



齿轮油泵

GEAR OIL PUMP



泊头市华拓泵业有限公司

Contents 目录

KCB, 2CY, YCB系列齿轮泵

01

ZYB系列增压燃油泵

13

DHB系列点火油泵

17

CB-B系列齿轮油泵

18

GZB系列高真空齿轮泵

20

企业简介

Brief Introduction

泊头市华拓泵业有限公司是研制产销各种工业用泵的专业厂家。公司位于素有“铸造之乡”和“汽车模具之乡”的河北省泊头市，毗邻京沪线，石黄线，104和106国道，交通非常便利。

本公司集科研、生产、销售、服务于一体，生产设备精良，设计水平先进，生产工艺及检测设备完善，已通过了ISO9001-2000国际质量管理体系认证和中国船级社认证。产品投放市场以来，以卓越的品质，优质的服务，诚信的经营风格，铸造了“华拓”品牌产品。

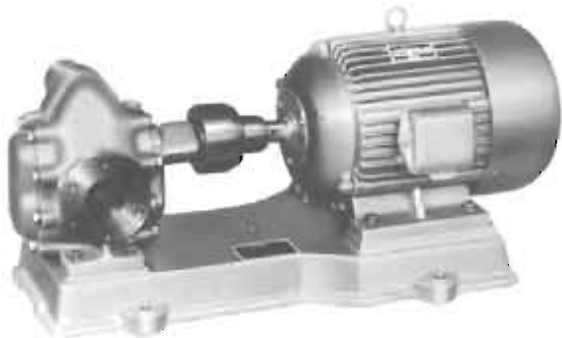
华拓泵业产品规格齐全，性能可靠，质优价廉，赢得了广大客户的信赖；主要产品有齿轮泵系列，螺杆泵系列，离心泵系列，转子泵系列，磁力泵系列等。产品广泛用于石油、化工、船舶、电力、食品、粮油、制药、印染、煤炭、建材、冶金及国防科研等各行业润滑用泵和流体的输送，增压。

华拓泵业面对日趋激烈的市场竞争和全球经济一体化的严峻考验，会始终坚持“质量第一、信誉第一、用户第一、服务第一”的企业宗旨，恪守“以科技创新，以质求存，持续改进，互利双赢”的企业理念，以人才构筑企业基石，以科技推动企业发展，一切围绕客户，创造顾客满意产品价值链。华拓泵业愿与各界朋友真诚合作，共谋发展，为用泵行业提供一流的产品和完美的流体输送解决方案。

华拓人竭诚欢迎各界朋友前来洽谈协作，共创辉煌！

KCB 系列 齿轮泵

KCB SERIES GEAR PUMP



1、用途

适用于输送不含固体颗粒和纤维，温度不高于300℃，粘度为 $5 \times 10^{-6} \sim 1.5 \times 10^{-3} \text{m}^2/\text{s}$ (5—1500cSt) 的润滑油或性质类似润滑油的其它液体。

降低泵的转速，输送介质的粘度可到 $5 \times 10^4 \text{cSt}$ 。

2、应用范围

在输油系统中可用作传输、增压泵；
在燃油系统中可用作输送、加压、喷射的燃油泵；
在一切工业领域中，均可作润滑油泵用。

3、结构特点

本系列齿轮泵主要有齿轮、轴、泵体、安全阀、轴端密封（特殊要求，可选用磁力驱动，零泄漏结构）等组成。齿轮经热处理有较高的硬度和强度，与轴一同安装在可更换的轴套内运转。泵内全部零件的润滑均在泵工作时利用输送介质而自动达到。

泵内有设计合理的泄油槽和回油槽，使齿轮在工作中承受的扭矩最小，因此轴承负荷小，磨损小，泵效率高。

泵设有安全阀作为超载保护，安全阀的全回流压力为泵额定排出压力的1.5倍，也可在允许排出压力范围内根据实际需要另外调整。但注意本安全阀不能作减压阀长期工作，需要时可在管路上另行安装。

从主轴外伸端向泵看，为顺时针旋转。

1、Application:

It applies to delivering non-corrosive lubricating-oil or equivalent liquid without solid particles and fibres at temperature below 300℃ and with the viscosity of $5 \times 10^{-6} \sim 1.5 \times 10^{-3} \text{m}^2/\text{s}$ (5—1500cSt).

Reducing the speed, the pump can deliver the liquid that the viscosity can be up to $5 \times 10^4 \text{cSt}$.

2、Application Scope

It can give performance as transfer pump or booster pump in oil delivery system. It can be also applied as fuel pump for delivery system, pressurization and injection in fuel supply system and in all industry fields as lubricating pump.

3、Structure Features

KCB series gear pumps are mainly composed of gears, axes, pump body, pump cover, safety valve and axle-end seals etc. (Special requirement, magnetic force drive and zero-leakage structure can be selected.) The heat-treated gears have the advantage of higher hardness and intensity, and rotate with the axes inside the replaceable bearing sleeves. All of pump's parts can be lubricated by delivered medium when working.

The pump is properly designed with leakage and return chute, which lets the gears bear the least torque force and reduces load and wear on bearings in order to raise pump's efficiency.

It is also designed with safety valve for protection against overload. The full return flow pressure of the safety valve is 1.5 times higher than the rated exhaust pressure of the pump. It can be also adjusted within the allowance of exhaust pressure range according to circumstances. But please note the safety valve can't be applied as pressure-reducing valve for long time. You may install pressure-reducing valve separately on pipe-line if needed.

The direction of rotation is clockwise viewed from coupling end.

2CY 系列 齿轮泵

2CY SERIES GEAR PUMP



1、用途

适用于输送不含固体颗粒和纤维，温度不高于300℃，粘度为 $5 \times 10^{-4} \sim 1.5 \times 10^{-1} \text{m}^2/\text{s}$ (5—1500cSt) 的润滑油或性质类似润滑油的其它液体以及用于液压传动系统。

降低泵的转速，输送介质的粘度可到 $5 \times 10^1 \text{cSt}$ 。

2、应用范围

在输油系统中可用作传输、增压泵；
在燃油系统中可用作输送、加压、喷射的燃油泵；
在液压传动系统中可用作提供液压动力的液压泵；
在一切工业领域中，均可作润滑油泵用。

3、结构特点

本系列齿轮泵主要有齿轮、轴、泵体、泵盖、轴承套、轴端密封（特殊要求，可选用磁力驱动，零泄漏结构）等组成。齿轮经氮化处理后有较高的硬度和耐磨性。与轴一同安装在可更换的轴套内运转。泵内全部零件的润滑均在泵工作时利用输送介质而自动达到。

泵内四个轴承套在泵体内浮动安装，随工作压力大小自动调整端面间隙，因此泵的压力稳定，输出流量脉动小、容积效率高。

从主轴外伸端向泵看，为顺时针旋转。

1、Application:

It applies to delivering non-corrosive lubricating-oil or equivalent liquid without solid particles and fibres at temperature below 300℃ and with the viscosity of $5 \times 10^{-4} \sim 1.5 \times 10^{-1} \text{m}^2/\text{s}$ (5—1500cSt). It applies to hydraulic system, too.

Reducing the speed, the pump can deliver the liquid that viscosity can be up to $5 \times 10^1 \text{cSt}$.

2、Application Scope

It can give performance as transfer pump or booster pump in oil delivery system, and fuel pump for delivery, pressurization and injection in fuel supply system. It can be also applied as hydraulic pump supplying hydraulic power in hydraulic system and in all industry fields as lubricating pump.

3、Structure Features

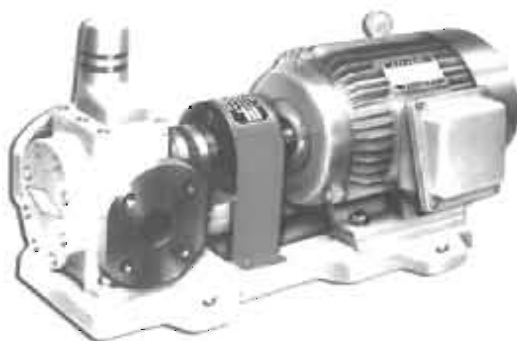
2CY series gear pumps are mainly composed of gears, axles, pump body, pump cover, bearing sleeves and axle-end seals, etc. (Special requirement, magnetic force drive and zero-leakage structure can be selected.) The nitriding-treated gears have the advantage of higher hardness and wear property, and they rotate with the axles inside the replaceable bearing sleeves. All of pump's parts can be lubricated by delivered medium when working.

Four bearing sleeves are installed suspended in pump body and can be automatically adjusted with facing gaps clearance complying with pressure change, therefore, it results in stable pump pressure, little discharge, flow pulsation and higher volume efficiency.

The direction of rotation is clockwise viewed from coupling end.

YCB 系列 圆 弧 齿 轮 泵

YCB SERIES CIRCULAR GEAR PUMP



1、用途

适用于输送不含固体颗粒和纤维，无腐蚀性，温度不高于300℃，粘度为 $5 \times 10^{-3} \sim 1.5 \times 10^3 \text{ m}^2/\text{s}$ (5—1500cSt) 的润滑油或性质类似润滑油的其它液体以及用于液压传动系统。

降低泵的转速，输送介质的粘度可到 $5 \times 10^5 \text{ cSt}$ 。

2、应用范围

在输油系统中可用作传输、增压泵；
在燃油系统中可用作输送、加压、喷射的燃油泵；
在液压传动系统中可用作提供液压动力的液压泵；
在一切工业领域中，均可作润滑油泵用。

3、结构特点

本系列齿轮泵主要有齿轮、轴、泵体、泵盖、轴承套、轴端密封（特殊要求，可选用磁力驱动，零泄漏结构）等组成。齿轮采用双圆弧正弦曲线齿形制造。它与渐开线齿轮相比最突出的优点是齿轮啮合过程中齿廓面没有相对滑动，所以齿面无磨损，运转平稳，无困液现象，噪音低、寿命长、效率高。该泵摆脱了传统设计的束缚，使得齿轮泵在设计、生产和使用上进入了一个新的领域。

泵设有安全阀作为超载保护，安全阀全回流压力为泵额定排出压力的1.5倍，也可在允许排出压力范围内根据实际需要另行调整。但注意本安全阀不能作减压阀长期工作，需要时可在管路上另行安装。

泵轴端密封设计为两种形式，一种为机械密封，一种是填料密封，可根据具体使用情况和用户要求确定。

从主轴外伸端向泵看，为顺时针旋转。

1、Application:

It applies to delivering non-corrosive lubricating-oil or equivalent liquid without solid particles and fibres at temperature below 300℃ and with the viscosity of $5 \times 10^{-3} \sim 1.5 \times 10^3 \text{ m}^2/\text{s}$ (5—1500cSt). It applies to hydraulic system, too.

Reducing the speed, the pump can deliver the liquid that viscosity can be up to $5 \times 10^5 \text{ cSt}$.

2、Application Scope

It can give performance as transfer pump or booster pump in oil delivery system, and fuel pump for delivery, pressurization and injection in fuel supply system. It can be also applied as hydraulic pump supplying hydraulic power in hydraulic system and in all industry fields as lubricating pump.

3、Structure Features

YCB series gear pumps are mainly composed of gears, axles, pump body, pump cover, safety valve and axle-end seals etc. (Special requirement, magnetic force drive and zero-leakage structure can be selected.) The gears are adopted double circular teech shape, which makes the gears less wear on gear surface, stable revolution, low noise, long service life and high efficiency, due to no sliding on the teeth during gear falling-in. This kind of pump has got rid of traditional design and come into a new decade in designing and application.

The pump is designed with safety valve for protection against overload. The full return flow pressure is 1.5 times higher than the rated exhaust pressure of the pump. It can be adjusted within the allowance of exhaust pressure range according to circumstance. But please note the safety valve can't be applied as pressure-reducing valve for long time. You may install pressure-reducing valve separately on pipe-line if needed.

