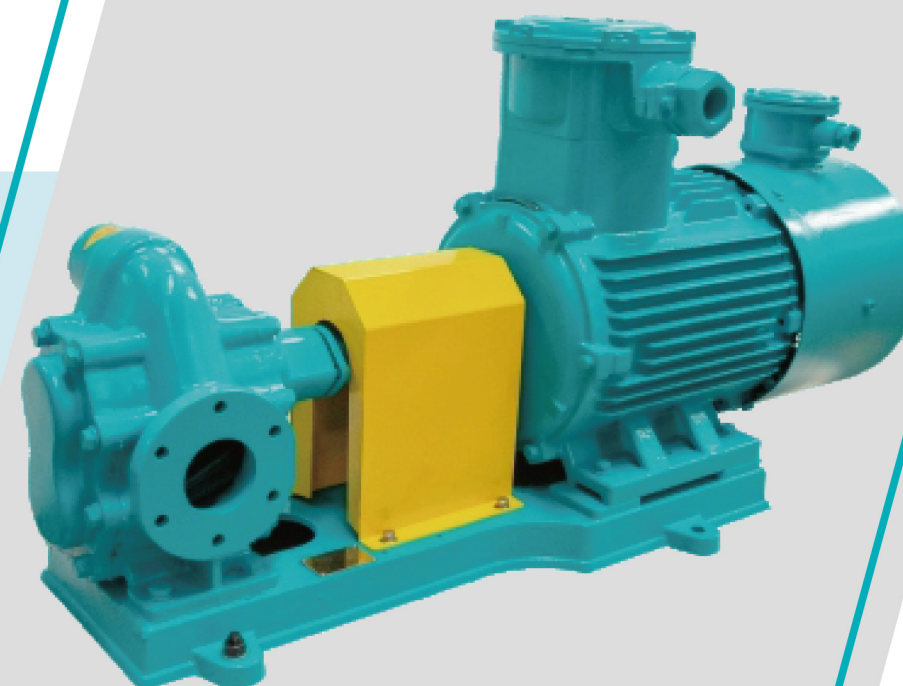




0571-86018288
www.conilowa.com

Conilowa
克尼罗瓦



克尼罗瓦(杭州)工业设备有限公司
Conilowa (Hangzhou) Industrial Equipment Co.,Ltd.

电话/Tel: +86-571-86018288
传真/Fax: +86-571-86408588
Http: //www.conilowa.com
Email: conilowa@conilowa.com

地址: 中国杭州钱塘区20号大街658号 邮编: 310018 P.C: 310018
Add: No.658,20th Street, Qiantang District, Hangzhou, China

版权归克尼罗瓦(杭州)工业设备有限公司, 翻版必究
版次号2024A版

克尼罗瓦(杭州)工业设备有限公司
Conilowa (Hangzhou) Industrial Equipment Co.,Ltd.

齿轮泵
Gear Pump

PACESETTER OFFLUID
EQUIPMENTINTHE WORLD
全球流体装备的领跑者



01

形象篇

Image Section

企业简介	01
企业资质	02
精细化管理	03-04

02

技术篇

Technical Section

产品系列	05-06
结构图	07-08
产品概述	09-10

03

产品篇

Product Section

CKCB系列齿轮泵	11-14
CLCY系列齿轮泵	15-16
LYCB系列齿轮泵	17-19
CLNYP系列齿轮泵	20-23

04

应用篇

Application Section

典型案例	24
合作客户	25-26
应用领域	27-28
全球化服务体系	29-30



企业简介

Enterprise Introduction

德帕姆旗下克尼罗瓦（杭州）工业设备有限公司地处国家级经济技术所在地——杭州钱塘区，是一家集研发、生产、销售于一体的高新技术企业，主要产品有齿轮泵、螺杆泵（单 / 双 / 三）、转子泵（橡胶 / 金属）、蠕动泵（软管泵）、乳化泵等。

公司从德国引进先进技术，自成立以来专注于流体输送设备的研制及开发，并不断的技术创新，已成功申请获得 100 余项专利技术。公司已通过美国石油协会 API 认证、欧盟 CE 认证、俄罗斯 CUTR 认证、三体系认证，同时也是行业内标准起草单位、国家专精特新重点“小巨人”企业。

目前产品已应用于油气田开采、石油天然气的提炼及输送、核电、军工、化工、电力、造纸、制药、食品、新能源、环保水处理等行业。与中石油、中石化、中海油、中核等大型企业建立了长期战略合作关系。产品远销至美国、英国、法国、瑞士、印度、巴西等五十多个国家和地区，是世界具有竞争力的流体装备开发商、制造商及服务商。



企业资质

Enterprise Qualification



国家高新技术企业



国家专精特新重点
“小巨人”企业



国家泵类产品检测中心



浙江省首台(套)产品



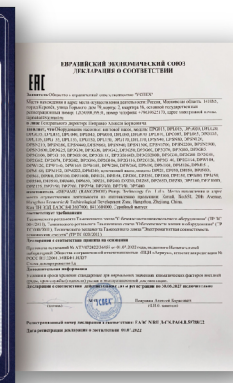
浙江制造认证



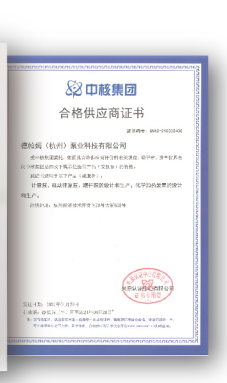
API认证



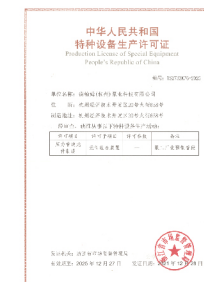
CE认证



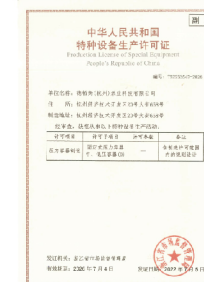
CUTR认证



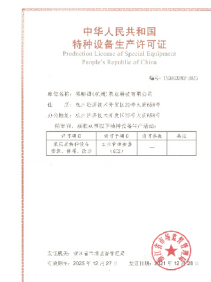
中核集团-合格供应商



特种设备生产许可证
(压力管道元件制造)



特种设备生产许可证
(压力容器制造)



特种设备生产许可证
(工业管道安装)



