

# Ex-actuators

适用于爆炸区域的  
电动执行器



**Ex-actuators**

产品目录

[www.aris.com.cn](http://www.aris.com.cn)

# Ex Drives



## ARIS 防爆型执行器为您带来安全的防护

ARIS 防爆执行器系列 Tensor Ex, Nano+ Ex 与 CL+Ex 是根据危险区域 zones1, 2 与 22 所需要的工业用途而设计的. 它们用于操作控制和关闭设备. 例如闸阀, 阀门, 自动处理系统等等. 并提供高安全水平。

坚固的粉末涂层外壳和金属盖确保执行器在 **zones 2 与 22** 中安全可靠的运行. 具有同步或直流电机功能的 **Nano+**所拥有的传统驱动技术可轻松替换现有领域和工厂中的执行器. 同样,可以使用全电子驱动型 Tensor. 其性能特点体现在低价格和高品质

多个根据 ISO5211 的安装孔和更换轴系统确保在所有普通阀门上的都能简单安装, 而不需要昂贵的支架.对于 **zones 2 与 22** 区域无需隔离罩,使得驱动器的重量比 **zones 1** 的驱动器显著减少.区域 **1** 的驱动器的特征在于高度固有的安全性和操作安全性.



有关驱动器的详细信息请参考相应的数据表

**Tensor**

**nano+**

**Classic Line**

**ARIS** – 您专业的合作伙伴, 多年来 ARIS 为工业和各个领域提供了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 执行器和阀门的应用:

- ☐ 抽水泵
- ☐ 工业燃烧器
- ☐ 空调和通风
- ☐ 锅炉
- ☐ 涂装线
- ☐ 百叶窗
- ☐ 工业炉
- ☐ 压热器



无加压封装  
因此  
紧凑，性价比高

”

„重量轻便于安装和紧凑的尺寸是有限空间的理想选择“



通过加压封装在 **zone 1** 中安全运行

”

„我们的系统需要最高的安全标准  
– ARIS Ex-执行器没有问题“

三种类型的驱动器和各种型号  
实现多种应用.

”

„Tensor Ex 允许我们在敏感环境中进行精确控制“



## 产品规格

### Ex Zone 2/22

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

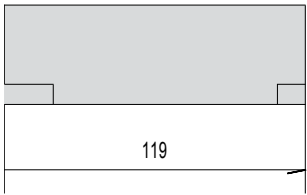
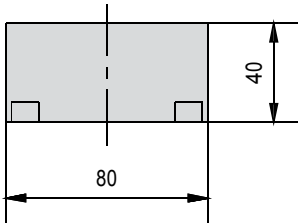
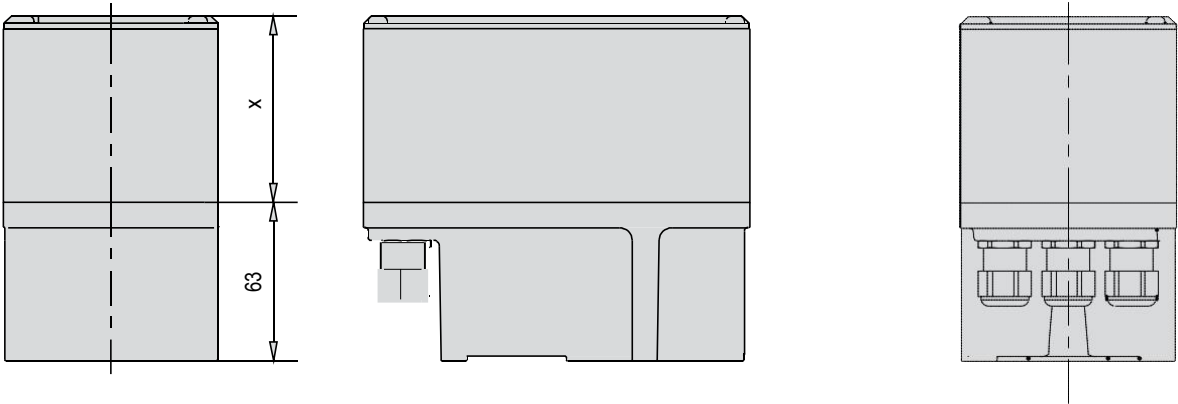
 II 3D Ex tc IIC T80°C Dc X (Zone 22)  
环境温度:  $-15\text{ °C} \leq T_a \leq 45\text{ °C}$

- 紧凑型设计(尺寸和规格为标准驱动 N+)
- 标准驱动器的附加费小,价格低于加压封装
- 适用于 Zone 2 or 22
- 标准驱动器的尺寸和规格
- 工况逐一检查的高安全性

