ACTUATECH S.p.A.
San Lorenzo 大街 70号
意大利 Villa Carcina(BS)，
电话 +390308908142 - 传真 +390308908143

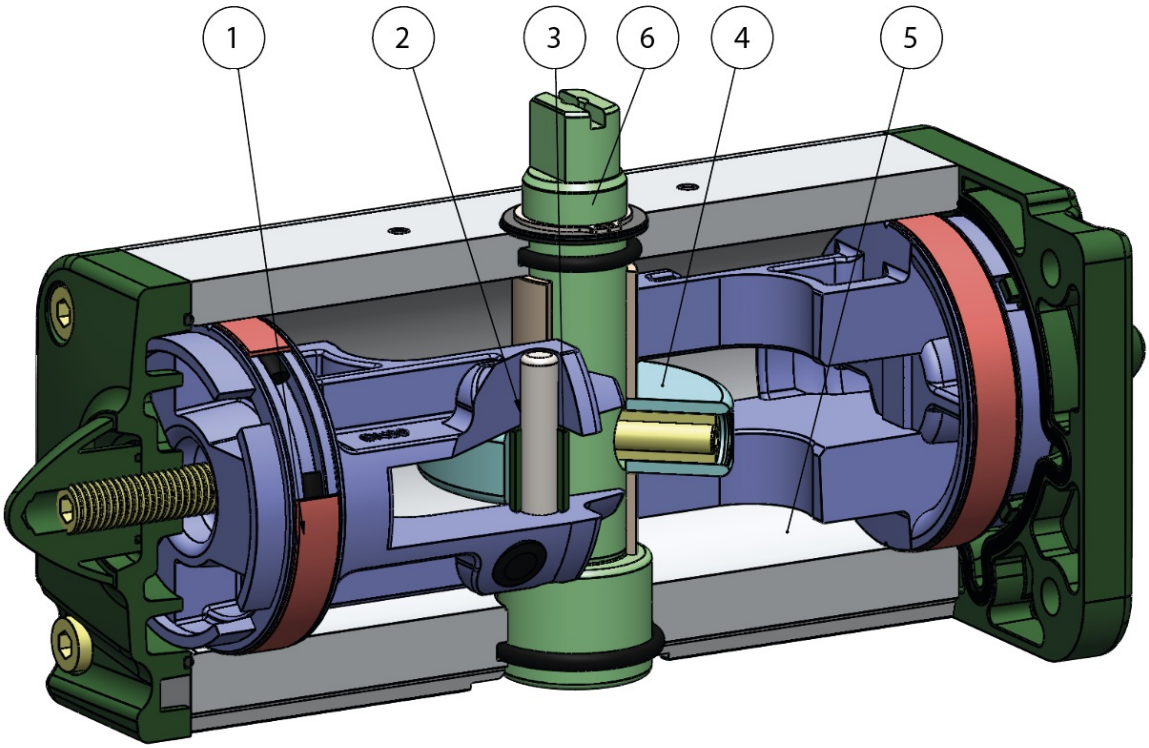
A105碳钢材质GD型双效气动执行器

宏 气动执行器

小类 A105碳钢执行器

执行器标定扭矩：720 Nm~3840 Nm

优点



1.自润滑的密封滑动轴承
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 cm^3/Nm；单效：-20% 空气 cm^3/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，可以降低轴承的磨耗。

6.Stainless steel shaft
Higher corrosion resistance

自**GD15**型号起接埠**NAMUR**电磁阀的接口
无需安装额外基座

在**ACTUATECH**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

ACTUATECH S.p.A.
San Lorenzo 大街 70号
意大利 Villa Carcina(BS)，
电话 +390308908142 - 传真 +390308908143

特性

技术参数

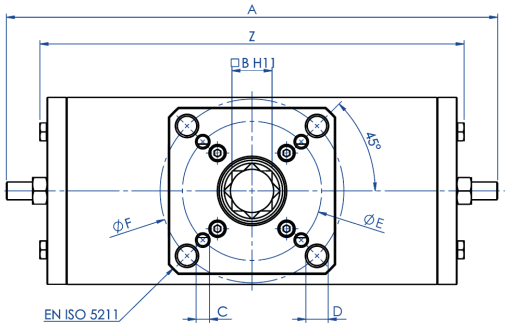
扭矩介于720Nm~1920Nm之间
法兰接口标准：EN ISO 5211
F10 - F12 - F14 - F16
符合EN 15714-3标准
旋转角度：92°(-1°，+91°)
起动扭矩：与供应压力成正比；具体请参见 GD 气动执行器的表格
标准型GD执行器的代码中包含5.6Bar时的起动扭矩（Nm）。
环氧树脂涂装的执行器
ATEX认证型号符合欧盟《2014/34/UE》