环境管理体系



职业健康安全体系



质量管理体系



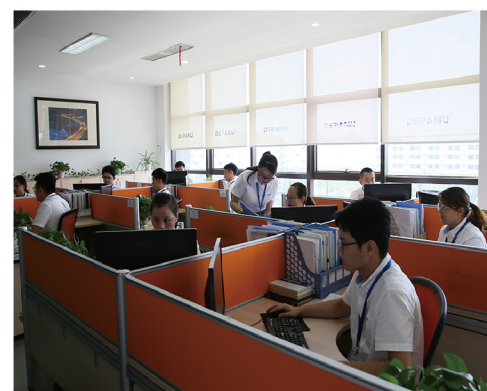
能源管理体系

精细化管理

Meticulous Management



▲ 先进的检测装备
Advanced Detection Equipment



▲ 办公环境
Office



▲ 数字化加工设备
Digital Processing Equipment



▲ 智能化仓储管理
Intelligent Warehouse Management

▲ 卓越团队
Excellent Team



▼ 日本进口加工中心
Machining Center Imported from Japan



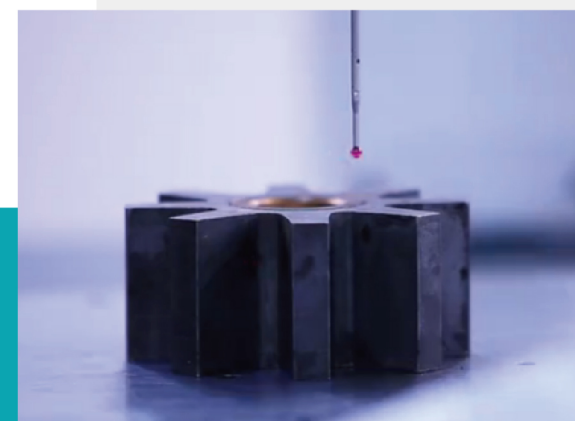
▼ 成品车间
Finished Shop



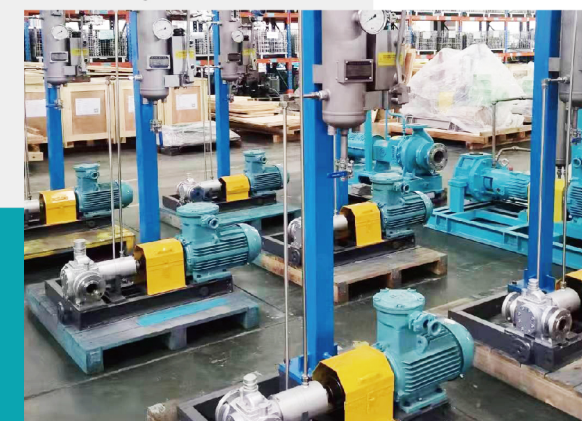
▼ 装配车间
Assembly Shop



▼ 三坐标检测转子型线
Three-coordinate Detection of Rotor Profile

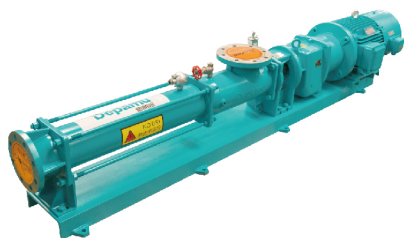


▼ 发货现场
Delivery Site

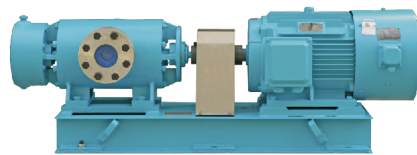


克尼罗瓦产品系列

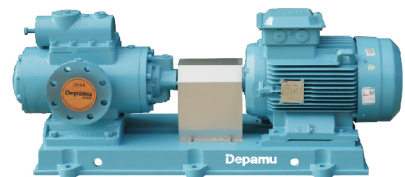
Conilowa Product Line



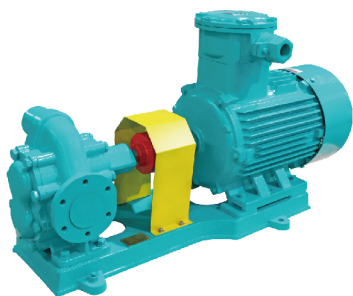
单螺杆泵



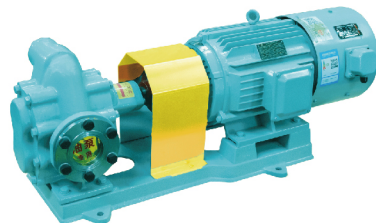
双螺杆泵



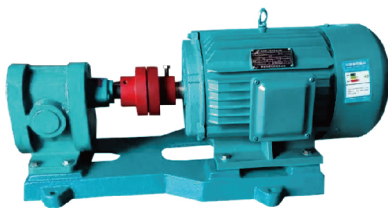
三螺杆泵



CKCB型齿轮泵



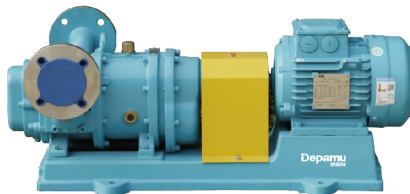
CKCB型齿轮泵



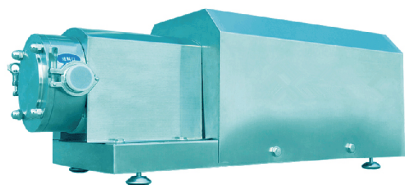
CLCY型齿轮泵



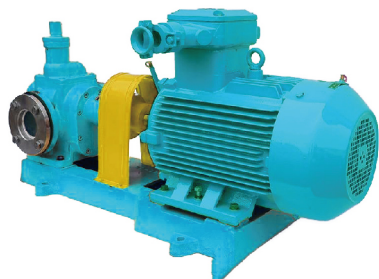
金属转子泵



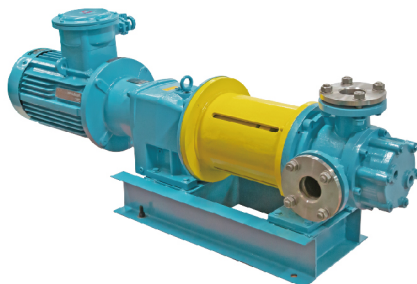
橡胶转子泵



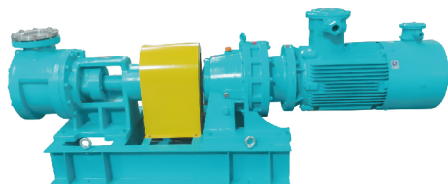
卫生级转子泵



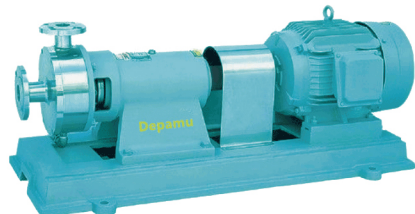
LYCB型齿轮泵



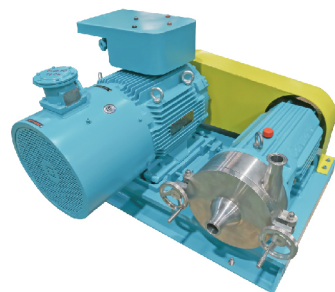
CLNYP型齿轮泵



CLNYP型齿轮泵



均质乳化泵



粉体泵



切碎机

齿轮泵结构图

Gear Pump Structure Diagram



产品概述

Product Introduction

产品简介

齿轮泵是依靠泵缸与啮合齿轮间所形成的工作容积变化和移动来输送液体或使之增压的回转泵。由两个齿轮、泵体与前后盖组成两个封闭空间，当齿轮转动时，齿轮脱开侧的空间的体积从小变大，形成真空，将液体吸入，齿轮啮合侧的空间的体积从大变小，而将液体挤入管路中去。吸入腔与排出腔是靠两个齿轮的啮合线来隔开的。齿轮泵的排出口的压力完全取决于泵出口处阻力的大小。



产品特点

- 结构简单紧凑、体积小、质量轻；
- 工艺性好、价格便宜；
- 自吸力强，对油液污染不敏感；
- 转速范围大，能耐冲击性负载；
- 维护方便，工作可靠。

产品应用



产品型号



表1 材质

代号	泵体	轴	齿轮
I	HT250	45	40Cr
II	304	9Cr18	304
III	304	3Cr13	304
IV	316	9Cr18	316
V	316	3Cr13	316
VI	其 他		

表2 密封材料

D	S	T
单端面机封	双端面机封	填料密封

表3 特殊功能

C	B
磁力驱动	保温型

选型必知条件

1、操作条件

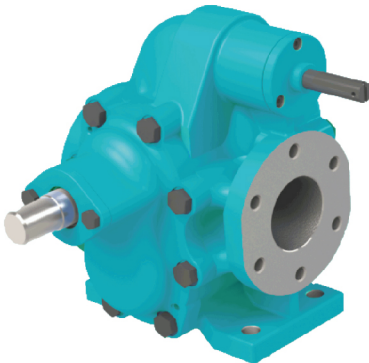
1	输送介质		8	流 量	m³/h
2	介质特性	☐ 腐蚀性 ☐ 磨蚀性 ☐ 有毒 ☐	9	进口压力	MPaG
3	固体含量	W% 颗粒大小 μm	10	排出压力	MPaG
4	介质温度	℃	11	压 差	MPa
5	介质密度	Kg/m³	12	扬 程	m
6	介质粘度	mPa.s	13	汽化压力	kPaA
7	运行状态	☒ 连续 ☐ 间断	14	NPSHa	m

2、安装环境及现场条件

1	安装位置	☐ 室内 ☒ 室外 ☐ 采暖 ☒ 不采暖	3	环境温度	夏 冬 °C	海拔	m
2	气 压	Kpa (a)	4	电器区域	类 级 组		

CKCB系列齿轮泵

CKCB Series Gear Pump



适用范围

适用于输送不含固体颗粒和纤维，温度不高于300℃，粘度为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50000cSt。

用途

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

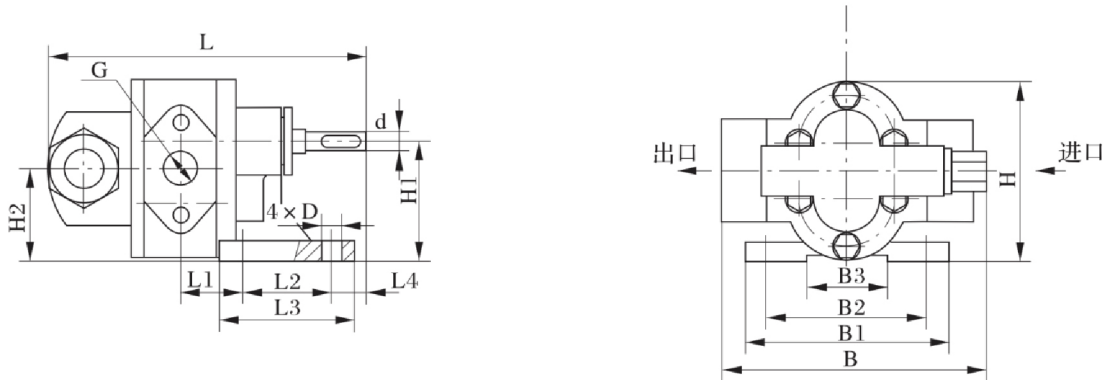
结构特点

- 本系列齿轮泵主要由齿轮、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) 等部件组成。齿轮经热处理有较高的硬度和强度，泵内所有运转部件均利用其输送的介质润滑。
- 泵内有设计合理的泄油和回油槽，使齿轮在工作中承受的扭矩力最小，因此轴承负荷小，磨损小，泵效率高。
- 泵设有差压式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。但是此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。

