



宁波赛欧液压传动有限公司 NINGBO SAIL HYDRAULIC TRANSMISSION CO.,LTD

宁波赛欧液压传动有限公司

NINGBO SAIL HYDRAULIC TRANSMISSION CO.,LTD

SAIL
赛欧传动



SAIL 宁波赛欧液压传动有限公司
NINGBO SAIL HYDRAULIC TRANSMISSION CO.,LTD

地址：宁波市北仑区维科工业园前

ADD: Veken Industrial Zone, Xiaogang Town, Beilun District, Ningbo City, Zhejiang Province, China

邮编/P.C: 315801

联系方式/Contact:

营销中心办公室(Sales Department Center): 0574-56217898

桩工/高铁/起重机械(Pile-driving/Railway/Crane Machinery): 0574-56217868

船舶机械(Marine Machinery): 0574-56217878

冶金机械(Metallurgical Machinery): 0574-56217890

风电行业(Wind Power Facility): 0574-56217881

路面/煤矿机械(Pavement Construction/Coal Mine Machinery): 0574-56217886

国际营销部(Foreign Trade Department): 0574-56217688 / 56217000

传真电话(Fax/Tel): 0574-56217666 / 56217888

24小时服务热线(24-hour-service Line): 13566621332

邮箱/E-mail: sail-hyd@163.com

网址/W.S: <http://www.sail-hyd.com>

诚信创造品牌 创新铸就未来

公司简介 Company Profile

赛欧 (SAIL) 公司总部位于中国浙江省宁波市。公司前身是宁波一家齿轮加工厂, 1988年开始生产行星减速机, 是一家以专业制造行星齿轮减速机、螺旋伞齿轮减速机见长的公司, 至今已有近20年的专业制造行星齿轮减速机的历史。并由此积累了大量生产和制造行星齿轮减速机的相关经验, 是国际著名的减速机制造企业, 也是世界上为数不多专门制造行星齿轮减速机的公司之一。

公司2008年以前90%出口, 同年更名为宁波赛欧液压传动有限公司, 可完全替代德国力士乐、O&K, 意大利布雷维尼、邦飞利、RR, 美国菲尔费德等。在顺利通过ISO9001:2008质量体系认证的同时赛欧 (SAIL) 公司的行星齿轮减速机技术不仅得到了各大技术监督机构的认可, 更因为产品独有的技术优势以及良好的质量和品牌信誉, 被广泛应用于各种工程机械 (旋挖钻机、起重机、平板车、运梁车、桩机、连续墙抓斗等); 风力发电设备 (运输设备、吊装设备、偏航和变桨机构); 煤矿机械 (掘进机等); 冶金; 船舶; 铁路; 石油; 轻工; 军工; 地质勘探; 农业; 环保; 园林等行业中, 且自主产品履带 (车轮) 行走传动装置已遍布全球。

SAIL Hydraulic Transmission Company, founded in 1982, has its headquarter in Ningbo, Zhejiang Province, China. Its predecessor is a gear factory in Ningbo. In 1988, SAIL began to produce planetary reducer. Five years later, SAIL started to do mass production. Now, SAIL is a professional manufacturer of planetary gear reducer and spiral bevel driving gear reducer with nearly 20 years of manufacturing experience, which enables SAIL to win a good reputation among the planetary gear reducer manufacturing companies in the world.

Our company exported 90% of its products before 2008, and renamed itself as Ningbo Sail Hydraulic Transmission Co., Ltd. in 2008. Its products could completely keep pace with Bosch Rexroth, O&K, Brevini, Bonfiglioli, RR, Fairfield, etc. The planetary gear reducer, authorized by many technical supervision organizations, are widely used in construction machinery (such as the rotating drills, cranes, flat cars, flat beds, pile drivers, skip buckets, etc.), wind-power generation equipments (such as transportation facilities, hoisting equipment, etc.), coal mine machinery, metallurgical industry, shipbuilding industry, railway industry, oil industry, light industry, military industry, geological exploration, agriculture, environmental protection and landscape gardening, etc. Its self-innovative crawler transmission equipment, sells great well in the world.



公司概况 Company Overview



成品车间 Finishing Room



数控插齿机 NC Gear Shaper



机加工钻床 Drill Press Machine



半自动插齿机
Semi-automatic Gear Shaper



三坐标测量仪
3D Coordinate Measurement Machine



齿形齿向测量仪
Gear Measuring Device



数控插齿机组 NC Gear Shaper Set



插齿机组 Gear Shaper Set



数控磨齿机 NC Gear Grinding Machine



加工中心 Machining Center



清洗 Cleaning Center



数控机床 NC Machine



PRODUCTS

产品展示

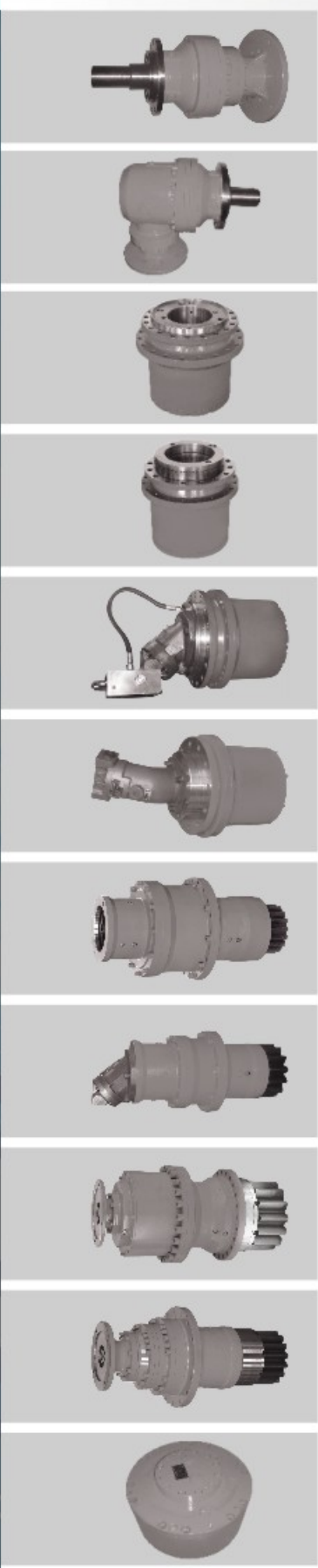




宁波赛欧液压传动有限公司
NINGBO SAIL HYDRAULIC TRANSMISSION CO.,LTD

目录

contents



SL300L / SL300R 直线/直角行星减速机系列.....	04-05
SL300L / SL300R line/right angle planetary gear box series	
SL400T / SL400W / SL600 行走/卷扬用壳转GFT型减速机系列.....	06-28
SL400T/SL400W/SL600 GFT Series Gearboxes for Track/Winch Use.	
SL700S / SL700L GFB型回转减速机系列.....	29-42
SL700S / SL700L GFB shaft output gear box	
SL700 风电用偏航和变桨减速机系列	43-48
SL700 Series Yaw and Pitch Drives for Wind Turbines.	
SLW 系列液压绞车.....	49-52
SLW series hydraulic winch	
QJM 系列内曲线钢球马达.....	53-62
QJM Series Ball Piston Motors	
NAM 系列外五星液压马达.....	63-65
NAM series outer staffa hydraulic motor	
GM 系列内五星液压马达	66-68
GM series inner staffa hydraulic motor	

绞车选型方法

【拉力计算】

本公司各型绞车技术参数中给出的是靠近卷筒第一层钢丝绳的额定拉力。用户使用中往往需要最外层拉力，此时可以按以下方法来换算。

A、设定：卷筒的底径 D_0 (mm)为已知

钢丝绳直径 d (mm)为已知

绕绳层数 $x_{1,2,3,\dots}$ 为已知

钢丝绳第一层拉力 F_1 (KN)为已知，

B、求 x 层拉力

$$F_x = \frac{D_0 + d}{D_0 + (2x-1) \times d} \times F_1 \text{ (KN)}$$

【容绳量计算】

本公司各型绞车技术参数中给出的钢丝绳直径 d 为推荐值，由于绞车在各种机械中根据工况对安全的要求不同，为此安全系数也不相同，在有安全问题的重要场合，安全系数取大值，这时在同样拉力下钢丝绳直径就要选得比表中推荐大些，对于无安全问题，不重要场合钢丝绳直径可以选用比表中推荐值小些。由于钢丝绳直径 d 的变化，对同一台绞车其容绳量将发生变化，此时理论容绳量应该重新计算，其近似理论容绳量 L 的计算方法是

$$L = 3.14 \times B \times (D_0/d + x) \times x \text{ (m)}$$

式中， B —卷筒两档板之间的容绳宽度(m)

D_0 —卷筒底径(mm)

d —钢丝绳直径(mm)

x —绕绳层数

实际可用的容绳量 L ，应该考虑到防止绳头脱出，要将理论容绳量 L 减去3卷的长度，还要考虑绳子排列的间隔。

【供油泵理论流量的计算】

当用户需要绞车 x 层的绳速为 V ，已知时，供给该绞车泵的理论流量 Q 为

$$Q = \frac{Vx \cdot \sum q}{\pi \times [D_0 + (2x-1)Xd] \times \eta_1 \times \eta_2 \times \eta_3} \text{ (L/min)}$$

式中，

Vx —第 x 层的绳速 (m/min)

D_0 —卷筒底径 (mm)

x —层数

d —钢丝绳直径 (mm)

$\sum q$ —绞车总排量 (ml/rev)

η_1 —泵的容积效率， $\eta_1=0.88-0.97$

η_2 —系统中阀件容积效率 $\eta_2=0.985-0.995$

η_3 —液压马达容积效率 $\eta_3=0.97-0.98$

液压马达选型方法

【一般选型方法】

液压马达的排量决定了其在额定压力下输出的扭矩的大小，用户在已知设备的需要的驱动扭矩 M 后，再根据液压系统确定马达的工作压力 p ，则液压马达的排量 q 就可以用下式计算出来：

$$q = \frac{6.4 \times M}{p \eta_m}$$

式中

q : 液压马达的排量 (cm^3)

M : 液压马达实际需要传递的扭矩 (N.m)

p : 液压马达的工作压力 (MPa)

η_m : 液压马达的机械效率 ($\eta_m=0.91-0.94$)

对于液压马达的转速，因液压产品存在一定的泄漏，用液压的实际输出流量 Q_s 计算马达转速时，要考虑容积效率 ($\eta_v=0.95$ 以上)，马达的转速 n 由以下公式计算出来：

$$n = \frac{Q_s}{q} \eta_v \text{ (r/min)}$$

式中

Q_s : 液压泵的实际输出流量 (ml/min)

n : 液压马达转速 (rpm)

q : 液压马达排量

η_v : 液压马达的容积效率

【相同排量不同系列的液压马达选型建议】

对于低压、短期间歇运转工况，可以考虑小系列型号；对于高压、长期连续运转，或者对寿命要求高的工况，建议应尽可能选用大系列的型号。

传动和回转装置选型方法

【型号规格的选择】

本系列产品的各种规格基型均有多个方案可供选择，样本中列出的只是部分规格，实际上尺寸相同的同一种液压马达有多种排量，尺寸相同的行星减速器也有几种传动比，它们之间适当组合，就可得到多种排量，（即液压马达排量乘以传动比）。因此为了满足机器工况，在液压系统流量 Q ，转速 n 给定的条件下，总排量的计算公式为：

$$\sum q = \frac{1000 \times Q \times \eta_1 \times \eta_2 \times \eta_3 \times V_1}{n} \text{ (ml/rev)}$$

式中， Q : 泵的理论流量 (L/m)

n : 输出轴转速 (r/min)

η_1 : 泵的容积效率，对柱塞泵 $\eta_1=0.96-0.97$

对柱塞泵 $\eta_1=0.88-0.9$

η_2 : 控制阀的容积效率， $\eta_2=0.985-0.995$

η_3 : 液压马达的容积效率，GM系列马达

$\eta_3=0.97-0.98$

【工作压力的计算】

当传动装置的工作扭矩 M 给定时，液压系统的工作压力：

$$p = \frac{6.55 \times M}{\sum q \times \eta_1 \times \eta_2} \text{ (\Delta P/Mpa)}$$

式中， ΔP : 液压系统中阀门及管路的压力损失 (Mpa)

M : 工作扭矩 (N.m)

$\sum q$: 总排量 (ml/rev)

η_1 : 行星减速器的传动效率， $\eta_1=0.91-0.94$

(马达规格取大值)

η_2 : 行星减速器的传动效率，对1级行星减速箱 $=0.98$ ，对2级行星减速箱 $\eta_2=0.96$

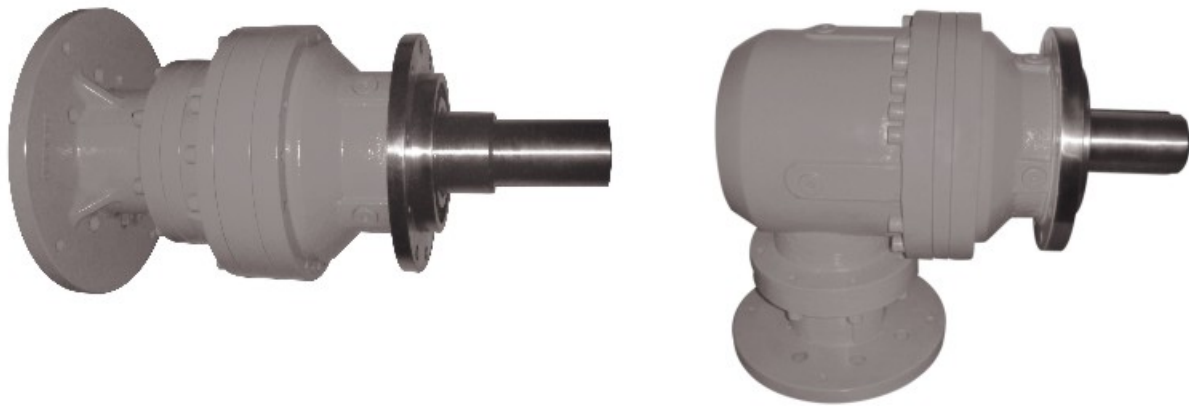
本系列产品的工作压力建议不大于25Mpa，如果计算结果大于25Mpa，则应该增大 $\sum q$ ，重新选定型号规格。

SL300L SERIES IN LINE PLANETARY GEAR BOX

SL300L 系列 直线型行星减速机

SL300R SERIES RIGHT ANGLE PLANETARY GEAR BOX

SL300R 系列 直角型行星减速机



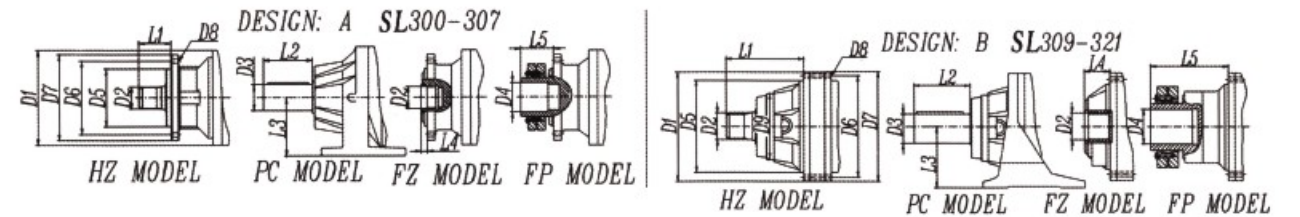
The SL300L and SL300R series planetary gearbox by Ningbo Sail Hydraulic Transmission Co.,Ltd. enjoy following features:

- 1. **Output Torque Range:** 1000...450000 N.m
- 2. **Gear speed reducer ratios:** $i=3.3\cdots 9000$
- 3. **Output type:**
Foot or flange mounted
Output shaft: solid with key, Spline, Spline hollow, hollow with shrink disc
- 4. **Input type:**
Flanged axial piston hydraulic
Hydraulic orbit motors
IEC and NEMA motor adaptors
Solid input shaft
- 5. **Hydraulic Brake:** Hydraulic released parking brake on request
- 6. **Reducer structure type:** In line version Right angle (with a spiral bevel gear set)
- 7. **IEC electric machine brake:** DC and AC type

宁波赛欧液压传动有限公司生产的SL300L和SL300R系列行星减速机具有下述特点:

- 1. **输出扭矩:** 1000...450000N.m
- 2. **齿轮减速比:** $i=3.3\cdots 9000$
- 3. **输出类型:** 法兰或机座安装
输出轴: 圆柱轴伸, 花键轴伸, 花键轴孔, 圆柱轴孔到收缩盘
- 4. **输入类型:** 各种液压马达输入
IEC电机接口, NEMA电机接口
实心圆柱轴伸输入
- 5. **液压制动:** 允许配用液压释放的停车制动器
- 6. **减速机结构类型:**
输入轴与输出轴成直线型
输入轴与输出轴成直角型 (带螺旋伞减速机)
- 7. **IEC电机制动:** 可配套DC或AC制动器

型号 Type	最大 额定 扭矩 Max. Rated torque (N.m)	最大 功率 Max. Rated power (KW)	最大 输出 转速 Max. Input RPM (rpm)	减速比范围 Range of reduction ratios			设计 Design
				直线型 In line type	直角型 Right angle type	与蜗轮箱组合 Combined with worm gear	
SL300	1000	20	3000	3.3-2700	7-800	400-9000	A
SL301	1750	30	3000	3.3-2700	7-800	400-9000	A
SL303	2500	40	3000	3.6-2900	9-900	400-9000	A
SL305	5000	60	3000	3.6-2900	9-900	400-9000	A
SL306	8500	75	2500	3.7-2900	9-900	400-9000	A
SL307	12500	100	2500	3.4-2500	13-800	400-9000	A
SL309	18500	130	2500	3.4-2500	13-800	400-9000	B
SL310	25000	150	2000	3.8-2500	40-900	400-9000	B
SL311	35000	180	2000	4-2200	18-800	400-9000	B
SL313	50000	200	2000	4-2200	18-800	400-9000	B
SL315	80000	250	1500	4-2200	70-900	400-9000	B
SL316	105000	270	1500	4-1900	50-600	400-9000	B
SL317	150000	300	1000	4-1900	70-900	400-3000	B
SL318	200000	340	1000	4-1100	200-700	400-9000	B
SL319	300000	380	500	4-1400	300-800	1000-9000	B
SL321	450000	450	300	4-1100	300-800	1000-9000	B



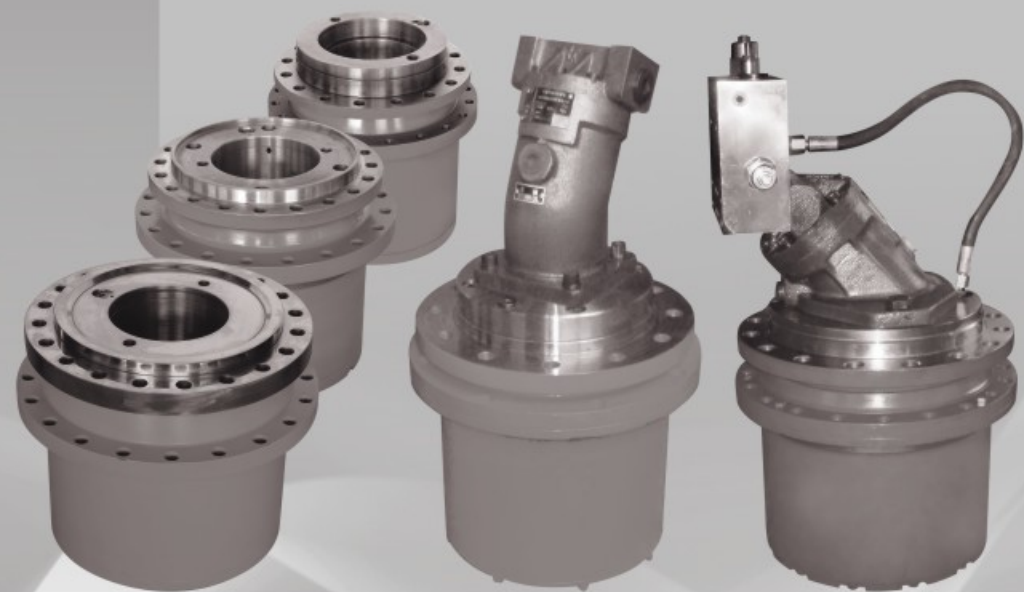
型号 Type	尺寸 Dimensions (单位/Unit: mm)													设计 Design	
	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4	L5	D5	D6	D7	D8		D9
SL300	185	40×36 DIN 5482	38	42	61	58	100	14	50	110	165	185	8-Φ11	-	A
SL301	185	40×36 DIN 5482	50	42	61	82	132	14	50	110	165	185	8-Φ11	-	A
SL303	245	58×53 DIN 5482	60	75	83	105	160	15	85	150	195	222	10-Φ13	-	A
SL305	245	58×53 DIN 5482	60	75	83	105	160	15	85	150	195	222	10-Φ13	-	A
SL306	292	70×64 DIN 5482	80	90	130	130	180	40	115	200	250	280	12-Φ15	-	A
SL307	348	80×74 DIN 5482	90	100	162	170	200	36	120	230	295	325	10-Φ17	-	A
SL309	348	80×74 DIN 5482	100	120	231	165	225	82	245	278	314	348	12-Φ17	225	B
SL310	400	100×94 DIN 5482	110	130	290	210	250	95	290	340	370	400	15-Φ17	245	B
SL311	428	100×94 DIN 5482	120	135	320	210	280	88	190	358	390	428	24-Φ17	230	B
SL313	445	120×3 DIN 5480	140	145	357	200	280	81	235	385	415	445	30-Φ17	260	B
SL315	542	150×5 DIN 5480	160	180	429	240	315	98	260	460	503	542	20-Φ21	300	B
SL316	670	170×5 DIN 5480	180	180	275	260	400	145	265	580	625	670	30-Φ22	-	B
SL317	695	200×5 DIN 5480	200	260	352	260	415	152	318	560	635	695	24-Φ32	-	B
SL318	800	220×5 DIN 5480	250	220	340	330	500	155	305	700	750	800	32-Φ26	-	B
SL319	940	260×5 DIN 5480	280	350	470	380	550	210	440	800	880	940	30-Φ33	-	B
SL321	1100	300×8 DIN 5480	340	390	500	540	650	250	440	940	1020	1100	36-Φ33	-	B

P 06-P28

SL 400T Series Mobile Machinery gear box
SL400T 系列行走用减速机

SL 400W Series for Winch gear box
SL400W 系列卷扬用减速机

SL 600L Series for Wheel gear box
SL600L 系列车轮用减速机



The SL400T series track drives, SL400W series winch drives and SL600L series wheel drives by Ningbo Sail Hydraulic Transmission Co.,Ltd. enjoy following features:

1. **Output Torque Range:** 1000...900000N.m
2. **Reduction Ratios:** $i=5.3\cdots 658$
3. **Support:** Rotating housing flange to fit tracks, wheel or winch
4. **Applicable motors:** Axial piston hydraulic motors, Hydraulic orbit motors or others
5. **Hydraulic motors options:** Pressure relief valve, Over center valve on request
6. **Bearing:** Robust gearing system absorbing the forces exerted by the ring gear
7. **Brake:** Hydraulic released parking brake on request
8. **Others:** SL600L series wheel drives with manual disconnect application
9. **Max. Output torque:** SL400T track drive and SL400L wheel drive, indicated are peak torque admissible for short periods only. SL400W winch drive indicated under technical data for crane applications relate to FEM Section 1,3rd Edition and Section IX(FEM-Federation Europeenne de la Manutention), as well as DIN 15020, collective load class L2, service time category T5 corresponding to drive group M5. If the winch drive is classified in another driver group the required, output torque must be converted by applying factor K.

