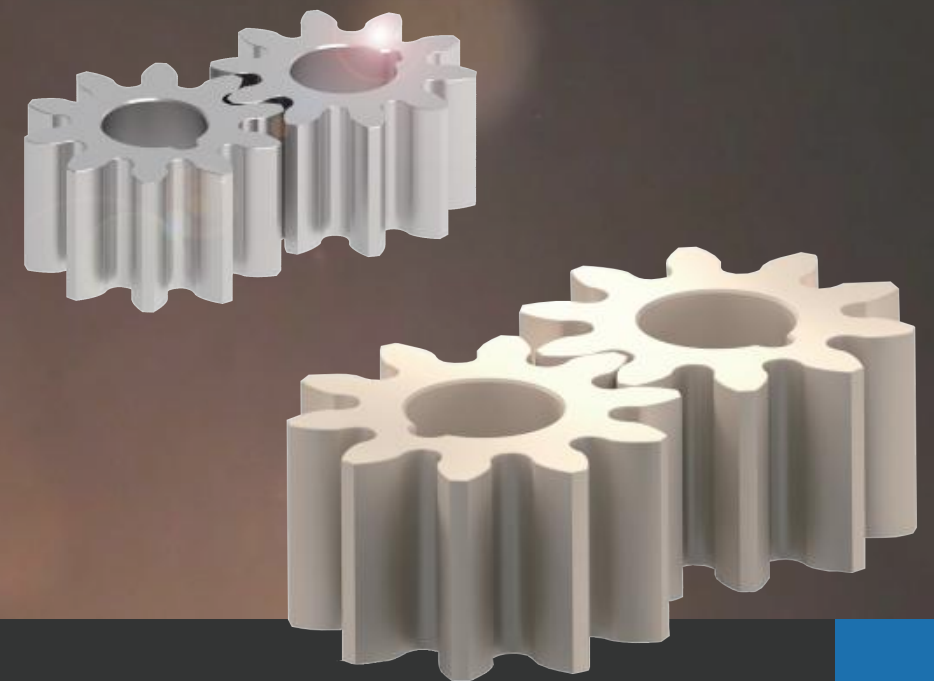




斯凯力 磁力驱动式齿轮泵
专注于流体输送

X-series

外啮合齿轮泵



输送 解决方案
行业 领导者



版权所有，不得翻印。
该产品通过了ISO9001质量管理体系认证。
鉴于不断求进，产品规格日后如有更改，恕不另行通知。
“Skylink”是Skylink fluid process technology的注册商标。