CKCB系列齿轮泵性能参数

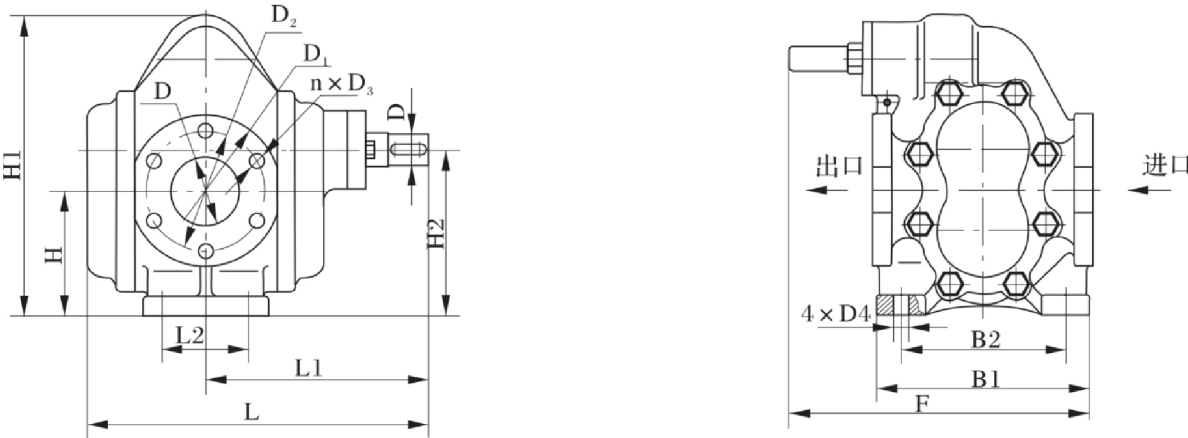
型号	流量		排出压力 MPa	必须汽蚀 余量NPSHr	效率 %	转速 r/min	电动机		
	m³/h	L/min					频率	功率kw	型号
CKCB-18.3	1.1	18.3	1.45	5	59	1400	1.5		Y90L-4
CKCB-1.1/1.45									
CKCB-33.3	2	33.3	1.45	5	59	1420	2.2		Y100L-4
CKCB-2/1.45									
CKCB-55	2	55	0.33	7	41	1400	1.5		Y90L-4
CKCB-3.3/0.33									
CKCB-83.3	2	83.3	0.33	7	43	1420	2.2		Y100L-4
CKCB-5/0.33									
CKCB-135	2	135	0.33	5	46	940	2.2		Y112M-6
CKCB-8/0.33									
CKCB-200	2	200	0.33	5	46	1440	4		Y112M-4
CKCB-12/0.33									
CKCB-300	2	300	0.36	5	42	960	5.5		Y132M-6
CKCB-18/0.36									
CKCB-483.3	2	483.3	0.36	5.5	42	1440	11		Y160M-4
CKCB-29/0.36									
CKCB-633	2	633	0.28	6	43	970	11		Y160L-6
CKCB-38/0.28									
CKCB-960	2	960	0.28	6.5	43	1470	22		Y180L-4
CKCB-58/0.28									
CKCB-1200	72	1200	0.6	7	43	740	37		Y280S-B
CKCB-1600	96	1600				980	45		Y280S-6
CKCB-1800	108	1800	0.6	7.5	43	740	55		Y315S-B
CKCB-2500	150	2500				985	75		Y315S-6
CKCB-2850	171	2850	0.6	8	44	740	90		Y315L-8
CKCB-3800	228	3800				989	110		Y315L-6
CKCB-4100	246	4100	0.6	8	44	743	132		Y355M-8
CKCB-5400	324	5400				989	160		Y355M-6
CKCB-5600	336	5600	0.6	8	44	744	160		Y355M-8
CKCB-7000	420	7000				744	185		Y355L-8
CKCB-7600	456	7600	0.6	8	44	989	200		Y355M-6
CKCB-9600	576	9600				989	250		Y355L-6

CKCB18.3~83.3型泵外形尺寸图



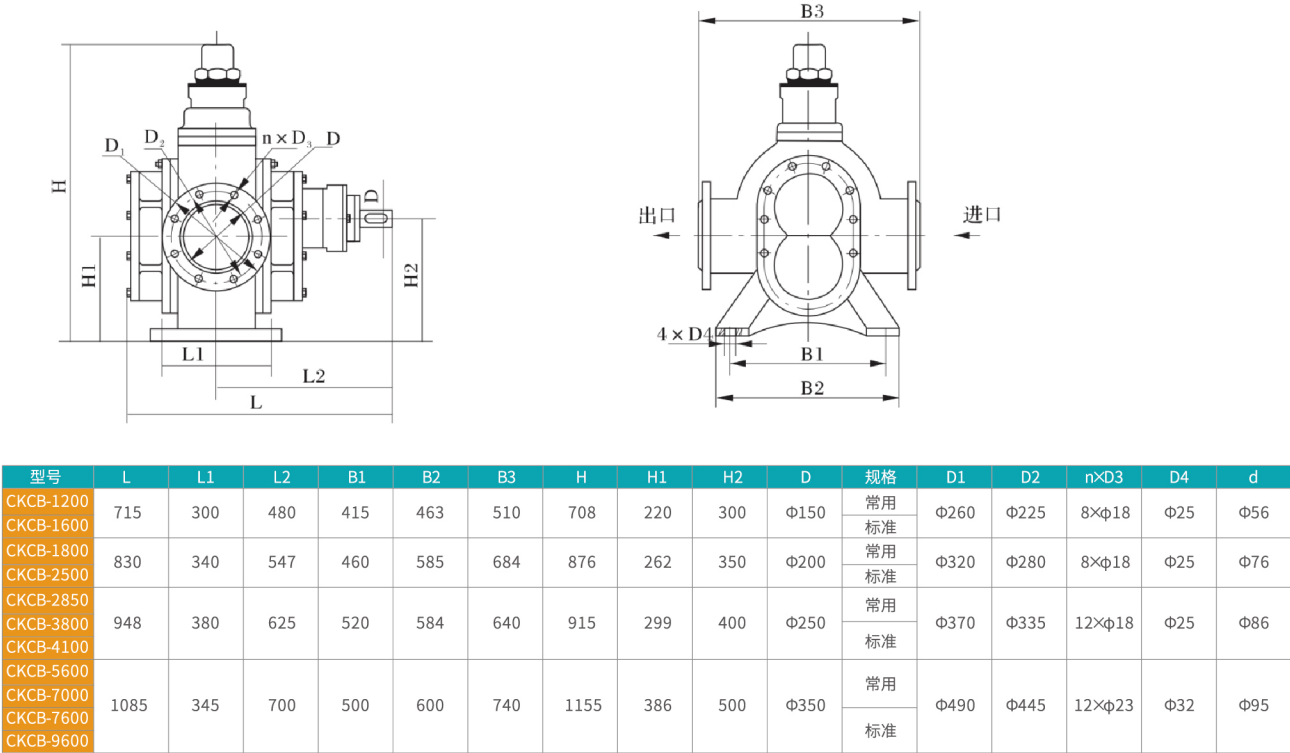
型号	L	L1	L2	L3	L4	B	B1	B2	B3	H	H1	H2	D	d	G
CKCB-18.3	217.5	35	80	115	16	192	150	120	66	136	90	69	Φ16	Φ20	G ³ / ₄
CKCB-33.3	231	42.5	80	115	16	192	150	120	66	136	90	69	Φ16	Φ20	G ³ / ₄
CKCB-55	246	50	80	115	16	192	150	120	66	136	90	69	Φ16	Φ20	G1
CKCB-83.3	271	62	80	115	16	192	150	120	66	136	90	69	Φ16	Φ20	G1 ¹ / ₂

CKCB135~960型泵外形尺寸图

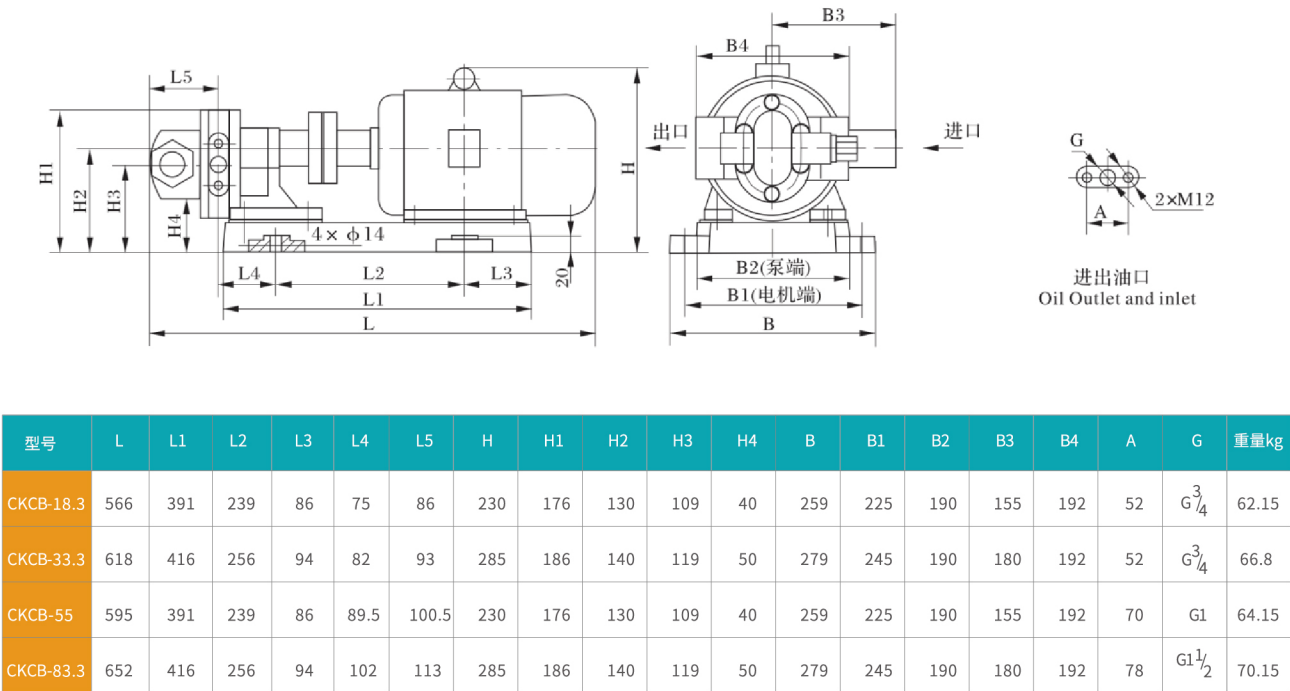


型号	L	L1	L2	B1	B2	H	H1	H2	F	D	规格	D1	D2	nxD3	D4	d
CKCB-135	290	200	66	214	160	263.5	118	152.5	300	Φ50	常用	Φ140	Φ110	4×M12	Φ13	Φ28
CKCB-200											标准					
CKCB-300	354	230	90	228	180	308	128	170	318	Φ70	常用	Φ155	Φ123	6×M14	Φ16	Φ32
CKCB-483.3											标准					
CKCB-633	415	270	120	280	175	385	188	205	380	Φ100	常用	Φ190	Φ158	8×M14	Φ18	Φ38
CKCB-960											标准					

