

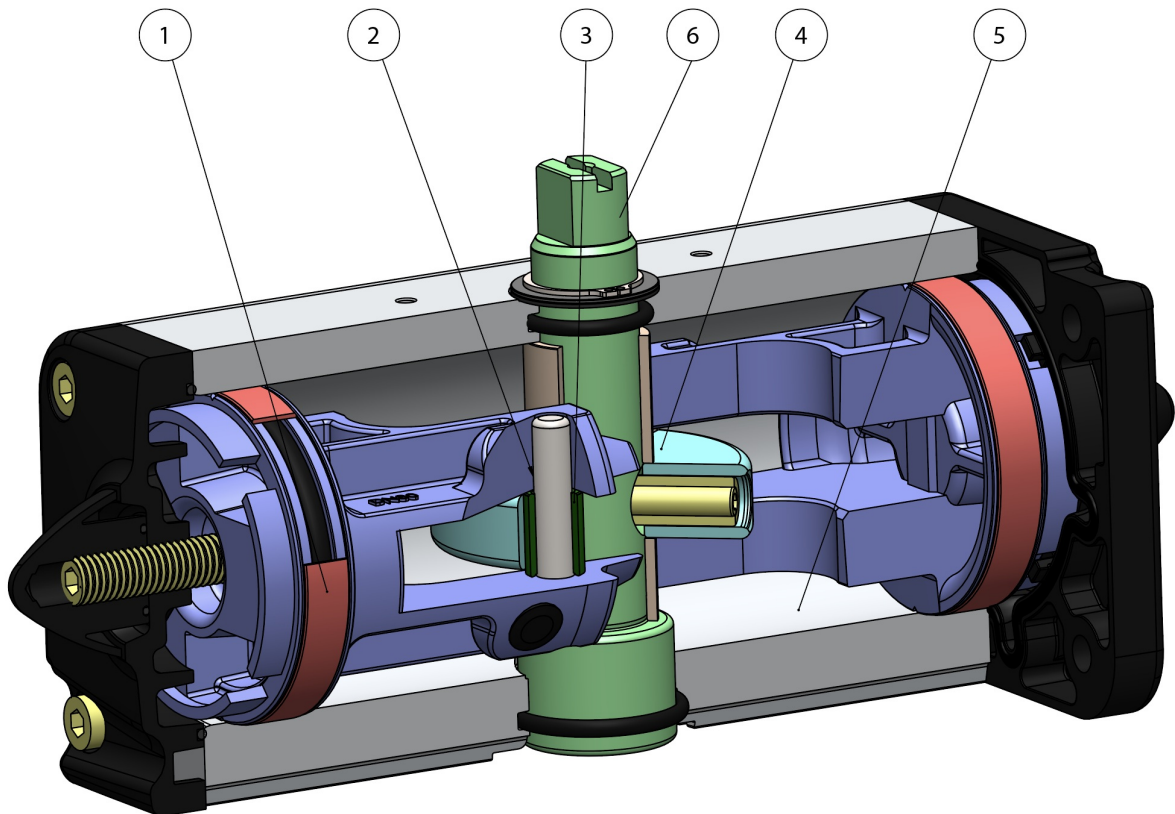
AGO - DA双气动铝制执行器

宏 气动执行器

小类 AGO - 铝制执行器



优点



降低活塞与缸筒之间的摩擦力；
即便长期停用，亦可避免密封件与缸筒发生粘连。

2.缸筒、套管和传动轴的硬度超过50 HRC

更强的执行器内部抗力

3.缸筒和活塞之间的滚动摩擦

更小的摩擦力

4.滚动摩擦的十字滑块(通过活塞和无传动装置的轴，将线性运动转换为旋转运动)。

活塞和传动轴之间的摩擦力更小，从而减少零部件磨损

打开和关闭时有着更强的起动扭矩

相较于齿轮和齿条式执行器，其尺寸更小，安装空间需求更低

相较于齿轮和齿条式执行器，其重量更小(-30% Kg/Nm)，建造基础设施时可降低成本

相较于齿轮和齿条式执行器，其耗气量更低，(双效：-40% 空气 cm³/Nm；单效：-20% 空气 cm³/Nm)，能够有效降低压缩机的工作负荷，或直接使用小尺寸压缩机。

5.滑动缸筒

得益于较低的表面粗糙度，可以降低轴承的磨损。

6. Stainless Steel shaft

Higher corrosion resistance

自DANIS型号起接埠NAMUR电磁阀的接口

无需安装额外基座

在OMAL自有设施内完成全部生产流程

对加工各个阶段的最佳管控

ATEX认证

可安装于潜在易爆的环境内

最高达SIL3等级的认证

更高的运行安全等级

技术参数

扭矩介于8Nm~8000Nm之间。

法兰接口标准：EN ISO 5211

F03 - F04 - F05 - F07 - F10 - F12 - F14 - F16 - F25.

符合15714-3标准

旋转角度：92°(-1°，+91°)

起动扭矩：与供应压力成正比；具体请参见表格。

对于任意一台执行器，DA/DAN后的数字即对应于压力为5.6bar时的起动扭矩(Nm)。

ATEX认证型号符合欧盟《2014/34/UE》ATEX防爆条例。*ATEX型号的代码末尾处添加“YX”

运行条件

温度：-20°C~+80°C。（特殊型号：高温=-20°C~+150°C；低温=-50°C~+60°C）

额定压力：5.6bar；最高作业压力：8.4bar (DA8000为7bar)。

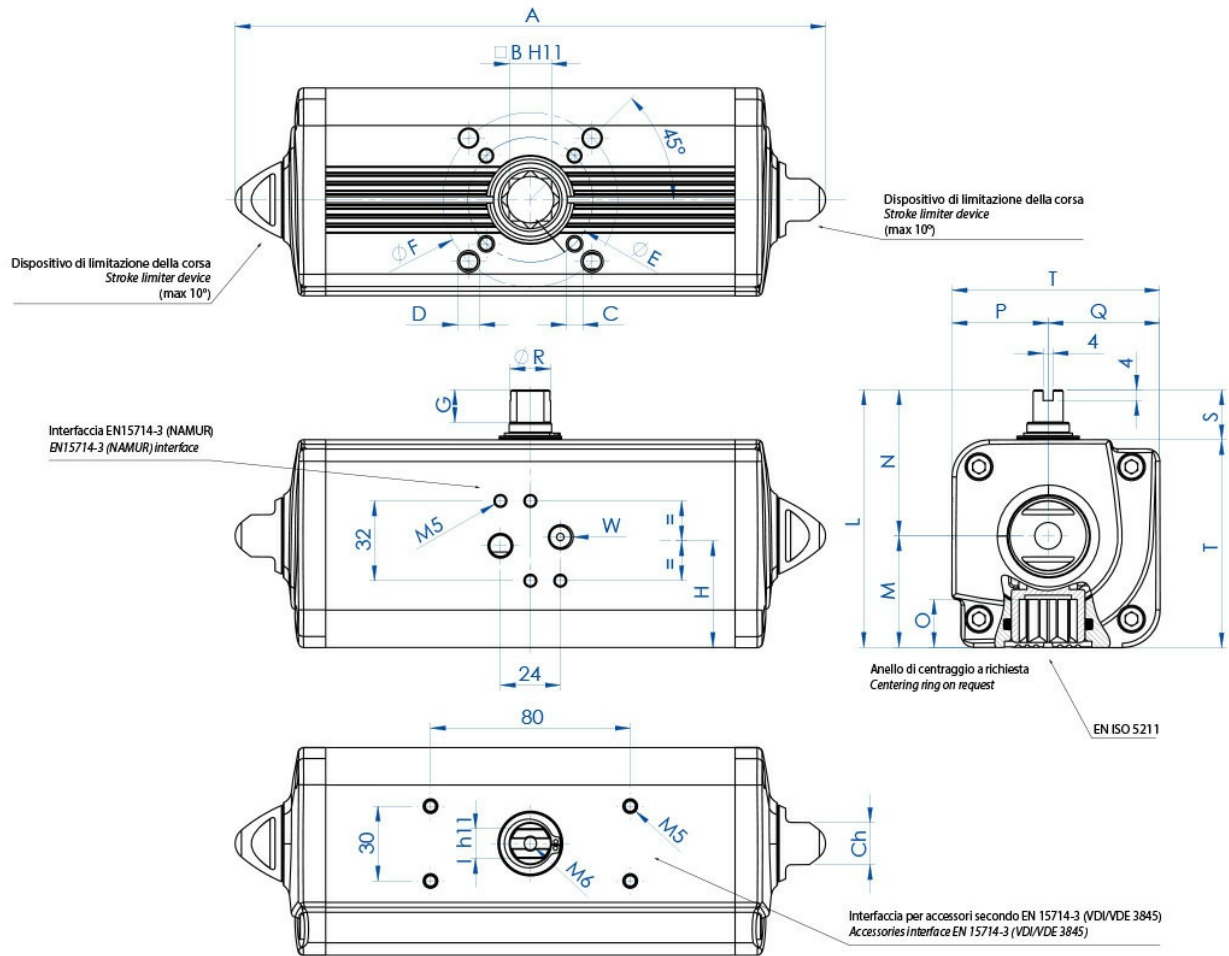
流体源：无需润滑且经过滤的压缩空气。

需要润滑时，请使用与NBR材质相兼容的油料。

| | |
|------------------------------|-----------|
| 代码 | DA008401S |
| 重量 [Kg] | 0,29 |
| 供气量 [dm ³ /cycle] | 0,034 |
| 密封件 | KGDI0010 |