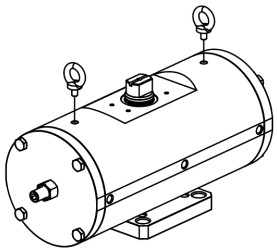
运行条件

温度：-20°C~+80°C
额定压力：5.6bar；最高作业压力：8.4bar
流体源：无需润滑且经过滤的压缩空气
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。

ACTUATECH S.p.A.
San Lorenzo 大街 70号
意大利 Villa Carcina(BS)，
电话 +390308908142 - 传真 +390308908143

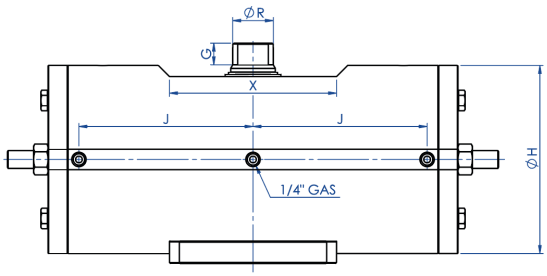
特性

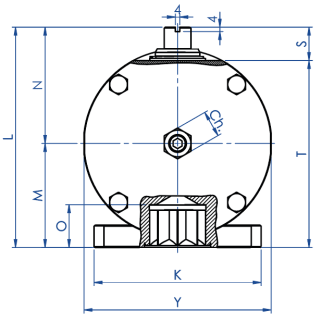


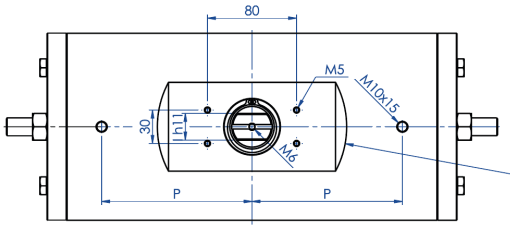


I punti di sollevamento sono progettati per il solo attuatore
Per il sollevamento utilizzare due golfari M10

For the lifting use n° 2 eyebolts M10
Lifting point are designed for actuator only







Interfaccia per accessori
EN 15714-3 (VDI/VDE 3845)

Accessories interface
EN 15714-3 (VDI/VDE 3845)

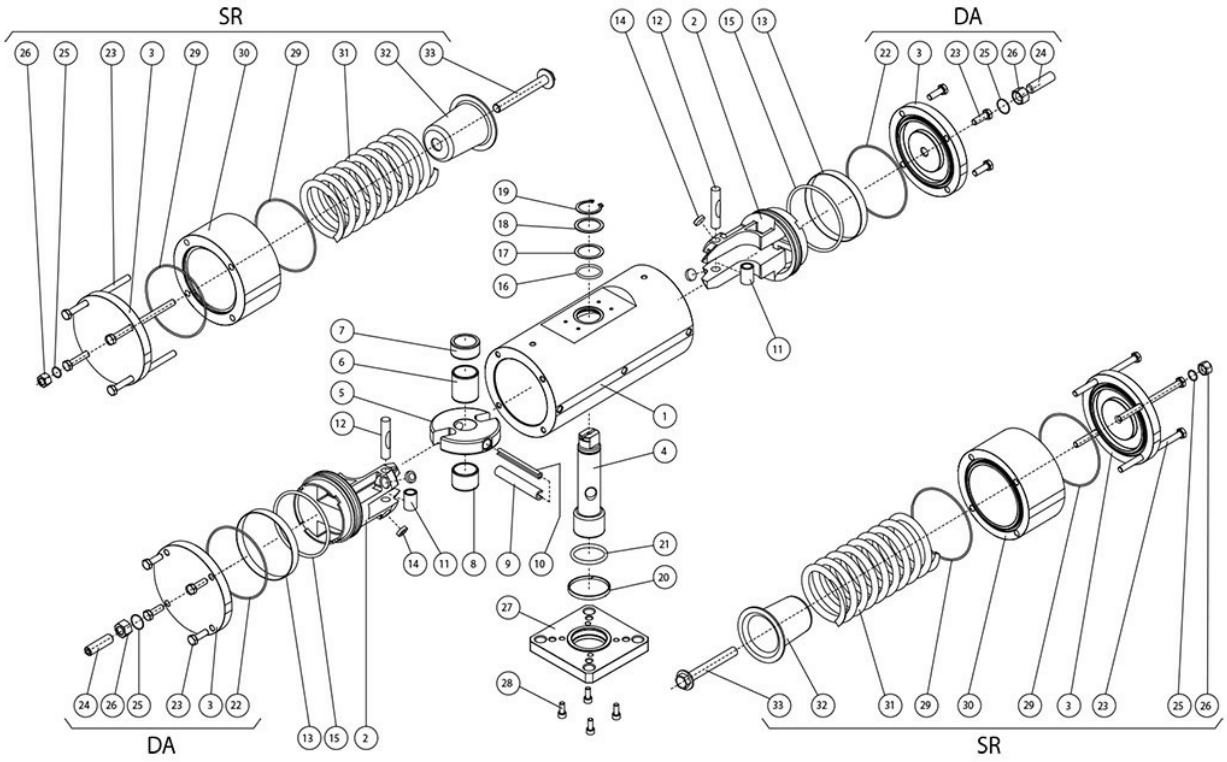
ACTUATECH S.p.A.
San Lorenzo 大街 70号
意大利 Villa Carcina(BS)，
电话 +390308908142 - 传真 +390308908143

