

## RP - çift etkili DA

Makro DA ve SR Pnömatik Aktüatörler

Kategori RP - Rack & Pinion pnömatik aktüatör



### özellikleri

#### TEKNİK VERİLER

- Tork 10 Nm ile 474 Nm arası tork.
- Bağlantı flanşı: EN ISO 5211: F03 - F04 - F05 - F07 - F10 - F12.
- EN 15714-3 ile uyumludur.
- ATEX 2014/34 / EU yönergesine uygundur.
- Dönme açısı: · 100° (-5°, +95°).
- Her limit anahtarı için (0° ve 90°) -5° ve +5° çift ayarı.
- Tork: Güç basıncı ile doğrudan orantılı (tabloya bakınız).

Her aktüatörde RK kısaltmasını takip eden simge 5.6 bar basınçta Nm cinsinden başlangıç torkunun değerine karşılık gelir.

#### ÇALIŞMA KOŞULLARI

Standart sıcaklık: -20°C ile +80°C arası.

Özel versiyonlar:

- yüksek sıcaklık -20°C ila +150 ° C
- düşük sıcaklık: -50°C +60°C
- Nominal basınç: 5,5 bar; Maksimum çalışma 8 bar.
- Besleme sıvısı: filtrelenmiş sıkıştırılmış hava, UNI EN 15714-3: 2009'a göre yağlanması gerekmez.
- Yağlama olması durumunda, kullanılan contalarla uyumlu deterjan içermeyen yağ kullanın.

#### TALEP ÜZERİNE ÖZEL VERSİYONLAR, KARAKTERİSTİK

KODLAMA ANAHTARI		
Salımlı aktüatör	RP	
Ölçü	0010, 0020, 0040, 0060, 0080, 00120, 00160, 0240, 0300, 0480	
Müşteri	VO	ACTUATECH
Dönme açısı [°]	A	90°
	B*	180°
	C*	120°
	D*	135°
Kapanma yönü	R	Saat yönünde kapanma
	L	Saat yönünün ters yönünde kapanma
Çalıştırma	S	Tek etkili N.C.
	O	Tek etkili N.O.
	D	Çift etkili
Kullanılan yaylar	00	Yaysız
	20	2,0 barlık yaylar
	25	2,5 barlık yaylar
	30	3,0 barlık yaylar
	35	3,5 barlık yaylar
	40	4,0 barlık yaylar
	45	4,5 barlık yaylar
	50	5,0 barlık yaylar
	55	5,5 barlık yaylar
Flanş tipi, çift flanş durumunda daha küçük olan	03	F03
	04	F04
	05	F05
	07	F07
	10	F10
	12	F12
Alt mil yuvası şekli	Q	Yıldız mil
	D*	Çift düzlem mil
Alt mil yuvası ölçüsü	09	9 mm panel
	11	11 mm panel
	14	14 mm panel
	17	17 mm panel
	22	22 mm panel
	27	27 mm panel
Hava bağlantı	G	NAMUR taban, GAZ vida dişleri
	N	NAMUR taban, NPT vida dişleri
	0	Tabansız silindir üzerinde Gaz Vida Dişleri (Namur arayüzü yok)
	I	Namur arayüzü, entegre gaz vida dişleri
Versiyon	-	Standart
	6*	Düşük sıcaklık
	4*	Yüksek sıcaklık

\* Sadece istek üzerine.

NOT: Özel uygulamalar için lütfen ACTUATECH ile iletişim kurunuz.

### RP İÇİN KODLAMA ÖRNEĞİ

Kodlama anahtarı: **RP0040VAARD0005011G**

Ürün Açıklaması: RP 40 ÇİFT ETKİLİ ISO F05 07 YILDIZ MİL 11mm GAZ NAMUR TABANLI.

Kodlama anahtarı: [RP0300VAARD0007Q22I](#)

Ürün Açıklaması: RP 300 ÇİFT ETKİLİ ISO F07 10 YILDIZ MİL 22mm, SİLİNDİRE ENTEGRE NAMUR GAZ ARAYÜZLÜ.

