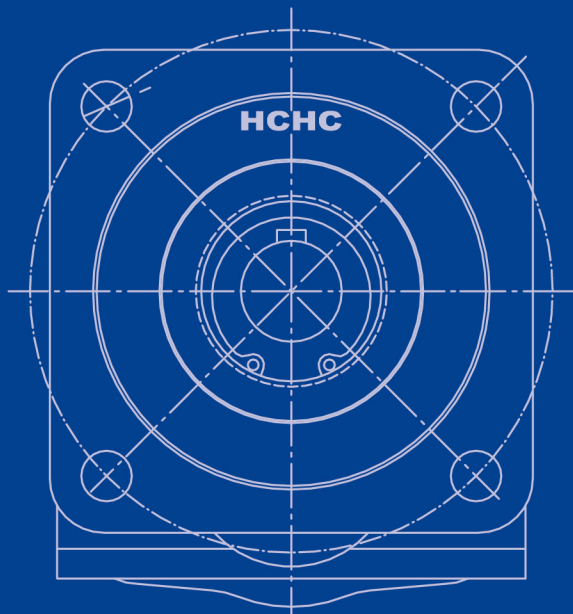


输送润滑系列 齿轮油泵

GEAR PUMPS FOR CONVEYING
AND LUBRICATING SERIES





关于长源液压

ABOUT HCHC

公司成立于1966年，主要产品包括液压泵、液压马达、液压阀、液压油缸和液压系统及控制等五大类。

产品全产业链高度自主，具有铸造、锻造、热处理、电镀、喷涂、核心材料研究及核心零部件加工制造等能力，总占地约300余亩。产品共200多个系列、4500余种规格，具有较强的综合配套供应和服务能力。总年产量可达100万多套。产品广泛应用于工程机械、工业车辆（叉车）、专用车辆、现代农业机械及其它非移动领域等。

Founded in 1966, the company's main products include five categories: hydraulic pumps, hydraulic motors, hydraulic valves, hydraulic cylinders and hydraulic system & control.

The whole industry chain of products is highly independent, with the ability of casting, forging, heat treatment, electroplating, spraying painting, core material research and core parts processing and manufacturing, covering total area of about 200,000m². The products total more than 200 series with more than 4500 specifications, with a strong comprehensive capacity in supplying and service. The total annual output can reach more than 1 million pcs. Products are widely used in construction machinery, industrial vehicles (forklifts), special vehicles, modern agricultural machinery and other non-mobile fields.

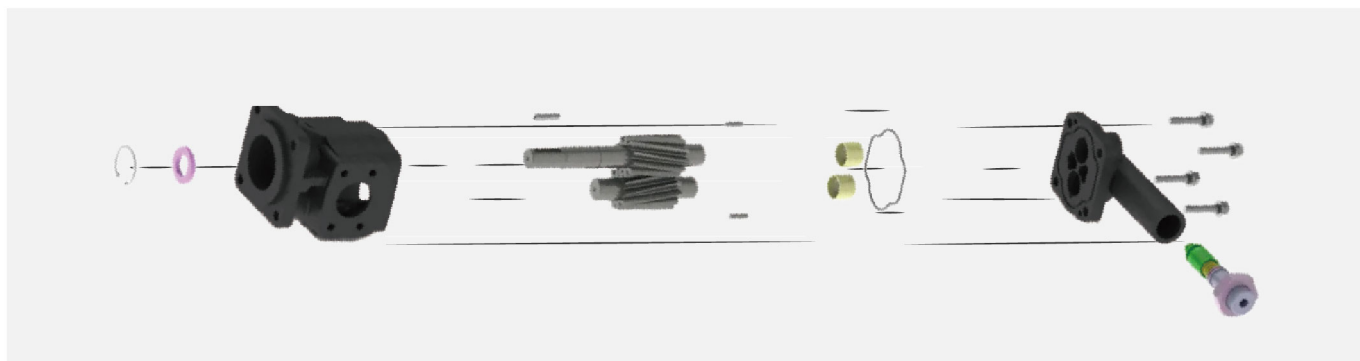


输送润滑系列齿轮油泵概述

OVERVIEW OF GEAR PUMPS FOR CONVEYING AND LUBRICATING SERIES

输送润滑系列齿轮油泵是外啮合齿轮泵，在化工和塑料行业，船舶应用，一般流体输送，润滑油技术，燃料可再生能源中作为输送泵使用。泵壳采用灰铸铁、蠕墨铸铁制成，齿轮部分采用优质钢材制成。多种密封形式可适用于最多样化的应用要求。

齿轮泵用于泵送各种液体。由于模块化设计，该泵的变体种类繁多，可以根据需要组合拓展。该泵也适用于低润滑性能的介质。



- 斜齿设计，压力脉动低，输送平滑，传动平稳，应用齿轮齿形修形及热处理纠偏工艺，进一步降低工作状态时齿轮泵的运行噪音。
- 轴端采用耐高压油封，可承受30bar压力，保证密封可靠性，相比同类竞品多数承压为0.5bar-10bar更优。
- 产品密封材质全系采用了HNBR（氢化丁腈橡胶）材质，密封性好，宽温域使用，可在-40°C-150°C条件下正常使用。
- CBRH、CBRHA系列齿轮泵输送介质粘度范围为1.4/12...20000mm²/S，1.4...12mm²/S需降低最大压力，12...20000mm²/S可最大压力使用，CBRH/F、CBRHA/F输送介质粘度范围为1.2...20000mm²/S；基本可覆盖各种使用场景。
- 可搭配安全阀、轴承等使用，其中安全阀可在5bar-15bar内任意选择，超过15bar可联系我们定制。

输送润滑系列齿轮油泵型号说明

MODEL DESCRIPTION OF GEAR PUMPS FOR CONVEYING AND LUBRICATING SERIES

- ① 产品代号 Product code

② 配套元件 F 减压阀 (可根据客户定制可增配或者减配)

③ 公称排量 Nominal displacement (mL/r)

④ 安装形式 Mounting B 方形法兰 Square

⑤ 油口形式 Joining port F: 法兰连接Flange

⑥ 轴伸形式 Shaffend P平键 Plain key
- ⑦ 旋 向 Rotation

L: 左旋Left (逆时针Counterclockwise)

