	400	3000
	3APF34	34	200 (250)	230 (280)	250 (300)	2000	400	3000
	3APF39	39	200 (250)	230 (280)	250 (300)	2000	400	3000
	3APF43	43	200 (250)	230 (280)	250 (300)	2000	400	2800
	3APF51	51	200 (250)	230 (280)	250 (300)	2000	400	2800
	3APF60	60	180 (200)	190 (210)	200 (230)	1500	400	2400
	3APF70	70	180 (200)	190 (210)	200 (230)	1500	400	2400
	3APF78	78	160 (180)	180 (200)	200 (230)	1500	400	2300
	3APF89	89	140 (160)	160 (180)	180 (200)	1500	400	2000

外形尺寸



推荐工作条件

过滤精度: $\geq 25 \mu m$
油液粘度: 6-200cSt
进油压力: 12-32psi

油液温度: -25°C-80°C(-12°F-175°F)
环境温度: -25°C-55°C(-8°F-130°F)

订购代码

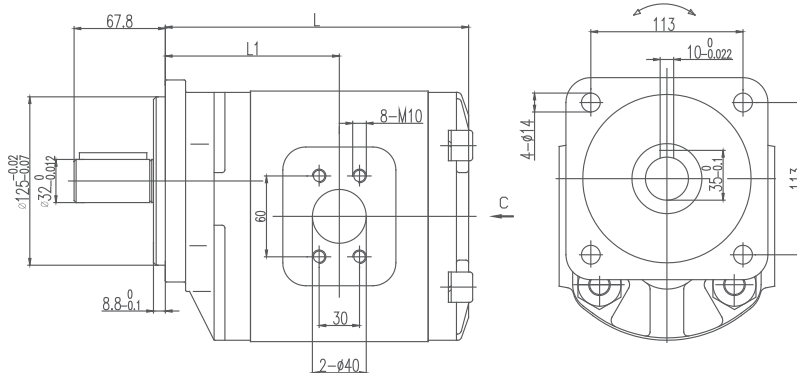
3	A		P		F	22	F10		E013		R25		R		SS	
a	b		c		d	e	f		g		h		i		j	
组别	改进号		泵类型		版本号	排量 cc/r	进出油口		轴伸代号		法兰		旋向		油口位置	
3	A	铸铁前后盖	P	单泵		22	L00	G1 G1	E013	锥键 1:8	R25	4孔安装 98.5x128	R	顺时针	SS	侧进侧出
	B	侧板式结构	DP	双联泵		26	LJ53	1-5/8-12UN-2B 1-5/16-12UN-2B	S015	花键13齿 21.81	D21	2孔安装 Φ146	L	逆时针	BS	后进侧出
	E	铸铁前后盖 侧板式结构	TP	三联泵		34	F10	Φ56xM10xΦ27 Φ56xM10xΦ19			D20	2孔安装 Φ146	B	双向	SB	侧进后出
	/	铝制结构				.....	F12	Φ62xM10xΦ33 Φ51xM10xΦ27							BB	后进后出
						89	.....									



3.5PF齿轮泵技术参数

系列	齿轮泵型号	排量	压力			转速		
			P1(连续)	P2(断续)	P3(峰值)	额定	最小	最大
		cc/r	bar			r/min		
3.5PF	3.5PF52	52	210	230	250	1500	600	3600
	3.5PF63	63	210	230	250	1500	600	3600
	3.5PF73	73	210	230	250	1500	600	3600
	3.5PF85	85	210	230	250	1500	600	3600
	3.5PF93	93	180	200	210	1500	600	3600
	3.5PF104	104	180	200	210	1500	600	3600
	3.5PF115	115	160	180	200	1500	600	3600

外形尺寸



推荐工作条件

 过滤精度: $\geq 25 \mu m$

油液粘度: 6-200cSt

进油压力: 12-32psi

油液温度: -25°C-80°C(-12°F-175°F)

环境温度: -25°C-55°C(-8°F-130°F)

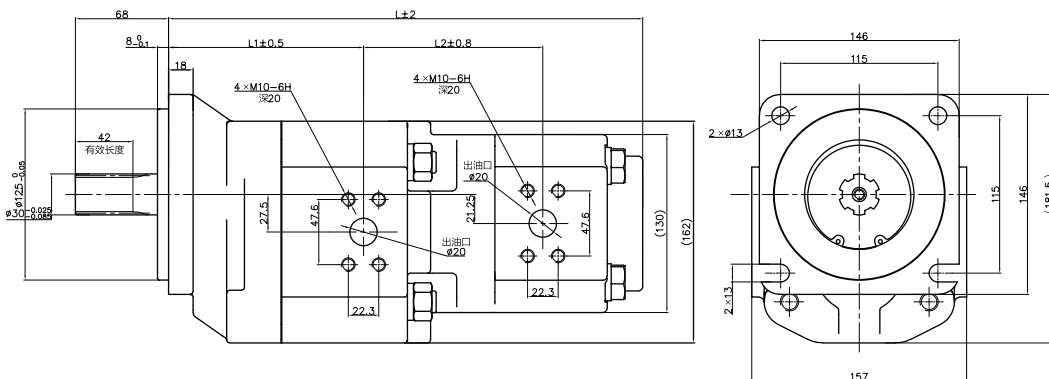
订购代码

3.5		B		P		F		52		F10		P086		R31		R		SS	
a		b		c		d		e		f		g		h		i		j	
组别		改进号		泵类型		版本号		排量 cc/r		进出油口		轴伸代号		法兰		旋向		油口位置	
3.5		B	铸铁前后盖	P	单泵			52	L00	G1 G1	P086 平键 Φ32		R31	4孔安装 113×113	R	顺时针	SS	侧进侧出	
		E	铸铁前后盖 侧板式结构	DP	双联泵			63	LJ53	1-5/8-12UN-2B 1-5/16-12UN-2B					L	逆时针	BS	后进侧出	
		/	铝制结构	TP	三联泵			73	F10	Φ56×M10×Φ27 Φ56×M10×Φ19					B	双向	SB	侧进后出	
								.....	F12	Φ62×M10×Φ33 Φ51×M10×Φ27							BB	后进后出	
								115	.....										

3.5QPF 铸铁泵技术参数

系列	齿轮泵型号	排量 cc/rev	压力			转速		
			P1(连续)	P2(断续)	P3(峰值)	额定	最小	最大
			bar			r/m		
3.5QPF	3.5QPF/G24.99	24.99	250	270	300	1500	600	2500
	3.5QPF/G37.49	37.49	250	270	300	1500	600	2500
	3.5QPF/G43.74	43.74	250	270	300	1500	600	2500
	3.5QPF/G49.98	49.98	250	270	300	1500	600	2500
	3.5QPF/G62.48	62.48	250	270	300	1500	600	2500
	3.5QPF/G74.98	74.98	250	270	300	1500	600	2500
	3.5QPF/G81.22	81.22	250	270	300	1500	600	2500
	3.5QPF/G87.47	87.47	250	270	300	1500	600	2500
	3.5QPF/G93.72	93.72	250	270	300	1500	600	2500
	3.5QPF/G99.97	99.97	250	270	300	1500	600	2500
	3.5QPF/G112.46	112.46	230	240	280	1500	600	2500
	3.5QPF/G137.46	137.46	200	230	250	1500	600	2500
	3.5QPF/G149.95	149.95	200	230	250	1500	600	2500
	3.5QPF/G162.45	162.45	200	230	250	1500	600	2500

外形尺寸



推荐工作条件

过滤精度: $\geq 25 \mu m$
油液粘度: 6-200cSt
进油压力: 12-32psi

油液温度: $-25^{\circ}C-80^{\circ}C(-12^{\circ}F-175^{\circ}F)$
环境温度: $-25^{\circ}C-55^{\circ}C(-8^{\circ}F-130^{\circ}F)$

订购代码

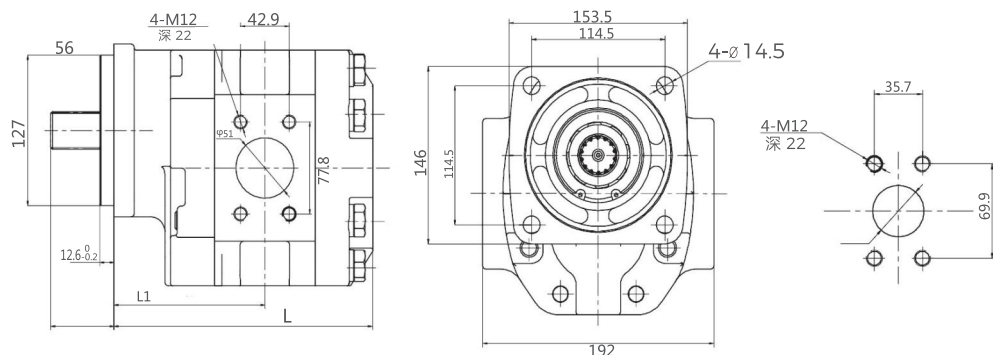
3.5Q		P	F	24.99	F30		S026		D44		R		SS	
a		b		c	e	f		g		h		i		j
组别		泵类型		版本号	排量 cc/r	油口代号		轴伸代号		法兰		旋向		油口位置
3.5Q	P	单泵		24.99	F	法兰	S026	花键13齿21.81	D44	6孔安装90,146	R	顺时针	SS	侧进侧出
	DP	双联泵		.....	L	螺纹	S027	花键13齿21.8	D45	2孔安装 φ146	L	逆时针	BS	后进侧出
	TP	三联泵		162.45								B	双向	SB	侧进后出
													BB	后进后出

客户需要其余排量在以上表格范围内的均可满足

4PF 齿轮泵技术参数

系列	齿轮泵型号	排量	压力			转速		
			P1(连续)	P2(断续)	P3(峰值)	额定	最小	最大
		cc/rev	bar			r/min		
4PF	4PF66	66	210	230	250	1800	600	2200
	4PF83	83	210	230	250	1800	600	2200
	4PF91	91	210	230	250	1800	600	2200
	4PF99	99	210	230	250	1800	600	2200
	4PF116	116	210	230	250	1800	600	2200
	4PF132	132	210	230	250	1800	600	2200
	4PF145	145	210	230	250	1800	600	2200
	4PF149	149	210	230	250	1800	600	2200
	4PF166	166	210	230	250	1800	600	2200
	4PF182	182	180	200	210	1800	600	2200
	4PF199	199	180	200	210	1800	600	2200

外形尺寸



推荐工作条件

过滤精度: $\geq 25 \mu m$

油液粘度: 6-200cSt

进油压力: 12-32psi

油液温度: -25°C - 80°C (-12°F - 175°F)环境温度: -25°C - 55°C (-8°F - 130°F)

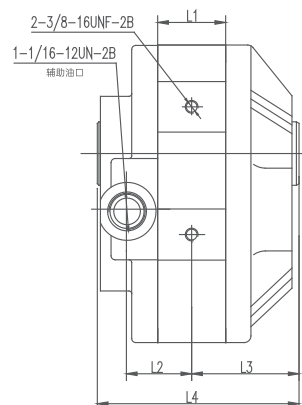
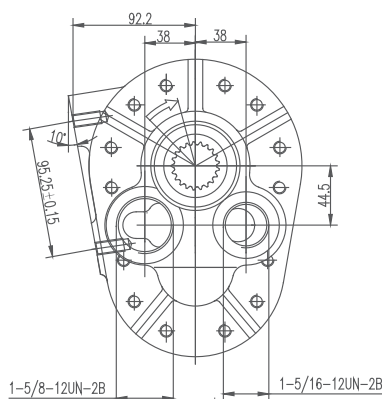
订购代码

4	/	P	F	66	L04	S016	E15	R	SS
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
组别	改进号	泵类型	版本号	排量 cc/r	进出油口	轴伸代号	法兰	旋向	油口位置
4	/	铸铁	P 单泵	66	F16 65xM10xφ30 φ65xM10xφ24	S016 花键 14齿	E15 4孔法兰 114.5x114.5	R 顺时针	SS 侧进侧出
				83				L 逆时针	BS 后进侧出
				91				B 双向	SB 侧进后出
									BB 后进后出
				199					

PTO齿轮泵技术参数

系列	齿轮泵型号	排量	压力	转速
		cc/r	P3 (峰值) bar (psi)	额定 r/min
CBP	CBP160LJ53S33BB	160	160 (2320)	1000
	CBP125LJ53S33BB	125		
	CBP90LJ53S33BB	90		
	CBP56LJ53S33BB	56		
	CBP160LJ42H21SS	160		540
	CBP125LJ42H21SS	125		
	CBP90LJ42H21SS	90		
	CBP56LJ42H21SS	56		

外形尺寸



推荐工作条件

过滤精度: ≥ 25 微米或更高

油液粘度: 7-700 cSt

进油压力: 12-32psi

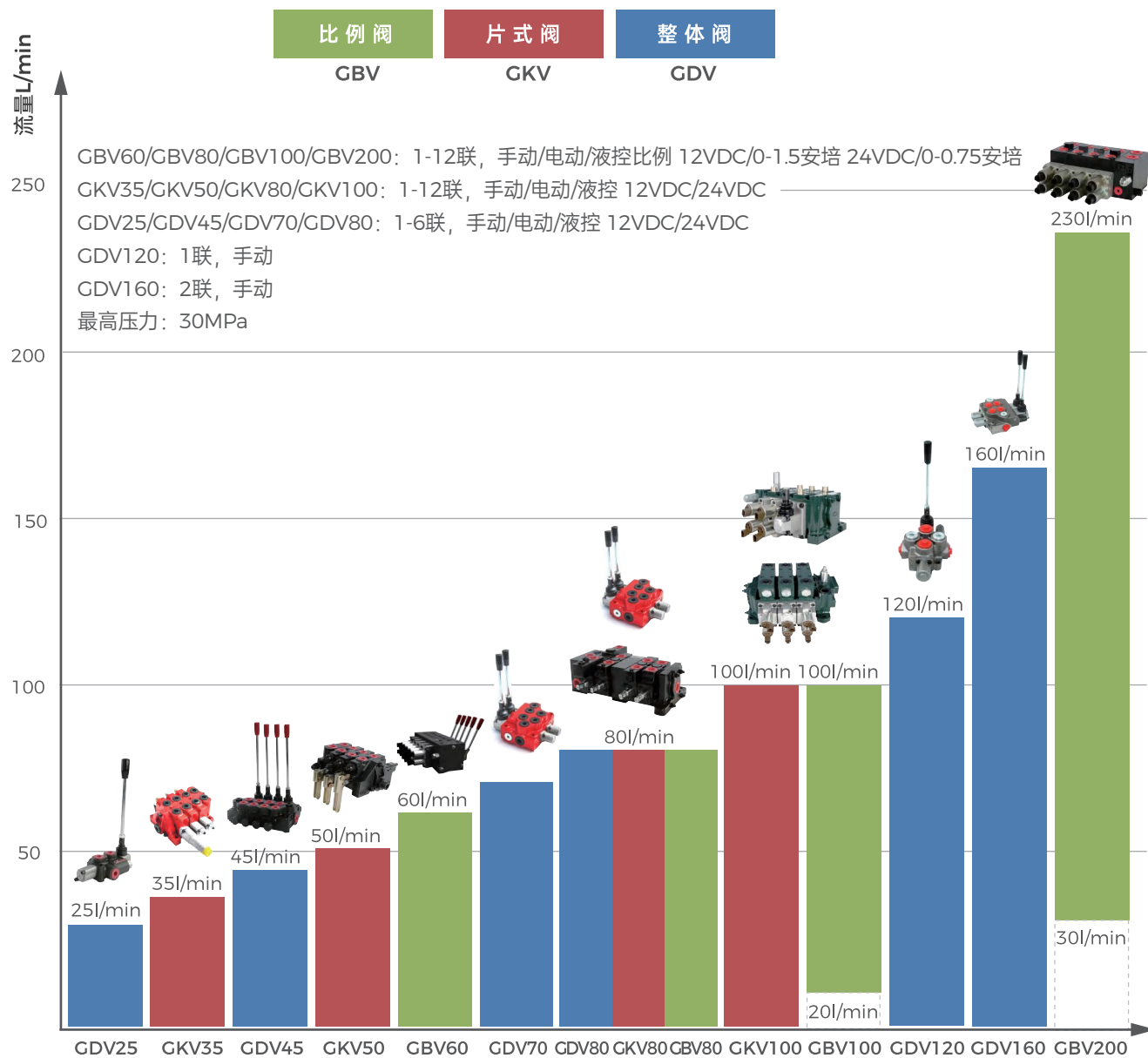
油液温度: -25°C - 80°C (-12°F - 175°F)

环境温度: -22°C - 55°C (-8°F - 130°F)

容积效率: $\geq 93\%$

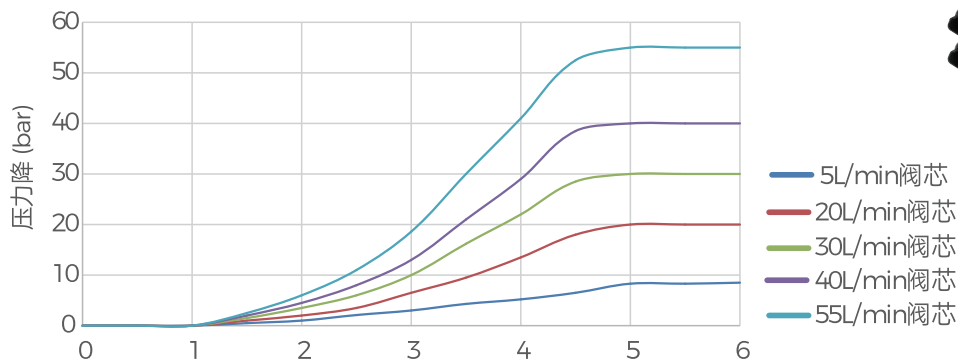
订购代码

CBP	125	LJ42		H21		R		SS	
a	b	c		d		e		f	
组别	排量cc/r	进出油口		轴伸代号		旋向		油口位置	
CBP	56	LJ42	1-5/16-12UN-2B 1-1/16-12UN-2B	S33	花键 21齿	R	顺时针	SS	侧进侧出
	90	LJ53	1-5/8-12UN-2B 1-5/16-12UN-2B	H21	花键 6齿	L	逆时针	BB	后进后出
	125								
	160								