宁波赛欧液压传动有限公司生产的SL400T系列GFT型减速机、SL400W系列GFT型减速机和SL600L系列GFT型减速机，具有下述特点：

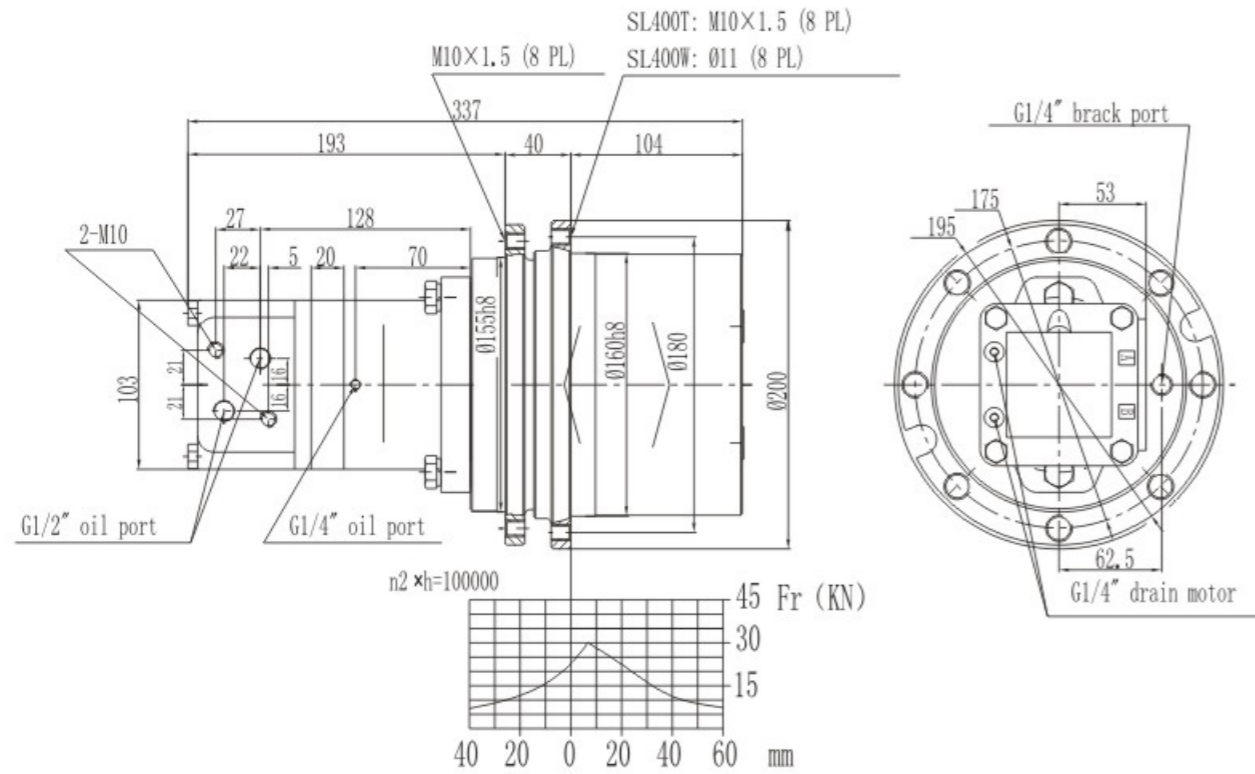
1. **输出扭矩范围：** 1000...900000N.m
2. **减速比：** $i=5.3\cdots 658$
3. **安装方式：** 旋转的法兰安装于链轮、轮胎或卷筒上。
4. **配套马达：** 轴向柱塞马达、摆向马达或其它。
5. **配套液压马达附件：** 安全阀、平衡阀等可供选择。
6. **轴承：** 坚固的轴承结构可支承设备的部分重量。
7. **制动器：** 允许带或不带液压停车制动器。
8. **其它：** SL600L系列GFT减速机，带有手动分离装置，以便于车辆拖离。
9. **最大输出扭矩：** SL400T GFT型减速机和SL600L GFT型减速机，所给出的最大扭矩只是短期可承受的最大扭矩。SL400W GFT型减速机技术参数中所指出的最大输出扭矩对应于FEM第3版的第一章和第九章，以及DIN 15020中，当载荷级别为L2，运行时间为T5，机构工作级别为M5时，对于不同的机构工作级别必须采用系数K，对所要求的输出扭矩进行换算。

PRODUCT IDENTIFICATION SCHEME 产品型号标记

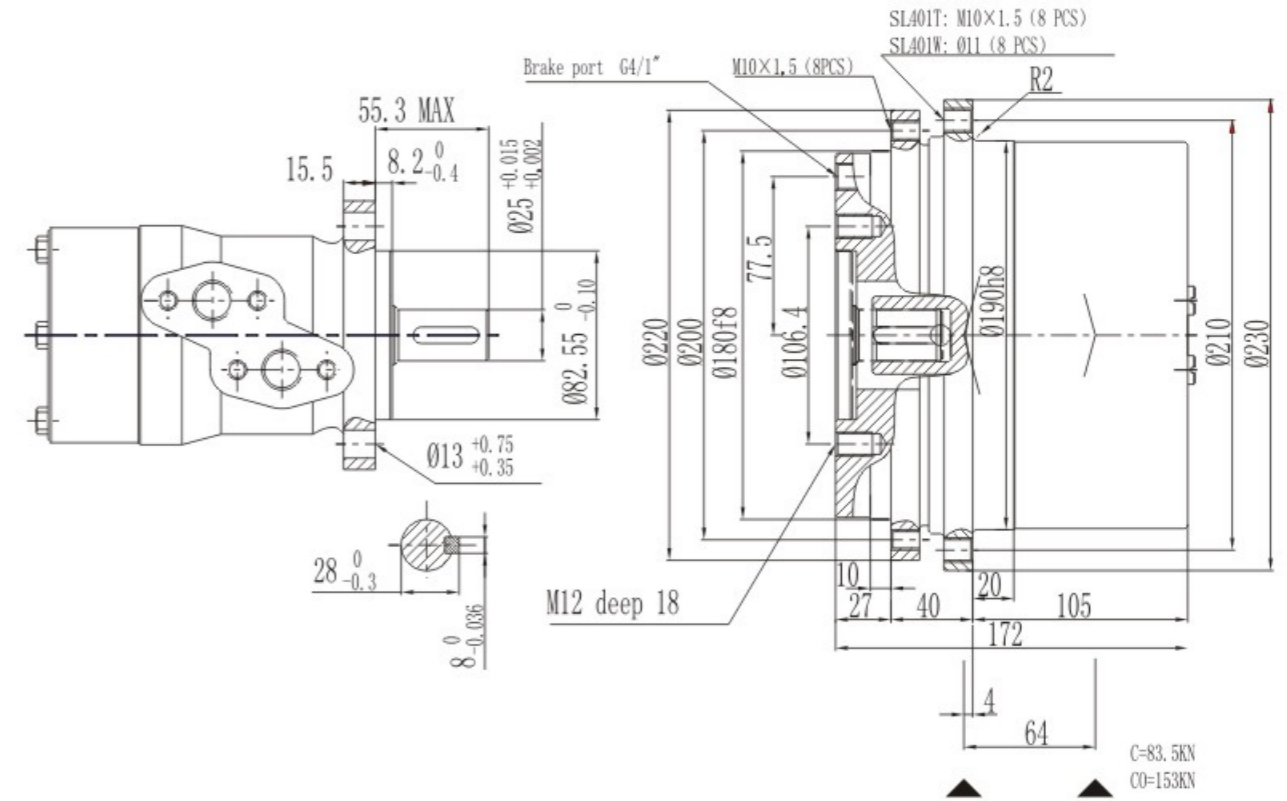
1	2	3	4	5	6	7	8
SL	413	T	3	B	139	A2FE63	A

1. **SL**-----: Ningbo Sail Hydraulic Transmission Co.,Ltd. 宁波赛欧液压传动有限公司
2. **413**-----: Gearbox size, 400, 401, 402...417, 602, 603, 605 机座号
3. **T**-----: series, T...Track drive, W...Winch drive, L...Wheel drive
系列号, T, ...行走用减速机, W...卷扬用减速机, L...车轮用减速机
4. **3**-----: Number of stages, 1...single stage, 2...double stage, 3...triple stage, 4...four stage
行星减速机传动级数, 1...单级, 2...双级, 3...三级, 4...四级
5. **B**-----: With or without brake, Wo...without brake, no symbol ...with brake
带或不带制动器, WO...表示不带制动器, B...表示带制动器
6. **139**-----: Ratio 减速比
7. **A2FE63**-----: Motor type 配套马达类型
8. **A**-----: Motor shaft mark, A...A shaft motor, Z...Z shaft motor
马达轴标记, A...A型马达轴, Z...Z型马达轴

SL 400T1 TRACK GEAR BOX 行走用减速机
SL 400W1 WINCH GEAR BOX 卷扬用减速机



SL 401T1 TRACK GEAR BOX 行走用减速机
SL 401W1 WINCH GEAR BOX 卷扬用减速机



Technical parameters 技术参数

Max. Output Torque 最大输出扭矩 (N.m)			Reduction ratio 减速比 (i)	Recommended Hydraulic Motor 推荐马达	Max. input RPM 最大输入转速 (rpm)	Brake torque 制动扭矩 (N.m)	Recommended working pressure for brake 制动器推荐压力 (bar)
SL400T	SL400W	SL600L					
1300	800	--	6.09	EATON, 2K SAE A adopt Φ25 Shaft Z13, DP16/32 Spline	1000	130	20-50

- Input rotation direction is opposite from output rotation direction. 输入转向与输出转向相反。
- Other reduction ratios and input type can be designed specially. 其它的减速比和输入类型可特殊设计。

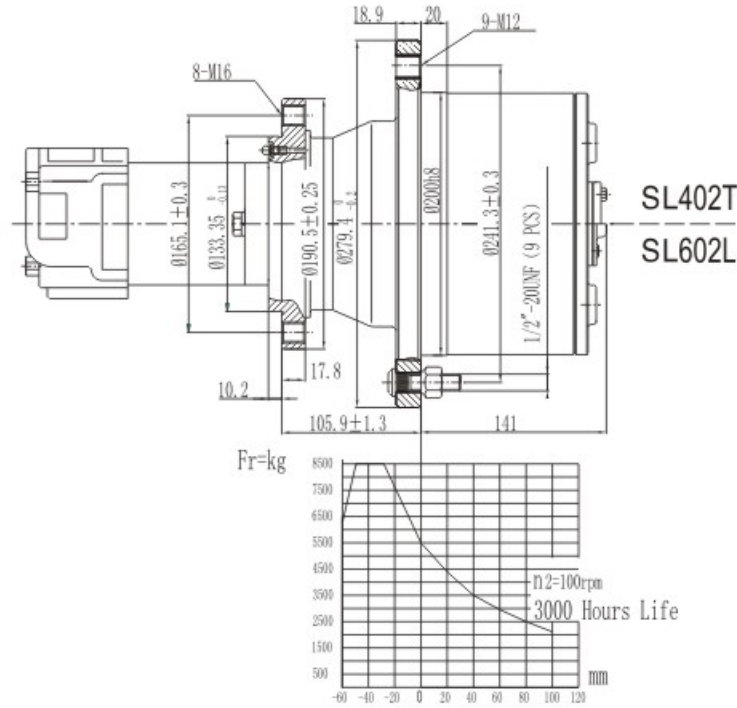
Technical parameters 技术参数

Max. Output Torque 最大输出扭矩 (N.m)			Reduction ratio 减速比 (i)	Recommended Hydraulic Motor 推荐马达	Max. input RPM 最大输入转速 (rpm)	Brake torque 制动扭矩 (N.m)	Recommended working pressure for brake 制动器推荐压力 (bar)
SL401T	SL401W	SL601L					
2000	1300	--	6.2	Danfoss OMP SAE A adopt Φ25 Shaft Z13, DP16/32 Spline	1000	270	20-50

- Input rotation direction is opposite from output rotation direction. 输入转向与输出转向相反。
- Other reduction ratios and input type can be designed specially. 其它的减速比和输入类型可特殊设计。

SL 402T2-**-WO-** TRACK GEAR BOX
SL 602L2-**-WO-** WINCH GEAR BOX

行走用减速机
卷扬用减速机



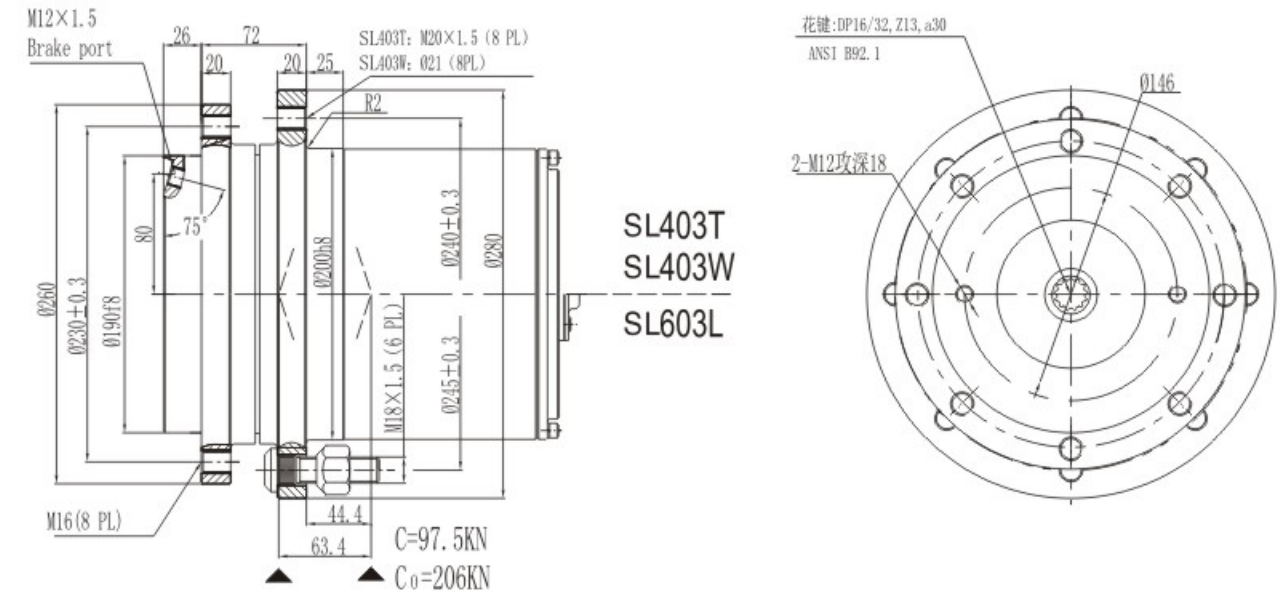
Technical parameters 技术参数

Max. Output Torque 最大输出扭矩 (N.m)			Reduction ratio 减速比 (i)	Recommended Hydraulic Motor 推荐马达	Max. input RPM 最大输入转速 (rpm)	Brake torque 制动扭矩 (N.m)	Recommended working pressure for brake 制动器推荐压力 (bar)
SL402T	SL402W	SL602L					
7000	--	7000	18.6 24.4 29.3 37.1	EATON, 2K SAE A adopt Φ25 Shaft Z13, DP16/32 Spline	4000	--	--

- Input rotation direction is opposite from output rotation direction. 输入转向与输出转向相反。
- Other reduction ratios and input type can be designed specially. 其它的减速比和输入类型可特殊设计。
- If needing manual disconnect application, please add mark "M" in the end of the product identification list. 如果带有手动分离装置, 请在产品型号的最后标记 "M"。
- Without brake. 不带制动器。

SL 403T2 TRACK GEAR BOX
SL 403W2 WINCH GEAR BOX
SL 603L2 WHEEL GEAR BOX

行走用减速机
卷扬用减速机
轮边用减速机



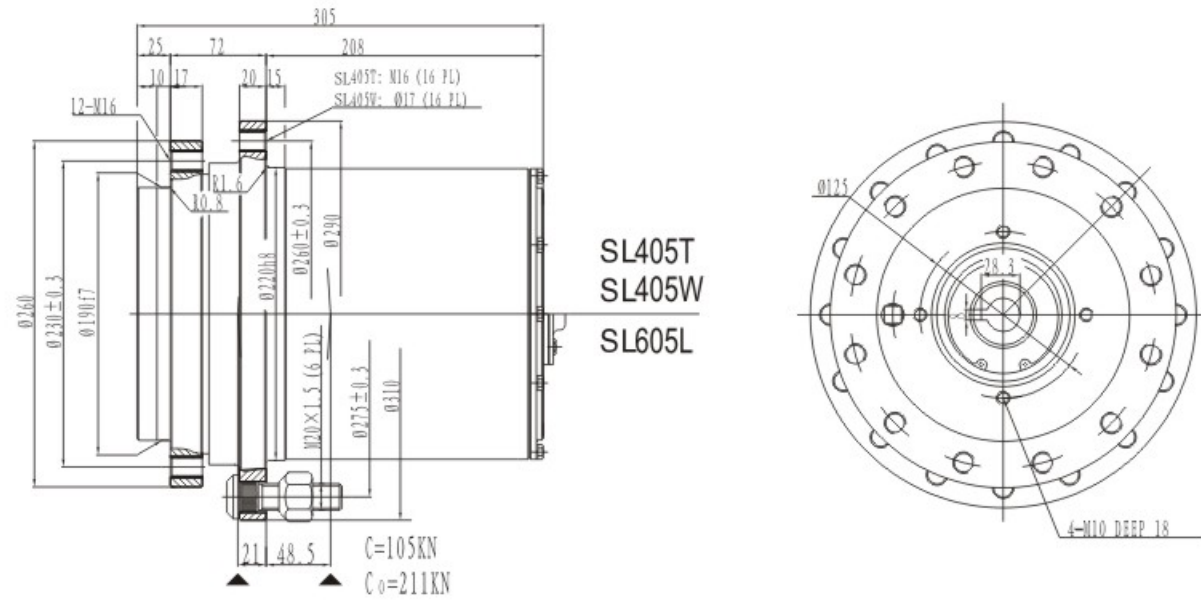
Technical parameters 技术参数

Max. Output Torque 最大输出扭矩 (N.m)			Reduction ratio 减速比 (i)	Recommended Hydraulic Motor 推荐马达	Max. input RPM 最大输入转速 (rpm)	Brake torque 制动扭矩 (N.m)	Recommended working pressure for brake 制动器推荐压力 (bar)
SL403T	SL403W	SL603L					
7000	4000	7000	18.6 24.4 29.3 37.1	EATON, 2K SAE A adopt SAE B adopt	4000	270	20-50

- Input rotation direction is opposite from output rotation direction. 输入转向与输出转向相反。
- Other reduction ratios and input type can be designed specially. 其它的减速比和输入类型可特殊设计。
- If needing manual disconnect application, please add mark "M" in the end of the product identification list. 如果带有手动分离装置, 请在产品型号的最后标记 "M"。

SL 405T2 ,T3 TRACK GEAR BOX
 SL 405W2,W3 WINCH GEAR BOX
 SL 605L2,L3 WHEEL GEAR BOX

行走用减速机
 卷扬用减速机
 轮边用减速机

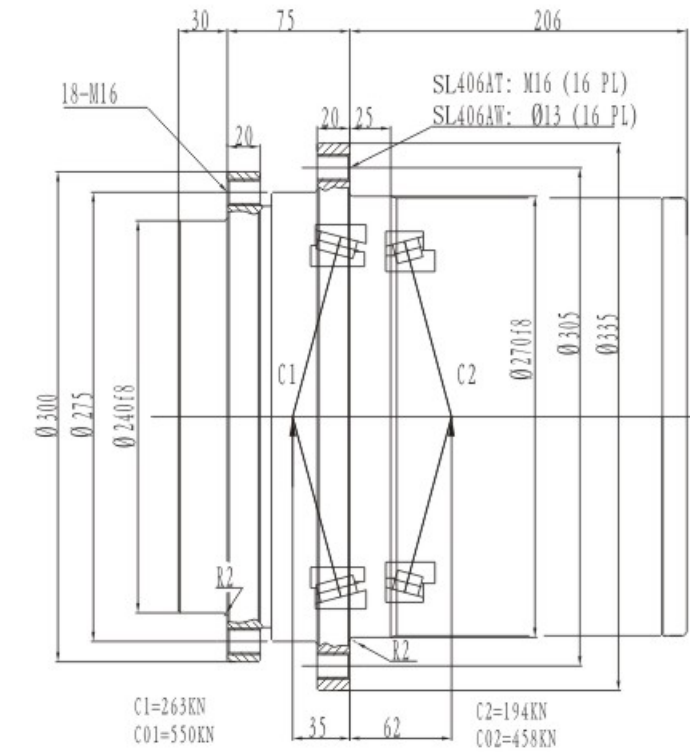


Technical parameters 技术参数

Max. Output Torque 最大输出扭矩 (N.m)			Reduction ratio 减速比 (i)	Recommended Hydraulic Motor 推荐马达	Max. input RPM 最大输入转速 (rpm)	Brake torque 制动扭矩 (N.m)	Recommended working pressure for brake 制动器推荐压力 (bar)
SL405T	SL405W	SL605L					
10000	7000	10000	21.5* 29.9* 48.3 68.5 79.5	EATON,2K SAE B adopt A2FE32 A2FM56	4000	270	20-50

- Input rotation direction is opposite from output rotation direction. 输入转向与输出转向相反。
- Other reduction ratios and input type can be designed specially. 其它的减速比和输入类型可特殊设计。
- Radio mark* is 2 stage, when gearbox is 2 stages, the dimension 208 change 175,305change to 272.
*标记的减速比, 减速为2级, 当减速机为2级时, 尺寸208改为175, 305改为272。
- If needing manual disconnect application, please add mark "M" in the end of the product identification list.
如果带有手动分离装置, 请在产品型号的最后标记 "M"。

SL406AT2 TRACK GEAR BOX 行走用减速机(GFT13T2)
 SL406AW2 WINCH GEAR BOX 卷扬用减速机(GFT13W2)

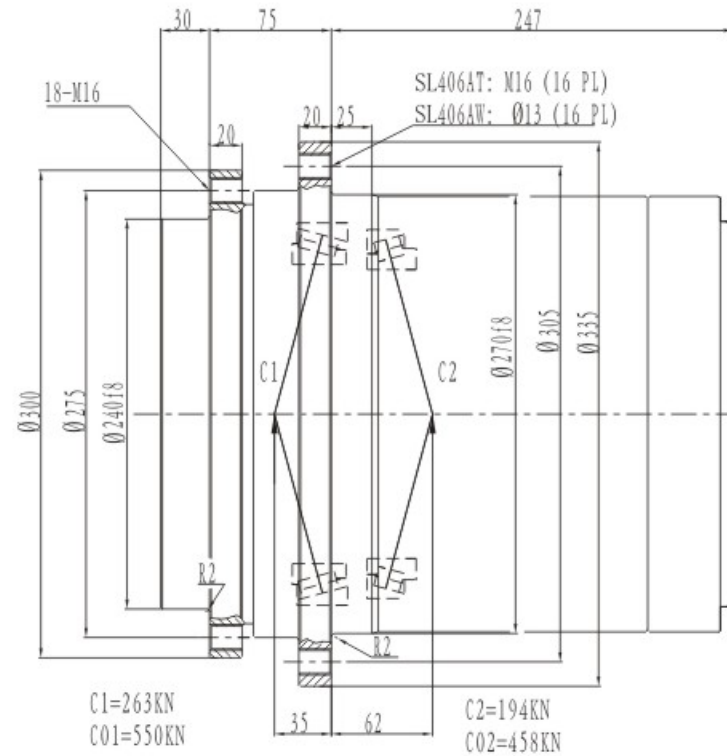


Technical parameters 技术参数

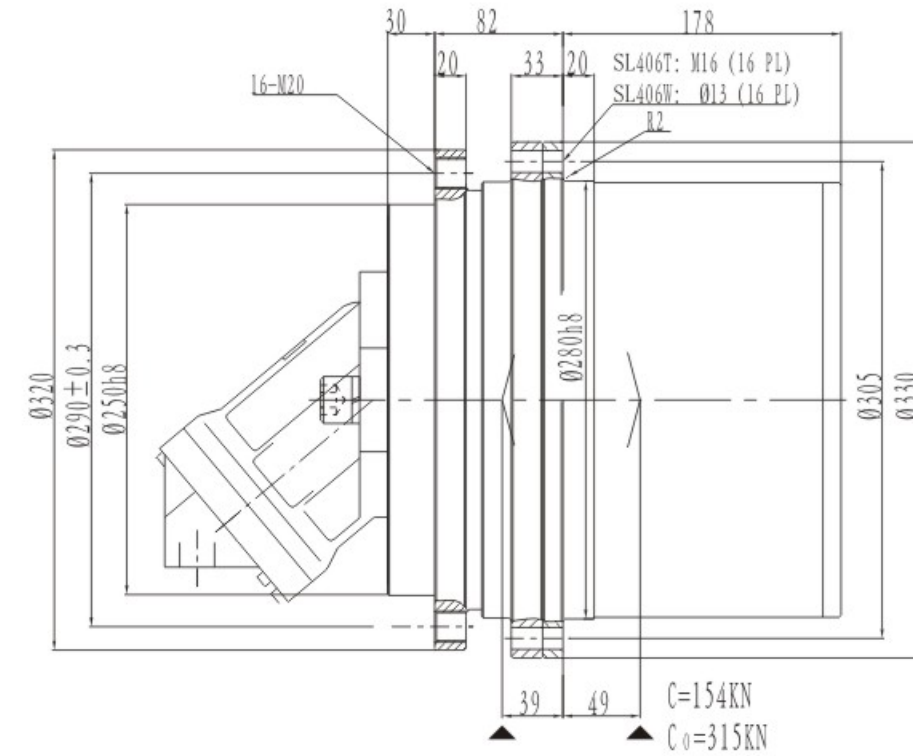
Max. Output Torque 最大输出扭矩 (N.m)		Reduction ratio 减速比 (i)	Recommended Hydraulic Motor 推荐马达	Max. input RPM 最大输入转速 (rpm)	Brake torque 制动扭矩 (N.m)	Recommended working pressure for brake 制动器推荐压力 (bar)
SL406AT2	SL406AW2					
13000	8500	23.4 27.6 34.0	A2FE45 A2FE56 A2FE63	4000	430	20-50

- Input rotation direction is opposite from output rotation direction. 输入转向与输出转向相反。
- Other reduction ratios and input type can be designed specially. 其它的减速比和输入类型可特殊设计。

SL406AT3 TRACK GEAR BOX 行走用减速机(GFT17T3 1000)
SL406AW3 WINCH GEAR BOX 卷扬用减速机(GFT17W3 1000)



SL406T2 TRACK GEAR BOX 行走用减速机(GFT17T2)
SL406W2 WINCH GEAR BOX 卷扬用减速机(GFT17W2)



Technical parameters 技术参数

Max. Output Torque 最大输出扭矩 (N.m)		Reduction ratio 减速比 (i)	Recommended Hydraulic Motor 推荐马达	Max. input RPM 最大输入转速 (rpm)	Brake torque 制动扭矩 (N.m)	Recommended working pressure for brake 制动器推荐压力 (bar)
SL406AT3	SL406AW3					
18000	12500	70.3 80.9 94.5 110.9 136.1 173 219.4	A2FE28 · 32 A2FE45 · 56 · 63 A6VE28 · 55	4000	430	20-50

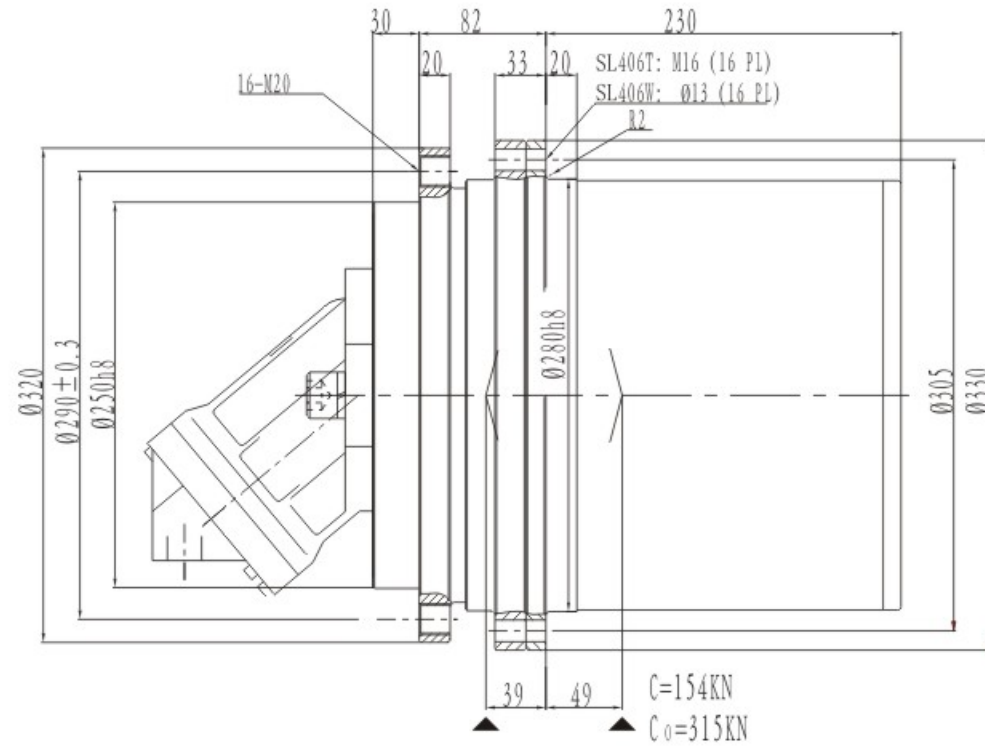
- Input rotation direction is opposite from output rotation direction. 输入转向与输出转向相反。
- Other reduction ratios and input type can be designed specially. 其它的减速比和输入类型可特殊设计。