R: 右旋Right (顺时针Clockwise is omitted)

(省略)

⑧ 特殊代码 衍生型低噪音型, 适用于介质中空气含量较高 1

C B R H (A) * / * * * - B * * *

1

8

2

3

4

5

6

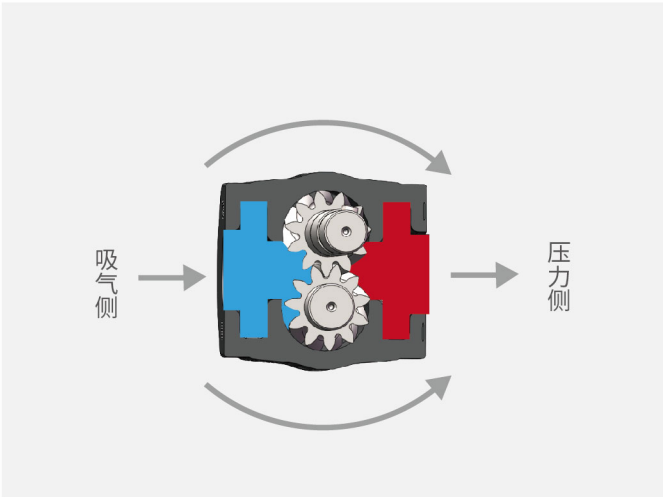
7

结构



功能原理

输送润滑系列齿轮油泵是根据内部容积变化实现吸排油过程的外啮合齿轮泵。流体通过两个齿轮轴（驱动轴和从动轴）沿泵壳壁的齿隙旋转，从吸入侧输送到排出侧。齿轮每转一圈，就会输送出一定体积的液体。齿轮泵基本上是自吸式，粘度极高时可能需要预压。所述排量过程最初不会产生压力。只有在确定了外部负载（输送扬程、流动阻力或管路元件）后，才会产生克服这些阻力所需的工作压力。



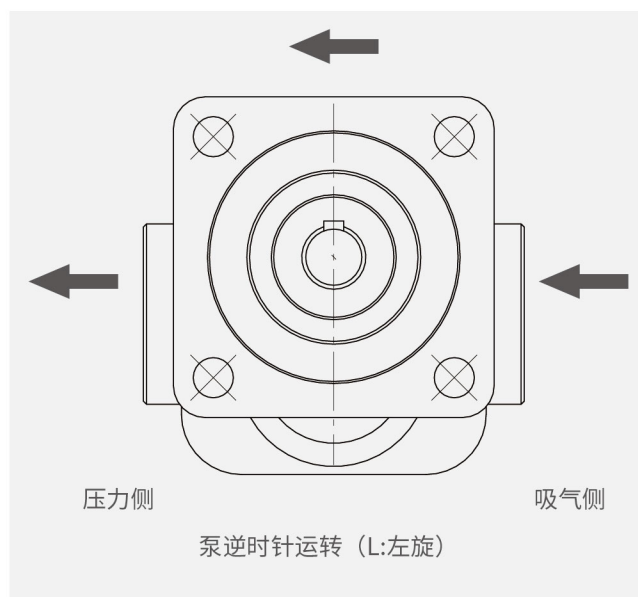
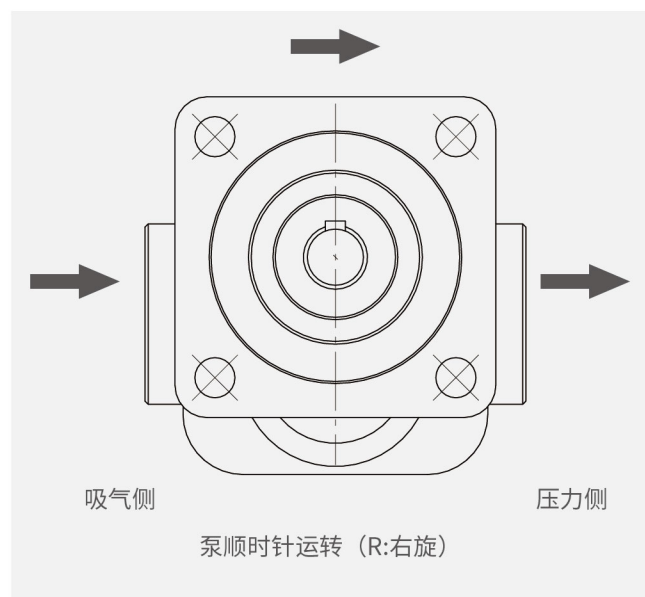
操作说明

- 介质必须保证一定的最低润滑度，与所用材料的化学性质相容，并且不含有任何固体颗粒。
- 泵只能按规定的旋转方向运行。
- 建议在系统中或泵上安装安全阀，以防止泵超压。
- 须避免干运行。
- 安装在泵上的可选安全阀可能只在运行期间短暂响应。否则泵有过热的危险。若要长时间排放部分流量，必须使用外部排放阀。

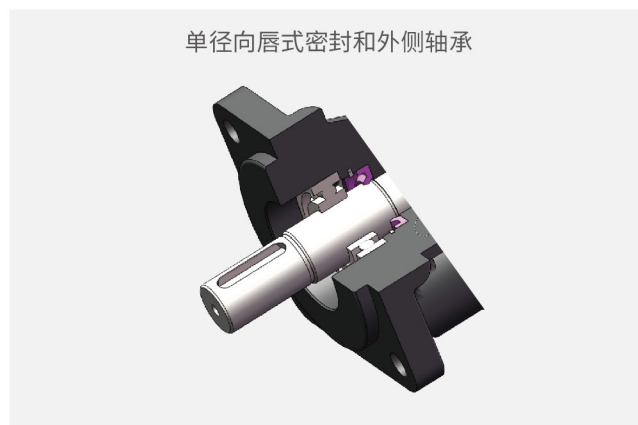
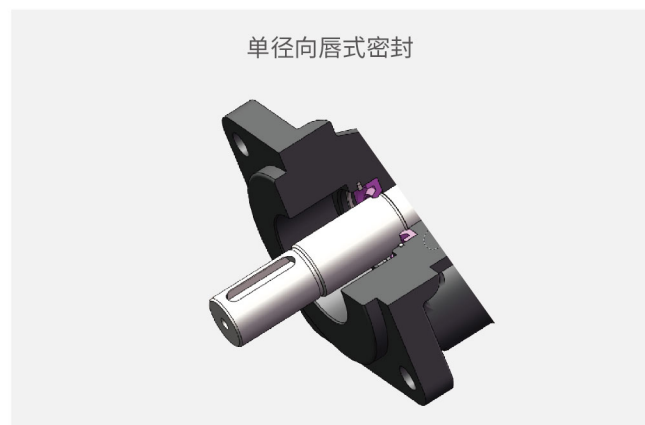
旋转方向