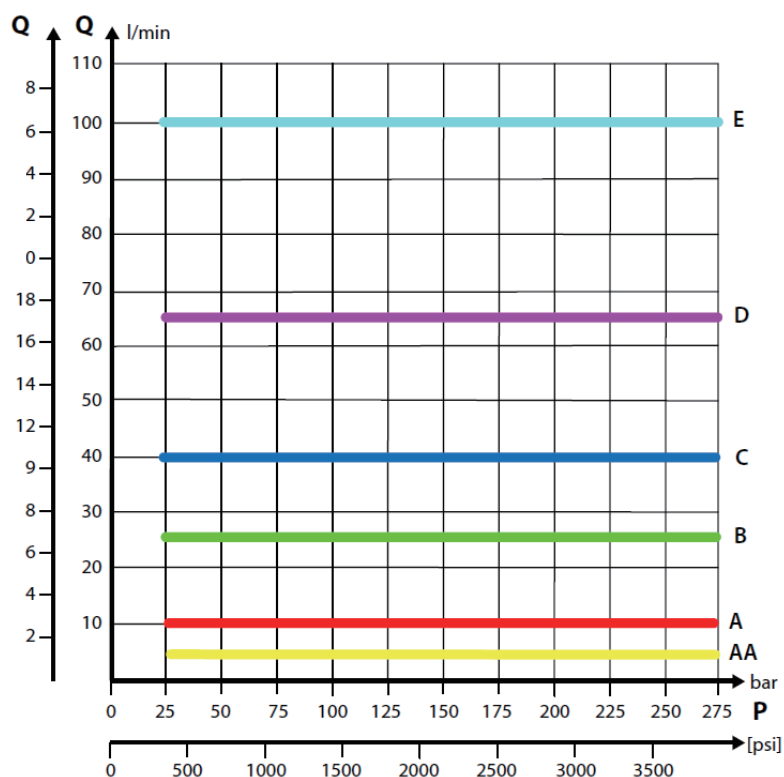
比例阀标准阀芯流量特性曲线

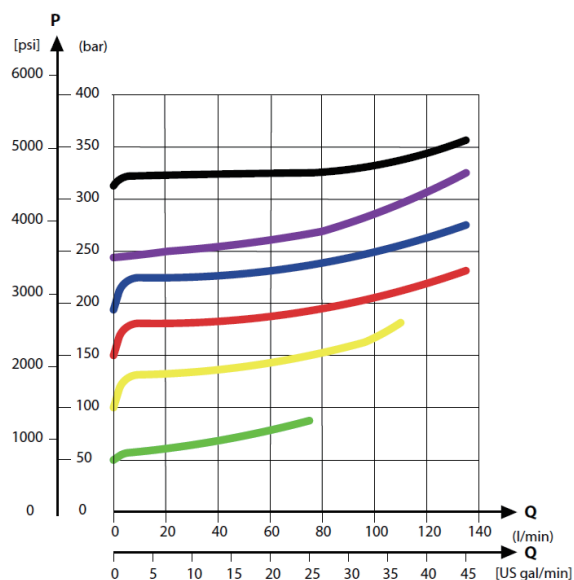
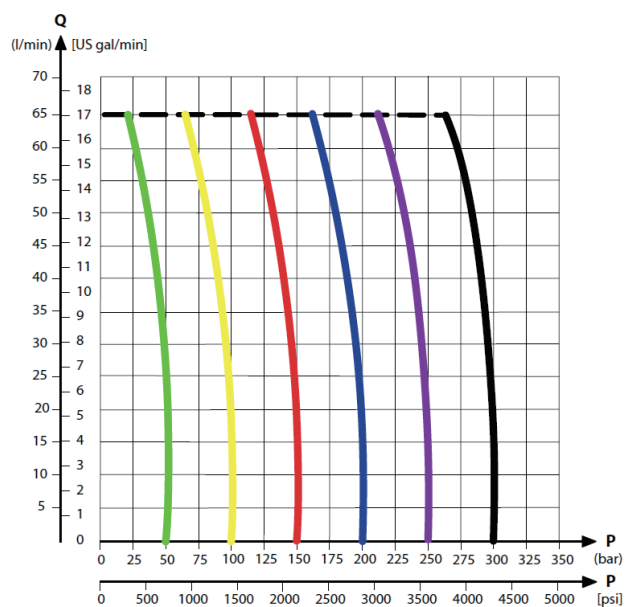
GBV60



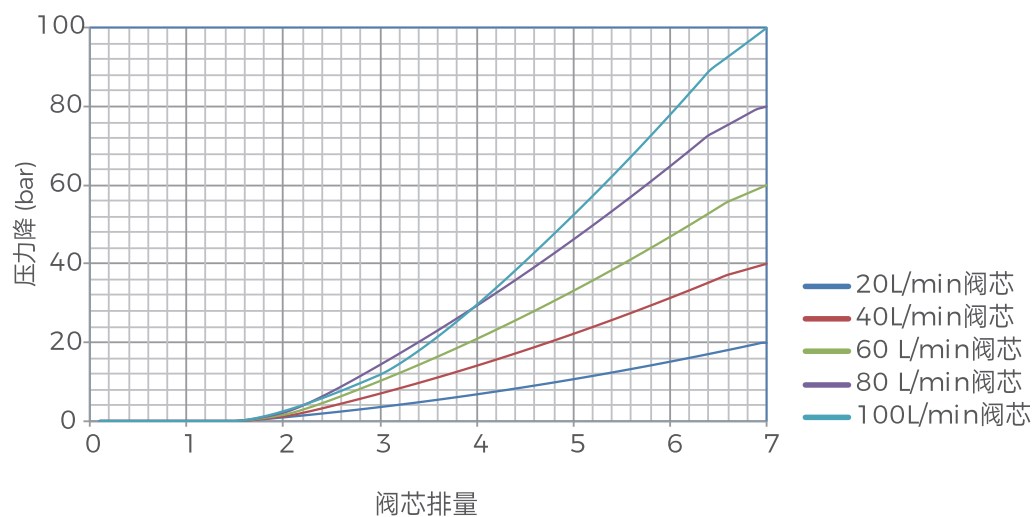
GBV80

油液流量特性取决于阀芯类型

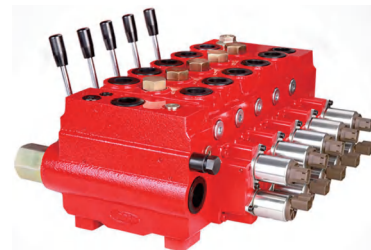
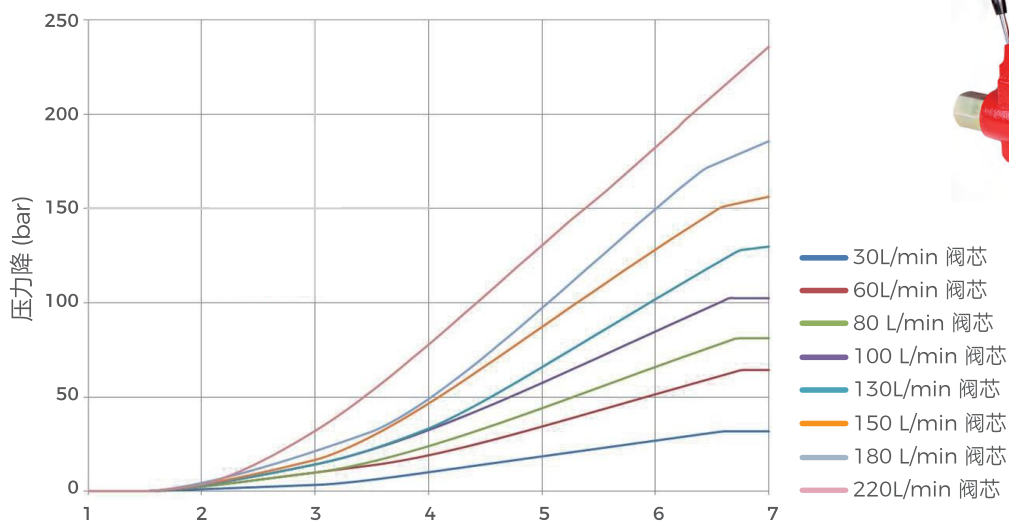




GBV100



GBV200



订购代码

GBV100		/2		-J01		/160		-D00		-O1		-Z01	
a		b		c		d		e		f		g	
型号L/min		阀芯数		进油口代码		主溢流阀压力Bar		回油联代码		工作联序号		工作联代码	
GBV60	60	1	1联	J01	电控定量泵闭式回路 无先导油源	160		D00	无回油联	O1	第一联	Z01	基本模块
GBV80	80	2	2联	J02	电控定量泵闭式回路 带先导油源	210						Z02	工作口有 吸油阀防吸空
GBV100	100	.....		.....								Z03	工作口有溢流阀 吸油阀防吸空
GBV200	220												

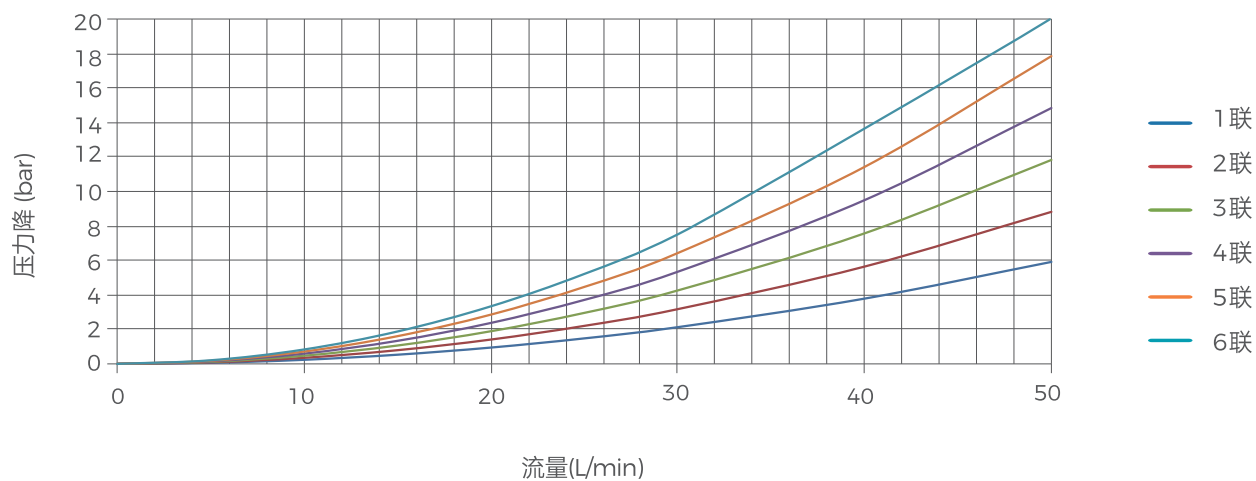
-Q8		-FG1		-DC/12		-QL/80		-O2		-Z02	
h		i		j		k		i		m	
驱动方式代码		阀芯功能代码		电压V		工作流量L/min		第二联阀芯		工作联代码	
Q1	手动	FG1	O型机能 控制油缸	DC/12	12	80		O2	第二联	.....	
Q2	液控	FG2	Y型机能 控制液压马达	DC/24	24						
Q3	手动+机械定位	FG3	H型机能 控制油缸	DC/00	非电动						
.....		FG4	浮动机能 后置压力补偿								
Q8	电动控制带 浮动功能										

片式阀性能参数

GKV35

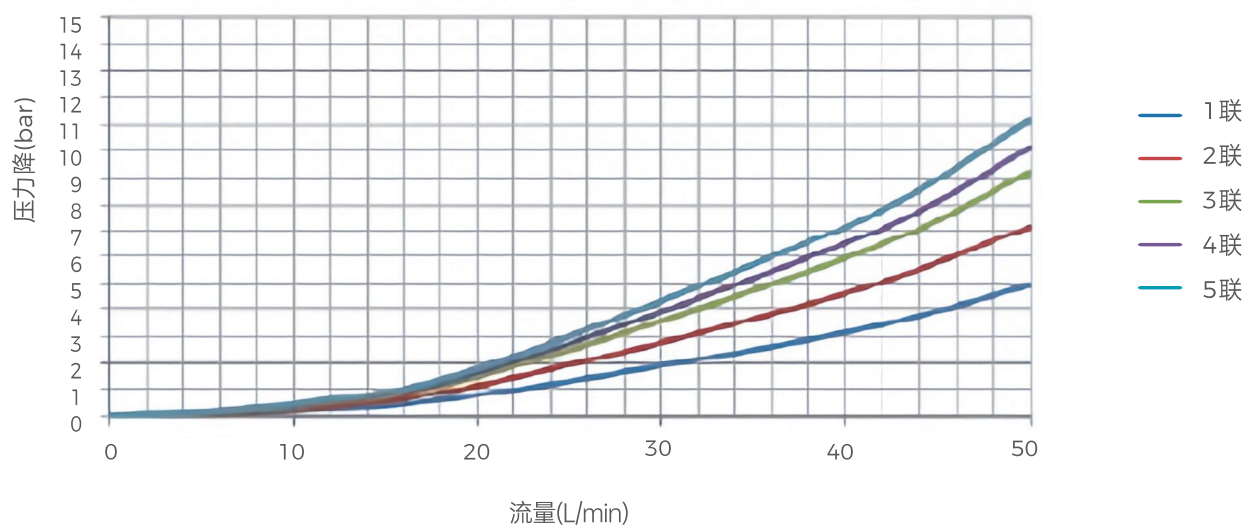


中位时，进油口到油箱的压力降（P至T）



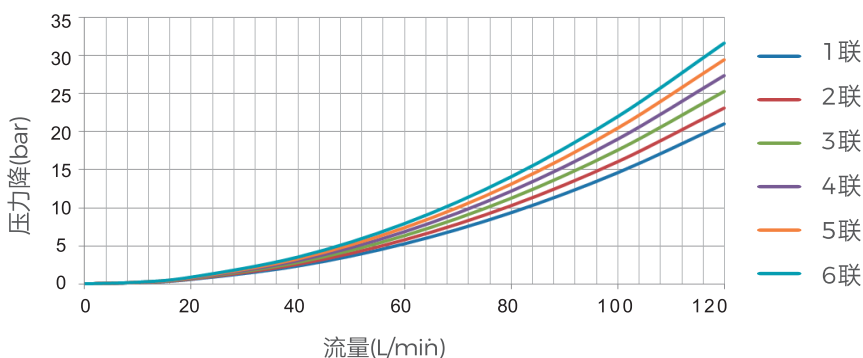
GKV50

中位时，压力降（P至T）



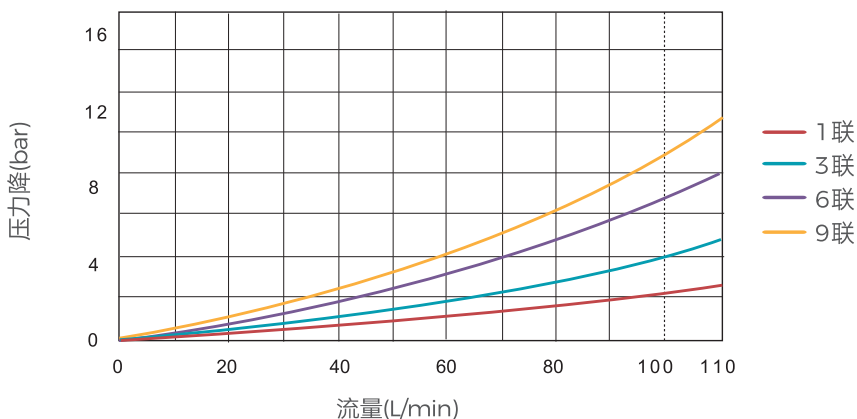
GKV80

中位时，进油口到油箱的压力降（P至T）



GKV100

中位时，进油口到油箱的压力降（P至T）



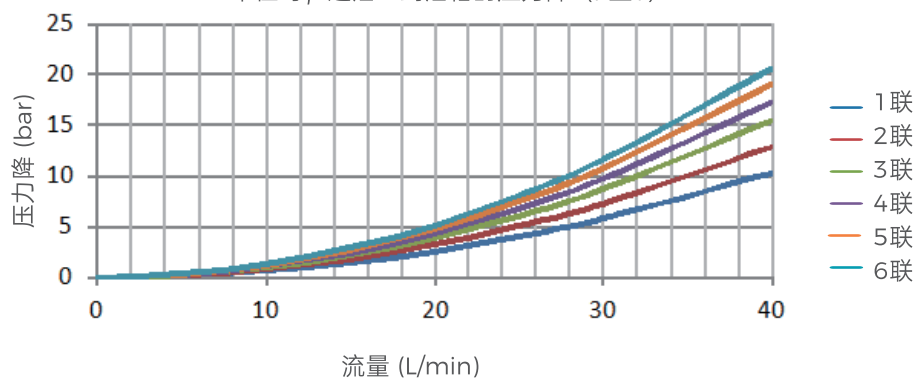
订购代码

GKV35		/4		-JK01		/160		-DK01		-O1		-YT01	
a		b		c		d		e		f		g	
型号L/min		阀芯数		进油口代码		主溢流阀压力Bar		回油联代码		工作联序号		工作联代码	
GKV35	35	1	1联	JK01	带直动式溢流阀	160	DK01	油液经后端盖再经进油联回油箱		O1	第一联	YT01	A,B口均无过载阀
GKV50	50	2	2联	JK02	带先导式溢流阀	210	DY01	油液经后端盖再经进油联回油箱				YT02	A,B口均有过载阀
GKV80	80	3	3联									YT03	A口有过载阀
GKV100	100	4	4联									.....	
-KQ1		-FG1		-DC/12		-QL/35		-RF0		-O2		-ZK01	
h		i		j		k		l		m		n	
驱动方式代码		阀芯功能代码		电压V		工作流量L/min		过载阀形式		工作联序号		工作联代码	
KQ1	手动	FG1	O型机能控制双作用油缸	DC/12	12	35		RF0	无过载保护阀	O2	第二联	.....	
KQ2	液控	FG2	Y型机能控制液压马达	DC/24	24			RF1	直动式溢流阀				
KQ3	手动+机械定位	FG3	H型机能控制液压马达	/	非电动			RF2	差动式溢流阀				
.....													
KQ6	电动控制带浮动功能	FG5	带浮动功能										