DAN15 - DAN1920

DAN15(Nm)至DAN1920(Nm)的双效执行器



| 代码 | DAN0015411S | DAN0015412S | DAN0030411S | DAN0030412S | DAN0045411S | DAN0045412S | DAN0060411S | DAN0060412S |
|------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 密封件 | KGGI0012 | | KGGI0014 | | KGGI0015 | | KGGI0016 | |
| 尺寸 | DAN15 | | DAN30 | | DAN45 | | DAN60 | |
| ISO | F03 | F04 | F03/F05 | F04 | F04 | F03/F05 | F04 | F05/F07 |
| A | 159,1 | 159,1 | 174,3 | 174,3 | 188,5 | 188,5 | 198,1 | 198,1 |
| B | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 14 | 14 |
| C x depth | M5x8 | M5x8 | M5x8 | M5x8 | M5x8 | M5x8 | M5x8 | M6x9 |
| D x depth | - | - | M6x9 | - | - | M6x9 | - | M8x12 |
| E | 36 | 42 | 36 | 42 | 42 | 36 | 42 | 50 |
| F | - | - | 50 | - | - | 50 | - | 70 |
| G | 10 | 10 | 10 | 10 | 13 | 13 | 13 | 13 |
| H | 26,8 | 26,8 | 30,3 | 30,3 | 32,5 | 32,5 | 35,7 | 35,7 |
| I | 8 | 8 | 9 | 9 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| L | 72,2 | 72,2 | 79,2 | 79,2 | 84,5 | 84,5 | 90,4 | 90,4 |
| M | 28 | 28 | 31,5 | 31,5 | 34,5 | 34,5 | 37,7 | 37,7 |
| N | 44,2 | 44,2 | 47,7 | 47,7 | 50 | 50 | 52,7 | 52,7 |
| O | 13,2 | 13,2 | 13,2 | 13,2 | 13,2 | 13,2 | 16,5 | 16,5 |
| P | 24,2 | 24,2 | 27,7 | 27,7 | 30 | 30 | 32,7 | 32,7 |
| Q | 28 | 28 | 31,5 | 31,5 | 34,5 | 34,5 | 37,7 | 37,7 |
| R | 9,2 | 9,2 | 10,9 | 10,9 | 12,7 | 12,7 | 14,5 | 14,5 |
| S | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| T | 52,2 | 52,2 | 59,2 | 59,2 | 64,5 | 64,5 | 70,4 | 70,4 |
| W (Gas) | 1/8" | 1/8" | 1/8" | 1/8" | 1/8" | 1/8" | 1/8" | 1/8" |
| Ch | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 |
| Weight (Kg) | 0,75 | 0,75 | 1 | 1 | 1,2 | 1,2 | 1,6 | 1,6 |
| Air (dm ³ /cycle) | 0,08 | 0,08 | 0,15 | 0,15 | 0,22 | 0,22 | 0,3 | 0,3 |

H = 固定板中心

技术参数表 DAN106(Nm)至DAN720(Nm)

| 代码 | DAN0106411S | DAN0120411S | DAN0180411S | DAN0240411S | DAN0360411S | DAN0480411S | DAN0720411S |
|------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 密封件 | KGGI0060 | KGGI0018 | KGGI0019 | KGGI0020 | KGGI0021 | KGGI0022 | KGGI0023 |
| 尺寸 | DAN106 | DAN120 | DAN180 | DAN240 | DAN360 | DAN480 | DAN720 |
| ISO | F05/F07 | F05/F07 | F07/F10 | F07/F10 | F07/F10 | F10/F12 | F10/F12 |
| A | 237,1 | 257,4 | 289,9 | 313,6 | 339,3 | 387,7 | 433 |
| B | 17 | 17 | 22 | 22 | 22 | 27 | 27 |
| C x depth | M6x9 | M6x9 | M8x12 | M8x12 | M8x12 | M10x15 | M10x15 |
| D x depth | M8x12 | M8x12 | M10x15 | M10x15 | M10x15 | M12x18 | M12x18 |
| E | 50 | 50 | 70 | 70 | 70 | 102 | 102 |
| F | 70 | 70 | 102 | 102 | 102 | 125 | 125 |
| G | 13 | 13 | 16 | 17 | 19 | 19 | 19,5 |
| H | 42,8 | 44,8 | 54,5 | 58,1 | 60 | 57,4 | 61,5 |
| I | 12 | 12 | 15 | 15 | 19 | 19 | 22 |
| L | 103,3 | 107 | 137,5 | 141,1 | 148 | 164,9 | 178 |
| M | 44,8 | 46,8 | 56,5 | 60,1 | 62 | 72,9 | 78,5 |
| N | 58,5 | 60,2 | 81 | 81 | 86 | 92 | 99,5 |
| O | 19,3 | 19,3 | 24,8 | 24,8 | 24,3 | 29,5 | 29,5 |
| P | 38,5 | 40,2 | 51 | 51 | 56 | 62 | 69,5 |
| Q | 44,8 | 46,8 | 56,5 | 60,1 | 62 | 72,9 | 78,5 |
| R | 16,2 | 18 | 20,2 | 22,5 | 25,5 | 29 | 31,8 |
| S | 20 | 20 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| T | 83,3 | 87 | 107,5 | 111,1 | 118 | 134,9 | 148 |
| W (气体) | 1/8" | 1/8" | 1/8" | 1/8" | 1/8" | 1/4" | 1/4" |
| Ch | 17 | 17 | 22 | 22 | 22 | 27 | 27 |
| 重量 (Kg) | 2,5 | 2,6 | 4,6 | 5,4 | 6,5 | 9,6 | 12 |
| 供气量 (dm ³ /ciclo) | 0,55 | 0,59 | 0,95 | 1,3 | 1,8 | 2,6 | 3,5 |

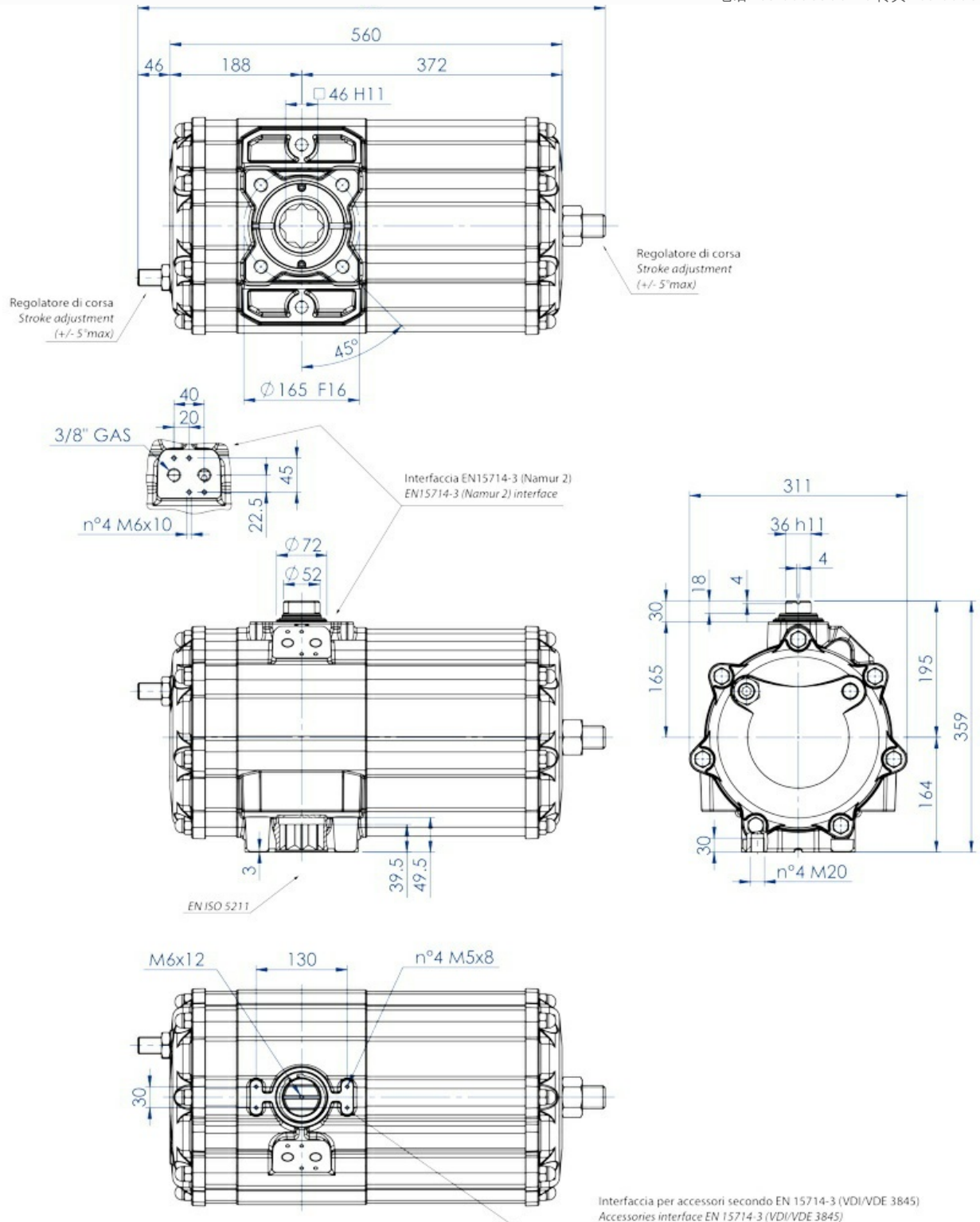
H = 固定板中心

| 代码 | DAN096041S | DAN096042S | DAN144042S | DAN144041S | DAN192042S | DAN192041S |
|---------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 密封件 | KGGI0024 | | KGGI0025 | | KGGI0026 | |
| 尺寸 | DAN960 | | DAN1440 | | DAN1920 | |
| ISO | F10/F12 | F14 | F12 | F14 | F12/F16 | F14 |
| A | 479,4 | 479,4 | 567 | 567 | 601 | 601 |
| B | 36 | 36 | 36 | 36 | 46 | 46 |
| C x depth | M10x15 | M16x24 | M12x18 | M16x24 | M12x18 | M16x24 |
| D x depth | M12x18 | - | - | - | M20x30 | - |
| E | 102 | 140 | 125 | 140 | 125 | 140 |
| F | 125 | - | - | - | 165 | - |
| G | 19,5 | 19,5 | 19,5 | 19,5 | 18,5 | 18,5 |
| H | 78 | 78 | 86,5 | 86,5 | 99,2 | 99,2 |
| I | 24 | 24 | 27 | 27 | 32 | 32 |
| L | 198 | 198 | 216 | 216 | 237,7 | 237,7 |
| M | 93,5 | 93,5 | 101,5 | 101,5 | 114,7 | 114,7 |
| N | 104,5 | 104,5 | 114,5 | 114,5 | 123 | 123 |
| O | 38,5 | 38,5 | 38,5 | 38,5 | 48,5 | 48,5 |
| P | 74,5 | 74,5 | 84,5 | 84,5 | 93 | 93 |
| Q | 93,5 | 93,5 | 101,5 | 101,5 | 114,7 | 114,7 |
| R | 36,5 | 36,5 | 41 | 41 | 46 | 46 |
| S | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| T | 168 | 168 | 186 | 186 | 207,7 | 207,7 |
| W (气体) | 1/4" | 1/4" | 1/4" | 1/4" | 1/4" | 1/4" |
| Ch | 27 | 27 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| 重量(Kg) | 17,4 | 17,4 | 23,4 | 23,4 | 32 | 32 |
| 供气量 (dm ³ /cycle) | 4,9 | 4,9 | 7,6 | 7,6 | 10,2 | 10,2 |