Technical parameters 技术参数

Max. Output Torque 最大输出扭矩 (N.m)		Reduction ratio 减速比 (i)	Recommended Hydraulic Motor 推荐马达	Max. input RPM 最大输入转速 (rpm)	Brake torque 制动扭矩 (N.m)	Recommended working pressure for brake 制动器推荐压力 (bar)
SL406T2	SL406W2					
18000	13000	28.3 35.0 43.2	A2FE45 · 56 · 63 A6VE28 · 55	4000	430	20-50

- Input rotation direction is opposite from output rotation direction. 输入转向与输出转向相反。
- Other reduction ratios and input type can be designed specially. 其它的减速比和输入类型可特殊设计。

SL406T3 TRACK GEAR BOX 行走用减速机 (GFT17T3)
SL406W3 WINCH GEAR BOX 卷扬用减速机 (GFT17W3)

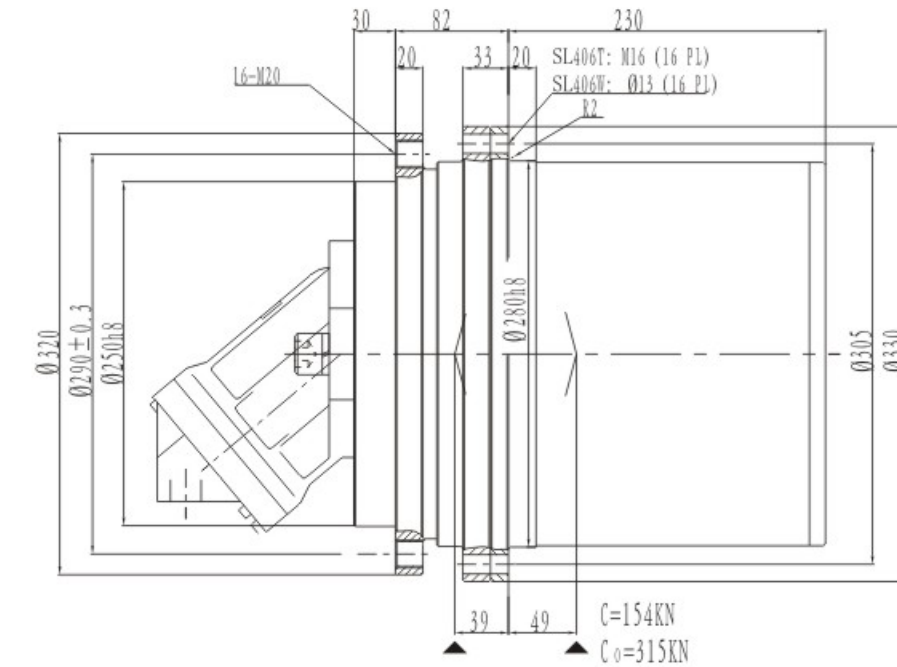


Technical parameters 技术参数

Max. Output Torque 最大输出扭矩 (N.m)		Reduction ratio 减速比 (i)	Recommended Hydraulic Motor 推荐马达	Max. input RPM 最大输入转速 (rpm)	Brake torque 制动扭矩 (N.m)	Recommended working pressure for brake 制动器推荐压力 (bar)
SL406T3	SL406W3					
18000	13000	63.2 74 82.6 94 110.5 135.8	A2FE28 · 32 A2FE45 · 56 · 63 A6VE28 · 55	4000	430	20-50

- Input rotation direction is opposite from output rotation direction. 输入转向与输出转向相反。
- Other reduction ratios and input type can be designed specially. 其它的减速比和输入类型可特殊设计。

SL606L2, L3 WHEEL GEAR BOX 车轮用减速机 (GFT17T2 GFT17T3)

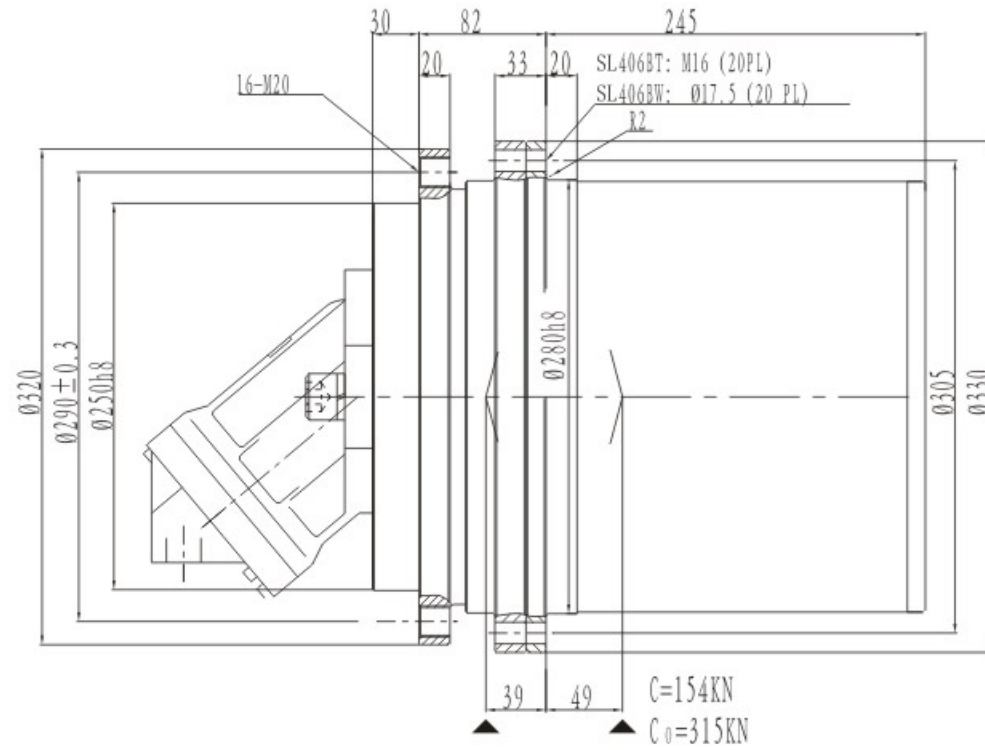


Technical parameters 技术参数

Max. Output Torque 最大输出扭矩 (N.m)		Reduction ratio 减速比 (i)	Recommended Hydraulic Motor 推荐马达	Max. input RPM 最大输入转速 (rpm)	Brake torque 制动扭矩 (N.m)	Recommended working pressure for brake 制动器推荐压力 (bar)
SL606L						
18000	SL606L2	28.3 35.0 43.2	A2FE28 · 32 A2FE45 · 56 · 63 A6VE28 · 55	4000	430	20-50
	SL606L3	63.2 74 82.6 94 110.5 135.8				

- Input rotation direction is opposite from output rotation direction. 输入转向与输出转向相反。
- Other reduction ratios and input type can be designed specially. 其它的减速比和输入类型可特殊设计。
- When gearbox is 2 stages, the dimension 211 change to 159. 当减速机为2级时, 尺寸211改为159。
- If needing manual disconnect application, please add mark "M" in the end of the product identification list. 如果带有手动分离装置, 请在产品型号的最后标记 "M"。

SL406BT3 TRACK GEAR BOX 行走用减速机(GFT24T3)
SL406BW3 WINCH GEAR BOX 卷扬用减速机(GFT24W3)

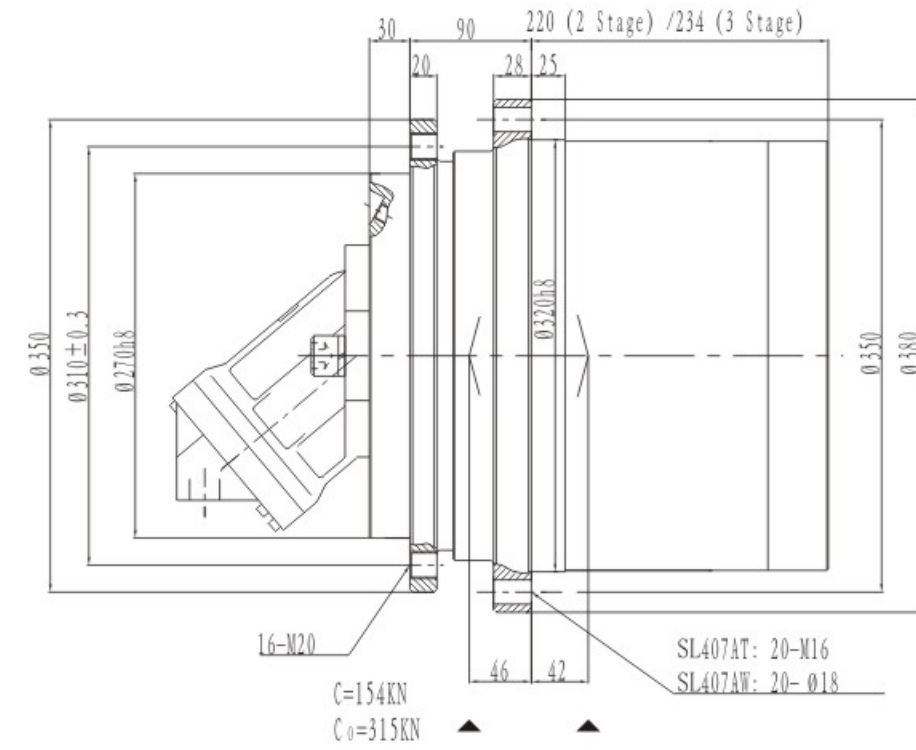


Technical parameters 技术参数

Max. Output Torque 最大输出扭矩 (N.m)		Reduction ratio 减速比 (i)	Recommended Hydraulic Motor 推荐马达	Max. input RPM 最大输入转速 (rpm)	Brake torque 制动扭矩 (N.m)	Recommended working pressure for brake 制动器推荐压力 (bar)
SL406BT3	SL406BW3					
24000	17500	63.2 74 82.6 94 110.5 135.8	A2FE28 · 32 A2FE45 · 56 · 63 A6VE55	4000	430	20-50

- Input rotation direction is opposite from output rotation direction. 输入转向与输出转向相反。
- Other reduction ratios and input type can be designed specially. 其它的减速比和输入类型可特殊设计。

SL407AT2, AT3 TRACK GEAR BOX 行走用减速机(GFT26T2,GFT26T3)
SL407AW2,AW3 WINCH GEAR BOX 卷扬用减速机(GFT26W2,GFT26W3)

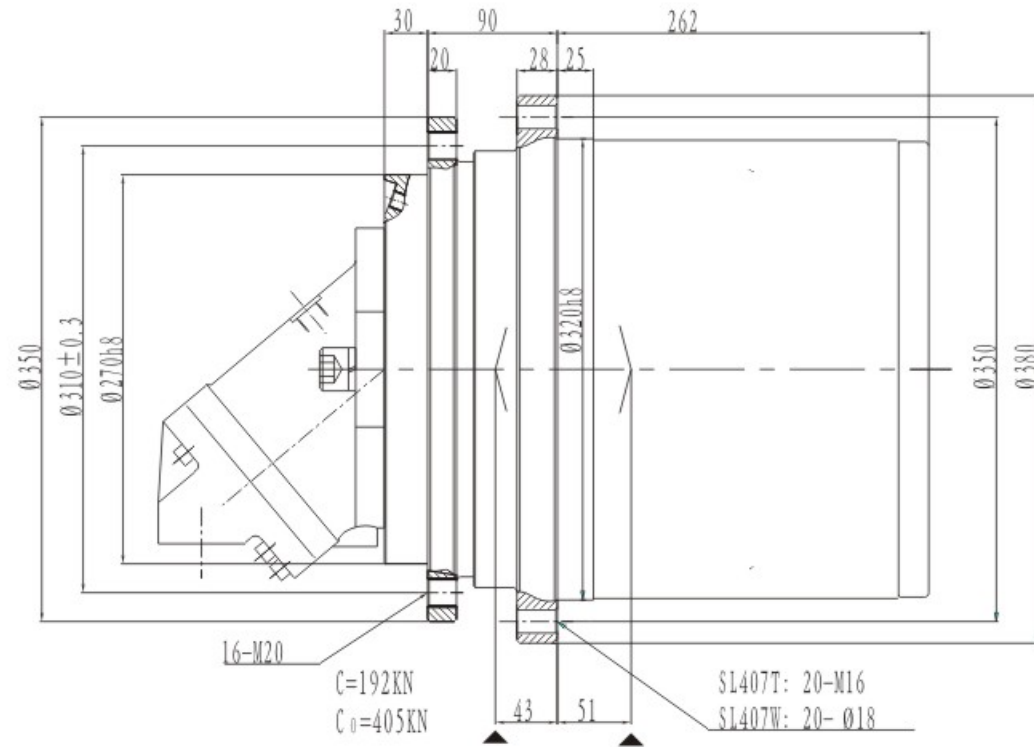


Technical parameters 技术参数

Max. Output Torque 最大输出扭矩 (N.m)		Reduction ratio 减速比 (i)	Recommended Hydraulic Motor 推荐马达	Max. input RPM 最大输入转速 (rpm)	Brake torque 制动扭矩 (N.m)	Recommended working pressure for brake 制动器推荐压力 (bar)
SL407AT3	SL407AW3					
26000	18000	38*, 43.2* 50.4*, 61* 63.2, 70.3 80, 94.4 110.8 138	51CO60 · 080 A2FE80 · 90 A2FE45 · 56 · 63 A6VE55 · 80	4000	530 ~ 430	20-50

- Input rotation direction is opposite from output rotation direction. 输入转向与输出转向相反。
- Other reduction ratios and input type can be designed specially. 其它的减速比和输入类型可特殊设计。
- The reducer which has mark of * is in 2 grade.*标记的减速比，减速机为2级。

SL407T3 TRACK GEAR BOX 行走用减速机(GFT36T3)
SL407W3 WINCH GEAR BOX 卷扬用减速机(GFT36W3)

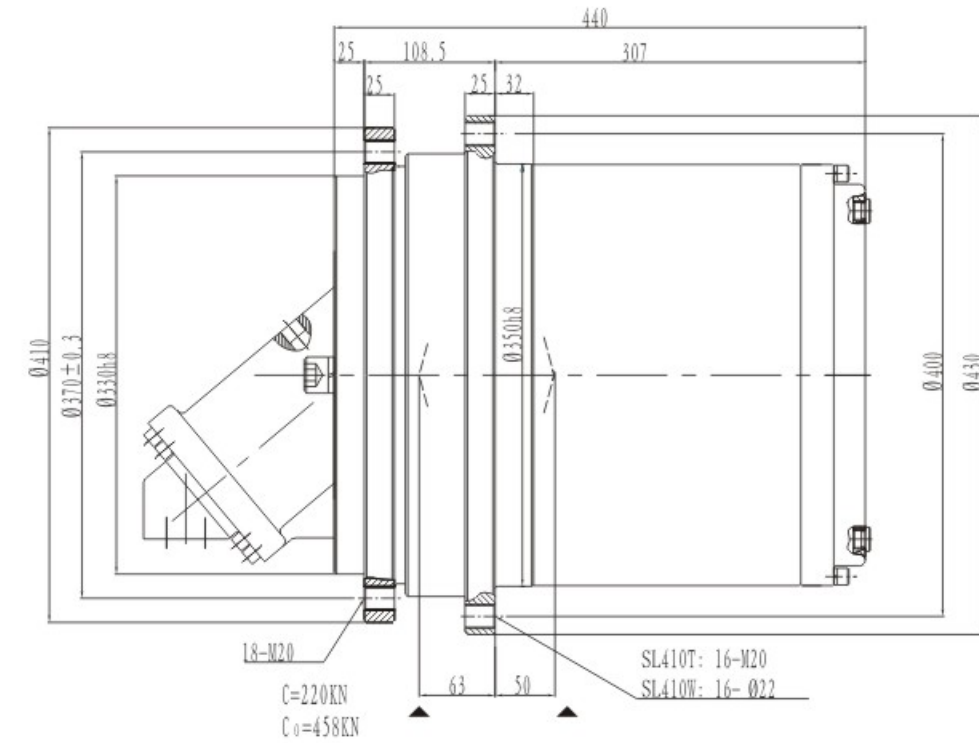


Technical parameters 技术参数

Max. Output Torque 最大输出扭矩 (N.m)		Reduction ratio 减速比 (i)	Recommended Hydraulic Motor 推荐马达	Max. input RPM 最大输入转速 (rpm)	Brake torque 制动扭矩 (N.m)	Recommended working pressure for brake 制动器推荐压力 (bar)
SL407T3	SL407W3					
36000	26000	63.2 70.3 80 94.4 110.8 136	A2FE80 · 90 A2FE45 · 56 · 63 A6VE55 · 80	4000	530	20-50

- Input rotation direction is opposite from output rotation direction. 输入转向与输出转向相反。
- Other reduction ratios and input type can be designed specially. 其它的减速比和输入类型可特殊设计。

SL410T3 TRACK GEAR BOX 行走用减速机(GFT50T3)
SL410W3 WINCH GEAR BOX 卷扬用减速机(GFT50W3)

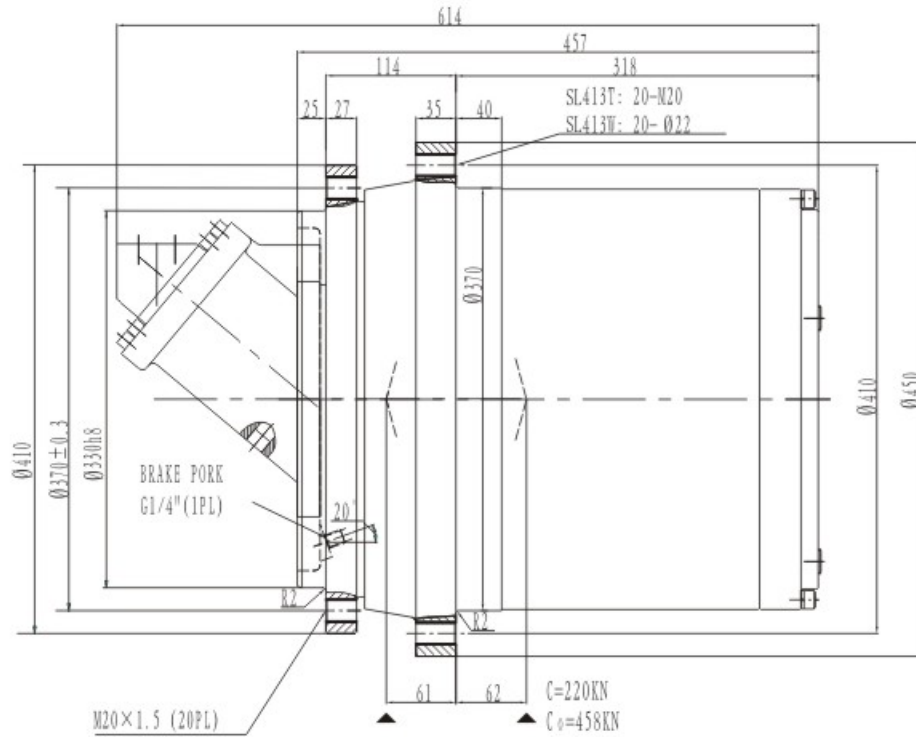


Technical parameters 技术参数

Max. Output Torque 最大输出扭矩 (N.m)		Reduction ratio 减速比 (i)	Recommended Hydraulic Motor 推荐马达	Max. input RPM 最大输入转速 (rpm)	Brake torque 制动扭矩 (N.m)	Recommended working pressure for brake 制动器推荐压力 (bar)
SL410T3	SL410W3					
50000	37500	61.7 69 79 93.7 117.2 139.2 176.4	A2FE107 · 125 A2FE80 · 90 A2FE45 · 56 · 63 A6VE55 A6VE80 · 107	3500	530	20-50

- Input rotation direction is opposite from output rotation direction. 输入转向与输出转向相反。
- Other reduction ratios and input type can be designed specially. 其它的减速比和输入类型可特殊设计。

SL413T3 TRACK GEAR BOX 行走用减速机(GFT60T3)
SL413W3 WINCH GEAR BOX 卷扬用减速机(GFT60W3)

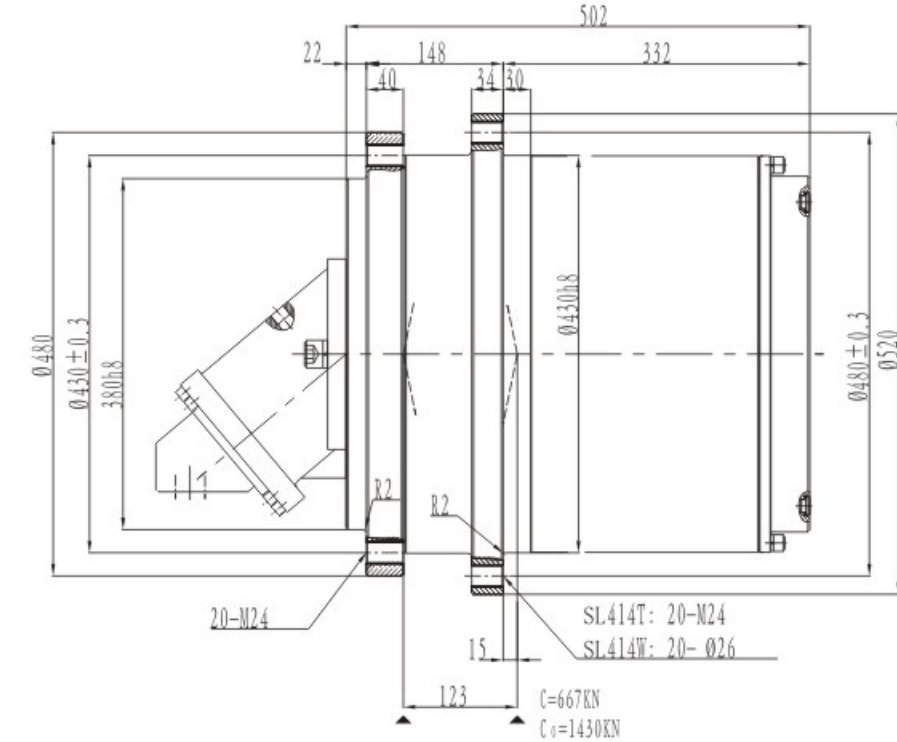


Technical parameters 技术参数

Max. Output Torque 最大输出扭矩 (N.m)		Reduction ratio 减速比 (i)	Recommended Hydraulic Motor 推荐马达	Max. input RPM 最大输入转速 (rpm)	Brake torque 制动扭矩 (N.m)	Recommended working pressure for brake 制动器推荐压力 (bar)
SL413T3	SL413W3					
60000	42500	85.8 94.5 105.5 120.2 140.8 171.7	A2FE107 · 125 A2FE80 · 90 A6VE80 · 107 A6VM107 A6VM160	3500	610	20-50

- Input rotation direction is opposite from output rotation direction. 输入转向与输出转向相反。
- Other reduction ratios and input type can be designed specially. 其它的减速比和输入类型可特殊设计。

SL414T3 TRACK GEAR BOX 行走用减速机(GFT80T3)
SL414W3 WINCH GEAR BOX 卷扬用减速机(GFT80W3)

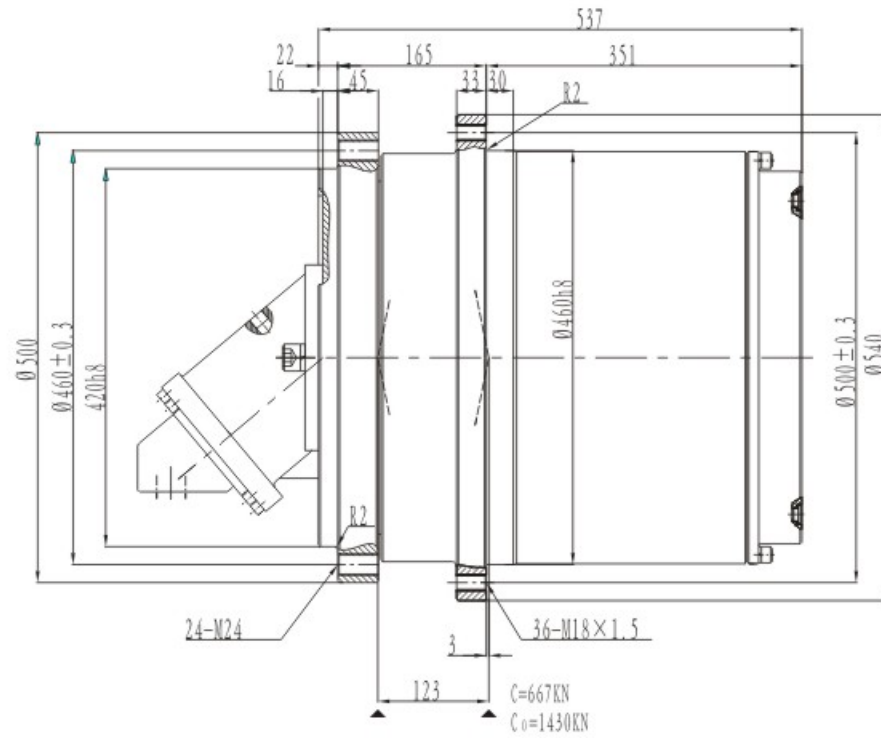


Technical parameters 技术参数

Max. Output Torque 最大输出扭矩 (N.m)		Reduction ratio 减速比 (i)	Recommended Hydraulic Motor 推荐马达	Max. input RPM 最大输入转速 (rpm)	Brake torque 制动扭矩 (N.m)	Recommended working pressure for brake 制动器推荐压力 (bar)
SL414T3	SL414W3					
80000	67000	78.4 84.3 79 100.8 128.9 159 186.7	A2FE160 · 180 A2FE107 · 125 A6VE107 · 160	3500	1200	20-50

- Input rotation direction is opposite from output rotation direction. 输入转向与输出转向相反。
- Other reduction ratios and input type can be designed specially. 其它的减速比和输入类型可特殊设计。