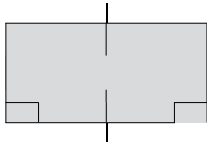


执行器尺寸

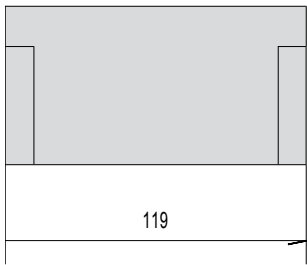
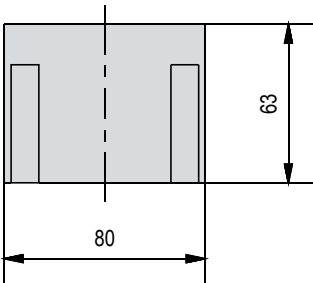
Tensor/Nano+



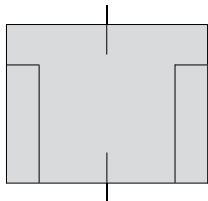
M



or



L



齿轮延伸部分  
依据扭矩大小

x(盖高)取决于选项 74-145mm

轴:ISO 内4方/ 圆孔/ 滑键

## Tensor Ex

- 现代电机技术可以精确控制速度和扭矩
- 舒适的电子设置行程,附加开关和电位器
- 精确控制
- 短停和加速时间
- 曲线式启动和断开来保护阀门
- 无启动电容
- 无刷电源
- 永久电机控制; 不连续运行, 短路时不会发生其它动作
- 电流监控保护可靠,免受过载
- 多电压输入增加灵活性,减少仓储
- 从 10°到超过 100 圈的宽行程范围允许许多圈应用和额外的齿轮减速
- 粉末涂层外壳

### 规格

|        |                             |
|--------|-----------------------------|
| 电机     | BLDC 电机                     |
| 扭矩     | max. 120 Nm                 |
| 控制时间   | 0.8 s...210 s/90°           |
| 行程     | 10°...100 圈                 |
| 电压     | 85–265 V AC (可选 24 V DC)    |
| 环境温度   | –15 °C...+45 °C             |
| 防护等级   | IP 65                       |
| 工作循环   | 100%                        |
| 附加限位开关 | 2 or 4 bi 双稳态继电器 (可选)       |
| 电位器    | 电子(可选)                      |
| 行程切断   | 电子(磨损)                      |
| 维护     | 终生润滑(免维护)                   |
| 控制     | 3 点式 (可选控制器 12 bit, 总线 ...) |

 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:  $-15\text{ °C} \leq T_a \leq 45\text{ °C}$

# EX Drives



| 型号<br>Tensor S | 扭矩<br>[Nm] | 时间<br>[s/90°] |
|----------------|------------|---------------|
| 05-02          | 5          | 2             |
| 05-03          | 5          | 3             |
| 05-06          | 5          | 6             |
| 05-15          | 5          | 15            |
| 05-30          | 5          | 30            |
| 05-60          | 5          | 60            |
| 10-03          | 10         | 3             |
| 10-06          | 10         | 6             |
| 10-15          | 10         | 15            |
| 10-30          | 10         | 30            |
| 10-60          | 10         | 60            |
| 15-03          | 15         | 3             |
| 15-06          | 15         | 6             |
| 15-15          | 15         | 15            |
| 15-30          | 15         | 30            |
| 15-60          | 15         | 60            |
| 20-06          | 20         | 6             |
| 20-10          | 20         | 10            |
| 20-15          | 20         | 15            |
| 20-30          | 20         | 30            |
| 20-60          | 20         | 60            |

| 型号<br>Tensor M | 扭矩<br>[Nm] | 时间<br>[s/90°] |
|----------------|------------|---------------|
| 30-08          | 30         | 8             |
| 30-12          | 30         | 12            |
| 30-15          | 30         | 15            |
| 30-30          | 30         | 30            |
| 30-60          | 30         | 60            |
| 30-120         | 30         | 120           |
| 40-12          | 40         | 12            |
| 40-15          | 40         | 15            |
| 40-30          | 40         | 30            |
| 40-60          | 40         | 60            |
| 40-120         | 40         | 120           |
| 50-15          | 50         | 15            |
| 50-20          | 50         | 20            |
| 50-25          | 50         | 25            |
| 50-30          | 50         | 30            |
| 50-60          | 50         | 60            |
| 50-120         | 50         | 120           |
| 60-20          | 60         | 20            |
| 60-25          | 60         | 25            |
| 60-30          | 60         | 30            |
| 60-60          | 60         | 60            |
| 60-120         | 60         | 120           |

