

LINEARIS

电动直行程驱动阀门执行器



LINEARIS

产品目录

www.aris.com.cn

LINEARIS

Linear 具有强大推力和控制精度的直行程驱动装置

Linearis ARIS 专为线性运动提供的一款执行器. 在常规设计中, 线性驱动器, 或称为风门执行器, 应用于工业领域中大扭矩阀门的调节, 或者是摆动系统中进行精确的调整。



特别是在恶劣的工业环境中, 例如在涂装线, LABS 认证线性驱动器满足所有要求, 并在全天操作中为复杂的阀门系统进行调节。同样 Linearis 驱动装置也可以在工厂中为客户提供最精确的控制。

所述驱动单元的旋转被转换成一个精确的线性运动, 并且能够产生高达 600 至 5000N 的推力. 使用高螺旋形的主螺杆会降低圈数, 同时降低噪音。

免维护操作节省了时间和成本, 提高效率. 它还降低了灰尘堆积的风险, 因为主轴螺母的集成润滑剂可以准许干式运行. 实际连接和线形优化设计, 创造一个舒适的环境, 客户可以在 Nano+ 和 CL 或全电子执行器 Tensor 进行选择. 支架安装的长孔确保在任何都能简单, 快速和容易的安装。

ARIS – 您有经验的合作伙伴多年来, ARIS 品牌代表着工厂和机械各个领域的高品质的执行器和定制解决方案:

- ☐ 环境工程
- ☐ 制药业
- ☐ 食品工业
- ☐ 加热器/燃烧器
- ☐ 工业炉
- ☐ 公共服务
- ☐ 供应商

ARIS 执行器和阀门在各种应用中工作:

- ☐ 计量泵
- ☐ 工业燃烧器
- ☐ 空调和通风
- ☐ 锅炉
- ☐ 涂装线
- ☐ 百叶窗
- ☐ 工业炉
- ☐ 高压釜



由于主轴的高螺旋结构,所需的发动机转速大大降低-发动机更耐用,因为他们显然运行的更高效和安静

”

„这种执行器的机制原理是对技术人员和整个系统的一种慰藉。”



通过主轴干运行,不需要润滑.污垢沉积被最小化并且磨损减少.

”

„维护和清洁要求低节省了大量的时间和成本“

由于长孔,铝制零件和可更换驱动头从而实现更容易地安装.

„Linearis 的组装总是顺利运行,在更换驱动器时线性单元简单地保持就位“



Linearis CL

CL 驱动型

- 坚固的工业设计
- 可以任意位置安装
- 免维护
- 短路保护同步电机
- 精密可调切换凸轮
- 许多选项,例如 附加开关,电位器,位置指示器, 位置控制器, 并联手动等.
- 控制板 PMR-Nano 可选
- 盖 98-178 mm,具体取决于选项
- 控制板 PMR-CL 可选



产品规格

推力	max. 5000 N
控制时间	1.3 mm...8.5 mm/s (load independant at AC)
行程	150/300 mm Hub (more stroke lengths upon request)
电压	230V AC, 50/60 Hz (Option 24/115 V AC, 400 V DS, 12/24 V DC)
环境温度	-15 °C...+60 °C (optional -40 °C...+80 °C)
防护等级	IP 65
工作循环	100%

根据弗劳恩霍夫研究所认证戴姆勒检测标准

LINEARIS

驱动单元

型号 Linearis CL	推力 N	控制时间 mm/s	电压
06-17	600	1.7	230 V AC 115 V AC 24 V AC
06-20	600	2.0	
06-33	600	3.3	
06-67	600	6.7	
12-17	1200	1.7	
12-25	1200	2.5	
12-33	1200	3.3	
12-71	1200	7.1	
18-14	1800	1.4	
18-37	1800	3.7	
25-14	2500	1.4	
25-37	2500	3.7	
32-14	3200	1.4	
32-37	3200	3.7	
50-07	5000	0.7	
50-17	5000	1.7	
型号 Linearis CL	推力 N	控制时间 mm/s	电压
06-17	600	1.7	24 V DC
06-33	600	3.3	
06-51	600	5.1	
06-85	600	8.5	
12-17	1200	1.7	
12-33	1200	3.3	
12-51	1200	5.1	
12-85	1200	8.5	
18-17	1800	1.7	
18-56	1800	5.6	
25-17	2500	1.7	
25-33	2500	3.3	
32-17	3200	1.7	
32-33	3200	3.3	
50-25	5000	2.5	