H = 固定板中心

DA2880

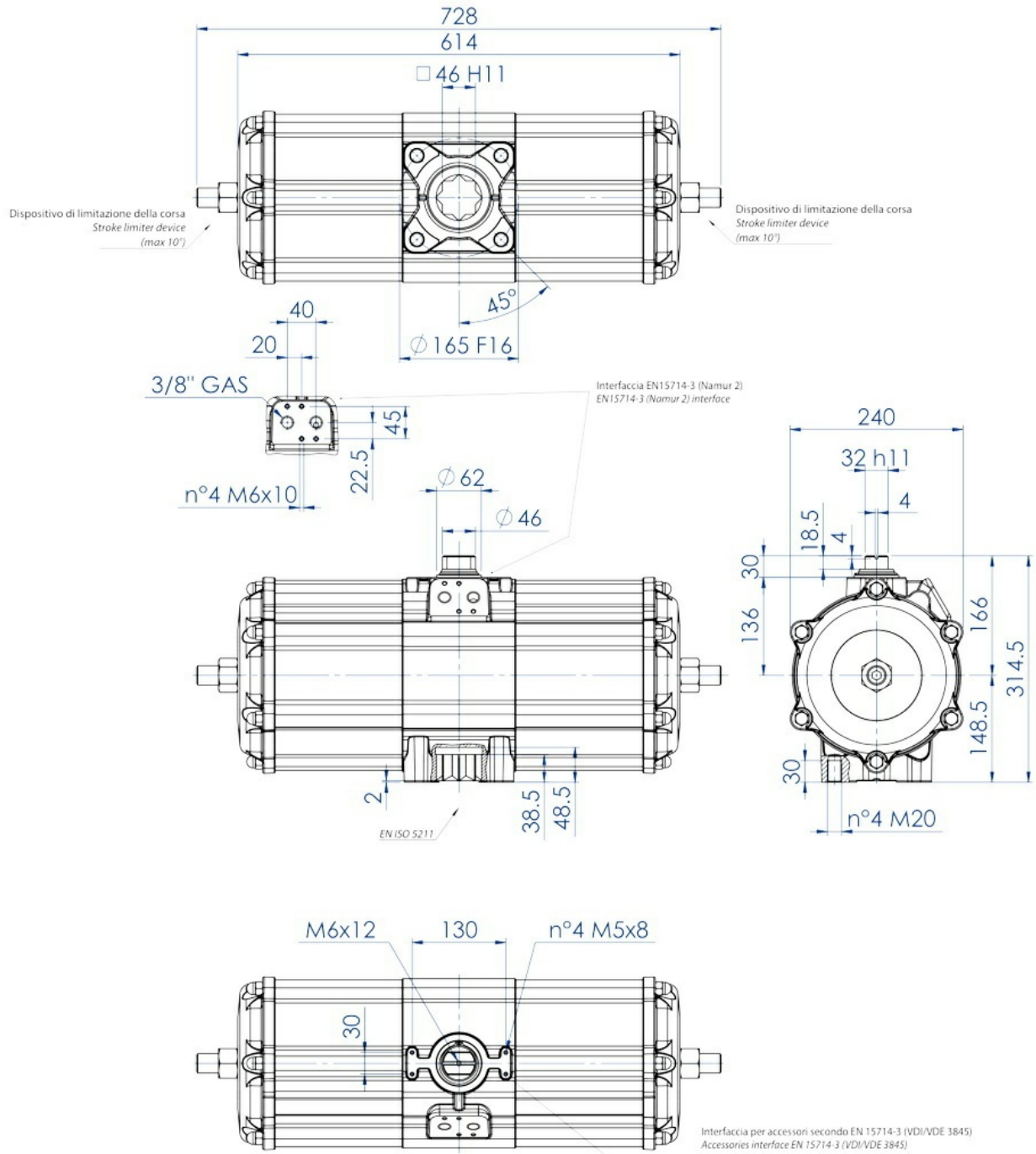
DA2880(Nm)双效气动执行器



技术参数表 DA 2880 (Nm)

| 代码 | DA2880E16D0A |
|------------------------------------|--------------|
| 重量 [Kg] | 55,4 |
| 供气量 [dm^3/cycle] | 20 |
| 密封备件 | KGD11035 |

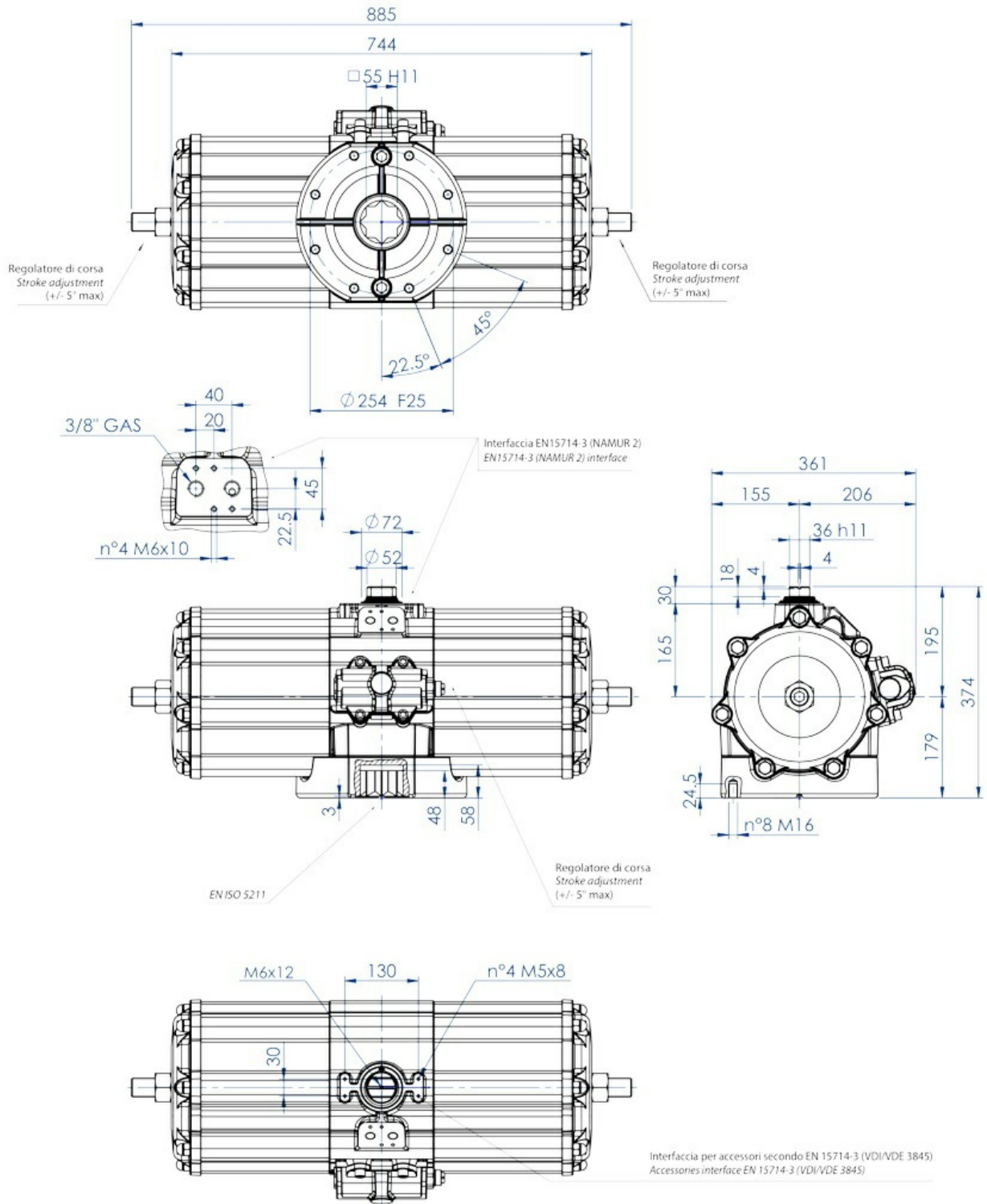
DA3840(Nm)双效气动执行器



技术参数表 DA3840 (Nm)

| 代码 | DA3840E1600A |
|------------------------------|--------------|
| 重量 [Kg] | 49 |
| 供气量 [dm ³ /cycle] | 25,6 |
| 密封备件 | KGDI0030 |