There are two kinds of axle-end seals, mechanical seal and packing seal, which can be chosen according to the clients' requirement or application circumstance.

The direction of rotation is clockwise viewed from coupling end.

4、性能曲线图

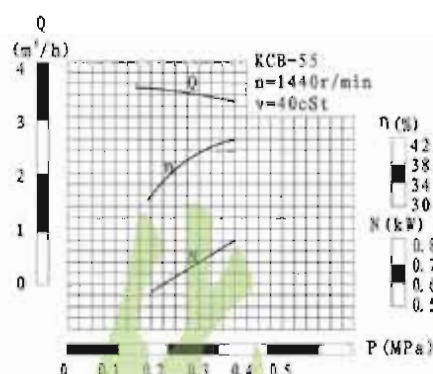
各型齿轮泵的性能参数，是在介质粘度 $4 \times 10^{-3} \text{m}^2/\text{s}$ (40cSt) 时确定的。性能参数表中给出的参数值适用于介质粘度 $1 \times 10^{-3} \sim 8 \times 10^{-3} \text{m}^2/\text{s}$ (10—80cSt) 范围内，超出这个范围则根据用户提出的性能参数要求另行确定。

各型齿轮泵性能参数中给出的排出压力是给出的最大工作压力值，在此范围内泵均能正常工作，其工作范围见图一。

4、Diagram of performance curve:

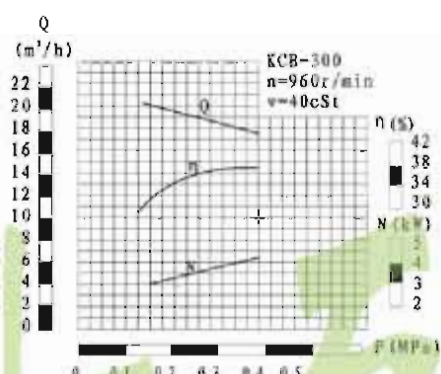
Performance data of all gear pumps have been defined on basis of the viscosity of $4 \times 10^{-3} \text{m}^2/\text{s}$ (40cSt). The data indicated in the performance diagram is suitable to medium viscosity of $1 \times 10^{-3} \sim 8 \times 10^{-3} \text{m}^2/\text{s}$ (10—80cSt). If which exceeds the above viscosity, the data will be re-defined according to the client's demands.

The given exhausting pressure of all gear pumps is the highest working pressure, and pumps can perform normally within range of the rated working pressure, which can be found in Diagram NO.1.



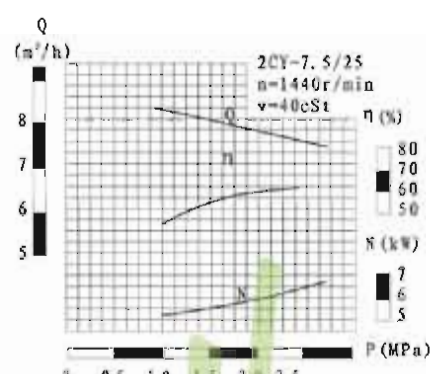
KCB-55型性能曲线图

Diagram of Performance Curve of Model KCB-55 Gear Pump



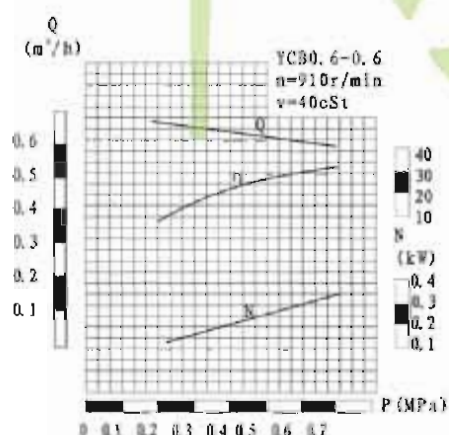
KCB-300型性能曲线图

Diagram of Performance Curve of Model KCB-300 Gear Pump



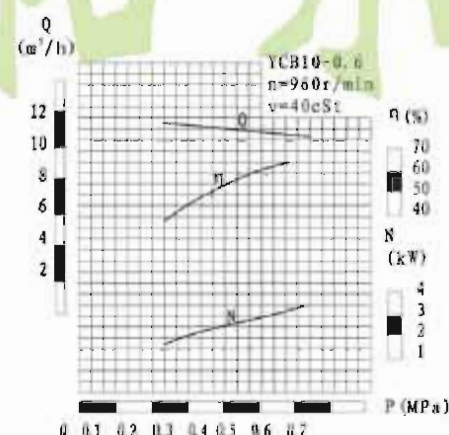
2CY-7.5/25型性能曲线图

Diagram of Performance Curve of Model 2CY-7.5/25 Gear Pump



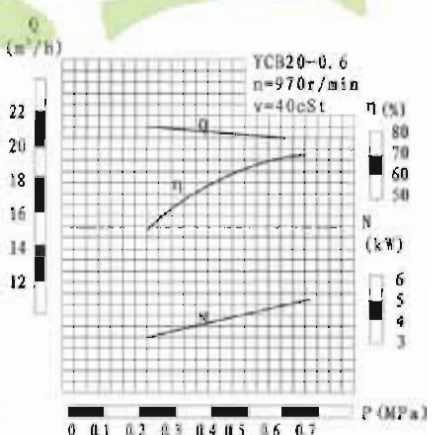
YCB 0.6-0.6型性能曲线图

Diagram of Performance Curve of Model YCB 0.6-0.6 Gear Pump



YCB 10-0.6型性能曲线图

Diagram of Performance Curve of Model YCB 10-0.6 Gear Pump



YCB 20-0.6型性能曲线图

Diagram of Performance Curve of Model YCB 20-0.6 Gear Pump



KCB、2CY、YCB 系列 齿轮泵

SERIES GEAR PUMP

KCB型齿轮泵性能参数 FUNCTIONAL DATA OF KCB SERIES GEAR PUMPS

型号 Model	流量 Capacity Q		转速 Speed n r/min	排出压力 Exhaust Pressure P MPa	必需汽 蚀余量 NPSHR m	效率 Efficiency η %	电动机 Motor	
	m ³ /h	L/min					功率kW Power	型号 Model
KCB—18.3	1.1	18.3	1400	1.45	5	59	1.5	Y90L—4
2CY—1.1/1.45								
KCB—33.3	2	33.3	1420	1.45	5	59	2.2	Y100L1—4
2CY—2/1.45								
KCB—55	3.3	55	1400	0.33	7	41	1.5	Y90L—4
2CY—3.3/0.33								
KCB—83.3	5	83.3	1420	0.33	7	43	2.2	Y100L1—4
2CY—5/0.33								
KCB—135	8	135	940	0.33	5	46	2.2	Y112M—6
2CY—8/0.33								
KCB—200	12	200	1440	0.33	5	46	4	Y112M—4
2CY—12/0.33								
KCB—300	18	300	960	0.36	5	42	5.5	Y132M2—6
2CY—18/0.36								
KCB—483.3	29	483.3	1440	0.36	5.5	42	11	Y160M—4
2CY—29/0.36								
KCB—633	38	633	970	0.28	6	43	11	Y160L—6
2CY—38/0.28								
KCB—960	58	960	1470	0.28	6.5	43	22	Y180L—4
2CY—58/0.28								
KCB—1200	72	1200	740	0.6	7	43	37	Y280S—8
KCB—1600	96	1600	980				45	Y280S—6
KCB—1800	108	1800	740	0.6	7.5	43	55	Y315S—8
KCB—2500	150	2500	985				75	Y315S—6
KCB—2850	171	2850	740	0.6	8	44	90	Y315L1—8
KCB—3800	228	3800	989				110	Y315L1—6
KCB—4100	246	4100	743	0.6	8	44	132	Y355M1—8
KCB—5400	324	5400	989				160	Y355M1—6
KCB—5600	336	5600	744	0.6	8	44	160	Y355M2—8
KCB—7600	456	7600	989				200	Y355M3—6
KCB—7000	420	7000	744	0.6	8	44	185	Y355L1—8
KCB—9600	576	9600	989				250	Y355L2—6

2CY型齿轮泵性能参数 FUNCTIONAL DATA OF 2CY SERIES GEAR PUMPS

型号 Model	流量 Capacity Q		转速 Speed n r/min	排出压力 Exhaust Pressure P MPa	必需汽 蚀余量 NPSHR m	效率 Efficiency η %	电动机 Motor	
	m ³ /h	L/min					功率kW Power	型号 Model
2CY—1.08/2.5	1.08	18	1420	2.5	5.5	58	2.2	Y100L1—4
2CY—2.1/2.5	2.1	35	1420	2.5	5.5	58	3	Y100L2—4
2CY—3/2.5	3	50	1440	2.5	5.5	59	4	Y112M—4
2CY—4.2/2.5	4.2	70	1440	2.5	5.5	62	5.5	Y132S—4
2CY—7.5/2.5	7.5	125	1440	2.5	5.5	63	7.5	Y132M—4
2CY—12/2.5	12	200	1460	2.5	5.5	61	15	Y160L—4
2CY—21/2.5	21	350	1440	2.5	5.5	60	30	Y200L—4