线性单元

型号	行程 mm	重量(包含执行器) kg
150	150	9
300	300	10

根据要求更多的行程长度

类型示例: Linearis 06-33 150 —> 阀门执行器 600 N (3.3 mm/s)与 150mm 为最大行程

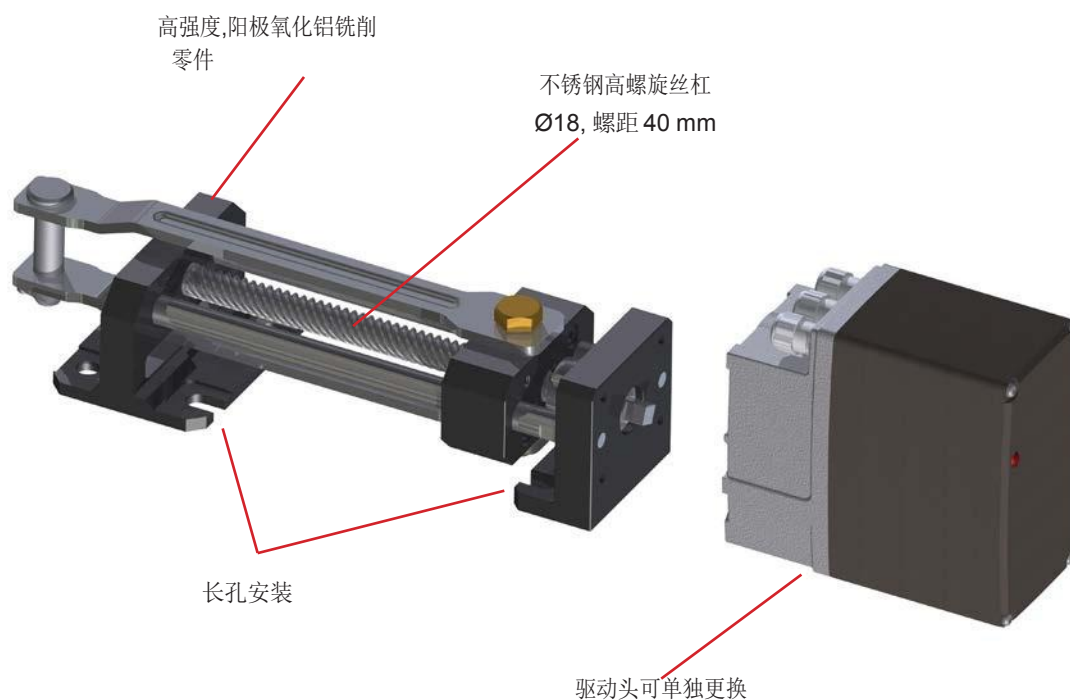
LINEARIS

Linear 驱动单元

- 不锈钢高螺旋丝杠Ø18 Ø18
- 螺距 40 mm,效率最佳
- 每行程长度较少的转动
- 长寿命电机
- 运动缓慢而平稳
- 低噪音和振动
- 通过自动保持执行机构保持转矩
- 单独更换执行机构
- 高强度,阳极氧化铝铣削零件,耐腐蚀,重量轻
- 用于紧固的长孔, 即易于安装
- 无需润滑,无需润滑,润滑脂上无污垢 (寿命更长)
- 螺纹螺母内嵌 (干式) 润滑剂
- 高品质的“dryspin®技术”.螺丝和螺母由 igus®制造