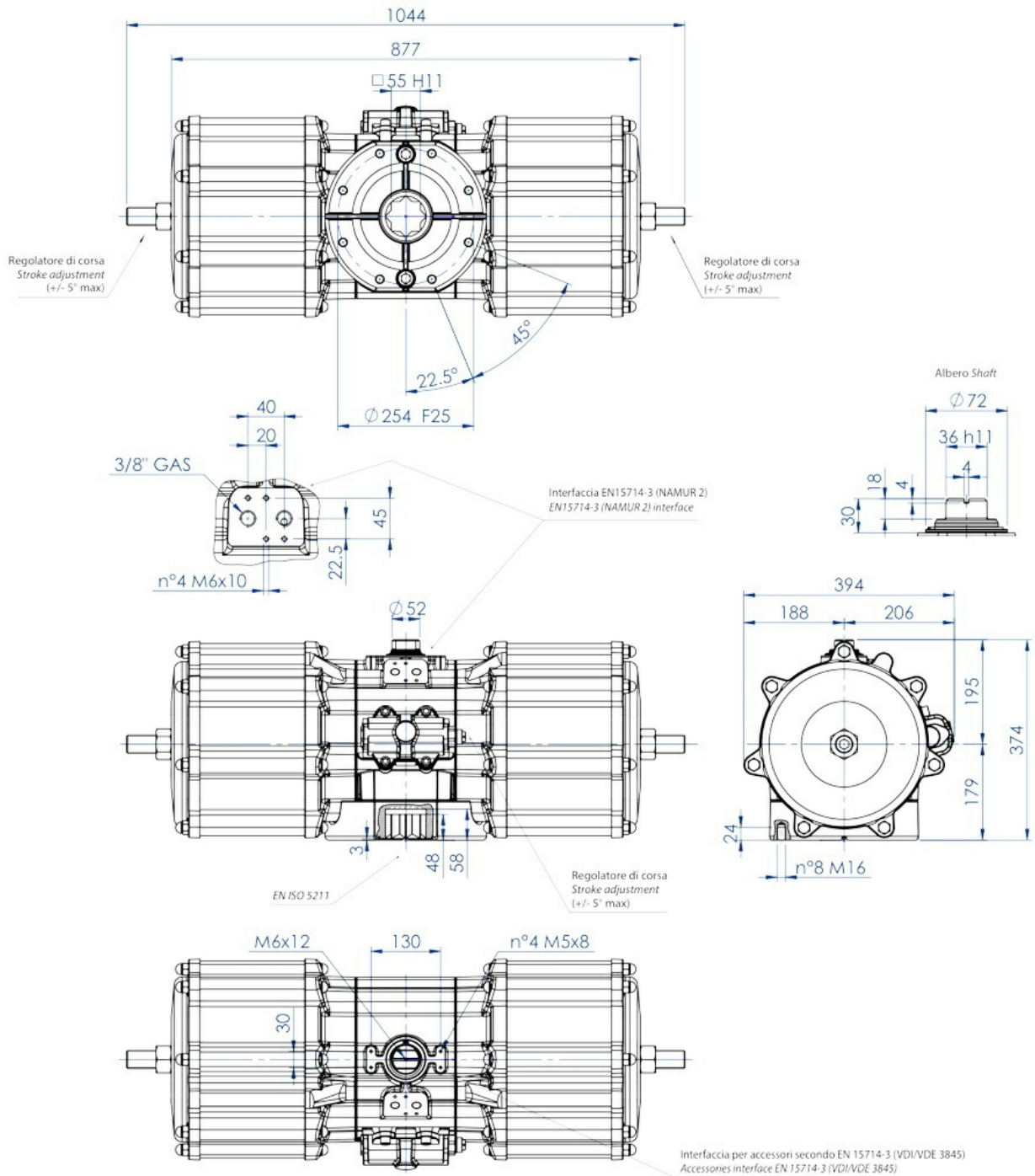
DA5760(Nm)双效气动执行器



技术参数表 DA 5760 (Nm)

| 代码 | DA5760E25D0A |
|------------------------------|--------------|
| 重量 [Kg] | 85,5 |
| 供气量 [dm ³ /cycle] | 38,0 |
| 密封备件 | KGDI2035 |

DA8000(Nm)双效气动执行器

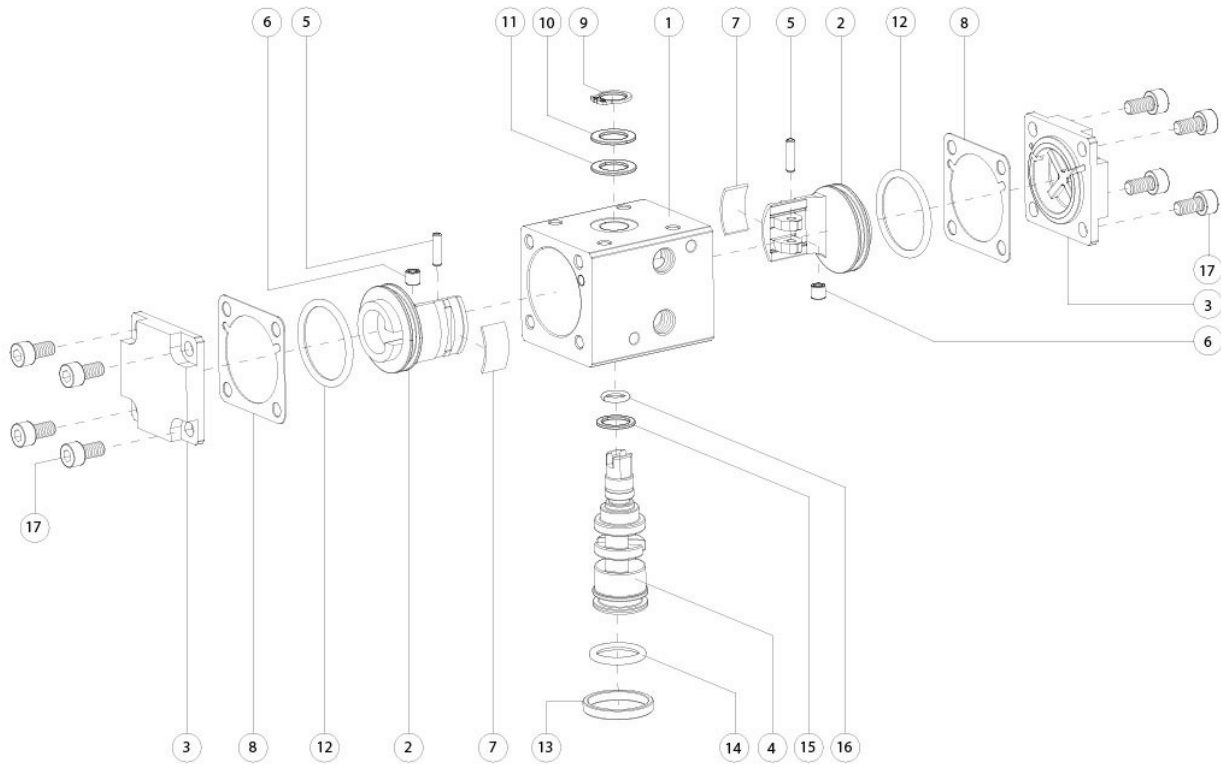


技术参数表 DA 8000 (Nm)

| 代码 | DA8000E25D0A |
|------------------------------|--------------|
| 重量 [Kg] | 105,5 |
| 供气量 [dm ³ /cycle] | 50 |
| 密封备件 | KGD11040 |

DA08

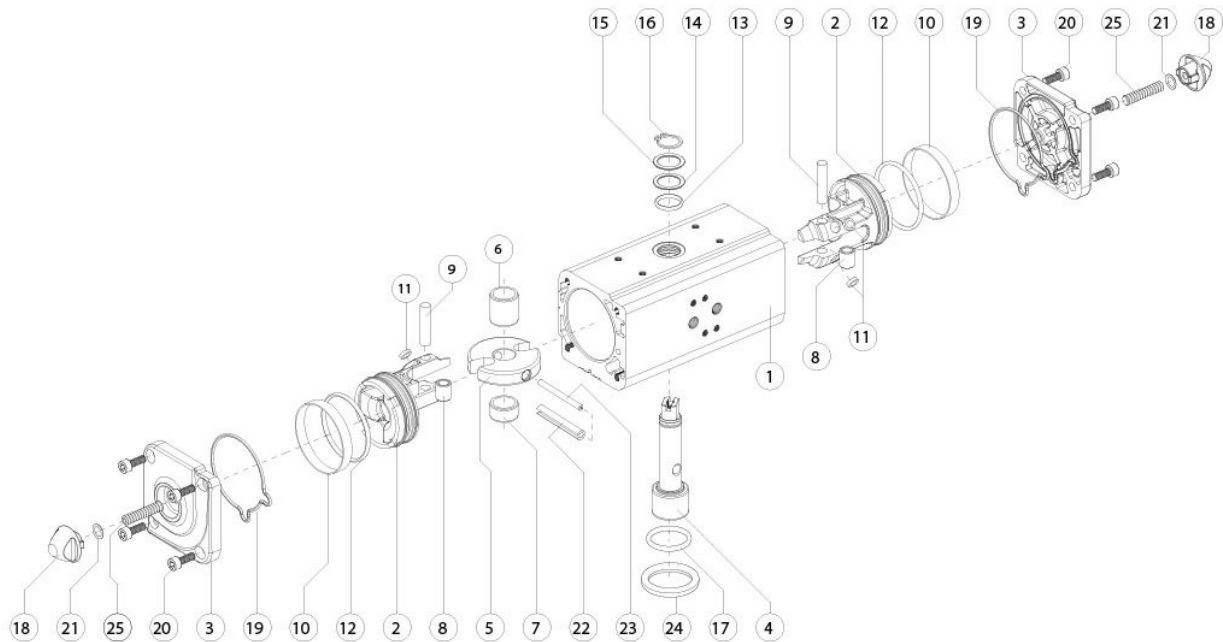
下述尺寸的双效气动执行器组件：DA8



下述尺寸的双效气动执行器组件：DA8

| 位置 | 名称 | 数量 | 材质 |
|-----------|----------------|----|-------|
| 1 | 缸筒 | 1 | 铝合金 |
| 2 | 活塞 | 2 | 铝合金 |
| 3 | DA封盖 | 2 | 铝合金 |
| 4 | 阀轴 | 1 | 合金钢 |
| 5 | 传动轴 | 2 | 合金钢 |
| 6 | 钢套 | 2 | 合金钢 |
| 7* | 支承片 | 2 | 乙缩醛树脂 |
| 8* | 密封件 | 2 | NBR |
| 9 | Seeger 弹性圈 | 1 | 不锈钢 |
| 10 | 垫片 | 1 | 不锈钢 |
| 11* | 外支承环 | 1 | 乙缩醛树脂 |
| 12* | 活塞O形圈 | 2 | NBR |
| 13 | 定心环 (OPTIONAL) | 1 | 铝合金 |
| 14* | 轴下O形圈 | 1 | FKM |
| 15* | 内支承环 | 1 | 乙缩醛树脂 |
| 16* | 轴上O形圈 | 1 | FKM |
| 17 | 螺栓 | 8 | 不锈钢 |
| * 备件套装的组件 | | | |