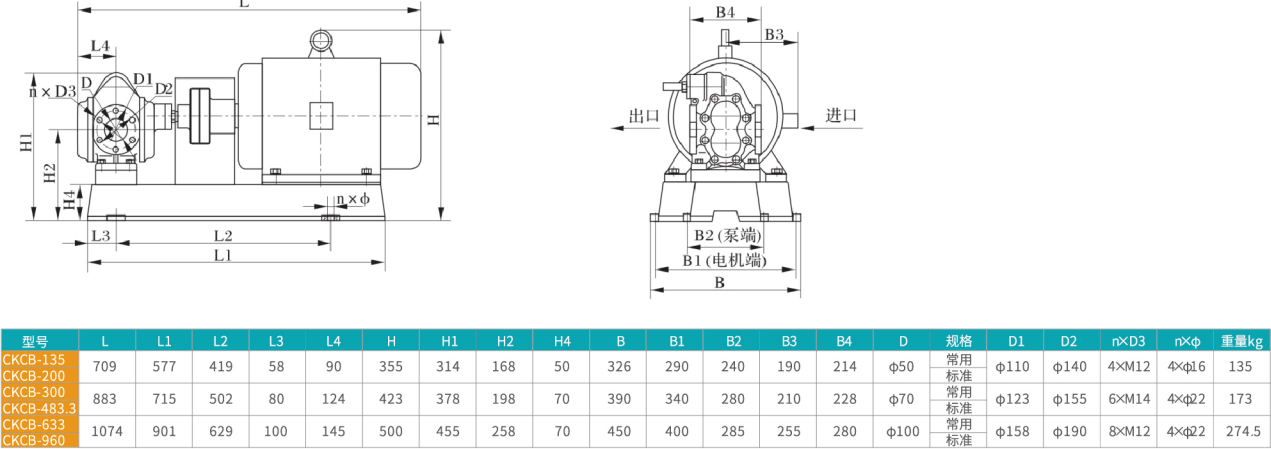
CKCB1200~9600型泵外形尺寸图及重量



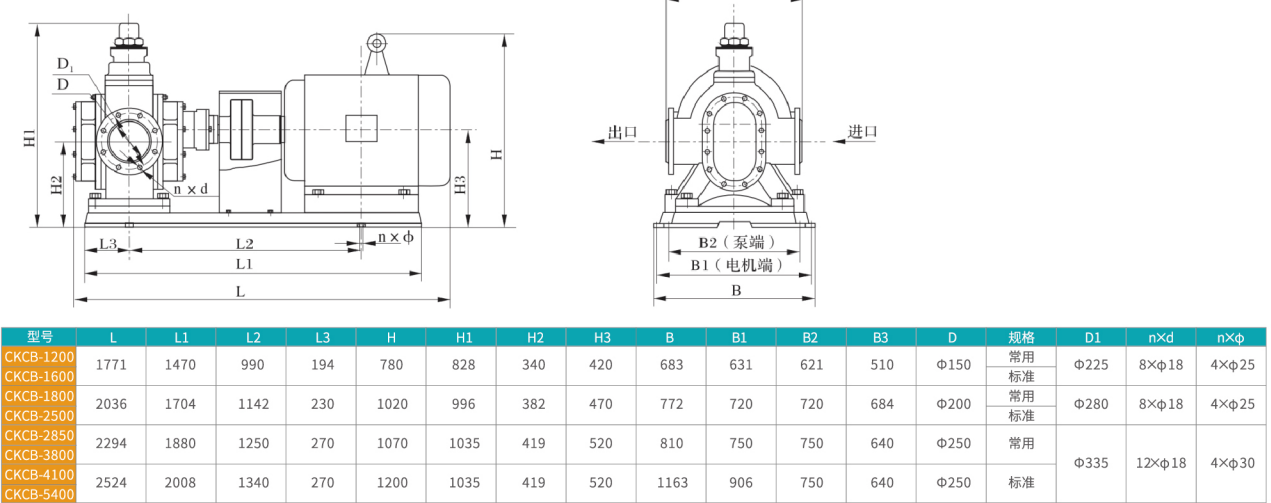
CKCB18.3~83.3型泵外形尺寸图及重量



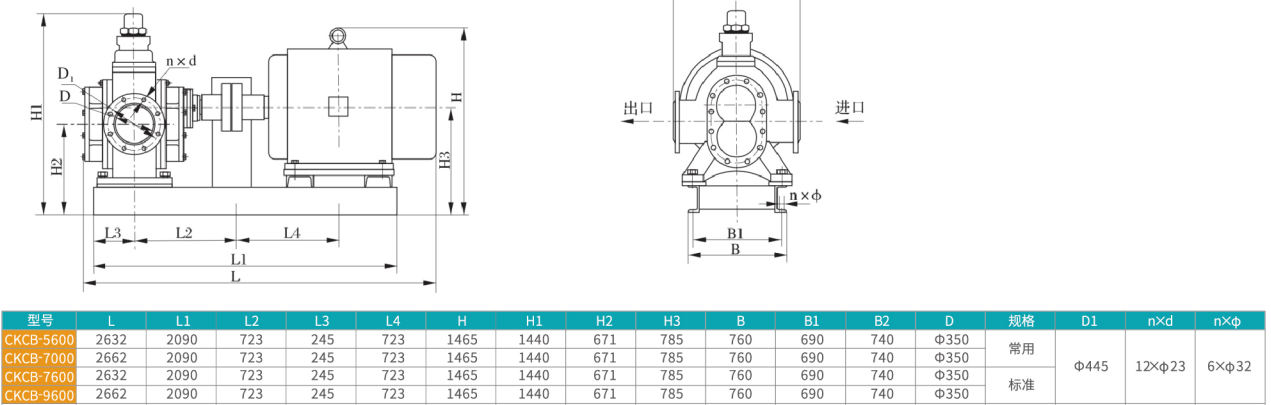
CKCB135-960型泵外形尺寸图及重量



CKCB1200-5400型泵外形尺寸图及重量

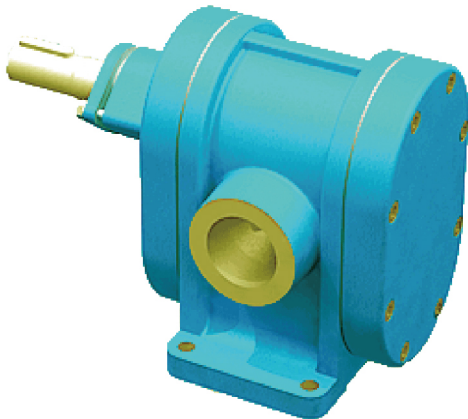


CKCB5600-9600型泵外形尺寸图及重量



CLCY系列齿轮泵

CLCY Series Gear Pump



适用范围

适用于输送不含固体颗粒和纤维，温度不高于300℃，粘度为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50000cSt。

用途

- 在输油系统中可用作传输、增压泵；
- 在燃油系统中可作输送、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。

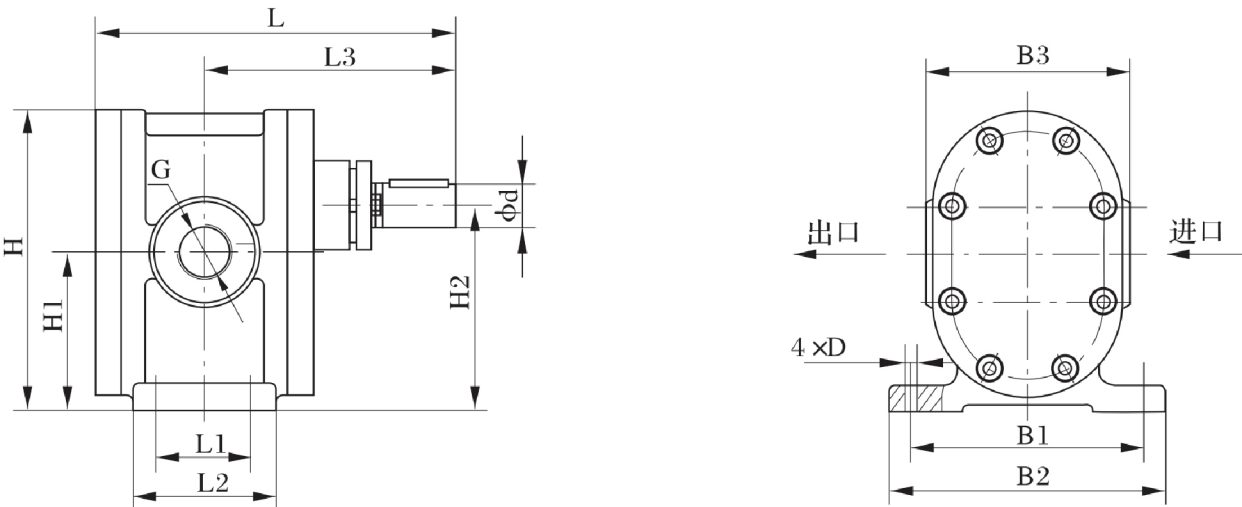
结构特点

- 本系列齿轮泵主要由齿轮、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) 等部件组成。齿轮经氮化处理有较高的硬度和耐磨性。泵内所有运转部件均利用其输送的介质润滑。
- 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。