以下内容适用于旋转方向：

- 观察泵轴末端时，如果轴是顺时针旋转，则输送方向为从左到右。
- 从泵轴末端看，如果轴是逆时针旋转，则输送方向是从右向左。



轴封



安全阀说明

输送润滑系列齿轮油泵可选择配备直接控制的安全阀，以保护泵免受过高压力峰值的影响。该阀可在规定的压力范围内进行调节，设计用于流量的短暂溢出。带外部出口的特殊安全阀和压力控制阀带外泄式油口。

衍生型

低噪音型，适用于介质中空气含量较高（特殊代码1）

输送润滑系列齿轮油泵的噪音优化型从公称排量4mL/r开始提供，专为输送空气含量较高的介质而设计。特殊的结构设计大大降低了输送含空气介质时会增加的噪音。与不含空气的介质相比，噪音值不会增加或仅少量增加。噪音频谱也不会靠近更尖锐、更令人不悦的频率。如果在输送不含空气的介质中使用该型号，噪音值不会降低。使用噪音优化设计的泵会将流量降低约3%。

电机泵组

可与输送润滑系列齿轮油泵结合使用的电机及马达

- 气动马达
- 齿轮电机
- 液压马达
- 所有常见效率等级（最高IE4）的 IEC 电机
- 采用 Atex/IECEx设计的电机
- 获得航海认证的电机
- NEMA 电机

特别说明

已测试介质为：印刷油墨、乳剂、染料、油脂、防冻剂、齿轮油、废油、钻孔油、柴油、制动液、猝火油、树脂、燃料油、液压油、异氰酸盐、制冷机油、粘胶剂、塑料、发动机油、石蜡、多元醇、润滑油、切削油、重油、传热油、软化油、拉丝油、蜡等，均可适用。

- 径向力仅适用于带推力轴承的型号。不允许施加轴向力。
- 选择泵速时必须确保泵完全充满。如果泵入口处的相对压力不低于-0.4bar（例如在冷启动时暂时低于-0.6bar），则可以保证泵完全充满。
- 在某些运行条件下，规定的最小和最大参数并不适用。例如，在低速和低粘度条件下，不能使用最大工作压力。有关此类限制范围，请联系我们。