下述尺寸的双效气动执行器组件：DAN15-DAN1920

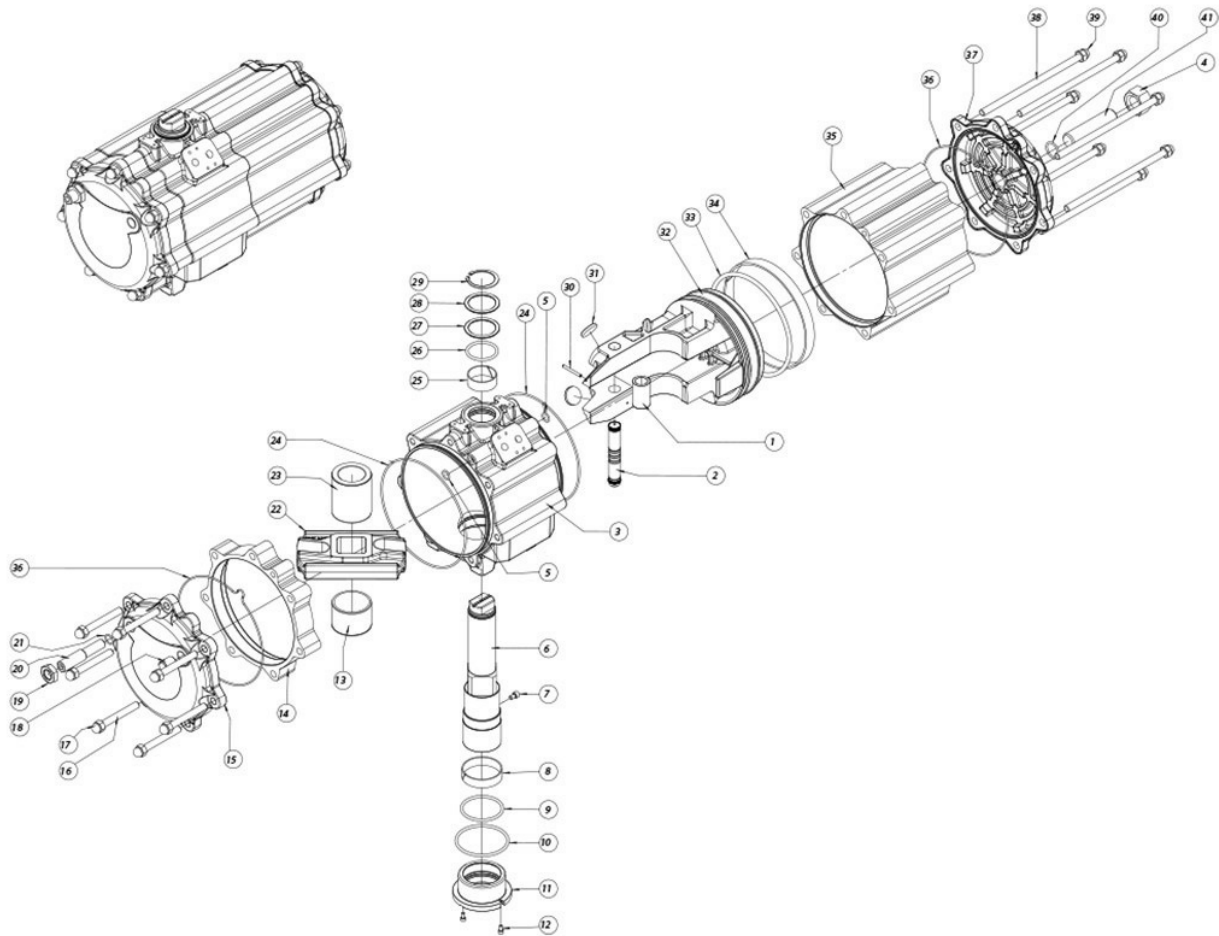


下述尺寸的双效气动执行器组件：DAN15-DAN1920

| 位置 | 名称 | 数量 | 材质 |
|-----|----------------|----|--------------------------------|
| 1 | 缸筒 | 1 | 铝合金 |
| 2 | 活塞 | 2 | 铝合金 |
| 3 | 封盖 | 2 | 铝合金 |
| 4 | 阀轴 | 1 | 不锈钢 |
| 5 | 十字滑块 | 1 | 合金钢 |
| 6 | 支承滑套 | 1 | 乙缩醛树脂 |
| 7 | 支承轴 | 1 | 乙缩醛树脂 |
| 8 | 衬套 | 2 | 合金钢 |
| 9 | 传动轴 | 2 | 合金钢 |
| 10* | 密封环 | 2 | 聚氨酯 |
| 11* | 活塞支承盘 | 4 | P.T.F.E. carbo-graphite filled |
| 12* | 活塞O形圈 | 2 | NBR |
| 13 | 轴上O形圈 | 1 | FKM |
| 14 | 止推轴承 | 1 | 乙缩醛树脂 |
| 15 | 垫片 | 1 | 不锈钢 |
| 16 | Seeger 弹性圈 | 1 | 不锈钢 |
| 17 | 轴下O形圈 | 1 | FKM |
| 18 | 螺母 | 2 | 铝合金 |
| 19* | 封盖O形圈 | 2 | NBR |
| 20 | 螺母 | 8 | 不锈钢 |
| 21* | O形圈 | 2 | NBR |
| 22 | 十字滑块塑料外杆 | 1 | 合金钢 |
| 23 | 十字滑块塑料外杆 | 1 | 合金钢 |
| 24 | 定心环 (OPTIONAL) | 1 | 铝合金 |
| 25 | 行程调整螺栓 | 2 | 不锈钢 |

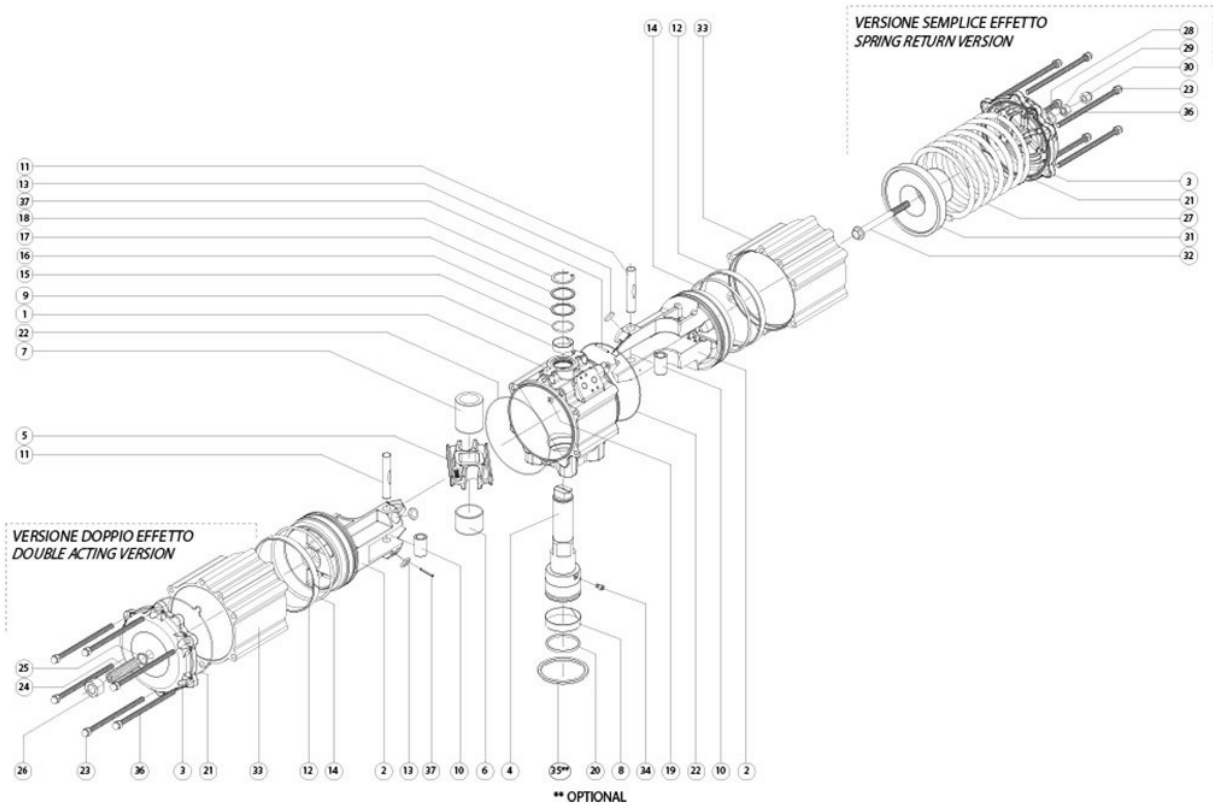
*备件套装的组件

下述尺寸的双效气动执行器组件：DA2880



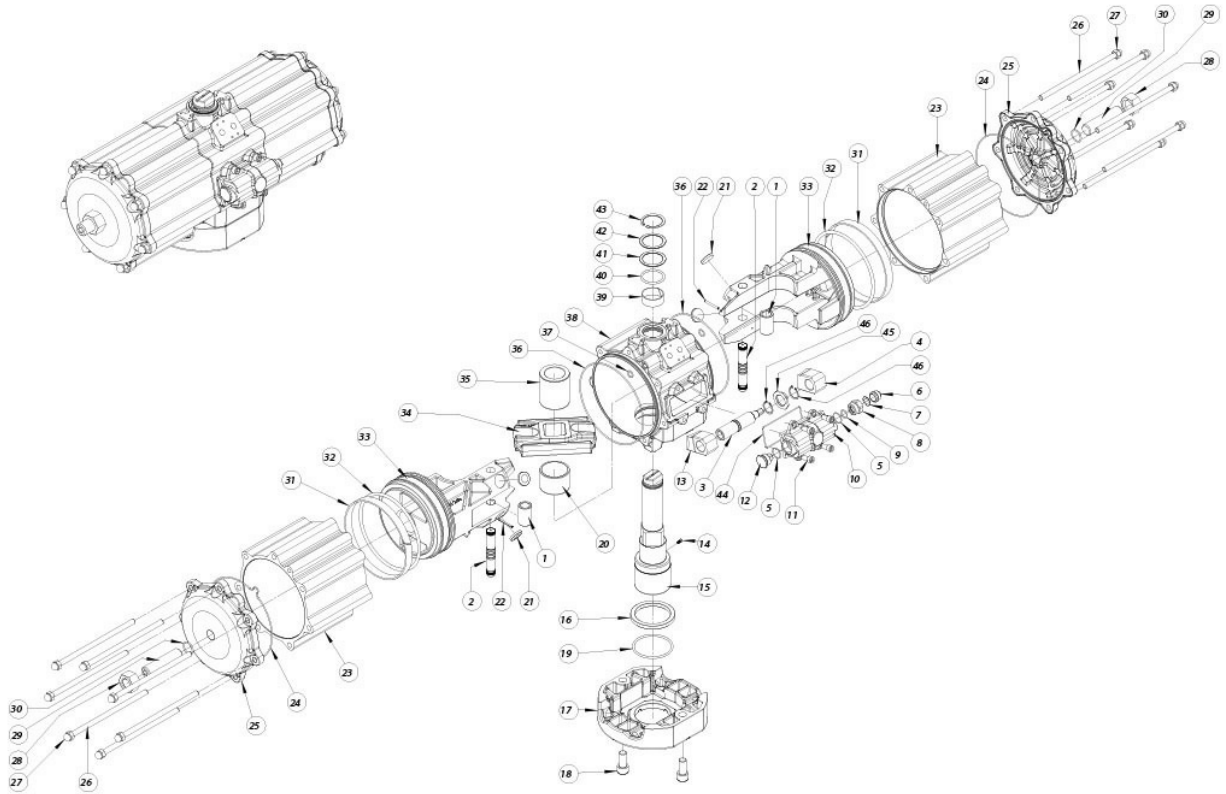
| 位置 | 名称 | 数量 | 材质 |
|-----------|------------|----|--------------------------------|
| 1 | 钢套 | 1 | 钢 |
| 2 | 钢销 | 1 | 钢 |
| 3 | 阀体 | 1 | 铝 |
| 4 | 螺母 | 1 | 钢 |
| 5* | O形圈 | 2 | Nitrilic rubber |
| 6 | 阀轴 | 1 | 钢 |
| 7 | 防喷溅螺栓 | 1 | 钢 |
| 8* | 下支承件 | 1 | P.T.F.E. carbo-graphite filled |
| 9* | O形圈 | 1 | FKM |
| 10* | O形圈 | 1 | FKM |
| 11 | 下支承件套管 | 1 | 铝 |
| 12 | 套管螺栓 | 2 | 钢 |
| 13 | 支承滑套 | 1 | 乙缩醛树脂 |
| 14 | 定距片 | 1 | 铝 |
| 15 | 封盖 | 1 | 铝 |
| 16 | 装配螺栓 | 7 | 钢 |
| 17 | 套筒螺帽 | 7 | 钢 |
| 18 | 固定螺柱(封盖) | 1 | 钢 |
| 19 | 螺母 | 1 | 钢 |
| 20 | 调整螺柱 | 1 | 钢 |
| 21* | O形圈 | 1 | Nitrilic rubber |
| 22 | 十字滑块 | 1 | 钢 |
| 23 | 滑套/支承套 | 1 | 乙缩醛树脂 |
| 24* | O形圈 | 2 | Nitrilic rubber |
| 25* | 上支承件 | 1 | P.T.F.E. carbo-graphite filled |
| 26* | O形圈 | 1 | FKM |
| 27* | 止推轴承 | 1 | 乙缩醛树脂 |
| 28 | 垫片 | 1 | 钢 |
| 29 | Seeger 弹性圈 | 1 | 钢 |
| 30 | 防喷溅杆 | 1 | 钢 |
| 31* | 小盘(活塞背部) | 2 | 乙缩醛树脂 |
| 32 | 活塞 | 1 | 铝 |
| 33* | O形圈 | 1 | Nitrilic rubber |
| 34* | 引导轴承 | 1 | P.T.F.E. 碳石墨填料 |
| 35 | 侧缸筒 | 1 | 铝 |
| 36* | O形圈 | 2 | Nitrilic rubber |
| 37 | 封盖 | 1 | 铝 |
| 38 | 装配螺栓 | 7 | 钢 |
| 39 | 套筒螺帽 | 7 | 钢 |
| 40* | O形圈 | 1 | Nitrilic rubber |
| 41 | 调整螺柱 | 1 | 钢 |
| * 备件套装的组件 | | | |