CLCY系列齿轮泵性能参数

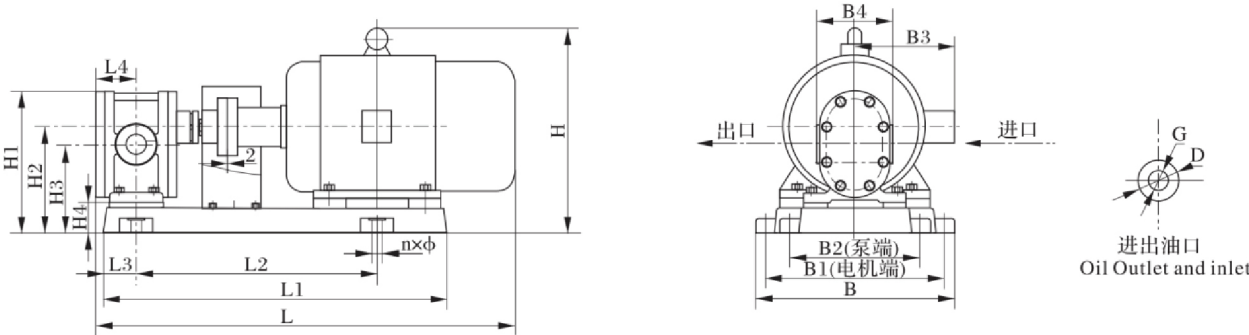
型号	流量		排出压力 MPa	必须汽蚀余量 NPSHr	效率 %	转速 r/min	电动机		
	m³/h	L/min					频率	功率 KW	型号
CLCY-1.08/2.5	1.08	18	2.5	5.5	58	1420	2.2		Y100L1-4
CLCY-2.1/2.5	2.1	35	2.5	5.5	58	1420	3		Y100L2-4
CLCY-3/2.5	3	50	2.5	5.5	59	1440	4		Y112M-4
CLCY-4.2/2.5	4.2	70	2.5	5.5	62	1440	5.5		Y132S-4
CLCY-7.5/2.5	7.5	125	2.5	5.5	63	1440	7.5		Y132M-4
CLCY-12/2.5	12	200	2.5	5.5	61	1460	15		Y160L-4
CLCY-21/2.5	21	350	2.5	5.5	60	1460	30		Y200L-4

CLCY型泵外形尺寸图



型号	L	L1	L2	L3	B1	B2	B3	H	H1	H2	D	d	G
CLCY-1.08/2.5	193.5	45	75	138.5	114	138	95	132	67.5	87	Φ 10	Φ 18	G ³ / ₄
CLCY-2.1/2.5	198.5	48	78	142.5	124	154	110	164.5	86	112	Φ 10	Φ 18	G1
CLCY-3/2.5	198.5	48	78	142.5	124	154	110	164.5	86	112	Φ 10	Φ 18	G1
CLCY-4.2/2.5	220	58	88	155	160	190	140	205	107.5	140	Φ 12	Φ 28	G1 ¹ / ₄
CLCY-7.5/2.5	239	65	98	164.5	160	190	140	205	107.5	140	Φ 12	Φ 28	G1 ¹ / ₂
CLCY-12/2.5	360	106	136	257	190	220	210	256	136	178	Φ 14	Φ 32	G2

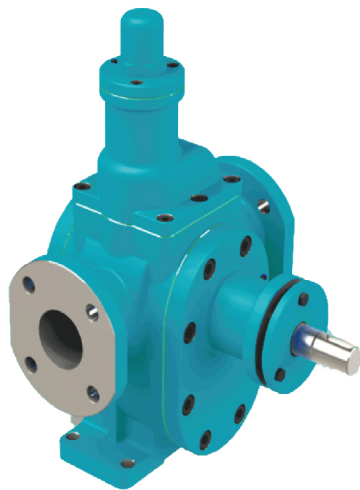
CLCY整机外形尺寸图及重量



型号	L	L1	L2	L3	L4	H	H1	H2	H3	H4	B	B1	B2	B3	B4	G	D	n×Φ	重量kg
CLCY-1.08/2.5	582	486	339	47.5	55	290	190	145	125.5	58	293	257	190	180	95	G ³ / ₄	Φ36	4×Φ18	56
CLCY-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
CLCY-3/2.5	605	499	349	49	56	310	210	157	131	45	333	297	206	190	110	G1	Φ50	4×Φ18	77.5
CLCY-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
CLCY-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
CLCY-12/2.5	1020	862	616	78	103	468	321	243	201	65	416	380	272	255	210	G2	Φ95	4×Φ18	173

LYCB系列齿轮泵

LYCB Series Gear Pump



适用范围

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5~1500cSt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50000cSt。

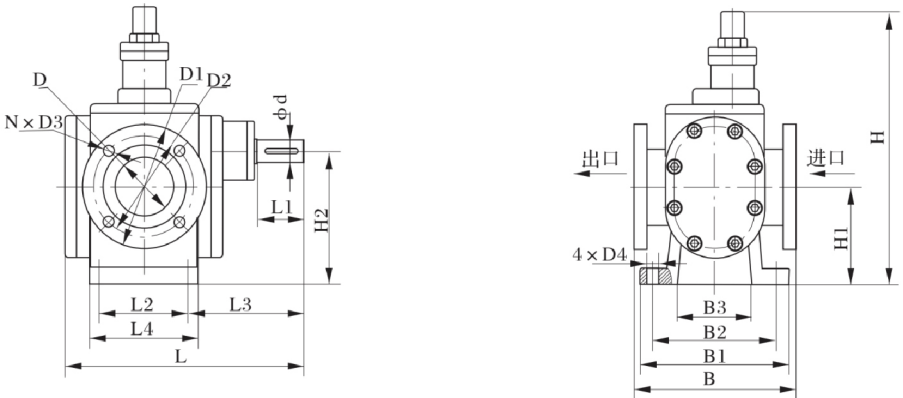
用途

- 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。

结构特点

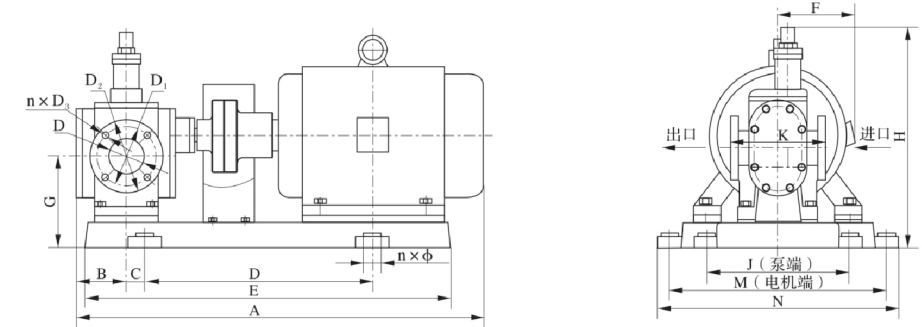
- 本系列齿轮泵主要有齿轮、轴、泵体、泵盖、轴承套、轴端密封（特殊要求，可选用磁力驱动，零泄漏结构）等组成。该齿轮采用具有国际先进水平的新技术——双圆弧正弦曲线齿型制造。它与渐开线齿轮相比，最突出的优点是齿轮啮合过程中齿廓面没有相对滑动，所以齿面无磨损、运转平稳、无困液现象，噪声低、寿命长、效率高。该泵摆脱了传统设计的束缚，使得齿轮泵在设计、生产和使用上进入了一个新的领域。
- 泵设有差压式安全阀作为超载保护，安全阀全回流压力为泵额定排出压力的1.5倍。也可在允许排出压力范围内根据实际需要另行调整。但是此安全阀不能作减压阀长期工作，需要时可在管路上另行安装。