定制化

除了我们的标准产品外，我们还与客户密切合作开发特殊泵。为多样化的流体技术应用提供特定的解决方案。请随时与我们联系。

输送润滑系列齿轮油泵应用领域

APPLICATION AREAS OF GEAR PUMPS FOR CONVEYING AND LUBRICATING SERIES

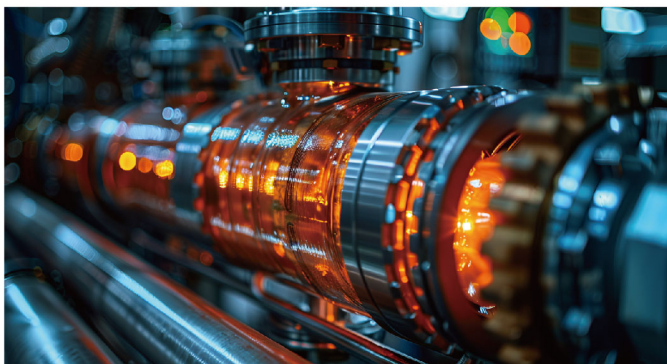
■ 船用齿轮箱



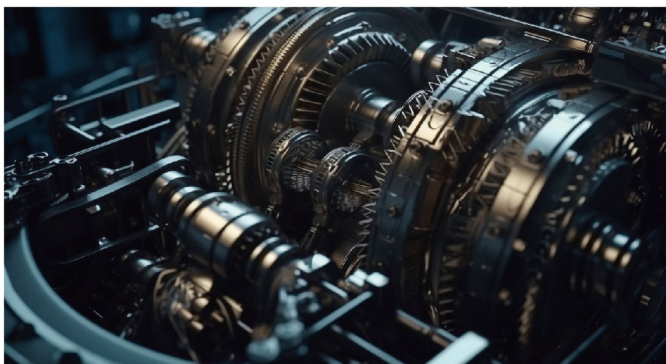
■ 风力发电机



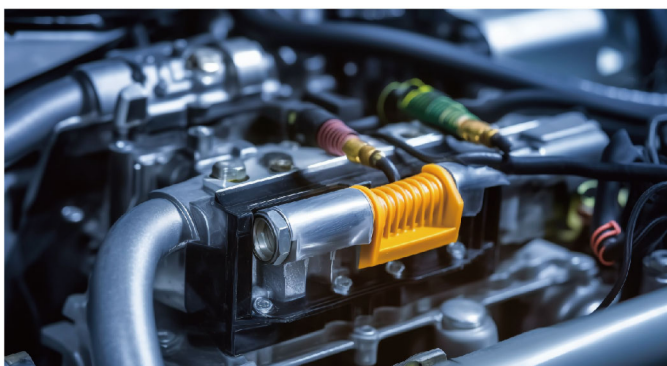
■ 压缩机的润滑油供应



■ 柴油发动机的预润滑和主润滑



■ 过滤系统中的油输送

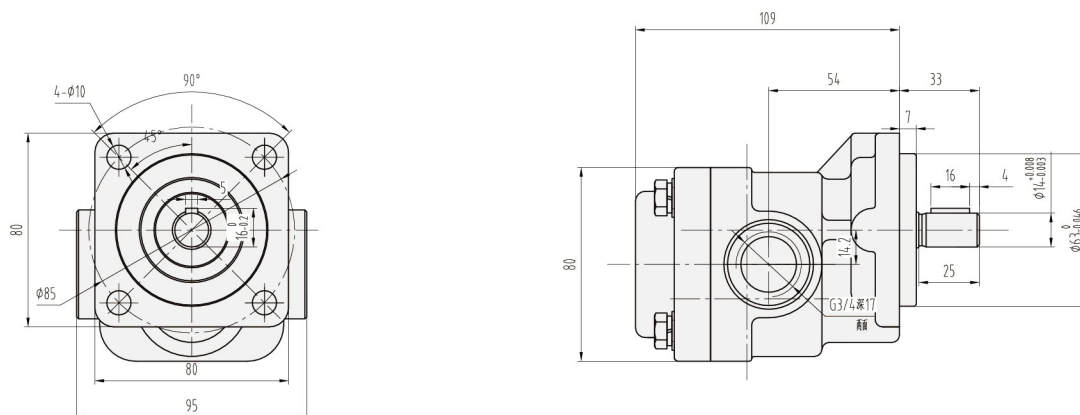


■ 燃油输送



其他使用领域：机床、真空机械、减速机、灌装设备、印刷机械、离心分离机、制冷机、发电机、变速箱、滑动轴承、橡胶和轮胎制造、传热设备、PUR设备.....

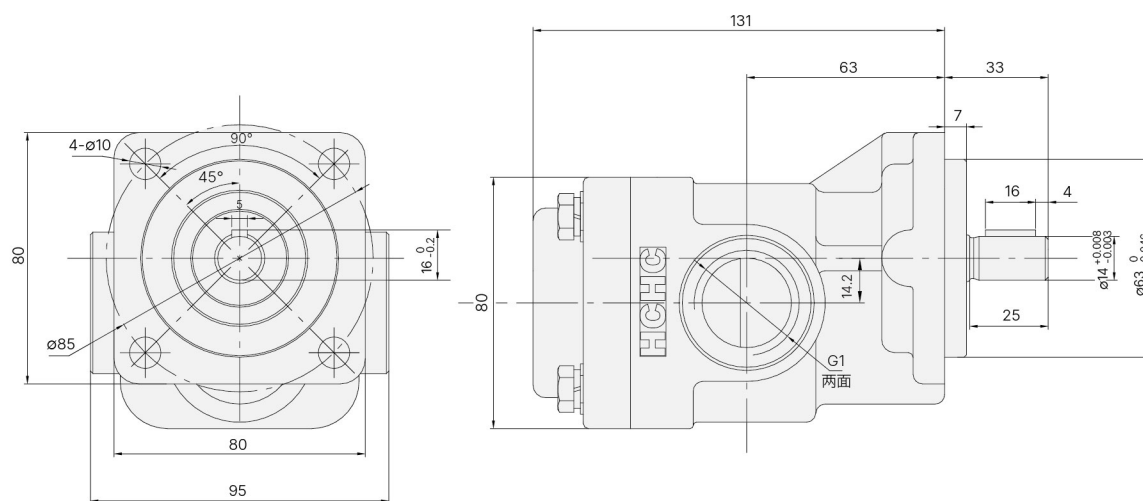
外形图 Outline Dimensions



性能参数 Specification 注:图示为8- 12mL/r不带阀

型号 Model	公称排量 (mL/r) Nominal displacement	压力 (bar) Pressure		转速范围 (r/min) Speed range	容积效率 (≥%) Volumetric efficiency
		额定 Rated	最高 Max		
CBRHA8- BFP	8	15	25	200-3600	90
CBRHA12- BFP	12				

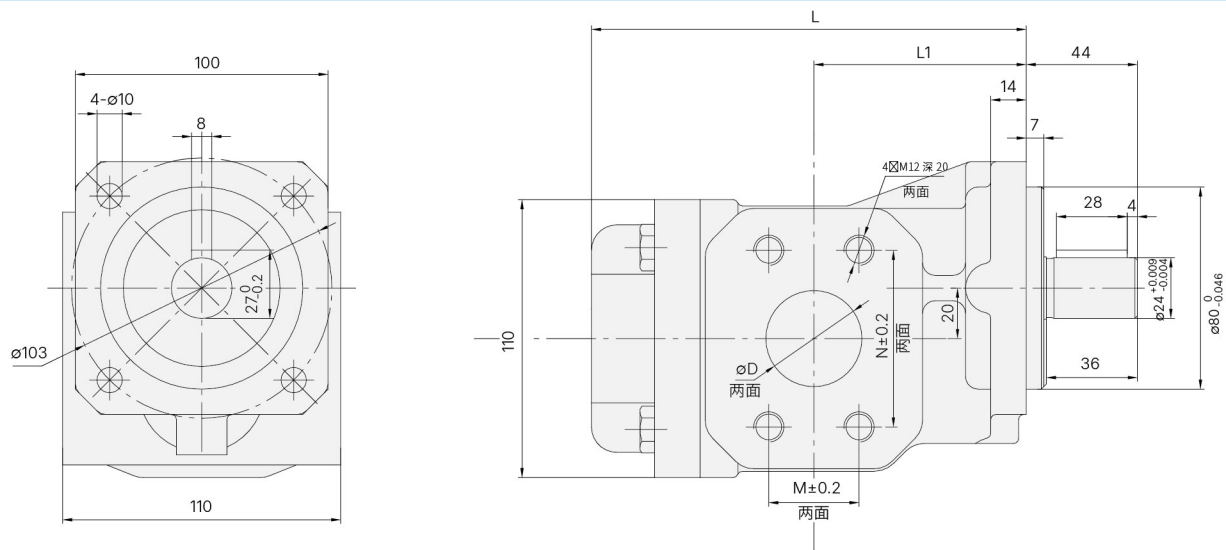
外形图 Outline Dimensions



性能参数 Specification 注:图示为16- 25mL/r不带阀

型号 Model	公称排量 (mL/r) Nominal displacement	压力 (bar) Pressure		转速范围 (r/min) Speed range	容积效率 (≥%) Volumetric efficiency
		额定 Rated	最高 Max		
CBRHA16- BFP	16	15	25	200-3600	90
CBRHA20- BFP	20				
CBRHA25- BFP	25				

