

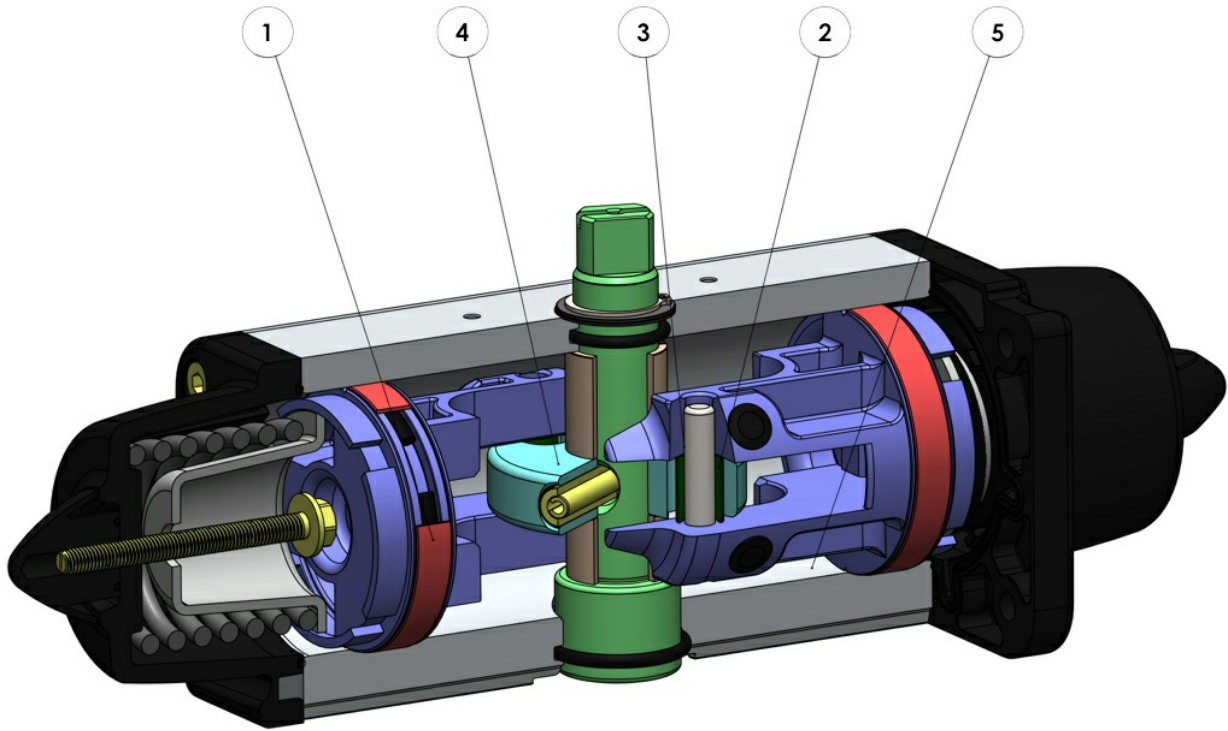
## AGO 316 - İnox 316 solid bar “SR” tipi



Makro Pnömatik aktüatörler

Kategori AGO 316 - İnox 316 solid bar aktüatörler

avantajları



**1.Kendinden yağlamalı, enerjili sızdırmaz ve kayan bantlar**

Piston ve silindir arasında daha az sürtünme  
Conta uzun süre durduktan sonra bile silindire yapışması önlenir.

**2.50 HRC'den büyük çelik sertliği olan yuvalar, burçlar ve soketler**

Aktüatör içindeki mevcut kuvvetlere daha fazla mukavemet

**3.Yiv ve piston arasındaki yuvarlanma sürtünmesi**

Daha az sürtünme

**4.Yuvarlanma sürtünmeli iskoç boyunduruğu (doğrusal hareketin bir piston ve dişlisiz mil vasıtasıyla döner harekete dönüşümü).**

Piston ile mil arasında daha az sürtünme, parçalarda daha az aşınma  
Açma ve kapama sırasında artan dönme momenti  
Pinyon ve kremayer aktüatörlere nazaran daha küçük boyutlarda, dolayısıyla daha az alan gerektirir  
Pinyon ve kremayer aktüatörlere nazaran daha az ağırlıkta (-30% Kg/Nm) ve bunun sonucunda tesisat yapımında tasarruf  
Kompresörde daha düşük çalışma yükü veya kompresörün küçültülen boyutlarda kullanılması olasılığıyla pinyon ve kremayer aktüatörlere nazaran daha az hava tüketimi (% -40 hava cm<sup>3</sup>/Nm çift etkili ve %-20 hava cm<sup>3</sup>/Nm tek etkili)

