

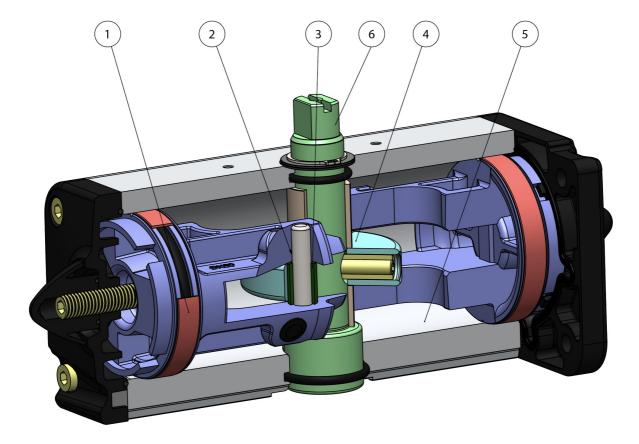
AGO A105 - DA acciaio al carbonio A105



Macro Attuatori pneumatici

Categoria AGO A105 - attuatori acciaio al carbonio A105

benefits







1. Fasce di tenuta e scorrimento energizzate autolubrificanti

Minor attrito tra pistone e cilindro

Si evita l'incollaggio della guarnizione al cilindro anche dopo lunghi periodi di fermo

2.Slot, bussole e spine con acciaio con durezza maggiore a 50 HRC

Maggior resistenza alle forze presenti all' interno dell'attuatore

3.Attrito volvente tra slot e pistone

Minor attrito

4.Scotch yoke con attrito volvente (trasformazione del movimento lineare in movimento rotatorio mediante pistone e albero privo di ingranaggi).

Minor attrito tra pistone e albero con conseguente minor usura dei pezzi

Momento torcente potenziato in fase di apertura e chiusura

Minor ingombro rispetto agli attuatori pignone e cremagliera con conseguente minor spazio necessario

Minor peso rispetto agli attuatori pignone e cremagliera (-30% Kg/Nm) con conseguenti risparmi sulla realizzazione della struttura dell'impianto

Minor consumo d'aria rispetto agli attuatori pignone e cremagliera (-40% aria cm³/Nm doppio effetto e -20% aria cm³/Nm semplice effetto) con conseguente minor carico di lavoro del compressore o possibilità di utilizzo di un compressore con dimensioni ridotte

5.Cilindro rullato

Minor usura delle fascette energizzate grazie alla bassa rugosità della superficie

6. Albero Inox

Maggiore resistenza alla corrosione

Interfaccia per elettrovalvole NAMUR integrata dal DAN15

Non richiede alcuna basetta supplementare

Processo produttivo interamente eseguito in OMAL

Massimo controllo in tutte le fasi di lavorazione

Certificato ATEX

Ne consente l'installazione in presenza di ambiente potenzialmente esplosivo

Certificato fino a SIL 3

Elevato livello di sicurezza funzionale garantito





caratteristiche

DATI TECNICI

Coppia da 720 Nm. a 1920 Nm. Flangia d'attacco: EN ISO 5211 F10 - F12 - F14 - F16. Conforme alle EN 15714-3. Angolo di rotazione: 92° (-1° +91°)

Momento torcente: Direttamente proporzionale alla pressione di alimentazione; vedi tabella attuatori pneumatici DA.

 $In\ ciascun\ attuatore\ la\ cifra\ che\ segue\ la\ sigla\ DA\ corrisponde\ al\ valore\ della\ coppia\ di\ spunto\ in\ Nm.\ alla\ pressione\ di\ 5,6\ bar.$

Attuatori con verniciatura epossidica

Versione ATEX in conformità alla direttiva 2014/34/UE. Per la versione ATEX aggiungere YX alla fine del codice.

CONDIZIONI DI ESERCIZIO

Temperatura: da -20°C a +80°C.

Pressione nominale: 5,6 bar; massima di esercizio 8,4 bar.

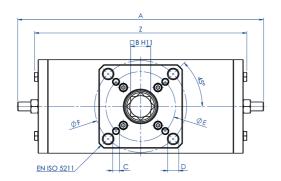
Fluido di alimentazione: aria compressa filtrata secca non necessariamente lubrificata.

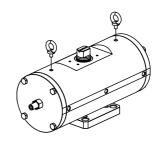
In caso di lubrificazione usare olio non detergente, compatibile con NBR.





dimensioni

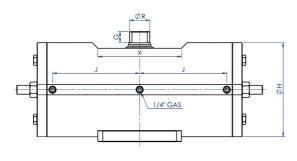


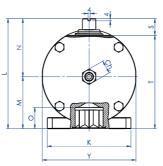


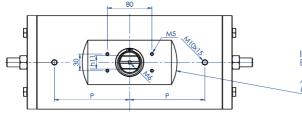
I punti di sollevamento sono progettati per il solo attuatore

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)