外形图 Outline Dimensions

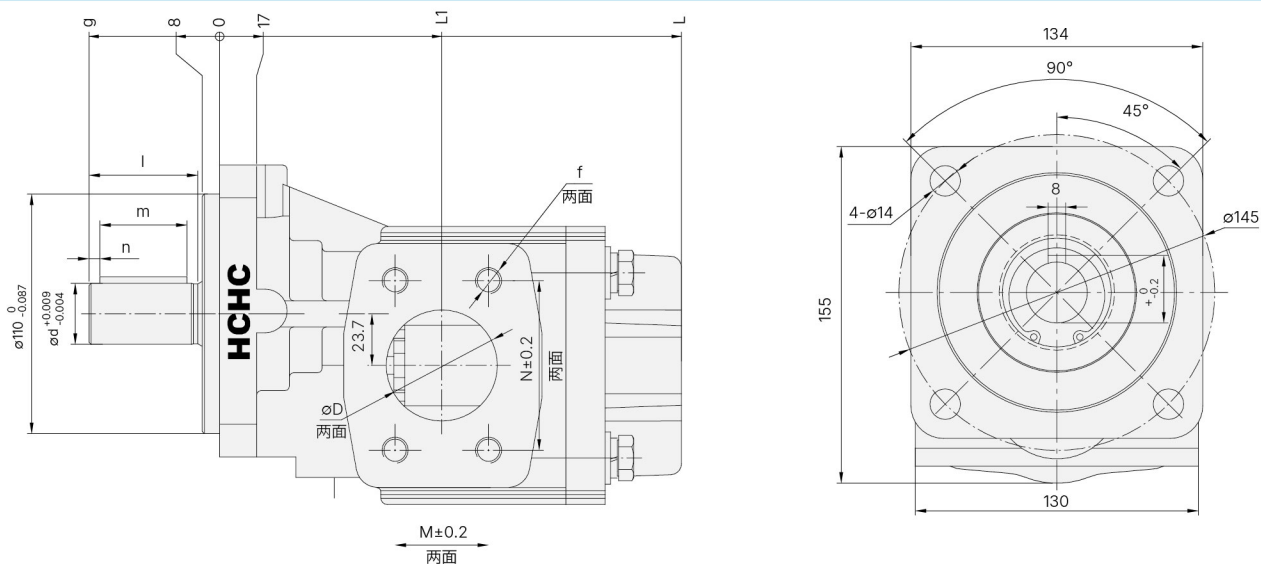


性能参数 Specification 注:图示为32- 80mL/r不带阀

型号 Model	公称排量(mL/r) Nominal displacement	压力 (bar) Pressure		转速范围 (r/min) Speed range	容积效率 (≥%) Volumetric efficiency	L1	L	D	MxN	
		额定 Rated	最高 Max							
CBRHA32- BFP	32	15	25	200~3600	90	84	172	38	35.7*69.9	
CBRHA40- BFP	40									
CBRHA50- BFP	50			200~3000		100	207	50	42*77.8	
CBRHA63- BFP	63									
CBRHA80- BFP	80									

CBRH 系列齿轮油泵
COMPOUND GEAR PUMP

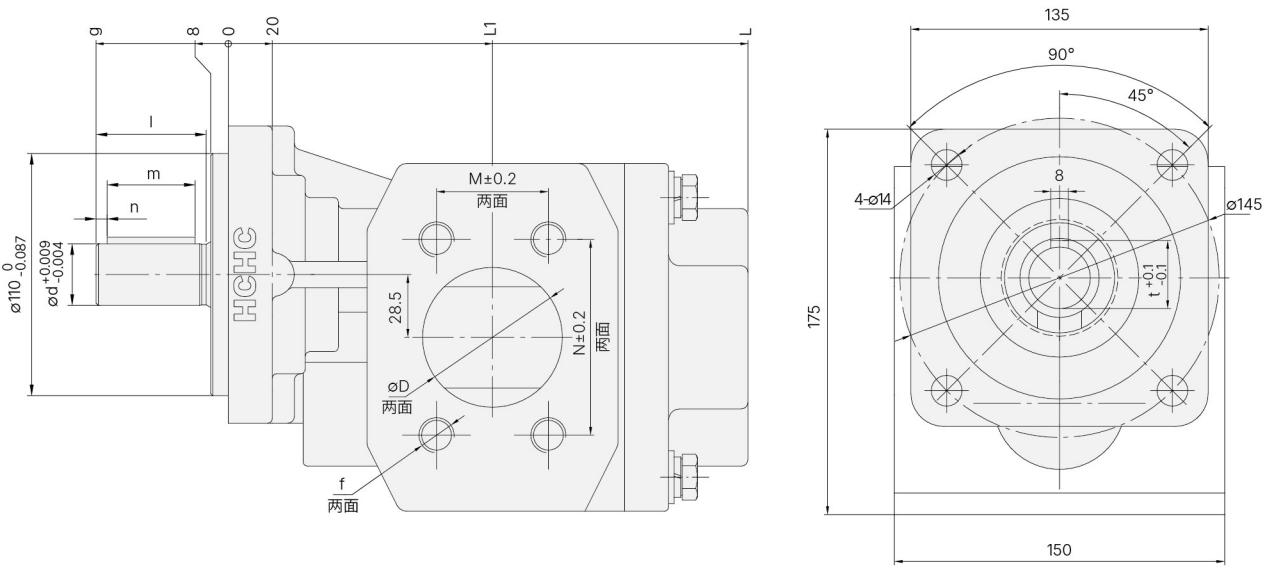
外形图 Outline Dimensions



性能参数 Specification 注:图示为100- 112mL/r不带阀

型号 Model	公称排量 (mL/r) Nominal displacement	压力 (bar) Pressure		转速范围 (r/min) Speed range	容积效率 (≥%) Volumetric efficiency	L1	L	D	MxN	d	l	m	n	t	g	f
		额定 Rated	最高 Max													
CBRH100- BFP	100	15	25	200-3000	90	102	212	51	42.9*77.8	28	50	40	5	31	60	4- M12深20
CBRH100- BFP1										24	36	28	4	27	46	
CBRH100- BF1P								63.5	50.8*88.9	28	50	40	5	31	60	
CBRH100- BF1P1										24	36	28	4	27	46	
CBRH112- BFP	112	15	25	200-3000	90	102	220	51	42.9*77.8	28	50	40	5	31	60	4- M12深20
CBRH112- BFP1										24	36	28	4	27	46	
CBRH112- BF1P								63.5	50.8*88.9	28	50	40	5	31	60	
CBRH112- BF1P1										24	36	28	4	27	46	