下述尺寸的双效气动执行器组件：DA3840



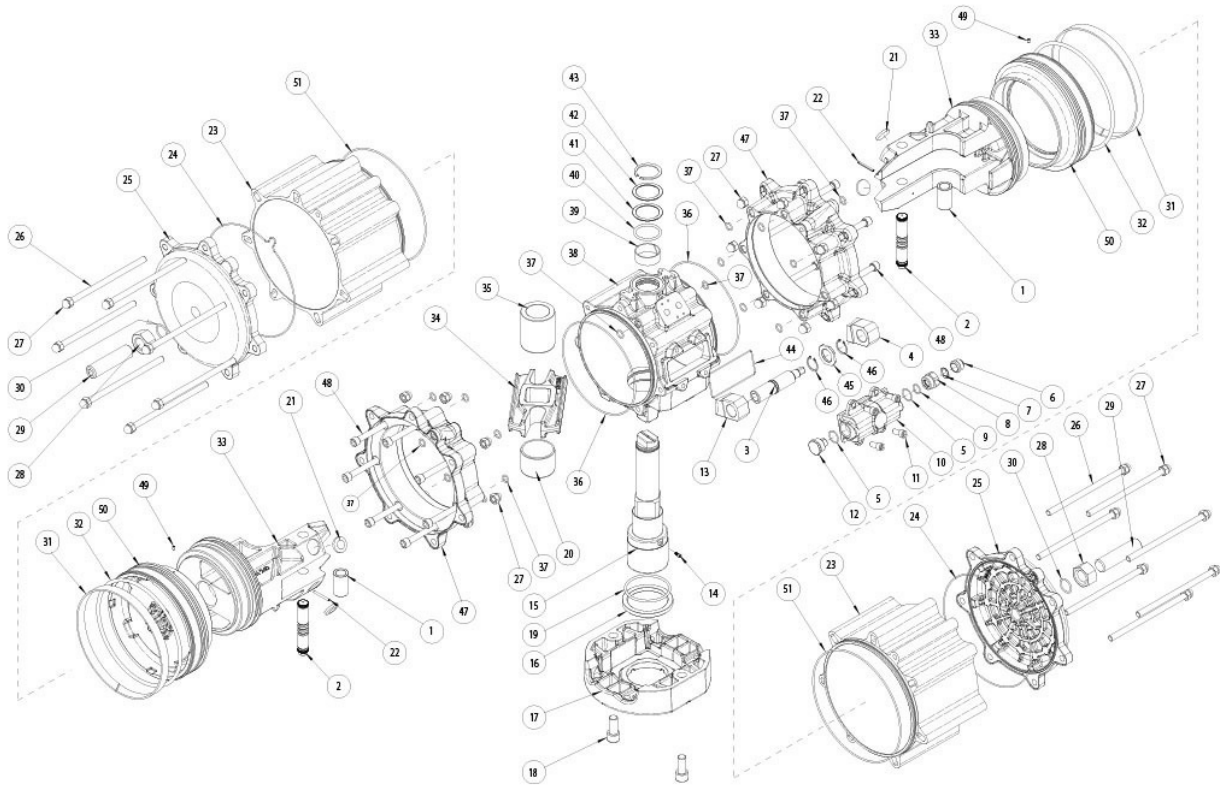
| 位置 | 名称 | 数量 | 材质 |
|-----------|----------------|----|--------------------------------|
| 1 | 缸筒 | 1 | 铝合金 |
| 2 | 活塞 | 2 | 铝合金 |
| 3 | 封盖 | 2 | 铝合金 |
| 4 | 阀轴 | 1 | 不锈钢 |
| 5 | 十字滑块 | 1 | 合金钢 |
| 6 | 支承滑套 | 1 | 乙缩醛树脂 |
| 7 | 滑套/支承套 | 1 | 乙缩醛树脂 |
| 8* | 下支承轴承 | 1 | P.T.F.E. carbo-graphite filled |
| 9* | 上支承轴承 | 1 | P.T.F.E. carbo-graphite filled |
| 10 | 钢套 | 2 | 合金钢 |
| 11 | 钢销 | 2 | 合金钢 |
| 12* | 引导轴承 | 2 | P.T.F.E. 碳石墨填料 |
| 13* | 支撑轴承 | 4 | 乙缩醛树脂 |
| 14* | 活塞O形圈 | 2 | Nitrilic rubber |
| 15* | 轴上O形圈 | 1 | FKM |
| 16* | 外支承环 | 1 | 乙缩醛树脂 |
| 17 | 垫片 | 1 | 不锈钢 |
| 18 | Seeger弹性圈 | 1 | 不锈钢 |
| 19* | 导气O形圈 | 2 | Nitrilic rubber |
| 20* | 轴下O形圈 | 1 | FKM |
| 21* | 封盖O形圈 | 2 | Nitrilic rubber |
| 22* | 阀体-缸套O形圈 | 2 | Nitrilic rubber |
| 23 | 套箍螺帽 | 12 | 不锈钢 |
| 24 | 调整螺柱 | 2 | 不锈钢 |
| 25* | 螺柱O形圈 | 2 | Nitrilic rubber |
| 26 | 螺母 | 2 | 不锈钢 |
| 27 | 弹簧 | 4 | 合金钢 |
| 28* | 调节O形圈 | 2 | Nitrilic rubber |
| 29 | 螺母 | 2 | 不锈钢 |
| 30 | 套箍螺帽 | 2 | 不锈钢 |
| 31 | 弹簧压板 | 2 | 铝合金 |
| 32 | 弹簧预张紧螺柱 | 2 | 不锈钢 |
| 33 | 侧缸筒 | 2 | 铝合金 |
| 34 | 防喷溅螺栓 | 1 | 不锈钢 |
| 35** | 定心环 (OPTIONAL) | 1 | 铝合金 |
| 36 | 装配螺栓 | 12 | 钢 |
| 37 | 防喷溅杆 | 2 | 合金钢 |
| * 备件套装的组件 | | | |
| ** 选装 | | | |

下述尺寸的双效气动执行器组件：DA5760



| 位置 | 名称 | 数量 | 材质 |
|-----------|------------|----|--------------------------------|
| 1 | 钢套 | 2 | 钢 |
| 2 | 钢销 | 2 | 钢 |
| 3 | 调整螺栓 | 1 | 钢 |
| 4 | 左侧止动箍 | 1 | 钢 |
| 5* | O形圈 | 2 | Nitrilic rubber |
| 6 | 保护盖 | 1 | 铝 |
| 7 | 防旋转垫圈 | 1 | 钢 |
| 8 | 穿孔环 | 1 | 不锈钢 |
| 9* | O形圈 | 1 | Nitrilic rubber |
| 10 | 调整装置保护壳 | 1 | 铝 |
| 11 | 保护壳螺栓 | 4 | 钢 |
| 12 | 套箍螺母 | 1 | 不锈钢 |
| 13 | 右侧止动箍 | 1 | 钢 |
| 14 | 防喷溅螺栓 | 1 | 钢 |
| 15 | 阀轴 | 1 | 钢 |
| 16 | 下支承件 | 1 | P.T.F.E. carbo-graphite filled |
| 17 | F25接口 | 1 | 铝 |
| 18 | 接口螺栓 | 2 | 钢 |
| 19* | O形圈 | 1 | FKM |
| 20 | 支承滑套 | 1 | 乙缩醛树脂 |
| 21* | 轴承(活塞背部) | 4 | 乙缩醛树脂 |
| 22 | 防喷溅杆 | 2 | 钢 |
| 23 | 侧缸筒 | 2 | 铝 |
| 24* | 封盖O形圈 | 2 | Nitrilic rubber |
| 25 | 封盖 | 2 | 铝 |
| 26 | 装配螺栓 | 14 | 钢 |
| 27 | 套箍螺帽 | 14 | 钢 |
| 28 | 螺母 | 2 | 钢 |
| 29 | 调整螺柱 | 2 | 钢 |
| 30* | O形圈 | 2 | Nitrilic rubber |
| 31* | 引导轴承 | 2 | PTFE碳石墨填料 |
| 32* | 活塞O形圈 | 2 | Nitrilic rubber |
| 33 | 活塞 | 2 | 铝 |
| 34 | 十字滑块 | 1 | 钢 |
| 35 | 滑套/支承套 | 1 | 乙缩醛树脂 |
| 36* | O形圈 | 2 | Nitrilic rubber |
| 37* | O形圈 | 2 | Nitrilic rubber |
| 38 | 阀体 | 1 | 铝 |
| 39* | 轴承(轴上) | 1 | P.T.F.E. carbo-graphite filled |
| 40* | O形圈 | 1 | FKM |
| 41* | 止推轴承 | 1 | 乙缩醛树脂 |
| 42 | 垫片 | 1 | 钢 |
| 43 | Seeger 弹性圈 | 1 | 钢 |
| 44* | 保护壳密封件 | 1 | Nitrilic rubber |
| 45 | 垫圈 | 1 | 钢 |
| 46 | Seeger 弹性圈 | 2 | 钢 |
| * 备件套装的组件 | | | |