整体阀性能参数

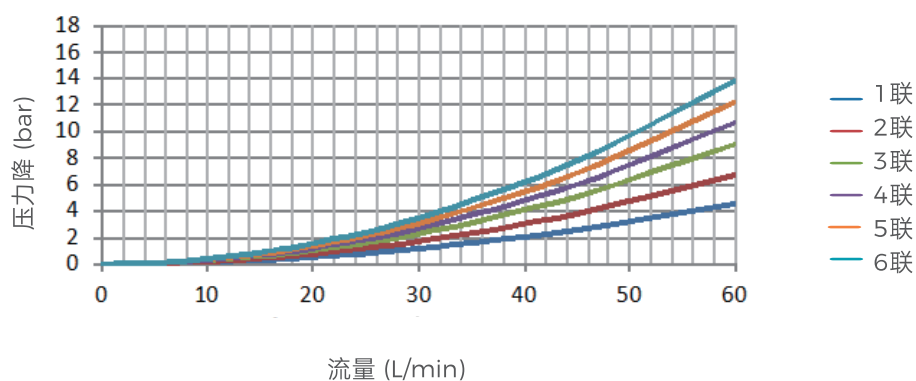
GDV25

中位时，进油口到油箱的压力降（P至T）

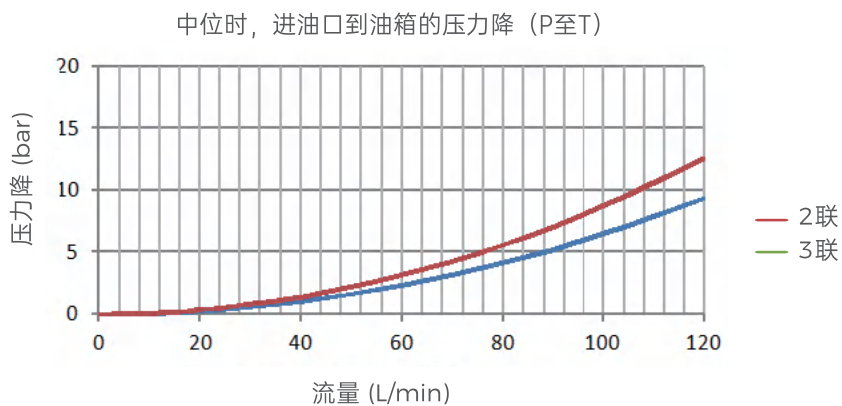


GDV45

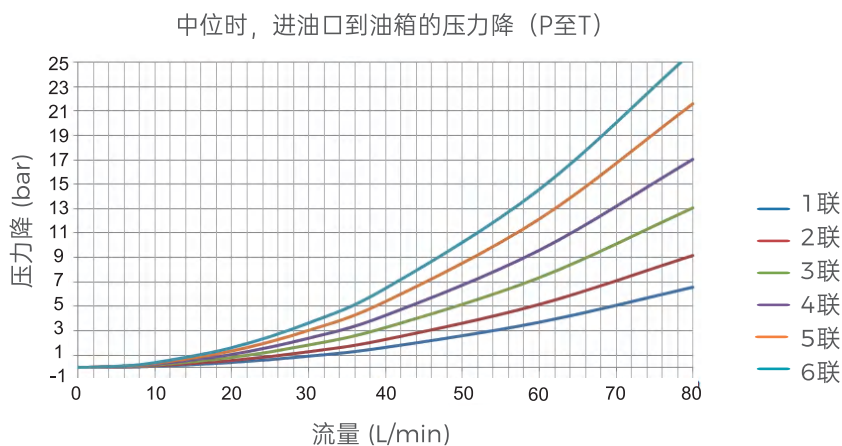
中位时，进油口到油箱的压力降（P至T）



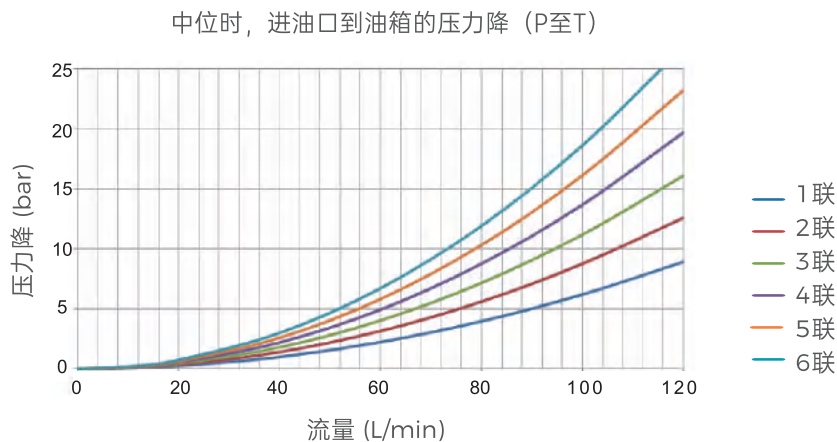
GSCV60性能参数



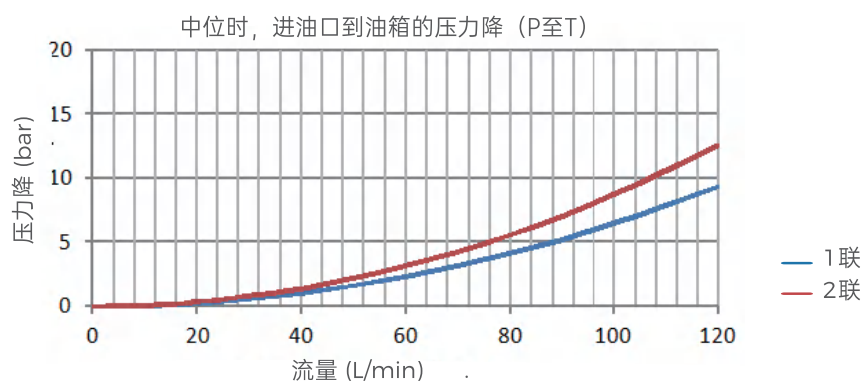
GDV70性能参数



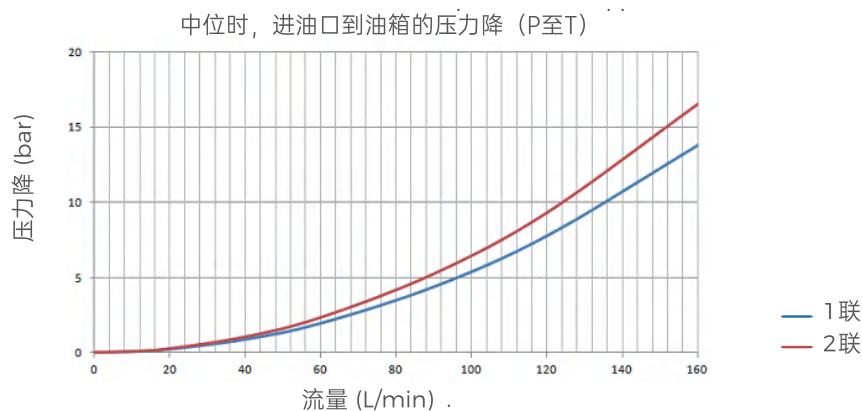
GDV80性能参数



GDV120



GDV160



订购代码

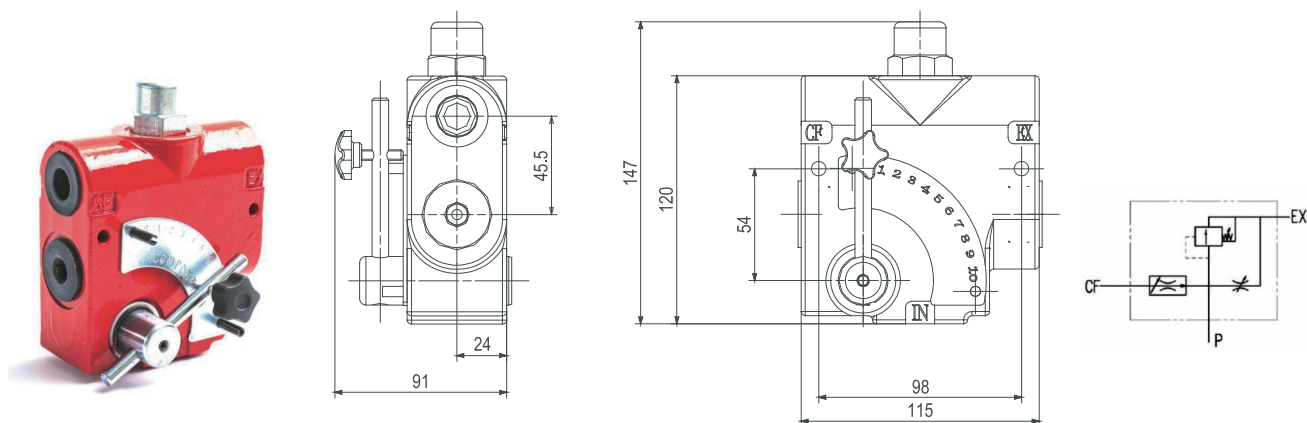
GDV45		-4		-P1		/210		-T1		-D1	
a		b		c		d		e		f	
型号L/min		阀芯数		进油口代码		主溢流阀压力		回油联代码		动力外接	
GDV25	25	1	1联	P1	油口在顶部	160		T1	回油口在正面	D0	有动力外接
GDV45	45	2	2联	P2	油口在侧面	210		T2	回油口在顶部	D1	无动力外接
GDV70	70	3	3联								
GDV80	80	.....									
GDV120	120	6	6联								
GDV160	160										

-O1		-FG1		-KQ1		-DC/24		-O2		-FG2	
g		h		i		j		k		l	
工作联序号		阀芯功能代码		驱动方式代码		电压V		工作联序号		阀芯功能代码	
O1	第一联	FG1	O型机能 控制双作用油缸	KQ1	手动	DC/12	12V	O2	第二联	.....	
		FG2	Y型机能 控制液压马达	KQ2	液控	DC/24	24V				
		FG3	H型机能 控制液压马达	KQ3	手动+机械定位	/	无电控				
											
		FG6	带浮动功能	KQ6	电控带浮动位						

LKF系列流量控制阀

LKF系列流量阀带压力补偿，流量可调节，它特殊的设计，使节流孔面积随着杠杆的旋转而变化，无论控制流道或溢流油口的压力如何变化，出口流量都是平稳的、恒定的。阀内集成了一个可调节的溢流阀可起安全阀作用，其预设压力为1500psi，现场可调压力为75psi至3000psi。

外形尺寸



型号	油口	流量
LKF-40-3/8NPT	3/8"-NPT	0-30 L/min(0-8gpm)
LKF-60-1/2NPT	1/2"-NPT	0-60 L/min(0-16gpm)
LKF-114-3/4NPT	3/4"-NPT	0-114 L/min(0-30gpm)

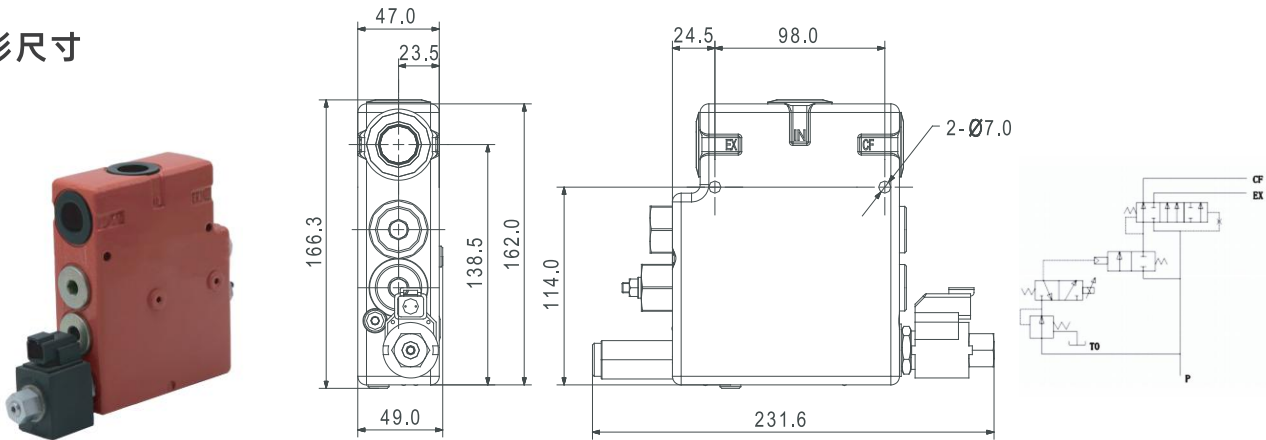
订购代码

LKF a		-40 b		-G3/8 c		-210 d	
型号		流量		油口尺寸		公称压力	
LKF	手动控制	40	0-40L/min(0-8gpm)	G3/8	G3/8	210	21MPa
		60	0-60L/min(0-16gpm)	NPT1/2	1/2" - NPT		
		114	0-114L/min(0-30gpm)	NPT3/4	3/4" - NPT		

LKFE系列流量控制阀

LKFE系列电控流量阀带压力补偿，流量可调节，它是通过电比例流量减压阀，以此来控制电流大小。从而改变了先导压力，并改变了流量控制阀的阀芯的开口量，来控制流量。电流范围：0-1500mA。使用德驰插头，防水且符合IP69K标准。

外形尺寸



型号	油口	流量
LKFE-40-3/8NPT	3/8"-NPT	0-30 L/min(0-8gpm)
LKFE-60-1/2NPT	1/2"-NPT	0-60 L/min(0-16gpm)
LKFE-114-3/4NPT	3/4"-NPT	0-114 L/min(0-30gpm)

订购代码

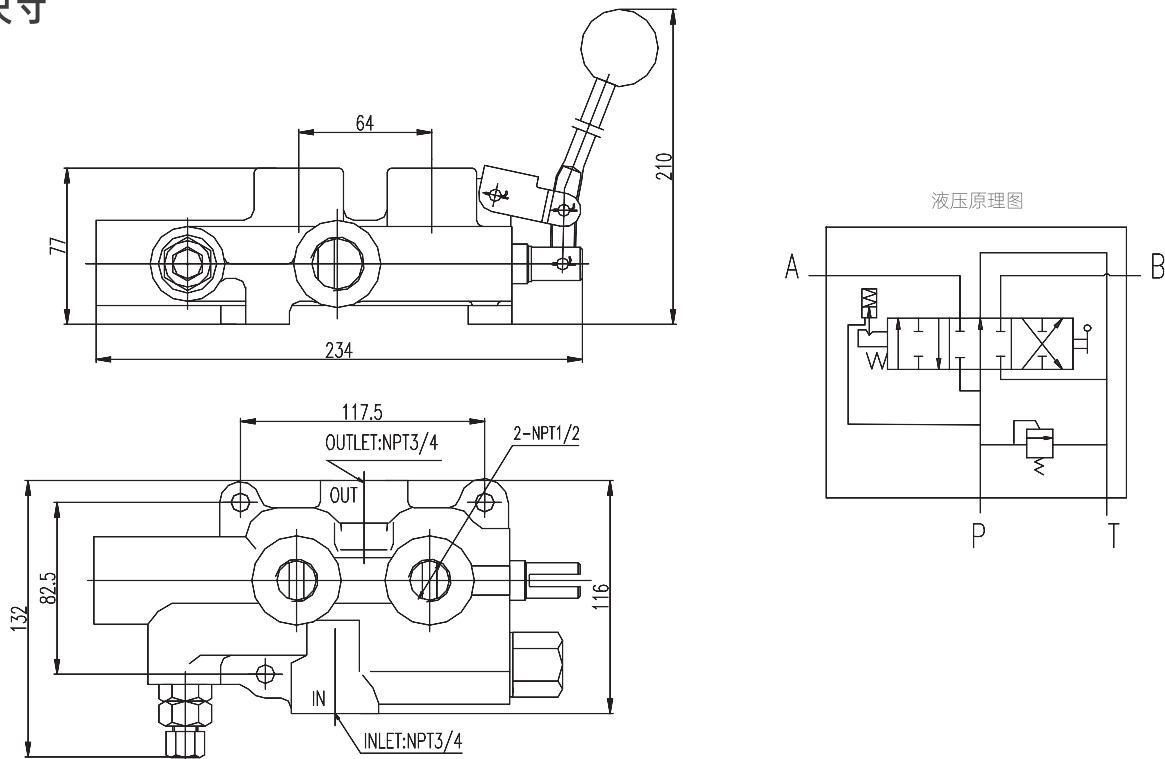
LKFE		-40		-G3/8		-210	
a		b		c		d	
型号		流量		油口尺寸		额定压力	
LKFE	电控	40	0-40L/min(0-8gpm)	G3/8	G3/8	210	21MPa
		60	0-60L/min(0-16gpm)	NPT1/2	1/2" - NPT		
		114	0-114L/min(0-30gpm)	NPT3/4	3/4" - NPT		

LS-TW-20F劈柴机阀

规格

流量	95 (L/min)
溢流压力	200 (bar)
制动器释放压力	70 to 140 (bar)
压降(P 至A或B)	3bar (at 75L/min)
压降(P 至T)	0.8bar (at 75L/min)

外形尺寸



订购代码

LS	-TW	20	F
a	b	c	d

- Ⓐ 型号

Ⓒ 标称尺寸 (mm)