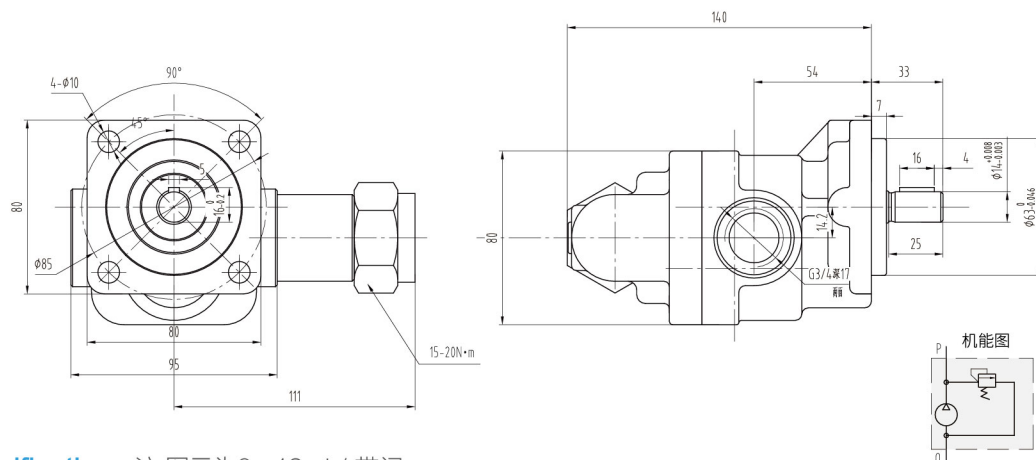
外形图 Outline Dimensions



性能参数 Specification 注:图示为125- 200mL/r不带阀

型号 Model	公称排量 (mL/r) Nominal displacement	压力 (bar) Pressure		转速范围 (r/min) Speed range	容积效率 (≥%) Volumetric efficiency	L1	L	D	MxN	d	l	m	n	t	g	f				
		额定 Rated	最高 Max																	
CBRH125- BFP	125	15	25	200-3000	90	120	236	63.5	50.8*88.9	28	50	40	5	31	60	4- M12深20				
CBRH125- BFP1										24	36	28	4	27	46					
CBRH125- BF1P								76.2	61.9*106.4	28	50	40	5	31	60	4- M12深24				
CBRH125- BF1P1										24	36	28	4	27	46					
CBRH150- BFP	150					15	25	200-3000	90	120	236	63.5	50.8*88.9	28	50	40	5	31	60	4- M12深20
CBRH150- BFP1														24	36	28	4	27	46	
CBRH150- BF1P												76.2	61.9*106.4	28	50	40	5	31	60	4- M12深24
CBRH150- BF1P1														24	36	28	4	27	46	
CBRH180- BFP	180	15	25	200-3000	90					130	260	76.2	61.9*106.4	28	50	40	5	31	60	4- M12深20
CBRH180- BF1P												88.9	69.9*120.7							
CBRH200- BFP	200			200-2500						130	260	76.2	61.9*106.4	28	50	40	5	31	60	4- M12深24
CBRH200- BF1P												88.9	69.9*120.7							

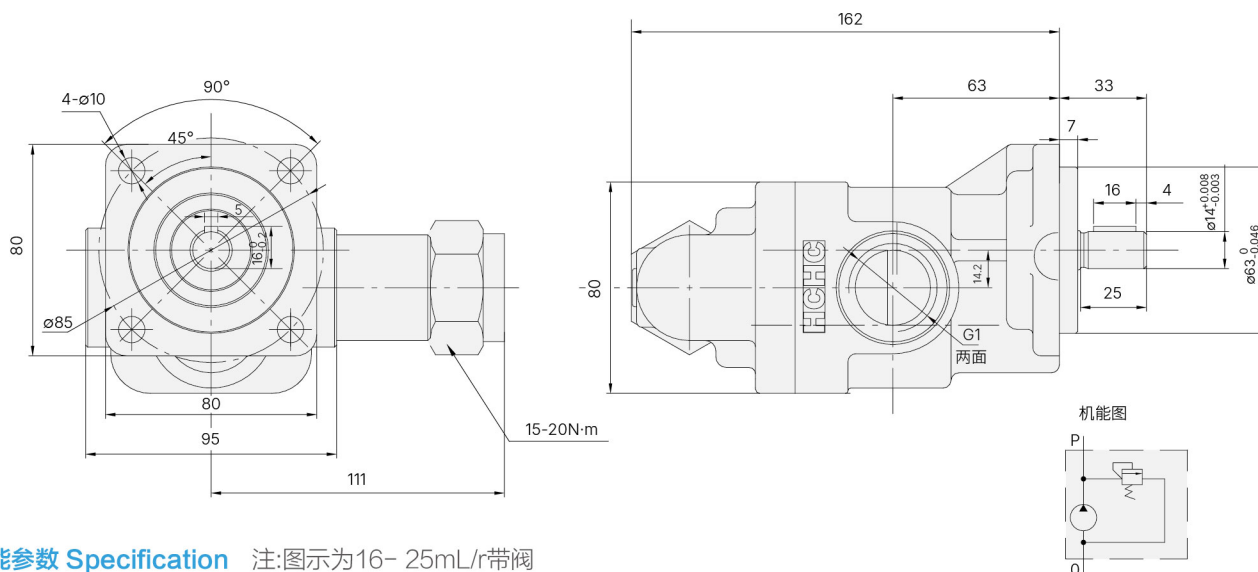
外形图 Outline Dimensions



性能参数 Specification 注:图示为8- 12mL/r带阀

型号 Model	公称排量 (mL/r) Nominal displacement	压力 (bar) Pressure		转速范围 (r/min) Speed range	容积效率 (≥%) Volumetric efficiency
		安全阀 调压范围	出厂 调定压力		
CBRHA/F8- BFP	8	7~15	10	200~3600	90
CBRHA/F12- BFP	12				