地址:河北省泊头市津德路18号
电话:0317-8316928 8316477

网址:www.bpumt.com
传真:0317-8316477

邮编:062150
邮箱:bpumt@163.com



KCB、2CY、YCB 系列齿轮泵

SERIES GEAR PUMP

YCB型齿轮泵性能参数

FUNCTIONAL DATA OF YCB SERIES CIRCULAR TEETH GEAR PUMPS

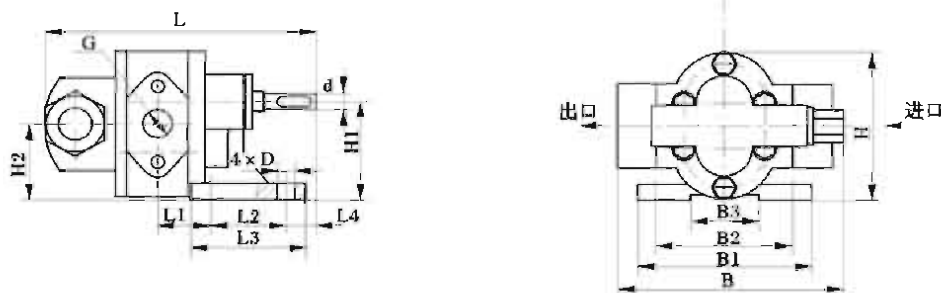
型号 Model	流量 Capacity Q m ³ /h	转速 Speed n r/min	排出压力 Exhaust Pressure P MPa	必需汽 蚀余量 NPSHR m	效率 Efficiency η %	电动机 Motor		
						频率 Hz	功率kW Power	型号 Model
YCB0.6-0.6	0.6	910	0.6	5.5	60	50	0.75	Y90S-6
	1.0	1390				50	0.75	Y80L2-4
	0.7	1130				60	0.75	Y90S-6
	1.2	1710				60	0.75	Y80L2-4
YCB0.6-1.6	0.6	910	1.6	7.0	70	50	1.1	Y90L-6
	1.0	1400				50	1.5	Y90L-4
	0.7	1130				60	1.1	Y90L-6
	1.2	1710				60	1.1	Y90S-4
YCB1.6-0.6	1.6	910	0.6	5.5	63	50	0.75	Y90S-6
	2.5	1400				50	1.1	Y90S-4
	1.9	1130				60	1.1	Y90L-6
	3.0	1710				60	1.5	Y90L-4
YCB1.6-1.6	1.6	940	1.6	7.0	71	50	2.2	Y112M-6
	2.5	1440				50	4	Y112M-4
	1.9	1150				60	2.2	Y112M-6
	3.0	1750				60	4	Y112M-4
YCB3.3-0.6	3.3	940	0.6	5.0	60	50	1.5	Y100L-6
	5.0	1420				50	2.2	Y100L1-4
	4.0	1150				60	1.5	Y100L-6
	6.0	1730				60	2.2	Y100L1-4
YCB3.3-1.6	3.3	960	1.6	7.0	72	50	5.5	Y132M2-6
	5.0	1440				50	7.5	Y132M-4
	4.0	1170				60	4	Y132M1-6
	6.0	1750				60	7.5	Y132M-4
YCB4-0.6	4.0	940	0.6	5.0	60	50	1.5	Y100L-6
	6.0	1420				50	2.2	Y100L1-4
	4.8	1150				60	2.2	Y112M-6
	7.2	1730				60	3	Y100L2-4
YCB4-1.6	4.0	960	1.6	7.0	72	50	5.5	Y132M2-6
	6.0	1440				50	7.5	Y132M-4
	4.8	1170				60	5.5	Y132M-6
	7.2	1750				60	7.5	Y132M-4
YCB8-0.6	8.0	960	0.6	5.0	61	50	3	Y132S-6
	12.0	1440				50	5.5	Y132S-4
	9.6	1170				60	4	Y132M1-6
	14.4	1750				60	5.5	Y132S-4
YCB8-1.6	8.0	970	1.6	7.0	75	50	11	Y160L-6
	12.0	1460				50	15	Y160L-4
	9.6	1170				60	11	Y160L-6
	14.4	1760				60	15	Y160L-4
YCB10-0.6	10.0	960	0.6	5.0	62	50	4	Y132M1-6
	15.0	1440				50	5.5	Y132S-4
	12.0	1170				60	5.5	Y132M2-6
	18.0	1750				60	7.5	Y132M-4
YCB10-1.6	10.0	970	1.6	7.0	76	50	11	Y160L-6
	15.0	1470				50	15	Y160L-4
	12.0	1170				60	11	Y160L-6
	18.0	1770				60	18.5	Y180M-4
YCB20-0.6	20.0	970	0.6	5.0	68	50	7.5	Y160M-6
	24.0	1170				60	7.5	Y160M-6
YCB25-0.6	25.0	970	0.6	5.5	69	50	11	Y160L-6
	30.0	1170				60	11	Y160L-6
YCB30-0.6	30.0	970	0.6	5.5	65	50	11	Y160L-6
	36.0	1170				60	11	Y160L-6
YCB40-0.6	40.0	970	0.6	5.5	66	50	15	Y180L-6
	48.0	1180				60	15	Y180L-6
YCB50-0.6	50.0	970	0.6	5.5	66	50	22	Y200L2-6
	60.0	1180				60	22	Y200L2-6
YCB60	60.0	970	1.0	5.5	65	50	30	Y225M-6
	73.0	1180				60	37	Y250M-6
YCB80	80.0	970	0.6	5.5	65	50	22	Y225M-6
	97.0	1180				60	30	Y225M-6

地址:河北省泊头市津德路18号
电话:0317-8316928 8316477

网址:www.bpumt.com
传真:0317-8316477

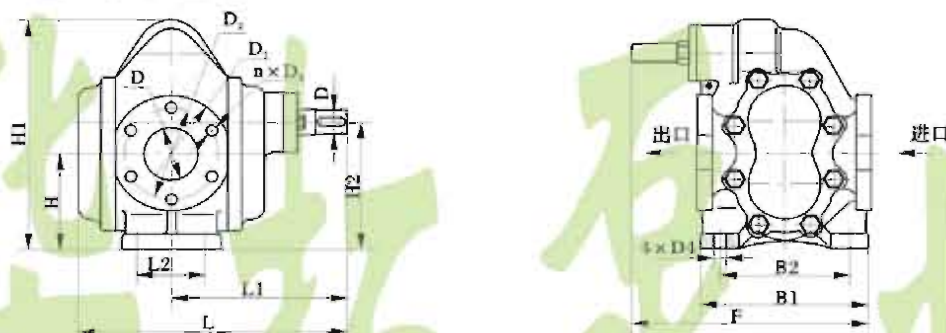
邮编:062150
邮箱:bpumt@163.com

KCB 18.3 ~ 83.3型泵外形、安装尺寸 KCB18.3-83.3 GEAR PUMP APPERANCE & INSTALLATION DIMENSION



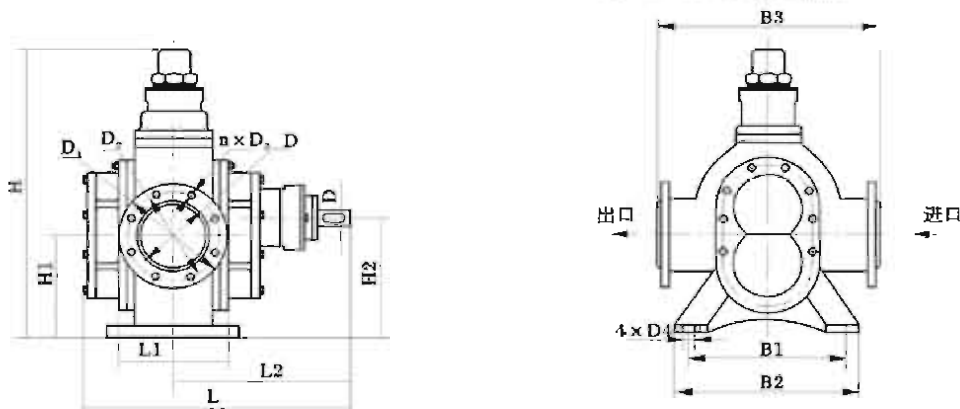
型号 Model	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	B	B ₁	B ₂	B ₃	H	H ₁	H ₂	D	d	G
KCB-18.3	217.5	35	80	115	16	192	150	120	66	136	90	69	φ16	φ20	G3/4
KCB-33.3	231	42.5	80	115	16	192	150	120	66	136	90	69	φ16	φ20	G3/4
KCB-55	246	50	80	115	16	192	150	120	66	136	90	69	φ16	φ20	G1
KCB-83.3	271	62	80	115	16	192	150	120	66	136	90	69	φ16	φ20	G1 ¹ /2

KCB200 ~ 960型泵外形、安装尺寸 KCB200-960 GEAR PUMP OUTLINE & INSTALLATION DIMENSION



型号 Model	L	L ₁	L ₂	B ₁	B ₂	H	H ₁	H ₂	F	D	D ₁	D ₂	n x D ₃	D ₄	d
KCB-200	290	200	66	214	160	263.5	118	152.5	300	φ50	φ140	φ110	4 x M12	φ13	φ28
KCB-300	354	230	90	228	180	308	128	170	318	φ70	φ155	φ123	6 x M14	φ16	φ32
KCB-483.3	354	230	90	228	180	308	128	170	318	φ70	φ155	φ123	6 x M14	φ16	φ32
KCB-633	415	270	120	280	175	385	188	205	380	φ100	φ190	φ158	8 x M14	φ18	φ38
KCB-960	415	270	120	280	175	385	188	205	380	φ100	φ190	φ158	8 x M14	φ18	φ38

KCB 1200 ~ 9600 型泵外形、安装尺寸 KCB1200-9600 GEAR PUMP OUTLINE & INSTALLATION DIMENSION



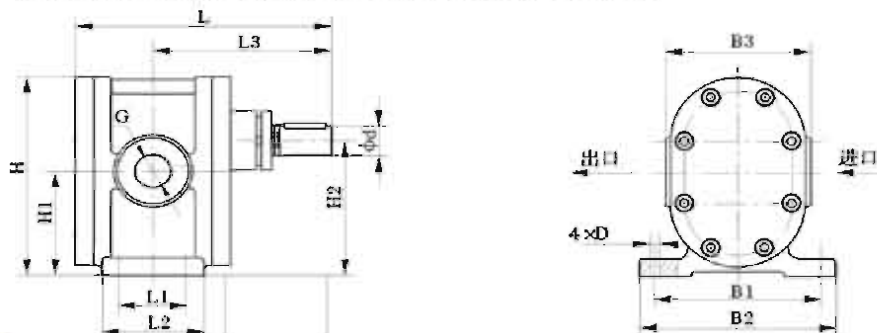


KCB、2CY、YCB 系列齿轮泵

SERIES GEAR PUMP

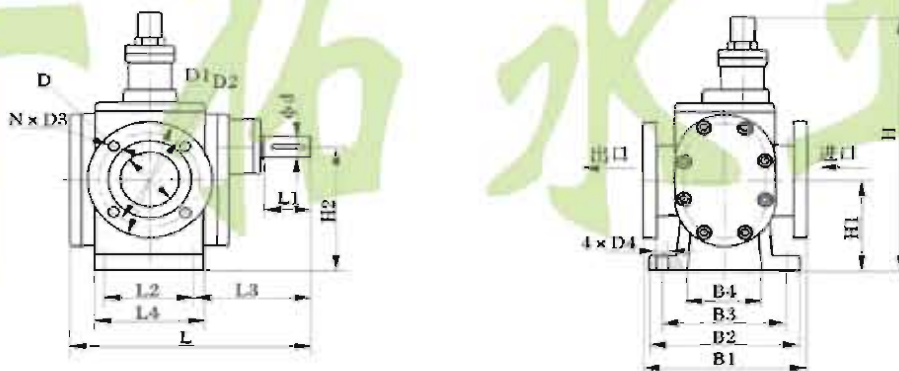
型号 Model	L	L ₁	L ₂	B ₁	B ₂	B ₃	H	H ₁	H ₂	D	D ₁	D ₂	n×D ₂	D ₃	d
KCB-1200	715	300	480	415	463	510	708	220	300	φ150	φ260	φ225	8×φ18	φ25	φ56
KCB-1600															
KCB-1800	830	340	547	460	585	684	876	262	350	φ200	φ320	φ280	8×φ18	φ25	φ76
KCB-2500															
KCB-2850	948	380	625	520	584	640	915	299	400	φ250	φ370	φ335	12×φ18	φ25	φ86
KCB-3800															
KCB-4100															
KCB-5600															
KCB-7000	1085	345	700	500	600	740	1155	386	500	φ350	φ490	φ445	12×φ23	φ32	φ95
KCB-7600															
KCB-9600															

2CY 型泵外形、安装尺寸 2CY GEAR PUMP OUTLINE & INSTALLATION DIMENSION



型号 Model	L	L ₁	L ₂	L ₃	B ₁	B ₂	B ₃	H	H ₁	H ₂	D	d	G
2CY-1.03/2.5	198.5	45	75	138.5	114	138	95	132	67.5	87	φ10	φ18	G3/4
2CY-2.1/2.5	198.5	48	78	142.5	124	154	110	164.5	86	112	φ10	φ18	G1
2CY-3/2.5	198.5	48	78	142.5	124	154	110	164.5	86	112	φ10	φ18	G1
2CY-4.2/2.5	220	58	88	155	160	190	140	205	107.5	140	φ12	φ28	G1 1/4
2CY-7.5/2.5	239	65	98	164.5	160	190	140	205	107.5	140	φ12	φ28	G1 1/2
2CY-12/2.5	360	106	136	257	190	220	210	256	136	178	φ14	φ32	G2

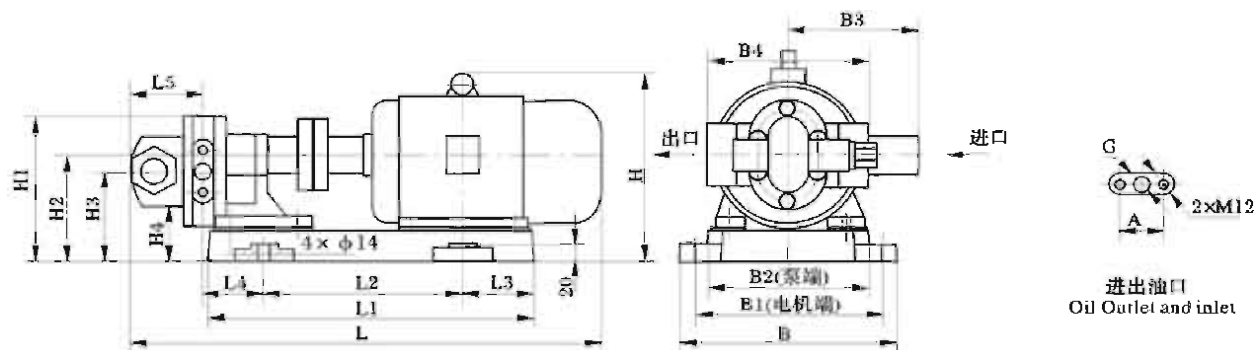
YCB 型泵外形、安装尺寸 YCB TYPE GEAR PUMP OUTLINE & INSTALLATION DIMENSION