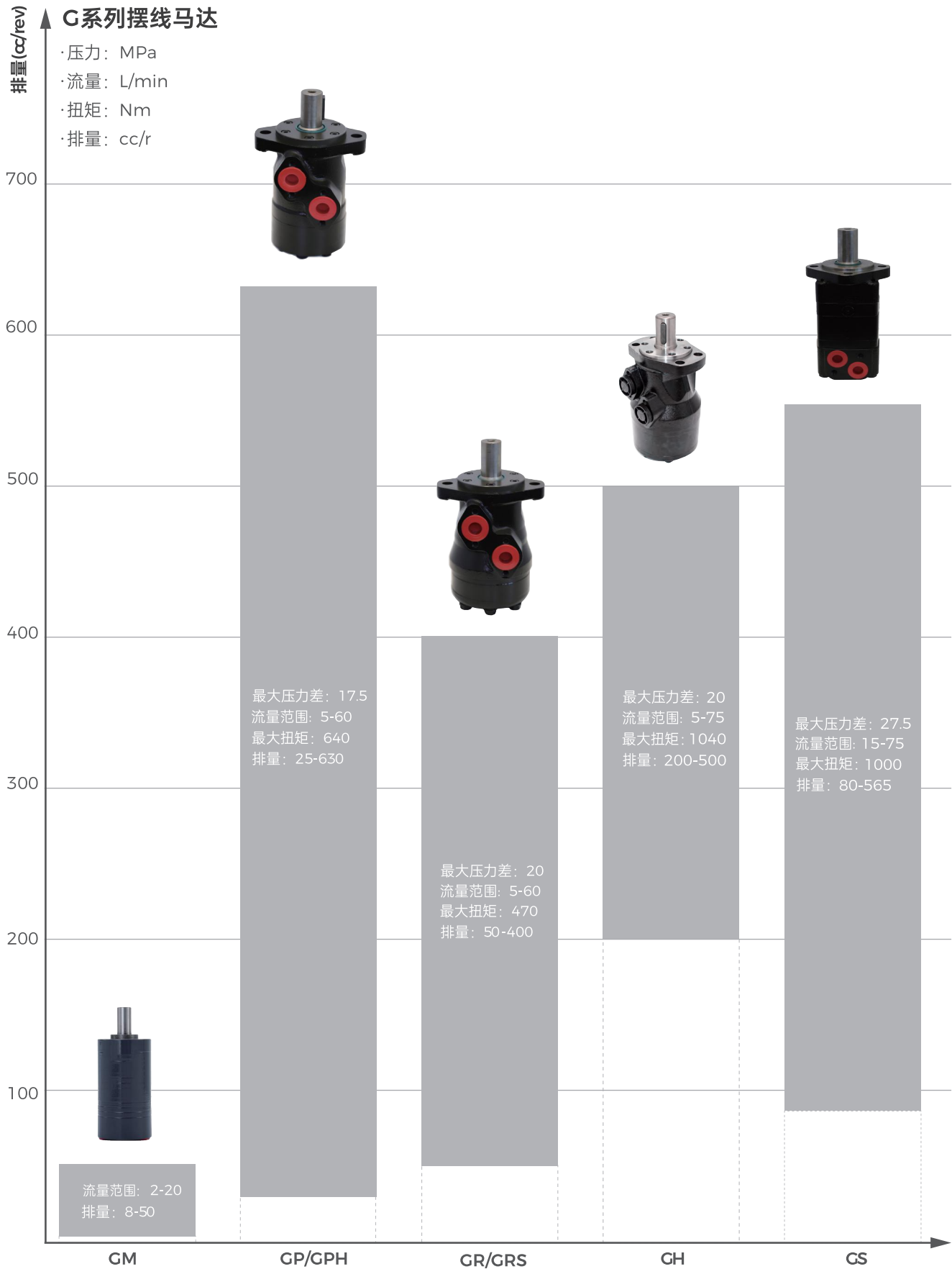
Ⓑ 带有压力释放制动器

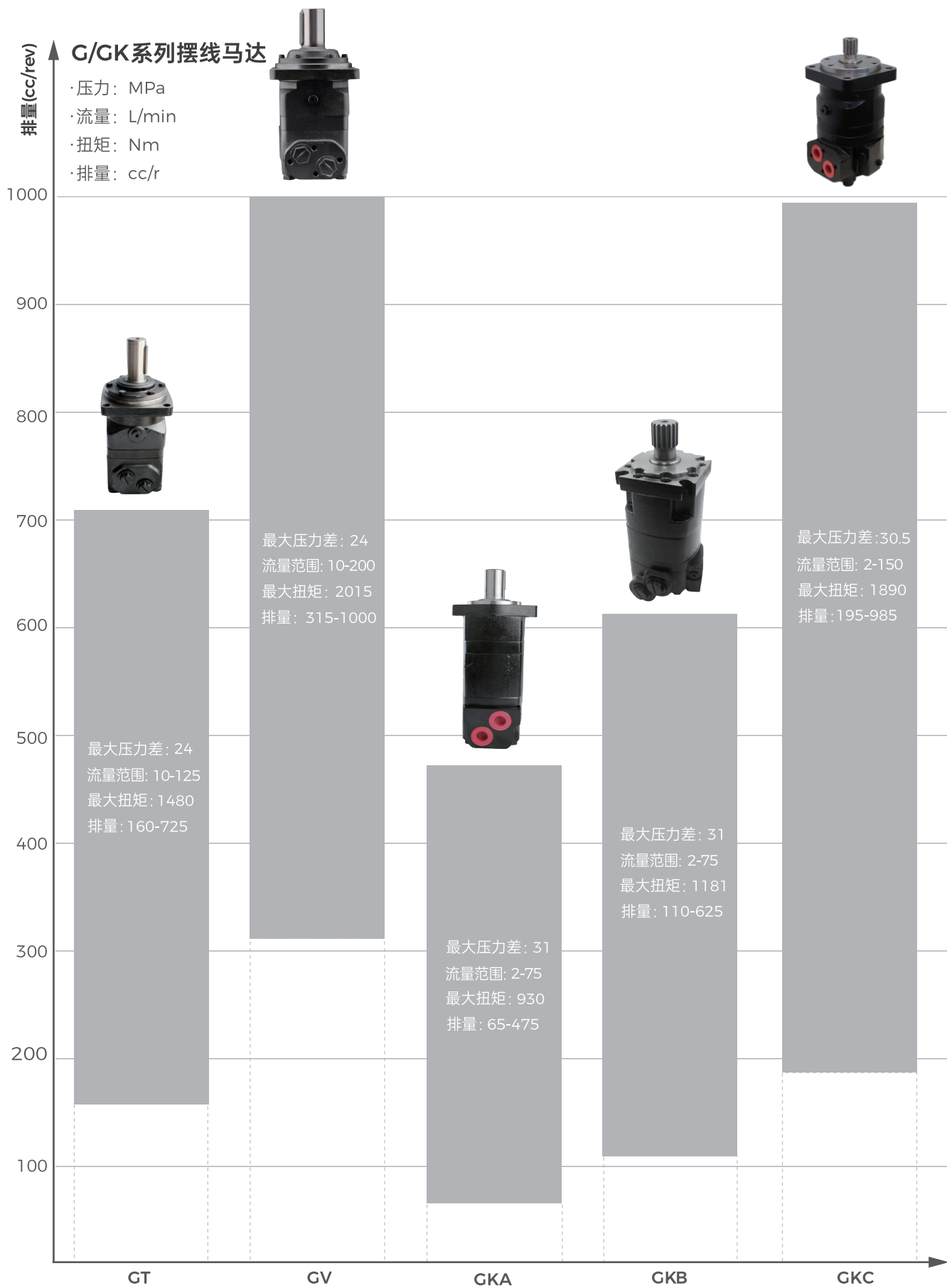
Ⓓ 压力: 20MPa

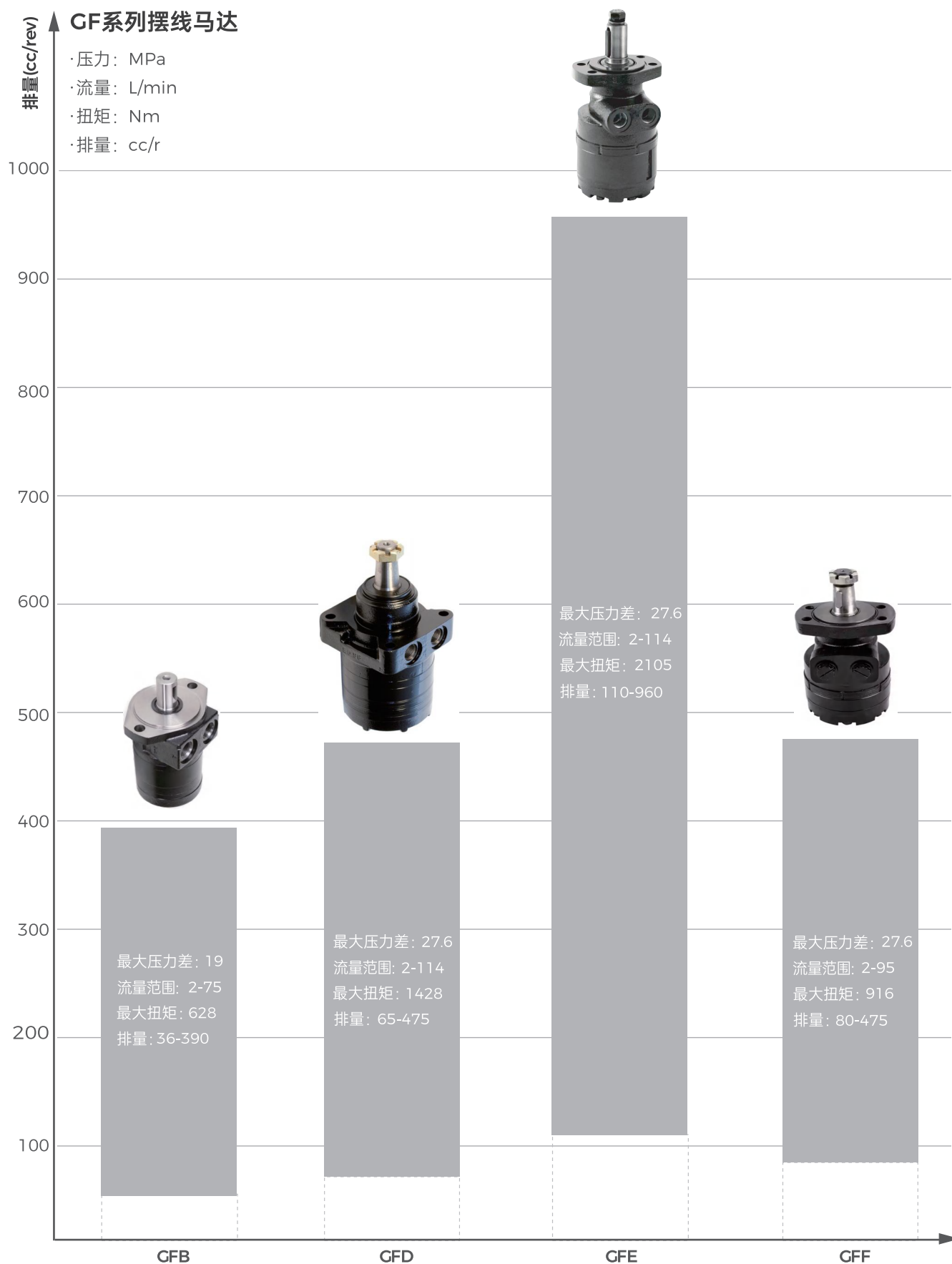


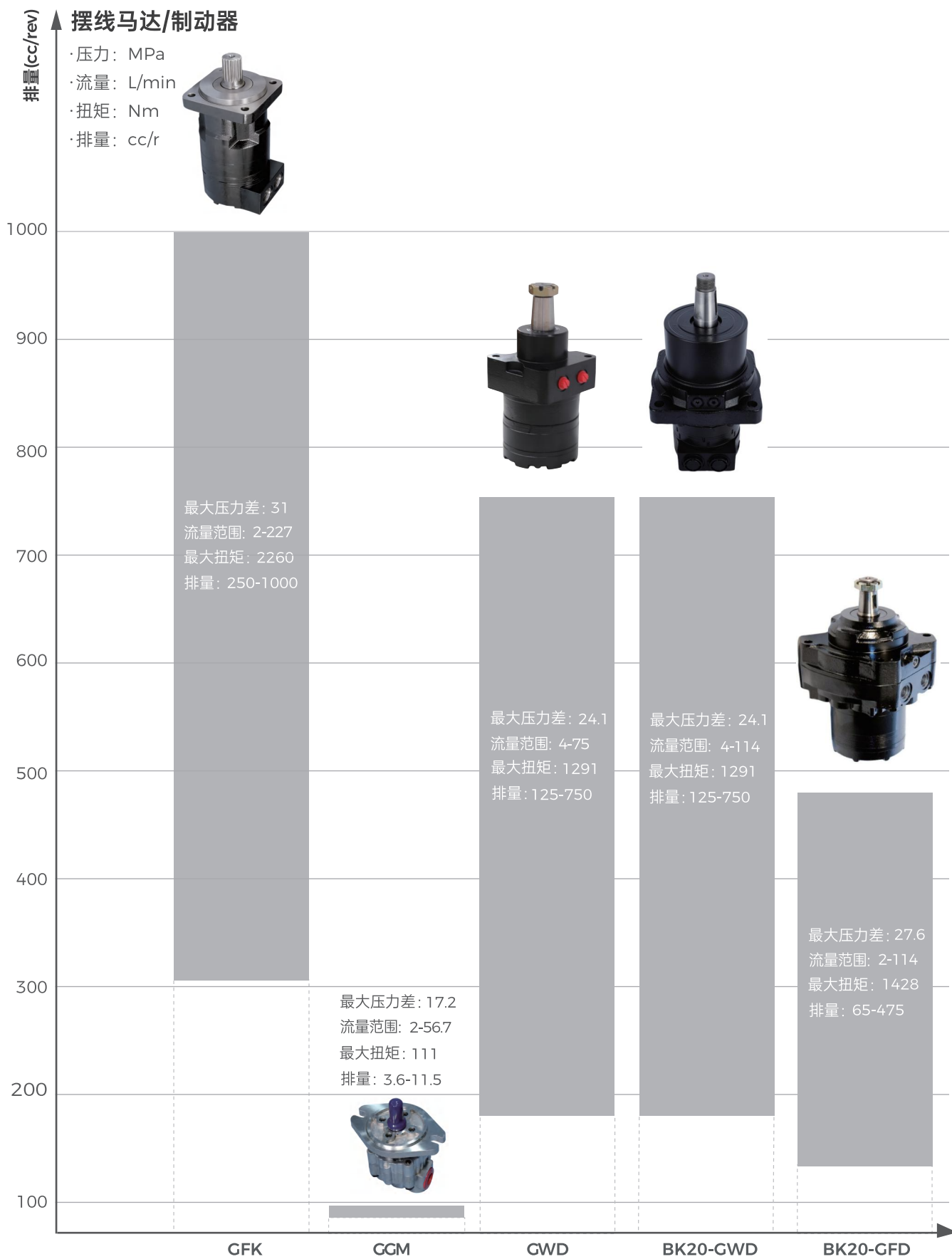
G系列摆线马达

- 压力: MPa
- 流量: L/min
- 扭矩: Nm
- 排量: cc/r





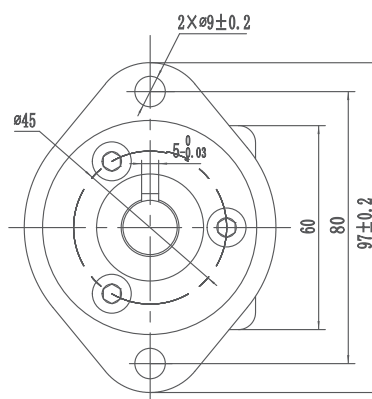






GM系列摆线马达技术参数

型号		GM8	GM12.5	GM20	GM32	GM40	GM50
排量	in ³ /rev	0.5	0.77	1.22	1.93	2.43	3.08
	cm ³ /rev	8.2	12.5	19.9	31.6	39.8	50
最高转速 rpm	连续	1950	1550	1000	630	500	400
	断续	2450	1940	1250	800	630	500
最大扭矩 Nm	连续	11	16	25	40	45	46
	断续	15	23	35	57	70	88
最大压力差 bar	连续	100	100	100	100	90	70
	断续	140	140	140	140	140	140
最大流量 L/min	连续	16	20	20	20	20	20
	断续	20	25	25	25	25	25
重量Kg		1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.5

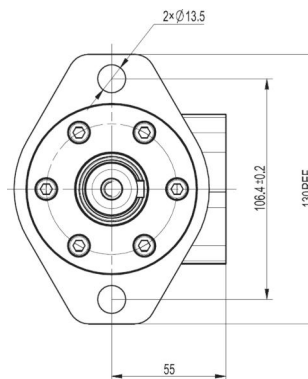


订购代码

GM a		8 b		B4 c		SS d	
系列		排量		法兰		轴伸	
GM	GM系列 轴配流	8	8.2cm³/rev	B4	3-M6圆法兰φ45 止口φ31.5×54	SS	φ16 圆柱轴 平键 5×5×16
		12.5	12.9cm³/rev	B5	3-1/4-28UNF 圆法兰φ45 止口φ31.5×5	ST	φ15.875 圆柱轴 平键4.8×4.8×19.05
		20	19.9cm³/rev	AD	2-φ9 菱法兰φ 80 止口φ63×2	RK	φ16.5 圆柱轴 花键轴B17×14, DIN5482
							
		50	50.3cm³/rev				
GA e		A f		B g		S h	
油口		旋向		喷漆		特殊功能	
GA	G3/8, G1/8	A	标准	A	无喷漆	A	标准
U8	9/16-18UNF, 3/8-24UNF	R	反向	B	蓝漆	B	无泄油口
GB	后油口 G3/8, G1/8			C	黑漆	V	高温
				S	银灰	S	低温

GP系列摆线马达技术参数

型号		GP25	GP32	GP40	GP50	GP80	GP100	GP125	GP160	GP200	GP250	GP315	GP400	GP500	GP630
排量	in ³ /rev	1.52	1.95	2.44	3.02	4.83	6.04	7.55	9.66	12.1	15.1	19.3	24.16	30.2	38.5
	cm ³ /rev	25	32	40	49.5	79.2	99	123.8	158.4	198	247.5	316.8	396	495	623.6
最高转速 rpm	连续	1600	1560	1500	1210	755	605	486	378	303	242	190	150	120	95
	断续	1815	1720	1750	1515	945	755	605	472	378	303	236	189	150	120
最大扭矩 Nm	连续	33	43	62	94	151	193	237	313	366	380	380	360	390	440
	断续	47	61	82	119	195	237	298	378	456	583	560	590	570	640
最大压力差 bar	连续	100	100	120	140	140	140	140	140	140	110	90	70	60	55
	断续	140	140	155	175	175	175	175	175	175	175	140	115	90	80
最大流量 L/min	连续	40	50	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
	断续	45	55	70	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
重量Kg		5.6	5.6	5.7	5.8	5.9	6.1	6.2	6.4	6.6	6.8	7.1	7.6	8.9	9.5



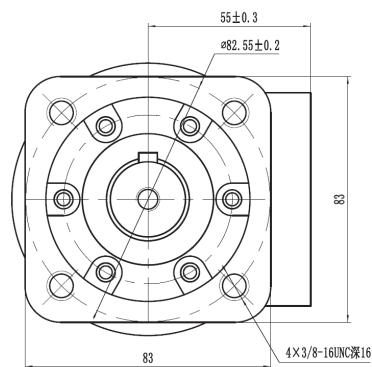
订购代码

GP a		25 b		A2 c		S1 d	
系列		排量		法兰		轴伸	
GP	GP系列 轴配流	025	25cm³/rev	A2	2-φ13.5菱法兰φ106.4 止口φ82.5x2.8	S1	φ25 轴 平键8 x7 x32
		032	32cm³/rev	A4	4-φ13.5菱法兰φ106.4 止口φ82.5x2.8	S2	φ254 轴 平键6.35x6.35x31.75
		040	40cm³/rev	H4	4-3/8-16UNC方法兰 止口φ44.4x2.8	R1	φ254 轴 花键SAE 6B
		.....		H5	4-M10方法兰 止口φ44.4x2.8	T1	φ28.56锥轴 1:10 平键B5x5 x14
		630	623.6cm³/rev			.....	
G1 e		A f		S g		A h	
油口		旋向		喷漆		特殊功能	
G1	G1/2板式4×M8, G1/4	A	标准	A	无喷漆	A	标准
M1	M22 x1.5 板式4×M8, M14x1.5	R	反向	B	蓝漆	N	大径向力
U2	7/8-14UNF O型圈板式 4 x 5/16-18UNC, 7/16-20UNF			C	黑漆	L	低速
U1	7/8-14NPTF板式 4 x 5/16-18UNC, 7/16-20UNF			S	银灰		
G2	PT(Rc)1/2 板式4 x M8, PT(Rc)1/4						



GPH系列摆线马达技术参数

型号		GPH25	GPH32	GPH40	GPH50	GPH80	GPH100	GPH125	GPH160	GPH200	GPH250	GPH315	GPH400	GPH500	GPH630
排量	in ³ /rev	1.52	1.95	2.44	3.02	4.83	6.04	7.55	9.66	12.1	15.1	19.3	24.16	30.2	38.5
	cm ³ /rev	25	32	40	49.5	79.2	99	123.8	158.4	198	247.5	316.8	396	495	623.6
最高转速 rpm	连续	1600	1560	1500	1210	755	605	486	378	303	242	190	150	120	95
	断续	1815	1720	1750	1515	945	755	605	472	378	303	236	189	150	120
最大扭矩 Nm	连续	33	43	62	94	151	193	237	313	366	380	380	360	390	440
	断续	47	61	82	119	195	237	298	378	456	583	560	590	570	640
最大压力差 bar	连续	100	100	120	140	140	140	140	140	140	110	90	70	60	55
	断续	140	140	155	175	175	175	175	175	175	175	140	115	90	80
最大流量 L/min	连续	40	50	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
	断续	45	55	70	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
重量Kg		5.6	5.6	5.7	5.8	5.9	6.1	6.2	6.4	6.6	6.8	7.1	7.6	8.9	9.5

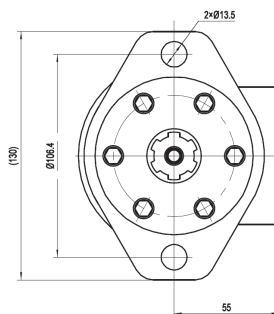


订购代码

GPH a		25 b		A2 c		S1 d	
系列		排量		法兰		轴伸	
GPH	GPH系列 轴配流	025	25cm³/rev	A1	2-φ13.5菱法兰φ106.4, 止□φ82.5x 2.8	S7	φ25 轴 平键8x7x32
		032	32cm³/rev	A3	4-φ13.5菱法兰φ106.4, 止□φ82.5x 2.8	S8	φ254 轴 平键6.35x6.35x31.75
		040	40cm³/rev	H4	4-3/8-16UNC方法兰 止□φ44.4x 2.8	R4	φ254 轴 花键SAE 6B
		.....		H5	4-M10方法兰 止□φ44.4x 2.8	T3	φ25.4 锥轴 1:8 25.4x 6.35
		630	623.6cm³/rev			.....	
G1 e		A f		S g		A h	
油口		旋向		喷漆		特殊功能	
G7	G1/2 ,G1/4	A	标准	A	无喷漆	A	标准
U9	7/8-14UNFO型圈 7/16-20UNF	R	反向	B	蓝漆	N	大径向力
UA	1/2-14 NPTF 7/16-20UNF			C	黑漆	L	低速
U3	3/4-16O型圈 7/16-20UNF			S	银灰		
G8	PT(Rc)1/2, PT(Rc)1/4						

GR系列摆线马达技术参数

型号		GR50	GR80	GR100	GR125	GR160	GR200	GR250	GR315	GR400
排量	in ³ /rev	3.14	4.9	6.09	7.67	9.74	12.19	15.26	19.26	24.4
	cm ³ /rev	51.5	80.3	99.8	125.7	159.6	199.8	250.1	315.7	397
最高转速 rpm	连续	775	750	600	475	375	300	240	190	150
	断续	970	940	750	600	470	375	300	240	190
最大扭矩 Nm	连续	100	200	240	300	390	385	390	360	380
	断续	130	220	280	340	430	460	470	470	470
最大压力差 bar	连续	140	175	175	175	175	140	110	85	65
	断续	175	200	200	200	200	175	140	115	90
最大流量 L/min	连续	40	60	60	60	60	60	60	60	60
	断续	50	75	75	75	75	75	75	75	75
重量Kg		6.8	6.9	7.2	7.3	7.5	8	8.4	9.1	9.8



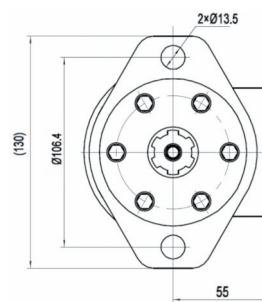
订购代码

GR a		80 b		A2 c		S1 d	
系列		排量		法兰		轴伸	
GR	GR系列 轴配流	50	51.5cm³/rev	A2	2-φ13.5 菱法兰 止口φ82.5x2.8	S1	φ25 轴 平键 8x7 x32
		80	80.3cm³/rev	A4	4-φ13.5 菱法兰 止口φ82.5x2.8	S2	φ254 轴 平键 6.35x6.35x31.75
		100	99.8cm³/rev	H4	4-3/8-16 方法兰 止口φ44.4x2.8	R1	φ254 花轴 花键SAE6B
		.....		H5	4-M10 方法兰 止口φ44.4x2.8	T1	φ28.56锥轴 1:10 平键 B5x5 x14
		400	397cm³/rev			.....	
G1 e		R f		C g		A h	
油口		旋向		喷漆		特殊功能	
G1	G1/2板式 4xM8, G1/4	A	标准	A	无喷漆	A	标准
M1	M22x1.5 板式 4xM8 ,M14 x1.5	R	反向	B	蓝漆	N	大径向力
U2	7/8-14 UNF O型圈板式 4x5/16-18UNC 7/16-20UNF			C	黑漆	L	低速
U1	1/2-14NPTF板式 4x5/16-18UNC 7/16-20UNF			S	银灰		
G2	PT(Rc)1/2板式 4xM8,PT(Rc)1/4						



GRS系列摆线马达技术参数

型号		GRS50	GRS80	GRS100	GRS125	GRS160	GRS200	GRS250	GRS315	GRS400
排量	in ³ /rev	3.14	4.9	6.09	7.67	9.74	12.19	15.26	19.26	24.4
	cm ³ /rev	51.5	80.3	99.8	125.7	159.6	199.8	250.1	315.7	397
最高转速 rpm	连续	775	750	600	475	375	300	240	190	150
	断续	970	940	750	600	470	375	300	240	190
最大扭矩 Nm	连续	100	200	240	300	390	385	390	360	380
	断续	130	220	280	340	430	460	470	470	470
最大压力差 bar	连续	140	175	175	175	175	140	110	85	65
	断续	175	200	200	200	200	175	140	115	90
最大流量 L/min	连续	40	60	60	60	60	60	60	60	60
	断续	50	75	75	75	75	75	75	75	75
重量Kg		6.9	7.0	7.3	7.4	7.6	8.1	8.5	9.2	9.9