外形图 Outline Dimensions



性能参数 Specification 注:图示为16- 25mL/r带阀

型号 Model	公称排量 (mL/r) Nominal displacement	压力 (bar) Pressure		转速范围 (r/min) Speed range	容积效率 (≥%) Volumetric efficiency
		安全阀 调压范围	出厂 调定压力		
CBRHA/F16- BFP	16	7~15	10	200~3000	90
CBRHA/F20- BFP	20				
CBRHA/F25- BFP	25				



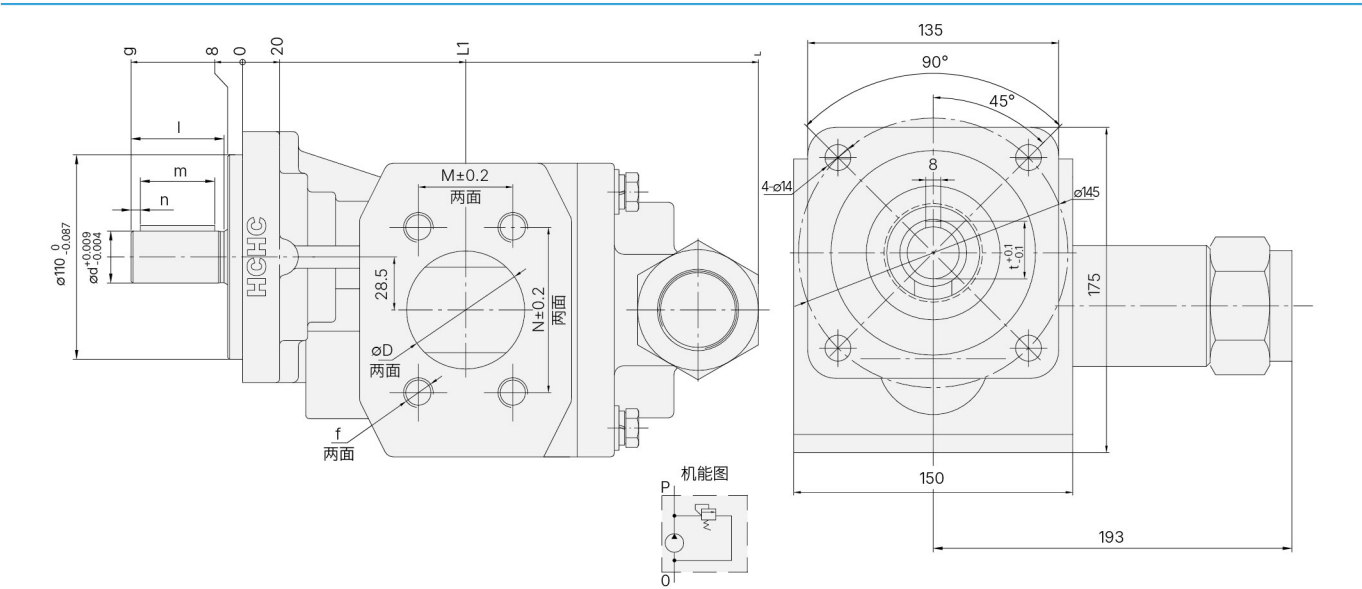
CBRH/F 系列齿轮油泵
COMPOUND GEAR PUMP



性能参数 Specification 注:图示为100- 112mL/r带阀

型号 Model	公称排量 (mL/r) Nominal displacement	压力 (bar) Pressure		转速范围 (r/min) Speed range	容积效率 (≥%) Volumetric efficiency	L1	L	D	MxN	d	l	m	n	t	g	f
		安全阀 调压 范围	出厂 调定 压力													
CBRH/F100- BFP	100	7~15	10	200~3000	90	102	212	51	42.9*77.8	28	50	40	5	31	60	4- M12深20
CBRH/F100- BFP1										24	36	28	4	27	46	
CBRH/F100- BF1P										28	50	40	5	31	60	
CBRH/F100- BF1P1								63.5	50.8*88.9	24	36	28	4	27	46	
CBRH/F112- BFP	112	7~15	10	200~3000	90	102	220	51	42.9*77.8	28	50	40	5	31	60	4- M12深20
CBRH/F112- BFP1										24	36	28	4	27	46	
CBRH/F112- BF1P										28	50	40	5	31	60	
CBRH/F112- BF1P1								63.5	50.8*88.9	24	36	28	4	27	46	

外形图 Outline Dimensions



性能参数 Specification 注:图示为125- 200mL/r带阀

型号 Model	公称排量 (mL/r) Nominal displacement	压力 (bar) Pressure		转速范围 (r/min) Speed range	容积效率 (≥%) Volumetric efficiency	L1	L	D	MxN	d	l	m	n	t	g	f					
		安全阀 调压 范围	出厂 调定 压力																		
CBRH/F125- BFP	125	7~15	10	200~3000	90	120	285	63.5	50.8*88.9	28	50	40	5	31	60	4- M12深20					
CBRH/F125- BFP1										24	36	28	4	27	46						
CBRH/F125- BF1P										28	50	40	5	31	60	4- M12深24					
CBRH/F125- BF1P1								76.2	61.9*106.4	24	36	28	4	27	46						
CBRH/F150- BFP	150					7~15	10	200~3000	90	120	285	63.5	50.8*88.9	28	50	40	5	31	60	4- M12深20	
CBRH/F150- BFP1														24	36	28	4	27	46		
CBRH/F150- BF1P														28	50	40	5	31	60	4- M12深24	
CBRH/F150- BF1P1												76.2	61.9*106.4	24	36	28	4	27	46		
CBRH/F180- BFP	180	7~15	10	200~3000	90					130	302	76.2	61.9*106.4	28	50	40	5	31	60	4- M12深20	
CBRH/F180- BF1P														88.9	69.9*120.7						
CBRH/F200- BFP	200									200~2500	130	302	76.2	61.9*106.4	28	50	40	5	31	60	4- M12深24
CBRH/F200- BF1P															88.9	69.9*120.7					