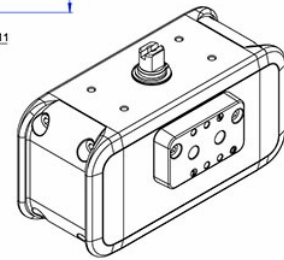
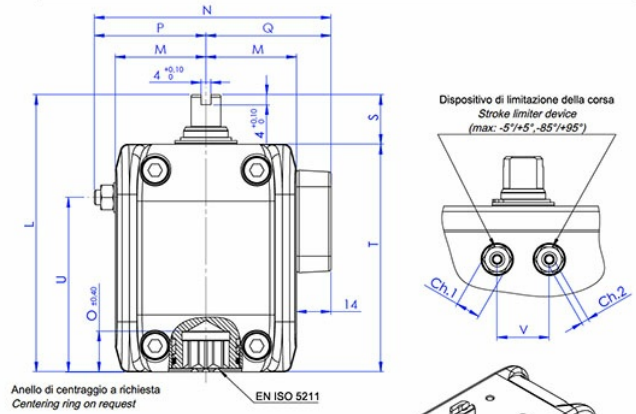
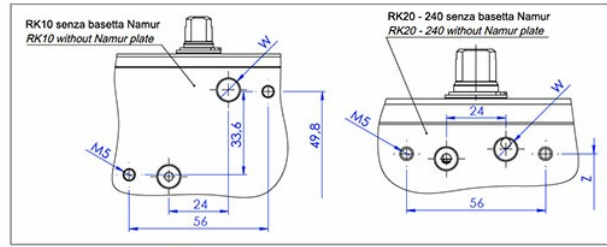
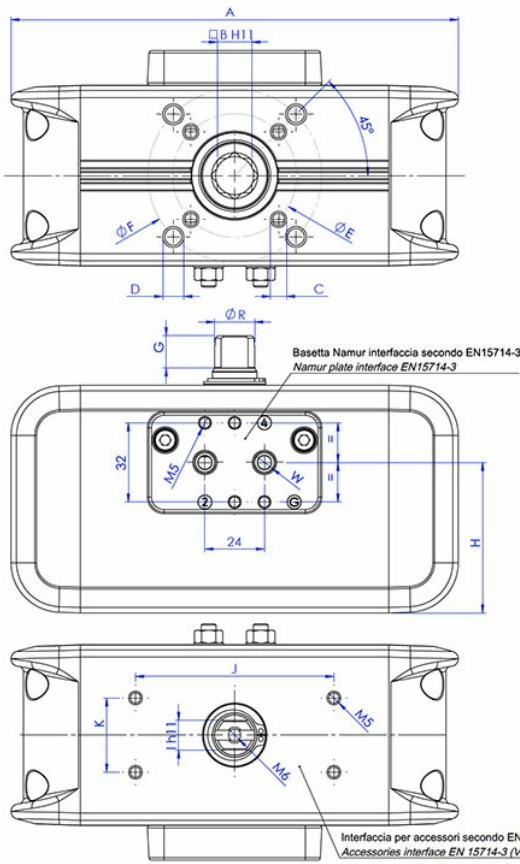
Kodlama anahtarı: [RP0040VAARS6005Q11G](#)

Ürün Açıklaması: RP 40 TEK ETKİLİ ISO F05 07 YILDIZ MİL 11mm GAZ NAMUR TABANLI.

Kodlama anahtarı: [RP0300VAARS6007Q22I](#)

Ürün Açıklaması: RP 300 ÇİFT ETKİLİ 6 BAR ISO F07 10 YILDIZ MİL 22mm, SİLİNDİRE ENTEGRE NAMUR GAZ ARAYÜZLÜ.