技术参数表					
密封备件	KGGSS123	KGGSS124	KGGSS125	KGGSS125	KGGSS126
尺寸	**GD0720 F10/F12**	**GD0960 F12/F16**	**GD1440 F12**	**GD1440 F14**	**GD1920 F12/F16**
A	401,5	441	524,8	524,8	562
B	27	36	36	36	46
C x depth	M10x11,5	M12x20	M12x18	M16x18	M12x23
D x depth	M12x11,5	M20x20	-	-	M20x23
ØE	102	125	125	140	125
ØF	125	165	-	-	165
G	19,5	19,5	19,5	19,5	18,5
ØH	156	169	188	188	211
I	22	24	27	27	32
J	138,5	156,3	179,5	179,5	192
K	115	150	130	130	150
L	178	198	216	216	237,7
M	78,5	93,5	101,5	101,5	114,7
N	99,5	104,5	114,5	114,5	123
O	29,5	38,5	38,5	38,5	48,5
P	116	135	160	160	160
ØR	31,8	36,5	41	41	46
S	30	30	30	30	30
T	148	168	186	186	207,7
X	150	150	150	150	150
Y	155	168	187	187	209
Z	345,8	381	433,8	433,8	469
Ch	24	24	30	30	30
重量 (Kg)	30	40	50,5	50,5	73
供气量 (dm^3/cycle) (l/cycle)	3,7	4,8	7,7	7,7	10

ACTUATECH S.p.A.
San Lorenzo 大街 70号
意大利 Villa Carcina(BS)，
电话 +390308908142 - 传真 +390308908143

物料

杆件气动执行器的双作用和简单作用A105



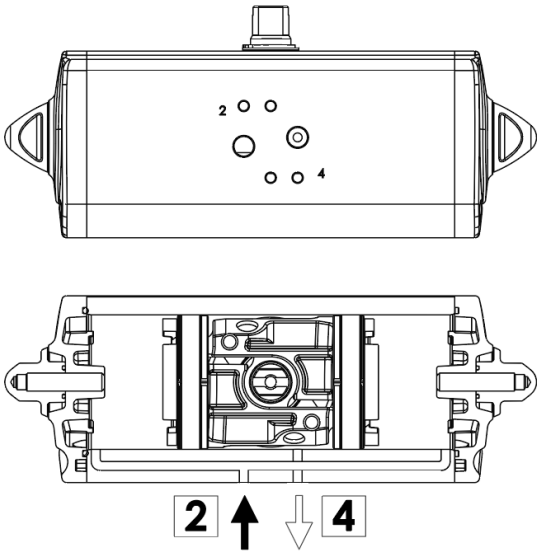
ACTUATECH S.p.A.
San Lorenzo 大街 70号
意大利 Villa Carcina(BS)，
电话 +390308908142 - 传真 +390308908143