LYCB型泵外形尺寸图



型号	L	L1	L2	L3	L4	B	B1	B2	B3	H	H1	H2	d	D	压差	D1	D2	N×D3	4×D4
LYCB0.6	180	30	45	107.5	66	125	91	70	35	187	80	92	φ12	φ25	PN6	φ100	φ75	4×M12	4×φ9
LYCB1.6	208	32	55	118.5	80	150	115	90	50	208	79.7	95	φ14	φ32	PN16	φ115	φ85	4×M12	4×φ11
LYCB3.3	247.6	35	70	132.85	98	180	148	120	75	258	87.6	110	φ18	φ40	PN6	φ100	φ90	4×φ14	4×φ13
LYCB4	260.6	35	80	134.8	108	180	148	120	75	263	92.6	115	φ18	φ50	PN16	φ140	φ100	4×φ18	4×φ13
LYCB8	313	45	100	158.5	138	220	178	140	90	361	105	135	φ24	φ65	PN6	φ130	φ110	4×φ14	4×φ13
LYCB10	330	45	100	168.5	138	220	178	140	90	360	105	135	φ24	φ65	PN16	φ150	φ110	4×φ18	4×φ13
LYCB20	400	55	135	201	182	260	226	180	118	436.5	130.8	170	φ32	φ80	PN6	φ160	φ125	4×φ18	4×φ13
LYCB25	430	55	135	216	182	260	226	180	118	436.5	130.8	170	φ32	φ80	PN16	φ185	φ145	4×φ18	4×φ13
LYCB30	459	60	150	236	200	275	231	190	126	461	141	185	φ35	φ100	PN6	φ190	φ150	4×φ18	4×φ18
LYCB40	500	70	175	251.5	225	300	260	210	140	509	157	205	φ40	φ100	PN16	φ200	φ160	4×φ18	4×φ18
LYCB50	493	70	175	246.5	225	300	260	210	140	509	157	205	φ40	φ125	PN6	φ210	φ170	4×φ18	4×φ18
LYCB60	517	80	175	246.5	225	300	260	210	140	562	180	240	φ50	φ125	PN16	φ220	φ180	8×φ18	4×φ18

LYCB整机外形尺寸图及重量



型号	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	M	N	D	压差	D1	D2	n×D3	n×φ	重量kg
LYCB0.6-0.6	506		22.5	280	421	155		232					φ25	PN6	φ100	φ75	4×M12		38.5
LYCB1.0-0.6	486.5	50		264	405	150	115	217	136	125	207	237	φ32	PN16	φ115	φ85	4×M12	4×φ14	
LYCB1.6-0.6		63	27.5	303	455	155		243	156	150	222	252	φ32	PN6	φ100	φ90	4×φ14		43
LYCB2.5-0.6		76	35	344.5	544.5		122.6				266	298	φ40	PN16	φ140	φ100	4×φ18		65
LYCB3.3-0.6							180	298	198	180			φ50	PN6	φ130	φ100	4×φ14		66
LYCB4-0.6	667.5	85	40	346	557		127.6				256	288	φ50	PN16	φ150	φ110	4×φ18		
LYCB6.0-0.6													φ65	PN6	φ165	φ125	4×φ18	4×φ16	117
LYCB8.0-0.6	795	101		382	644		210	396	218	220	332	364	φ65	PN16	φ140	φ100	4×φ18		130
LYCB12-0.6	849	111	50	430	690														
LYCB15-0.6	808			382	644														
LYCB20-0.6	1009	131.5	29.5	566	845		255	165.8	471.5	270	380	416	φ80	PN6	φ190	φ150	4×φ18		216
LYCB25-0.6	1100	146.5		603	904			196	517	295	385	421	φ100	PN16	φ200	φ160	8×φ18	4×φ18	223
LYCB30-0.6	1125	147	35	646	954						400	436	φ100	PN6	φ210	φ170	4×φ18		288
LYCB40-0.6	1214	161	42.5	673	1023	285	212	562	315	300	425	461	φ125	PN16	φ220	φ180	8×φ18		364
LYCB50-0.6	1300	159	52.5	680	1080	310	237	590	340	300	476	536	φ125	PN6	φ240	φ200	8×φ18		
LYCB60-0.6	1321	183	52.5	680	1080	315	260	642	340	300	476	536	φ125	PN16	φ250	φ210	4×φ22		

LYCB系列齿轮泵性能参数

型号	流量 m³/h	排出压力 MPa	必须汽蚀余量 NPSHr	效率 %	转速 r/min	电动机		
						频率	功率 KW	型号
LYCB 0.6 -0.6	0.6	0.6	5.5	60	910	50	0.75	Y90S -6
	1				1390	50	0.75	Y80L ₂ -4
	0.7				1130	60	0.75	Y90S -6
	1.2				1710	60	0.75	Y80L ₂ -4
LYCB 0.6 -1.6	0.6	1.6	7	70	910	50	1.1	Y90L -6
	1				1400	50	1.5	Y90L -4
	0.7				1130	60	1.1	Y90L -6
	1.2				1710	60	1.1	Y90S -4
LYCB1.6 -0.6	1.6	0.6	5.5	63	910	50	0.75	Y90S -6
	2.5				1400	50	1.1	Y90S -4
	1.9				1130	60	1.1	Y90L -6
	3				1710	60	1.5	Y90L -4
LYCB 1.6 -1.6	1.6	1.6	7	71	940	50	2.2	Y112M -6
	2.5				1440	50	4	Y112M -4
	1.9				1150	60	2.2	Y112M -6
	3				1750	60	4	Y112M -4
LYCB3.3 -0.6	3.3	0.6	5	60	940	50	1.5	Y100L -6
	5				1420	50	2.2	Y100L ₁ -4
	4				1150	60	1.5	Y100L -6
	6				1730	60	2.2	Y100L ₁ 4
LYCB3.3 -1.6	3.3	1.6	7	72	960	50	5.5	Y132M ₂ -6
	5				1440	50	7.5	Y132M -4
	4				1170	60	4	Y132M ₁ -6
	6				1750	60	7.5	Y132M -4
LYCB 4 -0.6	4	0.6	5	60	940	50	1.5	Y100L -6
	6				1420	50	2.2	Y100L ₁ -4
	4.8				1150	60	2.2	Y112M -6
	7.2				1730	60	3	Y100L ₂ -4
LYCB 4 -1.6	4	1.6	7	72	960	50	5.5	Y132M ₂ -6
	6				1440	50	7.5	Y132M -4
	4.8				1170	60	5.5	Y132M -6
	7.2				1750	60	7.5	Y132M -4
LYCB8 -0.6	8	0.6	5	61	960	50	3	Y132S -6
	12				1440	50	5.5	Y132S -4
	9.6				1170	60	4	Y132M ₁ -6
	14.4				1750	60	5.5	Y132S -4
LYCB8 -1.6	8	1.6	7	75	970	50	11	Y160L -6
	12				1460	50	15	Y160L -4
	9.6				1170	60	11	Y160L -6
	14.4				1760	60	15	Y160L -4
LYCB10 -0.6	10	0.6	5	62	960	50	4	Y132M ₁ -6
	15				1440	50	5.5	Y132S -4
	12				1170	60	5.5	Y132M ₂ -6
	18				1750	60	7.5	Y132M -4
LYCB10 -1.6	10	1.6	7	76	970	50	11	Y160L -6
	15				1470	50	15	Y160L -4
	12				1170	60	11	Y160L -6
	18				1770	60	18.5	Y180M -4
LYCB20 -0.6	20	0.6	5	68	970	50	7.5	Y160M -6
	24				1170	60	7.5	Y160M -6
LYCB25 -0.6	25	0.6	5.5	69	970	50	11	Y160L -6
	30				1170	60	11	Y160L -6
LYCB30 -0.6	30	0.6	5.5	65	970	50	11	Y160L -6
	36				1170	60	11	Y160L -6
LYCB40 -0.6	40	0.6	5.5	66	970	50	15	Y180L -6
	48				1170	60	15	Y180L -6
LYCB50 -0.6	50	0.6	5.5	66	970	50	22	Y200L ₂ -6
	60				1180	60	22	Y200L ₂ -6
LYCB60 -0.6	60	0.6	5.5	65	980	50	22	Y200L ₂ -6
	73				1180	60	30	Y225M -6
LYCB 80 -0.6	80	0.6	5.5	65	980	50	30	Y225M -6
	97				1180	60	30	Y225M -6

CLNYP系列齿轮泵

CLNYP Series Gear Pump



适用范围

CLNYP系列高粘度齿轮泵是根据石油、化工、涂料、油脂、医药、染料、食品等行业的需求, 研制开发的新型容积式泵, 由于该产品可选用不同的材质和其独特的结构, 因此广泛应用于不同性质、不同粘度的介质输送。
适用介质温度: -10℃~200℃ (CLNYP0.78和CLNYP2.3的适用温度为-10℃~80℃)。
适用介质粘度: 1cSt-2000000cSt (CLNYP0.78和CLNYP2.3的适用粘度1.0cSt~10,000cSt) 。降低泵的转速, 输送介质的粘度可到2000000cSt。

工作原理

具有内齿的驱动齿轮 (外转子) 带动内转子在全封闭的泵体内作同方向转动, 泵体和前盖的月牙板使吸入口和排出口隔开。转动时在吸入口形成负压, 液体被吸入, 转子将液体带到排出口, 受压排出泵体, 完成了液体的输送。

结构特点

- 泵主要有内外转子、轴、泵体、前盖、托架、密封、轴承等组成。密封有机械密封和填料密封两种形式, 对于高温、高粘稠度及腐蚀性较强的介质, 选用填料密封 (特殊要求, 可选用磁力驱动, 零泄漏结构) 。
- 输送易结晶物料时, 在前盖和泵体上可设计带有保温夹套, 工作时通蒸汽保温融化。泵可配安全阀当泵或管路系统超压时, 安全阀打开, 形成内部回流, 保证系统安全。泵装置由泵、电机和底座组成。从主轴外伸端向泵看, 为顺时针旋转。

优点

- 输送液体平稳, 无脉动、振动小、噪音低;
- 有很强的自吸性能;
- 正确选用零件材料, 可输送多种有腐蚀性的介质, 使用温度达200℃;
- 内外转子转向相同, 磨损小, 使用寿命长, 特别适用高粘稠度介质的输送;
- 泵的转速与流量呈线性函数关系, 可适当改变转速来改变泵的流量。