下述尺寸的双效气动执行器组件：DA8000

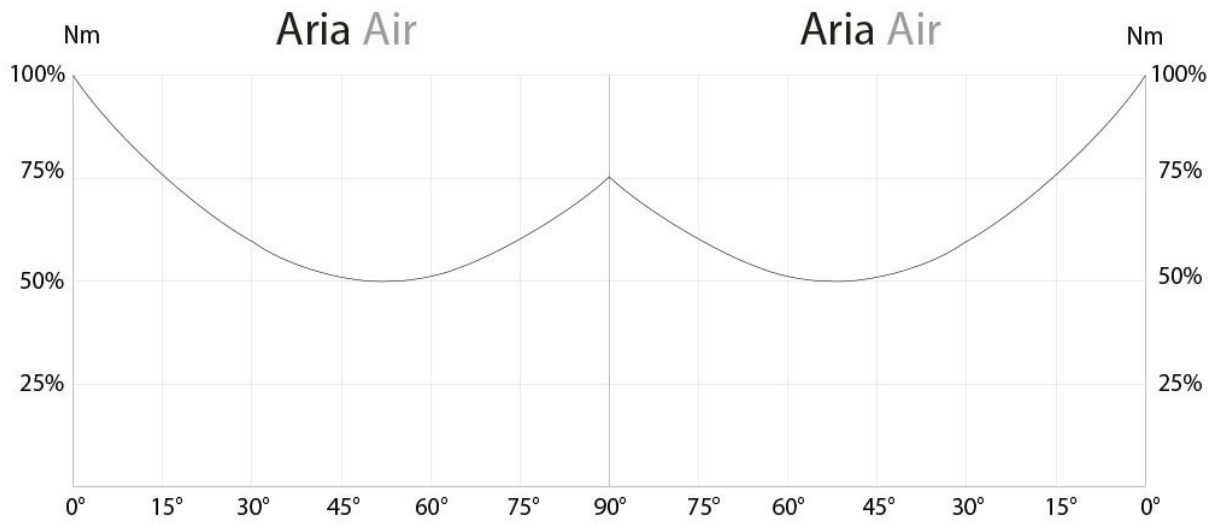


下述尺寸的双效气动执行器组件：DA8000

| 位置 | 名称 | 数量 | 材质 |
|-----|---------|----|--------------------------------|
| 1 | 钢套 | 2 | 钢 |
| 2 | 钢销 | 2 | 钢 |
| 3 | 调整螺栓 | 1 | 钢 |
| 4 | 左侧止动箍 | 1 | 钢 |
| 5* | ○形圈 | 2 | Nitrilic rubber |
| 6 | 保护盖 | 1 | 铝 |
| 7 | 防旋转垫圈 | 1 | 钢 |
| 8 | 穿孔环 | 1 | 不锈钢 |
| 9* | ○形圈 | 1 | Nitrilic rubber |
| 10 | 调整装置保护壳 | 1 | 铝 |
| 11 | 保护壳螺栓 | 4 | 钢 |
| 12 | 套箍螺母 | 1 | 不锈钢 |
| 13 | 右侧止动箍 | 1 | 钢 |
| 14 | 防喷溅螺栓 | 1 | 钢 |
| 15 | 阀轴 | 1 | 钢 |
| 16 | 下支承件 | 1 | P.T.F.E. carbo-graphite filled |
| 17 | F25 接口 | 1 | 铝 |
| 18 | 接口螺栓 | 2 | 钢 |
| 19* | ○形圈 | 1 | FKM |
| 20 | 支承滑套 | 1 | 乙缩醛树脂 |
| 21* | 轴承 | 4 | 乙缩醛树脂 |
| 22 | 防喷溅杆 | 2 | 钢 |
| 23 | 侧缸筒 | 2 | 铝 |
| 24* | 封盖○形圈 | 2 | Nitrilic rubber |

| | | | |
|-----------|------------|----|--------------------------------|
| 26 | 装配螺栓 | 14 | 钢 |
| 27 | 套筒螺帽 | 28 | 钢 |
| 28 | 螺母 | 2 | 钢 |
| 29 | 调整螺柱 | 2 | 钢 |
| 30* | ○形圈 | 2 | Nitrilic rubber |
| 31* | 引导轴承 | 2 | P.T.F.E. 碳石墨填料 |
| 32* | 活塞○形圈 | 2 | Nitrilic rubber |
| 33 | 活塞 | 2 | 铝 |
| 34 | 十字滑块 | 1 | 钢 |
| 35 | 滑套/支承套 | 1 | 乙缩醛树脂 |
| 36* | ○形圈 | 2 | Nitrilic rubber |
| 37* | ○形圈 | 18 | Nitrilic rubber |
| 38 | 阀体 | 1 | 铝 |
| 39* | 上支承件 | 1 | P.T.F.E. carbo-graphite filled |
| 40* | ○形圈 | 1 | FKM |
| 41* | 止推轴承 | 1 | 乙缩醛树脂 |
| 42 | 垫片 | 1 | 钢 |
| 43 | Seeger 弹性圈 | 1 | 钢 |
| 44* | 保护壳密封件 | 1 | Nitrilic rubber |
| 45 | 垫圈 | 1 | 钢 |
| 46 | Seeger 弹性圈 | 2 | 钢 |
| 47 | 缸筒法兰 | 2 | 铝 |
| 48 | 法兰螺栓 | 14 | 钢 |
| 49 | 螺柱 | 2 | 钢 |
| 50 | 活塞法兰 | 2 | 铝 |
| 51* | ○形圈 | 2 | Nitrilic rubber |
| * 备件套装的组件 | | | |

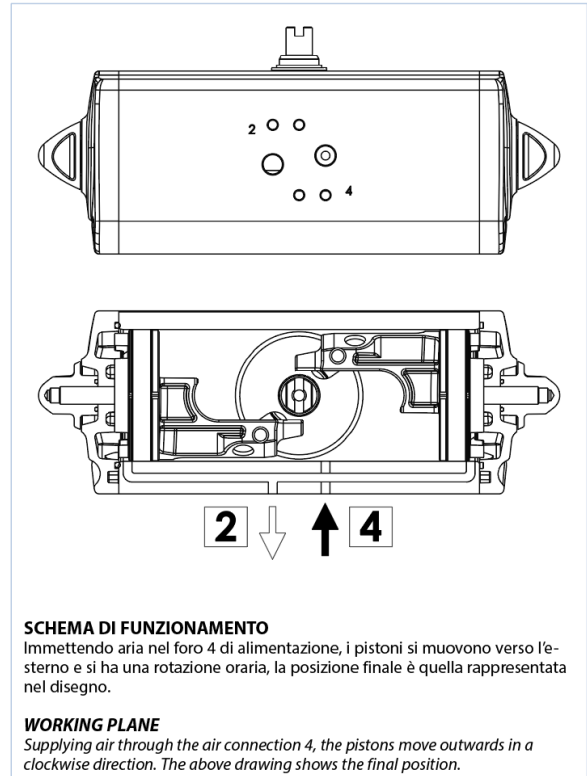
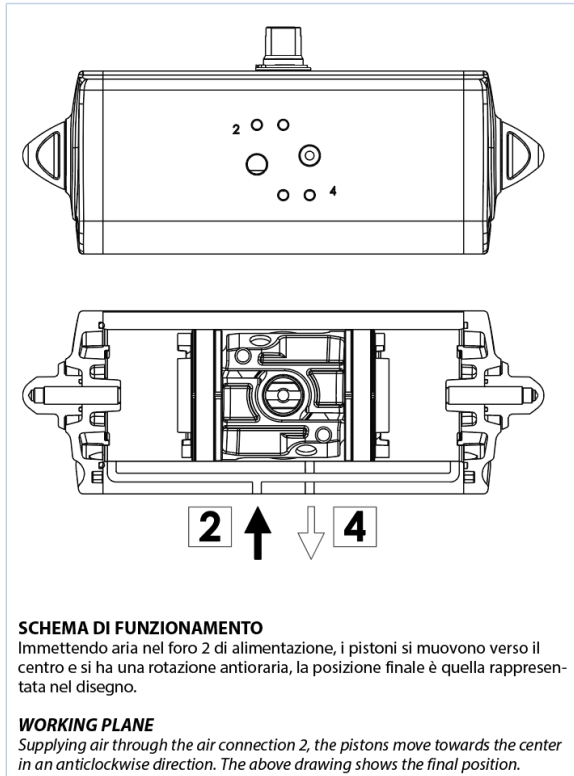
基于旋转角度的起动扭矩图表