**RK10 ÷ RK240**

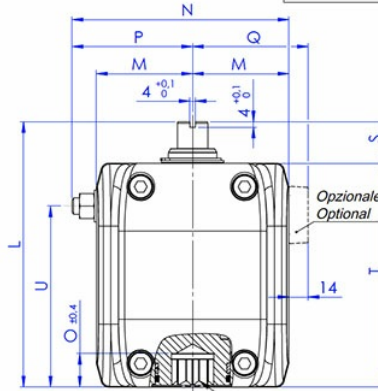
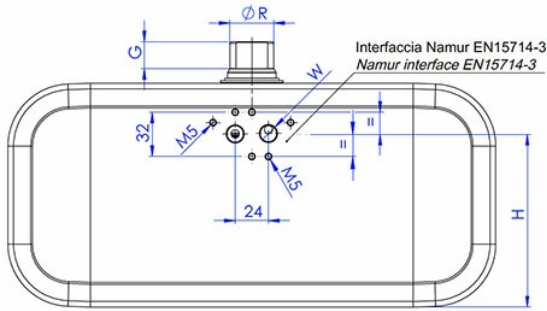
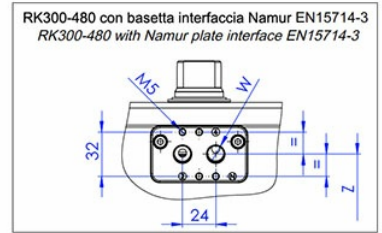
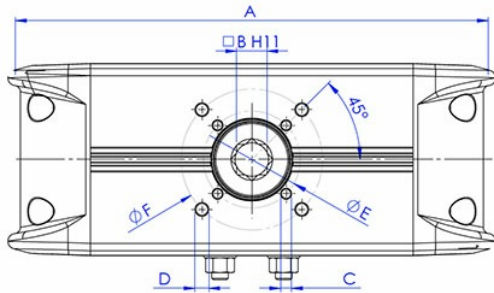


ÖLÇÜLER [mm]															
Ölçü	RK10	RK10	RK20	RK20	RK20	RK20	RK40	RK40	RK40	RK40	RK60	RK80	RK120	RK160	RK240
<b>ISO</b>	F03	F04	F03/F05	F03/F05	F04	F04	F04	F04	F05/F07	F05/F07	F05/F07	F05/F07	F05/F07	F07/F10	F07/F10
<b>A</b>	121,7	121,7	153,7	153,7	153,7	153,7	180,4	180,4	180,4	180,4	215,4	235,5	265,9	285,9	318,4
<b>B</b>	9	9	9	11	9	11	11	14	11	14	14	17	17	22	22
<b>C x derinlik</b>	M5x8	M5x8	M5x8	M5x8	M5x8	M5x8	M5x8	M5x8	M6x9	M6x9	M6x9	M6x9	M6x9	M8x12	M8x12
<b>D x derinlik</b>	-	-	M6x9	M6x9	-	-	-	-	M8x12	M8x12	M8x12	M8x12	M8x12	M10x15	M10x15
<b>E</b>	36	42	36	36	42	42	42	42	50	50	50	50	50	70	70
<b>F</b>	-	-	50	50	-	-	-	-	70	70	70	70	70	102	102
<b>G</b>	10	10	10	10	10	10	13	13	13	13	13	13	13	13	19,5
<b>H</b>	33	33	50,9	50,9	50,9	50,9	60,8	60,8	60,8	60,8	68,7	75,6	87,6	97,5	112
<b>I</b>	9	9	9	9	9	9	12	12	12	12	12	15	15	19	22
<b>J</b>	50	50	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
<b>K</b>	25	25	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
<b>L</b>	80	80	100	100	100	100	112	112	112	112	122	130	143	154	180
<b>M</b>	24,5	24,5	30	30	30	30	36,5	36,5	36,5	36,5	41,5	46	51	56,5	64
<b>N</b>	71*	71*	82,5*	82,5*	82,5*	82,5*	95,5*	95,5*	95,5*	95,5*	107,8*	116,5*	127*	141*	159*