| 型号<br>Tensor L | 扭矩<br>[Nm] | 时间<br>[s/90°] |
|----------------|------------|---------------|
| 80-25          | 80         | 25            |
| 80-30          | 80         | 30            |
| 80-45          | 80         | 45            |
| 80-60          | 80         | 60            |
| 80-90          | 80         | 90            |
| 80-120         | 80         | 120           |
| 80-150         | 80         | 150           |
| 80-210         | 80         | 210           |
| 100-25         | 100        | 25            |
| 100-30         | 100        | 30            |
| 100-45         | 100        | 45            |
| 100-60         | 100        | 60            |
| 100-90         | 100        | 90            |
| 100-120        | 100        | 120           |
| 100-150        | 100        | 150           |
| 100-210        | 100        | 210           |
| 120-42         | 120        | 42            |
| 120-60         | 120        | 60            |
| 120-90         | 120        | 90            |
| 120-120        | 120        | 120           |
| 120-150        | 120        | 150           |
| 120-210        | 120        | 210           |

由于电机扭矩和速度的可控性，即可实现运行速度高达 0.8 秒/ 90°

根据要求可选其它值



## Nano+ Ex

### 同步电机技术

- 内置在同步电机中的永磁体即使在断电状态下也能保证恒定的转矩.
- 电机速度仅取决于电压频率. 因此, 能确保恒定和无负载的启动时间

### 通过开关凸轮和微动开关切换系统

- 位置指示和关闭时无需电源. Nano 执行器 100%连接兼容 2014 年之前销售的 ARIS 执行器; 非常适合作为互换执行器.
- 无需工具即可调切换凸轮快速准确的设置执行器.

### 两个辅助开关, 用于中间位置指示

- 两个额外的无电位辅助开关可用于中间位置信号的选择.
- 无工具切换凸轮进行调整, 实现快速简便的设置.
- 各种凸轮形状允许辅助开关的不同功能.

### 自调节电位器

- 可选电位计允许当前执行器位置的永久反馈.
- 电位器通过一体化的摩擦离合器自动调节到相应位置.
- 三种类型 (90°, 180°和 320°) 可完全利用完整的电位器范围.

### 产品特性

|        |                                                                       |
|--------|-----------------------------------------------------------------------|
| 电机     | 同步电机, 短路保护                                                            |
| 扭矩     | max. 120 Nm                                                           |
| 控制时间   | 0.8 s...210 s/90°                                                     |
| 行程     | up to 320° / 多圈请求 (30 to 40 Nm: 10°...150° / 50 to 60 Nm: 10°...100°) |
| 电压     | 230 V AC (可选 115 V AC), 24 V AC/DC                                    |
| 环境温度   | -15 °C...+45 °C                                                       |
| 防护等级   | IP 65                                                                 |
| 工作循环   | 100%                                                                  |
| 附件限位开关 | 2 or 4 开关 (可选)                                                        |
| 电位器    | 可选                                                                    |
| 位置控制   | 可选 PMR-Nano, 内置                                                       |
| 行程切断   | 凸轮切换/微动开关                                                             |
| 维护     | 终生润滑 (免维护)                                                            |
| 控制     | 3-point-step                                                          |



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:  $-15\text{ °C} \leq T_a \leq 45\text{ °C}$

| 型号<br>Nano+ S | AC         |               | 型号<br>Nano+ S<br>DC | DC         |               |
|---------------|------------|---------------|---------------------|------------|---------------|
|               | 扭矩<br>[Nm] | 时间<br>[s/90°] |                     | 扭矩<br>[Nm] | 时间<br>[s/90°] |
| 05-008        | 5          | 0.8 (0.7)     | DC 05-03            | 5          | 3             |
| 05-03         | 5          | 3 (2.5)       | DC 05-06            | 5          | 6             |
| 05-06         | 5          | 6 (5)         | DC 05-10            | 5          | 10            |
| 05-15         | 5          | 15 (13)       | DC 05-15            | 5          | 15            |
| 05-30         | 5          | 30 (25)       | DC 05-30            | 5          | 30            |
| 05-60         | 5          | 60 (50)       | DC 05-45            | 5          | 45            |
| 10-008        | 10         | 0.8 (0.7)     | DC 10-03            | 10         | 3             |
| 10-03         | 10         | 3 (2.5)       | DC 10-06            | 10         | 6             |
| 10-06         | 10         | 6 (5)         | DC 10-10            | 10         | 10            |
| 10-15         | 10         | 15 (13)       | DC 10-15            | 10         | 15            |
| 10-30         | 10         | 30 (25)       | DC 10-30            | 10         | 30            |
| 10-60         | 10         | 60 (50)       | DC 10-45            | 10         | 45            |
| 15-03         | 15         | 3 (2.5)       | DC 15-06            | 15         | 6             |
| 15-06         | 15         | 6 (5)         | DC 15-10            | 15         | 10            |
| 15-15         | 15         | 15 (13)       | DC 15-15            | 15         | 15            |
| 15-30         | 15         | 30 (25)       | DC 15-30            | 15         | 30            |
| 15-60         | 15         | 60 (50)       | DC 15-45            | 15         | 45            |
| 20-02         | 20         | 1.5 (1.3)     | DC 20-06            | 20         | 6             |
| 20-06         | 20         | 6 (5)         | DC 20-10            | 20         | 10            |
| 20-15         | 20         | 15 (13)       | DC 20-15            | 20         | 15            |
| 20-30         | 20         | 30 (25)       | DC 20-30            | 20         | 30            |
| 20-60         | 20         | 60 (50)       | DC 20-45            | 20         | 45            |