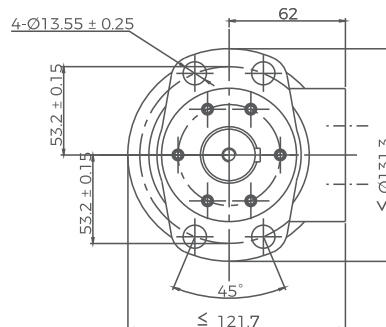


订购代码

GRS a		80 b		A2 c		S1 d	
系列		排量		法兰		轴伸	
GRS	GRS系列 轴配流	50	51.5cm³/rev	A2	2-φ13.5 菱法兰 止□φ82.5x2.8	SC	φ25 轴 平键 8x7 x32
		80	80.3cm³/rev	A3	4-φ13.5 菱法兰 止□φ82.5x2.8	S8	φ254 轴 平键 6.35x6.35x31.75
		100	99.8cm³/rev	H4	4-3/8-16UNC方法兰 止□φ44.4x2.8	R4	φ254 花轴 花键SAE6B
		.....		H5	4-M10 方法兰 止□φ44.4x2.8	T3	φ25.4 锥轴 1:8 25.4x 6.35
		400	397cm³/rev			.....	
G1 e		R f		C g		A h	
油口		旋向		喷漆		特殊功能	
G1	G1/2, G1/4	A	标准	A	无喷漆	A	标准
U9	7/8-14UNFO型圈 7/16-20UNF	R	反向	B	蓝漆	N	大径向力
UA	1/2-14 NPTF 7/16-20UNF			C	黑漆	L	低速
M2	M18 x1.5, M10 x 1			S	银灰		
G8	PT(Rc)1/2, PT(Rc)1/4						

GH系列摆线马达技术参数

型号		GH200	GH250	GH315	GH400	GH500
排量	in ³ /rev	123	15.4	19.2	24.2	30.7
	cm ³ /rev	201	252	315	397	502
最高转速 rpm	连续	370	295	235	185	150
	断续	445	350	285	225	180
最大扭矩 Nm	连续	510	610	740	840	820
	断续	580	700	820	980	1040
最大压力差 bar	连续	175	175	175	155	125
	断续	200	200	200	190	160
最大流量 L/min	连续	75	75	75	75	75
	断续	90	90	90	90	90
重量Kg		10.5	11	11.5	12.3	13

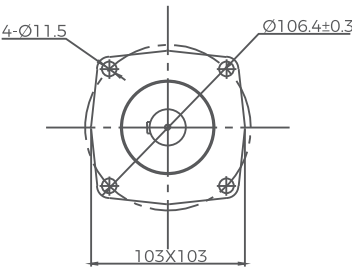


订购代码

CH a		200 b		A5 c		S4 d	
型号		排量		法兰		轴伸	
GH	GH系列 轴配流	200	201.3cm³/rev	A5	2-Φ13.5 菱法兰 止口Φ82.5x6	S4	Φ32轴 平键10x8 x45
		250	252cm³/rev	A6	4-Φ13.5 菱法兰 止口Φ82.5x6	SF	Φ35轴 平键10x8 x45
		315	314.9cm³/rev			R3	Φ31.75轴 花键14-DP12/24
		400	396.8cm³/rev			R6	Φ31.75长轴 花键14-DP12/24
		500	502.4cm³/rev			.....	
G1 e		A f		A g		A h	
油口		旋向		喷漆		特殊功能	
G1	G1/2 板式 4 x M8,G1/4	A	标准	A	无喷漆	A	标准
M1	M22 x 1.5 板式 4 x M8 M14 x 1.5	R	反向	B	蓝漆	N	大径向力
U2	7/8-14 UNFO 型圈板式 4 x 5/16-18UNC, 7/16-20UNF			C	黑漆	D	无泄油口
U1	1/2-14NPTF板式4 x 5/16-18 UNC, 7/16-20UNF			S	银灰	F	自由转
G2	PT(Rc)1/2 板式 4 x M8 PT(Rc)1/4					L	低速

GS系列摆线马达技术参数

型号		GS80	GS100	GS125	GS160	GS200	GS250	GS315	GS400	GS475	GS525	GS565
排量	in ³ /rev	4.91	6.1	7.67	9.74	12.2	15.3	19.2	24.2	28.96	31.88	34.47
	cm ³ /rev	80.5	100	125.7	159.7	200	250	314.9	397	474.6	522.7	564.9
最高转速 rpm	连续	810	750	600	470	375	300	240	190	160	145	130
	断续	1000	900	720	560	450	360	290	230	190	175	160
最大扭矩 Nm	连续	240	305	375	490	610	720	825	865	850	850	850
	断续	310	390	490	600	720	870	1000	990	990	990	990
最大压力差 bar	连续	210	210	210	210	210	200	200	160	130	115	105
	断续	275	275	275	275	275	250	240	190	150	135	125
最大流量 L/min	连续	65	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
	断续	80	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
重量Kg		9.9	10.1	10.4	10.8	11.2	11.7	12.4	13.1	14.1	14.6	15

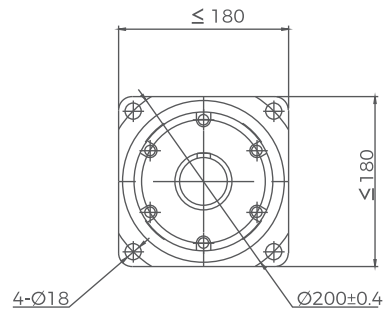


订购代码

GS a		200 b		A7 c		C1 d	
型号		排量		法兰		轴伸	
GS	GS系列 盘配流	80	80.5cm³/rev	A7	2-φ13.5菱法兰φ106.4 止口φ82.5x6.3	S4	φ32轴 平键10x8 x45
GSS	GSS系列无轴承 盘配流	100	100cm³/rev	H3	4-φ13.5方法兰φ106.4 止口φ82.5x6.3	R3	φ31.75轴 花键14-DP12/24
		125	125.7cm³/rev	A9	6-φ13.5菱法兰φ106.4 止口φ82.5x2.6	T4	φ35轴 平键B6x6 x20
		.....		W1	4-φ13.5 轮法兰φ160, 止口φ125x8	.....	
		565	564.9cm³/rev				
G9 e		R f		S g		A h	
油口		旋向		喷漆		特殊功能	
G9	G1/2 板式2 x M10, G1/4	A	标准	A	无喷漆	A	标准
M8	M22 x 1.5板式 2 x M10, M14 x 1.5	R	反向	B	蓝漆	N	大径向力
UB	7/8-14UNFO型圈板式 2 x 3/8-16UNC, 7/16-20UNC			C	黑漆	L	低速
UC	1/2-14NPTF板式 2 x 3/8-16UNC, 7/16-20UNF			S	银灰		

GT系列摆线马达技术参数

型号		GT160	GT200	GT250	GT315	GT400	GT500	GT630	GT725
排量	in ³ /rev	9.83	12.29	15.36	19.9	25.06	31.95	38.52	44.2
	cm ³ /rev	161.1	201.4	251.8	326.3	410.9	523.6	631.2	724.3
最高转速 rpm	连续	622	620	496	382	304	238	197	172
	断续	775	752	601	461	368	289	234	209
最大扭矩 Nm	连续	470	590	730	950	1080	1220	1300	1270
	断续	560	710	880	1140	1260	1370	1480	1470
最大压力差 bar	连续	200	200	200	200	180	160	140	120
	断续	240	240	240	240	210	180	160	140
最大流量 L/min	连续	100	125	125	125	125	125	125	125
	断续	125	150	150	150	150	150	150	150
重量Kg		20	21.5	21	22	23	24	23.5	24.5



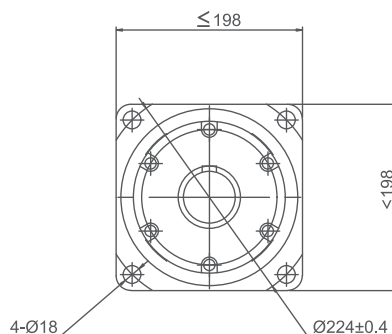
订购代码

GT a		160 b		H6 c		C2 d	
系列		排量		法兰		轴伸	
GT	GT系列 盘配流	160	161.1cm³/rev	H6	4-φ14方法兰φ160 止口φ125x9	C2	花键 16-DP12/24
GTS	GTS系列无轴承 盘配流	200	201.4cm³/rev	H7	4-φ14.5方法兰φ162 止口φ127x9	SK	φ40轴 平键12x8 x70
		250	251.8cm³/rev	W2	4-φ18轮法兰φ200 止口φ160x7	SL	φ38.1轴 平键9.53x9.53x57.15
		.....		B2	4-φ14圆法兰φ160 止口φ125x8		
		725	724.3cm³/rev				
G3 e		A f		B g		N h	
油口		旋向		喷漆		特殊功能	
G3	G3/4板式 4 xM10,G1/4	A	标准	A	无喷漆	A	标准
M5	M27x2板式 4 xM10, M14x1.5	R	反向	B	蓝漆	N	大径向力
U4	1-1/16-12UN O型圈, 9/16-18UNF			C	黑漆	L	低速
U5	1-1/16-12UN O型圈, 7/16-20UNF			S	银灰		
G4	G3/4, G1/4						



GV系列摆线马达技术参数

型号		GV315	GV400	GV500	GV630	GV800	GV1000
排量	in ³ /rev	19.18	24.45	30.48	38.38	48.91	60.39
	cm ³ /rev	314.5	400.9	499.6	629.1	801.8	990
最高转速 rpm	连续	510	500	400	320	250	200
	断续	630	600	480	380	300	240
最大扭矩 Nm	连续	920	1180	1460	1660	1880	2015
	断续	1110	1410	1760	1940	2110	2280
最大压力差 bar	连续	200	200	200	180	160	140
	断续	240	240	240	210	180	160
最大流量 L/min	连续	160	200	200	200	200	200
	断续	200	240	240	240	240	240
重量Kg		31.8	32.6	33.5	34.9	36.5	38.6



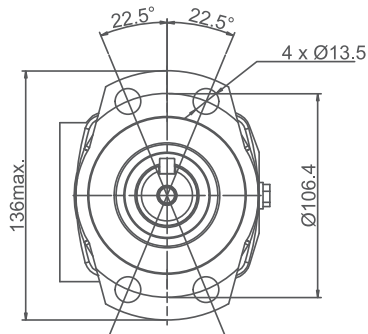
订购代码

GV a		315 b		H9 c		C3 d	
系列		排量		法兰		轴伸	
CV	GV系列 盘配流	315	314.5cm ³ /rev	H9	4-φ18方法兰φ200 止口φ160x11	C3	花键 16-DP10/20
CVS	CVS系列无轴承 盘配流	400	400.9cm ³ /rev	W3	4-φ18轮法兰φ224 止口φ180x10	SN	φ50轴 平键14x9x70
		500	499.6cm ³ /rev	B3	4-φ14圆法兰φ180 止口φ140x8	RB	φ53.975轴 花键16-DP8/16
		.....				RC	φ53.975轴 花键16-DP8/16
		1000	990cm ³ /rev				

G5 e		R f		C g		A h	
油口		旋向		喷漆		特殊功能	
G5	G1板式4 x M10, G1/4	A	标准	A	无喷漆	A	标准
M6	M32x2板式4 x M12 M14x1.5	R	反向	B	蓝漆	V	高温
U6	1-5/16-12UN O型圈板式 9/16-18UNF			C	黑漆	S	低温
G6	G1, G1/4			S	银灰		
M7	M33x2, M14 x1.5						

GKA系列摆线马达技术参数

型号		GKA66	GKA80	GKA100	GKA130	GKA160	GKA195	GKA245	GKA305	GKA395	GKA490
排量	in ³ /rev	4.0	4.9	6.2	8.0	9.6	11.9	14.9	18.7	24.0	29.8
	cm ³ /rev	66	80	100	130	160	195	245	305	395	490
最高转速 rpm	连续	1075	908	742	576	477	385	308	246	191	153
	断续	1214	908	924	720	713	577	462	365	335	230
最大扭矩 Nm	连续	186	235	295	385	455	540	660	765	775	845
	断续	276	345	445	560	570	665	820	885	925	930
最大压力差 bar	连续	205	205	205	205	205	205	205	205	155	120
	断续	310	310	310	310	260	260	260	240	190	140
最大流量 L/min	连续	72	75	75	75	75	75	75	75	75	75
	断续	87	75	95	95	115	115	115	115	115	115
重量Kg		8.8	9.3	9.5	9.8	10.0	10.4	11.3	11.3	11.8	12.2

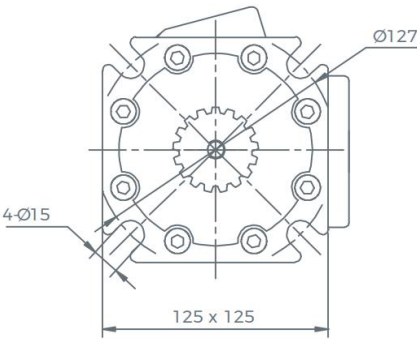


订购代码

GKA a		66 b		A7 c		R6 d	
系列		排量		法兰		轴伸	
GKA	GKA系列 盘配流	66	66cm ³ /rev	A7	2孔菱法兰 止口Φ82.5x6.4	R6	Φ31.25轴 花键 14-DP12/24
CKAS	CKAS系列无轴承 盘配流	80	80cm ³ /rev	H3	4-Φ13.5孔方法兰 止口Φ82.5x6.4	S6	Φ254 轴 半圆键Φ25.4x6.35
		100	100cm ³ /rev	A9	4孔菱法兰 止口Φ82.5x6.4	R8	Φ254 轴 花键SAE6B
		.....		W1	4-Φ13.5孔方法兰 止口Φ107.95x46.5	S1	Φ25 轴 平键Φ8x7x32
		490	490cm ³ /rev	W2	4-Φ13孔方法兰 止口Φ100x6.5	.....	
G7 e		A f		B g		N h	
油口		旋向		喷漆		特殊功能	
G7	G1/2 G1/4	A	标准	A	无喷漆	A	标准
DU	G1/2 7/16-20UNF	R	反向	B	蓝漆	N	大径向力
U9	7/8-14 O型圈 7/16-20UNF			C	黑漆	L	低速
SB	7/8-14 O型圈 G1/4			S	银灰		
M4	M22x1.5 M14x1.5						

KKB系列摆线马达技术参数

型号		GKB110	GKB130	GKB160	GKB205	GKB245	GKB280	GKB310	GKB395	GKB495	GKB625
排量	in ³ /rev	6.7	7.9	9.9	12.5	15.0	17.1	19.0	24.0	30.0	38.0
	cm ³ /rev	110	130	160	205	245	280	310	395	495	625
最高转速 rpm	连续	626	722	582	459	383	336	303	239	191	151
	断续	697	862	693	546	532	468	422	376	305	241
最大扭矩 Nm	连续	32.2	37.6	48.5	59.9	70.5	75.3	85.1	93.1	94.6	97.2
	断续	47.0	55.8	70.5	80.2	84.4	95.7	106.4	118.3	116.9	118.1
最大压力差 bar	连续	205	205	205	205	205	205	205	190	140	115
	断续	310	310	310	310	260	260	260	240	170	140
最大流量 L/min	连续	75	95	95	95	95	95	95	95	95	95
	断续	95	115	115	115	130	130	130	130	130	130
重量Kg		17.9	18.1	18.1	18.4	18.6	19.1	19.5	20.4	21.8	23.1

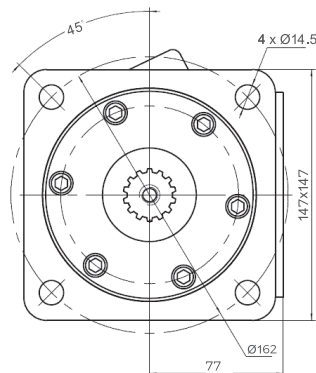


订购代码

GKB a		110 b		H9 c		SM d	
系列		排量		法兰		轴伸	
GKB	GKB系列 盘配流	110	110cm³/rev	H9	4-φ15方法兰 止口 φ101.6x9	SM	φ31.75轴 平键7.96x7.96x41
GKBS	GKBS系列无轴承 盘配流	130	130cm³/rev	HL	4-φ14.5方法兰 止口 φ127x12.3	RT	φ31.7轴 花键14-DP12/24
		160	160cm³/rev	W7	4-φ14.5 轮型法兰 止口 φ139.6	SAI	φ40轴 平键12x8x70
		.....		HM	4-φ15螺栓法兰 (无轴承) 止口	RV	φ38.1轴 花键17-DP12/24
		625	625cm³/rev	.....	φ127x12.4	.....	
U5 e		A f		B g		N h	
油口		旋向		喷漆		特殊功能	
U5	1-1/16-12 O型圈 7/16-20 UNF	A	标准	A	无喷漆	A	标准
UK	7/8-14 O型圈 9/16-18 UNF	R	反向	B	蓝漆	N	大径向力
MD	M22X1.5 14X1.5			C	黑漆	L	低速
UL	φ19.05 板式 3x3/8-16 UNC 7/16-20 UNF			S	银灰		

GKC系列摆线马达技术参数

型号		GKC195	GKC245	GKC310	GKC390	GKC490	GKC625	GKC735	GKC805	GKC985
排量	in ³ /rev	11.9	15.0	19.0	23.9	30.0	38.0	45.0	49.0	60.0
	cm ³ /rev	195	245	310	390	490	625	735	805	985
最高转速 rpm	连续	775	615	485	387	307	241	203	187	153
	断续	866	834	698	570	454	353	303	280	230
最大扭矩 Nm	连续	575	735	930	1155	1445	1480	1378	1582	1685
	断续	860	1100	1355	1635	1885	1898	1699	1850	1875
最大压力差 bar	连续	205	205	205	205	205	170	140	140	140
	断续	310	310	310	310	275	221	170	170	140
最大流量 L/min	连续	150	150	150	150	150	150	150	150	150
	断续	170	210	225	225	225	225	225	225	225
重量Kg		24.9	25.2	25.6	26.3	27.0	27.9	28.6	29.0	30.4

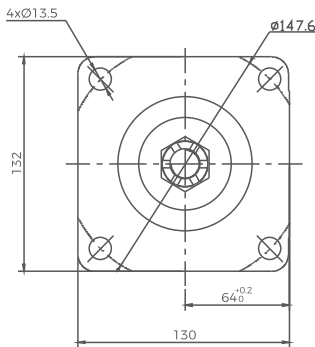


订购代码

GKC a		195 b		CC c		Y1 d	
系列		排量		法兰		轴伸	
GKC	GKC 系列 盘配流	195	195cm³/rev	CC	4-φ14.2方法兰φ162 止口φ127x13.2	Y1	φ35轴 平键12x12x63
GKCS	GKCS 系列无轴承 盘配流	245	245cm³/rev			G2	φ38.1轴 平键9.53x9.53x41.9
		310	310cm³/rev			FE	φ38.1轴 花键17-DP12/24
		.....				T1	φ45锥形轴1:8 11.13x11.13x31.75
		985	985cm³/rev				
G3 e		A f		C g		A h	
油口		旋向		喷漆		特殊功能	
G3	G3/4板式4xM10,G1/4	A	标准	A	无喷漆	A	标准
SF5	1-5/16-12UN O型圈,7/16-20UNF	R	反向	B	蓝漆	N	大径向力
SF7	G1,G1/4			C	黑漆	D	无泄油口
				S	银灰	F	自由转

GWD系列摆线马达技术参数

型号		GWD120	GWD160	GWD200	GWD230	GWD260	GWD300	GWD350	GWD375	GWD470	GWD540	GWD620	GWD750
排量	in ³ /rev	7.4	9.9	12.4	14.2	15.9	18.3	21.2	22.8	28.3	32.7	38.5	45.6
	cm ³ /rev	121	162	204	232	261	300	348	363	465	536	631	748
最高转速 rpm	连续	360	370	300	260	260	250	220	200	160	140	120	100
	断续	490	470	370	320	350	320	270	250	200	170	150	130
最大扭矩 Nm	连续	327	475	542	611	712	825	921	1006	1096	983	1014	1062
	断续	383	542	633	712	791	938	1045	1158	1184	1243	1291	1237
最大压力差 bar	连续	207	207	207	207	207	207	207	207	172	138	121	103
	断续	241	241	241	241	241	241	241	241	189	173	155	121
最大流量 L/min	连续	45	61	68	68	76	76	76	76	76	76	76	76
	断续	61	76	83	83	91	95	95	91	91	91	91	91
重量Kg		13.3	13.3	13.7	13.8	14.1	14.1	15.5	15.0	15.5	16.1	16.8	17.5