<b>O</b>	10,7	10,7	13,2	13,2	13,2	13,2	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	19,3	19,3	24,3	24,3
<b>P</b>	32,5*	32,5*	38,5*	38,5*	38,5*	38,5*	45*	45*	45*	45*	52,3*	56,5*	62*	70,5*	81*
<b>Q</b>	38,5	38,5	44	44	44	44	50,5	50,5	50,5	50,5	55,5	60	65	70,5	78
<b>R</b>	10,9	10,9	12,7	12,7	12,7	12,7	16,2	16,2	16,2	16,2	18	20,2	22,5	25,5	31,8
<b>S</b>	15	15	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	30
<b>T</b>	65	65	80	80	80	80	92	92	92	92	102	110	123	134	150
<b>U</b>	49	49	59,75	59,75	59,75	59,75	70,5	70,5	70,5	70,5	70,5	86	97,75	106,25	120,5
<b>V</b>	16	16	19	19	19	19	21	21	21	21	24	26	32	36	41
<b>W standart (GAZ)</b>	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	1/4"	1/4"	1/4"
<b>W özel (NPT)</b>	1/8"-27	1/8"-27	1/8"-27	1/8"-27	1/8"-27	1/8"-27	1/8"-27	1/8"-27	1/8"-27	1/8"-27	1/8"-27	1/8"-27	1/4"-18	1/4"-18	1/4"-18
<b>Ch.1</b>	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	13	13	13	16	18
<b>Ch.2</b>	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	5	6
<b>Ağırlık (kg)</b>	0,9	0,9	1,4	1,4	1,4	1,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,9	3,7	5,1	6,5	9
<b>Hava (dm3/devir)</b>	0,12	0,12	0,25	0,25	0,25	0,25	0,48	0,48	0,48	0,48	0,75	1,04	1,48	1,99	2,91
<b>Z</b>	49,8	49,8	59,9	59,9	59,9	59,9	69,8	69,8	69,8	69,8	77,7	84,6	96,6	106,6	121
<b>W</b>	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	1/4"	1/4"	1/4"