# EX Drives

| 型号<br>Nano+ M | AC         |               | 型号<br>Nano+ M<br>DC | DC         |               |
|---------------|------------|---------------|---------------------|------------|---------------|
|               | 扭矩<br>[Nm] | 时间<br>[s/90°] |                     | 扭矩<br>[Nm] | 时间<br>[s/90°] |
| 25-03         | 30         | 3 (2.5)       | DC 30-07            | 30         | 7             |
| 30-08         | 30         | 8 (7)         | DC 30-10            | 30         | 10            |
| 30-12         | 30         | 12 (10)       | DC 30-15            | 30         | 15            |
| 30-30         | 30         | 30 (25)       | DC 30-30            | 30         | 30            |
| 30-60         | 30         | 60 (50)       | DC 30-60            | 30         | 60            |
| 30-120        | 30         | 120 (100)     | DC 30-100           | 30         | 100           |
| 40-03         | 40         | 3 (2.5)       | DC 40-10            | 40         | 10            |
| 40-12         | 40         | 12 (10)       | DC 40-15            | 40         | 15            |
| 40-30         | 40         | 30 (25)       | DC 40-30            | 40         | 30            |
| 40-60         | 40         | 60 (50)       | DC 40-60            | 40         | 60            |
| 40-120        | 40         | 120 (100)     | DC 40-100           | 40         | 100           |
| 50-12         | 50         | 12 (10)       | DC 50-20            | 50         | 20            |
| 50-20         | 50         | 20 (17)       | DC 50-30            | 50         | 30            |
| 50-50         | 50         | 50 (42)       | DC 50-60            | 50         | 60            |
| 50-90         | 50         | 90 (75)       | DC 50-100           | 50         | 100           |
| 50-180        | 50         | 180 (150)     | DC 60-20            | 60         | 20            |
| 60-05         | 60         | 5 (4.2)       | DC 60-30            | 60         | 30            |
| 60-20         | 60         | 20 (17)       | DC 60-60            | 60         | 60            |
| 60-50         | 60         | 50 (42)       | DC 60-100           | 60         | 100           |
| 60-90         | 60         | 90 (75)       |                     |            |               |
| 60-180        | 60         | 180 (150)     |                     |            |               |

| 型号<br>Nano+ L | AC         |               | 型号<br>Nano+ L<br>DC | DC         |               |
|---------------|------------|---------------|---------------------|------------|---------------|
|               | 扭矩<br>[Nm] | 时间<br>[s/90°] |                     | 扭矩<br>[Nm] | 时间<br>[s/90°] |
| 70-06         | 70         | 6 (5)         | DC 80-25            | 80         | 25            |
| 80-10         | 80         | 10 (8)        | DC 80-30            | 80         | 30            |
| 80-15         | 80         | 15 (13)       | DC 80-45            | 80         | 45            |
| 80-25         | 80         | 25 (21)       | DC 80-60            | 80         | 60            |
| 80-45         | 80         | 45 (38)       | DC 100-30           | 100        | 30            |
| 80-60         | 80         | 60 (50)       | DC 100-45           | 100        | 45            |
| 80-80         | 80         | 80 (67)       | DC 100-60           | 100        | 60            |
| 80-210        | 80         | 210 (175)     | DC 100-70           | 100        | 70            |
| 100-10        | 100        | 10 (8)        | DC 120-30           | 120        | 30            |
| 100-15        | 100        | 15 (13)       | DC 120-40           | 120        | 40            |
| 100-25        | 100        | 25 (21)       | DC 120-45           | 120        | 45            |
| 100-40        | 100        | 40 (33)       | DC 120-60           | 120        | 60            |
| 100-80        | 100        | 80 (67)       | DC 120-70           | 120        | 70            |
| 100-210       | 100        | 210 (175)     |                     |            |               |
| 120-10        | 120        | 10 (8)        |                     |            |               |
| 120-15        | 120        | 15 (13)       |                     |            |               |
| 120-25        | 120        | 25 (21)       |                     |            |               |
| 120-40        | 120        | 40 (33)       |                     |            |               |
| 120-80        | 120        | 80 (67)       |                     |            |               |
| 120-110       | 120        | 110 (92)      |                     |            |               |
| 120-210       | 120        | 210 (175)     |                     |            |               |