型号 Model	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	B	B ₁	B ₂	B ₃	H	H ₁	H ₂	D	D ₁	D ₂	N×D ₃	4×D ₄	d
YCB0.6	180	30	45	107.5	66	125	91	70	35	187	80	92	φ25	φ100	φ75	4×M10	4×φ9	φ12
YCB1.6	208	32	55	118.5	80	150	115	90	50	208	79.7	95	φ32	φ120	φ90	4×φ14	4×φ11	φ14
YCB3.3	247.6	35	70	132.85	98	180	148	120	75	258	87.6	110	φ40	φ130	φ100	4×φ14	4×φ13	φ18
YCB4	260.6	35	80	134.8	108	180	148	120	75	263	92.6	115	φ50	φ140	φ110	4×φ14	4×φ13	φ18
YCB8	313	45	100	158.5	138	220	178	140	90	361	105	135	φ65	φ160	φ130	4×φ14	4×φ13	φ24
YCB10	330	45	100	168.5	138	220	178	140	90	360	105	135	φ65	φ160	φ130	4×φ14	4×φ13	φ24
YCB20	400	55	135	201	182	260	226	180	118	436.5	130.8	170	φ80	φ190	φ150	4×φ18	4×φ18	φ32
YCB25	430	55	135	216	182	260	226	180	118	436.5	130.8	170	φ100	φ210	φ170	4×φ18	4×φ18	φ32
YCB30	459	60	150	236	200	275	231	190	126	461	141	185	φ100	φ210	φ170	4×φ18	4×φ18	φ35
YCB40	500	70	175	251.5	225	300	260	210	140	509	157	205	φ125	φ240	φ200	8×φ18	4×φ18	φ40
YCB50	493	70	175	246.5	225	300	260	210	140	509	157	205	φ125	φ240	φ200	8×φ18	4×φ18	φ40
YCB60	517	80	175	246.5	225	360	260	210	140	562	180	240	φ125	φ250	φ210	8×φ18	4×φ18	φ50

KCB-18.3~KCB-83.3整机外形、安装尺寸及重量

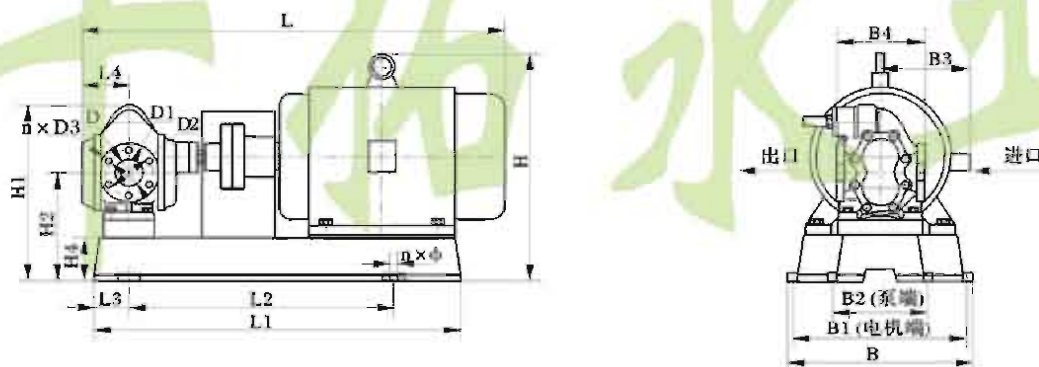
KCB-18.3~KCB-83.3 GEAR PUMP OUTLINE & INSTALLATION DIMENSION AND WEIGHT



型号 Model	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	H	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	B	B ₁	B ₂	B ₃	B ₄	A	G	重量 Weight(kg)
KCB-18.3	566	391	239	86	75	86	230	176	130	109	40	259	225	190	155	192	52	G ³ / ₄	62.15
KCB-33.3	618	416	256	94	82	93	285	186	140	119	50	279	245	190	180	192	52	G ¹ / ₂	66.8
KCB-55	595	391	239	86	89.5	100.5	230	176	130	109	40	259	225	190	155	192	70	G1	64.15
KCB-83.3	652	416	256	94	102	113	285	186	140	119	50	279	245	190	180	192	78	G1 ¹ / ₂	70.15

KCB-200~KCB-960整机外形、安装尺寸及重量

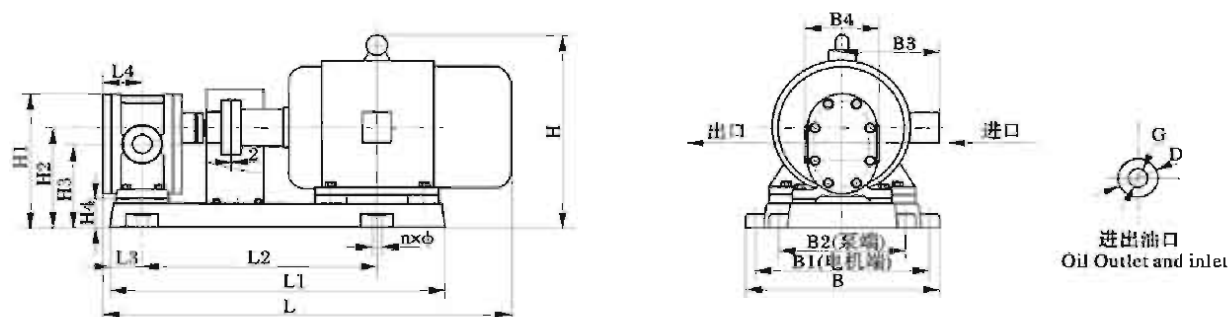
KCB-200~KCB-960 GEAR PUMP OUTLINE & INSTALLATION DIMENSION AND WEIGHT



型号 Model	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	H	H ₁	H ₂	H ₃	B	B ₁	B ₂	B ₃	B ₄	D	D ₁	D ₂	nxD	n x phi	重量 Weight(kg)
KCB-200	709	577	419	58	90	355	314	168	50	326	290	240	190	214	phi 50	phi 110	phi 140	4 x M12	4 x phi 16	135
KCB-300	883	715	502	80	124	423	378	198	70	390	340	280	210	228	phi 70	phi 123	phi 155	6 x M14	4 x phi 22	173
KCB-483.3	972	795	565	80	124	465	378	198	70	450	400	290	255	228	phi 70	phi 123	phi 155	6 x M14	4 x phi 22	213
KCB-633	1074	901	629	100	145	500	455	258	70	450	400	285	255	280	phi 100	phi 158	phi 190	8 x M14	4 x phi 22	274.5
KCB-960	1099	900	635	100	145	525	455	258	70	470	420	285	285	280	phi 100	phi 158	phi 190	8 x M14	4 x phi 22	304.5

2CY-1.08/2.5~2CY-12/2.5整机外形、安装尺寸及重量

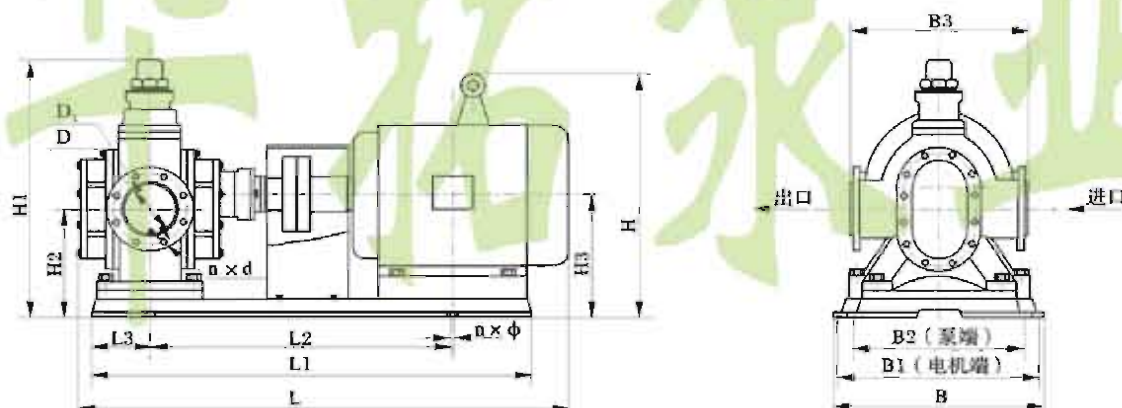
2CY-1.08/2.5~2CY-12/2.5 GEAR PUMP OUTLINE & INSTALLATION DIMENSION AND WEIGHT



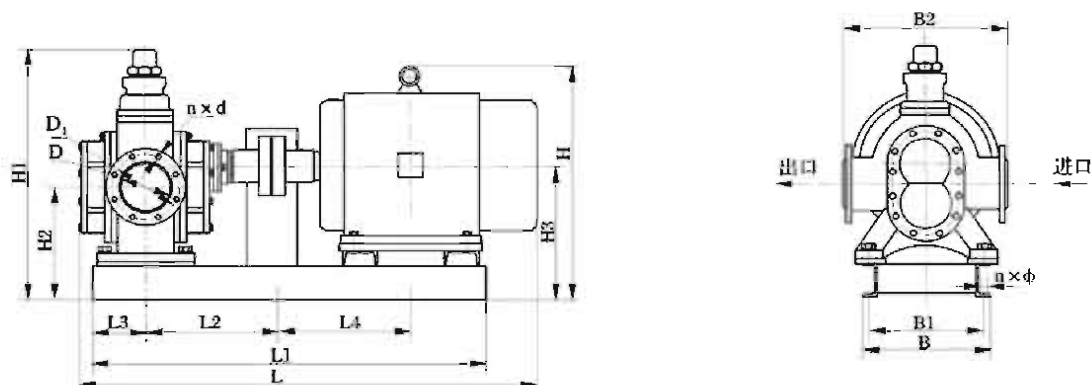
型号 Model	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	H	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	B	B ₁	B ₂	B ₃	B ₄	G	D	n × φ	重量 Weight(kg)
2CY-1.08/2.5	582	486	339	47.5	55	290	190	145	125.5	58	293	257	190	180	95	G3/4	φ36	4 × φ18	56
2CY-2.1/2.5	586	493	344	49	56	302	210	157	131	45	293	257	206	180	110	G1	φ50	4 × φ18	63.5
2CY-3/2.5	605	499	349	49	56	310	210	157	131	45	333	297	206	190	110	G1	φ50	4 × φ18	77.5
2CY-4.2/2.5	720	585	420	54	65	373	255	190	157.5	50	368	332	242	210	140	G1 1/4	φ70	4 × φ18	121
2CY-7.5/2.5	780	637	448	60	75	378	260	195	162.5	55	368	332	242	210	140	G1 1/2	φ70	4 × φ18	136
2CY-12/2.5	1020	862	616	78	103	468	321	243	201	65	416	380	272	255	210	G2	φ95	4 × φ18	173