SL415T3 TRACK GEAR BOX 行走用减速机(GFT110T3)
SL415W3 WINCH GEAR BOX 卷扬用减速机(GFT110W3)

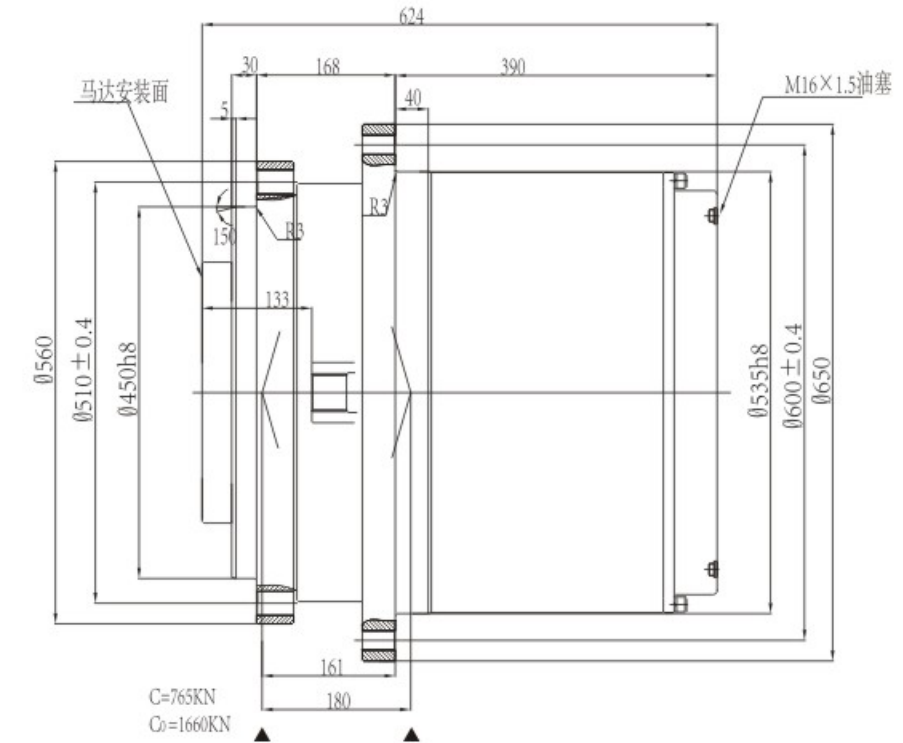


Technical parameters 技术参数

Max. Output Torque 最大输出扭矩 (N.m)		Reduction ratio 减速比 (i)	Recommended Hydraulic Motor 推荐马达	Max. input RPM 最大输入转速 (rpm)	Brake torque 制动扭矩 (N.m)	Recommended working pressure for brake 制动器推荐压力 (bar)
SL415T3	SL415W3					
110000	10000	80.6	A2FE160 · 180 A2FE107 · 125 A6VE107 · 160	3500	1200	20-50
		96.5				
		116.3				
		130				
		148.3				
		173.9				
212.3						

- Input rotation direction is opposite from output rotation direction. 输入转向与输出转向相反。
- Other reduction ratios and input type can be designed specially. 其它的减速比和输入类型可特殊设计。

SL416T3 TRACK GEAR BOX 行走用减速机(GFT160T3)
SL416W3 WINCH GEAR BOX 卷扬用减速机(GFT160W3)

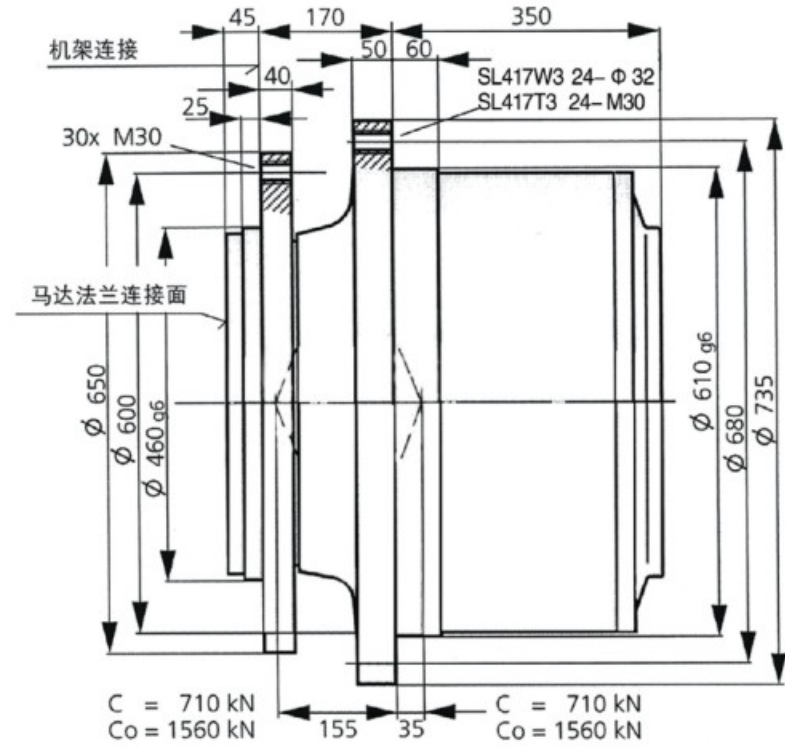


Technical parameters 技术参数

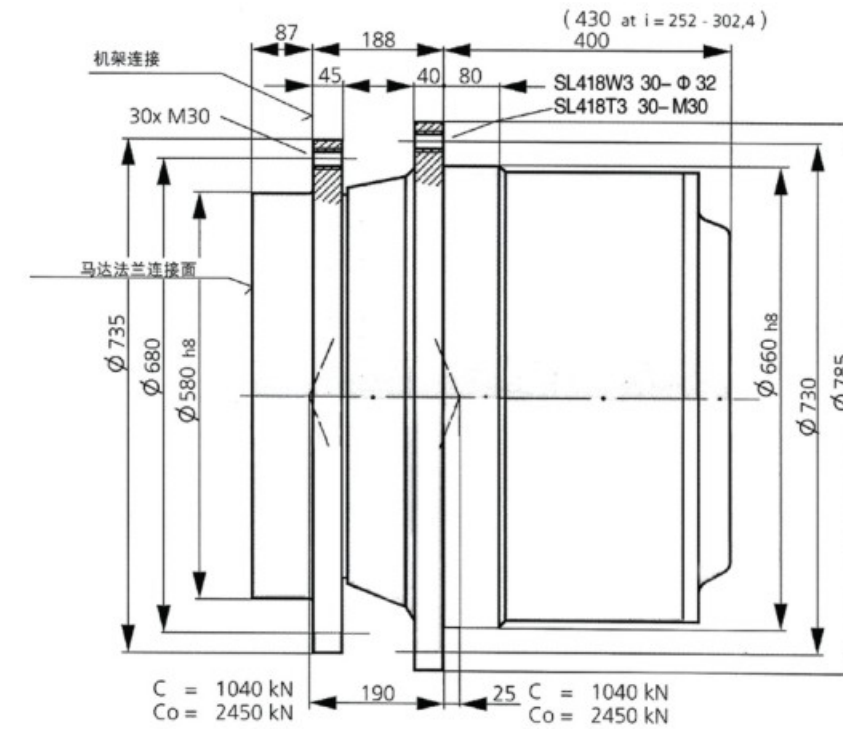
Max. Output Torque 最大输出扭矩 (N.m)		Reduction ratio 减速比 (i)	Recommended Hydraulic Motor 推荐马达	Max. input RPM 最大输入转速 (rpm)	Brake torque 制动扭矩 (N.m)	Recommended working pressure for brake 制动器推荐压力 (bar)	
SL416T3	SL416W3						
160000	140000	161.8 210.8 251	A2FE107 A2FE125 A2FE160 A2FE180 A6VE107 A6VE160	4000	800 ~ 1200	20-50	

- Input rotation direction is opposite from output rotation direction. 输入转向与输出转向相反。
- Other reduction ratios and input type can be designed specially. 其它的减速比和输入类型可特殊设计。

SL417T3 TRACK GEAR BOX 行走用减速机(GFT220T3)
SL417W3 WINCH GEAR BOX 卷扬用减速机(GFT220W3)



SL418T3 TRACK GEAR BOX 行走用减速机(GFT330T3)
SL418W3 WINCH GEAR BOX 卷扬用减速机(GFT330W3)



Technical parameters 技术参数

Max. Output Torque 最大输出扭矩 (N.m)		Reduction ratio 减速比 (i)	Recommended Hydraulic Motor 推荐马达	Max. input RPM 最大输入转速 (rpm)	Brake torque 制动扭矩 (N.m)	Recommended working pressure for brake 制动器推荐压力 (bar)
SL417T3	SL417W3					
220000	205000	188.9 245.9 293	A2FE107 A2FE125 A2FE160 A2FE180 A6VE107 A6VE160	4000	800 ~ 1200	20-50

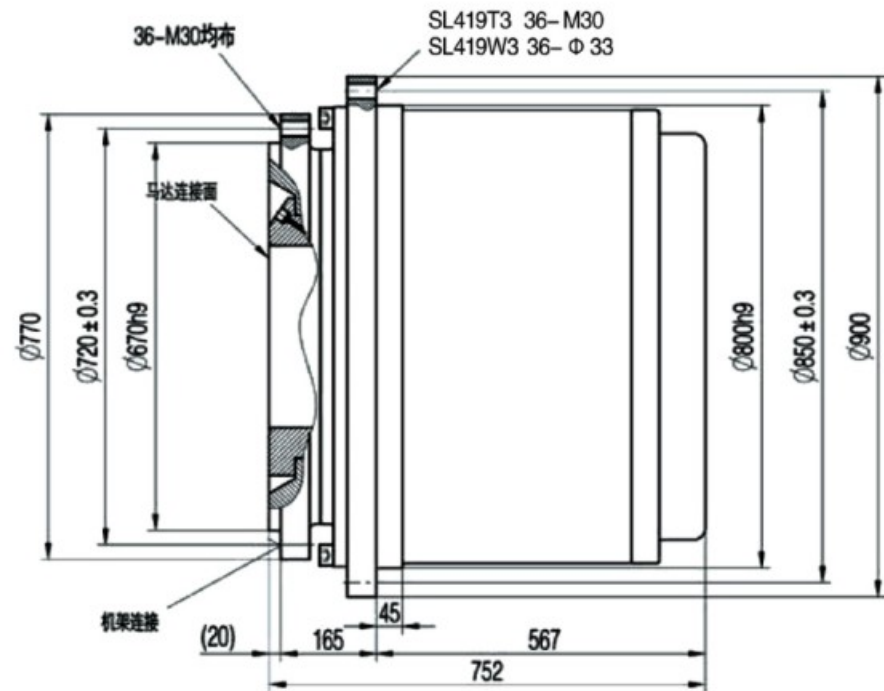
- Input rotation direction is opposite from output rotation direction. 输入转向与输出转向相反。
- Other reduction ratios and input type can be designed specially. 其它的减速比和输入类型可特殊设计。

Technical parameters 技术参数

Max. Output Torque 最大输出扭矩 (N.m)		Reduction ratio 减速比 (i)	Recommended Hydraulic Motor 推荐马达	Max. input RPM 最大输入转速 (rpm)	Brake torque 制动扭矩 (N.m)	Recommended working pressure for brake 制动器推荐压力 (bar)
SL418T3	SL418W3					
330000	280000	168.9 209.9 252.0 302.4	A2FE107 A2FE125 A2FE160 A2FE180 A2FE250 A6VE160 A6VE250 A6V250	4000	800 ~ 1200	20-50

- Input rotation direction is opposite from output rotation direction. 输入转向与输出转向相反。
- Other reduction ratios and input type can be designed specially. 其它的减速比和输入类型可特殊设计。

SL419T3 TRACK GEAR BOX 行走用减速机(GFT550T3)
 SL419W3 WINCH GEAR BOX 卷扬用减速机(GFT550W3)



Technical parameters 技术参数

Max. Output Torque 最大输出扭矩 (N.m)		Reduction ratio 减速比 (i)	Recommended Hydraulic Motor 推荐马达	Max. input RPM 最大输入转速 (rpm)	Brake torque 制动扭矩 (N.m)	Recommended working pressure for brake 制动器推荐压力 (bar)
SL419T3	SL419W3					
550000	50000	129.2 146.8 175.3	A2FM250 A2FM355 A2FM500 A6VM250 A6VM355 A6VM550	2000	1200 ~ 3600	20-50

- Input rotation direction is opposite from output rotation direction. 输入转向与输出转向相反。
- Other reduction ratios and input type can be designed specially. 其它的减速比和输入类型可特殊设计。

P 29-P42

SL700S Series GFB shaft output/spline gear box
 SL700S 系列GFB型回转减速机

SL700L Series GFB shaft output/spline gear box
 SL700L 系列GFB型回转减速机



The SL700 series slew drives by Ningbo Sail Hydraulic Transmission Co.,Ltd. enjoy following features:

- 1.Output Torque Range:**1000~220000N.m
- 2.Gear speed reducer ratios:** $i=3.3\sim 3000$
- 3.Support:**Slew support(with Flange mounted)
- 4.IEC electric machine brake :** DC and AC type
- 5. Hydraulic Brake:** Hydraulically released parking brake on request
- 6. Output shaft:** Splined or with integral pinion. Output shafts supported by heavy duty capacity bearings
- 7.Input motor:** Axial piston hydraulic motors, Hydraulic orbit motors, IEC electric motors
- 8. Hydraulic motor options:** Pressure relief valve, Overcenter valve, Parking brake on request
- 9.Max. Output torque:** Indicated under technical date for crane applications relate to FEM section 1,3rd Edition and Section IX(FEM-Federation Europeenne de la Manutention), as well sa DIN 15020,collective load class L2, service time category T5 corresponding to driver group M5. If the swing drive is classified in another driver group the required, Output torque must be converted by applying factor K.

宁波赛欧液压传动有限公司生产的SL700系列GFB型回转减速机, 具有下述特点:

- 1. 输出扭矩:** 1000~220000N.m
- 2. 齿轮减速比:** $i=3.3\sim 3000$
- 3. 安装:** 回转支座(带法兰安装)
- 4. IEC电机制动:** 可配套DC或AC制动器
- 5. 液压制动:** 可配套液压释放的停车制动器
- 6. 输出轴:** 花键或带整体小齿轮, 安装高承载能力的轴承
- 7. 输入马达:** 轴向柱塞液压马达, 径向柱塞液压马达, 摆线液压马达, IEC电机
- 8. 液压马达可配套:** 安全阀, 平衡阀, 停车制动器
- 9. 最大输出扭矩:** 技术参数中的所指出的最大输出扭矩对应于FEM第3版的第一章和第九章, 以及DIN 15020中, 当载荷级别为L2, 运行时间级别为T5, 机构工作级别为M5时。对于不同的机构工作级别, 必须采用使用系数K, 对所要求的输出扭矩进行换算

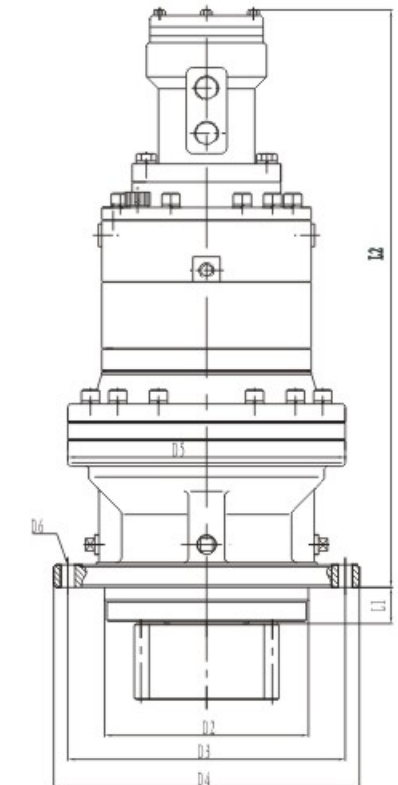
PRODUCT IDENTIFICATION SCHEME 产品型号标记

1	2	3	4	5	6	7	8
SL	706	S	2	B	46.8	A2FE63	A

- 1. SL**-----: Ningbo Sail Hydraulic Transmission Co.,Ltd. 宁波赛欧液压传动有限公司
- 2. 706**-----: Gearbox size, 700,701,703,...715 机座号
- 3. S**-----:series,S...S series slew drive, L...L series slew drive
系列号, S, ...S系列GFB型回转减速机, L, ...L系列GFB型回转减速机
- 4. 2**-----: Number of stages,1...single stage, 2...double stage, 3...triple stage, 4...four stage
行星减速机传动级数,1...单级, 2...双级, 3...三级, 4...四级
- 5. B**-----: With or without brake, Wo...without brake, no symbol ...with brake
带或不带制动器, WO...表示不带制动器, B...表示带制动器
- 6. 46.8**-----: Ratio 减速比
- 7. A2FE63**-----: Motor type 配套马达类型
- 8. A**-----: Motor shaft mark,A...A shaft motor,Z...Z shaft motor
马达轴标记, A...A型马达轴, Z...Z型马达轴

SL700L, SL701L shaft output/spline gear box GFB型回转减速机
SL703AL, SL705AL shaft output/spline gear box GFB型回转减速机

Dimension 尺寸 (单位/Unit: mm)	Type 型号			
	SL700L	SL701L	SL703AL	SL705AL
D2	150	150	175	175
D3	195	195	245	245
D4	220	220	270	270
D5	185	185	245	245
D6	10-Φ13	10-Φ13	12-Φ13	12-Φ13
L1	31	31	32	32
L2	Size according to motor type 由马达类型决定			
Pinion date 小齿轮参数	Pinion date according to customer 小齿轮参数由客户决定			



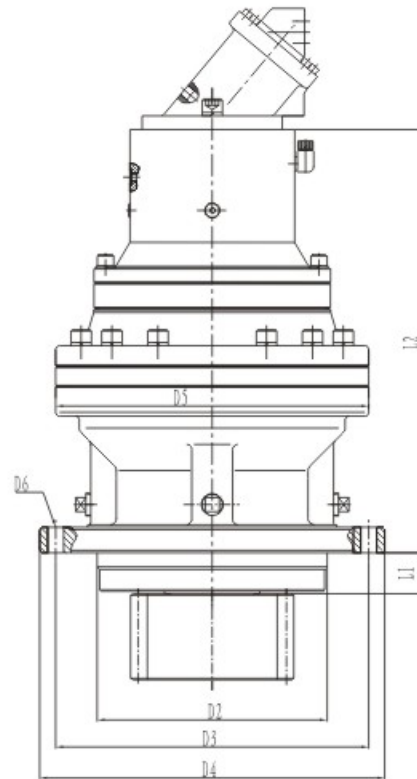
Technical parameters 技术参数

Type 型号	Max. Output Torque 最大输出扭矩 (N.m)		Reduction ratio 减速比 (i)	Recommended Hydraulic Motor 推荐马达	Max. input RPM 最大输入转速 (rpm)	Brake torque 制动扭矩 (N.m)	Recommended working pressure for brake 制动器推荐压力 (bar)
	Excavator 挖机	Crane 起重机					
SL700L	1000	1200	3.4-32	SAE A adop SAE B adop SAE C adop A2FE 45·56·63	3500	50 ~ 400	20-50
SL701L	1800	2400	3.4-32				
SL703AL	2500	3500	12.4-174.5				
SL705AL	5000	6500	12.4-174.5				

- Input - output rotate is same direction. 输入转向与输出转向相同。
- Other redution ratios and input type can be designed specially. 其它的减速比和输入类型可特殊设计。

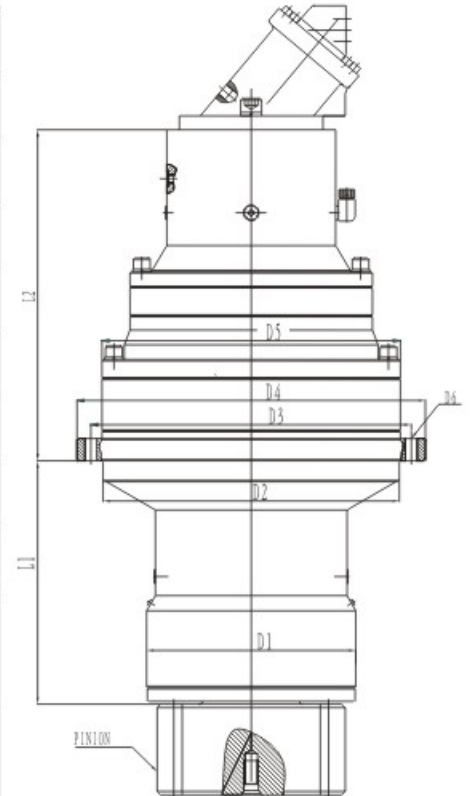
SL706AL, SL707AL shaft output/spline gear box GFB型回转减速机
SL709AL, SL711AL shaft output/spline gear box GFB型回转减速机

Dimension 尺寸 (单位/Unit: mm)	Type 型号			
	SL706AL	SL707AL	SL709AL	SL711AL
D2	230	240	280	320
D3	335	335	385	500
D4	365	365	420	560
D5	300	345	345	560
D6	14-Φ17	14-Φ17	14-Φ22	18-Φ22
L1	55	60	60	70
L2	Size according to motor type 由马达类型决定			
Pinion date 小齿轮参数	Pinion date according to customer 小齿轮参数由客户决定			



SL705L, SL706L shaft output/spline gear box GFB型回转减速机
SL707L, SL709L shaft output/spline gear box GFB型回转减速机

Dimension 尺寸 (单位/Unit: mm)	Type 型号			
	SL705L	SL706L	SL7073L	SL709L
D1	180	200	230	250
D2	195	250	280	280
D3	245	325	314	380
D4	290	360	348	420
D5	245	292	345	345
D6	12-Φ13	10-Φ17	12-Φ17	12-Φ17
L1	171	225	295	295
L2	Size according to motor type 由马达类型决定			
Pinion date 小齿轮参数	Pinion date according to customer 小齿轮参数由客户决定			



Technical parameters 技术参数

Type 型号	Max. Output Torque 最大输出扭矩 (N.m)		Reduction ratio 减速比 (i)	Recommended Hydraulic Motor 推荐马达	Max. input RPM 最大输入转速 (rpm)	Brake torque 制动扭矩 (N.m)	Recommended working pressure for brake 制动器推荐压力 (bar)
	Excavator 挖机	Crane 起重机					
SL706AL	7700	12000	13.5-142.5	SAE A.B.C.D.E adop A2FE 45-56-63 A2FE 80-90 A2FE 107-125	3500	50 ~ 1000	20-50
SL707AL	10500	16500	12.6-257.7				
SL709AL	16000	26000	12.6-257.7				
SL711AL	32000	45000	14.0-233.0				
					2500	400-3200	

- Input - output rotate is same direction. 输入转向与输出转向相同。
- Other reduction ratios and input type can be designed specially. 其它的减速比和输入类型可特殊设计。

Technical parameters 技术参数

Type 型号	Max. Output Torque 最大输出扭矩 (N.m)		Reduction ratio 减速比 (i)	Recommended Hydraulic Motor 推荐马达	Max. input RPM 最大输入转速 (rpm)	Brake torque 制动扭矩 (N.m)	Recommended working pressure for brake 制动器推荐压力 (bar)
	Excavator 挖机	Crane 起重机					
SL705L	5000	6500	12.4-174.5	SAE A-B-C adop SAE D-E adop A2FE 45-56-63 A2FE 80-90	3500	50-400	20-50
SL706L	7700	12000	13.5-142.5			50 ~ 1000	
SL707L	10500	16500	12.6-257.7				
SL709L	16000	26000	12.6-257.7				

- Input - output rotate is same direction. 输入转向与输出转向相同。
- Other reduction ratios and input type can be designed specially. 其它的减速比和输入类型可特殊设计。

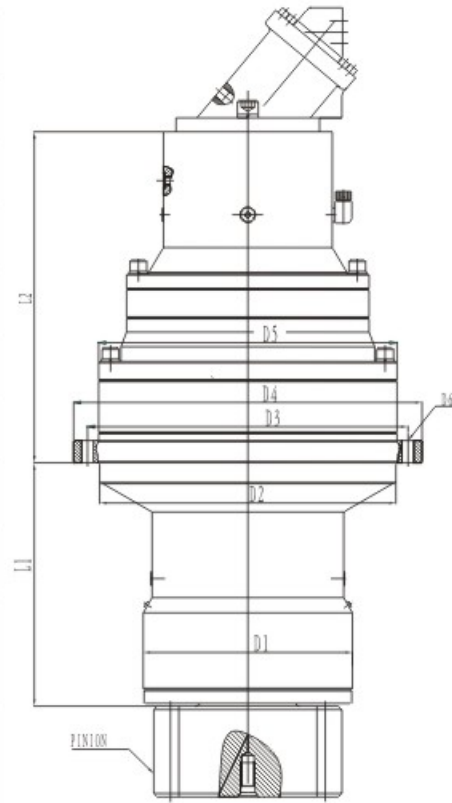
SL711L, shaft output/spline gear box

GFB型回转减速机

SL713L3, SL715L3 shaft output/spline gear box

GFB型回转减速机

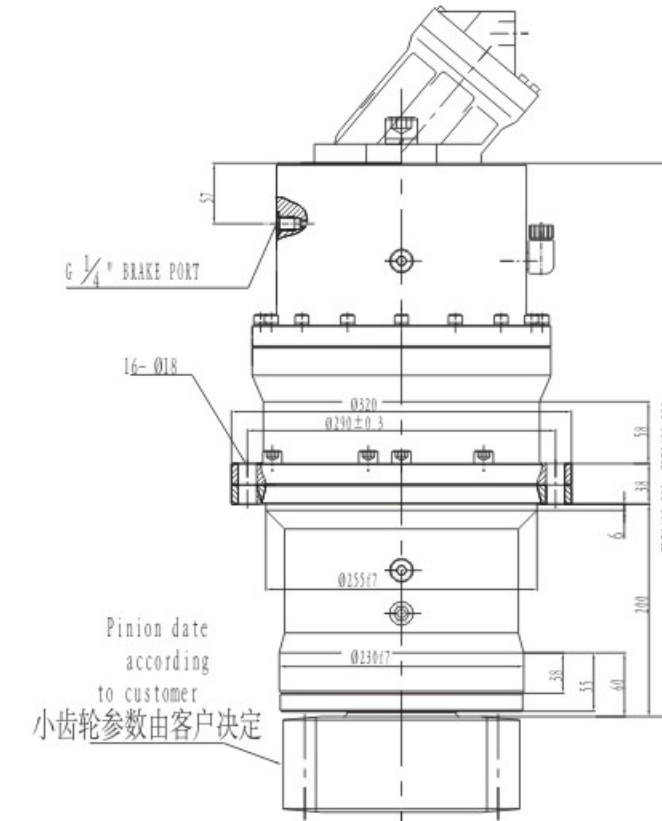
Dimension 尺寸 (单位/Unit: mm)	Type 型号		
	SL711AL	SL713L3	SL715L3
D1	300	340	370
D2	425	400	470
D3	460	510	600
D4	500	560	640
D5	428	445	542
D6	12-Φ22	24-Φ22	24-Φ22
L1	345	420	465
L2	Size according to motor type 由马达类型决定		
Pinion date 小齿轮参数	Pinion date according to customer 小齿轮参数由客户决定		