服务热线
400 8919 365

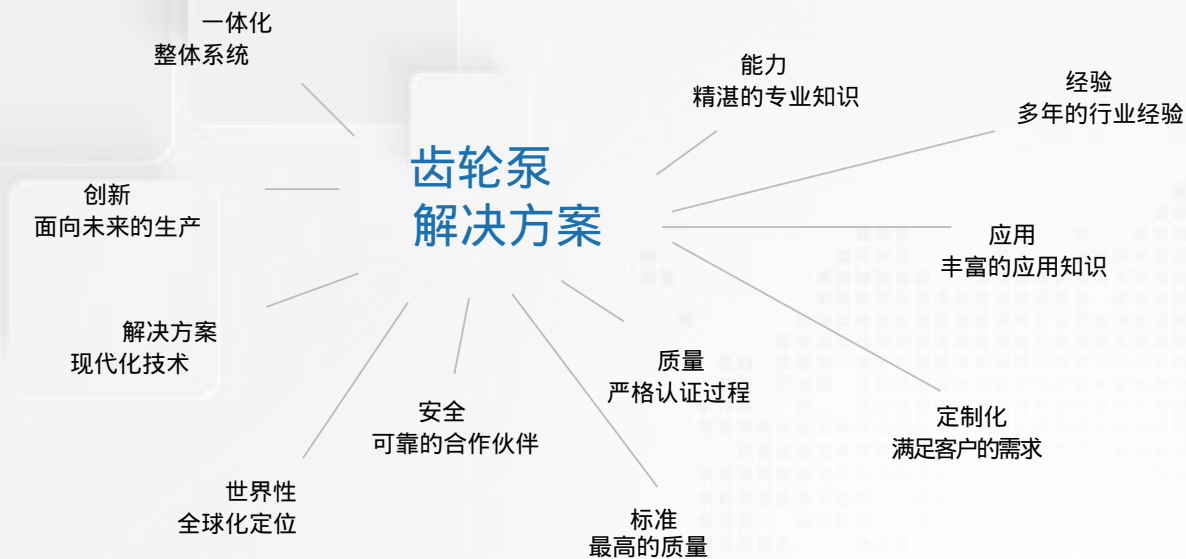
斯凯力流体工程技术(上海)有限公司
上海市嘉定区金园八路438号

上海	T: +86 (21)6243 3309	F: +86 (21)6257 0492
香港	T: +852 3519 7783	F: +852 3519 2583
广州	T: +86 (20)8552 9895	F: +86 (20)8554 4186
无锡	T: +86 (510)8284 4828	F: +86 (510)8284 4828

版本: 2021.2.0



质量和服务



完成流体处理 将生产力提高到一个新的水平

超前的服务

斯凯力超前的服务策略节省了用户很多宝贵的时间和金钱。这些服务包括提供免费培训操作技能，排除故障的能力，以便达到最高的工作能力和最长的使用寿命。

- 综合服务技术手册
这些手册中介绍有泵关键部件的性能和特点。
- 斯凯力维修技术交流会
这种以维护保养为重点的技术交流会大大地提高了用户的生产效率。
- 现场系统分析
由斯凯力授权的分销商和斯凯力公司的工程师对整个系统进行分析来确定并解决潜在可能出现的问题

优质产品

作为斯凯力公司产品质量的象征，斯凯力的生产基地获得了ISO质量认证。为保证最佳的可靠性和性能，每一台泵都是按照不同的应用要求手工组装。斯凯力的质量保证体系是一套综合的检测程序—包括光谱分析，化学成分分析，淬火和综合的SPC程序，以确定和保证设计，产品和结构所有方面的质量标准。

应用经验

在斯凯力泵近二十年的设计，性能和应用方面数据经验的基础上，斯凯力的工程师积累了丰富的经验和知识可以为您解决任何特殊的应用要求。

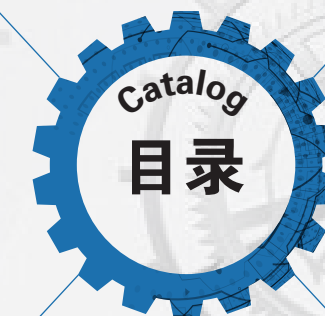
- 处理复杂介质
除处理一般简单的介质外，斯凯力的齿轮泵还可以处理具有毒性，含颗粒，腐蚀性，高压、高温、低温、非润滑和具有高粘度的介质。
- 操作高效、灵活
可调间隙和减慢泵速度，使得高粘度液体完全充满齿轮空间，以获得最高的效率。
- 解决复杂的应用
斯凯力可帮助客户解决一些复杂的工况，大流量场合；例如高温、高压、高粘度。
- 使用寿命长
斯凯力的用户从使用我们的产品中特别感到其成本低，效益高，使用寿命长。同斯凯力的竞争对手相比，斯凯力的产品使用寿命长的优点受到广大用户的一致认同。