KCB-1200~KCB-9600整机外形及安装尺寸

KCB-1200~KCB-9600 GEAR PUMP OUTLINE & INSTALLATION DIMENSION AND WEIGHT



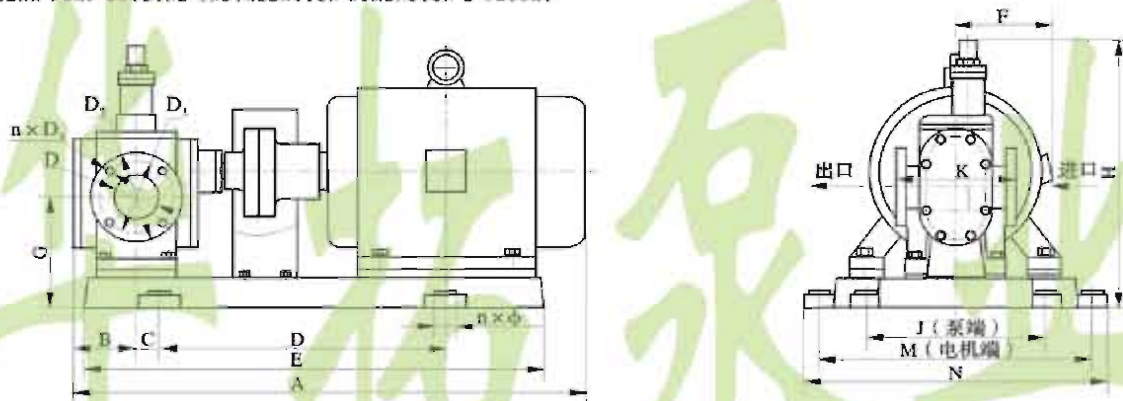
型号 Model	L	L ₁	L ₂	L ₃	H	H ₁	H ₂	H ₃	B	B ₁	B ₂	B ₃	D	D ₁	n × d	n × φ
KCB1200/0.6	1771	1470	990	194	780	828	340	420	683	631	621	510	φ150	φ225	8 × φ18	4 × φ25
KCB1600/0.6																
KCB1800/0.6	2036	1704	1142	230	1020	996	382	470	772	720	720	684	φ200	φ280	8 × φ18	4 × φ25
KCB2500/0.6																
KCB2850/0.6	2294	1880	1250	270	1070	1035	419	520	810	750	750	640	φ250	φ335	12 × φ18	4 × φ30
KCB3600/0.6																
KCB4100/0.6	2524	2008	1340	270	1200	1035	419	520	1163	906	750	640	φ250	φ335	12 × φ18	4 × φ30
KCB5400/0.6																



型号 Model	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	H	H ₁	H ₂	H ₃	B	B ₁	B ₂	D	D ₁	n × d	n × φ
KCB5600	2632	2090	723	245	723	1465	1440	671	785	760	690	740	φ350	φ445	12 × φ23	6 × φ32
KCB7000	2662	2090	723	245	723	1465	1440	671	785	760	690	740	φ350	φ445	12 × φ23	6 × φ32
KCB7600	2632	2090	723	245	723	1465	1440	671	785	760	690	740	φ350	φ445	12 × φ23	6 × φ32
KCB9600	2662	2090	723	245	723	1465	1440	671	785	760	690	740	φ350	φ445	12 × φ23	6 × φ32

YCB型整机外形、安装尺寸及重量

YCB TYPE GEAR PUMP OUTLINE INSTALLATION DIMENSION & WEIGHT



型号 Model	流量 Capacity m³/h	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	M	N	D	D ₁	D ₂	n × D ₁	n × φ	重量 Weight/kg
YCB0.6-0.6	0.6	506	50	22.5	280	421	155	115	232	136	125	222	252	φ25	φ75	φ100	4 × M10	4 × φ14	38.5
YCB1.0-0.6	1.0	486.5			264	405	150		217			207	237						
YCB1.6-0.6	1.6													φ32	φ90	φ120			43
YCB2.5-0.6	2.5	547	63	27.5	303	455	155		243			222	252	φ32	φ90	φ120			
YCB3.3-0.6	3.3	644	76	35	344.5	544.5	180	122.6	298	198	180	266	298	φ40	φ100	φ130	4 × φ14	4 × φ16	65
YCB5.0-0.6	5.0																		
YCB4.0-0.6	4.0	667.5	82	40	346	557		127.6				256	288	φ50	φ110	φ140	4 × φ14		66
YCB6.0-0.6	6.0																		
YCB8.0-0.6	8.0	795	101	50	382	644	210	140	396	218	220	332	364	φ63	φ130	φ160	4 × φ18	4 × φ18	117
YCB12-0.6	12																		
YCB10-0.6	10	849			430	690													
YCB15-0.6	15	808	111		392	652													130
YCB20-0.6	20	1009	131.5	29.5	566	845	255	165.8	471.5	270	260	380	416	φ80	φ150	φ190	4 × φ18	4 × φ18	216
YCB25-0.6	25	1100	146.5		603	904						385	421				4 × φ18		223
YCB30-0.6	30	1125	147		646	954						400	436	φ100	φ170	φ210			288
YCB40-0.6	40	1214	161		673	1023	285	212	562	315	300	425	461	φ125	φ200	φ240	8 × φ13	4 × φ18	364
YCB50-0.6	50	1300	159	52.5	680	1080	310	237	590	340	300	476	536	φ125	φ200	φ240	8 × φ13	4 × φ22	

ZYB系列增压燃油泵



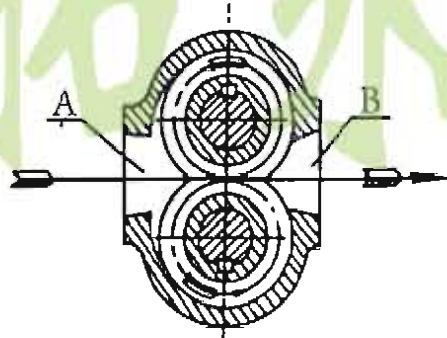
1. 产品概述

ZYB系列增压燃油泵采用自封式润滑，间隙自动调节结构，主要零件由高耐磨材料经特殊处理制成，具有结构紧凑、自吸性好、效率高、适应性强等特点，在输送液体含有杂质的场合，泵的工作寿命比一般齿轮泵长3-8倍。该泵适用于输送柴油、重油、渣油、燃料油、煤焦油及化工合成燃料等流体介质，特别适用于路桥工程拌合站、锅炉、焚烧炉、印染机械、中央热水系统等设备中燃烧器的燃料用泵以及要求工作压力稳定、长期连续工作的场合(如强力润滑系统、燃油烧系统中的燃油输送及喷射)等，是取代进口产品的理想产品。但该泵不适用输送高度挥发或闪点低的液体，如氨、苯等。

ZYB燃油泵可根据不同燃烧器的特点和使用情况，最大程度的将燃料油雾化，并提高其热值；减少了由于雾化程度低造成的落油损耗从而延长除尘设备的使用寿命。为防止燃油泵在冬季施工时因输送介质凝固(结)而造成燃油泵的损坏，我厂还推出了BZYB系列增压燃油泵，其加热介质可使用导热油、热水或蒸气。

2. 工作原理

ZYB增压燃油泵依靠主从动齿轮的相互啮合把泵体分成吸油腔(A)和压油腔(B)。吸油腔由于相互啮合的轮齿逐渐脱开，密封工作容积逐渐增大，形成部分真空，因此油箱中的油液在外界大气压力的作用下，经吸油管进入吸油腔，将齿间槽充满，并随着齿轮旋转，把油液带到左侧压油腔内。在压油区一侧，由于轮齿在这里逐渐进入啮合，密封工作腔容积不断减小，油液便被挤出去，从压油腔输送到压力管路中去。当齿轮不断的旋转，A,B两腔则不断的吸油和排油，形成连续工作状态。



3. 结构特性

ZYB增压燃油泵主要有泵体齿轮、齿轮轴、轴承套、泵体、泵盖、密封等部件组成。泵轴端密封有填料密封和机械密封两种型式。泵体、泵盖材质有球墨铸铁和碳钢锻件两种，具有良好的耐磨性和韧性；齿轮和齿轮轴采用优质合金钢经多次热处理制成，硬度可达到1100-1200HV，具有一定的抗腐蚀能力和极强的耐磨性。轴承选用具有国际先进水平的无油润滑轴承，适应压力为16~25MPa，线速度为3.5~5m/s，抗疲劳，抗冲击性好，所以输送无润滑性介质时无需进行轴承的润滑。

ZYB增压燃油泵是参考国外常用燃烧器的特点而设计，无需改变原燃烧器的管路，可直接安装使用。该泵具有良好的自吸性能，每次开机前无需灌入液体(首次使用前应从泵进口加入适量润滑油)。

泵和驱动电机采用弹性联轴器联接在公共底板上，具有良好的缓冲吸震作用，结构简单紧凑，便于安装与维修。



4. 性能参数表

(1) ZYB 系列增压燃油泵性能参数表

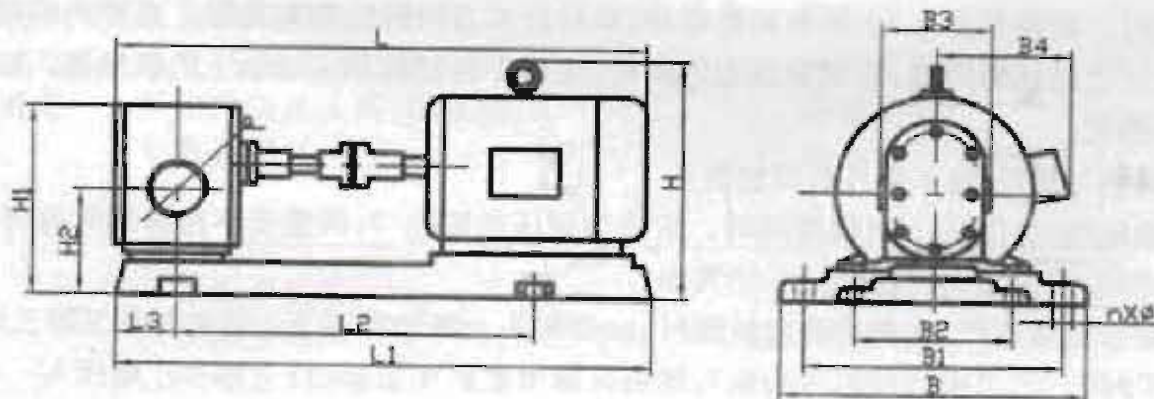
型号	流量 M^3/h	压力 MPa	吸上高度 m	进出口 径 mm	配套电机(kW)		说明
					型号	功率	
ZYB1	1	1.6	3	G3/4"	Y90L-4	1.5	
		3.0			Y100L ₁ -4	2.2	
		4.0			Y100L ₂ -4	3	
ZYB2	2	1.6	3	G1"	Y100L ₁ -4	2.2	适用于 1000 型拌 和站
		3.0			Y112M-4	4	
		4.0			Y132S-4	5.5	
ZYB3	3	1.6	3	G1"	Y100L ₂ -4	3	适用于 2000 型拌 和站
		3.0			Y132S-4	5.5	
		4.0			Y132M-4	7.5	
ZYB4	4	1.6	3	G1 ¹ / ₄ "	Y112M-4	4	
		3.0			Y132M-4	7.5	
		4.0			Y132M-4	7.5	
ZYB6	6	1.6	3	G1 ¹ / ₂ "	Y132S-4	5.5	适用于 3000 型拌 和站
		3.0			Y160M-4	11	
		4.0			Y160M-4	11	
ZYB8	8	1.6	3	G1 ¹ / ₂ "	Y132M-4	7.5	适用于 4000 型拌 和站
		3.0			Y160L-4	15	
		4.0			Y160L-4	15	
ZYB10	10	1.6	3	G2"	Y132M-4	7.5	
		3.0			Y160L-4	15	
		4.0			Y1180M-4	18.5	