订购代码

GWD a		120 b		W4 c		SH d		
系列		排量		法兰代码		轴伸代码		
GWD	GWD系列 盘配流	120	121 cm³/rev	W4	Φ147.6孔轮法兰 前止□4xΦ13.1后止□Φ128.5x7	SH	Φ35轴 平键10x8x45	
		160	162 cm³/rev	W5	Φ147.6孔轮法兰 前止□4xΦ13.1后止□Φ127x7	SL	Φ38轴 平键9.5x9.5x38.1	
		200	204 cm³/rev			TB	Φ35锥形轴1:10 平键 7.96x7x31.5	
		.....				TA	Φ38.1锥形轴1:8 平键7.96x7x36.5	
		750	748 cm³/rev					
UD e		R f		A g		A h		
油口代码		旋向代码		油漆代码		特殊功能代码		
UD	9/16-18UNF	A	标准	A	无喷漆	A	标准	
UF	7/8-14UNF	R	反向	B	蓝漆	F	自由旋向	
GC	G1/2			C	黑漆	V	高温	
MC	M22×1.5			S	银灰	S	低温	

一、GFB摆线液压马达

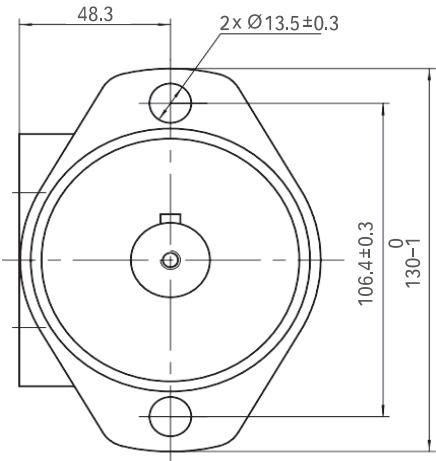
简介

- 1.是一种耐用的液压马达，具有优异的侧载荷能力，高压轴密封和低速下平稳运行；
- 2.适用于重型应用，例如车辆行走，螺旋钻，链传动，绞车和大臂回转；
- 3.结构坚固寿命长，连续流量流经花键，侧向载荷承载能力强,低速稳定性好；
- 4.标配高压轴封，设计合理，加工质量稳定，稳定性高。



技术参考

排量	36 - 390cc/r
连续最大压力	8.5 - 14MPa
断续最大压力	12 -19MPa
连续最大流量	34 - 57L/min
断续最大流量	42 - 75L/min
连续最大扭矩	54.6 - 445Nm
断续最大扭矩	71.1 - 648Nm
断续最大转速	191 - 1141rpm
重量	5.93 - 8.8kg



可应用于便携式灌溉系统、柱孔钻、联合收割机头驱动等应用

订购代码

GFB a	100 b	A1 c	S6 d	G7 e	A f	C g	A h
系列	排量	法兰	轴伸	油口	旋向	喷漆	功能
GFB	36 - 390	2-Φ13.5 菱法兰 Φ106.4 止口 Φ82.5×2.8	Φ254轴 半圆键Φ25.4×6.35	G1/2,G1/4	标准	黑色	标准

二、GFD摆线液压马达

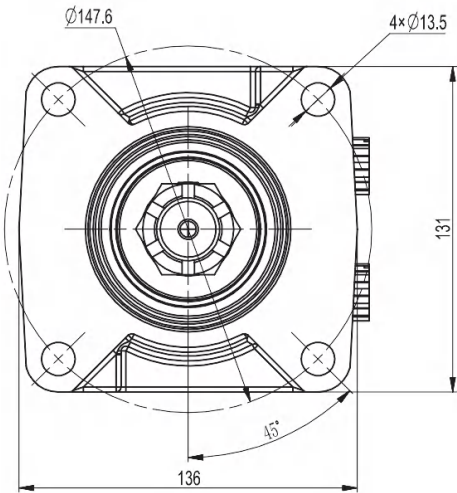
简介

- 1.是一种耐用的液压马达，具有优异的侧载荷能力，高压轴密封和低速下平稳运行；
- 2.适用于重型应用，例如车辆行走，螺旋钻，链传动，绞车和大臂回转；
- 3.结构坚固寿命长，连续流量流经花键，侧向载荷承载能力强,低速稳定性好；
- 4.标配高压轴封，设计合理，加工质量稳定，稳定性高。



技术参考

排量	140 - 960cc/r
连续最大压力	6.9 - 20.7MPa
断续最大压力	10.3 - 27.6MPa
连续最大流量	76L/min
断续最大流量	95 - 114L/min
连续最大扭矩	390 - 1044Nm
断续最大扭矩	530 - 1428Nm
断续最大转速	118 - 660rpm
重量	14.6 - 22.2kg



可应用于便携式灌溉系统、柱孔钻、联合收割机头驱动等应用

订购代码

GFD a	335 b	A1 c	S1 d	GC e	A f	C g	A h
系列	排量	法兰	轴伸	油口	旋向	喷漆	功能
GFD	140 - 960	4- ϕ 13.5方法兰 ϕ 147.62 止口 ϕ 82.55x46.7	ϕ 31.8 锥形轴 平键7.96x3.2x25.4	7/8-14UNF, 7/8-14UNF	反向	黑色	标准

三、GFE摆线液压马达

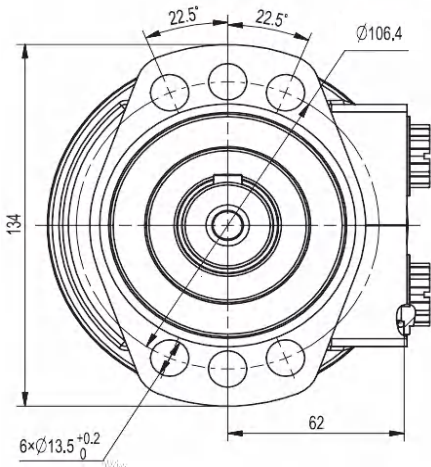
简介

- 1.是一种耐用的液压马达，具有优异的侧载荷能力，高压轴密封和低速下平稳运行；
- 2.适用于重型应用，例如车辆行走，螺旋钻，链传动，绞车和大臂回转；
- 3.结构坚固寿命长，连续流量流经花键，侧向载荷承载能力强,低速稳定性好；
- 4.标配高压轴封，设计合理，加工质量稳定，稳定性高。



技术参考

排量	110 - 960cc/r
连续最大压力	12.4 - 24.1MPa
断续最大压力	15.9 - 27.6MPa
连续最大流量	76L/min
断续最大流量	95 - 114L/min
连续最大扭矩	373 - 1652Nm
断续最大扭矩	426 - 2105Nm
断续最大转速	118 - 672rpm
重量	13.7 - 20.8kg



可应用于便携式灌溉系统、柱孔钻、联合收割机头驱动等应用

订购代码

GFE a	475 b	A10 c	R2 d	UF e	R f	C g	A h
系列	排量	法兰	轴伸	油口	旋向	喷漆	功能
GFE	110 - 960	6- Φ13.5 菱法兰 Φ106.4 止口 Φ82.5×7.87	Φ35轴 平键10×8×45	G1/2, G1/2	反向	黑色	标准

四、GFF摆线液压马达

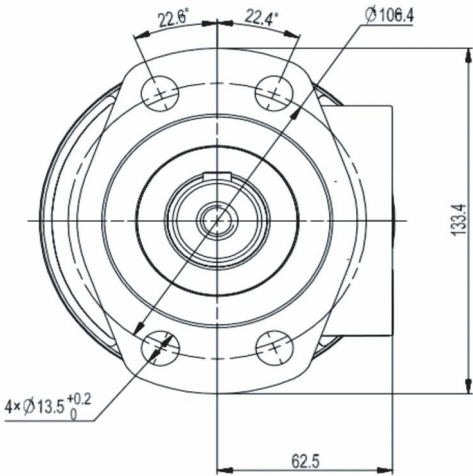
简介

- 1.是一种耐用的液压马达，具有优异的侧载荷能力，高压轴密封和低速下平稳运行；
- 2.适用于重型应用，例如车辆行走，螺旋钻，链传动，绞车和大臂回转；
- 3.结构坚固寿命长，连续流量流经花键，侧向载荷承载能力强，低速稳定性好；
- 4.标配高压轴封，设计合理，加工质量稳定，稳定性高。



技术参考

排量	80 - 475cc/r
连续最大压力	9.7 - 20.7MPa
断续最大压力	13.8 -27.6MPa
连续最大流量	46 - 76L/min
断续最大流量	57 - 95L/min
连续最大扭矩	197 - 681Nm
断续最大扭矩	296 - 916Nm
断续最大转速	195 - 693rpm
重量	13.6 - 17.2kg



可应用于便携式灌溉系统、柱孔钻、联合收割机头驱动等应用

订购代码

GFF a	280 b	A9 c	S2 d	G1 e	R f	C g	A h
系列	排量	法兰	轴伸	油口	旋向	喷漆	功能
GFF	80 - 475	4- Φ13.5 菱法兰Φ106.4 止口Φ82.55 ×7.87	Φ32轴 平键10x8x45	G1/2 . G1/2	反向	黑色	标准

五、GFK摆线液压马达

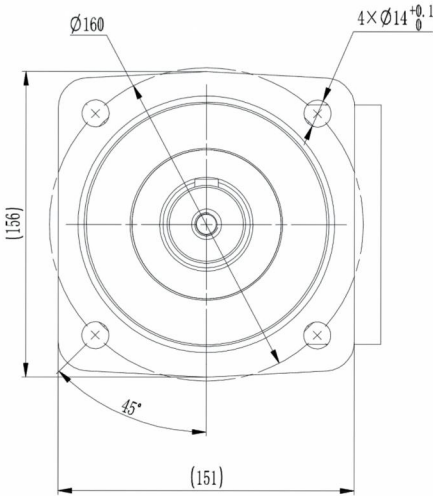
简介

- 1.是一款超重型摆线马达，能够适应各种恶劣的工作环境，确保长期稳定的运行；
- 2.采用独特转定子付结构，整体结构坚固耐用，可传递超过2600Nm的扭矩；
- 3.采用高压轴密封技术，有效的防止液体泄漏提高设备的使用寿命和效率；
- 4.滚动叶片和密封换向器保持高效率，并提供平稳的低速性能。



技术参考

排量	250 - 1000cc/r
连续最大压力	17.2 - 24.1MPa
断续最大压力	19 - 31MPa
连续最大流量	114 - 151L/min
断续最大流量	133 - 227L/min
连续最大扭矩	814 - 2413Nm
断续最大扭矩	1043 - 2660Nm
断续最大转速	218 - 523rpm
重量	32 - 39.1kg



可应用于车辆行车、撒布机、链传动、绞车和大臂等重型应用

订购代码

GFK a	1000 b	W11 c	SK d	D5 e	A f	C g	A h
系列	排量	法兰	轴伸	油口	旋向	喷漆	功能
GFK	250 - 1000	4-Φ14法兰Φ160 止口Φ125x11.6	Φ40轴 平键12x8x63	19,19 8X3/8-16UNC	反向	黑色	标准

六、GGM高速摆线马达

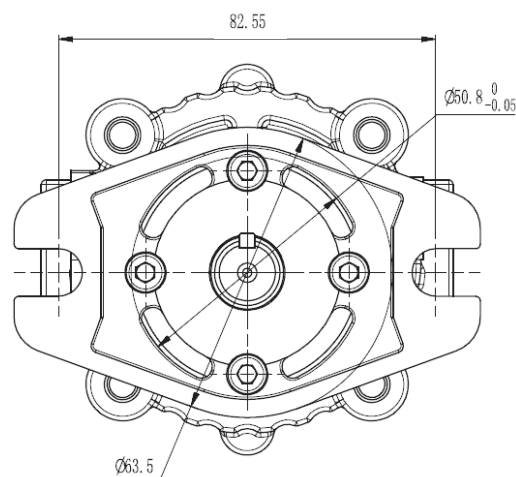
简介

1. 铝结构提供优异的功率与重量比；
2. 双向放置；
3. 高压机械密封系列应用于高达1000PSI(69.0bar)的场合；
4. 滚子轴承寿命长；
5. 丁腈橡胶密封是石油和乙二醇基流体的标配；
6. 输出可达到17HP；
7. 容积效率至85%；
8. 可选外部壳体泄油口(仅限单旋向)；
9. 防尘圈。



技术参考

排量	3.6 - 11.5cc/r
连续最大压力	10.35 - 13.8MPa
断续最大压力	13.8 - 17.25MPa
连续最大流量	10.8 - 34.5L/min
断续最大流量	18 - 57.5L/min
连续最大扭矩	1.25 - 12.48Nm
断续最大转速	5000rpm
重量	1.25 - 1.59Kg



可应用于便携式灌溉系统、柱孔钻、联合收割机头驱动等应用

订购代码

GGM a	11.5 b	HB c	SQ d	A e	A f	A g	A h
系列	排量	法兰	轴伸	油口	旋向	喷漆	功能
GGM	3.6 - 11.5	2-Φ10.4 菱法兰 Φ82.5 止口Φ50.8x3.1	平键轴Φ9/16	后油口 进出油口 SAE 8	标准	无	标准

七、BK20-GWD越野剪叉用制动器摆线马达

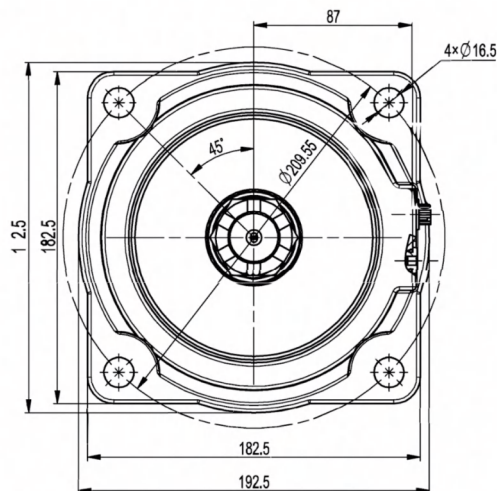
简介

- 1.采用的钢面密封件降低了密封在高压或高温下不会挤出或熔化；
- 2.采用重型传动连杆是同类产品中最耐用；
- 3.采用精确的配油设计，从而实现较高的容积效率；
- 4.马达后壳体外泄口的设计降低密封件上的压力来延长轴封的寿命。



技术参考

排量	540cc/r
额定制动扭矩	2600Nm
初始释放压力	2.9MPa
全释放压力	4.0MPa
最大释放压力	20.7MPa
释放量	13-16cm ³
连续最大压力	13.8MPa
断续最大压力	17.2MPa
连续最大扭矩	1034Nm
断续最大扭矩	1277Nm
连续最大转速	180rpm
断续最大转速	210rpm
重量	30 Kg



可应用于中型轮式驱动装置，螺旋输送机、搅拌机、回转驱动装置、绞盘驱动装置、采矿设备

订购代码

BK20	GWD	540	HI	TA	U5	R	C	A
制动器代码	系列	排量	法兰	轴伸	油口	旋向	喷漆	功能
BK20	GWD	540	4-φ16.5法兰φ209.55 止口134.5×79.5	锥键轴1:8 φ37.8 半圆键7.96×7×31.5 前端1-1/18UNEF外螺纹 轴伸长73	油口2×1-1/16-12UN-2B 泄油口7/16-20UNF 制动器油口2×7/16-20UNF	反向	黑色	标准

八、BK20-GFD高性能制动器马达

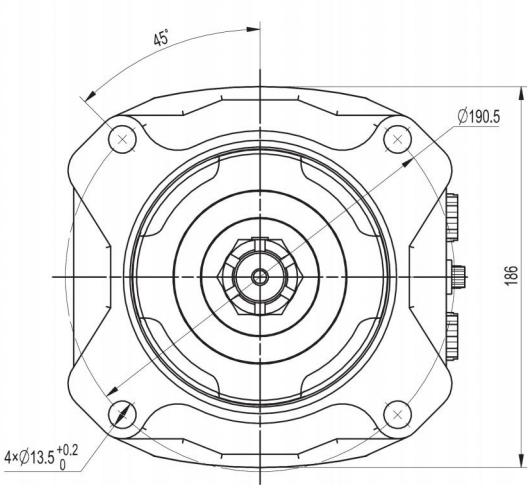
简介

- 1.该马达集成在一个湿式、盘式、弹簧式、液压释放制动器中；
- 2.采用弹簧加载液压松脱刹车，高压轴封，具有好的侧向承载能力及低速平稳工作的性能；
- 3.制动器安装在前部，即使在系统故障的情况下也有可靠操作，制动器释放端口能够承受20.7MPa的压力。



技术参考

排量	335cc/r
额定制动扭矩	1350 Nm
全释放压力	2.2 MPa
最大释放压力	20.7 MPa
连续最大压力	20.7MPa
断续最大压力	27.6MPa
连续最大扭矩	964Nm
断续最大扭矩	1297Nm
连续最大转速	221rpm
断续最大转速	277rpm
重量	28.9Kg



可应用于驻车刹车的重载驱动应用工况

订购代码

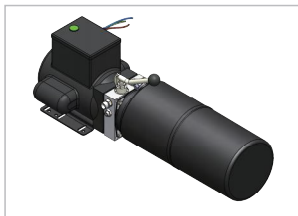
BK20	GFD	335	W11	TC	UF	R	C	A
制动器代码	系列	排量	法兰	轴伸	油口	旋向	喷漆	功能
BK20	GFD	335	4-φ13.5方法兰 φ190.5 止口 φ126.9x47.2	锥键轴1:8 φ31.8 半圆键7.96×φ25.4 前端1-20UNEF外螺纹 轴伸长107.9	7/8-14UNC, 7/8-14UNF	反向	黑色	标准