质量和服务 / 01

市场和应用 / 03

原理和结构 / 05

外啮合齿轮泵 / 06



市场和应用



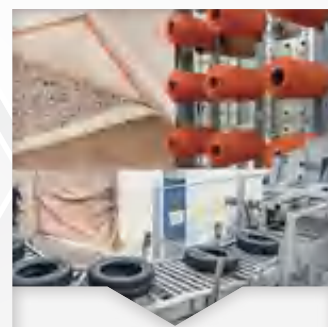
我们可以针对 您的行业提供产品

我们拥有数千种液体的相关经验，无论是薄/厚、热/冷、食用/毒性还是液体/固体应用，都能为您提供久经考验的解决方案。



化学品

- 酸和碱
- 酒精和溶剂
- 肥皂和洗涤剂



聚合物

- 橡胶和塑料
- 纤维和树脂
- 聚氨酯



油

- 原油
- 润滑油和润滑脂
- 沥青和柏油



燃料

- 精炼油
- 生物燃料
- 液化气



锂电池

- 锂电池浆料



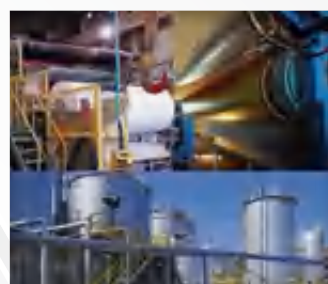
食品

- 液体糖
- 巧克力和糖果
- 食用油



个人护理

- 乳液和面霜
- 牙膏
- 护发和护肤品



纸浆和纸张

- 涂料
- 淀粉
- 黑液皂



水和废水

- 甲醇
- 聚合物
- 添加剂



涂层和密封剂

- 涂料、染料和油墨
- 胶粘剂
- 填隙料

追求应用的最佳和客户最佳的满意

我们的目的在于帮助用户根据不同情况，选择合适的泵。尽管我们介绍的内容广泛，可以作为基本的选型指导，但也有许多新产品和新技术没能载入这本样本。因此用户在订货之前可以向斯凯力公司或当地分销商，提出特殊要求和选型指导。

怎样找到你需要的泵和信息

产品样本为各种需求提供相应的资料。对于泵的新用户来说，第五页和第六页对齿轮泵的原理进行了简要的说明。产品部分提供更详细的资料。

斯凯力公司的保证

斯凯力保证所有由其制造的产品从使用之日起一年使用期内无故障，并提供了从运输之日起多达18个月的无故障保证。若在保证期内正常工作的情况下，任何产品出现产品质量方面的问题而造成产品返回生产工厂，斯凯力可以免费维修和更换，以及承担运费。

斯凯力不承担买方或其它原因的运输损坏责任，不承担用户使用不当和误操作的损坏，除了斯凯力认可外，我们不承担维修和部件费用。所有斯凯力外购用于安装在斯凯力泵上的设备和配件，只保证符合原生产厂的保证和担保。**这是斯凯力公司唯一的担保，包含所有其它明确或隐含的保证，无论是标准产品还是特殊用途产品。**

需要选型？

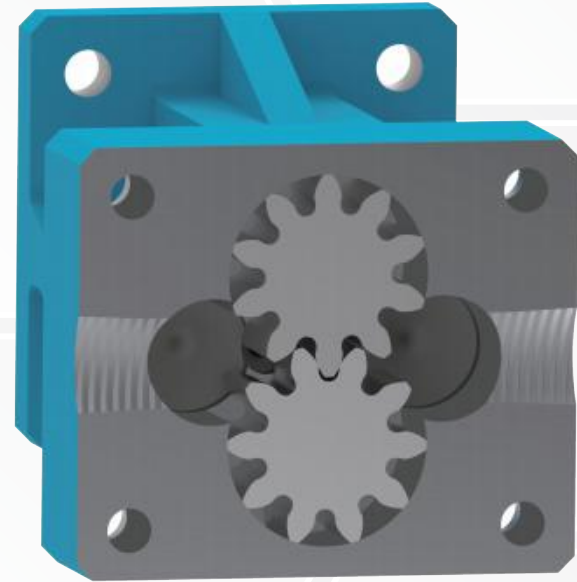
只用以下简单的8个步骤...

1. 确定泵送流量
2. 确定输送温度下流体粘度
3. 选择结构的材料
4. 选择泵的尺寸
5. 确定进出口尺寸
6. 确定驱动电机功率
7. 考虑流体温度
8. 选择联接和驱动型式

即可根据不同的情况
选择合适的产品

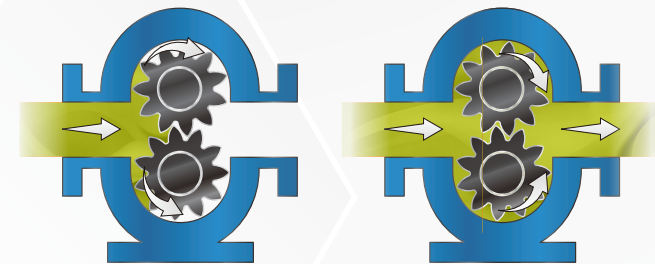
效果——
最佳性能和最佳满意度

原理和结构



为什么？外啮合齿轮泵是高压泵送的最佳解决方案。

- 齿轮由两侧的轴承共同支承，确保进出口压差达到 500 磅/平方英寸（34 巴），或间歇性压力达到 2,500 磅/平方英寸（170 巴）
- 变频电机驱动省去了减速器的费用
- 无需强制润滑 - 自润滑轴承保证泵平稳运行



为什么选择斯凯力外啮合齿轮泵？

优势

驱动器

标准的磁力驱动器，以减少泄漏风险

高压

抗摩擦轴承以高效率和低磨损提供了高压能力..