(2) BZYB 系列保温增压燃油泵性能参数表

型号	流量 M^3/h	压力 MPa	吸上高度 m	进出口 径 mm	配套电机(kW)		说明
					型号	功率	
BZYB1	1	1.6	3	G3/4"	Y90L-4	1.5	
		3.0			Y100L ₁ -4	2.2	
		4.0			Y100L ₂ -4	3	
BZYB2	2	1.6	3	G1"	Y100L ₁ -4	2.2	适用于 1000 型拌 和站
		3.0			Y112M-4	4	
		4.0			Y132S-4	5.5	
BZYB3	3	1.6	3	G1"	Y100L ₂ -4	3	适用于 2000 型拌 和站
		3.0			Y132S-4	5.5	
		4.0			Y132M-4	7.5	
BZYB4	4	1.6	3	G1 ¹ / ₄ "	Y112M-4	4	
		3.0			Y132M-4	7.5	
		4.0			Y132M-4	7.5	
BZYB6	6	1.6	3	G1 ¹ / ₂ "	Y132S-4	5.5	适用于 3000 型拌 和站
		3.0			Y160M-4	11	
		4.0			Y160M-4	11	
BZYB8	8	1.6	3	G1 ¹ / ₂ "	Y132M-4	7.5	适用于 4000 型拌 和站
		3.0			Y160L-4	15	
		4.0			Y160L-4	15	
BZYB10	10	1.6	3	G2"	Y132M-4	7.5	
		3.0			Y160L-4	15	
		4.0			Y1180M-4	18.5	

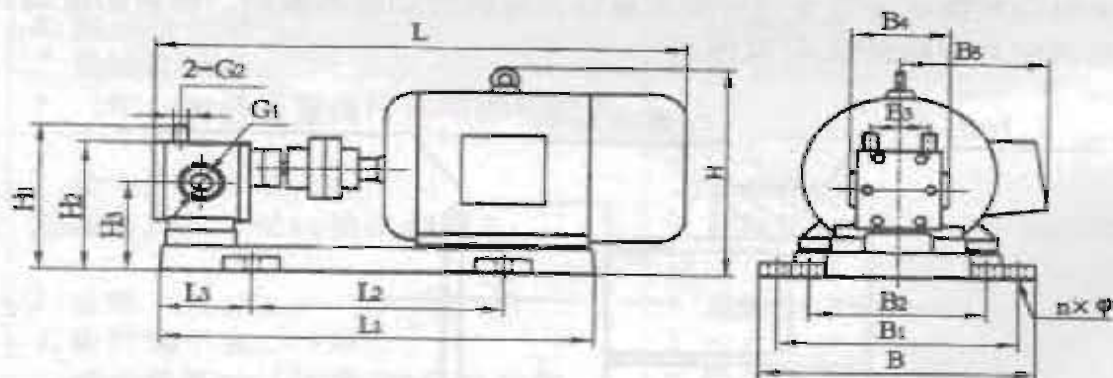
5. 外形及安装尺寸表

(1) ZYB系列增压燃油泵安装尺寸



型号	L	L ₁	L ₂	L ₃	H	H ₁	H ₂	B	B ₁	B ₂	B ₃	B ₄	G	N×φ
ZYB1/1.6	537	446	223	111.5	245	185	120.5	266	230	188	95	160	G ¹ / ₄ "	4-φ18
ZYB2/1.6	585	521	260.5	130	305	202	134	315	265	252	140	180	G1"	4-φ22
ZYB3/1.6	599	521	260.5	130	305	202	134	315	265	252	140	180	G1"	4-φ22
ZYB4/1.6	652	566.5	283	141.5	348	257.5	162.5	355	305	252	160	190	G1 ¹ / ₄ "	4-φ22
ZYB6/1.6	737	683.5	341.5	170	378	257.5	162.5	390	340	270	160	210	G1 ¹ / ₂ "	4-φ22
ZYB8/1.6	790	683.5	341.5	170	378	257.5	162.5	390	340	270	160	210	G1 ¹ / ₂ "	4-φ22
ZYB10/1.6	805	683.5	341.5	170	378	257.5	162.5	390	340	270	160	210	G2"	4-φ22
ZYB1/3.0	577	487	339	47.5	280	190	125.5	293	257	190	95	180	G ¹ / ₄ "	4-φ18
ZYB2/3.0	605	516.5	258	129	315	204	136	355	305	252	140	190	G1"	4-φ22
ZYB3/3.0	694	615	355	130	365	222	156	390	340	250	140	210	G1"	4-φ22
ZYB4/3.0	767	683.5	341.5	170	378	257.5	162.5	390	340	270	160	210	G1 ¹ / ₄ "	4-φ22
ZYB6/3.0	867	770	490	140	435	272.5	177.5	430	380	260	160	265	G1 ¹ / ₂ "	4-φ22
ZYB8/3.0	925	770	490	140	435	272.5	177.5	430	380	260	160	265	G1 ¹ / ₂ "	4-φ22
ZYB10/3.0	940	770	490	140	435	272.5	177.5	430	380	260	160	265	G2"	4-φ22
ZYB1/4.0	577	487	339	47.5	280	190	125.5	293	257	190	95	180	G ¹ / ₄ "	4-φ18
ZYB2/4.0	680	615	355	130	365	222	156	390	340	250	140	210	G1"	4-φ22
ZYB3/4.0	734	615	355	130	365	222	156	390	340	250	140	210	G1"	4-φ22
ZYB4/4.0	767	683.5	341.5	170	378	257.5	162.5	390	340	270	160	210	G1 ¹ / ₄ "	4-φ22
ZYB6/4.0	867	770	490	140	435	272.5	177.5	430	380	260	160	265	G1 ¹ / ₂ "	4-φ22
ZYB8/4.0	925	770	490	140	435	272.5	177.5	430	380	260	160	265	G1 ¹ / ₂ "	4-φ22
ZYB10/4.0	960	812	512	150	480	292.5	197.5	465	415	270	160	285	G2"	4-φ22

(1) BZYB系列保温增压燃油泵安装尺寸



型号	L	L ₁	L ₂	L ₃	H	H ₁	H ₂	H ₃	B	B ₁	B ₂	B ₃	B ₄	B ₅	G ₁	2-G ₂	n×φ
BZYB1/1.6	531	466.5	223	116.5	260.5	238	208	136	290	240	261	105	141	160	G ¹ / ₄ "	2-G ¹ / ₂ "	4-φ18
BZYB2/1.6	585	516	258	129	305	252	222	134	315	265	274	92	154	180	G1"	2-G ¹ / ₂ "	4-φ22
BZYB3/1.6	585	516	258	129	305	252	222	134	315	265	274	92	154	180	G1"	2-G ¹ / ₂ "	4-φ22
BZYB4/1.6	627	547.5	273.5	136.5	315	252	224	136	355	305	274	92	154	190	G ¹ / ₄ "	2-G ¹ / ₄ "	4-φ22
BZYB5/1.6	702	659.5	329.7	164.5	374.5	294	264	159	390	340	297	103	170	210	G ¹ / ₂ "	2-G ¹ / ₂ "	4-φ22
BZYB6/1.6	755	659.5	329.7	164.5	374.5	294	264	159	390	340	297	103	170	210	G ¹ / ₂ "	2-G ¹ / ₂ "	4-φ22
BZYB8/1.6	755	659.5	329.7	164.5	374.5	294	264	159	390	340	297	103	170	210	G ¹ / ₂ "	2-G ¹ / ₂ "	4-φ22
BZYB10/1.6	770	659.5	329.7	164.5	374.5	294	264	159	390	340	297	103	170	210	G2"	2-G ¹ / ₂ "	4-φ22
BZYB1/3.0	571	521	260.5	130	300.5	247.5	213.5	141.5	315	265	261	105	141	180	G ¹ / ₄ "	2-G ¹ / ₂ "	4-φ18
BZYB2/3.0	605	525.5	262.5	131	315	254	224	136	355	305	274	92	154	190	G1"	2-G ¹ / ₂ "	4-φ22
BZYB3/3.0	680	613.5	306.5	153	365	274	244	136	390	340	274	92	154	210	G1"	2-G ¹ / ₂ "	4-φ22
BZYB4/3.0	742	635.5	317.5	158.5	374.5	294	264	159	390	340	274	92	154	210	G1"	2-G ¹ / ₂ "	4-φ22
BZYB6/3.0	832	784	392	196	435	312.5	282.5	177.5	440	390	297	103	170	265	G ¹ / ₂ "	2-G ¹ / ₂ "	4-φ22
BZYB8/3.0	890	784	392	196	435	312.5	282.5	177.5	440	390	297	103	170	265	G ¹ / ₂ "	2-G ¹ / ₂ "	4-φ22
BZYB10/3.0	905	784	392	196	435	312.5	282.5	177.5	440	390	297	103	170	265	G2"	2-G ¹ / ₂ "	4-φ22
BZYB1/4.0	571	521	260.5	130	350.5	238	208	136	315	265	261	105	141	180	G ¹ / ₄ "	2-G ¹ / ₂ "	4-φ18
BZYB2/4.0	680	613.5	306.5	153	365	274	244	156	390	340	274	92	154	210	G1"	2-G ¹ / ₂ "	4-φ22
BZYB3/4.0	720	613.5	306.5	153	365	274	244	156	390	340	274	92	154	210	G1"	2-G ¹ / ₂ "	4-φ22
BZYB4/4.0	742	635.5	317.5	158.5	374.5	294	264	159	390	340	274	92	154	210	G ¹ / ₄ "	2-G ¹ / ₂ "	4-φ22
BZYB6/4.0	832	784	392	196	435	312.5	282.5	177.5	440	390	297	103	170	265	G ¹ / ₂ "	2-G ¹ / ₂ "	4-φ22
BZYB8/4.0	890	784	392	196	435	312.5	282.5	177.5	440	390	297	103	170	265	G ¹ / ₂ "	2-G ¹ / ₂ "	4-φ22
BZYB10/4.0	925	788	394	197	480	332.5	302.5	197.5	465	415	297	103	170	285	G2"	2-G ¹ / ₂ "	4-φ22

DHB系列点火油泵

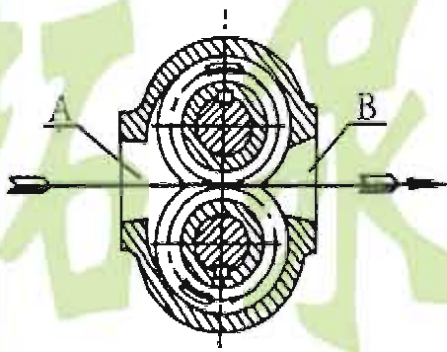


1. 产品概述

DHB系列点火油泵本系列泵适用于锅炉燃烧，拌和沥青，各种燃烧器点火专用。最高压力可达4Mpa，输送温度不超过200℃，粘度为 $5 \times 10^{-6} \sim 10^{-3} \text{m}^2/\text{s}$ ($5 \sim 1500 \text{cst}$) 的各种用润滑性的介质。如重油、原油、工业轻油、柴油等。如输送具有腐蚀性，含纤维的介质，需定货时加以注明。点火泵采用特殊材料及工艺，提高了齿轮的强度和耐磨性能，适用广泛，能替代进口点火泵。

2. 工作原理

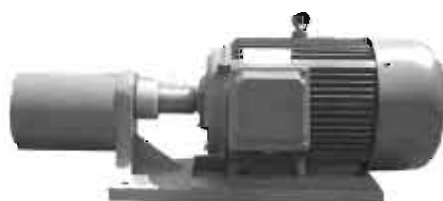
DHB点火油泵依靠主从动齿轮的相互啮合把泵体分成吸油腔(A)和压油腔(B)。吸油腔由于相互啮合的轮齿逐渐脱开，密封工作容积逐渐增大，形成部分真空，因此油箱中的油液在外界大气压力的作用下，经吸油管进入吸油腔，将齿间槽充满，并随着齿轮旋转，把油液带到左侧压油腔内。在压油区一侧，由于轮齿在这里逐渐进入啮合，密封工作腔容积不断减小，油液便被挤出去，从压油腔输送到压力管路中去。当齿轮不断的旋转，A,B两腔则不断的吸油和排油，形成连续工作状态