材料线性单位

轴承支持	EN AW 7075
固定螺丝螺母	EN AW 7075
连杆	镀锌钢
高螺旋螺丝	1.4301
扭锁	1.4301
推力	1.4021
丝杠螺母	iglidur® J; 黄铜螺母 (CuSn12) 根据要求提供油嘴
连杆销	黄铜
行程限位	1.4301
衬套	iglidur® J
螺栓钢, 镀锌	镀锌钢



* dryspin® 高螺旋技术：更高的寿命和效率

dryspin®技术基于耐磨 igus®高性能聚合物, 专为螺杆传动设计, dryspin® 通过其特性和几何形状的高螺旋性提供更高的寿命和效率, 特别匹配螺母和丝杠. 通过不受润滑的干扰, dryspin®螺旋驱动器适用于粗糙工业, 如在干净卫生的环境中 (例如实验室自动化)

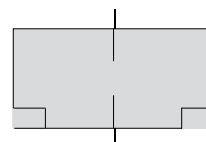
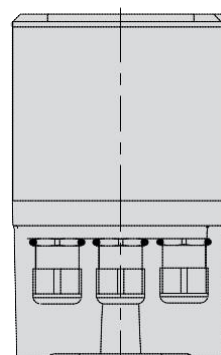
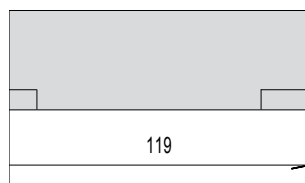
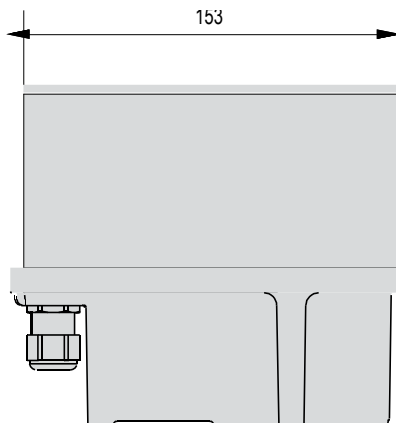
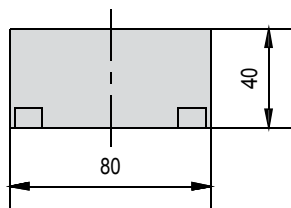
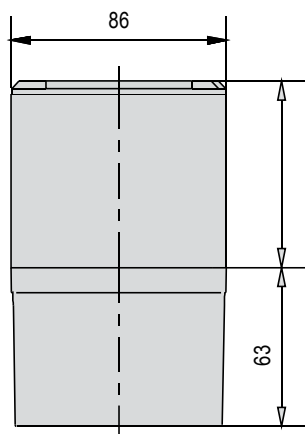
dryspin® 丝杠