杆件气动执行器的双作用和简单作用A105			
位置	名称	数量	材质
1	缸筒	1	钢
2	活塞	2	铝合金
3	封盖	2	钢
4	阀轴	1	不锈钢
5	十字滑块	1	合金钢
6	滑套/支承套	1	乙缩醛树脂
7	上支撑环	1	乙缩醛树脂
8	支承滑套	1	乙缩醛树脂
9	十字滑块塑料外杆	1	合金钢
10	十字滑块塑料内杆	1	合金钢
11	钢套	2	合金钢
12	传动轴	2	合金钢
13*	密封环	2	聚氨酯
14*	支撑轴承	4	P.T.F.E. carbo-graphite filled
15*	活塞O形圈	2	Nitrilic rubber
16	轴上O形圈	1	FKM
17	外支承环	1	乙缩醛树脂
18	垫片	1	不锈钢
19	Seeger弹性圈	1	不锈钢
20	下支承轴承	1	P.T.F.E. carbo-graphite filled
21	轴下O形圈	1	FKM
22*	封盖O形圈	2	Nitrilic rubber
23	螺栓	8	不锈钢
24	调整螺柱	2	不锈钢
25	调节O形圈	2	Nitrilic rubber
26	锁止螺母	2	不锈钢
27	固定法兰	1	钢
28	螺栓	4	不锈钢
29*	封盖O形圈	4	Nitrilic rubber
30	缸筒定距环	2	钢
31	弹簧	2	合金钢
32	弹簧压板	2	铝合金
33	弹簧预张紧螺栓	2	不锈钢
* 备件套装的组件			

ACTUATECH S.p.A.
San Lorenzo 大街 70号
意大利 Villa Carcina(BS)，
电话 +390308908142 - 传真 +390308908143

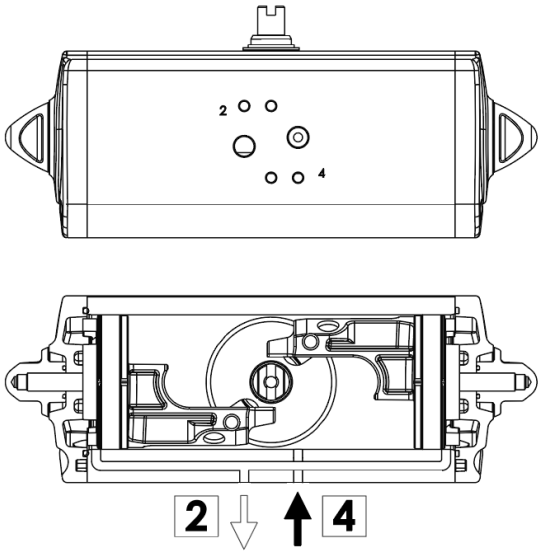
规格

气动执行器操作图GD



SCHEMA DI FUNZIONAMENTO
Immettendo aria nel foro 2 di alimentazione, i pistoni si muovono verso il centro e si ha una rotazione antioraria, la posizione finale è quella rappresentata nel disegno.

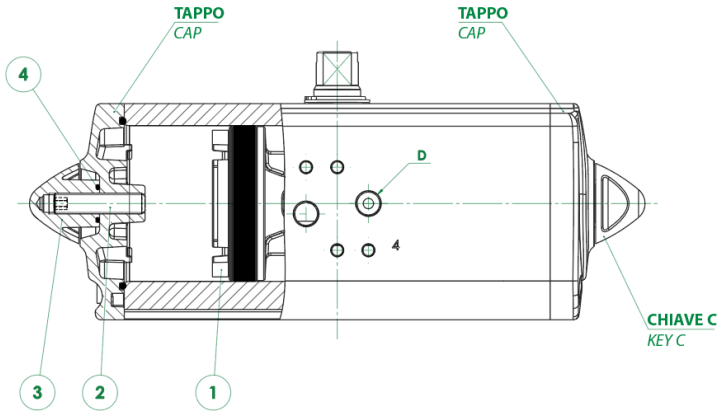
WORKING PLANE
Supplying air through the air connection 2, the pistons move towards the center in an anticlockwise direction. The above drawing shows the final position.



SCHEMA DI FUNZIONAMENTO
Immettendo aria nel foro 4 di alimentazione, i pistoni si muovono verso l'esterno e si ha una rotazione oraria, la posizione finale è quella rappresentata nel disegno.

WORKING PLANE
Supplying air through the air connection 4, the pistons move outwards in a clockwise direction. The above drawing shows the final position.