## 规格

### Ex Zone 1

**Ex II 2G Ex d IIC T6 Gb**

- 适用于 in zone 1 and zone 2
- 电气类别 2G 和 3G
- 加压封装 „d“
- 适用于具有增加的输送能力的气体 „C“
- 最高温度等级 T6
- 对于点火温度高于 85°C 的气体 > 85 °C

|      |                                       |
|------|---------------------------------------|
| 法兰连接 | ISO F05 和 ARIS 65x50                  |
| 环境温度 | -20 °C...+60 °C                       |
| 电缆接头 | 1x M20x1.5 or 1x M20x1.5 + 1x M16x1.5 |
| 外壳   | 铝 (涂漆), 基础钢                           |
| 防爆等级 | Ex II 2G Ex d IIC T6 Gb               |
| 防护等级 | IP65                                  |



# Ex Drives



## Tensor Ex

- 现代驱动技术可以精确控制速度和转矩
- 方便的电子调整行程，附加开关和电位器
- 精确的控制结果
- 制动短,加速时间短
- 曲线式启动和断开
- 无启动电容
- 无刷电源
- 永久电机控制; 不运行在连续电压下，短路时无故障运动
- 电流监测提供可靠的过载保护
- 多电压输入增加灵活性，减少库存需求
- 10°至大约 100 圈的高旋转范围允许许多圈应用和减少额外的行程
- 粉末涂层外壳

### 规格

|      |                                     |
|------|-------------------------------------|
| 电机   | BLDC motor                          |
| 扭矩   | max. 120 Nm                         |
| 控制时间 | 2 s...210 s/90°                     |
| 行程   | 10°...100 圈                         |
| 电压   | 85-265 V AC (可选低电压 24 V DC)         |
| 环境温度 | -20 °C...+60 °C                     |
| 防爆等级 | Ex II 2G Ex d IIC T6 Gb             |
| 防护等级 | IP 65                               |
| 工作循环 | 100%                                |
| 限位开关 | 2 or 4 双稳态继电器 (可选)                  |
| 电位器  | 电子(可选)                              |
| 位置控制 | Electronic (可选)                     |
| 维护   | 终生润滑 (免维护)                          |
| 控制   | 3-point-step (可选控制器 12 bit, 总线 ...) |

# EX Drives



| 型号           | 扭矩<br>[Nm] | 时间<br>[s/90°] |
|--------------|------------|---------------|
| Tensor 05-02 | 5          | 2             |
| Tensor 05-03 | 5          | 3             |
| Tensor 05-06 | 5          | 6             |
| Tensor 05-15 | 5          | 15            |
| Tensor 05-30 | 5          | 30            |
| Tensor 05-60 | 5          | 60            |
| Tensor 10-03 | 10         | 3             |
| Tensor 10-06 | 10         | 6             |
| Tensor 10-15 | 10         | 15            |
| Tensor 10-30 | 10         | 30            |
| Tensor 10-60 | 10         | 60            |
| Tensor 15-03 | 15         | 3             |
| Tensor 15-06 | 15         | 6             |
| Tensor 15-15 | 15         | 15            |
| Tensor 15-30 | 15         | 30            |
| Tensor 15-60 | 15         | 60            |
| Tensor 20-06 | 20         | 6             |
| Tensor 20-10 | 20         | 10            |
| Tensor 20-15 | 20         | 15            |
| Tensor 20-30 | 20         | 30            |
| Tensor 20-60 | 20         | 60            |

| 型号            | 扭矩<br>[Nm] | 时间<br>[s/90°] |
|---------------|------------|---------------|
| Tensor 30-08  | 30         | 8             |
| Tensor 30-12  | 30         | 12            |
| Tensor 30-15  | 30         | 15            |
| Tensor 30-30  | 30         | 30            |
| Tensor 30-60  | 30         | 60            |
| Tensor 30-120 | 30         | 120           |
| Tensor 40-12  | 40         | 12            |
| Tensor 40-15  | 40         | 15            |
| Tensor 40-30  | 40         | 30            |
| Tensor 40-60  | 40         | 60            |
| Tensor 40-120 | 40         | 120           |
| Tensor 50-15  | 50         | 15            |
| Tensor 50-20  | 50         | 20            |
| Tensor 50-25  | 50         | 25            |
| Tensor 50-30  | 50         | 30            |
| Tensor 50-60  | 50         | 60            |
| Tensor 50-120 | 50         | 120           |
| Tensor 60-20  | 60         | 20            |
| Tensor 60-25  | 60         | 25            |
| Tensor 60-30  | 60         | 30            |
| Tensor 60-60  | 60         | 60            |
| Tensor 60-120 | 60         | 120           |