**5.Haddelenmiş silindir**

Düşük yüzey pürüzlülüğü sayesinde enerjili bantlarda daha az aşınma  
(0,15 mikron Ra)

**DAN15 ile entegre NAMUR solenoit vana arayüzü**

İlave taban plakası gerektirmez

**Üretim süreci tümüyle OMAL'de gerçekleşmektedir**

Tüm işlem aşamalarında maksimum kontrol

**ATEX Sertifikası**

Potansiyel olarak patlayıcı ortamlarda montaja olanak sağlar

**SIL 3'e kadar sertifikalı**

Yüksek düzeyde işlevsel güvenlik garantisi

## Özellikleri

### TEKNİK BİLGİLER

360 Nm ile 960 Nm arasında moment.

Bağlantı flanşı: EN ISO 5211; F10 - F12 - F14 - F16.

EN 15714-3 standardına uygun

Dönme açısı: 92° (-1°, +91°)

Dönme momenti: Dönüş momenti sadece yayın hareketine bağlıdır ve besleme basıncından bağımsızdır.

4 farklı yay ayarı vardır; SR katalog genel pnömatik aktüatörler tablosuna bakınız.

Yaylar vasıtasıyla otomatik kapanma saat yönünde gerçekleşir Her aktüatörde DA kısaltmasını takip eden simge 5.6 bar basınçta Nm cinsinden başlangıç torkunun değerine karşılık gelir.

2014/34 / EU direktifine uygun ATEX versiyonu. ATEX versiyonu için kodun sonuna YX ekleyin.

### ÇALIŞMA KOŞULLARI

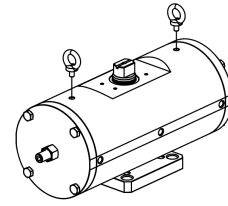
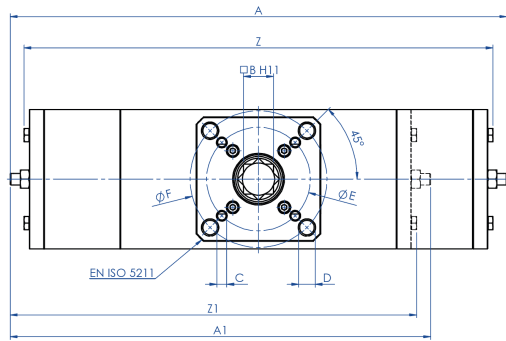
Sıcaklık: -20°C ile +80°C arası.

Nominal basınç: 5,6 bar; Maksimum çalışma 8.4 bar.

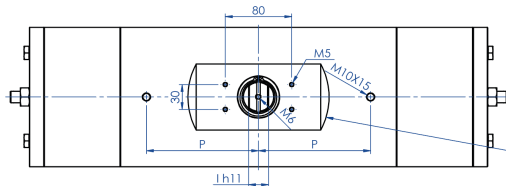
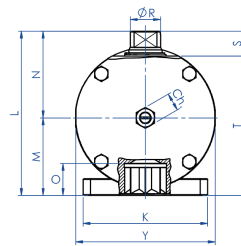
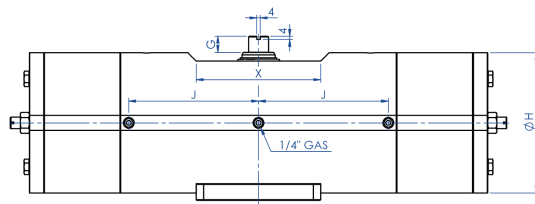
Besleme sıvısı: kuru olarak filtrelenmiş basınçlı yağlı ya da yağlı olmayan hava.

Yağlama durumunda, deterjan içermeyen veya NBR uyumlu yağ kullanınız.