- 免润滑
- 高科技聚合物 iglidur®内部铝块
- 通过形式闭合优化传递扭矩
- 防振
- 平稳运行

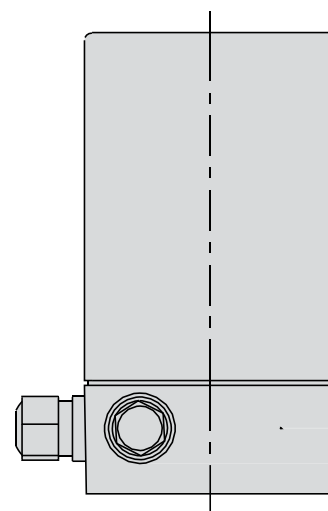
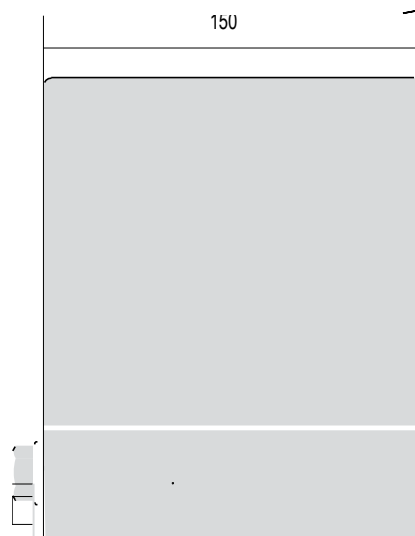
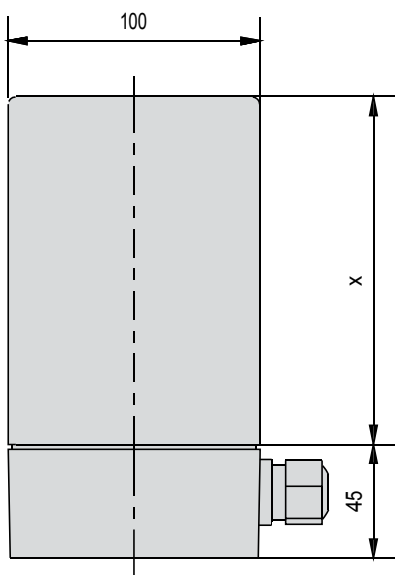
尺寸

Tensor/Nano+

齿轮延伸
取决于力矩



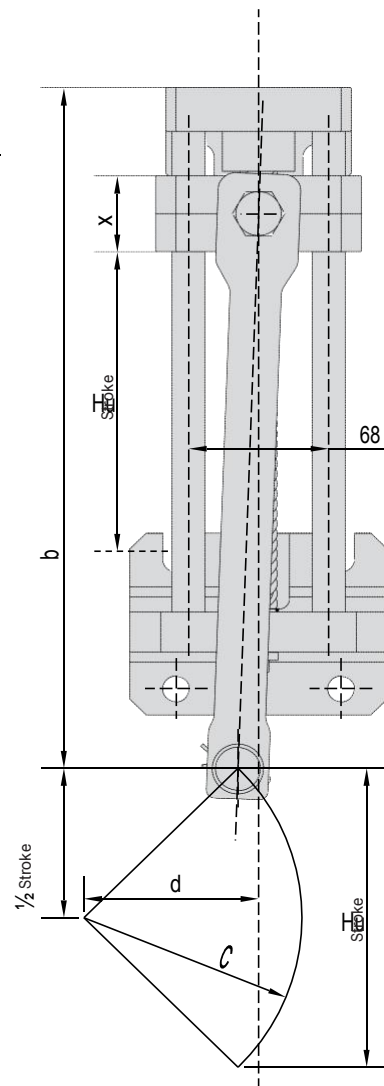
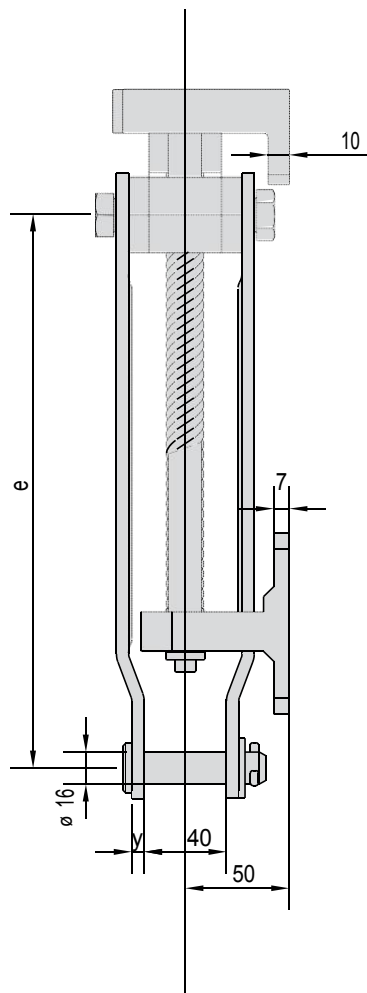
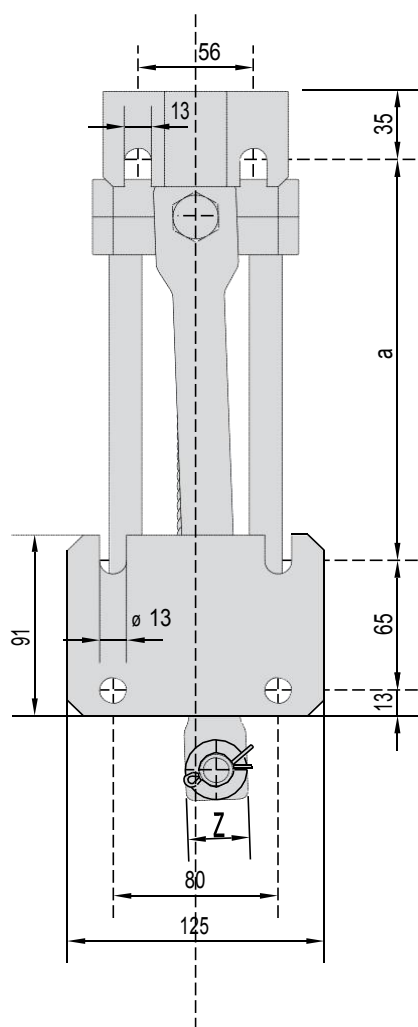
CL