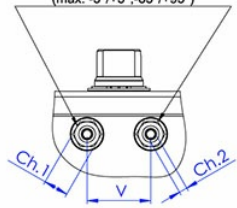
**H = TABAN PLAKASI SABİTLEMELERİ MERKEZİ.**

\* Ayarına bağlı değişken.

**RK300 ÷ RK480**

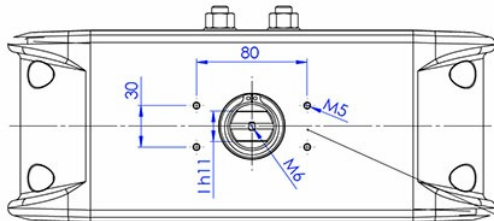


Dispositivo di limitazione della corsa  
Stroke limiter device  
(max: -5°/+5°, -85°/+85°)

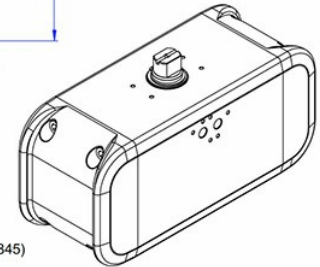


Anello di centraggio a richiesta  
Centering ring on request

EN ISO 5211



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

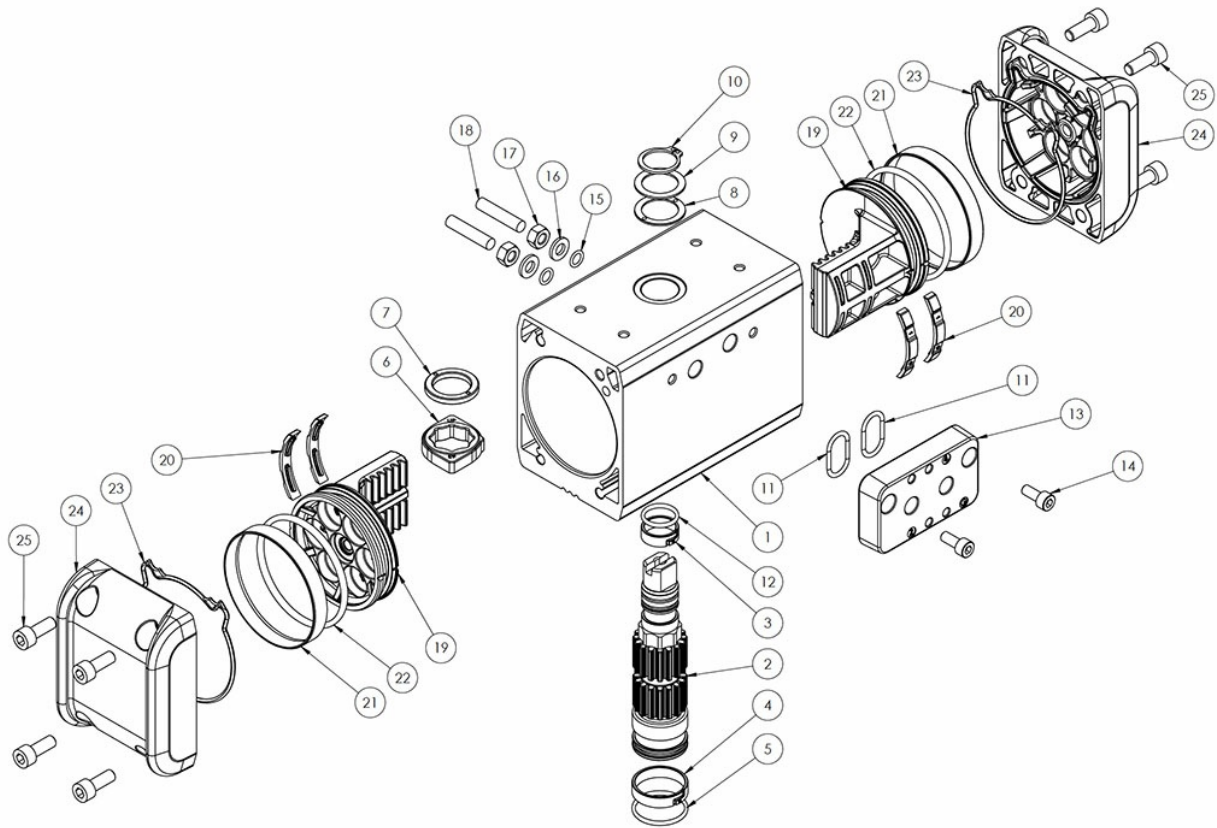


ÖLÇÜLER [mm]		
Ölçü	RK300	RK480
ISO	F07/F10	F10/F12
A	352,4	393,4
B	22	27
C x derinlik	M8x12	M10x15
D x derinlik	M10x15	M12x18
E	70	102
F	102	125
G	19,5	19,5
H	125	145
I	22	27
L	192	214
M	69,5	80
N	156,5*	180*
O	24,3	29,5
P	87*	100*
Q	83,5	94
R	31,8	38
S	30	30
T	162	184
U	131	149,5
V	46	52
W standart (GAZ)	1/4"	1/4"
W özel (NPT)	1/4"-18	1/4"-18
Ch.1	18	21
Ch.2	6	6
Ağırlık (kg)	11,4	16,3
Hava (dm3/devir)	3,77	5,8
Z	124,5	144,5
W	1/4"	1/4"

**H = TABAN PLAKASI SABİTLEMELERİ MERKEZİ.**

\* Ayarına bağlı değişken.