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.*

ACTUATECH S.p.A.
San Lorenzo 大街 70号
意大利 Villa Carcina(BS)，
电话 +390308908142 - 传真 +390308908143

附件

配备限位器的信号盒

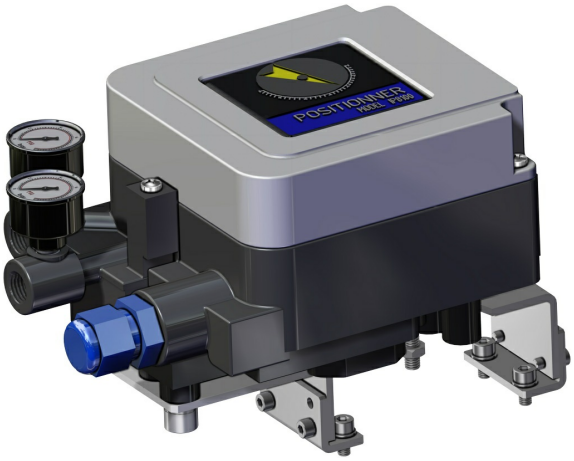
手动解锁操纵器

NAMUR 电磁阀

ACTUATECH S.p.A.
San Lorenzo 大街 70号
意大利 Villa Carcina(BS)，
电话 +390308908142 - 传真 +390308908143

电磁阀

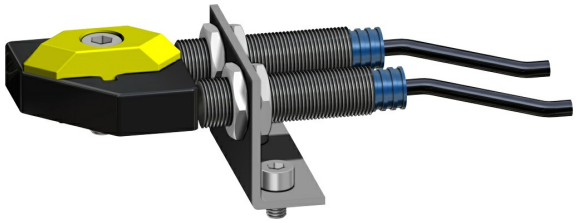
电气定位器（内置安全装置）



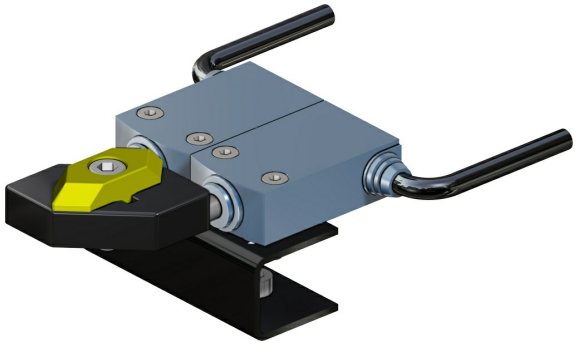
气动定位器

ACTUATECH S.p.A.
San Lorenzo 大街 70号
意大利 Villa Carcina(BS)，
电话 +390308908142 - 传真 +390308908143

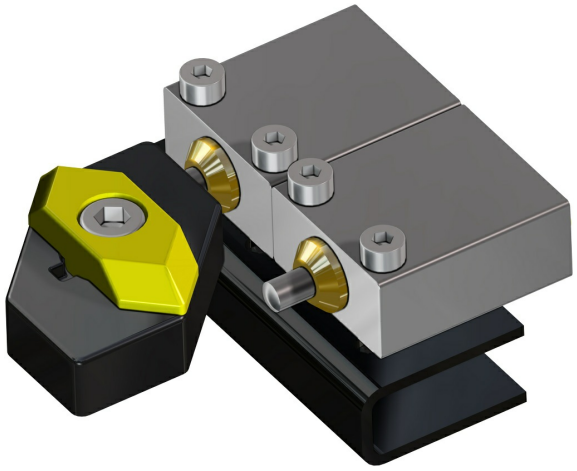
接近式限位器



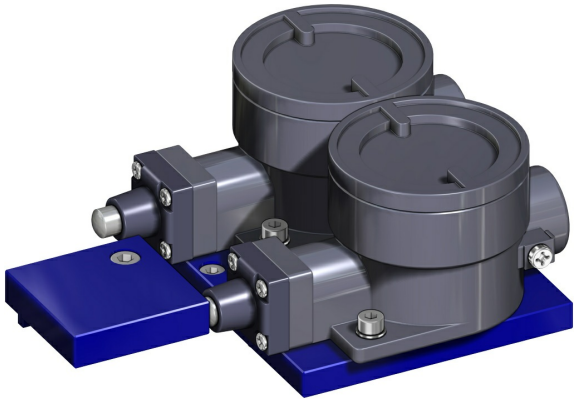
机电式限位器



气动式限位器



抗爆燃限位器II2GD ExdIIC



有关详情请查阅ACTUATECH附件产品目录。

ACTUATECH S.p.A.
San Lorenzo 大街 70号
意大利 Villa Carcina(BS)，
电话 +390308908142 - 传真 +390308908143

文档

证明书

AKNOWLEDGEMENT OF RECEIPT - EC - ATEX
SIL CERTIFICATE GD

目录

ATTUATORI ACCIAIO CARBONIO