更高的寿命

硬化齿轮和轴提供长寿命性能..

紧凑安装式选项

带有安全阀的泵可以防止过载损坏泵和电机

流量平稳、脉动小

可精确测量流量

可靠且易于维护

只有一对齿轮作为旋转部件

多功能性

紧凑，坚固的设计提供了卓越的价值与行业领先的多功能性..

结构材料和配置选项

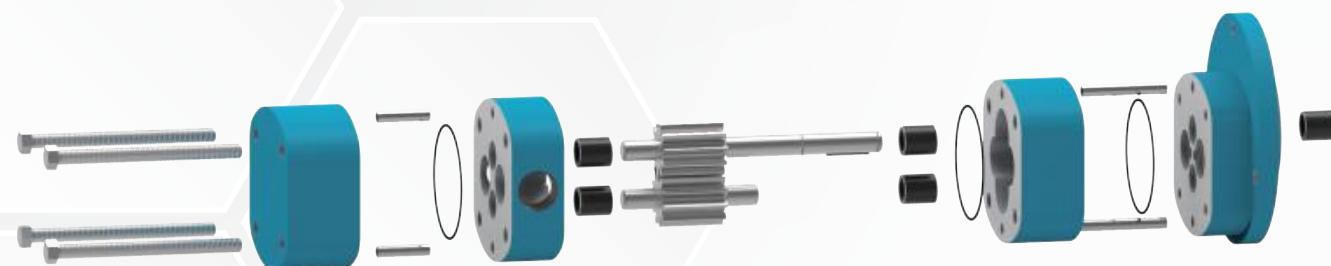
外部（端盖、壳体、支架）
铁、球墨铸铁

内部（轴）
钢

内部（齿轮）
钢、陶瓷

套管（滑动轴承）
碳、碳化硅、滚针轴承

主要泵送元件



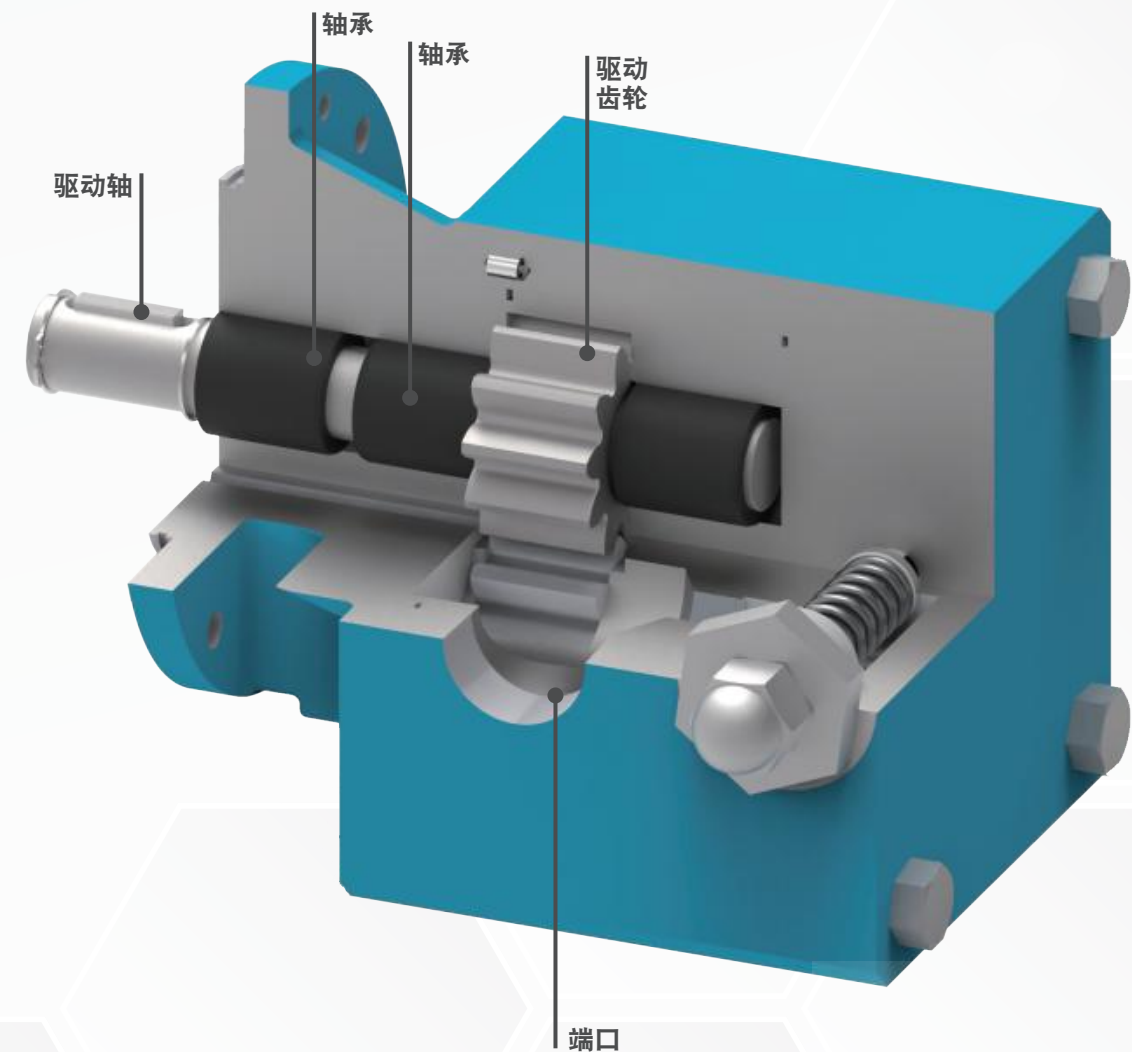
性能

流量范围
达 101加仑/分钟（383升/分钟）

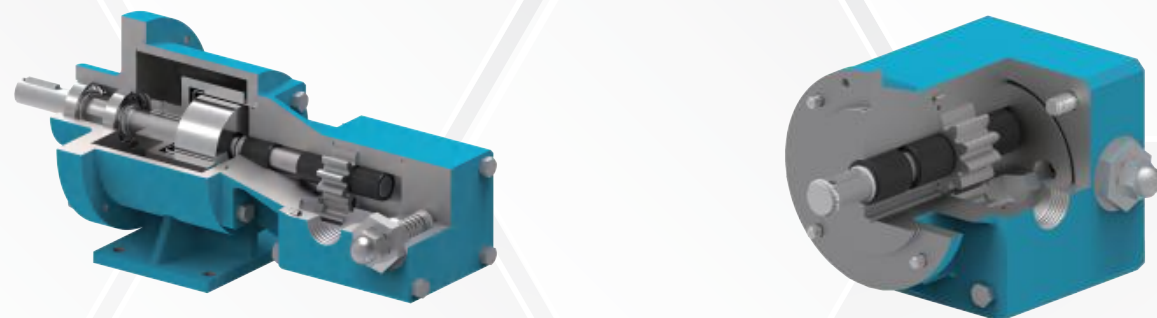
粘度