y (盖高) 取决于选项: 74-145 mm

x (盖高) 取决于选项: 98-178 mm

LINEARIS



行程	a	b	c	d	e
150	201	341	106	85	278
300	351	491	212	170	428

力矩	x	y	z
600...3200	33	6	30
3200...5000	65	8	32

Linearis Ex for Zone 1

用于爆炸性环境的直行程执行器



Ex II 2G Ex d IIC T6 Gb

- 适用于 Zone 1 and Zone 2
- 电气类别 2G and 3G
- 加压封装 „d“
- 适用于增加火焰传播能力的气体 „C“
- 最高温度等级 T6 T6
- 对于点火温度的气体 > 85 °C
- 不锈钢连杆
- 导电滑动轴承

环境温度	-20 °C...+60 °C
电缆接头	1x M20x1.5 or 1x M20x1.5 + 1x M16x1.5
外壳	Aluminum (painted), base steel
防爆等级	Ex II 2G Ex d IIC T6 Gb
防护等级	IP65



Linearis Ex for Zone 2/22



II 3G Ex ec IIC T4 Gc X (Zone 2)



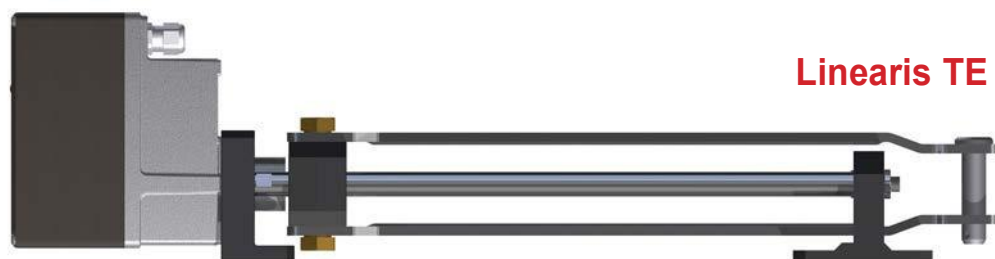
II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc X (Zone 22)

环境温度: -15 °C ≤ Ta ≤ 45 °C

- 紧凑型设计 (作为标准驱动 N + 的尺寸和规格)
- 标准驱动器的小额附加费, 低于加压封装的价格 n
- 适用于 Zone 2 or 22
- 不锈钢连杆
- 导电滑动轴承
- 工厂安全检查高