**RK10 ÷ RK480**



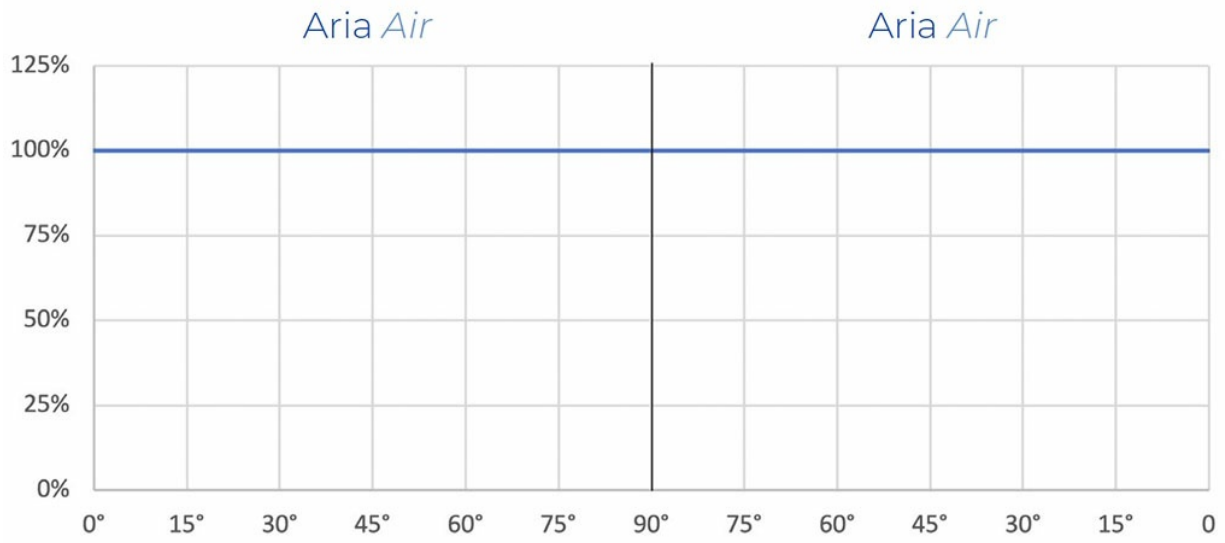
MALZEMELER			
Poz.	Tanım	Mikt.	Malzeme
1	Silindir	1	Alüminyum alaşımı
2	Mil	1	Çelik alaşımı
3*	Kelepçe (Mil üst desteği)	1	Asetal reçine
4*	Kelepçe (Mil alt desteği)	1	Asetal reçine
5*	O-ring (mil alt o-ringi)	1	Nitril kauçuk
6	Kam	1	Çelik alaşımı
7*	İç destek halkası	1	Asetal reçine
8*	Dış destek halkası	1	Asetal reçine
9	Şim pulu	1	Paslanmaz çelik
10*	Seeger	1	Paslanmaz çelik
11*	O-ring**	2	Nitril kauçuk
12*	Üst mil o-ringi	1	Nitril kauçuk
13	NAMUR taban plakası**	1	Alüminyum alaşımı
14	Vidalar**	2	Paslanmaz çelik
15*	O-ring	2	Nitril kauçuk
16*	Pul (kurs boyu ayarı)	2	Paslanmaz çelik
17*	Somun (kurs boyu ayarı)	2	Paslanmaz çelik
18*	Ayar pimi	2	Paslanmaz çelik
19	Piston	2	Alüminyum alaşımı
20*	Piston destek pabucu	4	Asetal reçine
21*	Sızdırmaz halkası	2	Poliüretan
22*	O-ring	2	Nitril kauçuk
23*	Tapa o-ringi	2	Nitril kauçuk
24	Tapa	2	Alüminyum alaşımı
25	Vidalar	8	Paslanmaz çelik

\* Yedek parça kitinin detayları..

\*\* Bazı modellerde yoktur, kod tablosuna bakınız.

şemalar ve başlangıç momentleri

"GD" BÜKÜLME MOMENTİ DİYAGRAMI (Nm)



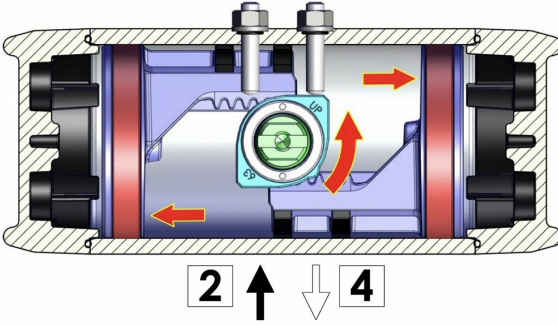
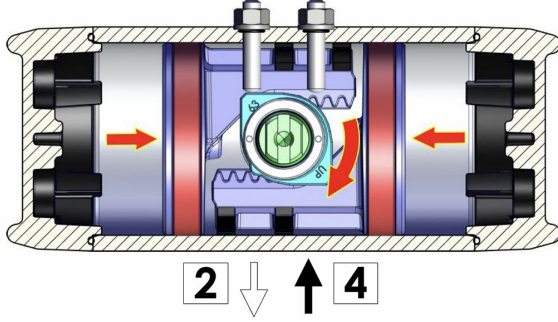
RACKON "DA" BÜKÜLME MOMENTİ DİYAGRAMI (Nm)