0.1到5400 cSt
具有特殊结构

压力
达 500磅/平方英寸（34巴）
间歇性压力达 2,500 磅/平方英寸（170 巴）

温度
-40 F到+450 F（-40 °C到 +230 °C）
具有特殊结构



外啮合齿轮泵

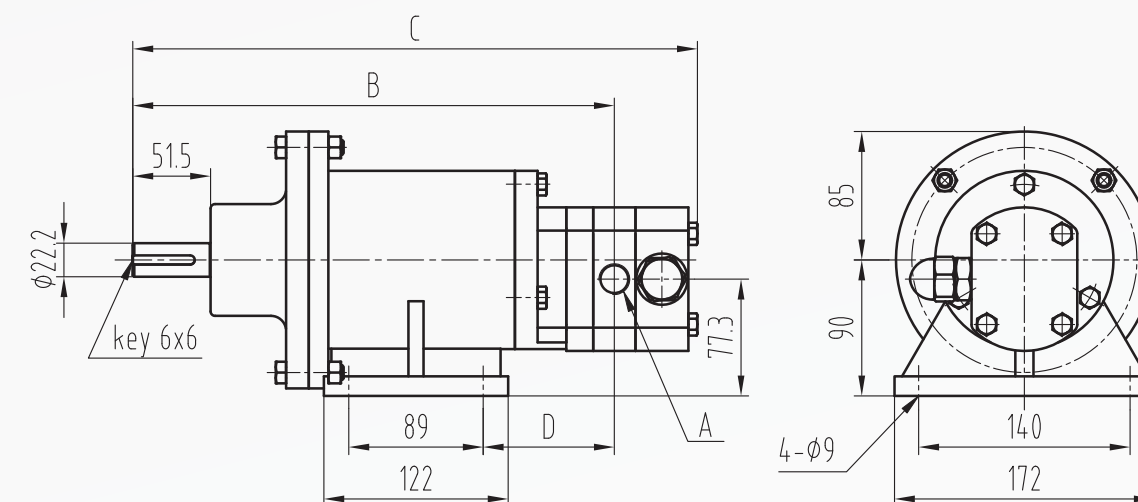


齿轮泵性能参数

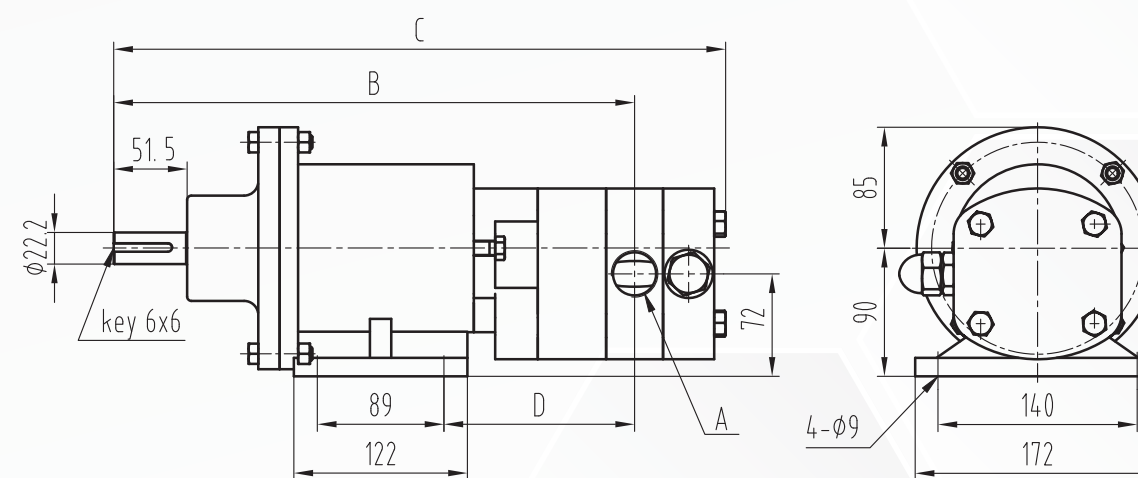
型号	进出口径	1450PM@50Hz		最大持续压力		最高耐受温度		磁耦合
		LPM	m³/h	PSIG	BAR	°F	°C	扭矩 Nm
X ₁ -8.9	1/2	8.9	0.5	500	34	450	230	5.4
X ₁ -23.5	3/4	23.9	1.4	200	14	450	230	12
X ₂ -35	1	35	2.1	500	34	450	230	12
X ₂ -50	1	50	3	500	34	450	230	54
X ₃ -78	1 1/2	78	4.7	500	34	450	230	54
X ₃ -157	2	157	9.4	500	34	450	230	105
X ₄ -22	2	220	13.2	500	34	450	230	210
X ₄ -39	3	390	23.3	290	20	450	230	105
								210

齿轮泵材质说明

零件	材质	零件	材质
支架	碳钢、铸铁	齿轮	热处理钢、陶瓷
壳体	球墨铸铁、不锈钢	滑动轴承	碳石墨、碳化硅
端盖	球墨铸铁、不锈钢	O 型圈	氟橡胶、三元乙丙橡胶
安全阀阀体	球墨铸铁、不锈钢	磁驱罩	316L 不锈钢
安全阀阀芯	不锈钢	外磁架	铸铁或碳钢
安全阀提弹簧	不锈钢	磁块	钕钴