## boyutlar



*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*



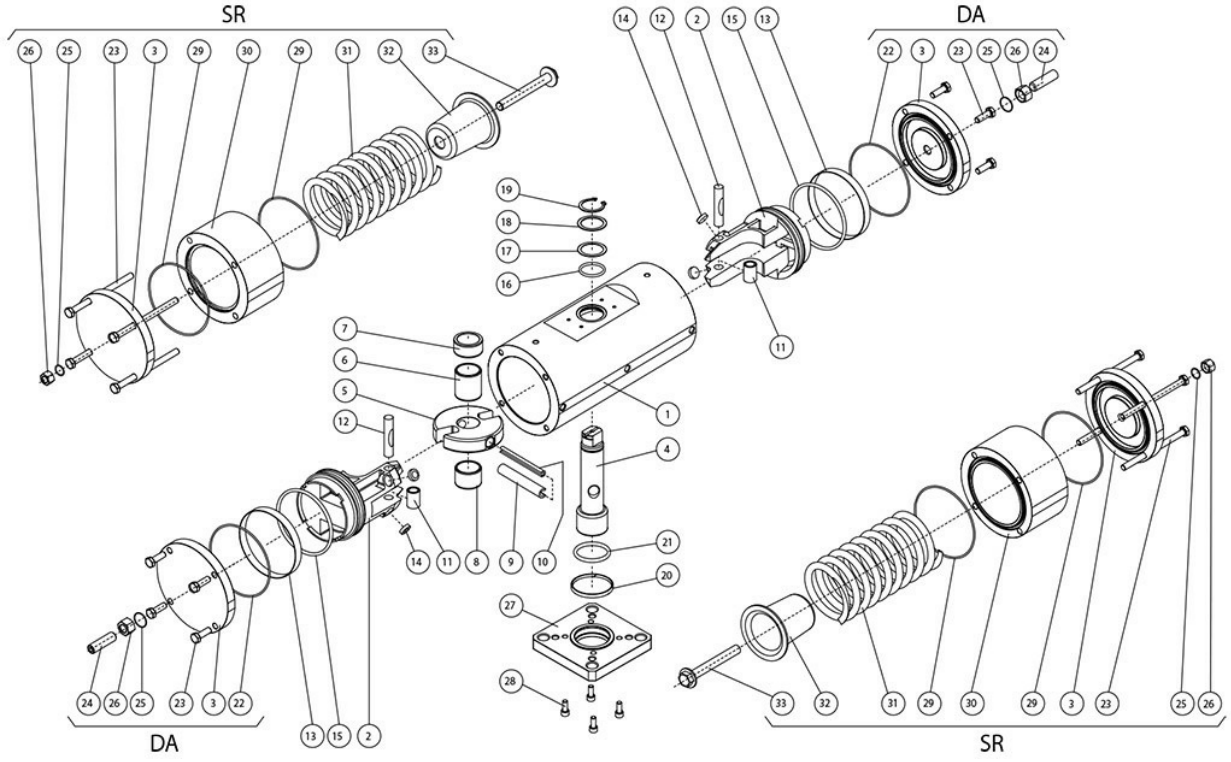
*Interfaccia per accessori*  
*EN 15714-3 (VDI/VDE 3845)*  
*Accessories interface*  
*EN 15714-3 (VDI/VDE 3845)*

TEKNİK BİLGİ FORMU

Kod	SR0360416S	SR0480416S	SR0720424S	SR0720416S	SR0960416S
Yedek contalar	KGXI0023	KGXI0024	KGXI0025	KGXI0025	KGXI0026
<b>Ölçü</b>	<b>SR0360 F10/F12</b>	<b>SR0480 F12/F16</b>	<b>SR0720 F12</b>	<b>SR0720 F14</b>	<b>SR0960 F12/F16</b>
A	565,5	598	736,8	736,8	769,6
A1 (2,8 Bar)	483,5	506	630,8	630,8	645
B	27	36	36	36	46
C x derinlik	M10x11,5	M12x20	M12x18	M16x18	M12x23
D x derinlik	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
Q	-	-	-	-	-
Q2	-	-	-	-	-
ØR	31,8	36,5	41	41	46
S	30	30	30	30	30
S2	-	-	-	-	-
T	148	168	186	186	207,7
T2	-	-	-	-	-
X	150	150	150	150	150
Y	155	168	187	187	209
Z	525,8	565	685	685	718,4
Z1 (2,8 Bar)	435,8	473	559,4	559,4	593,8
Ch	22	22	24	24	24
Ch1 (2,8 Bar)	24	24	30	30	30
Ağırlık (Kg)	45,5	60	82,5	82,5	112
Ağırlık (2,8 Bar) (Kg)	37,5	51	77	77	96
Hava (dm3/devir) (l/cycle)	2,00	2,8	4,20	4,20	5,9