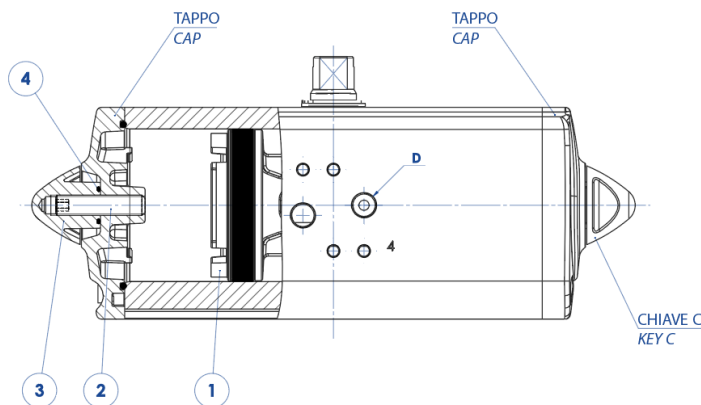
| 尺寸 | α° | 3 bar | 4 bar | 5 bar | 5,6 bar | 6 bar | 7 bar | 8 bar |
|----------|----------------|--------|--------|--------|---------|--------|---------|--------|
| DA 08 | 0° | 3,8 | 5 | 6,3 | 7 | 7,5 | 8,8 | 10 |
| | 45° | 1,9 | 2,5 | 3,1 | 3,5 | 3,8 | 4,4 | 5 |
| | 90° | 3,8 | 5 | 6,3 | 7 | 7,5 | 8,8 | 10 |
| DAN 15 | 0° | 8,0 | 10,7 | 13,4 | 15,0 | 16,1 | 18,8 | 21,4 |
| | 50° | 4,0 | 5,4 | 6,7 | 7,5 | 8,0 | 9,4 | 10,7 |
| | 90° | 6,1 | 8,1 | 10,1 | 11,3 | 12,1 | 14,1 | 16,1 |
| DAN 30 | 0° | 16,1 | 21,4 | 26,8 | 30,0 | 32,1 | 37,5 | 42,9 |
| | 50° | 8,0 | 10,7 | 13,4 | 15,0 | 16,1 | 18,8 | 21,4 |
| | 90° | 12,1 | 16,1 | 20,1 | 22,5 | 24,1 | 28,1 | 32,1 |
| DAN 45 | 0° | 24,1 | 32,1 | 40,2 | 45,0 | 48,2 | 56,3 | 64,3 |
| | 50° | 12,1 | 16,1 | 20,1 | 22,5 | 24,1 | 28,1 | 32,1 |
| | 90° | 18,1 | 24,1 | 30,1 | 33,8 | 36,2 | 42,2 | 48,2 |
| DAN 60 | 0° | 32,1 | 42,9 | 53,6 | 60,0 | 64,3 | 75,0 | 85,7 |
| | 50° | 16,1 | 21,4 | 26,8 | 30,0 | 32,1 | 37,5 | 42,9 |
| | 90° | 24,1 | 32,1 | 40,2 | 45,0 | 48,2 | 56,3 | 64,3 |
| DAN 106 | 0° | 56,8 | 75,7 | 94,6 | 106,0 | 113,6 | 132,5 | 151,4 |
| | 50° | 28,4 | 37,9 | 47,3 | 53,0 | 56,8 | 66,3 | 75,7 |
| | 90° | 42,9 | 57,1 | 71,4 | 80,0 | 85,7 | 100,0 | 114,3 |
| DAN 120 | 0° | 64,3 | 85,7 | 107,1 | 120,0 | 128,6 | 150,0 | 171,4 |
| | 50° | 32,1 | 42,9 | 53,6 | 60,0 | 64,3 | 75,0 | 85,7 |
| | 90° | 48,2 | 64,3 | 80,4 | 90,0 | 96,4 | 112,5 | 128,6 |
| DAN 180 | 0° | 96,4 | 128,4 | 160,7 | 180,0 | 192,9 | 225,0 | 257,1 |
| | 50° | 48,2 | 64,3 | 80,4 | 90,0 | 96,4 | 112,5 | 128,6 |
| | 90° | 72,3 | 96,4 | 120,5 | 135,0 | 144,6 | 168,8 | 192,9 |
| DAN 240 | 0° | 128,6 | 171,4 | 214,3 | 240,0 | 257,1 | 300,0 | 342,9 |
| | 50° | 64,3 | 85,7 | 107,1 | 120,0 | 128,6 | 150,0 | 171,4 |
| | 90° | 96,4 | 128,6 | 160,7 | 180,0 | 192,9 | 225,0 | 257,1 |
| DAN 360 | 0° | 192,9 | 257,1 | 321,4 | 360,0 | 385,7 | 450,0 | 514,3 |
| | 50° | 96,4 | 128,6 | 160,7 | 180,0 | 192,9 | 225,0 | 257,1 |
| | 90° | 144,6 | 192,9 | 241,1 | 270,0 | 289,3 | 337,5 | 385,7 |
| DAN 480 | 0° | 257,1 | 342,9 | 428,6 | 480,0 | 514,3 | 600,0 | 685,7 |
| | 50° | 128,6 | 171,4 | 214,3 | 240,0 | 257,1 | 300,0 | 342,9 |
| | 90° | 192,9 | 257,1 | 321,4 | 360,0 | 385,7 | 450,0 | 514,3 |
| DAN 720 | 0° | 385,7 | 514,3 | 642,9 | 720,0 | 771,4 | 900,0 | 1028,6 |
| | 50° | 192,9 | 257,1 | 321,4 | 360,0 | 385,7 | 450,0 | 514,3 |
| | 90° | 289,3 | 385,7 | 482,1 | 540,0 | 578,6 | 675,0 | 771,4 |
| DAN 960 | 0° | 514,3 | 685,7 | 857,1 | 960,0 | 1028,6 | 1200,0 | 1371,4 |
| | 50° | 257,1 | 342,9 | 428,6 | 480,0 | 514,3 | 600,0 | 685,7 |
| | 90° | 385,7 | 514,3 | 642,9 | 720,0 | 771,4 | 900,0 | 1028,6 |
| DAN 1440 | 0° | 771,4 | 1028,6 | 1285,7 | 1440,0 | 1542,9 | 1800,0 | 2057,1 |
| | 50° | 385,7 | 514,3 | 642,9 | 720,0 | 771,4 | 900,0 | 1028,6 |
| | 90° | 578,6 | 771,4 | 964,3 | 1080,0 | 1157,1 | 1350,0 | 1542,9 |
| DAN 1920 | 0° | 1028,6 | 1371,4 | 1714,3 | 1920,0 | 2057,1 | 2400,0 | 2742,9 |
| | 50° | 514,3 | 685,7 | 857,1 | 960,0 | 1028,6 | 1200,0 | 1371,4 |
| | 90° | 771,4 | 1028,6 | 1285,7 | 1440,0 | 1542,9 | 1800,0 | 2057,1 |
| DA 2880 | 0° | 1542,9 | 2057,1 | 2571,4 | 2880,0 | 3085,7 | 3600,0 | 4114,3 |
| | 50° | 771,4 | 1028,6 | 1285,7 | 1440,0 | 1542,9 | 1800,0 | 2057,1 |
| | 90° | 1157,1 | 1542,9 | 1928,6 | 2160,0 | 2314,3 | 2700,0 | 3085,7 |
| DA 3840 | 0° | 2057,1 | 2742,9 | 3428,6 | 3840,0 | 4114,3 | 4800,0 | 5485,7 |
| | 50° | 1028,6 | 1371,4 | 1714,3 | 1920,0 | 2057,1 | 2400,0 | 2742,9 |
| | 90° | 1542,9 | 2057,1 | 2571,4 | 2880,0 | 3085,7 | 3600,0 | 4114,3 |
| DA 5760 | 0° | 3085,7 | 4114,3 | 5142,9 | 5760,0 | 6171,4 | 7200,0 | 8228,6 |
| | 50° | 1542,9 | 2057,1 | 2571,4 | 2880,0 | 3085,7 | 3600,0 | 4114,3 |
| | 90° | 2314,3 | 3085,7 | 3857,1 | 4320,0 | 4628,6 | 5400,0 | 6171,4 |
| DA 8000 | 0° | 4285,7 | 5714,3 | 7142,9 | 8000,0 | 8571,4 | 10000,0 | --- |
| | 50° | 2142,9 | 2857,1 | 3571,4 | 4000,0 | 4285,7 | 5000,0 | --- |
| | 90° | 3214,3 | 4285,7 | 5357,1 | 6000,0 | 6428,6 | 7500,0 | --- |

操作图气动执行机构“DA”

SCHEMA FUNZIONAMENTO ATTUATORE PNEUMATICO AGO “DA” WORKING PLANE PNEUMATIC ACTUATOR AGO “DA” TYPE



ATTUATORE REGOLABILE-ISTRUZIONI PER L' UTILIZZO ACTUATOR WITH STROKE ADJUSTMENT-INSTRUCTIONS



- A)** Immettere aria nel foro “D” in modo che i pistoni (part. n°1) si vengano a trovare in posizione di finecorsa verso i tappi.
B) Togliere il controdado (part. n°3) agendo sulla chiave C.
C) Togliere l'aria di alimentazione.
D) Con una chiave a brugola agire sulle viti (part. n°2) ed effettuare la limitazione di corsa desiderata.
N.B. La corsa può essere limitata per un massimo di 10° da 80° a 90°. Altre regolazioni disponibili a richiesta.
E) Mettere aria nel foro “D”, verificare che entrambe le viti (part. n°2) siano a battuta contro i pistoni.
F) Mettere il controdado (part. n°3) munito di O-ring (part. n°4) per la tenuta tra dado e tappo.

N.B. queste spiegazioni sono indicative, per le istruzioni operative, vedere il manuale.

- A)** Supply air through the air connection D so that the pistons (Part. 1) move to the end-stroke position, towards the caps.
B) Remove the counter nut (part. 3) acting on the C key.
C) Shut off the air supply.
D) Adjust the end stroke as desired, acting on the screws (part 2) with an hexagonal key.
Note: maximum adjusting stroke 10°, ranging from 80° to 90°. Other regulations on request.
E) Supply air through the air connection D and check that both screws stop the pistons.
F) Screw the counter-nut (part 3) and its o-ring (part 4) to keep nut and cap tight.

N.B. these explanations are indicative, for operating instructions, see the manual.



OMAL S.p.A. Società Benefit

总部地址：意大利共和国布雷西亚省 (BS) 罗登戈·萨伊亚诺 (Rodengo Saiano) ，Via Ponte Nuovo大街11号

制造厂地址：意大利共和国布雷西亚省 (BS) 帕西拉诺 (Passirano) ，Via Brognolo大街12号

电话 +39 0308900145 传真 +39 0308900423

Certificati

ATEX - Pneumatic Actuators

SIL EN 61508 - Actuators: SR, SRN, DA, DAN

IP Protection degree

Type Approval Certificate for Marine and machinery systems and equipment

Istruzioni

ISTRUZIONI ATEX UITGOG01ATX

ISTRUZIONI USO UITGOG01

Manuali

1. MANUALE DA8 - UMA800081A

1. MANUALE DAN15-DAN1920 SRN15-SRN960 - UMAAPG00

2. MANUALE DA2880-DA8000 SR1440-SR4000 - UMA800081C