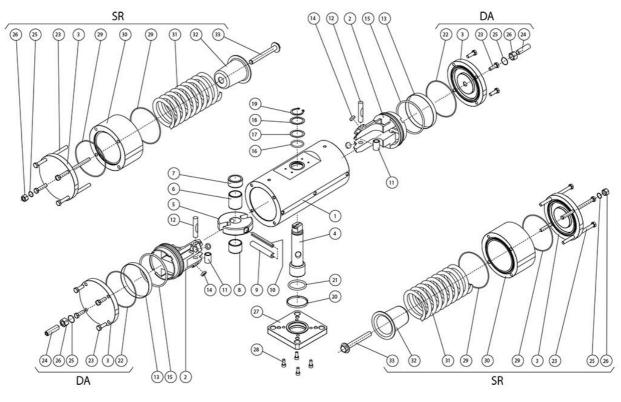
SCHEDA TECNICA								
Codice	DAC0720416S	DAC0960416S	DAC1440424S	DAC1440416S	DAC1920416S			
Guarnizioni ricambio	KGXI0023	KGXI0024	KGXI0025	KGXI0025	KGXI0026			
Misura	DAC0720 F10/F12	DAC0960 F12/F16	DAC1440 F12	DAC1440 F14	DAC1920 F12/F16			
А	401,5	441	524,8	524,8	562			
В	27	36	36	36	46			
C x depth	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			
М	78,5	93,5	101,5	101,5	114,7			
N	99,5	104,5	114,5	114,5	123			
0	29,5	38,5	38,5	38,5	48,5			
Р	116	135	160	160	160			
ØR	31,8	36,5	41	41	46			
S	30	30	30	30	30			
Т	148	168	186	186	207,7			
Χ	150	150	150	150	150			
Υ	155	168	187	187	209			
Z	345,8	381	433,8	433,8	469			
Ch	24	24	30	30	30			
Peso (Kg)	30	40	50,5	50,5	73			
ria (dm3/cycle) (l/cycle)	3,50	4,9	7,60	7,60	10,2			

5/10



materiali

COMPONENTI ATTUATORE PNEUMATICO DOPPIO E SEMPLICE EFFETTO A105 DA BARRA



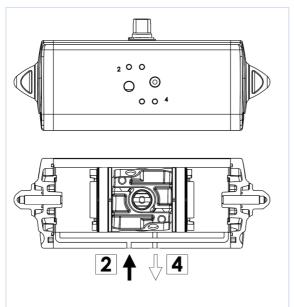


	COMPONENTI ATTUATORE PNEUMATICO DOF	PPIO E SEMPLICE EFFE	ETTO A105 DA BARRA	
Pos	Denominazione		Materiale	
1	Cilindro	1	Acciaio	
2	Pistone	2	Lega di alluminio	
3	Тарро	2	Acciaio	
4	Albero	1	Acciaio inox	
5	Forcella	1	Lega di acciaio	
6	Bussola scorrim/supporto	1	Resina acetalica	
7	Anello di supporto superiore	1	Resina acetalica	
8	Bussola di scorrimento	1	Resina acetalica	
9	Spina elastica est.	1	Lega di acciaio	
10	Spina elastica int.	1	Lega di acciaio	
11	Bussola acciaio	2	Lega di acciaio	
2	Perno	2	Lega di acciaio	
3*	Anello di tenuta	2	Poliuretano	
4*	Dischetto supporto	4	P.T.F.E. carbo-graphite filled	
5*	O-ring del pistone	2	Gomma nitrilica	
16	O-ring albero sup.	1	FKM	
7	Anello supporto est	1	Resina acetalica	
8	Rondella spessoramento	1	Acciaio inox	
9	Seeger	1	Acciaio inox	
0	Fascetta di supporto inferiore	1	P.T.F.E. carbo-graphite filled	
21	O-ring albero inferiore	1	FKM	
2*	O-ring tappo	2	Gomma nitrilica	
23	Viti	8	Acciaio inox	
24	Grano di regolazione	2	Acciaio inox	
25	O-ring regolazione	2	Gomma nitrilica	
26	Controdado	2	Acciaio inox	
27	Flangia di fissaggio	1	Acciaio	
28	Viti	4	Acciaio inox	
9*	O-ring tappo	4	Gomma nitrilica	
50	Cilindro distanziale	2	Acciaio	
31	Molla	2	Lega di acciaio	
32	Contenitore molla	2	Lega di alluminio	
33	Viti di precarica molla	2	Acciaio inox	



specifiche

SCHEMA DI FUNZIONAMENTO ATTUATORE PNEUMATICO "DA"

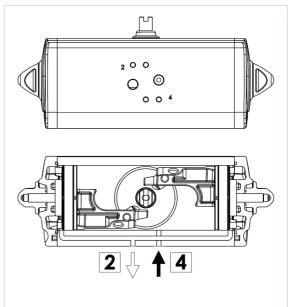


SCHEMA DI FUNZIONAMENTO

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.



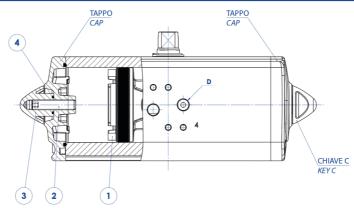
SCHEMA DI FUNZIONAMENTO

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

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 limi-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.
- **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 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.

OMAL S.p.A. Società Benefit



Headquarters: Via Ponte Nuovo 11, Rodengo Ŝaiano (Brescia) Italia Sede produttiva: Via Brognolo 12, Passirano (Brescia) Italia Tel +39 0308900145 Fax +39 0308900423





documenti

Certificati

ATEX - Pneumatic Actuators

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

Type Approval Certificate for Marine and machinery systems and equipment

Istruzioni

ISTRUZIONI ATEX UITGOGOIATX ISTRUZIONI USO 8_0842

Manuali

MANUALE UMA800081B