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。

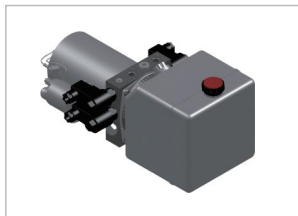
订购代码

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								

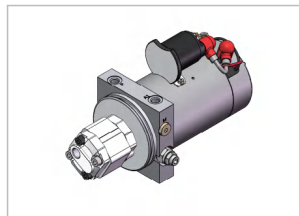
典型应用



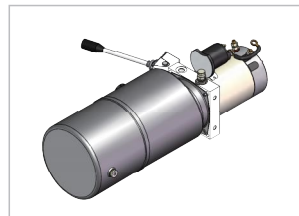
1. 汽车举升机用动力单元



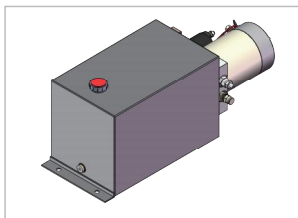
2. 剪式升降机用动力单元



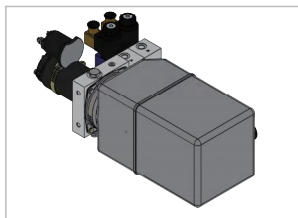
3. 高空作业平台用动力单元



4. 半电动堆高车用动力单元



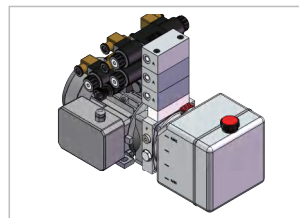
5. 全电动堆高车用动力单元



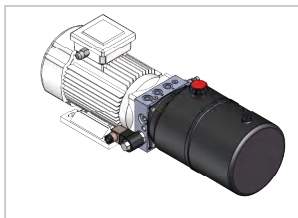
6. 箱式货车用动力单元



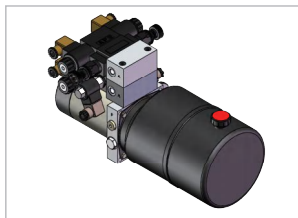
7. 汽车尾板用动力单元



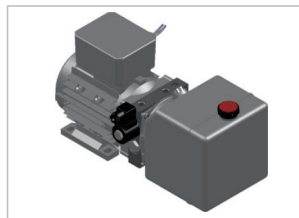
8. 扒胎机用动力单元



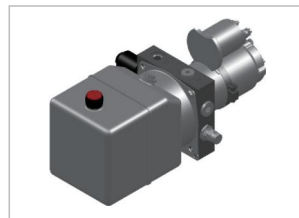
9. 登车桥用动力单元



10. 扫雪车用动力单元



11. 托盘车用动力单元



12. 医疗用微型动力单元

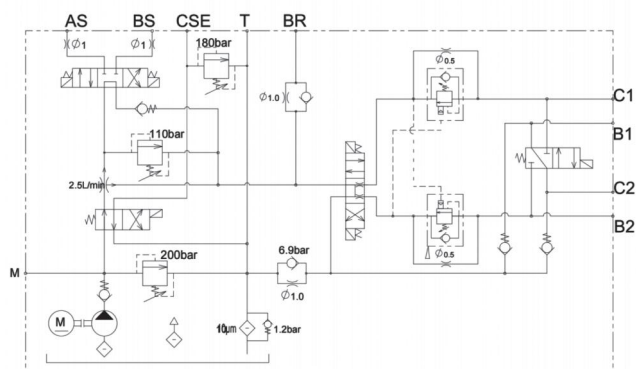


一、永磁同步液驱集成动力单元

F172

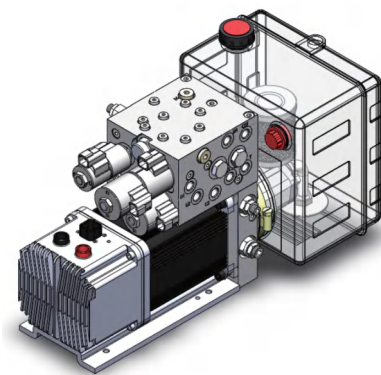
简介

- 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。

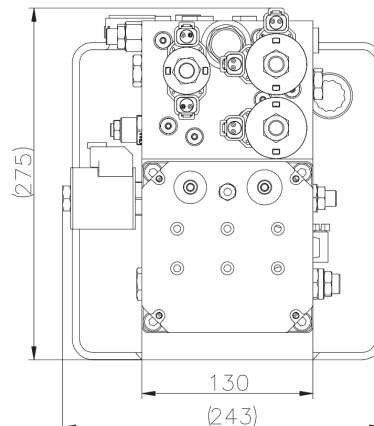
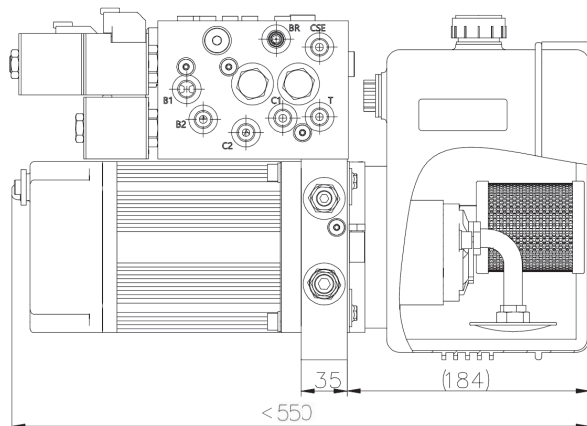


技术参数

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



二、能量回收动力单元

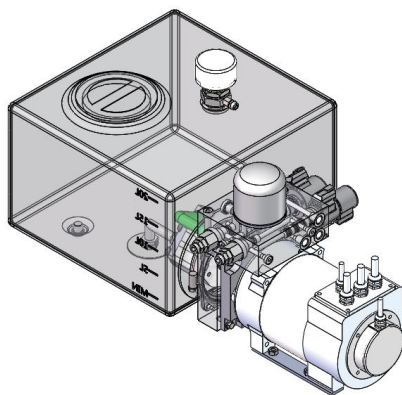
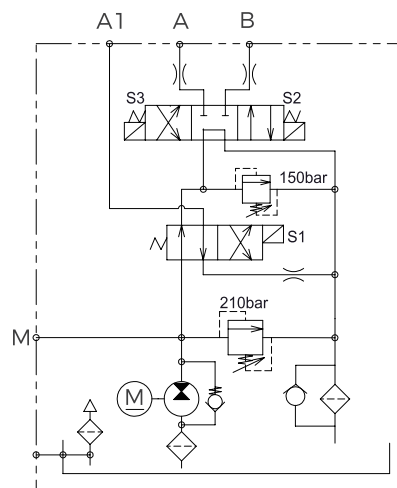
简介

- 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.可选配了至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。

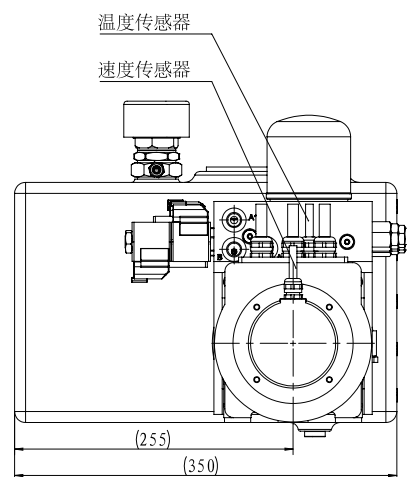
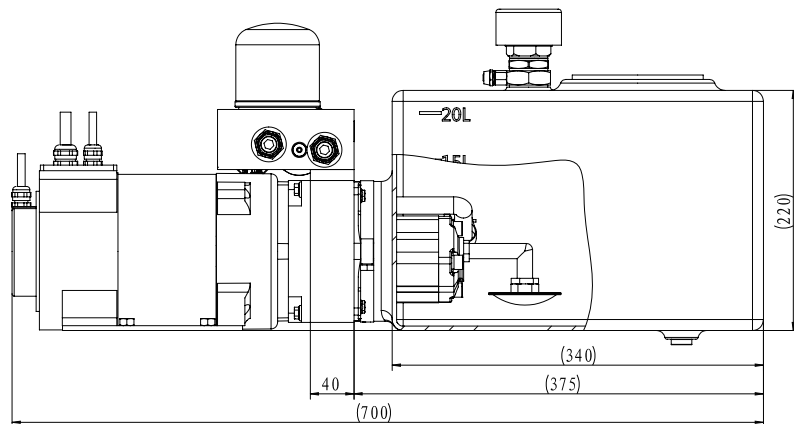
技术参考

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



三、高空作业车动力单元

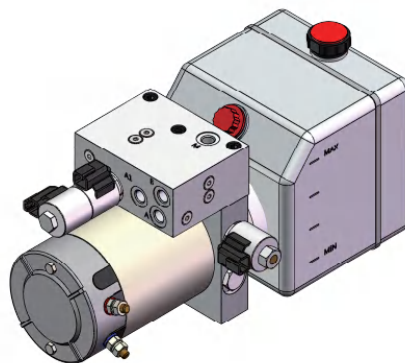
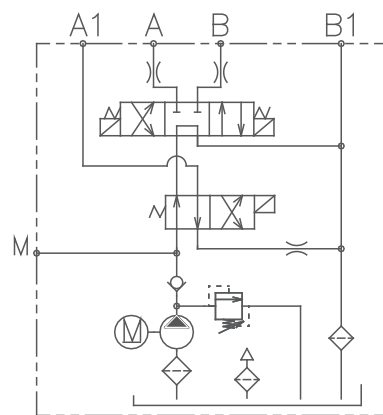
简介

1. 高压齿轮油泵/直流电机/双作用；
2. 内置滤芯。

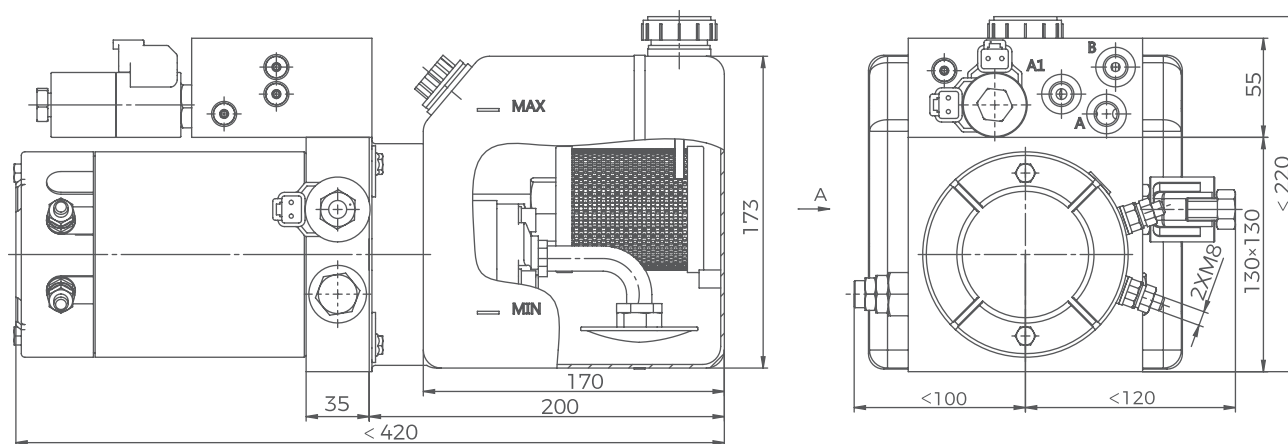
技术参考

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

F55



外形图

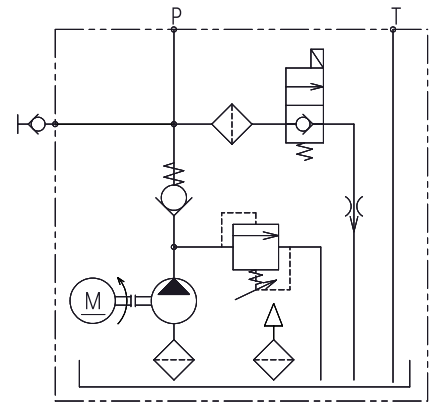


四、汽车尾板动力单元1

简介

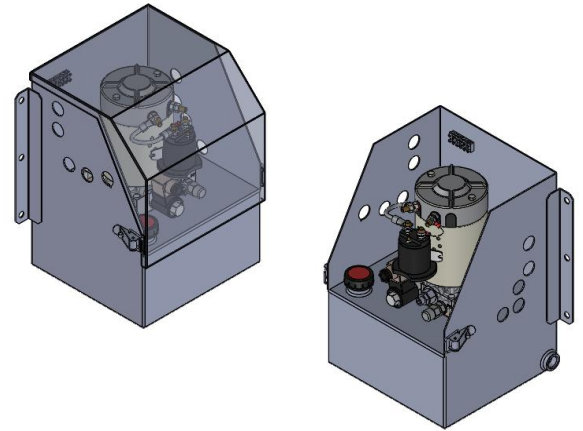
- 1.集成高效电机、高压齿轮泵、安全阀、回油过滤器、油箱和防护罩；
- 2.1.6至3kW直流有刷电机、交流异步电机或永磁同步电机；
- 3.齿轮泵排量可选配：
- 4.应用汽车尾板。

F10

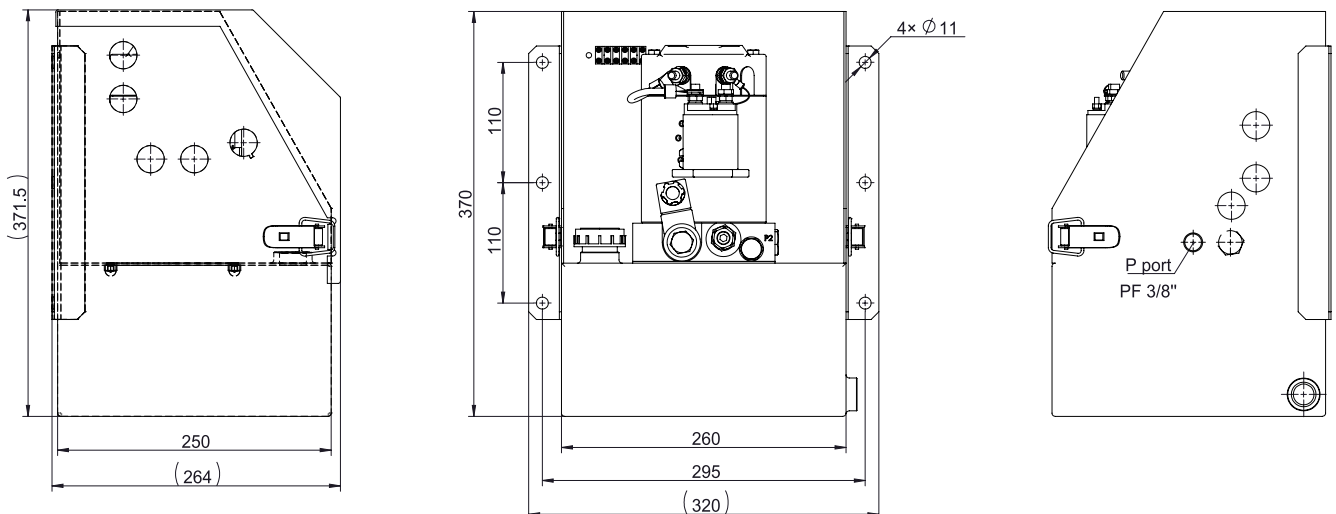


技术参考

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

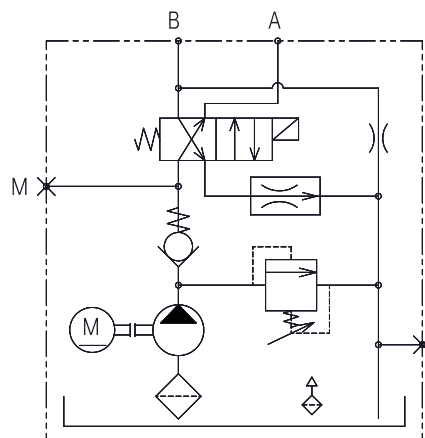


五、汽车尾板动力单元2

简介

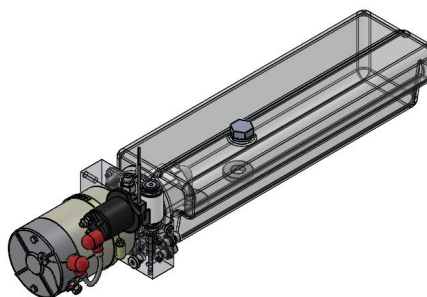
- 1.集成电机，液压泵，电磁阀，节流阀，安全阀，油箱；
- 2.可选配0.5kW至2.2kW直流有刷电机、无刷电机、永磁同步电机；
- 3.泵排量可以选配；
- 4.整机防护等级IP54；
- 5.应用于汽车尾板。

F179

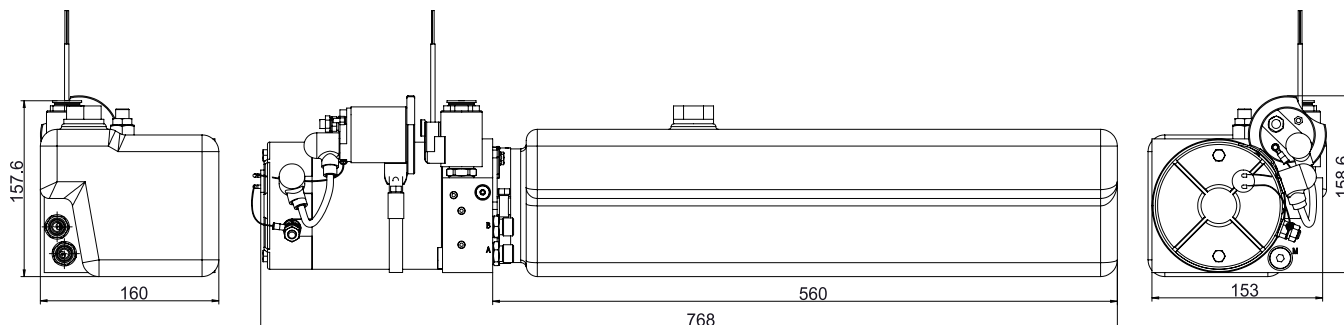


技术参考

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



外形图



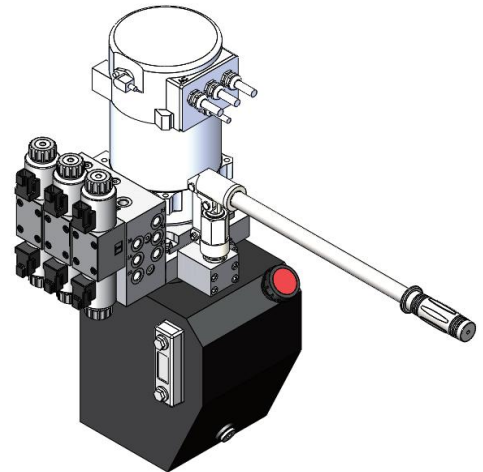
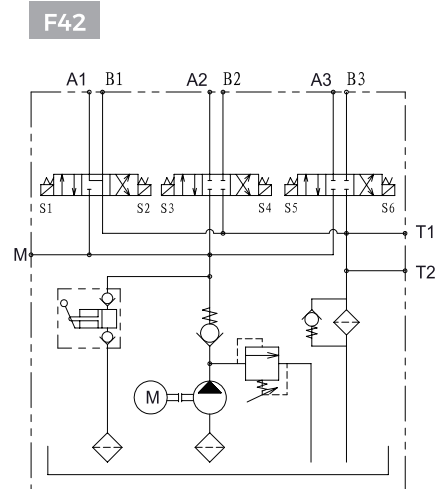
六、桅柱式高空作业车动力单元

简介

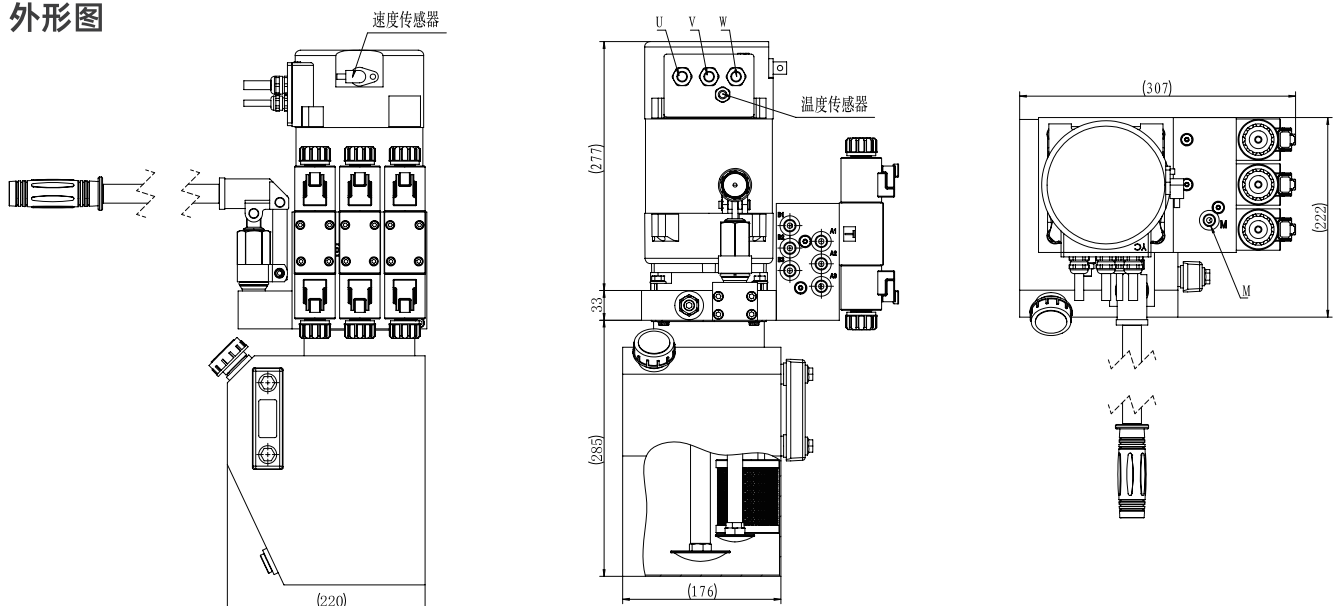
- 1.集成高效电机、高压齿轮泵、安全阀、回油过滤器、油箱和应急手动模块；
- 2.可选配2至5kW直流有刷电机、交流异步电机或永磁同步电机；
- 3.齿轮泵排量可选配：
- 4.可选配电比例阀控制：
- 5.应用于8至12米桅柱式高空作业车。