| 型号             | 扭矩<br>[Nm] | 时间<br>[s/90°] |
|----------------|------------|---------------|
| Tensor 80-25   | 80         | 25            |
| Tensor 80-30   | 80         | 30            |
| Tensor 80-45   | 80         | 45            |
| Tensor 80-60   | 80         | 60            |
| Tensor 80-90   | 80         | 90            |
| Tensor 80-120  | 80         | 120           |
| Tensor 80-150  | 80         | 150           |
| Tensor 80-210  | 80         | 210           |
| Tensor 100-25  | 100        | 25            |
| Tensor 100-30  | 100        | 30            |
| Tensor 100-45  | 100        | 45            |
| Tensor 100-60  | 100        | 60            |
| Tensor 100-90  | 100        | 90            |
| Tensor 100-120 | 100        | 120           |
| Tensor 100-150 | 100        | 150           |
| Tensor 100-210 | 100        | 210           |
| Tensor 120-42  | 120        | 42            |
| Tensor 120-60  | 120        | 60            |
| Tensor 120-90  | 120        | 90            |
| Tensor 120-120 | 120        | 120           |
| Tensor 120-150 | 120        | 150           |
| Tensor 120-210 | 120        | 210           |



由于发动机对扭矩和转速的可控性, 可以实现高达 0.8s / 90°的快速运行  
根据要求可选其它型号.

## Nano+Ex

### 同步电机技术

- 内置在同步电机中的永磁体即使在断电状态下也能保证恒定的转矩.
- 电机速度仅取决于电压频率. 因此, 能确保恒定和无负载的启动时间.

### 通过开关凸轮和微动开关切换系统

- 位置指示和关闭时无需电源. Nano 执行器 100%连接兼容 2014 年之前销售的 ARIS 执行器; 非常适合作为互换执行器
- 无需工具即可调整凸轮快速准确的设置执行器.

### 两个辅助开关, 用于中间位置指示

- 两个额外的无电位辅助开关可用于中间位置信号的选择.
- 无工具切换凸轮进行调整, 实现快速简便的设置.
- 各种凸轮形状允许辅助开关的不同功能.

### 自调节性电位器

- 可选电位计允许当前执行器位置的永久反馈.
- 电位器通过一体化的摩擦离合器自动调节到相应位置.
- 三种类型 (90°, 180°和 320°) 可完全利用完整的电位器范围.

## 规格

|        |                                                                   |
|--------|-------------------------------------------------------------------|
| 电机     | 同步电机 短路保护                                                         |
| 扭矩     | max. 120 Nm                                                       |
| 控制时间   | 0.8 s...210 s/90°                                                 |
| 行程     | 最多至 320° / 多圈请求(30 to 40 Nm: 10°...150° / 50 至 60 Nm: 10°...100°) |
| 电压     | 230 V AC (可选 115 V AC), 24 V AC/DC                                |
| 环境温度   | -15 °C...+45 °C                                                   |
| 防爆等级   | Ex II 2G Ex d IIC T6 Gb                                           |
| 防护等级   | IP 65                                                             |
| 工作循环   | 100%                                                              |
| 附加限位开关 | 2 or 4 限位开关 (可选)                                                  |
| 电位器    | 可选                                                                |
| 位置控制   | 可选 PMR-Nano, 内置                                                   |
| 行程切断   | 凸轮切换/微动开关                                                         |
| 维护     | 终生润滑 (免维护)                                                        |
| 控制     | 3 点式                                                              |

| 型号<br>Nano+ | AC         |               | 型号<br>Nano+ DC | DC         |               |
|-------------|------------|---------------|----------------|------------|---------------|
|             | 扭矩<br>[Nm] | 时间<br>[s/90°] |                | 扭矩<br>[Nm] | 时间<br>[s/90°] |
| 05-008      | 5          | 0.8 (0.7)     | DC 05-03       | 5          | 3             |
| 05-03       | 5          | 3 (2.5)       | DC 05-06       | 5          | 6             |
| 05-06       | 5          | 6 (5)         | DC 05-10       | 5          | 10            |
| 05-15       | 5          | 15 (13)       | DC 05-15       | 5          | 15            |
| 05-30       | 5          | 30 (25)       | DC 05-30       | 5          | 30            |
| 05-60       | 5          | 60 (50)       | DC 05-45       | 5          | 45            |
| 10-008      | 10         | 0.8 (0.7)     | DC 10-03       | 10         | 3             |
| 10-03       | 10         | 3 (2.5)       | DC 10-06       | 10         | 6             |
| 10-06       | 10         | 6 (5)         | DC 10-10       | 10         | 10            |
| 10-15       | 10         | 15 (13)       | DC 10-15       | 10         | 15            |
| 10-30       | 10         | 30 (25)       | DC 10-30       | 10         | 30            |
| 10-60       | 10         | 60 (50)       | DC 10-45       | 10         | 45            |
| 15-03       | 15         | 3 (2.5)       | DC 15-06       | 15         | 6             |
| 15-06       | 15         | 6 (5)         | DC 15-10       | 15         | 10            |
| 15-15       | 15         | 15 (13)       | DC 15-15       | 15         | 15            |
| 15-30       | 15         | 30 (25)       | DC 15-30       | 15         | 30            |
| 15-60       | 15         | 60 (50)       | DC 15-45       | 15         | 45            |
| 20-02       | 20         | 1.5 (1.3)     | DC 20-06       | 20         | 6             |
| 20-06       | 20         | 6 (5)         | DC 20-10       | 20         | 10            |
| 20-15       | 20         | 15 (13)       | DC 20-15       | 20         | 15            |
| 20-30       | 20         | 30 (25)       | DC 20-30       | 20         | 30            |
| 20-60       | 20         | 60 (50)       | DC 20-45       | 20         | 45            |