3. 性能参数表

型号	流量 M^3/h	压力 MPa	吸上高度 m	效率 $\%$	进出口径 mm	配套电机(kW)	
						型号	功率
DBH1/3.6	1	3.6	2	58	G3/4 "	Y100L ₁ -4	2.2
DBH2/3.6	2	3.6	2	58	G1 "	Y100L ₂ -4	3
DBH3/3.6	3	3.6	2	59	G1 "	Y112M-4	4
DBH4/3.6	4	3.6	2	59	G1 ¹ / ₄ "	Y132S-4	5.5
DBH5/3.6	5	3.6	2	63	G1 ¹ / ₂ "	Y132M-6	5.5
DBH7/3.6	7	3.6	2	63	G1 ¹ / ₂ "	Y132M-4	7.5
DBH8/3.6	8	3.6	2	63	G2 "	Y160L-6	11
DBH12/3.6	12	3.6	2	63	G2 "	Y160L-4	15

CB-B系列齿轮油泵



1. 产品概述

CB-B系列齿轮油泵适用于低压液压系统中，用以输送粘度为1~8° 矿物油，油温在10℃~80℃，如液压油、机械油、燃料油，转速1000~1500转/分，应用于机床、液压机械、工程机械的液压系统，作为系统的动力源，也可用于稀油站、冶金、矿山、石油、化工、纺织机械等设备中作输油泵、润滑油泵、增压泵、燃油泵用。本系列齿轮泵采用了斜齿轮后，其噪音低，流量大，脉冲小，动转平稳。

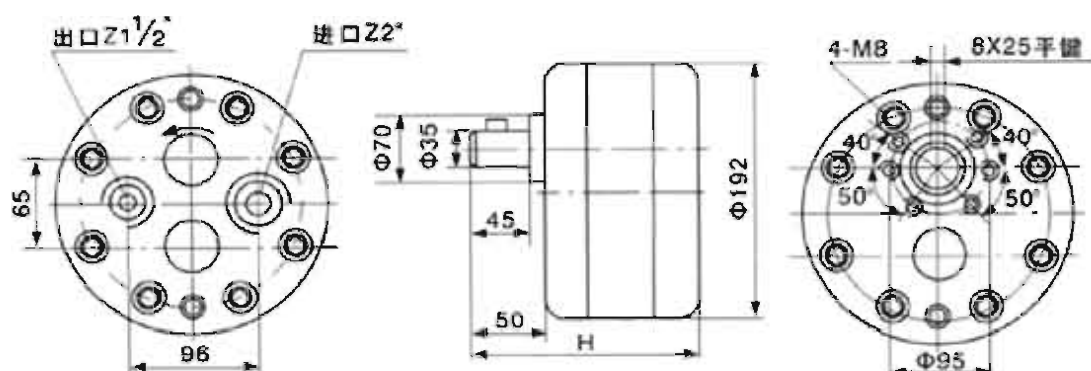
2. 结构特性

CB-B系列齿轮泵主要有泵体、齿轮、前盖、后盖、轴承、骨架油封等零部件组成。泵体、前、后盖选用HT250灰铸铁，齿轮采用40Cr氮化或优质粉末冶金，泵轴选用40Cr结合钢淬硬处理；轴承选用SF-1无油润滑轴承或滚针轴承，密封采用双唇丁腈橡胶(注：油液温度在60℃~200℃时或输送介质有腐蚀性时，订货时说明)，使齿轮泵工作性能稳定耐磨损，寿命长，使用斜齿轮，声音会更低。

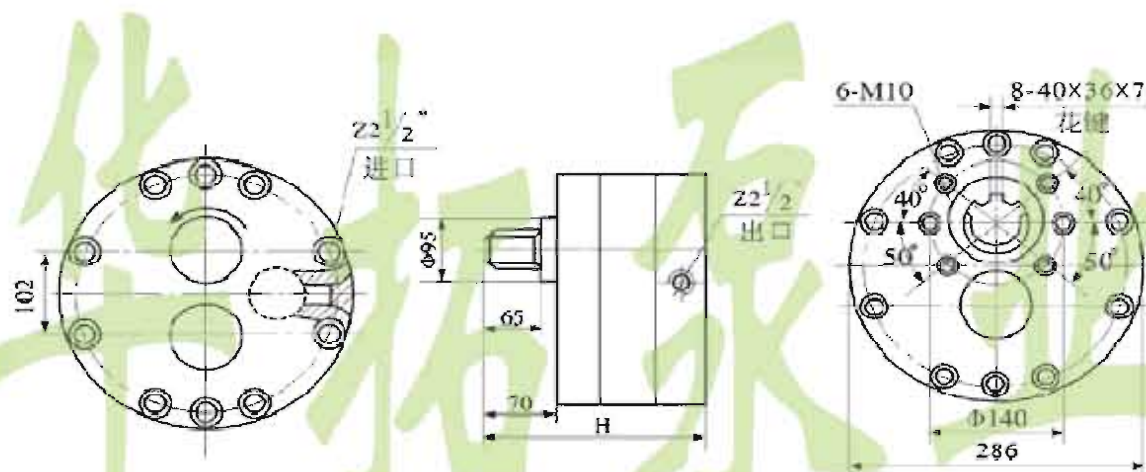
3. 性能参数表

型号	额定流量 L/min	额定压力 MPa	额定转速 r/min	容积效率 $\eta_v\%$	总效率 $\eta_t\%$	进油口	出油口	驱动功率 kw
CB-B160	160	2.5	1450	≥ 90	≥ 80	Z2"	Z1 $\frac{1}{2}$ "	8.2
CB-B200	200							10.1
CB-B250	250							13
CB-B300	300							15
CB-B350	350							17
CB-B400	400							20
CB-B500	500					Z2"	Z2"	24
CB-B600	600					Z2 $\frac{1}{2}$ "	Z2 $\frac{1}{2}$ "	29
CB-B700	700							32
CB-B800	800							37
CB-B900	900							42
CB-B1000	1000							49

4. 外形及安装尺寸表



型号	CB-B160	CB-B200	CB-B250	CB-B300	CB-B350	CB-B400	CB-B500
H	186	210	228	245	263	280	316



型号	CB-B600	CB-B700	CB-B800	CB-B900	CB-B1000
H	355	375	395	415	435

GZB 系列高真空齿轮泵



1. 产品概述

GZB 系列高真空齿轮泵是我公司根据市场需求，在引进美国威格士及日本等国外先进技术基础上生产的推进式特殊齿轮油泵，专门用于输送高粘度、高吸程油液，或具有负压状态的油液。一般的容积式泵，如普通齿轮泵、叶片泵、螺杆泵、柱塞泵等是根本无法满足要求的，当吸程过高或油液粘度较大或吸具有负压容器内的油液时，容易造成吸油不足或吸不上油的现象，也会产生汽蚀现象。

高真空齿轮油泵适用于输送介质温度在 300°C 以下，运动粘度 1500cst 以下重油、中油、工业轻油、食用油以及其他类似油液。但不适用于输送含硫成分过高、腐蚀性的、含有硬质颗粒杂物的，以及含有纤维的油液，也不适用于输送高度挥发性的，闪点低的油液。主要用于电厂、电站、油库、化肥厂、炼油厂、榨油厂、电容器厂、油漆厂、滤油机械、粮食部门等工矿企业作为输送透平油、变压器油、机械油、液压油、极压齿轮油、航空油、柴油、食用油等液体油液。

高真空齿轮油泵具有外型美观，体积小，结构紧凑，性能稳定，轮齿脉动冲击值低、运行振动小，低噪音，安全可靠，维护保养方便等优点。该泵采用固定式结构，均设有安全溢流机构，当超负荷时油液自动循环。其进油方向在电机轴与油泵主轴轴线方向，从电机往泵头看，流体方向为轴向进右出。

2. 结构原理

(1) 结构

GZB 高真空齿轮油泵主要由推进装置、泵体、前后盖板、主从动齿轮、主从传动轴、轴承、轴承座、轴封、联轴器、电动机、底盘、进出口法兰及安全阀等组成。

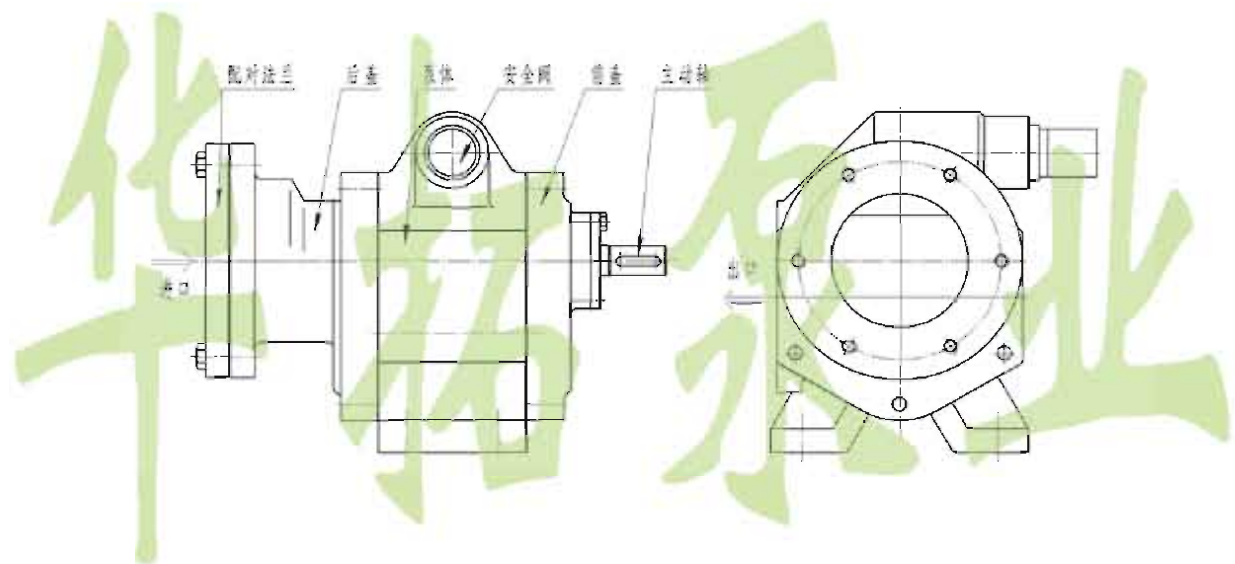
齿轮由轴承通过轴承座支承在前后端盖上，推进装置联接于主动轴上，油封起着主动轴转动时的密封作用。电动机的转动通过联轴器传递到泵的主动齿轮及推进装置，使齿轮泵及推进装置同时工作。安全阀为一单独且设于泵体上的装置，内部的孔与泵体吸油腔及排油腔相连通，中间由装有弹簧的阀芯隔开。整个装置通过螺栓联接固定于一公共底盘上。

GZB 高真空齿轮泵必须安装在坚固的水泥基础上，并用地脚螺栓及螺母紧固在基础

上。该齿轮泵须安装于干燥和明亮的场所，便于管理人员能察看泵在运转时的情况，不要将泵装在潮湿和日晒、风吹雨打的场所。如果安装场所有水淹的可能，则油泵须位于最高水位上。

齿轮泵进油油管的内壁须用煤油冲洗，不允许有杂物，特别是摩擦物质，如果这类杂物进入泵内，齿轮、泵体、轴承及轴承座将被损坏。进出口油管应符合技术规范中规定的管径，进油管越短越好，弯头应采用弯曲半径较大的，以减少阻力。为防止杂物进入泵内，建议在进油管入口处安装金属滤网，但滤油网的有效面积应不小于管道截面积的三倍。