SL706S2, SL706S3 shaft output/spline gear box

GFB型回转减速机

(GFB17T2, GFB17T3)



Technical parameters 技术参数

Type 型号	Max. Output Torque 最大输出扭矩 (N.m)		Reduction ratio 减速比 (i)	Recommended Hydraulic Motor 推荐马达	Max. input RPM 最大输入转速 (rpm)	Brake torque 制动扭矩 (N.m)	Recommended working pressure for brake 制动器推荐压力 (bar)
	Excavator 挖机	Crane 起重机					
SL711L	7700	12000	13.5-142.5	A2FE 80-90-107-125	2500	400-3200	20-50
SL713L3	10500	16500	12.6-257.7	A2FE 160-180	3500	400-1000	
SL715L3	16000	26000	12.6-257.7	A2FM 250-355	2500	850-3200	

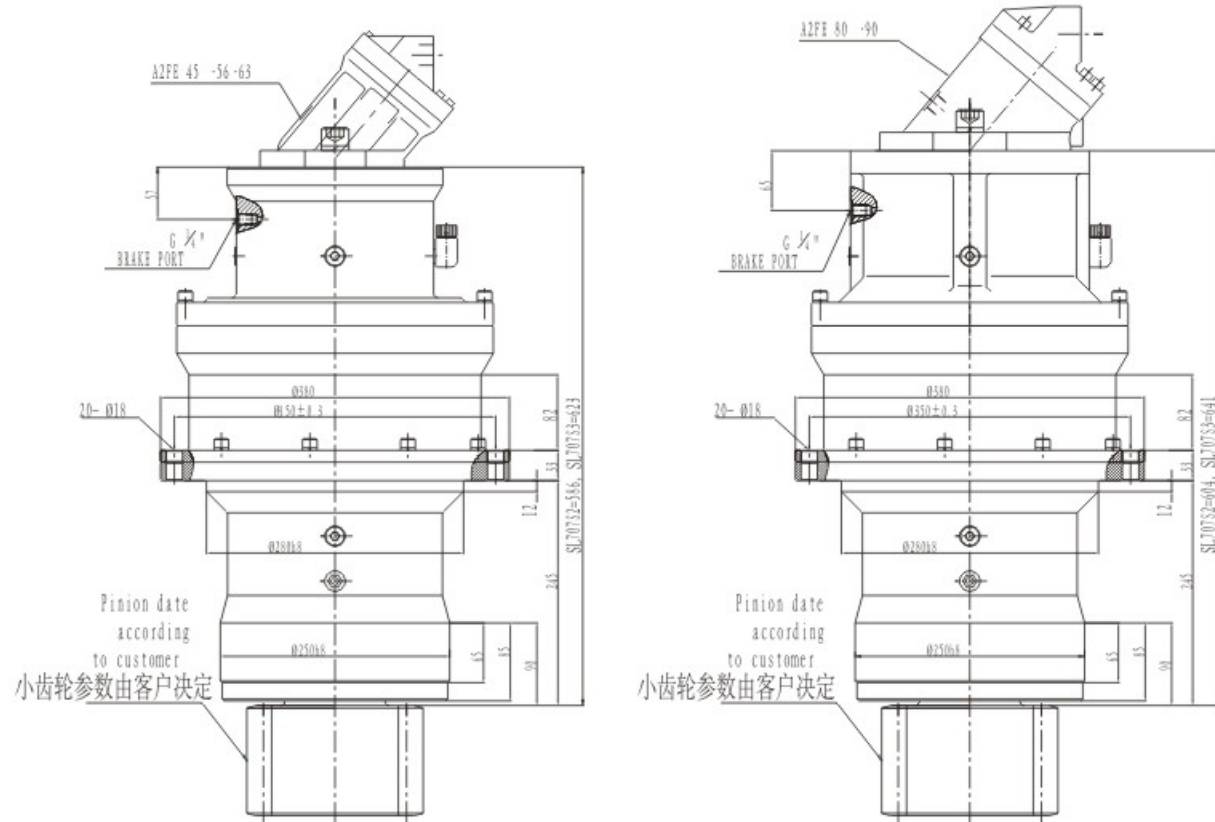
- Input - output rotate is same direction. 输入转向与输出转向相同。
- Other reduction ratios and input type can be designed specially. 其它的减速比和输入类型可特殊设计。

Technical parameters 技术参数

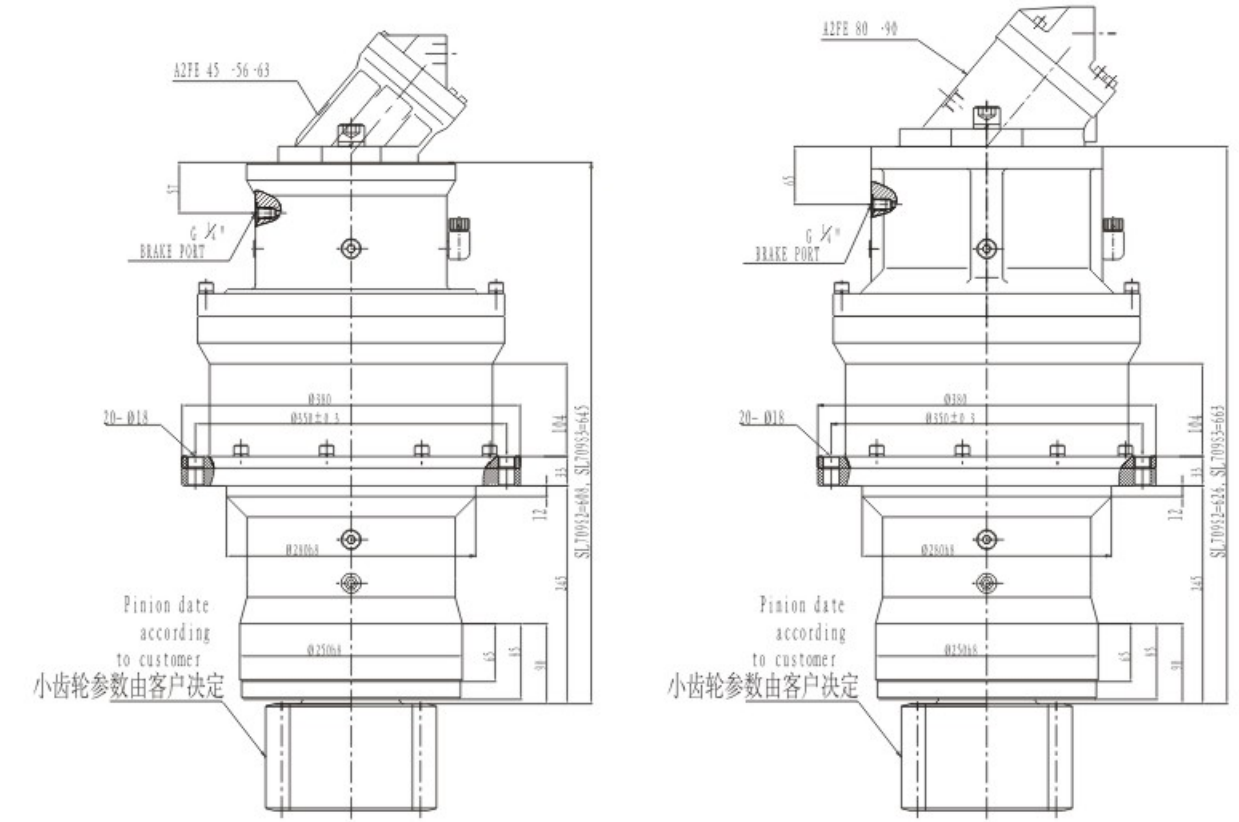
Type 型号	Max. Output Torque 最大输出扭矩 (N.m)		Reduction ratio 减速比 (i)	Recommended Hydraulic Motor 推荐马达	Max. input RPM 最大输入转速 (rpm)	Brake torque 制动扭矩 (N.m)	Recommended working pressure for brake 制动器推荐压力 (bar)
	Excavator 挖机	Crane 起重机					
SL706S2	7700	12000	19.6, 22.5, 26.7, 33.5, 38.9, 46.8	A2FE 45-56-63	3500	400	20-50
SL706S3			78, 89.3, 106				

- Input - output rotate is same direction. 输入转向与输出转向相同。
- Other reduction ratios and input type can be designed specially. 其它的减速比和输入类型可特殊设计。

SL707S2, SL707S3 shaft output/spline gear box GFB型回转减速机
(GFB26T2, GFB26T3)



SL709S2, SL709S3 shaft output/spline gear box GFB型回转减速机
(GFB36T2, GFB36T3)



Technical parameters 技术参数

Type 型号	Max. Output Torque 最大输出扭矩 (N.m)		Reduction ratio 减速比 (i)	Recommended Hydraulic Motor 推荐马达	Max. input RPM 最大输入转速 (rpm)	Brake torque 制动扭矩 (N.m)	Recommended working pressure for brake 制动器推荐压力 (bar)
	Excavator 挖机	Crane 起重机					
SL707S2	10500	16500	24.4, 28.4, 34.1, 38.2, 43.7, 51.5, 63	A2FE 45-56-63 A2FE 80-90	3000	400-600	20-50
SL707S3			85, 98.4, 110.9, 133.5				

- Input - output rotate is same direction. 输入转向与输出转向相同。
- Other reduction ratios and input type can be designed specially. 其它的减速比和输入类型可特殊设计。

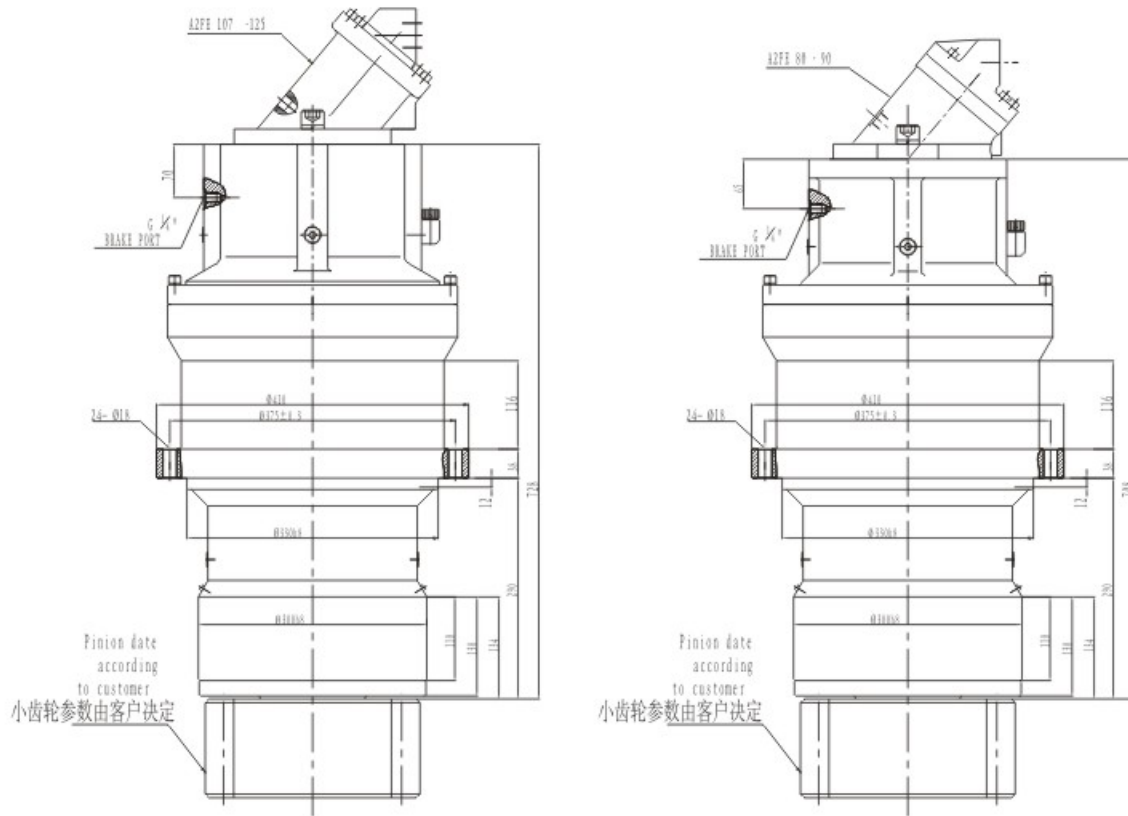
Technical parameters 技术参数

Type 型号	Max. Output Torque 最大输出扭矩 (N.m)		Reduction ratio 减速比 (i)	Recommended Hydraulic Motor 推荐马达	Max. input RPM 最大输入转速 (rpm)	Brake torque 制动扭矩 (N.m)	Recommended working pressure for brake 制动器推荐压力 (bar)
	Excavator 挖机	Crane 起重机					
SL709S2	16000	26000	20.1, 23.1 27.5	A2FE 45-56-63 A2FE 80-90 A2FE 107-125	3000	400-600	20-50
SL709S3			66.9, 82.4, 105.8, 121.3, 143.9				

- Input - output rotate is same direction. 输入转向与输出转向相同。
- Other reduction ratios and input type can be designed specially. 其它的减速比和输入类型可特殊设计。

SL710BS3 shaft output/spline gear box

GFB型回转减速机
(GFB50T3)



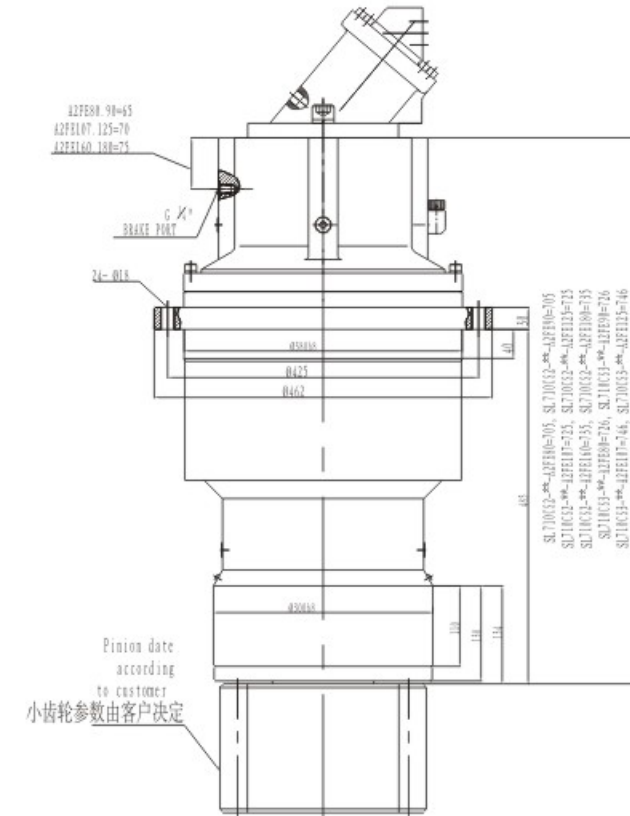
Technical parameters 技术参数

Type 型号	Max. Output Torque 最大输出扭矩 (N.m)		Reduction ratio 减速比 (i)	Recommended Hydraulic Motor 推荐马达	Max. input RPM 最大输入转速 (rpm)	Brake torque 制动扭矩 (N.m)	Recommended working pressure for brake 制动器推荐压力 (bar)
	Excavator 挖机	Crane 起重机					
SL710BS3	23000	35000	111.8 129 148.2 175.7	A2FE 45-56-63 A2FE 80-90 A2FE 107-125	3000	400-700	20-50

- Input - output rotate is same direction. 输入转向与输出转向相同。
- Other reduction ratios and input type can be designed specially. 其它的减速比和输入类型可特殊设计。

SL710CS2, SL710CS3 shaft output/spline gear box

GFB型回转减速机
(GFB60T2-1000, GFB60T3-1000)

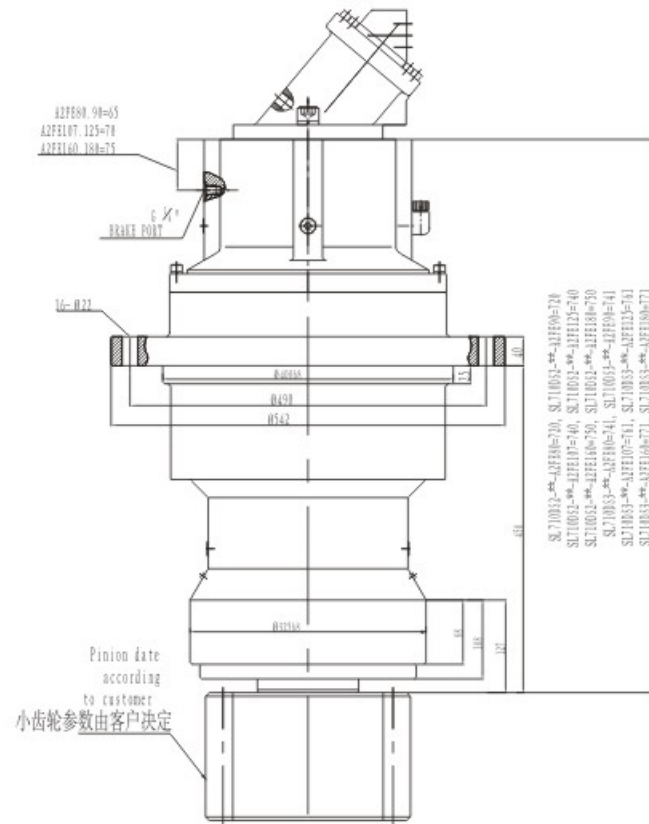


Technical parameters 技术参数

Type 型号	Max. Output Torque 最大输出扭矩 (N.m)		Reduction ratio 减速比 (i)	Recommended Hydraulic Motor 推荐马达	Max. input RPM 最大输入转速 (rpm)	Brake torque 制动扭矩 (N.m)	Recommended working pressure for brake 制动器推荐压力 (bar)
	Excavator 挖机	Crane 起重机					
SL710CS2			32, 38.8	A2FE 80-90			
SL710CS3	27800	48500	85.6, 97, 112.9 136.7, 155.1 181.3	A2FE 107-125 A2FE 160-180	3000	600-1100	20-50

- Input - output rotate is same direction. 输入转向与输出转向相同。
- Other reduction ratios and input type can be designed specially. 其它的减速比和输入类型可特殊设计。

SL710DS2, SL710DS3 shaft output/spline gear box GFB型回转减速机 (GFB60T2-1000, GFB60T3)

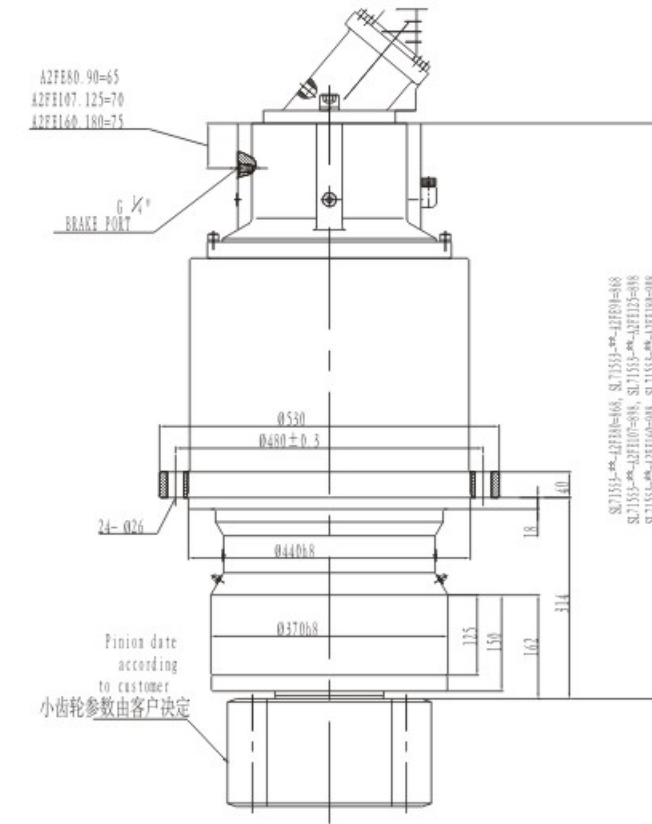


Technical parameters 技术参数

Type 型号	Max. Output Torque 最大输出扭矩 (N.m)		Reduction ratio 减速比 (i)	Recommended Hydraulic Motor 推荐马达	Max. input RPM 最大输入转速 (rpm)	Brake torque 制动扭矩 (N.m)	Recommended working pressure for brake 制动器推荐压力 (bar)
	Excavator 挖机	Crane 起重机					
SL710DS2	27800	48500	32	A2FE 80-90	3000	600-1100	20-50
SL710DS3			38.8				
			85.6, 97	A2FE 107-125			
			112.9, 136.7	A2FE 160-180			
			1551, 181.3				

- Input - output rotate is same direction. 输入转向与输出转向相同。
- Other reduction ratios and input type can be designed specially. 其它的减速比和输入类型可特殊设计。

SL714S3 shaft output/spline gear box GFB型回转减速机 (GFB800T3)

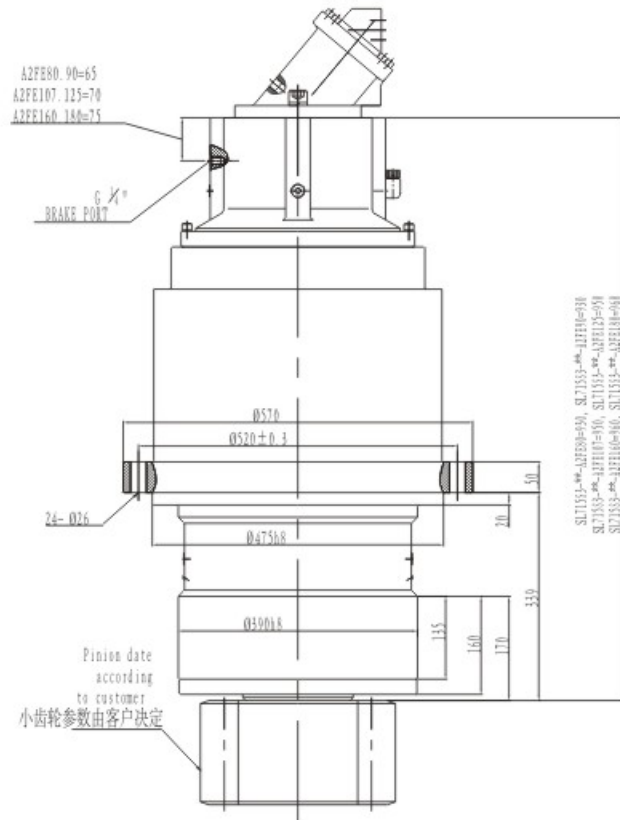


Technical parameters 技术参数

Type 型号	Max. Output Torque 最大输出扭矩 (N.m)		Reduction ratio 减速比 (i)	Recommended Hydraulic Motor 推荐马达	Max. input RPM 最大输入转速 (rpm)	Brake torque 制动扭矩 (N.m)	Recommended working pressure for brake 制动器推荐压力 (bar)
	Excavator 挖机	Crane 起重机					
SL714S3	45000	68300	32, 38.8	A2FE 80-90	3000	600-1100	20-50
			84.3, 100.8	A2FE 107-125			
			128.9, 159	A2FE 160-180			
			186.7				

- Input - output rotate is same direction. 输入转向与输出转向相同。
- Other reduction ratios and input type can be designed specially. 其它的减速比和输入类型可特殊设计。

SL715S3 shaft output/spline gear box GFB型回转减速机 (GFB110T3)



Technical parameters 技术参数

Type 型号	Max. Output Torque 最大输出扭矩 (N.m)		Reduction ratio 减速比 (i)	Recommended Hydraulic Motor 推荐马达	Max. input RPM 最大输入转速 (rpm)	Brake torque 制动扭矩 (N.m)	Recommended working pressure for brake 制动器推荐压力 (bar)
	Excavator 挖机	Crane 起重机					
SL715S3	65000	93300	63.2, 80.6 96.5, 116.3 130, 148.3 173.9, 212.3	A2FE 80-90 A2FE 107-125 A2FE 160-180	3000	600-1100	20-50

- Input - output rotate is same direction. 输入转向与输出转向相同。
- Other reduction ratios and input type can be designed specially. 其它的减速比和输入类型可特殊设计。

P43-P48

SL700L4 SERIES
Yaw and Pitch Drive for Wind Turbines

SL700L4 系列
偏航和变桨减速机



The SL700L4 series yaw and pitch drive for wind turbines by Ningbo Sail Hydraulic Transmission Co.,Ltd. enjoy following features:

1. **Output torque Range:** 1000...220000N.m
2. **Gear speed reducer ratios:** $i=3000\cdots 2000$
3. **Support:** Slew support (with Flange mounted)
4. **IEC electric machine brake:** DC and AC type
5. **Output shaft:** Splined or with integral pinion. Output shafts supported by heavy duty capacity bearings
6. **Input motors:** IEC electric motors

宁波赛欧液压传动有限公司生产的SL700L4系列偏航和变桨减速机，具有下述特点：

1. 输出扭矩：1000...220000N.m
2. 齿轮减速比： $i=300\cdots 2000$
3. 安装：回转支座（带法兰安装）
4. IEC电机制动：可配套DC或AC制动器
5. 输出轴：花键或带整体小齿轮，安装高承载能力的轴承
6. 输入马达：IEC电机