# EX Drives

| 型号<br>Nano+ | AC         |               | 型号<br>Nano+ DC | DC         |               |
|-------------|------------|---------------|----------------|------------|---------------|
|             | 扭矩<br>[Nm] | 时间<br>[s/90°] |                | 扭矩<br>[Nm] | 时间<br>[s/90°] |
| 25-03       | 30         | 3 (2.5)       | DC 30-07       | 30         | 7             |
| 30-08       | 30         | 8 (7)         | DC 30-10       | 30         | 10            |
| 30-12       | 30         | 12 (10)       | DC 30-15       | 30         | 15            |
| 30-30       | 30         | 30 (25)       | DC 30-30       | 30         | 30            |
| 30-60       | 30         | 60 (50)       | DC 30-60       | 30         | 60            |
| 30-120      | 30         | 120 (100)     | DC 30-100      | 30         | 100           |
| 40-03       | 40         | 3 (2.5)       | DC 40-10       | 40         | 10            |
| 40-12       | 40         | 12 (10)       | DC 40-15       | 40         | 15            |
| 40-30       | 40         | 30 (25)       | DC 40-30       | 40         | 30            |
| 40-60       | 40         | 60 (50)       | DC 40-60       | 40         | 60            |
| 40-120      | 40         | 120 (100)     | DC 40-100      | 40         | 100           |
| 50-12       | 50         | 12 (10)       | DC 50-20       | 50         | 20            |
| 50-20       | 50         | 20 (17)       | DC 50-30       | 50         | 30            |
| 50-50       | 50         | 50 (42)       | DC 50-60       | 50         | 60            |
| 50-90       | 50         | 90 (75)       | DC 50-100      | 50         | 100           |
| 50-180      | 50         | 180 (150)     | DC 60-20       | 60         | 20            |
| 60-05       | 60         | 5 (4.2)       | DC 60-30       | 60         | 30            |
| 60-20       | 60         | 20 (17)       | DC 60-60       | 60         | 60            |
| 60-50       | 60         | 50 (42)       | DC 60-100      | 60         | 100           |
| 60-90       | 60         | 90 (75)       |                |            |               |
| 60-180      | 60         | 180 (150)     |                |            |               |

| 型号<br>Nano+ | AC         |               | 型号<br>Nano+ DC | DC         |               |
|-------------|------------|---------------|----------------|------------|---------------|
|             | 扭矩<br>[Nm] | 时间<br>[s/90°] |                | 扭矩<br>[Nm] | 时间<br>[s/90°] |
| 80-25       | 80         | 25 (21)       | DC 80-25       | 80         | 25            |
| 80-45       | 80         | 45 (38)       | DC 80-30       | 80         | 30            |
| 80-60       | 80         | 60 (50)       | DC 80-45       | 80         | 45            |
| 80-80       | 80         | 80 (67)       | DC 80-60       | 80         | 60            |
| 80-210      | 80         | 210 (175)     | DC 100-30      | 100        | 30            |
| 100-40      | 100        | 40 (33)       | DC 100-45      | 100        | 45            |
| 100-80      | 100        | 80 (67)       | DC 100-60      | 100        | 60            |
| 100-210     | 100        | 210 (175)     | DC 100-70      | 100        | 70            |
| 120-40      | 120        | 40 (33)       | DC 120-30      | 120        | 30            |
| 120-80      | 120        | 80 (67)       | DC 120-40      | 120        | 40            |
| 120-110     | 120        | 110 (92)      | DC 120-45      | 120        | 45            |
| 120-210     | 120        | 210 (175)     | DC 120-60      | 120        | 60            |
|             |            |               | DC 120-70      | 120        | 70            |