型号	A	B	C	D
x ₁ -8.9-01	1/2 "	318	374	86.8
x ₁ -23.5-02	3/4"	345	404	113.8

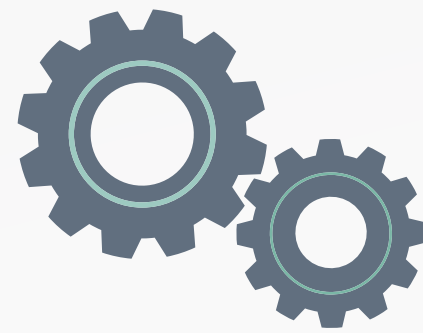


型号	A	B	C	D
x ₂ -35-02	1 "	352	435	120
x ₂ -50-02	1 "	366	449	134

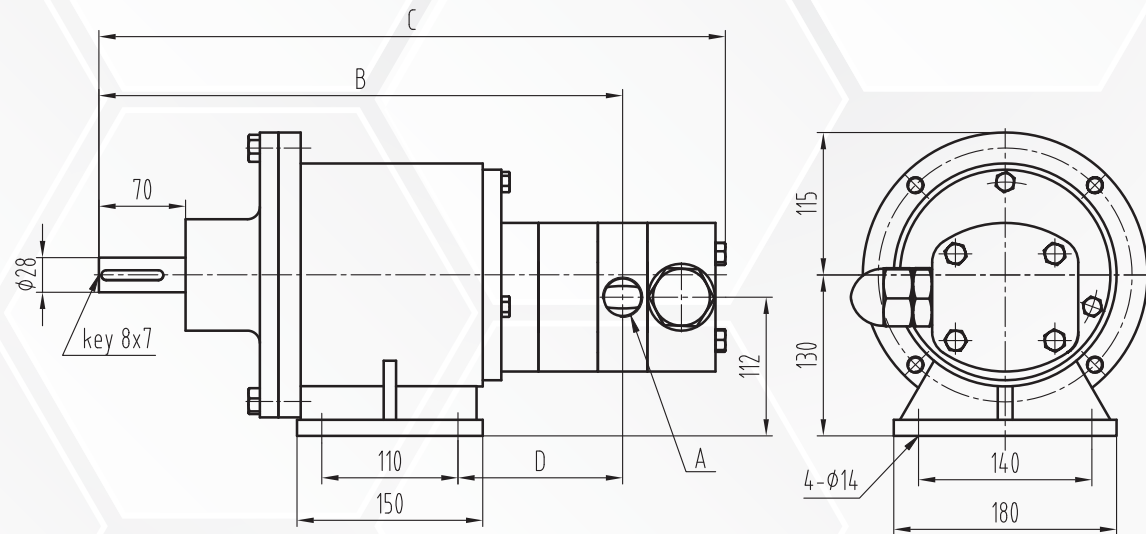
X₁-01/02
(5.4Nm)

X₂-02
(12Nm)

外啮合齿轮泵

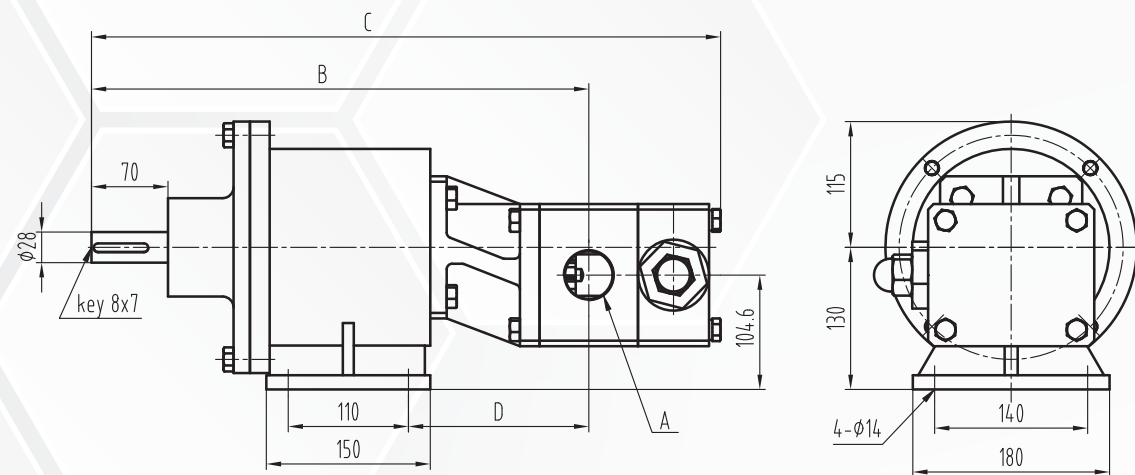


X₂-03
(54Nm)