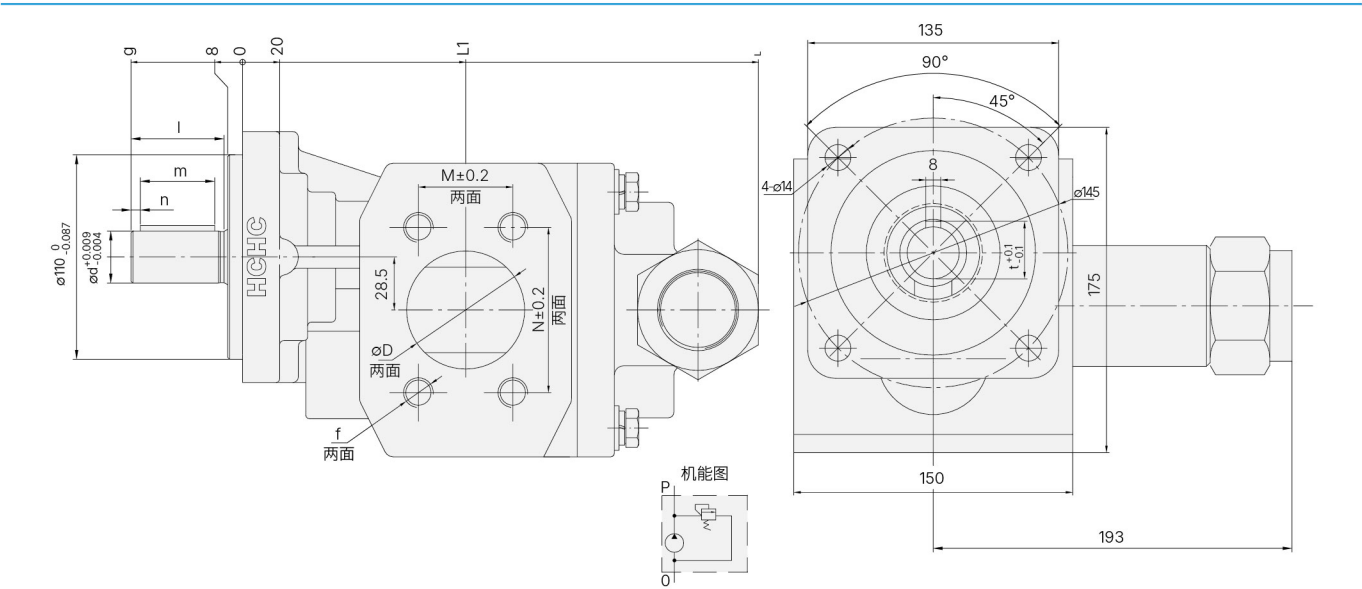
CBRH/F 系列齿轮油泵
COMPOUND GEAR PUMP



性能参数 Specification 注:图示为100- 112mL/r带阀

型号 Model	公称排量 (mL/r) Nominal displacement	压力 (bar) Pressure		转速范围 (r/min) Speed range	容积效率 (≥ %) Volumetric efficiency	L1	L	D	MxN	d	l	m	n	t	g	f
		安全阀 调压 范围	出厂 调定 压力													
CBRH/F100- BFP	100	7~15	10	200~3000	90	102	212	51	42.9*77.8	28	50	40	5	31	60	4- M12深20
CBRH/F100- BFP1										24	36	28	4	27	46	
CBRH/F100- BF1P										28	50	40	5	31	60	
CBRH/F100- BF1P1								63.5	50.8*88.9	24	36	28	4	27	46	
CBRH/F112- BFP	112	7~15	10	200~3000	90	102	220	51	42.9*77.8	28	50	40	5	31	60	4- M12深20
CBRH/F112- BFP1										24	36	28	4	27	46	
CBRH/F112- BF1P										28	50	40	5	31	60	
CBRH/F112- BF1P1								63.5	50.8*88.9	24	36	28	4	27	46	

外形图 Outline Dimensions



性能参数 Specification 注:图示为125- 200mL/r带阀

型号 Model	公称排量 (mL/r) Nominal displacement	压力 (bar) Pressure		转速范围 (r/min) Speed range	容积效率 (≥%) Volumetric efficiency	L1	L	D	MxN	d	l	m	n	t	g	f					
		安全阀 调压 范围	出厂 调定 压力																		
CBRH/F125- BFP	125	7~15	10	200~3000	90	120	285	63.5	50.8*88.9	28	50	40	5	31	60	4- M12深20					
CBRH/F125- BFP1										24	36	28	4	27	46						
CBRH/F125- BF1P								76.2	61.9*106.4	28	50	40	5	31	60	4- M12深24					
CBRH/F125- BF1P1										24	36	28	4	27	46						
CBRH/F150- BFP	150					7~15	10	200~3000	90	120	285	63.5	50.8*88.9	28	50	40	5	31	60	4- M12深20	
CBRH/F150- BFP1														24	36	28	4	27	46		
CBRH/F150- BF1P												76.2	61.9*106.4	28	50	40	5	31	60	4- M12深24	
CBRH/F150- BF1P1														24	36	28	4	27	46		
CBRH/F180- BFP	180	7~15	10	200~3000	90					130	302	76.2	61.9*106.4	28	50	40	5	31	60	4- M12深20	
CBRH/F180- BF1P												88.9	69.9*120.7								
CBRH/F200- BFP	200									200~2500	130	302	76.2	61.9*106.4	28	50	40	5	31	60	4- M12深24
CBRH/F200- BF1P													88.9	69.9*120.7							

合肥长源液压股份有限公司

公司地址：中国安徽省合肥市当涂北路瑶海工业园珍珠路

传真：+86- 551- 64391155

国内市场电话：4008-123- 910

+86- 551- 64391100 +86- 551- 64391122

邮箱：sale@hchc.cn

国际市场电话：+86- 551- 64396718

邮箱：export01@hchc.cn

售后支持热线：400- 887- 9946

相关链接：

<https://ahhchc.1688.com>

<http://ahhchc.en.made-in-china.com>

Hefei Changyuan Hydraulic CO.,LTD.

Company address：Yaohai Industrial Park,North Dangtu Road,Hefei,China

Fax: +86- 551- 64391155

Domestic market telephone: 4008-123- 910

+86- 551- 64391100 +86- 551- 64391122

E- mail: sale@hchc.cn

International market Tel.: +86- 551- 64396718

E- mail: export01@hchc.cn

After service : 400- 887- 9946

Related links:

<https://ahhchc.1688.com>

<http://ahhchc.en.made-in-china.com>



长源液压公众号



官网二维码