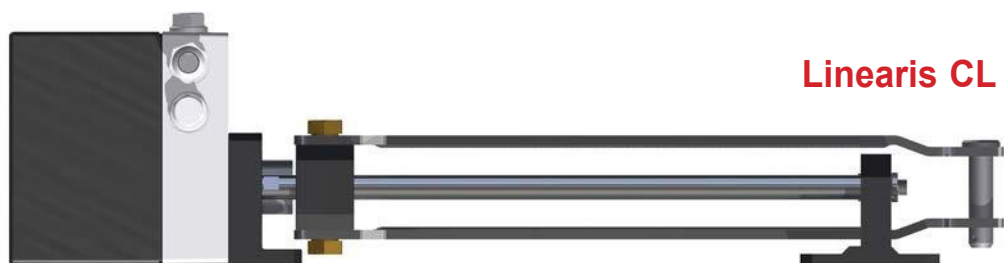
型号一览



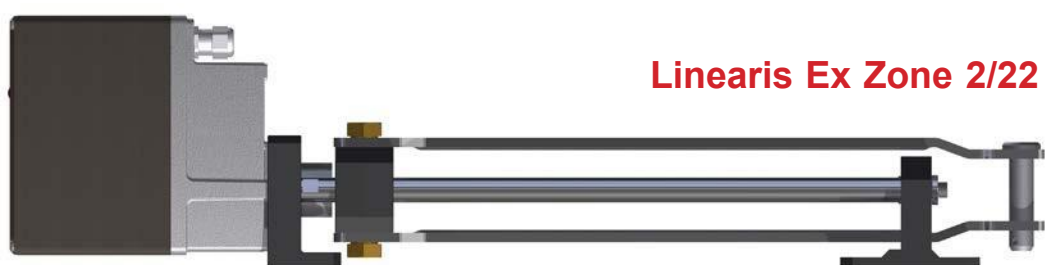
Linearis TE



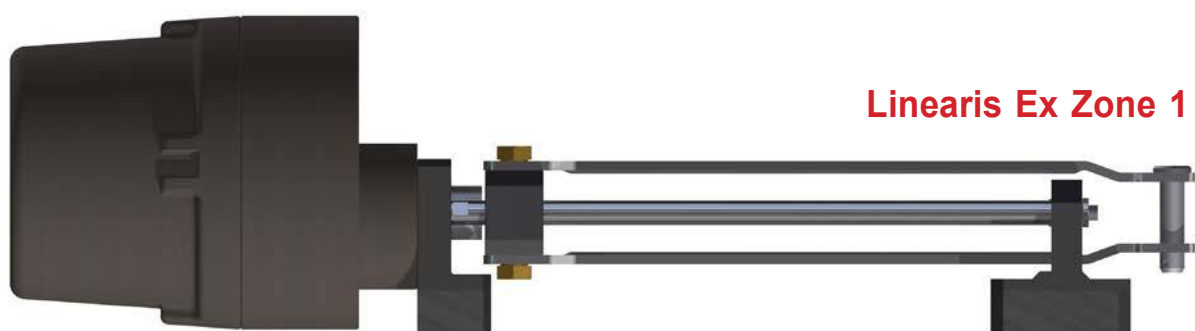
Linearis N+



Linearis CL



Linearis Ex Zone 2/22



Linearis Ex Zone 1



ARIS 连接解决方案

您的系统中遇到问题，正在寻找替代或新的解决方案吗？

40 年专注于执行器。在位于德国杜塞尔多夫的 ARIS 总部我们新创建的设计研发部门成立于 2014。我们开发和建造配备当代技术的高品质电动执行器。ARIS 制造的驱动器由工程师，技术人员和销售团队与客户紧密合作创建的。所以我们能够从零开始研发有价值的产品，并在一个平台下完成执行到生产阶段。除了标准产品，我们还可以为客户项目和专用驱动器实施个人解决方案作为 OEM 产品。

来到 ARIS - 您的现代执行器技术专家 „Made in Germany“。





40多年来，您的最新驱动和控制
技术专家

ARIS Stellantriebe GmbH
辽宁省大连市中山路572号
1513室
www.aris.com.cn

T. +86 0411-62279515
F. +86 0411-62279515
aris_cn@163.com