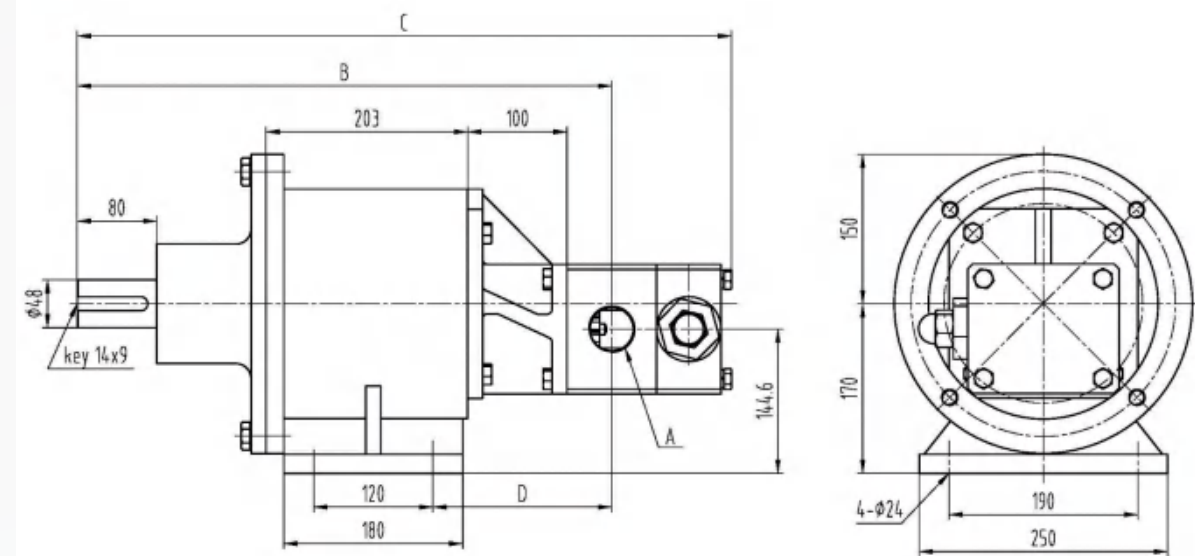


型号	A	B	C	D
x ₂ -35-03	1 "	409	492	119
x ₂ -50-03	1 "	423	506	133

X₃-03
(54Nm)

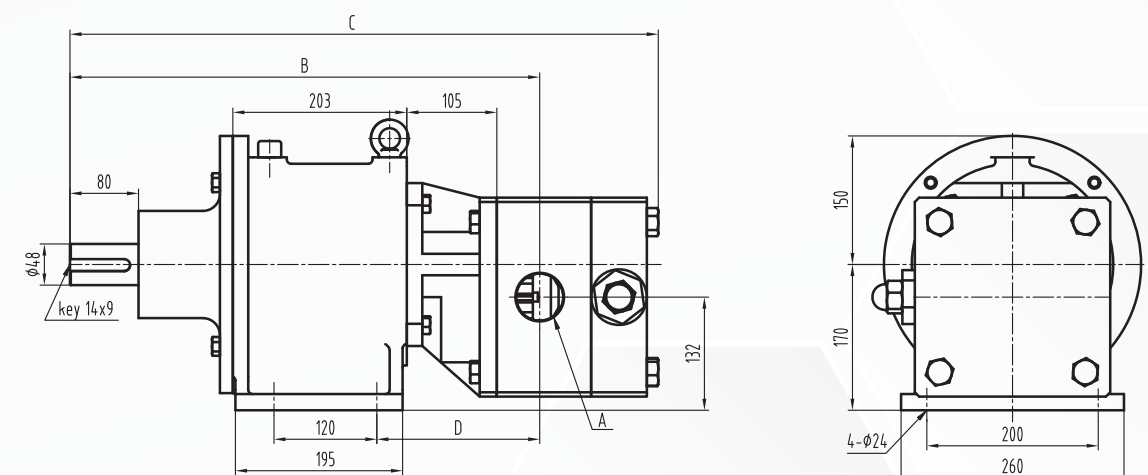


型号	A	B	C	D
x ₃ -78-03	1 1/2 "	455	572.5	165
x ₃ -157-03	2 "	465	592.5	175



型号	A	B	C	D
x ₃ -78-04	1 1/2 "	538	655	180
x ₃ -157-04/05	2 "	548	675	190

X₃-04/05
(105Nm)



型号	A	B	C	D
x ₄ -220-04/05	2 "	548	696	190
x ₄ -390-04/05	3 "	566	736	208

X₄-04/05
(105/210Nm)