PRODUCT IDENTIFICATION SCHEME 产品型号标记

1	2	3	4	5	6
SL	706	L	4	1671	IEC80B5

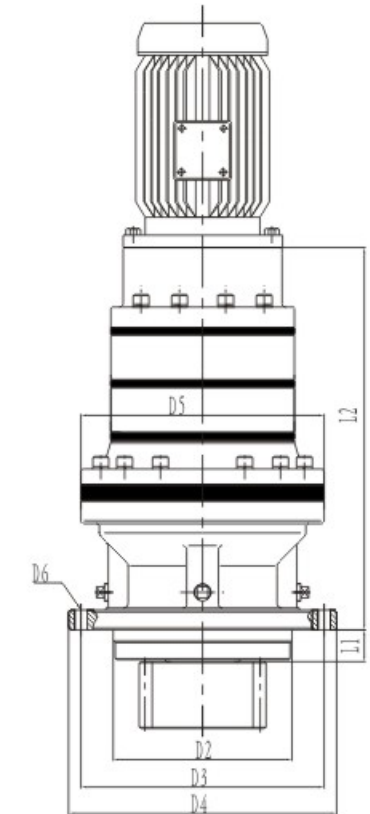
1. **SL**-----: Ningbo Sail Hydraulic Transmission Co.,Ltd. 宁波赛欧液压传动有限公司
2. **706**-----: Gearbox size, 700,701,703,...715 机座号
3. **L**-----: L series slew drive L, L系列回转减速机
4. **2**-----: Number of stages, 4...four stage 行星减速机传动级数,4...四级
5. **1671**-----: Ratio 减速比
6. **IEC80B5**-----: Motor type 配套马达类型



SL700L4, SL701L4 Yaw and Pitch drive
SL703AL4, SL705AL4 Yaw and Pitch drive

偏航和变桨减速机
偏航和变桨减速机

Dimension 尺寸 (单位/Unit: mm)	Type 型号			
	SL700L4	SL701L4	SL703AL4	SL705AL4
D2	150	150	175	175
D3	195	195	245	245
D4	220	220	270	270
D5	185	185	245	245
D6	10-Φ13	10-Φ13	12-Φ13	12-Φ13
L1	31	31	32	32
L2	Size according to motor type 由马达类型决定			
Pinion date 小齿轮参数	Pinion date according to customer 小齿轮参数由客户决定			



Technical parameters 技术参数

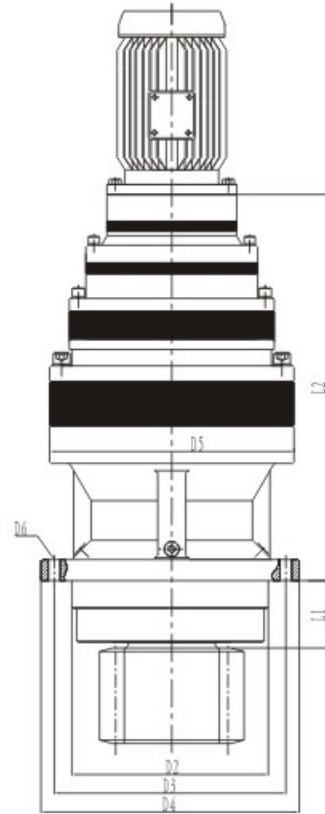
Type 型号	Rated Output Torque 额定输出扭矩 (N.m)	Peak Output Torque in Static condition 静态峰值输出扭矩 (N.m)	Reduction ratio 减速比 (I)
SL700L	1000	2000	297-2153
SL701L	2000	4000	297-2153
SL703AL	2500	5000	278-1866
SL705AL	5000	10000	278-1866

- Input - output rotate is same direction. 输入转向与输出转向相同。
- Other ratio can special design. 其它的减速比可特殊设计。

SL706BL4, SL707AL4 Yaw and Pitch drive
SL709AL4, SL711BL4 Yaw and Pitch drive

偏航和变桨减速机
偏航和变桨减速机

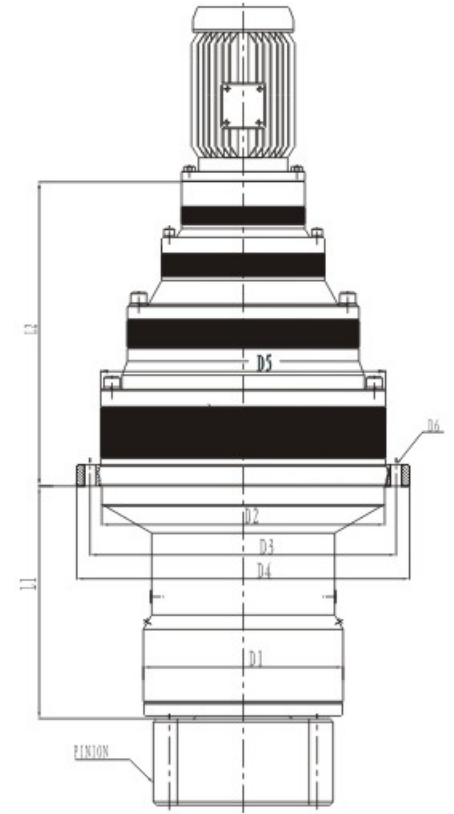
Dimension 尺寸 (单位/Unit: mm)	Type 型号			
	SL706BL4	SL707AL4	SL709AL4	SL711BL4
D2	200	240	280	400
D3	250	335	385	445
D4	280	365	420	490
D5	292	345	345	428
D6	12-Φ17	14-Φ17	14-Φ22	24-Φ22
L1	40	60	60	110
L2	Size according to motor type 由马达类型决定			
Pinion date 小齿轮参数	Pinion date according to customer 小齿轮参数由客户决定			



SL705L4, SL706L4 Yaw and Pitch drive
SL707L4, SL709L4 Yaw and Pitch drive

偏航和变桨减速机
偏航和变桨减速机

Dimension 尺寸 (单位/Unit: mm)	Type 型号			
	SL705L4	SL706L4	SL707L4	SL709L4
D1	180	200	230	250
D2	195	250	280	280
D3	245	325	314	380
D4	290	360	348	420
D5	245	292	345	345
D6	12-Φ13	10-Φ17	12-Φ17	12-Φ17
L1	171	225	295	295
L2	Size according to motor type 由马达类型决定			
Pinion date 小齿轮参数	Pinion date according to customer 小齿轮参数由客户决定			



Technical parameters 技术参数

Type 型号	Rated Output Torque 额定输出扭矩 (N.m)	Peak Output Torque in Static condition 静态峰值输出扭矩 (N.m)	Reduction ratio 减速比 (I)
SL706BL4	8000	15000	203-2045
SL707AL4	12000	25000	278-1856
SL709AL4	18000	30000	278-1856
SL711BL4	35000	80000	256-1606

- Input - output rotate is same direction. 输入转向与输出转向相同。
- Other ratio can special design. 其它的减速比可特殊设计。

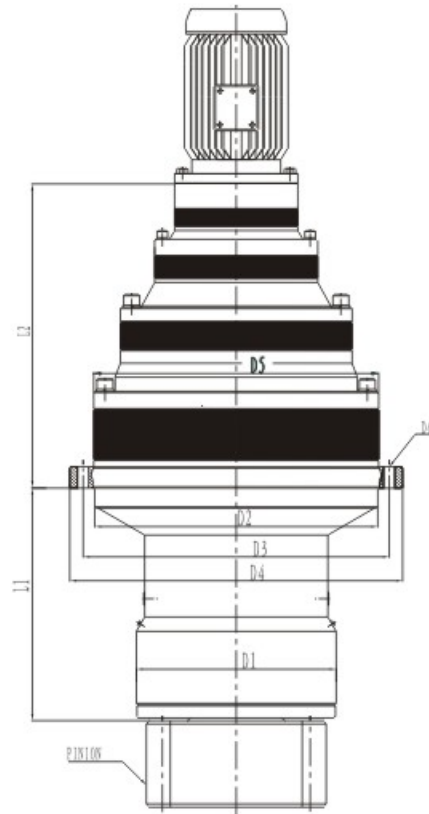
Technical parameters 技术参数

Type 型号	Rated Output Torque 额定输出扭矩 (N.m)	Peak Output Torque in Static condition 静态峰值输出扭矩 (N.m)	Reduction ratio 减速比 (I)
SL705L4	5000	10000	278-1866
SL706L4	8000	15000	203-2045
SL707L4	12000	25000	278-1856
SL709L4	18000	30000	278-1856

- Input - output rotate is same direction. 输入转向与输出转向相同。
- Other ratio can special design. 其它的减速比可特殊设计。

SL710L4, SL711L4 Yaw and Pitch gear box 偏航和变桨减速机
 SL713L4, SL715L4 Yaw and Pitch gear box 偏航和变桨减速机

Dimension 尺寸 (单位/Unit: mm)	Type 型号			
	SL710L4	SL711L4	SL713L4	SL715L4
D1	300	300	340	370
D2	425	425	400	470
D3	450	460	510	600
D4	500	500	560	640
D5	400	428	445	542
D6	12-Φ22	12-Φ22	24-Φ22	24-Φ22
L1	360	345	420	465
L2	Size according to motor type 由马达类型决定			
Pinion date 小齿轮参数	Pinion date according to customer 小齿轮参数由客户决定			



Technical parameters 技术参数

Type 型号	Rated Output Torque 额定输出扭矩 (N.m)	Peak Output Torque in Static condition 静态峰值输出扭矩 (N.m)	Reduction ratio 减速比 (I)
SL710L4	25000	50000	329-1420
SL711L4	35000	80000	256-1606
SL713L4	50000	100000	250-1748
SL715L4	80000	140000	269-1390

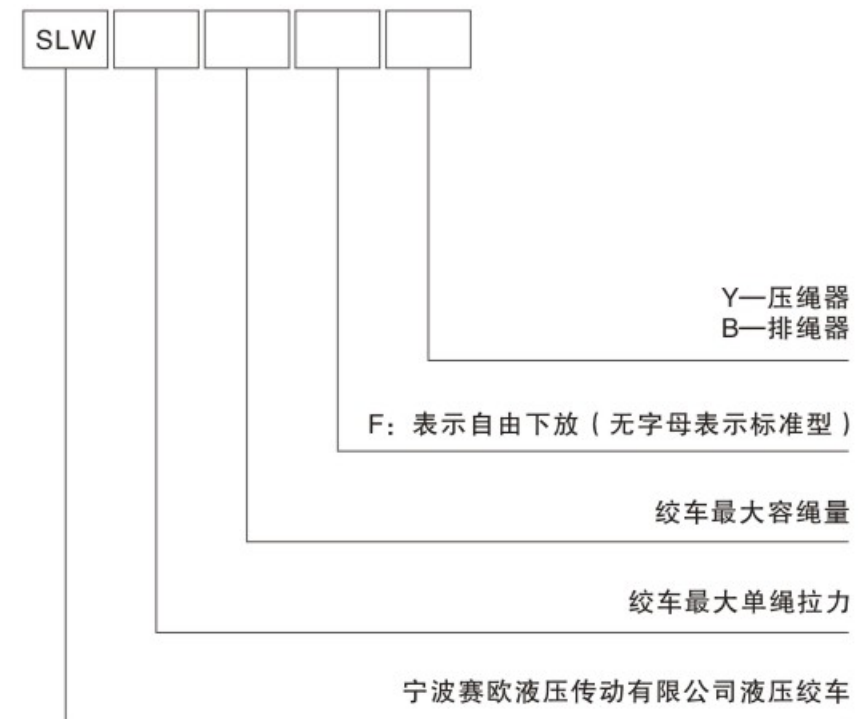
- Input - output rotate is same direction. 输入转向与输出转向相同。
- Other ratio can special design. 其它的减速比可特殊设计。

SLW Series Hydraulic Winch
 SLW系列液压绞车

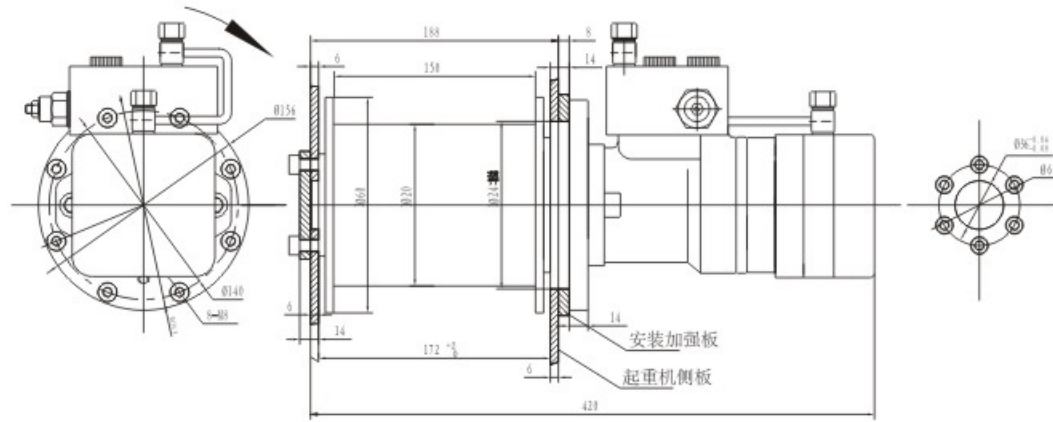
主要部件

1. 液压马达：摆线马达、柱塞马达、马星马达、钢球马达
2. 静态制动器：由连接到马达输出轴的钢制圆盘与连接到卷扬机座上的钢制圆盘构成。静态制动器由液压管路供油产生的压力打开，当液压马达关闭时供油压力归零，制动器装置自动闭合，制动装置打开与闭合由液压马达的启动和关闭决定。
3. 行星齿轮减速器：安置在卷筒内，相对于液压管路而降低卷筒的旋转速度，从而增加了提升力矩，得到最大负载的提升效果。
4. 卷筒和支撑部件：卷筒由钢件或钢管制成，支撑部件由螺栓或焊接钢连接，结构特别紧凑可根据要求提供救墨铸铁卷筒。
5. 由平衡阀及控制制动器的梭阀等组成各种配流器。

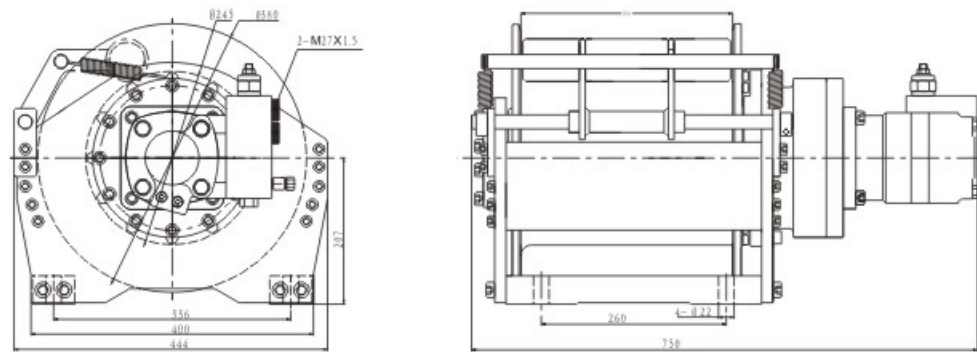
型号说明



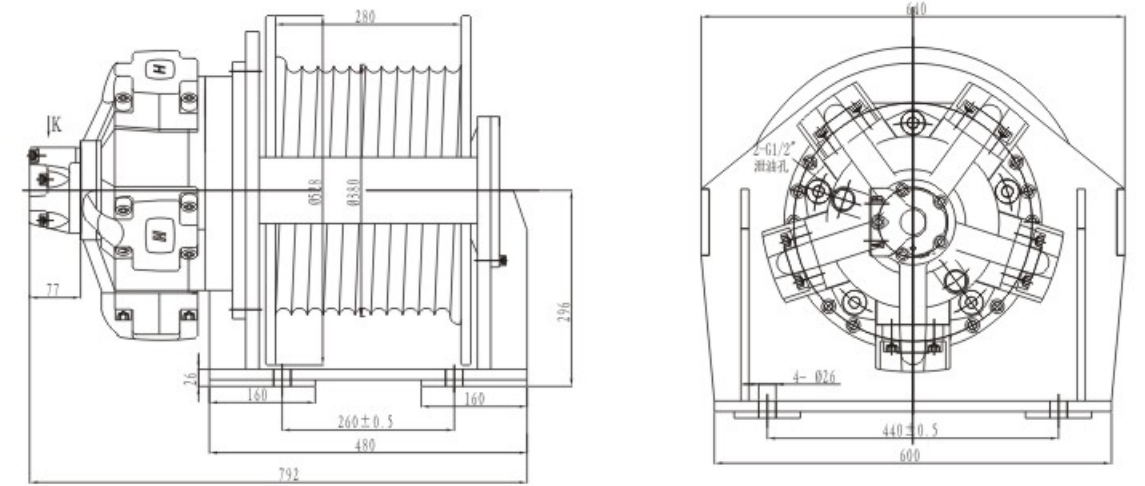
每个企业都面临新世纪的挑战，宁波赛欧液压传动有限公司液压绞车在最严格的工艺条件下进行制造，每一台卷扬机都经过提升载荷实际最大负载拉力的测试。



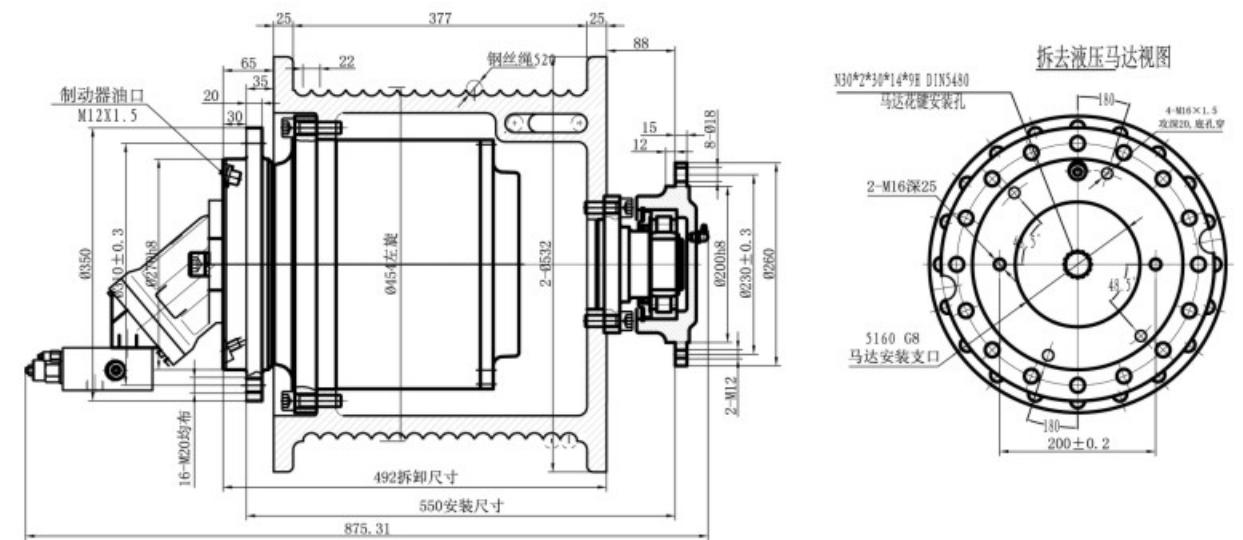
型号	单绳压力 (Kgf)	总排量 (ml/r)	提升压力 (Mpa)	绳速 (mm)	钢绳直径 (mm)	层数	容绳量 (m)	参考重量 (kg)	马达型号
SLW500	500	416	14	63	6	4	67	45	OMP-80
SLW800	800	520	14	54	8	4	53	45	OMP-100



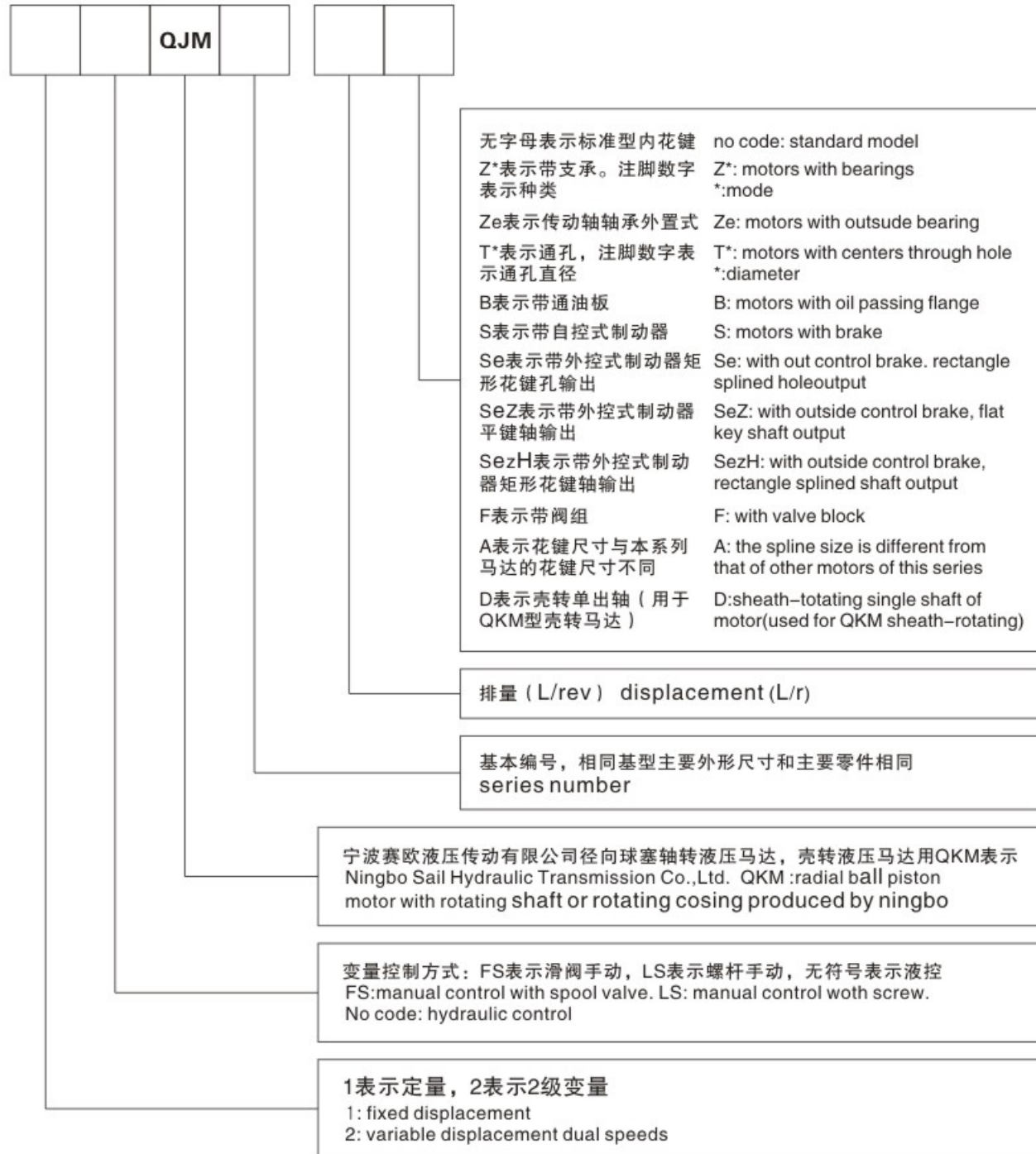
型号	单绳压力 (Kgf)	总排量 (ml/r)	提升压力 (Mpa)	绳速 (mm)	钢绳直径 (mm)	层数	容绳量 (m)	参考重量 (kg)	马达型号
SLW1100	1100	650	14	41	8	4	53	45	OMP-125
SLW1300	1300	832	14	46	9	4	48	45	OMP-160
SLW1500	1500	980	21	42	10	4	60	116	2K-160
SLW2000	2000	1200	21	35	10	4	60	116	2K-195
SLW2500	2500	1500	21	62	12	4	52	116	6K-245
SLW2600	2600	1600	21	54	12	4	76	174	6K-245
SLW3200	3200	2000	21	44	14	4	66	174	6K-210
SLW3600	3600	2600	21	40	14	4	66	174	6K-395



型号	单绳压力 (Kgf)	总排量 (ml/r)	提升压力 (Mpa)	绳速 (mm)	钢绳直径 (mm)	层数	容绳量 (m)	参考重量 (kg)	马达型号
SLW5000	4500	2800	21	36	15	4	89	300	NAM6-600
SLW5700	5700	5400	21	26	16	4	102	374	NAM11-1000



型号	单绳压力 (Kgf)	总排量 (ml/r)	提升压力 (Mpa)	绳速 (mm)	钢绳直径 (mm)	层数	容绳量 (m)	参考重量 (kg)	马达型号
SLW7700	7700	4800	25	52	18	4	118	136	A2FE56
SLW9600	9600	6600	25	43	20	4	118	274	A2FE80



● 型号举例说明

2FS QJM21-0.63SZ 表示双速手动滑阀控制变量的径向轴转球塞液压马达, 基型为21系列, 排量0.63L/rev, 带自控式制动器, 带支承型, 平键轴输出。

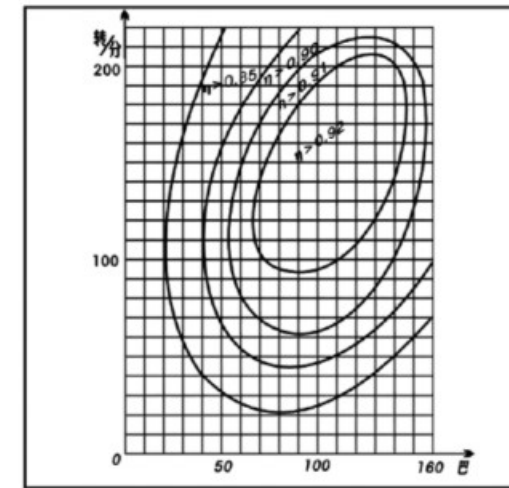
Model Example:

2FS QJM21-0.63SZ Variable displacement radial ball piston motor with dual speeds, manual control with spool valve, series number 21, displacement 0.63L/r, motor with brake and bearing.