CLNYP系列齿轮泵性能参数

型号	通径 mm	理论排量 L/100rev	粘度 cSt	转速 r/min	压差				连接形式
					0.4	0.6	0.8	1	
					轴功率 (kw) / 流量 (L/min)				
CLNYP0.78A	15	0.78	20	1390	0.17/9.3	0.23/9.0	0.28/8.8	0.32/8.6	G1/2
			60	1390	0.18/9.5	0.24/9.2	0.28/9.0	0.33/8.9	
			200	1390	0.31/10.4	0.35/10.2	0.39/10.0	0.43/9.9	
			600	1390	0.39/10.4	0.44/10.3	0.48/10.3	0.52/10.2	
			2000	910	0.23/6.8	0.27/6.8	0.30/6.8	0.33/6.7	
			6000	720	0.24/5.4	0.31/6.1	0.38/6.8	0.40/6.8	
CLNYP2.3A	25	2.3	20	1400	0.38/28.4	0.49/27.5			G1
			60	1400	0.59/29.2	0.65/28.8			
			200	1400	0.61/30.0	0.72/29.6			
			600	1400	0.92/31.9	0.96/31.7			
			2000	910	0.61/19.9	0.68/19.7			
			6000	720	0.77/16.32	0.83/16.2			
CLNYP3.6	40	3.6	20	1450	0.69/46.7	0.94/45.9	1.18/45	1.44/43.4	法兰
			60	1450	0.81/47.5	1.09/46.7	1.37/45.9	1.57/44.7	
			200	1450	1.06/49.7	1.31/49.2	1.56/48.8	1.79/48.3	
			600	1450	1.45/49.9	1.61/49.6	1.77/49.3	1.93/49	
			2000	960	1.28/34.3	1.41/33.8	1.54/33.7	1.65/33.6	
			6000	640	1.08/23.0	1.18/22.9	1.28/22.9	1.37/22.8	
			20000	583	1.22/20.5	1.24/20.4	1.25/20.4	1.38/20.3	
			60000	455	0.84/16.3	0.91/16.2	0.98/16.1	1.01/16	
CLNYP7.0A	40	7	20	1450	1.36/98.1	1.8/96	2.0/94.7	2.4/93	法兰
			60	1450	1.45/99	1.9/97	2.2/96.4	2.6/95	
			200	1450	1.62/99.8	2.0/98	2.3/97.5	2.7/97	
			600	960	1.4/62	1.6/65	1.8/64.5	2.0/64	
			2000	960	1.8/67	2.0/66	2.3/65	2.6/65	
			6000	640	1.5/44.5	1.7/44	1.8/44	2.0/44	
			20000	583	1.6/40.5	1.8/40	2.1/40	2.2/40	
			60000	455	1.46/31.5	1.8/31	1.9/31	2.0/31	
CLNYP24	50	24	20	720	1.8/165	2.3/161	2.8/158	3.4/155	法兰
			60	720	2.0/166	2.6/164	3.1/162	3.7/158	
			200	610	1.9/143	2.5/141	3.0/139	3.5/136	
			600	541	2.1/127	2.6/125	3.0/124	3.5/122	
			2000	475	2.2/112	2.6/111	2.9/110	3.4/109	
			6000	357	2.0/85	2.3/84	2.6/83	2.9/83	
			20000	303	1.9/72	2.2/72	2.4/72	2.6/71	
			60000	228	1.6/54	1.8/54	2.0/54	2.3/54	
CLNYP52A	50	52	20	720	4.3/362	5.8/355	6.9/348	8.1/340	法兰
			60	720	4.7/364	6.2/358	7.3/352	7.5/346	
			200	610	4.6/309	5.9/304	6.9/300	8.0/294	
			600	541	4.9/275	6.0/271	6.8/268	7.8/264	
			2000	475	5.0/243	5.9/238	6.6/237	7.6/235	
			6000	357	4.1/184	4.9/182	5.3/181	6.2/18	
			20000	303	3.8/157	4.6/156	5.1/155	5.6/155	
			60000	228	3.1/119	3.7/118	4.0/118	4.5/118	

CLNYP系列齿轮泵性能参数

型号	通径 mm	理论排量 L/100rev	粘度 cSt	转速 r/min	压差				连接形式
					0.4	0.6	0.8	1	
					轴功率 (kw) / 流量 (L/min)				
CLNYP80A	80	80	20	615	5.2/471	6.9/461	8.5/451	10.0/433	法兰
			60	615	5.5/474	7.2/465	8.8/457	10.5/448	
			200	544	5.7/421	7.2/414	8.6/408	10.1/401	
			600	479	6.0/372	7.3/367	8.5/362	9.8/356	
			2000	417	6.5/326	7.7/322	8.9/319	10.1/315	
			6000	305	5.6/239	6.6/237	7.5/326	8.4/233	
			20000	228	5.5/180	6.4/179	6.9/178	7.7/177	
			60000	188	5.5/149	6.1/149	6.7/149	7.2/148	
CLNYP111A	80	111.4	20	615	6.7/660	9.2/647	11.2/634	13.6/622	法兰
			60	615	6.9/664	9.4/652	11.5/642	13.9/631	
			200	544	7.1/589	9.3/580	11.0/573	13.2/563	
			600	479	7.3/521	9.5/514	11.1/508	13.1/502	
			2000	417	7.7/455	9.7/450	11.0/447	12.7/442	
			6000	305	6.9/335	8.4/332	9.4/331	10.6/328	
			20000	228	6.3/251	7.5/250	8.2/249	9.2/248	
			60000	188	6.2/209	7.1/208	7.6/208	8.5/207	
CLNYP160	100	160	20	600	8.9/930	12.1/916	15.3/902	17.5/888	法兰
			60	600	9.4/935	12.6/922	15.8/910	19.0/898	
			200	550	12.3/866	15.3/859	18.3/852	21.3/845	
			600	480	10.2/754	12.8/747	15.4/740	18.0/737	
			2000	355	9.1/560	11.1/556	13/552	15.1/548	
			6000	319	10.0/505	11.7/502	13.5/500	15.2/497	
CLNYP220	125	220	20	430	8.8/902	11.9/880	15.0/858	18.0/836	法兰
			60	430	9.0/909	12.0/890	15.0/871	18.0/852	
			200	355	8.5/753	11.1/739	13.7/726	16.3/713	
			600	320	9.4/682	11.8/671	14.1/660	16.5/649	
			2000	284	9.1/544	11.0/537	13.0/530	15.1/523	
			6000	244	10.1/483	11.9/478	13.6/473	15.4/468	
			20000	160	9.1/347	10.5/345	11.9/343	13.3/341	
			60000	117	8.4/256	9.4/255	10.4/254	11.4/253	
CLNYP320	125	320	20	430	13.0/1306	18.0/1270	22.0/1235	26.0/1200	法兰
			60	430	13.0/1316	18.5/1285	22.0/1255	26.5/1225	
			200	355	11.8/1091	15.5/1068	19.1/1046	22.8/1024	
			600	320	13.2/987	16.5/968	19.7/950	22.9/932	
			2000	284	14.2/881	17.4/867	20.6/854	23.8/841	
			6000	222	13.7/693	16.2/684	18.7/675	21.2/666	
			20000	168	13.2/529	15.3/525	17.3/522	19.4/519	
			60000	125	12.0/397	13.7/396	15.3/395	16.9/394	
CLNYP650	150	650	20	315	19.0/1921	26.0/1857	33.0/1794		法兰
			60	315	20.0/1940	26.4/1886	33.2/1832		
			200	284	17.9/1756	24.0/1711	30.4/1666		
			600	253	17.6/1572	22.7/1534	28.9/1500		
			2000	196	15.7/1225	20.6/1201	24.5/1176		
			6000	160	16.0/1008	19.8/993	22.6/978		
			20000	117	13.6/745	16.5/738	19.2/731		
			60000	100	15.0/645	17.2/643	19.5/640		

典型案例

Classic Case

型号	通径 mm	理论排量 L/100rev	粘度 cSt	转速 r/min	压差				连接形式
					0.4	0.6	0.8	1	
					轴功率 （kw） /流量 （L/min）				
CLNYP727	150	727	20	315	21.5/2135	29.4/2058	37.3/1980		法兰
			60	315	22.4/2157	29.8/2090	37.3/2026		
			200	280	19.6/1928	26.7/1874	33.5/1820		
			600	245	19.6/1696	25.1/1652	31.2/1611		
			2000	200	18.7/1394	23.3/1363	28.5/1334		
			6000	170	19.2/1195	23.3/1175	27.9/1155		
			20000	125	17.0/888	20.1/878	23.3/868		
			60000	100	16.8/720	19.5/717	22.3/713		
CLNYP1670	200	1670	20	250	38.0/3852	52.0/3690	66.0/3529		法兰
			60	250	40.0/3900	54.0/3763	68.0/3626		
			200	225	37.5/3535	50.0/3424	62.5/3313		
			600	195	37.0/3079	48.0/2990	58.6/2900		
			2000	160	35.0/2547	44.0/2485	53.0/2422		
			6000	135	34.6/2177	42.0/2138	50.0/2100		
			20000	112	35.0/1830	41.5/1810	48.0/1790		
			60000	85	36.0/1405	35.7/1400	40.6/1392		