malzemeler

TEK VE ÇİFT ETKİLİ PNÖMATİK AKTÜATÖR BİLEŞENLERİ 316 ÇUBUK



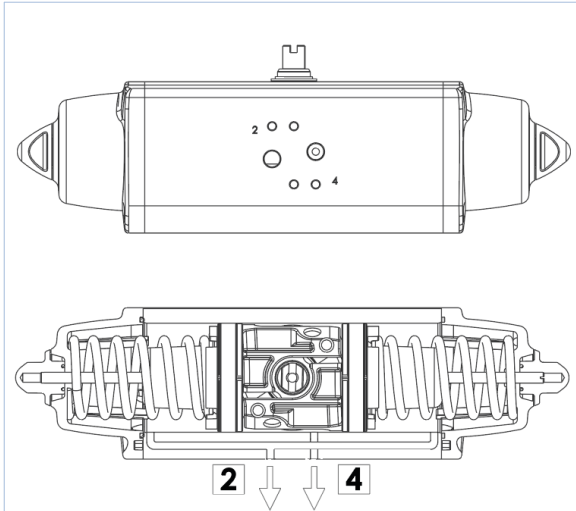
**TEK VE ÇİFT ETKİLİ PNÖMATİK AKTÜATÖR BİLEŞENLERİ 316 ÇUBUK**

Poz.	Adı:	Q.ty	Malzemeler
1	Silindir	1	Paslanmaz çelik
2	Piston	2	Alüminyum alaşımı
3	Tapa	2	Paslanmaz çelik
4	Mil	1	Paslanmaz çelik
5	Çatal	1	Çelik alaşımı
6	Kaydırma/destek burcu	1	Asetal reçine
7	Üst destek halkası	1	Asetal reçine
8	Kaydırma burcu	1	Asetal reçine
9	Dış elastik soket	1	Çelik alaşımı
10	İç elastik soket	1	Çelik alaşımı
11	Çelik burç	2	Çelik alaşımı
12	Döner pim	2	Çelik alaşımı
13*	Sızdırmaz halkası	2	Poliüretan
14*	Destek diski	4	PTFE carbon-grafit yükü
15*	Piston o-ringi	2	Nitrik kauçuk
16	Üst mil o-ringi	1	FKM
17	Dış destek halkası	1	Asetal reçine
18	Şim pulu	1	Paslanmaz çelik
19	Seeger	1	Paslanmaz çelik
20	Alt destek kelepçesi	1	Resina acetlica
21	Alt mil o-ringi	1	FKM
22*	Tapa o-ringi	2	NBR
23	Vidalar	8	Paslanmaz çelik
24	Ayar pimi	2	Paslanmaz çelik
25	Ayarlama o-ringi	2	Nitrik kauçuk
26	Kilit somunu	2	Paslanmaz çelik
27	Sabitleme flanşı	1	Paslanmaz çelik
28	Vidalar	4	Paslanmaz çelik
29*	Tapa o-ringi	4	NBR
30	Ara silindir parçası	2	Paslanmaz çelik
31	Yay	2	Çelik alaşımı
32	Yay muhafazası	2	Alüminyum alaşımı
33	Yay takılı vidalar	2	Paslanmaz çelik

\* Yedek parça kitinin detayları.

## özellikler

### “SR” PNÖMATİK AKTÜATÖR ÇALIŞMA ŞEMASI

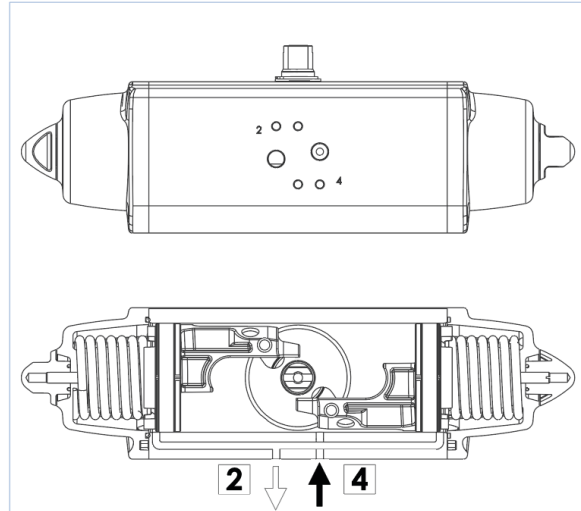


#### SCHEMA DI FUNZIONAMENTO

Senza pressione di alimentazione, nella versione semplice effetto, l'attuatore torna automaticamente in posizione di riposo compiendo una rotazione oraria e la posizione finale è quella rappresentata nel disegno. Sul foro 2 è consigliato montare un filtrino onde evitare che polvere o particelle solide possano entrare nella camera del cilindro senza tuttavia impedire il passaggio dell'aria.