Ölçü	Hava bar											
	2 bar	2,5 bar	3 bar	3,5 bar	4 bar	4,5 bar	5 bar	5,5 bar	5,6 bar	6 bar	7 bar	8 bar
<b>RK10</b>	3,7	4,7	5,6	6,6	7,5	8,4	9,4	<b>10,3</b>	10,5	11,2	13,1	15,0
<b>RK20</b>	7,3	9,1	11,0	12,8	14,6	16,4	18,3	<b>20,1</b>	20,5	21,9	25,6	29,2
<b>RK40</b>	13,9	17,4	20,9	24,4	27,9	31,3	34,8	<b>38,3</b>	39,0	41,8	48,7	55,7
<b>RK60</b>	21,2	26,5	31,9	37,2	42,5	47,8	53,1	<b>58,4</b>	59,5	63,7	74,3	84,9
<b>RK80</b>	30,0	37,5	44,9	52,4	59,9	67,4	74,9	<b>82,4</b>	83,9	89,9	104,9	119,9
<b>RK120</b>	42,7	53,4	64,0	74,7	85,4	96,1	106,7	<b>117,4</b>	119,5	128,1	149,4	170,8
<b>RK160</b>	58,5	73,2	87,8	102,5	117,1	131,7	146,4	<b>161,0</b>	163,9	175,6	204,9	234,2
<b>RK240</b>	85,2	106,5	127,8	149,1	170,4	191,7	213,0	<b>234,3</b>	238,6	255,6	298,2	340,8
<b>RK300</b>	109,8	137,2	164,7	192,1	219,6	247,0	274,5	<b>301,9</b>	307,4	329,3	384,2	439,1
<b>RK480</b>	172,4	215,5	258,5	301,6	344,7	387,8	430,9	<b>474,0</b>	482,6	517,1	603,3	689,5

Farklı basınçlarda bükülme momentleri için ACTUATECH ile iletişime geçiniz.

## özellikler

### ÇİFT ETKİLİ AKTÜATÖR ÇALIŞMA ŞEMASI



#### ÇALIŞMA ŞEMASI

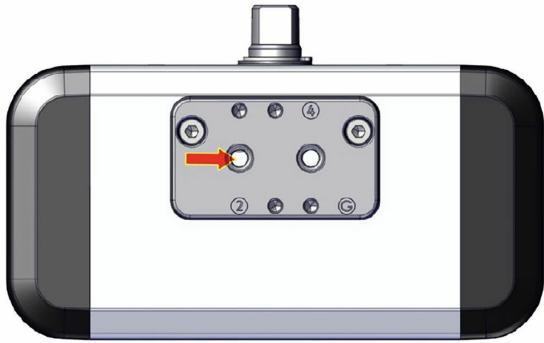
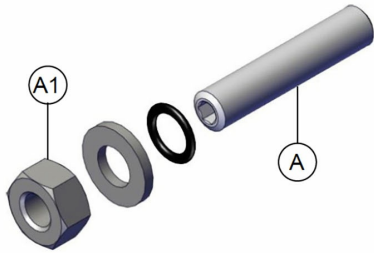
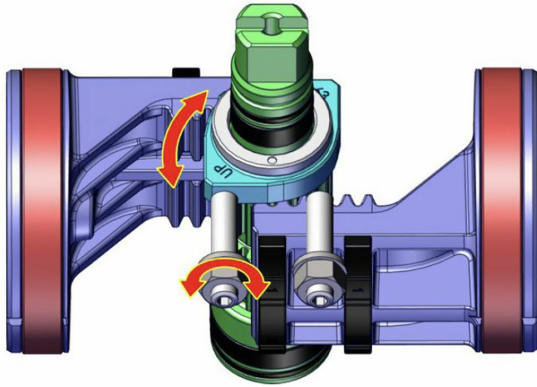
4 besleme deliğine hava verilmesiyle birlikte pistonlar merkeze doğru hareket eder ve milin saat yönünde dönüşü gerçekleşir, nihai konum resimde gösterilen şekildedir.