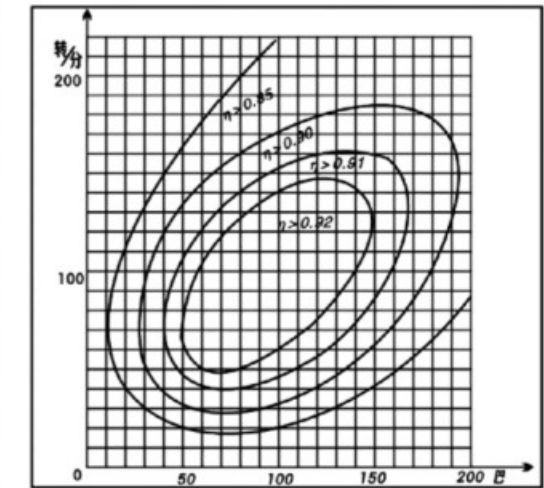
● QJM型各基型的额定流量 (=额定转速X排量)
 Flow rate QJM motors(=rated speed X displacement)

基型 Series	QJM001	QJM01	QJM11	QJM12	QJM21	QJM31	QJM32	QJM42	QJM52	QJM62
额定流量 flow rate L/min	50	63	80	80	100	125	160	250	320	485
外径 outer diameter mm	Φ140	Φ180	Φ240	Φ240	Φ300	Φ320	Φ320	Φ350	Φ420	Φ485

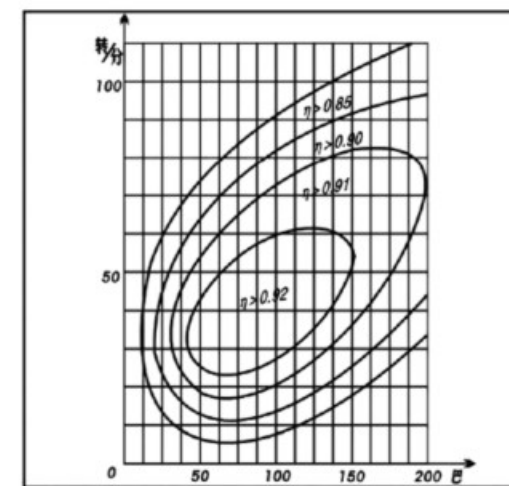
● 效率特性曲线 Performance Curve of Efficiency



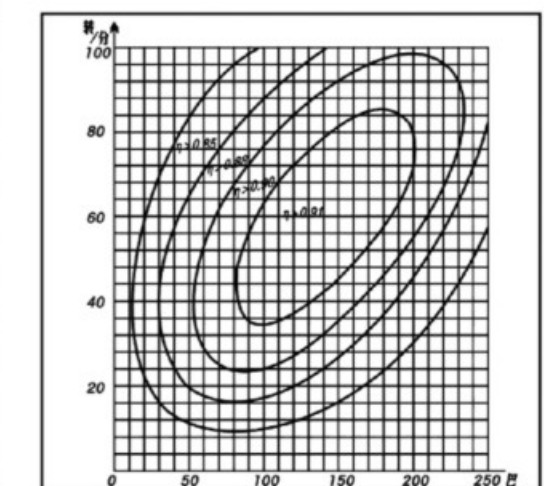
1QJM11-0.5型效率特性曲线
 Model 1QJM11-0.5 performance curve of Efficiency



1QJM21-0.63型效率特性曲线
 Model 1QJM21-0.63 performance curve of Efficiency



1QJM32-1.25型效率特性曲线
 Model 1QJM32-1.25 performance curve of Efficiency



1QJM42-2.5型效率特性曲线
 Model 1QJM42-2.5 performance curve of Efficiency

● 1QJM※※——※※型液压马达安装联接要求

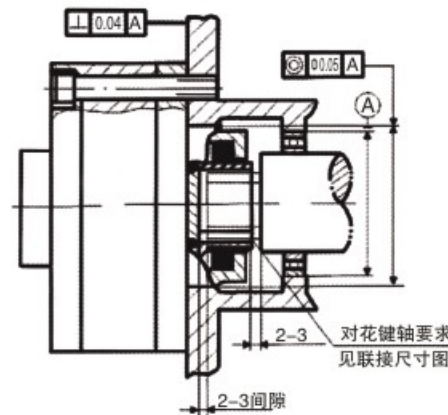
- 1、各型液压马达均允许在任何方向上安装使用
- 2、因QJM液压马达转子呈浮动状态，故安装时花键连接必须留轴向空隙2~3毫米。以保证转子体可以在轴向自由窜动（见图），并且液压马达花键孔与工作机构花键轴必须对中，并保证两者松动配合。对花键处和安装定位机座的技术要求（见图）。
- 3、液压马达在机器中安装并连接好管路后，应用手或扳手盘动液压马达，此时转子应灵活，不得有卡住或重轻现象。
- 4、因配油轴与定子刚性连接，故该型马达进出油管允许钢管连接。
- 5、泄漏油管
 - ① 泄漏油管的最高位置或油箱的油液高度应水平与马达壳体，以防马达壳体内的油液排空。
 - ② 泄漏油管路及接头的孔径一般应大于2，并必须直接与油箱接通，不允许与主回油路连通（若需过滤应单独用粗滤油器），使壳体内压力不超过0.2Mpa，若有特殊要求应与我公司联系，协商解决。
- 6、严格保证联接油口的清洁度，不允许任何固体异物进入。



● QJM※※——※※Se型外控式带制动器液压马达技术参数

Connecting and installing method for 1QJM※※——※※series :

1. All models are allowed to be installed for use in any direction.
2. As the rotor of QJM motor is in floating status, 2~3mm distance should be left before connecting the spline to ensure the unrestricted movement of rotor in the direction of shaft (see drawing). Besides, the splined hole of motor and the splined shaft of operating mechanism should be aligned and kept in loose coordination. For technical requirements on the spline and locating seat, see drawing.
3. When the hydraulic motor is installed in the machine and the pipeline is connected, turn the motor by hand or spanner. The rotor should be flexible and free from block or unbalance.
4. As the oil feed shaft and motor are in rigid connection, the oil pipeline of this model can be connected with steel pipe.
5. Leakage Oil Pipe
 - (1) The highest position of leakage oil pipe or surface height of oil tank should be above the highest level of motor sheath so as to avoid emptied oil storage.
 - (2) The bore diameter of the leakage oil pipe and the joint should be generally more than 12. The pipe may be directly connected to the oil tank, but should not be connected to the main oil return pipe (use separate strained oil filter for filtration). The pressure of inner shell should not exceed 0.2Mpa. please contact us for specific requirements.
6. To strictly maintain the cleanliness at the connecting oil mouths and keep out any foreign matters.



● 1QJM※※——※※型液压马达技术参数

Technical data of 1QJM※※——※※ series fixed displacement hydraulic motor

型号 Type	排量 Displacement (L/rev)	压力 Pressure(Mpa)		转速范围 Rotational speed range (r/min)	额定输出扭矩 Rated output torque (N.m)	最大功率 Max. power
		额定 Rated	尖峰 Peak			
1QJM01-0.1	0.10	10	16	8-400	148	2.2
1QJM01-0.16	0.163	10	16	8-350	241	3.6
1QJM01-0.2	0.203	10	16	8-320	300	4.4
1QJM02-0.32	0.326	10	16	5-320	183	7.1
1QJM02-0.4	0.406	10	16	5-320	600	8.8
1QJM11-0.32	0.339	10	16	5-400	468	5.9
1QJM1A1-0.4	0.404	10	16	5-400	598	7.5
1QJM11-0.5	0.496	10	16	5-320	734	9.2
1QJM11-0.63	0.664	10	16	4-250	983	12.4
1QJM1A1-0.63	0.664	10	16	4-250	983	12.4
1QJM12-1.0	1.0	10	16	4-250	1480	18.6
1QJM12-1.25	1.33	10	16	4-160	1968	24.8
1QJM21-0.4	0.404	16	25	2-400	957	10.0
1QJM21-0.5	0.496	16	25	2-320	1175	12.3
1QJM21-0.63	0.664	16	25	2-250	1572	16.5
1QJM21-0.8	0.808	16	25	2-200	1913	20.0
1QJM21-1.0	1.01	10	16	2-160	1495	15.8
1QJM21-1.25	1.354	10	16	2-125	2004	21
1QJM21-1.6	1.65	10	16	2-100	2442	25.6
1QJM32-0.63	0.635	20	31.5	3-300	1880	19.8
1QJM32-0.8	0.808	20	31.5	2-250	2368	24.8
1QJM32-1.0	1.06	20	31.5	2-250	3138	33.0
1QJM32-1.25	1.295	20	31.5	2-200	3833	40.2
1QJM32-1.6	1.649	20	31.5	2-200	4881	51.2
1QJM32-2.0	2.03	16	25	2-200	4807	50.5
1QJM32-2.5	2.71	10	16	1-160	4011	42
1QJM32-3.2	3.3	10	16	1-125	4884	51.2
1QJM32-4.0	4.0	10	16	1-100	5920	62.0
1QJM42-2.0	2.11	20	31.5	1-250	6246	52.5
1QJM42-2.5	2.56	20	31.5	1-250	7578	63.5
1QJM42-3.2	3.24	10	16	1-200	4850	40.8
1QJM42-4.0	4.0	10	16	1-160	5920	50.0
1QJM42-4.5	4.6	10	16	1-125	6808	57.0
1QJM52-2.5	2.67	20	31.5	1-200	7903	66.2
1QJM52-3.2	3.24	20	31.5	1-200	9590	80.5
1QJM52-4.0	4.0	16	25	1-200	9472	80.0
1QJM52-5.0	5.23	10	16	1-160	7740	65.0
1QJM52-6.3	6.36	10	16	1-125	9413	79.0
1QJM62-4.0	4.0	20	31.5	0.5-150	11840	74.5
1QJM62-5.0	5.18	20	31.5	0.5-105	15333	96.5
1QJM62-6.3	6.27	16	25	0.5-125	14847	93.5
1QJM62-8.0	7.85	10	16	0.5-100	11618	73.0
1QJM62-10	10.15	10	16	0.5-80	15022	95.0

注： 1、各型带支承和带阀组液压马达其技术参数与上表中对应的标准型液压马达技术参数相同。
2、1QJM32-2**型马达其技术参数上表中1QJM32标准相同。

Note: 1、The technical parameters of various sorts of types hydraulic motors with bearing have the same data as standard type hydraulic motors.
2、Technical parameters of 1QJM32-2** motors are the same as those of 1QJM32 above listed.

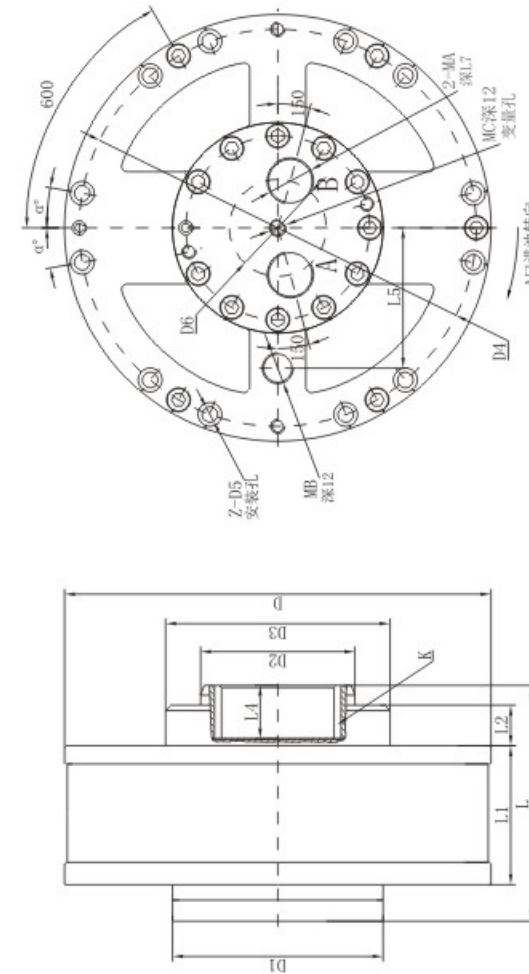
● 2QJM系列——型液压马达技术参数

Technical date of 2QJM series fixed displacement hydraulic motor

型号 Type	排量 Displacement (L/rev)	压力 Pressure(Mpa)		转速范围 Rotational speed range (r/min)	额定输出扭矩 Rated output torque (N.m)	最大功率 Max. power
		额定 Rated	尖峰 Peak			
2QJM02-0.4	0.406, 0.203	10	16	5-320	600,300	8.8
2QJM11-0.4	0.404, 0.202	10	16	5-400	598,299	7.5
2QJM11-0.5	0.496, 0.248	10	16	5-320	734,367	9.2
2QJM11-0.63	0.664, 0.332	10	16	4-250	938,492	12.4
2QJM21-0.32	0.317, 0.1585	16	25	2-320	751,376,	8.0
2QJM21-0.5	0.496, 0.248	16	25	2-320	1175,588	12.4
2QJM21-0.63	0.664, 0.332	16	25	2-250	1572,786	16.5
2QJM21-1.0	1.01, 0.505	10	16	2-160	1495,748	15.8
2QJM21-1.25	1.354, 0.677	10	16	2-125	2004,1002	21
2QJM21-1.6	1.65, 0.828	10	16	2-100	2442,1221	25.6
2QJM32-0.63	0.635, 0.318	20	31.5	3-500	1880,940	19.8
2QJM31-1.0	1.06, 0.53	20	31.5	2-400	3138,1519	33.0
2QJM32-1.25	1.295, 0.648	20	31.5	2-320	3833,1917	40.2
2QJM32-1.6	1.649, 0.825	20	31.5	2-250	4881,2441	51.2
2QJM32-1.6/0.4	1.6, 0.4	20	31.5	2-250	4736,1184	49.6
2QJM32-2.0	2.03, 1.015	16	25	2-200	4807,2404	50.5
2QJM32-2.5	2.71, 1.355	10	16	1-160	4011,2006	42.0
2QJM32-3.2	3.3, 1.65	10	16	1-125	4844,2442	51.2
2QJM32-4.0	4.0, 2.0	10	16	1-100	5920,2960	62.0
2QJM42-2.0	2.11, 1.055	20	31.5	1-320	6246,3123	52.55
2QJM42-2.5	2.56, 1.25	20	31.5	1-250	7578,3789	63.5
2QJM42-3.2	3.24, 1.62	10	16	1-200	4850,2425	40.8
2QJM42-4.0	4.0, 2.0	10	16	1-160	5920,2960	50.0
2QJM42-4.5	4.6, 2.3	10	16	1-125	6808,3404	66.0
2QJM52-2.5	2.67, 1.335	20	31.5	1-320	7903,3952	66.2
2QJM52-3.2	3.24, 1.62	20	31.5	1-250	9590,4795	80.5
2QJM52-4.0	4.0, 2.0	16	25	1-200	9472,4736	80.0
2QJM52-5.0	5.23, 2.615	10	16	1-160	7740,3870	65.0
2QJM52-6.3	6.36, 3.18	10	16	1-125	9413,4707	79.0
2QJM62-4.0	4.0, 2.0	20	31.5	0.5-200	11840,5920	74.5
2QJM62-5.0	5.18, 2.59	20	31.5	0.5-160	15333,7667	96.5
2QJM62-6.3	6.27, 3.135	16	25	0.5-125	14847,7424	93.5
2QJM62-8.0	7.85, 3.925	10	16	0.5-100	11618,5809	73.0
2QJM62-10	10.15, 5.075	10	16	0.5-80	15022,7511	95.0
2QJM32-1.25	1.295, 0.648, 0.324	20	31.5	2-320	3833,1917,959	40.2
2QJM32-1.6	1.649, 0.825, 0.413	20	31.5	2-250	4881,2441,1221	51.2

注： 1、各型带支承和带阀组液压马达其技术参数与上表中对应的标准型液压马达技术参数相同。

Note: 1、The technical parameters of various sorts of types hydraulic motors with beating have the same date as standard type hydraulic motors.



● 外形连接尺寸 External Connection Dimension (单位/Unit: mm)

型号 Type	L	L1	L2	L3	L4	L5	L7	D	D1	D2	D3	D4	Z-D5	D6	MA	MB	MC	α°	k	重量
1QJM01-0.4	102	68	28	6	20	43	20	Φ140	-	Φ60	Φ110g6	Φ128±0.3	12-Φ6.5	Φ58	M18×1.5	M16×1.5	-	10°	对花键的要求	7
1QJM01-0.5	130	80	38	3	30	62	20	Φ180	Φ100	Φ70	Φ130g7	Φ165±0.3	12-Φ9	Φ58	M27×2	M16×2	-	10°	对花键的要求	15
1QJM02-0.4	128.5	89	37	2.5	28	43	12	Φ141.1	-	Φ60	Φ110g6	Φ128±0.3	12-Φ6.5	Φ68	M18×1.5	M16×1.5	-	10°	对花键的要求	12
1QJM11-0.4	149	99	38	3	34	60	20	Φ180	Φ100	Φ70	Φ130g7	Φ165±0.3	12-Φ9	Φ69	M27×2	M16×1.5	-	10°	对花键的要求	24
1QJM11-0.5	132	82	33	3	32	87	18	Φ240	Φ150	Φ110	Φ160g7	Φ220±0.3	12-Φ11	Φ69	M33×2	M12×1.5	-	10°	对花键的要求	28
1QJM12-0.4	134	82	25	11	38	87	18	Φ240	Φ150	Φ60h8	Φ200g7	Φ220±0.3	12-Φ11	Φ69	M33×2	M16×1.5	-	10°	对花键的要求	28
1QJM12-0.5	165	123	33	2	39	84	20	Φ240	Φ140	Φ110	Φ160g7	Φ220±0.3	12-Φ11	Φ69	M33×2	M12×1.5	-	10°	对花键的要求	39
1QJM21-0.32	168	99	29	14	38	100	20	Φ304	Φ150	Φ110	Φ160g7	Φ283±0.3	12-Φ11	Φ69	M33×2	M22×1.5	-	10°	对花键的要求	50
1QJM21-0.5	215	138	43	10	55	115	22	Φ320	Φ165	Φ120	Φ170g7	Φ299±0.3	12-Φ13	Φ79	M33×2	M12×1.5	-	10°	对花键的要求	70
1QJM21-0.63	209	160	16	12	35	124	22	Φ350	Φ190	Φ140	Φ200g7	Φ320±0.3	12-Φ13	Φ100	M42×2	M16×1.5	-	10°	对花键的要求	78
1QJM21-1.0	207	158	23	5	35	124	22	Φ340	Φ190	Φ120	Φ170g7	Φ320±0.3	12-Φ13	Φ100	M42×2	M16×1.5	-	10°	对花键的要求	100
1QJM31-0.4	183	100	43	14	55	115	22	Φ320	Φ165	Φ120	Φ170g7	Φ299±0.3	12-Φ13	Φ79	M33×2	M12×1.5	-	10°	对花键的要求	60
1QJM31-0.5	238	175	30	6	45	135	24	Φ420	Φ220	Φ160	Φ315g7	Φ360±0.3	6-Φ22	Φ110	M48×2	M16×1.5	-	6°	对花键的要求	150
1QJM31-0.63	264	182	29	11	45	165	24	Φ485	Φ255	Φ170	Φ395g7	Φ435±0.3	6-Φ22	Φ128	M48×2	M16×1.5	-	6°	对花键的要求	200
1QJM31-1.0	207	158	23	5	35	124	22	Φ340	Φ190	Φ120	Φ170g7	Φ320±0.3	12-Φ13	Φ100	M42×2	M16×1.5	-	10°	对花键的要求	212

● $\frac{1}{2}$ QJM※※——※※S型自控式带制动器液压马达技术参数

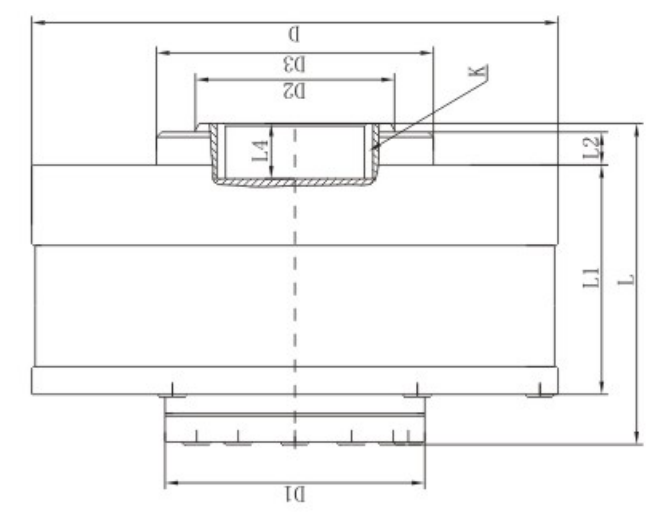
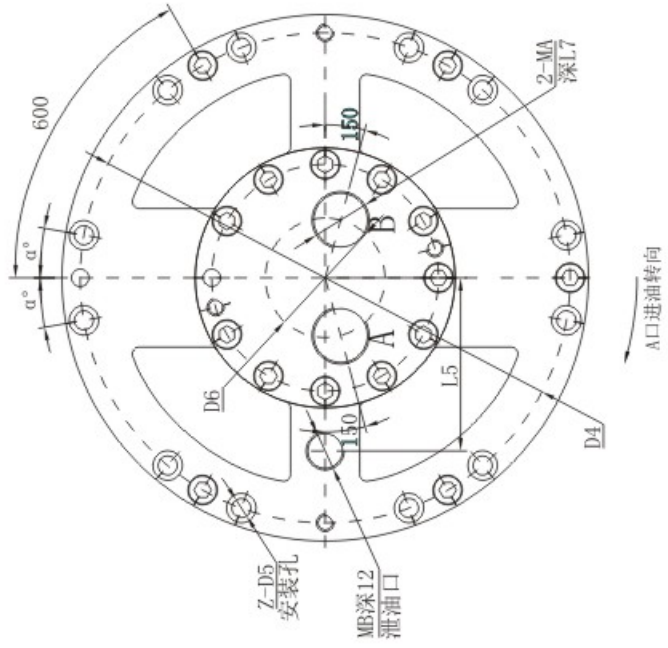
Technical data of $\frac{1}{2}$ QJM※※——※※ S series hydraulic motor with brake

型号 Type	排量 Displacement (L/rev)	压力 Pressure(Mpa)		转速范围 Rotational speed range (r/min)	额定输出扭矩 Rated output torque (N.m)	制动器开启 压力 Brake out Pressure of brake (Mpa)	制动器制动扭矩 Brake torque (N.m)	
		额定 Rated	尖峰 Peak					
1QJM11-0.32S	0.317	10	16	5-400	468	4-6	400-600	
1QJM11-0.40S	0.404	10	16	5-400	598	3-5		
1QJM11-0.50S	0.196	10	16	5-320	734			
1QJM11-0.63S	0.664	10	16	5-250	983			
2QJM11-0.40S	0.404, 0.202	10	16	5-400	598, 299			
2QJM11-0.50S	0.496, 0.248	10	16	5-320	734, 367			
2QJM11-0.63S	0.664, 0.332	10	16	4-200	983, 492			
1QJM21-0.32S	0.317	16	25	2-500	751			4-6
1QJM21-0.40S	0.404	16	25	2-400	957			
1QJM21-0.50S	0.496	16	25	2-320	1175			
1QJM21-0.63S	0.664	16	25	2-250	1572			
1QJM21-0.8S	0.808	16	25	2-200	1913			
1QJM21-1.0S	1.01	10	16	2-160	1495	3-5		
1QJM21-1.25S	1.354	10	16	2-125	2004			
1QJM21-1.6S	1.65	10	16	2-100	2442			
2QJM21-0.32S	0.317, 0.1585	16	25	2-500	751, 376		4-7	1000-1400
2QJM21-0.4S	0.404, 0.202	16	25	2-400	957, 479			
2QJM21-0.50S	0.496, 0.248	16	25	2-320	1175, 588			
2QJM21-0.63S	0.664, 0.332	16	25	2-250	1572, 786			
2QJM21-0.8S	0.808, 0.404	16	25	2-200	1913, 957			
2QJM21-1.0S	1.01, 0.505	10	16	2-160	1495, 748	3-5		
2QJM21-1.25S	1.354, 0.664	10	16	2-125	2004, 1002			
2QJM21-1.6S	1.65, 0.825	10	16	2-100	2442, 1221			

● $\frac{1}{2}$ QJM※※——※※S型自控式带制动器液压马达技术参数

Technical data of $\frac{1}{2}$ QJM※※——※※ S series hydraulic motor with brake

型号 Type	排量 Displacement (L/rev)	压力 Pressure(Mpa)		转速范围 Rotational speed range (r/min)	额定输出扭矩 Rated output torque (N.m)	制动器开启 压力 Open brake Pressure (Mpa)	制动器制动扭矩 Brake torque (N.m)
		额定 Rated	尖峰 Peak				
$\frac{1}{2}$ QJM32-0.63S	0.635, 0.318	20	31.5	3-300	1880	4-7	≥2500
$\frac{1}{2}$ QJM32-0.8S	0.808, 0.404	20	31.5	3-250	2368	4-7	
$\frac{1}{2}$ QJM32-1.0S	4.06, 0.53	20	31.5	3-250	3138	4-7	
$\frac{1}{2}$ QJM32-1.25S	1.295, 0.648	20	31.5	2-200	3833	3-5	
$\frac{1}{2}$ QJM32-1.6S	1.649, 0.825	20	31.5	2-200	4881	3-5	
$\frac{1}{2}$ QJM32-2.0S	2.03, 1.105	16	25	2-200	4807	3-5	
$\frac{1}{2}$ QJM32-2.5S	2.71, 1.355	10	16	1-160	4011	3-5	
$\frac{1}{2}$ QJM32-3.2S	3.3, 1.65	10	16	1-125	4884	3-5	
$\frac{1}{2}$ QJM32-4.0S	4.0, 2.00	10	16	1-100	5920	3-5	
$\frac{1}{2}$ QJM32-0.63S2	635, 0.318	20	31.5	3-500	1880	4-7	
$\frac{1}{2}$ QJM32-0.8S2	0.808, 0.404	20	31.5	3-400	2368	4-7	
$\frac{1}{2}$ QJM32-1.0S2	0.993, 0.497	20	31.5	2-400	3138	4-7	
$\frac{1}{2}$ QJM32-1.25S2	1.295, 0.648	20	31.5	2-320	3833	3-5	
$\frac{1}{2}$ QJM32-1.6S2	1.649, 0.825	20	31.5	2-250	4881	3-5	
$\frac{1}{2}$ QJM32-2.0S2	2.03, 1.015	16	25	2-200	4807	3-5	
$\frac{1}{2}$ QJM32-2.5S2	2.71, 1.355	10	16	1-160	4011	3-5	
$\frac{1}{2}$ QJM32-3.2S2	3.3, 1.65	10	16	1-125	4884	3-5	
$\frac{1}{2}$ QJM32-4.0S2	4.0, 2.0	10	16	1-100	5920	3-5	
$\frac{1}{2}$ QJM42-2.0S	2.11, 1.055	20	31.5	1-250	6246	4-7	≥5000
$\frac{1}{2}$ QJM42-2.5S	2.56, 1.28	20	31.5	1-250	7578	4-7	
$\frac{1}{2}$ QJM42-3.2S	3.28, 1.64	10	16	1-200	4850	4-6	
$\frac{1}{2}$ QJM42-4.0S	4.0, 2.0	10	16	1-160	5920	3-5	
$\frac{1}{2}$ QJM42-4.5S	4.56, 2.28	10	16	1-125	6808	3-5	
$\frac{1}{2}$ QJM52-2.5S	2.67, 1.335	20	31.5	1-200	7903	4-7	
$\frac{1}{2}$ QJM52-3.2S	3.24, 1.62	20	31.5	1-200	9590	4-7	
$\frac{1}{2}$ QJM52-4.0S	4.0, 2.0	16	25	1-200	9472	4-6	
$\frac{1}{2}$ QJM52-5.0S	5.23, 2.615	16	25	1-160	7740	3-5	
$\frac{1}{2}$ QJM52-6.3S	6.36, 3.18	16	25	1-125	9413	3-5	