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



外形图



七、液压站

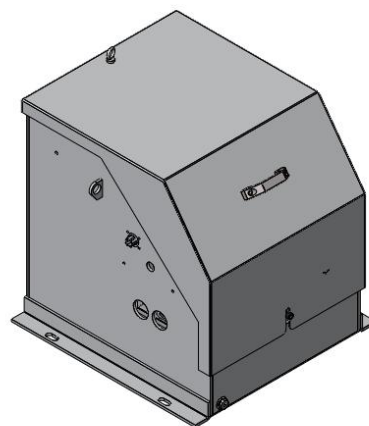
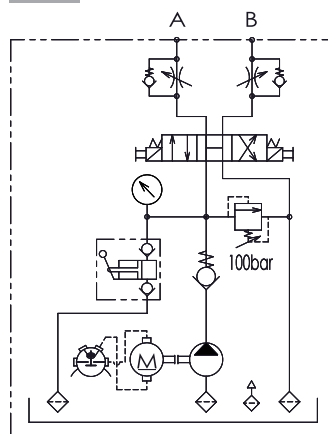
简介

- 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。

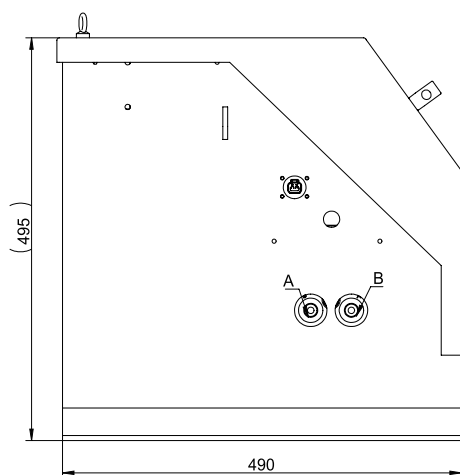
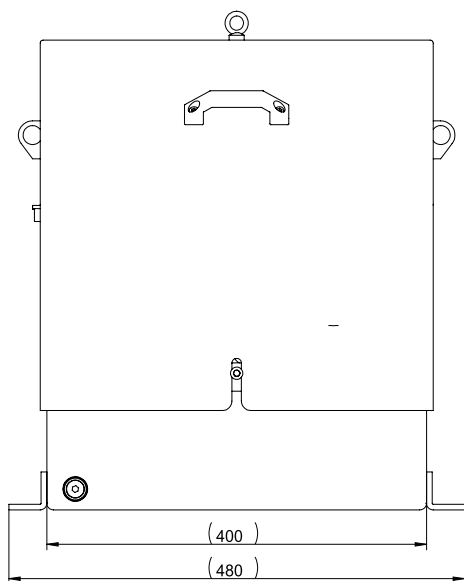
技术参考

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

F74



外形图



八、应急动力单元

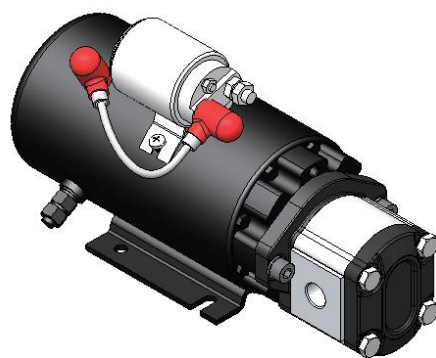
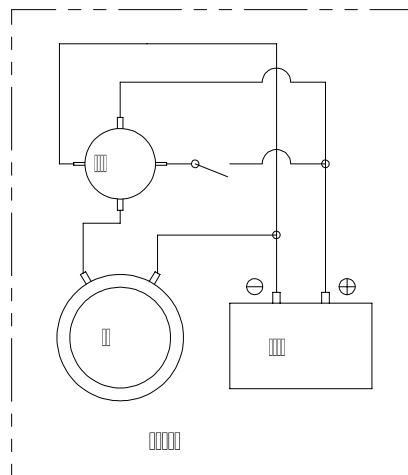
简介

- 1.集成IP67电机、IP67接触器、高压齿轮泵；
- 2.可选配了至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。

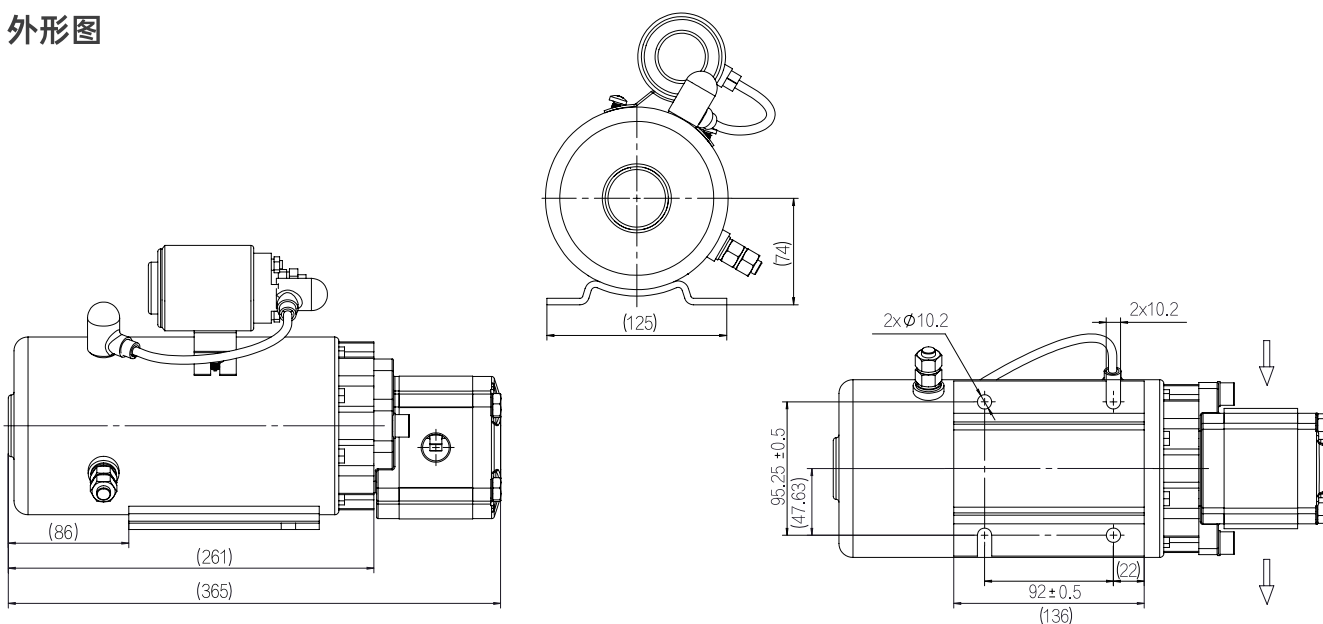
技术参考

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

F00



外形图

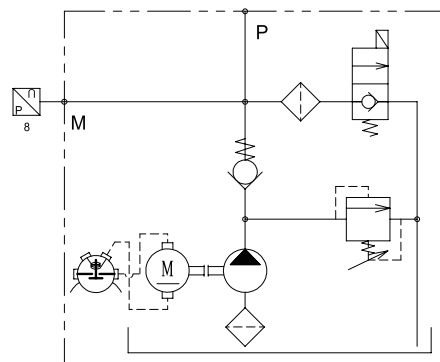


九、自卸拖车动力单元 1

简介

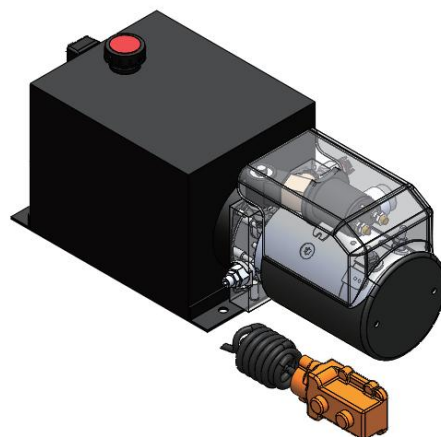
- 1.集成高效电机、高压齿轮泵、安全阀、回油过滤器、油箱和警示装置；
- 2.可选配2至5kW直流有刷电机、交流异步电机或永磁同步电机；
- 3.齿轮泵排量可选配；
- 4.应用于自卸拖车。

F08

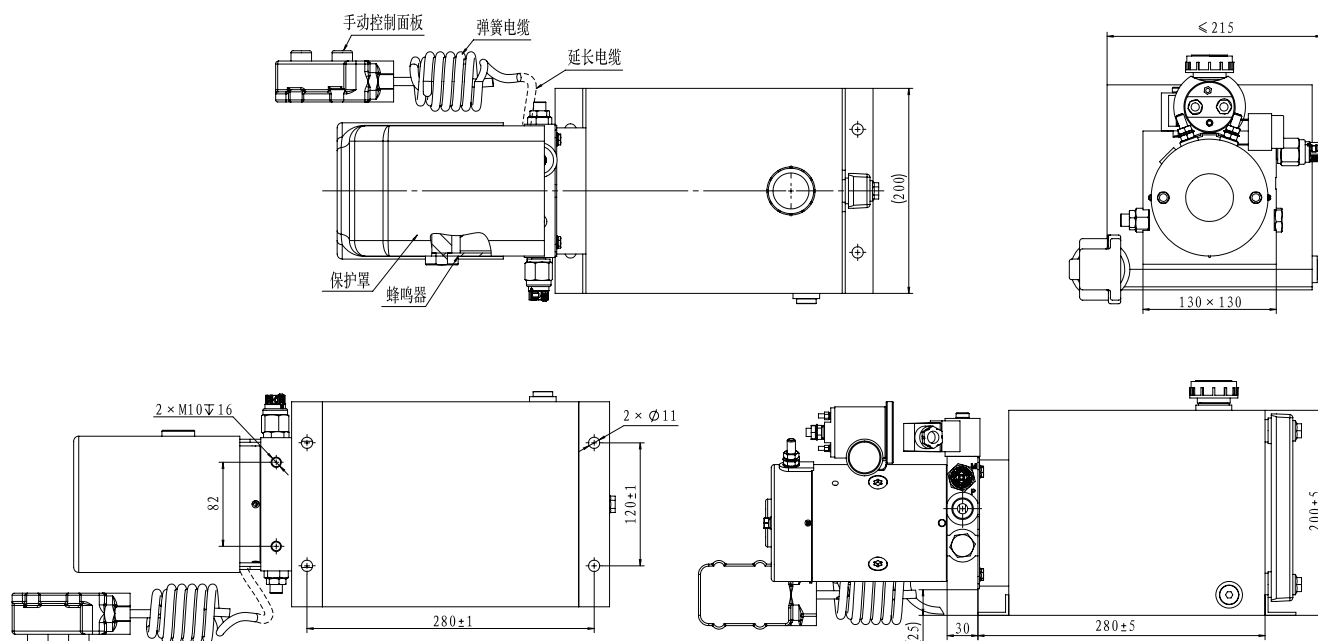


技术参考

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	2.1 cc
系统压力	210bar
油箱容积	10L
油口尺寸	G1/4



外形图

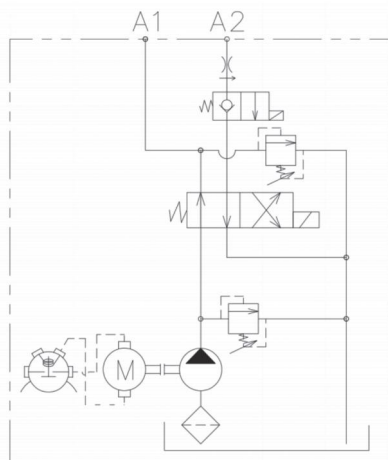


十、自卸拖车动力单元2

简介

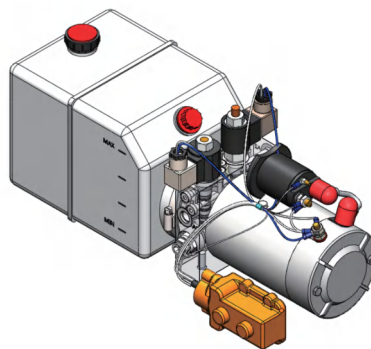
- 1.结构上集成直流有刷电机、液压泵、液压油箱、溢流阀、单向阀、电磁换向阀、回油过滤器、空气滤清器等液压系统元件;
- 2.功能上集成液压举升控制回路、限速卸荷回路、电控模块;
- 3.整机结构紧凑合理、高效节能、安装维护方便, 广泛应用于自卸拖车。

F133

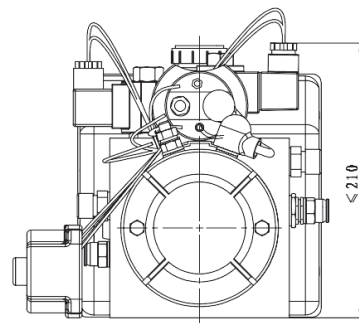
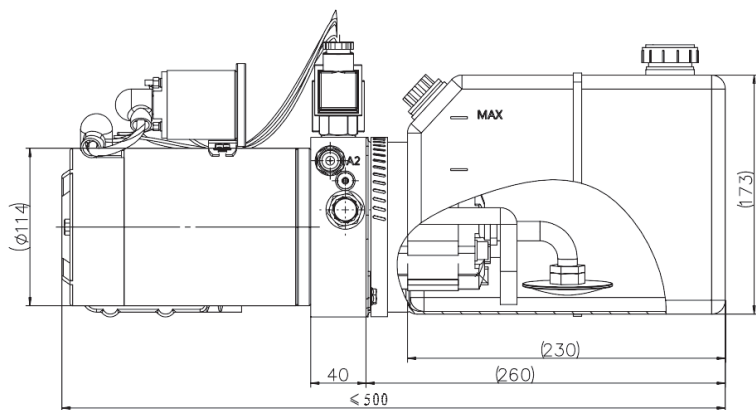


技术参数

型号	DC-F133-2.1/F-2.2/24/24-6PH-C
液压泵	2.1cc
额定工作压力	21MPa
最高压力	25MPa
额定转速	3000rpm
转速范围	600 ~ 4500rpm
耐温	-20 ~ 80℃
油箱	6L



外形图

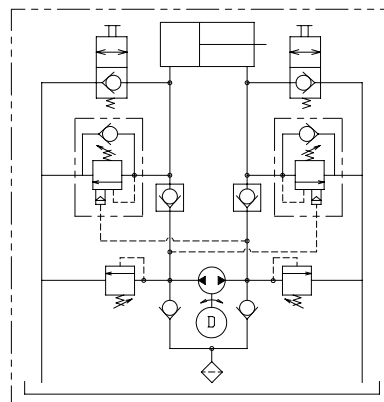


十一、EHA液压作动器

F79

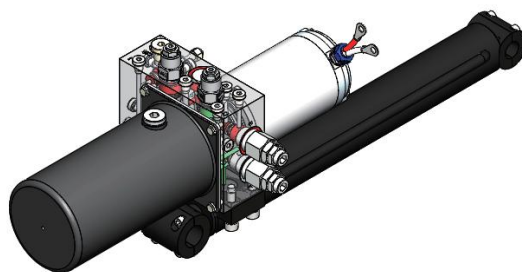
简介

- 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<67dB；
- 6.广泛应用于医疗担架、剪式升降平台。

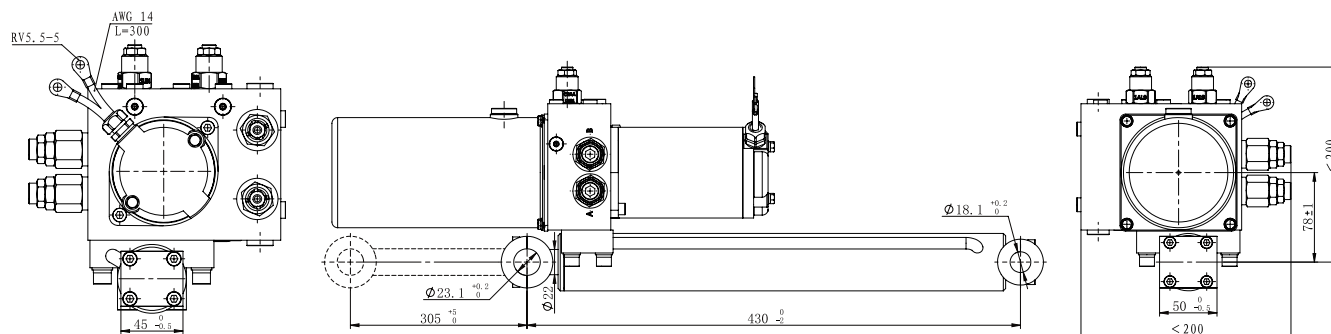


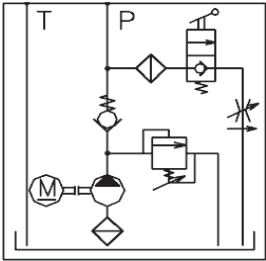
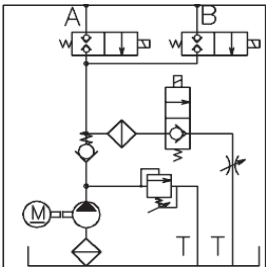
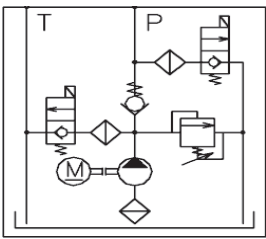
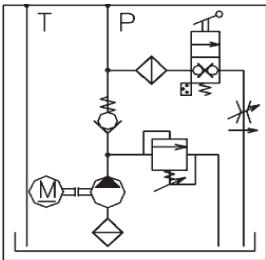
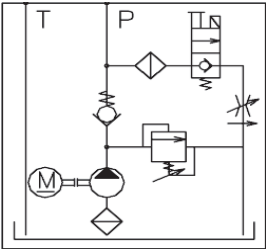
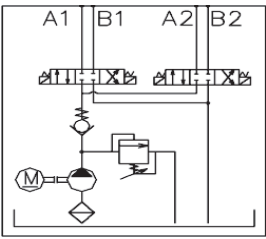
技术参考

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



外形图



应用	型号	排量 (cc/r)	油箱 体积(L)	压力 (MPa)	电机功率 (kW)	电压 (V)	液压原理图
汽车举升机	AC-F5-2.1(2.7)/F-2.2/220 (380)/2850/xx-10(12)V-D	2.1-2.7	10-12	18-20	2.2	AC220 (380)	
剪式升降车	AC-F9-2.1/F(G,H)-2.2(3.0)/220 (380)/2850/xx-20V-C	2.1	20	20-28	2.2(3.0)	AC220 (380)	
高空作业平台	AC-F11-1.1/F-1.5/220/2850 /xx-6H-C	1.1	6	18	1.5	AC220	
半电动堆高车	DC-F6-1.6(2.1,2.6)/F-1.6(2.2)/12 (24)/2500/xx-5(6,8)HS-D	1.6-2.6	5-8	20	1.6(2.2)	DC12 (24)	
全电动堆高车	DC-F10S-1.6(2.6)/F-1.6(2.2)/12 (24)/2500/xx-7V-D	1.6-2.6	7	20	1.6(2.2)	DC12 (24)	
箱式货车	DC-F39-2.5/E-2/24/2800/ xx-8H-A	2.5	8	14	2	DC24	



应用	型号	排量 (cc/r)	油箱 体积(L)	压力 (MPa)	电机功率 (kW)	电压 (V)	液压原理图
汽车尾板	DC-F15-2.1/F-2.0(2.2)/12(24)/ 2500/xx-9H-A	2.1	9	20	2.0(2.2)	DC12 (24)	
扒胎机	AC-F40-3.2(4.2)/F-1.5 (2.2)/380/1440/xx-6H-C	3.2-4.2	6	18	1.5(2.2)	AC380	
登车桥	AC-F32-3.2/E-1.5/380/ 1440/xx-6H-C	3.2	6	16	1.5	AC380	
扫雪车	DC-F36-1.6/F-1.6/12/ 2500/xx-5H-C	1.6	5	20	1.6	DC12	
托盘车	DC-F10-0.5(0.75)/E-0.8/12 (24)/3650/xx-1(1.2,1.7)H-C	0.5-0.75	1.0-1.7	16	0.8	DC12 (24)	
医疗用微型	DC-F02-0.25(0.5)/D-0.5/24/ 2000/xx-1H-C	0.25-0.5	1	6.5-10	0.5	DC24	



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