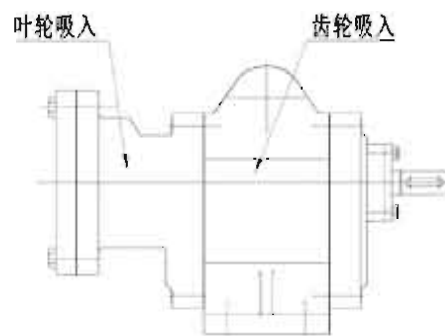
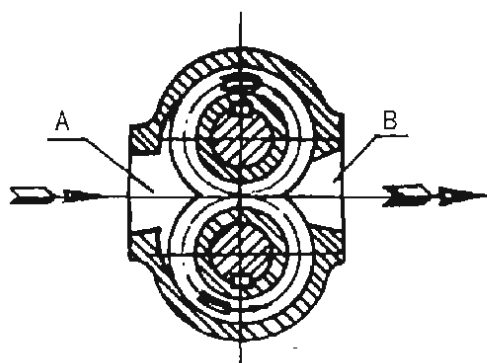
安全阀可以根据工作需要，在技术规范所规定的压力范围内调节。但应注意，回放压力调低后，泵在额定排出压力时的流量将减少。当油路中的阻力（压力）超过所设定的安全压力时，安全阀就启动，使排油腔的油回到吸油腔，从而保持压力不再上升，安全阀起过载保护作用。



(2) 工作原理

GZB 高真空齿轮泵依靠主从动齿轮的相互啮合把泵体分成吸油腔和压油腔。吸油腔由于相互啮合的轮齿逐渐脱开，密封工作容积逐渐增大，形成部分真空，因此油箱中的油液在外界大气压力的作用下，经吸油管进入吸油腔，将齿间槽充满，并随着齿轮旋转，把油液带到左侧压油腔内。在压油区一侧，由于轮齿在这里逐渐进入啮合，密封工作腔容积不断减小，油液便被挤出去，从压油腔输送到压力管路中去。

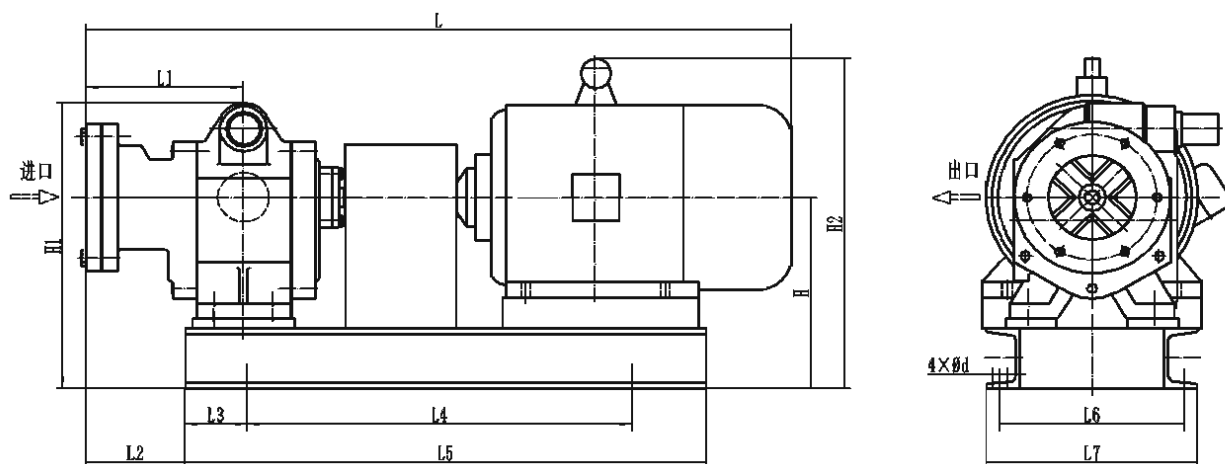
电动机运转时，推进装置随着主轴一起高速运转本推进装置相似于一轴流泵，其排空（抽真空）的速率远远大于齿轮啮合排空的速率，随着推进装置的推进作用，齿轮啮合的反泄露被阻滞，其形成的极限真空自然得到了大大的提高，处于较低位置的油液则被迅速吸入泵腔内，然后经排油腔被压入出口排出。



3. 性能参数

泵型号	额定流量 (m ³ /h)	额定压力 (MPa)	吸上高度 (m)	电动机(kW)		进出口径 (mm)
				型号	功率	
GZB1.5/0.6	1.5	0.6	7.5	Y90L-6	0.75	φ 60- φ 32
GZB2.5/0.6	2.5	0.6	7.5	Y90S-4	1.1	φ 60- φ 32
GZB3/0.6	3	0.6	7.5	Y100L-6	1.5	φ 80- φ 40
GZB4/0.6	4	0.6	7.5	Y100L-6	1.5	φ 80- φ 40
GZB5/0.6	5	0.6	7.5	Y100L ₁ -4	2.2	φ 80- φ 40
GZB6/0.6	6	0.6	7.5	Y100L ₁ -4	2.2	φ 80- φ 40
GZB7/0.6	7	0.6	7.5	Y132S-6	3	φ 110- φ 60
GZB8/0.6	8	0.6	7.5	Y132S-6	3	φ 110- φ 60
GZB10/0.6	10	0.6	7.5	Y132M ₁ -6	4	φ 110- φ 60
GZB12/0.6	12	0.6	7.5	Y132S-4	5.5	φ 110- φ 60
GZB15/0.6	15	0.6	7.5	Y132S-4	5.5	φ 110- φ 60
GZB18/0.6	18	0.6	7.5	Y160M-6	7.5	φ 125- φ 80
GZB20/0.6	20	0.6	7.5	Y160M-6	7.5	φ 125- φ 80
GZB25/0.6	25	0.6	7.5	Y160M-4	11	φ 125- φ 80
GZB28/0.6	28	0.6	7.5	Y160M-4	11	φ 125- φ 80
GZB30/0.6	30	0.6	7.5	Y180L-6	15	φ 150- φ 100
GZB40/0.6	40	0.6	7.5	Y200L ₁ -6	18.5	φ 175- φ 125
GZB45/0.6	45	0.6	7.5	Y180L-4	22	φ 175- φ 100
GZB50/0.6	50	0.6	7.5	Y180L-4	22	φ 175- φ 125
GZB55/0.6	55	0.4	7.5	Y180L-4	22	φ 175- φ 125
GZB60/0.6	60	0.4	7.5	Y200L-4	30	φ 175- φ 125

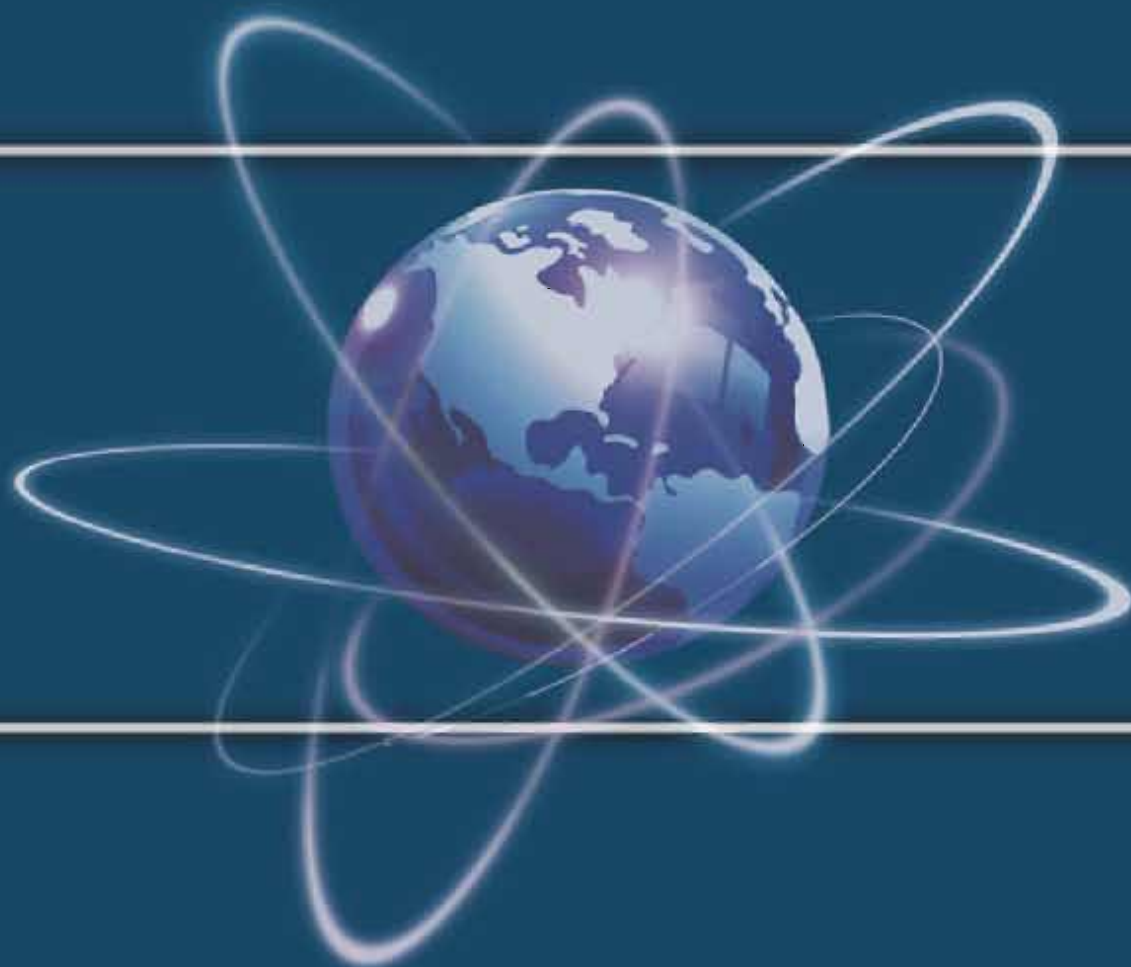
4. 安装尺寸图



泵 型 号	电机型号	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	H	H1	H2	4 × φ d
GZB3/0.6	Y100L-6	720	190	95	70	400	540	175	210	212	312	360	4 × φ 16
GZB4/0.6	Y100L-6	720	190	95	70	400	540	175	210	212	312	360	4 × φ 16
GZB5/0.6	Y100L ₁ -4	720	190	95	70	400	540	175	210	212	312	360	4 × φ 16
GZB6/0.6	Y100L ₁ -4	720	190	95	70	400	540	175	210	212	312	360	4 × φ 16
GZB7/0.6	Y132S-6	900	200	125	80	490	665	235	270	252	376	435	4 × φ 18
GZB8/0.6	Y132S-6	900	200	125	80	490	665	235	270	252	376	435	4 × φ 18
GZB10/0.6	Y132M ₁ -6	950	200	125	80	540	710	235	270	252	376	435	4 × φ 18
GZB12/0.6	Y132S-4	900	200	125	80	490	665	235	270	252	376	435	4 × φ 18
GZB15/0.6	Y132S-4	900	200	125	80	490	665	235	270	252	376	435	4 × φ 18
GZB18/0.6	Y160M-6	1120	220	150	100	550	750	300	335	270	410	520	4 × φ 22
GZB20/0.6	Y160M-6	1120	220	150	100	550	750	300	335	270	410	520	4 × φ 22
GZB25/0.6	Y160M-4	1120	220	150	100	550	750	300	335	270	410	520	4 × φ 22
GZB28/0.6	Y160M-4	1120	220	150	100	550	750	300	335	270	410	520	4 × φ 22
GZB30/0.6	Y180L-6	1250	260	220	100	650	850	360	400	285	420	550	4 × φ 22
GZB40/0.6	Y200L ₁ -6	1380	320	300	120	800	950	420	460	315	445	635	4 × φ 22
GZB45/0.6	Y180L-4	1330	320	300	120	750	900	400	440	315	445	390	4 × φ 22
GZB50/0.6	Y180L-4	1330	320	300	120	750	900	400	440	315	445	390	4 × φ 22



团结、务实、优质、创新



公司：泊头市华拓泵业有限公司

地址：河北省泊头市津德路18号

网址：<http://www.bpumpt.com>

邮箱：bpumpt@163.com

电话：0317-8316928 8316477

传真：0317-8316477