注意事项

齿轮泵适用于各个行业，输送的介质范围比较广泛，具有结构牢固，安装方便，拆卸容易，保养简单，流量均匀连续，磨损轻微，使用寿命长等优点。在使用过程中，应注意以下几点：

- 使用齿轮泵的过程中要经常加脂，润滑脂比较容易挥发，所以必须注意添换，其次保持好轴承处的清洁；
- 使用或者是使用完的情况下要把电动抽油泵放在比较干燥，没有腐蚀性，比较洁净的环境中去；
- 齿轮泵在使用的过程中要经常检查维修，应该注意检查电动油桶，查看里面的电源线、内接线及插头开关是否正常使用，轴承的零部件是否损坏等；
- 在拆检齿轮泵的过程中，保存好每个零部件，并保持洁净。



▲ 克尼罗瓦齿轮泵在化工行业的应用



▲ 克尼罗瓦齿轮泵输送润滑油现场



▲ 克尼罗瓦齿轮泵输送高粘度介质现场



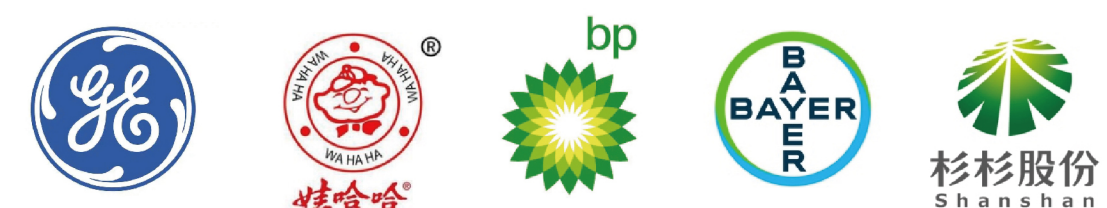
▲ 克尼罗瓦齿轮泵输送树脂现场



▲ 克尼罗瓦齿轮泵在毛油行业的应用

合作客户

Cooperative Customers



A 应用领域

Application Fields

克尼罗瓦为众多的重点高端领域提供专业的服务
Conilowa provides professional service for multiple key and high-end fields



中石油 PetroChina

中国石油天然气股份有限公司大庆石化分公司
中国石油天然气股份有限公司大庆炼化分公司
中国石油天然气股份有限公司兰州石化分公司
中国石油天然气股份有限公司独山子石化分公司
中国石油天然气股份有限公司乌鲁木齐石化分公司
中国石油天然气股份有限公司克拉玛依石化分公司
中国石油天然气股份有限公司抚顺石化分公司
中国石油天然气股份有限公司辽河石化分公司
中国石油天然气股份有限公司庆阳石化分公司
中国石油天然气股份有限公司辽阳石化分公司
中国石油四川石化有限责任公司
中国石油天然气股份有限公司华北石化分公司
青海油田格尔木炼油厂
中国石油天然气股份有限公司哈尔滨石化分公司
中国石油天然气股份有限公司锦西石化分公司
中国石油天然气股份有限公司大连石化分公司
.....



油气田 中石油 PetroChina Oil & Gas Fields

大庆油田物资公司
中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司
中国石油吉林油田公司
中国天然气股份有限公司塔里木油田分公司
中国石油天然气股份有限公司青海油田分公司
中国石油天然气股份有限公司玉门油田分公司
中国石油天然气股份有限公司浙江油田分公司
.....



中石化 Sinopec

中国石化镇海炼化分公司
中国石化上海石油化工股份有限公司
中国石油化工股份有限公司上海高桥分公司
中国石油化工股份有限公司齐鲁分公司
中国石油化工股份有限公司天津分公司
中国石化扬子石油化工有限公司
中国石油化工股份有限公司九江分公司
中国石油化工股份有限公司华北分公司
中国石油化工股份有限公司武汉分公司
中国石油化工股份有限公司长岭分公司
中国石油化工股份有限公司巴陵分公司
中国石油化工股份有限公司荆门分公司
中国石化湛江东兴石油化工有限公司
中国石化海南炼化有限公司
中国石化塔河炼化有限责任公司
中国石化股份公司北海分公司
中国石化股份有限公司安庆分公司
中国石油化工股份有限公司武汉分公司
中国石油化工股份有限公司金陵分公司
.....



油气田 中石化 Sinopec Oil & Gas Fields

中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司
中国石油化工股份有限公司西南油气分公司
中石化华北石油局
中石化东北石油局
中国石油化工股份有限公司中原油田分公司
中国石油化工股份有限公司河南油田分公司
.....



中海油 CNOOC

中国石油海洋总公司惠州炼油项目
中海石油舟山石化有限公司
中海油气(泰州)石化有限公司
山东滨州滨化集团
中海石油湛江燃料油有限公司
中海油新能源(海南)生物能源化工有限公司
中海石油华鹤煤化有限公司
中海石油天野化工股份有限公司
中海油能源发展股份有限公司采油技术服务分公司
.....



化工、煤化工行业 Chemical and Coal Chemical Industry

浙江石油化工有限公司
中国化工集团
神华蒙西华瑞化工有限公司
神华宁夏煤业集团有限责任公司
中天合创能源有限责任公司
万华聚氨酯有限公司
云南云天化股份有限公司
贵州赤天化集团有限公司
蓝星化工集团有限公司
三维集团股份有限公司
山东华鲁恒升化工有限公司
中国平煤神马集团
陕西未来能源化工有限公司
.....



核电、军工、氟化工行业

Nuclear Power, Military and
Fluorine Chemical Industry

阿科玛(常熟)氟化工有限公司
多氟多化工股份有限公司
中核四0四有限公司
江苏梅兰化工集团
浙江衢化化工集团
山东东岳化工集团
三爱富集团
中国化工集团
秦山核电站
中国核工业第五建设有限公司
.....



钢铁行业

Iron and Steel Industry

武汉钢铁股份有限公司
吉林通钢集团
济南钢铁集团
莱钢集团
首钢集团
沙钢集团
昆钢集团
.....



电力环保行业

Electricity and Environmental
Protection Industry

华电水务工程有限公司
中国华能集团有限公司
东风汽车公司热电厂
临沂市阳光热力有限公司
山东鲁能电力公司
大连热电公司
韶关市坪石发电厂
宁波镇海热电厂
长沙污水处理厂
西安污水处理厂
嘉兴污水处理厂
江苏一环集团有限公司
广安发电厂
.....



设计院及高校科研

Design Institutes and University
Science Research Institutions

中国寰球工程公司
中国石化工程建设有限公司 (SEI)
中石化洛阳工程有限公司
中国成达工程公司
华陆工程科技有限责任公司
宁波石化工程有限公司
中国五环工程有限公司
中国石油天然气第一建设公司
中国石油工程建设公司华东设计分公司
浙江大学
西安交通大学
东南大学
中国计量学院
浙江理工大学
.....



食品制药行业

Food and Pharmacy Industry

杭州娃哈哈集团有限公司
华润雪花啤酒有限公司
广州珠江啤酒股份有限公司
东北制药集团股份有限公司
浙江新和成股份有限公司
福建南方制药股份有限公司
五芳斋集团
.....



出口

Export

中国石油 (土库曼斯坦) 隔姆河天然气公司
(SSKOC) 叙利亚Kawkab 石油公司
OPEN JOINT STOCK COMPANY
白俄罗斯韦特洛戈尔斯克造纸和纸板工厂白俄40万吨纸浆厂项目
香港沙田水务
委内瑞拉巴西联合循环电站项目
土库曼斯坦南约洛坦100*108m3/a商品气能建设项目
阿富汗Kashkari 油田试采
伊拉克米桑清水和含油污水处理项目
苏丹37区
印度油田
伊朗罗德干大化肥项目
马苏项目
.....



矿山、冶金、能源行业

Mining, Metallurgy and Energy Industry

中国恩菲工程技术有限公司
浙江华友化工有限公司
格林美股份有限公司
杉杉能源 (宁夏) 有限公司
福建宁德时代新能源有限公司
商洛比亚迪实业有限公司
青海聚之源新材料有限公司
多氟多化工股份有限公司
金川集团股份有限公司
.....

全球化服务体系

Global Service System



营销网络

Marketing Network

公司拥有专业的工程服务队伍，全程为客户提供优质、快捷的服务。我们积极进行高效统一的全球营销与服务网络的构建，倡导全球地方化营销模式，实施品牌经营，迅速地满足多层次领域用户的要求。由此创造的超值服务受到广大用户的赞誉。

以客户为中心

Customer-centered

真诚的前售后服务，建立了分布全球的技术服务网络。

一体化服务

Integrated Services

- 振动分析
- 介质评定
- 现场调试
- 系统测试
- 服务维修合同
- 全球化服务
- 运行条件变化诊断
- 现运行泵及系统的延伸及修改

可延伸性系统方案

Extensibility System Scheme

- 泵仪表
- 变频器调节流量
- 导向系统操作界面
- 电子控制在线与离线条件下监测系统

特殊要求的咨询与工程

Consultation and Engineering for Special Requirements

Conilowa在全世界的应用技术非常广泛，并受益于这些经验。我们将自己视为一个为液体输送、计量和混合应用提供方案与系统的供应商，我们可以提供个性化定制方案，从最小的独立单元到最大的联机安装，同时为复杂工艺提供工艺工程咨询，方案满足特殊工艺需要。

- 流体评估
- 独立设计构想
- 安装调试
- 研讨会和现场培训