## CL+Ex

- 通用和强大的工业设计
- 终身润滑
- 可以任意位置安装
- 短路保护同步电机
- 高度自保持力矩
- 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，负载切断与故障信息等。
- 可提供许多轴类型和紧固孔
- 许多选项和配件
- 控制板 PMR-CL 可选
- 与旧的 ARIS 执行器 100% 兼容

## 规格

|      |                                                           |
|------|-----------------------------------------------------------|
| 扭矩   | max. 40 Nm                                                |
| 控制时间 | 0.6 s...120 s/90° (负载独立于 AC)                              |
| 行程   | 10°...320°, 无级可调 (可选至 250 圈)                              |
| 电压   | 230 V AC, 50/60 Hz (可选 24/115 V AC, 400 V DS, 12/24 V DC) |
| 环境温度 | -20 °C...+60 °C                                           |
| 防爆等级 | Ex II 2G Ex d IIC T6 Gb                                   |
| 防护等级 | IP 65                                                     |
| 工作循环 | 100%                                                      |



# EX Drives

| 型号 CL Ex... | 扭矩 [Nm] | 时间 [s/90°] | 电压       |
|-------------|---------|------------|----------|
| 02-05       | 2       | 5          | 230 V AC |
| 06-15       | 6       | 15         |          |
| 12-30       | 12      | 30         |          |
| 15-60       | 15      | 60         |          |
| 25-60       | 25      | 60         |          |
| 30-120      | 30      | 120        |          |
| 40-120      | 40      | 120        |          |
| 02-01       | 2       | 1          | 230 V AC |
| 07-03       | 7       | 3          |          |
| 12-05       | 12      | 5          |          |
| 35-15       | 35      | 15         |          |
| 40-30       | 40      | 30         |          |
| 40-60       | 40      | 60         |          |
| 04-01       | 4       | 0.8        | 230 V AC |
| 08-02       | 8       | 1.4        |          |
| 14-03       | 14      | 2.7        |          |
| 20-04       | 20      | 4          |          |
| 35-07       | 35      | 7          |          |
| 40-15       | 40      | 15         |          |
| 08-01       | 8       | 0.8        | 230 V AC |
| 14-02       | 14      | 1.4        |          |
| 25-03       | 25      | 2.7        |          |
| 40-04       | 40      | 4          |          |
| 40-07       | 40      | 7          |          |

| 型号 CL Ex DC | 扭矩 [Nm] | 时间 [s/90°] | 电压      |
|-------------|---------|------------|---------|
| 02-03       | 2       | 3          | 24 V DC |
| 04-06       | 4       | 6          |         |
| 08-12       | 8       | 12         |         |
| 16-24       | 16      | 24         |         |
| 30-50       | 30      | 50         |         |
| 04-02       | 4       | 2          | 24 V DC |
| 07-03       | 7       | 3          |         |
| 15-06       | 15      | 6          |         |
| 30-12       | 30      | 12         |         |
| 40-24       | 40      | 24         |         |
| 03-00       | 3       | 0.6        | 24 V DC |
| 06-01       | 6       | 1.2        |         |
| 10-02       | 10      | 2          |         |
| 20-03       | 20      | 3          |         |
| 40-06       | 40      | 6          |         |
| 05-00       | 5       | 0.6        | 24 V DC |
| 09-01       | 9       | 1.2        |         |
| 14-02       | 14      | 2          |         |
| 24-03       | 24      | 3          |         |
| 18-01       | 18      | 1.2        | 24 V DC |
| 28-02       | 28      | 1.8        |         |
| 40-03       | 40      | 3          |         |

## Linearis Ex Zone 1

用于爆炸环境的风阀执行器



Ex II 2G Ex d IIC T6 Gb

- 适用于 Zone 1 和 Zone 2
- 电气类别 2G 和 3G
- 加压封装 „d“
- A 适用于增加气体的传输容量 „C“
- 最高温度等级 T6
- 着火点温度  $>85^{\circ}\text{C}$  的气体
- 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   | 铝（涂漆），基础钢                             |
| 防爆等级 | Ex II 2G Ex d IIC T6 Gb               |
| 防护等级 | IP65                                  |



## Linearis Ex 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:  $-15^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 45^{\circ}\text{C}$

- 紧凑型设计（尺寸和规格为标准驱动 N +）
- 标准驱动器的附加费小，价格低于加压封装
- 适用于 Zone 2 or 22
- 不锈钢连杆
- 导电滑动轴承
- 工厂检查的高安全性





## 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](http://www.aris.com.cn)

T. +86 0411-62279515  
F. +86 0411-62279515  
[aris\\_cn@163.com](mailto:aris_cn@163.com)