#### WORKING PLANE

Without air supply, the spring return actuator returns to its resting position, rotating in a clockwise direction. The drawing shows its final position. We assembling a small filter on the air connection 2 to prevent dust and particles into the cylinder chamber without, however, preventing the passage of air.



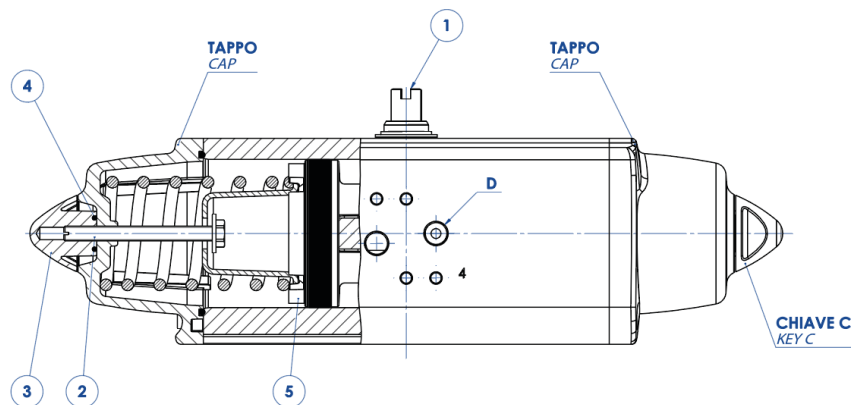
#### SCHEMA DI FUNZIONAMENTO

Immettendo aria nel foro 4 di alimentazione, i pistoni si muovono verso l'esterno comprimendo le molle, si ha una rotazione antioraria e la posizione finale è quella rappresentata nel disegno.

#### WORKING PLANE

Supplying air through the air connection 4, the pistons move outwards pressing the spring. An anticlockwise rotation takes place and the final position is shown above.

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



- A)** Verificare che le molle siano in posizione di riposo osservando la chiave dell'albero (part. n°1) come da disegno e controllando che nel foro "D" non ci sia pressione.  
**B)** Togliere i controdadi (part. n°3) agendo sulla chiave C.  
**C)** Con un cacciavite avvitare le viti (part. n°2) in senso orario ed effettuare la limitazione di corsa desiderata.  
**N.B.** La corsa può essere limitata per un massimo di 10° da 80° a 90°  
**D)** Immettere aria nel foro "D" e verificare che entrambe le viti (part. n°2) siano a battuta contro i pistoni (part. n°5).  
**E)** Bloccare i controdadi (part. n°3) muniti di O-ring (part. n°4) per la tenuta tra controdado, tappo e vite.

- A)** The springs must be at rest position, the shaft (part. 1) must be as shown in the drawing. Air connection D must not be supplied with air.  
**B)** Remove the counter-nuts (part. 3), acting on C key.  
**C)** By means of a screwdriver turn screws (part. 2) in a clockwise direction until you obtain the requested end-stroke regulation.  
**Note:** maximum adjusting stroke 10°, ranging from 80° to 90°.  
**D)** Supply connection D with air pressure and check that both adjusting screws (part. 2) stop the pistons (part. 5).  
**E)** Screw the counter-nuts (part. 3) and their O-ring (part. 4) to keep nut and cap tight.





**OMAL S.p.A. Società Benefit**

Merkez: Via Ponte Nuovo 11, Rodengo Saiano (Brescia) Italy

Sede produttiva: Via Brognolo 12, Passirano (Brescia) Italya

Tel +39 0308900145 Faks +39 0308900423

## belgeler

### Sertifikalar

EAC TR CU 010/2011 - Pneumatic Actuators  
ATEX - Pneumatic Actuators  
EAC TR CU 012/2011 - EX  
SIL EN 61508 - Actuators: SR, SRN, DA, DAN  
Type Approval Certificate for Marine and machinery systems and equipment

### Talimatlar

ISTRUZIONI ATEX UITGOG01ATX  
ISTRUZIONI USO 8\_0842

### Manüeller

MANUALE UMA800081B