#### ÇALIŞMA ŞEMASI

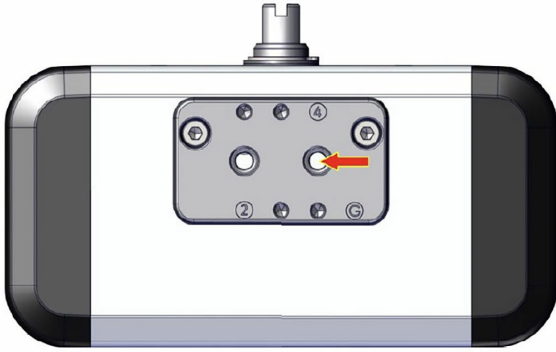
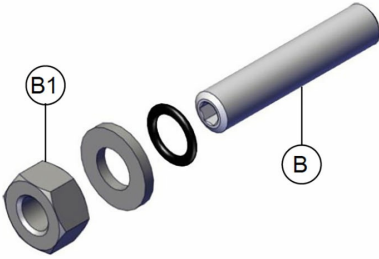
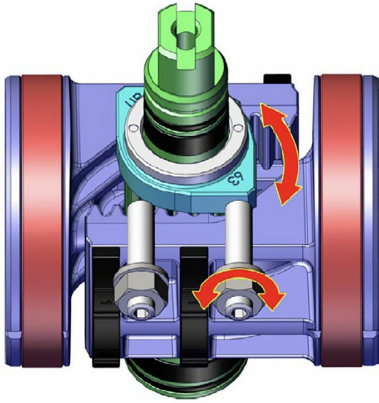
2 besleme deliğine hava verilmesiyle birlikte, pistonlar dışarı doğru hareket eder ve shaft saat yönünün tersine döner, nihai konum resimde gösterilen şekildedir.

### ÇİFT ETKİLİ AKTÜATÖR KURS BOYU AYARLAMA TALİMATLARI

**AÇILIŞ AYARI**



### KAPANIŞ AYARI



- A) Aktüatörde (iki haznede de) basınçlı hava olmadığından emin olun.
- B) A1 Kilit somununu gevşetin.
- C) Pistonlar limit anahtarı pozisyonunda olacak şekilde, düşük basınçtaki (yalnızca hareket için yeterli) "2" deliğe hava verin.
- D) Allen anahtarla, istenen ayarı elde edecek biçimde A vidasını vidalayın. veya sökün (maksimum ayar aralığı  $\pm 5^\circ$ )
- E) İstenilen ayar elde edildiğinde, A vidasını durdurmak için bir Allen anahtarı kullanın ve bir İngiliz anahtarıyla kilit somununu sıkın.

NOT: Gerekirse, istenen ayar elde edilene kadar işlemleri tekrarlayın.

- A) Aktüatörde (iki haznede de) basınçlı hava olmadığından emin olun.
- B) B1 Kilit somununu gevşetin.
- C) Pistonlar limit anahtarı pozisyonunda olacak şekilde, düşük basınçtaki (yalnızca hareket için yeterli) "4" deliğe hava verin.
- D) Allen anahtarla, istenen ayarı elde edecek biçimde B vidasını vidalayın. veya sökün (maksimum ayar aralığı  $\pm 5^\circ$ )
- E) İstenilen ayar elde edildiğinde, B vidasını durdurmak için bir Allen anahtarı kullanın ve bir İngiliz anahtarıyla B1 kilit somununu sıkın.

NOT: Gerekirse, istenen ayar elde edilene kadar işlemleri tekrarlayın.

## belgeler

### Sertifikalar

ATEX - Rack & Pinion pneumatic actuators

SIL3 IEC 61508 - RP

Grado di protezione IP

### Manüeller

MAN81566 Attuatore RP

### Talimatlar

APRP0521 Instruction RP

### Kataloglar

RP ACTUATORS