● 外形连接尺寸 External Connection Dimension

(单位/Unit: mm)

型号 Type	L	L1	L2	L3	L4	L5	L7	D	D1	D2	D3	D4	Z-D5	D6	MA	MB	MC	α°	k	对花键的要求	重量
QJM11-S1	146.5	97	20	11.5	28	87	20	Φ240	Φ150	Φ100	Φ160g7	Φ200±0.3	12-Φ11	Φ69	M33×2	M16×1.5	M12×1.5	10°	6-70H11×62H11×1809 6-70H12×62H12×1609	35	
QJM11-S2	156	103	25	10	28	87	20	Φ240	Φ150	Φ100	Φ160g7	Φ220±0.3	12-Φ11	Φ69	M33×2	M16×1.5	M12×1.5	10°	6-70H11×62H11×1809 6-70H12×62H12×1609	35	
QJM21-S1	168	117	17	7	31	100	20	Φ304	Φ150	Φ100	Φ160g7	Φ283±0.3	12-Φ11	Φ69	M33×2	M22×1.5	M12×1.5	10°	6-90H11×80H11×2009 6-90H12×80H12×2009	53	
QJM21-S2	184	127	12	13	32	100	20	Φ304	Φ150	Φ110	Φ160g7	Φ283±0.3	12-Φ11	Φ69	M33×2	M22×1.5	M12×1.5	10°	6-90H11×80H11×2009 6-90H12×80H12×2009	55	
QJM32-S	231	140						Φ320	Φ165	Φ170	Φ280g7	Φ299±0.3	12-Φ13	Φ79	M33×2	M22×1.5	M12×1.5	10°	6-98H11×92H11×1409 6-98H12×92H12×1409	85	
QJM32-S2	252	167.5						Φ350	Φ190	Φ140h8	Φ200g7	Φ320±0.3	12-Φ13	Φ100	M42×2	M22×1.5	M12×1.5	10°	6-120H11×102H11×1609 6-120H12×102H12×1609	108	
QJM42-S	232	191						Φ420	Φ220	Φ160	Φ315g7	Φ360±0.3	6-Φ22	Φ110	M48×2	M22×1.5	M12×1.5	6°	6-120H11×112H11×1819 6-120H12×112H12×1819	167	
QJM52-S	266	178																			

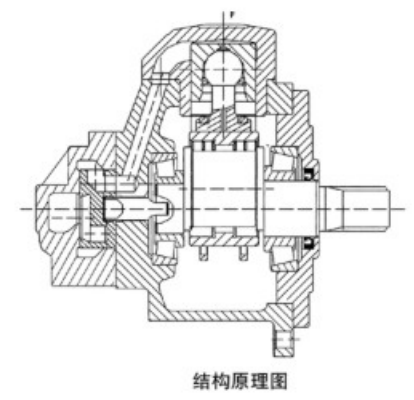
NAM外五星系列液压马达

NAM outer staffa series hydraulic motor

产品特点

NAM系列曲轴连杆式低速大扭矩液压马达按照意大利提供的技术和标准进行生产。在此基础上,我们还根据市场的需要不断进行技术改进来提高产品的使用性能。其主要特点:

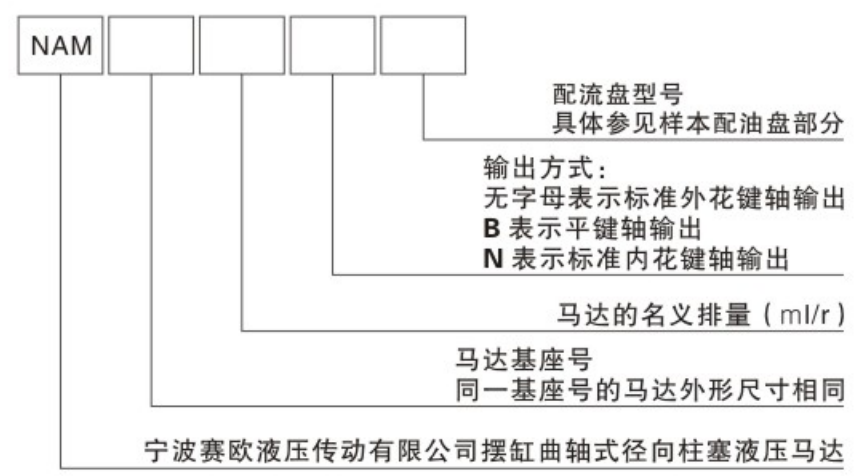
1. 采用偏心轴及较低激振频率的五活塞结构,具有低噪单的特点;
2. 起运力矩大,低速稳定性好,能在很低的速度下平衡运转;
3. 专利技术的平面补偿配油盘,可靠性好,泄漏少;活塞与柱塞套采用密封环密封,因而具有很高的容积效率。
4. 曲轴与连杆曲滚柱支承,因而具有很高的机械效率。
5. 旋转方向可逆,输出轴允许承受一定的径向和轴向外力;
6. 具有较高的功率质量比,体积重量相对较小。



注意事项

1. 过滤:正常的工业用过滤精度推荐为25微米,对低压、低速或间隙工况时可以允许精度为75微米;
2. 粘度:最佳性能应在良好的粘度条件下才能获得,因此马达在大多数工况下,粘度应在15-10000厘范围内,该范围保证满意地工作。
3. 首次启动前,必须向液压马达壳体内存满液压油,以防损坏;
4. 泄漏:泄油口应单独地与油箱接通,一般情况下壳体允许最大压力为0.1Mpa,用户有特殊要求时,该型马达可以改进使之壳体能承受3-5Mpa压力;
5. 泄油管的最大水平位置应高于马达壳体的最高水平位置,以防马达壳体内的油液排空。
6. 液压马达可以任意位置安装,安装马达的支架必须有足够的刚性,安装时应保证液压马达所联接的传动主轴与液压马达的输出轴同心;
7. 严格保证联接油口的清洁度,不允许任何固体异物进入;
8. 减少液压马达输出轴所受径向,轴向负荷;
9. 该型马达应避免在泵工况下运转。

型号说明

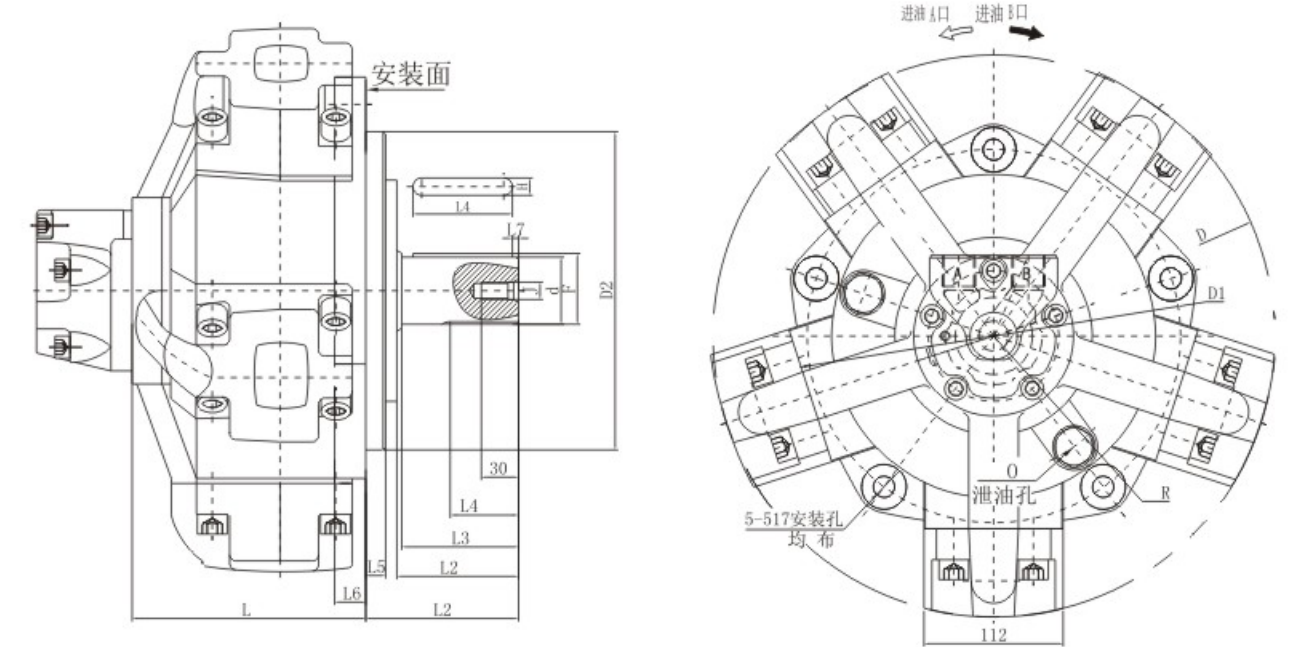


NAM6-800BD40表示其型为6系列液压马达。其名义排量为800ml/r,输出轴为圆柱平键轴,配流盘规格为D40,订货时必须按此填写完整的符号,若有特殊要求必须在订货合同中注明。

NAM 系列液压马达技术性能参数 NAM Series Hydraulic Motor technical data

型号 Type	理论排量 Theoretical displacement (ml/r)	额定压力 Rated pressure (Mpa)	尖峰压力 Peak pressure (Mpa)	额定扭矩 Rated torque (N.m/Mpa)	单位扭矩 Units Torque (N.m/Mpa)	转速范围 RPM range (r/Min)	重量 Weight (kg)
NAM1-50	46	200	280	178	0.89	9~1000	22
NAM1-63	64	200	280	203	1	9~900	
NAM1-80	76.9	200	280	244	1.22	9~800	
NAM1-100	100	200	280	318	1.59	10~750	
NAM1-125	124	160	240	305	1.91	10~650	
NAM1-150	157	160	240	398	2.49	10~500	
NAM1-175	179	160	240	456	2.85	10~450	
NAM1-200	194	160	240	492	3.08	10~400	27
NAM2-250	235	20	25	800	40	8~630	
NAM2-275	276	20	25	880	44	9~630	
NAM3-300	289	20	25	864	46	6~500	35
NAM3-350	340	20	25	1000	55	6~400	
NAM3-400	394	20	25	1252	62.6	6~400	
NAM3-450	452	20	25	1440	72	6~350	
NAM3-6-400	394	20	25	1252	62.6	6~400	
NAM3-6-450	452	20	25	1460	73	6~350	
NAM6-500	490	25	32	1950	78	5~500	58
NAM6-600	594	20	25	1888	94.4	4~500	
NAM6-700	706	20	25	2240	112	4~400	
NAM6-800	779	20	25	2480	124	4~320	
NAM6-1000	962	20	25	3060	153	4~250	
NAM6-11-800	779	20	25	2480	124	4~320	
NAM6-11-1000	962	20	25	3060	153	4~250	
NAM11-800	805	25	32	3200	128	4~400	94
NAM11-1000	1004	20	25	3192	159.6	3~320	
NAM11-1100	1096	20	25	3486	174	3~300	
NAM11-1200	1225	20	25	3896	194.8	3~275	
NAM11-1300	1292	20	25	4110	205.5	3~250	
NAM11-1400	1361	20	25	4328	216.4	3~250	
NAM11-16-1400	1361	20	25	4328	216.4	3~250	
NAM11-16-1600	1616	20	25	5140	257	3~220	
NAM11-16-1800	1812	20	25	5760	288	3~200	
NAM16-1800	1814	20	25	5768	288	2~320	
NAM16-2000	2127	20	25	6760	338	2~300	
NAM16-2500	2513	16	20	6400	400	2~250	
NAM16-3000	3041	16	20	7744	484	2~200	
NAM31-3150	3142	20	25	10000	500	1~150	430
NAM31-3500	3530	20	25	11220	561	1~140	
NAM31-4000	4012	20	25	12760	638	1~125	
NAM31-4500	4529	20	25	14400	720	1~110	
NAM31-5000	4988	20	25	15860	793	1~100	
NAM31-5500	5309	20	25	16880	844	1~90	
NAM31-6300	6158	16	20	15664	979	1~80	

NAM型安装连接尺寸图 NAM Type of installation and connection dimensions



型号/ Type	D	D1	D2(f7)	D(f7)	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	R	G	J	F	K	O	H(h9)	A							
NAM2-250-275	250	180	162	30	127	72	55	53	36	13										G ₄ "	/	6-30b12 × 25b12 × 6f8					
NAM2-250-275B			40	45					4													69.5	80	M8	43	12	/
NAM3-300-450	298	210	190	36	141	79	58	57	38	14	15	5	76.5	82	M12						G _{3/8} "	/	8-38b12 × 32b12 × 6f8				
NAM3-300-450B									45														43	5	41	10	/
NAM3-6-400-450									43														45	5	45	12	/
NAM3-6-400-450B									50	15	5										φ16		8-42b12 × 36b12 × 7f8				
NAM6-500-1000	384	254	230	42	165	90	68	63	43	14		5			M14						φ15.5	/	8-42b12 × 36b12 × 7f8				
NAM6-500-1000B									50														43	5	45	12	/
NAM6-11-800-1000	300			50	103	74	70	50		17		/									φ17.5	/	8-50b12 × 46b12 × 9f8				
NAM6-11-800-1000B									54														123	94	90	80	5
NAM11-800-1400	452	300	256	50	103	74	70	50		15		/									φ21.5	/	8-50b12 × 46b12 × 9f8				
NAM11-800-1400B									54														123	94	90	80	5
NAM11-16-1400-1800	512	360		184	148	112	88	65		25		/	112	120	M16						φ21.5	/	8-72b12 × 62b12 × 12f8				
NAM11-16-1400-1800									170														134	110	100	20	5
NAM16-1800-3000	512	420		215	148	115	88	65		18	30	/	120	152							φ25	/	8-72b12 × 62b12 × 12f8				
NAM16-1800-3000B									170														137	110	100	20	5
NAM31-3150-6300	709	420	380	92	166.5	132.5	110	80		20	40	/	163	190	M20						φ25	/	10-92b12 × 82b12 × 12f8				
NAM21-3150-6300B									85														166	132	130	120	20

GM内五星系列液压马达 GM Inner staffa series hydraulic motor

特点及适用范围

1. 由于活塞与摆缸不存在侧向力，活塞底部设计成静压平衡，活塞与曲轴之间通过滚动轴承传递扭力，这些均减少了传力过程中的摩擦损失，因而GM系列液压马达具有很高的机械效率，高的起动扭矩（起动时机械率0.92以上）等特点。

2. 平面配流器（专利技术）简单可靠，密封性能好，泄露很少，活塞与摆缸之间用塑料活塞环密封无泄露，因而具有很高的容积效率（可在0.99）。

3. 由于结构上减少了摩擦损失，提高了密封性能，因而低速稳定性很好，可以在1r/min工况下平稳运转，调速范围大（速度调节比可达1000）。

4. 由于活塞与轴承套通过卡环贴牢不存在间隙，因而该系列液压马达可以作泵工况下运转，当进油口密封后马达可在自由轮工况下调整运转。

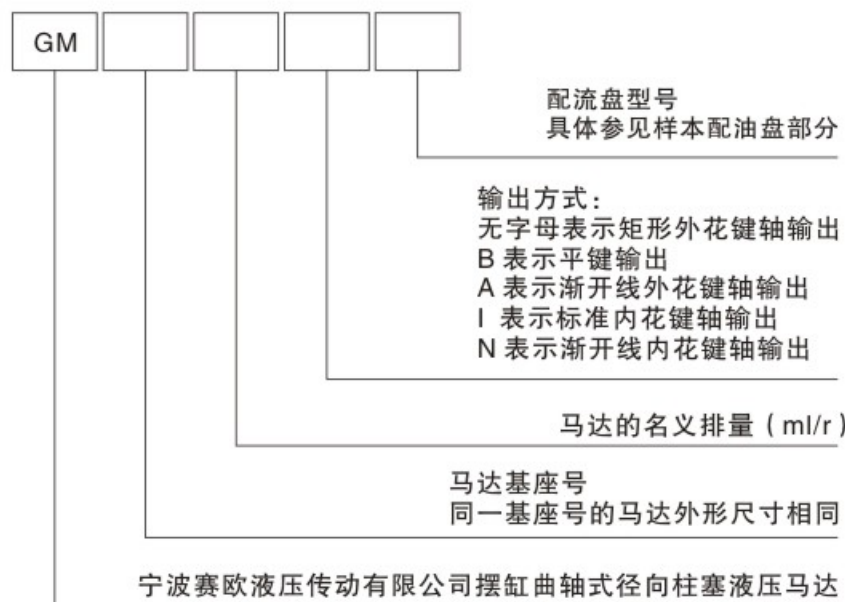
5. 该系列液压马达压力高，最高压力可达45Mpa，重量轻，体积小，比功率高。

6. 由于结构简单，设计合理，采用负荷能力大的轴承，因而工作可靠，寿命长，噪音低，传动轴允许承受径向负荷，旋转方向可逆。

产品适用范围：由于GM内五星系列液压马达具有上述一系列特点，因而他的适用范围广，可以在塑料注塑机、轻工机械、工程机械、冶金设备、石油、煤矿、地质堪探、铁路、船舶、环保、机床、农机等各种机械的液压传动系统中应用。



型号说明



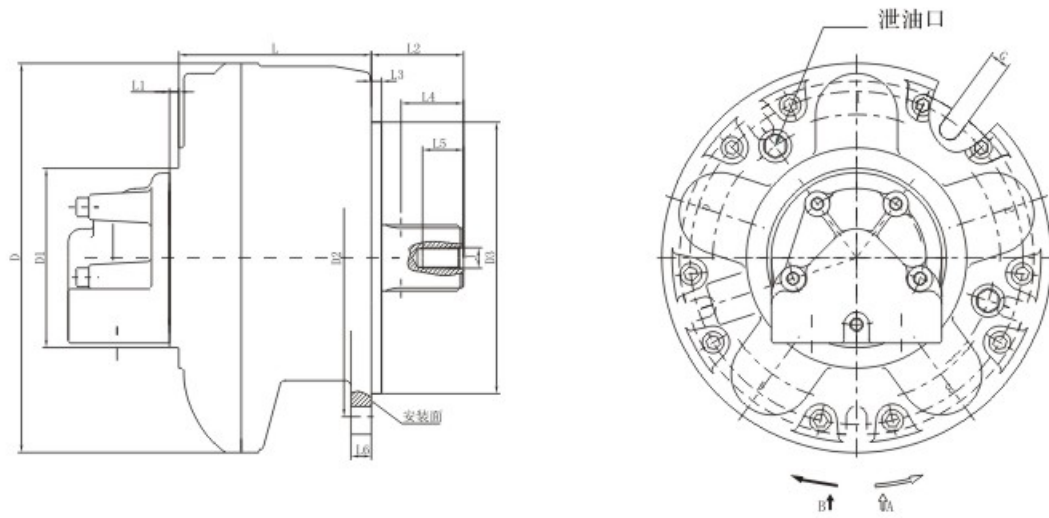
GM2-400BD310表示其型为2系列液压马达，其名义排量为400ml/r，输出轴为圆柱平键轴，配流盘规格为D310，订货时必须按此填写完整的符号，若有特殊要求必须在订货合同中注明。

GM 系列液压马达技术性能参数 GM Series Hydraulic Motor technical data

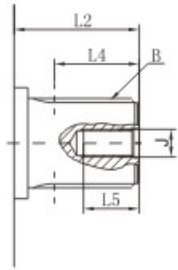
型号 Type	理论排量 Theoretical displacement (ml/r)	额定压力 Rated pressure (Mpa)	尖峰压力 Peak pressure (Mpa)	额定扭矩 Rated torque (N.m/Mpa)	单位扭矩 Units Torque (N.m/Mpa)	连续转速	最高转速	重量 Weight (kg)
						continual RPM	Max.RPM	
						(r/min)		
GM05-60	59	25	45	235	9.4	1~700	1000	22
GM05-75	74	25	42.5	295	11.8	1~700	1000	
GM05-90	86	25	37.5	343	13.7	1~700	1000	
GM05-110	115	25	40	458	18.3	1~650	900	
GM05-130	129	25	37.5	513	20.5	1~650	900	
GM05-150	151	25	32.5	600	24	1~650	900	
GM05-170	166	25	32.5	660	26.4	1~600	800	31
GM05-200	191	25	28	760	30.4	1~600	800	
GM1-100	99	25	42.5	385	15.4	1~550	1000	
GM1-150	154	25	40	600	24	1~550	1000	
GM1-175	192	25	37.5	670	26.8	1~550	900	
GM1-200	201	25	35	785	31.4	1~550	800	
GM1-250	243	25	35	950	38	1~450	700	51
GM1-300	290	25	30	1130	45.2	1~350	650	
GM1-320	314	25	28	1225	49	1~350	600	
GM2-200	192	25	42.5	750	30	0.7~550	800	
GM2-250	251	25	42.5	980	39.2	0.7~550	800	
GM2-300	304	25	40	1188	47.5	0.7~550	750	
GM2-350	347	25	37.5	1135	54.2	0.7~550	750	87
GM2-420	425	25	35	1658	66.3	0.7~450	750	
GM2-500	493	25	35	1923	76.9	0.7~450	700	
GM2-600	565	25	30	2208	88.3	0.7~450	700	
GM2-630	623	25	28	2433	97.3	0.7~400	650	
GM3-425	426	25	42.5	1660	66.4	0.5~500	650	
GM3-500	486	25	42.5	1895	75.8	0.5~450	600	120
GM3-600	595	25	40	2320	92.8	0.5~450	575	
GM3-700	690	25	35	2700	108	0.5~400	500	
GM3-800	792	25	35	3100	124	0.5~400	500	
GM3-900	873	25	35	3400	136	0.5~350	400	
GM3-1000	987	25	28	3850	154	0.5~300	350	
GM4-600	616	25	40	2403	96.1	0.4~400	550	175
GM4-800	793	25	40	3100	124	0.4~350	550	
GM4-900	904	25	37.5	3525	141	0.4~325	450	
GM4-1000	1022	25	35	4000	160	0.4~300	400	
GM4-1100	1116	25	35	4350	174	0.4~275	400	
GM4-1300	1316	25	28	5125	205	0.4~225	350	
GM5-800	807	25	42.5	3150	126	0.3~325	450	275
GM5-1000	1039	25	42.5	4050	162	0.3~300	450	
GM5-1200	1185	25	40	4625	185	0.3~300	400	
GM5-1300	1340	25	40	5225	209	0.3~300	400	
GM5-1450	1462	25	37.5	5700	228	0.3~275	350	
GM5-1600	1634	25	37.5	6350	254	0.3~250	300	
GM5-1800	1816	25	35	7075	283	0.3~250	300	310
GM5-2000	2007	25	35	7825	313	0.3~200	250	
GM6-1700	1690	25	45	6600	264	0.3~250	400	
GM6-2100	2127	25	40	8300	332	0.2~225	350	
GM6-2500	2513	25	35	9800	392	0.2~200	300	
GM6-3000	3041	25	30	11878	475	0.2~175	250	
GM7-2000	2007	25	32	7875	319	0.2~350	450	310
GM7-2500	2526	25	32	10050	402	0.2~300	350	
GM7-3000	2985	25	32	11877	475	0.2~250	300	
GM7-3300	3290	25	32	13075	523	0.2~220	275	
GM7-3600	3611	25	32	14350	574	0.2~200	250	
GM7-4300	4298	25	32	17100	684	0.2~175	225	

GM型安装连接尺寸图

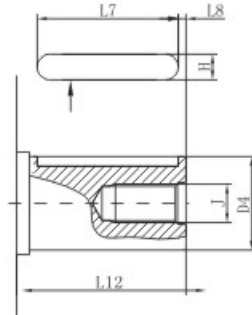
GM Type of installation and connection dimensions



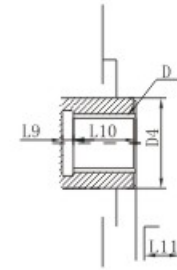
矩形外花键输出
Rectangle outer spline output



圆柱平键输出
Cylindrical flat key output



矩形内花键输出
Rectangle inner spline output



型号/ Type	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	G	H	J	O	B	D
GM05-60-200	205	125	160	125	30	45	124	10	57	10	22	26	/	45	3	8	23	23	65	/	8	16	G	6 × 28 × 34 × 7	6 × 28 × 34 × 7
GM1-100-320	242	125	210	175	40	45	144	5	42	5	22	26	15	50	3	8	23	23	59	14	12	12	G	6 × 28 × 34 × 7	6 × 28 × 34 × 7
GM2-200-630	310	150	250	150	50	55	169.5	10	72	5	48	32	20	55	5	8	40	18	72	14	16	12	G	8 × 36 × 40 × 7	8 × 36 × 40 × 7
GM3-425-1000	380	175	310	265	50	55	192	9	72	10	48	32	20	70	6	8	40	18	86	20	16	16	G	8 × 36 × 40 × 7	8 × 36 × 40 × 7
GM4-600-1300	410	175	310	265	70	75	211	7.5	90	10	61	38	20	70	5	10	43	14	90	20	20	20	G	8 × 46 × 54 × 9	8 × 46 × 54 × 9
GM5-1000-2000	495	200	310	265	70	75	229	18.5	90	10	61	35	20	110	5	10	43	14	132	20	20	20	G	8 × 56 × 65 × 10	8 × 56 × 65 × 10
GM6-1700-3000	510	300	419	381	85	110	277	13	130	18	77	44	20	130	3.5	10	68	20	166	30	24	22	G	10 × 72 × 82 × 12	10 × 72 × 82 × 12
GM7-2500-4300	590	300	419	381	85	110	328	25	130.5	20	77	44	30	130	3.5	10	68	20	166	30	24	22	G	10 × 72 × 82 × 12	10 × 72 × 82 × 12