

## Alüminyum GS tek etkili pnömatik aktüatör

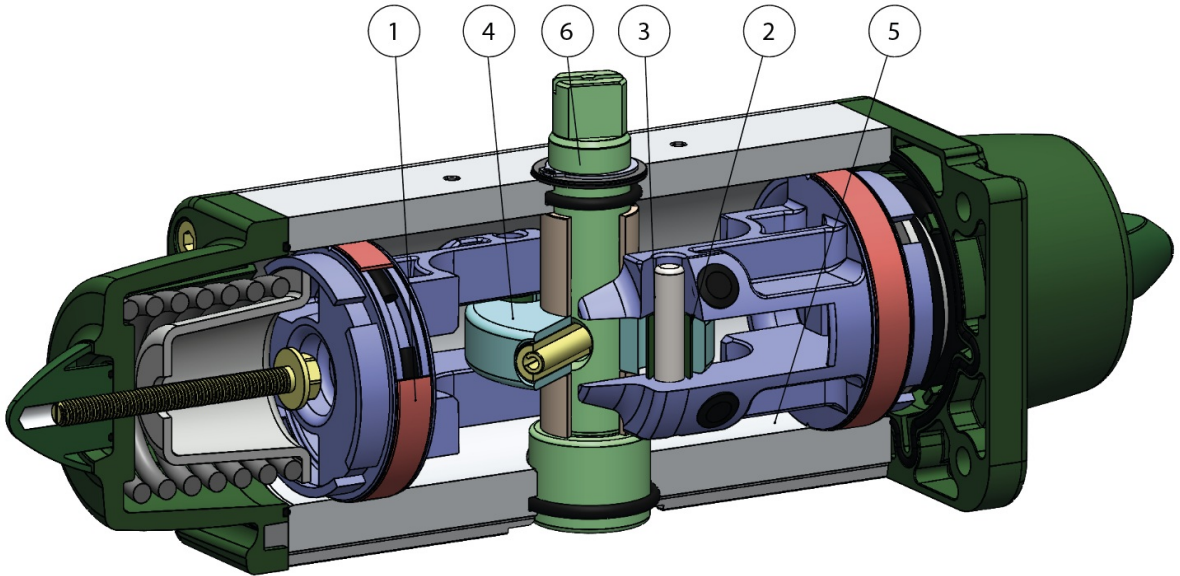
Makro Pnömatik aktüatörler

Kategori Alüminyum aktüatörler

Aktüatörün nominal torku: 15 Nm ile 4000 Nm arası



avantajları



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

Piston ile 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

#### **6.Stainless steel shaft**

Higher corrosion resistance

#### **GD15 ile entegre NAMUR solenoit vana arayüzü**

İlave taban plakası gerektirmez

#### **Üretim süreci tümüyle ACTUATECH'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

15 Nm ile 4000 Nm arasında moment

Bağlantı flanşı: EN ISO 5211

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

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; tabloya bakınız

Yaylar vasıtasıyla otomatik kapanma saat yönünde gerçekleşir

GS aktüatörlerinin standart versiyonunun kodunda yayların boyutu gösterilir (6 = 5,6 bar), daha sonra 5,6 bar basınçta Nm cinsinden başlangıç torku gösterilir.

2014/34 / EU direktifine uygun ATEX versiyonu

### ÇALIŞMA KOŞULLARI

Sıcaklık: -20°C ile +80°C arası (Özel versiyonlar: Yüksek sıcaklık: -20° C ila +150° C; düşük sıcaklık: -50°C +60°C)

Nominal basınç: 5,6 bar; Maksimum çalışma 8,4 bar

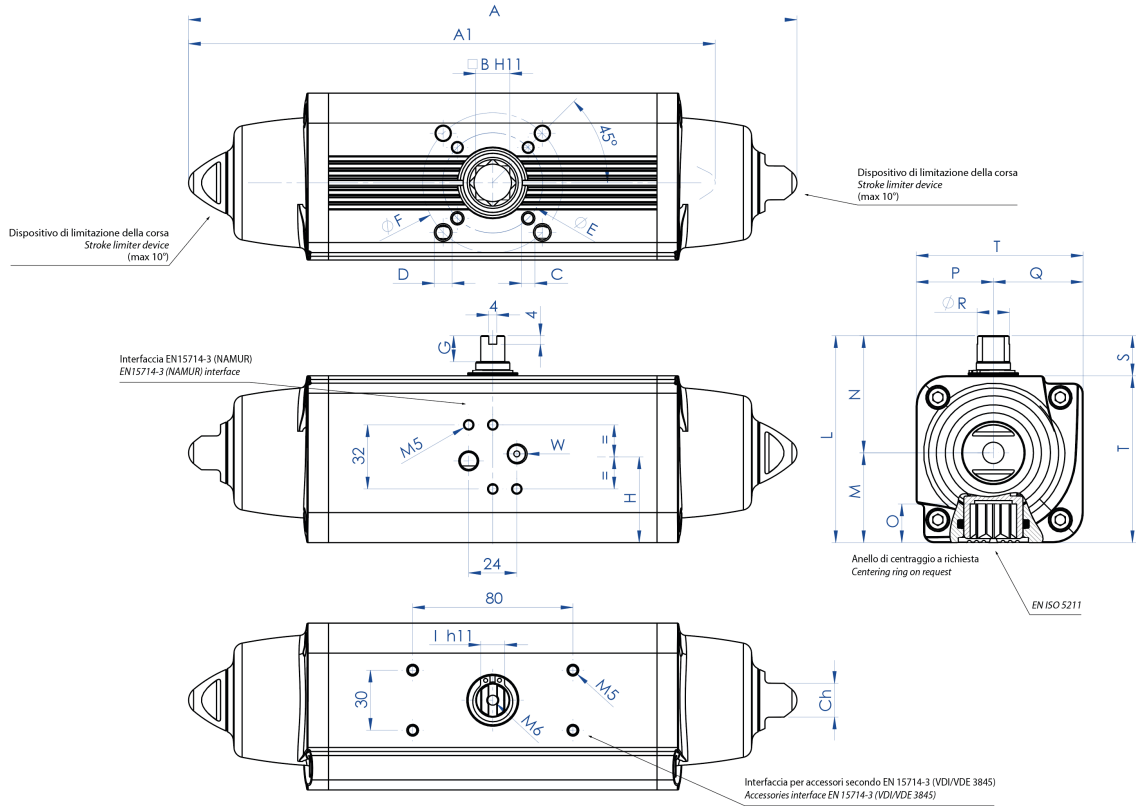
Besleme sıvısı: kuru olarak filtrelenmiş basınçlı yağlı ya da yağlı olmayan hava

Yağlama durumunda, deterjan içermeyen veya NBR uyumlu yağ kullanınız

boyutlar

GS15 - GS960

**Tek etkili pnömatik aktüatör ölçüler GS15 (Nm) ile GS960 (Nm) arası**



**TEKNİK BİLGİ FORMU GS15 (Nm) ile GS53 (Nm) arasında**

Yedek keçeler	KGGI0014		KGGI0016		KGGI0060
Ölçü	GS15		GS30		GS53
ISO	F03/F05	F04	F04	F05/F07	F05/F07
A	233,3	233,3	259	259	304,3
A1 (2,8 Bar)	203,8	203,8	228,5	228,5	270,7
B	11	11	14	14	17
C x derinlik	M5x8	M5x8	M5x8	M6x9	M6x9
D x derinlik	M6x9	-	-	M8x12	M8x12
E	36	42	42	50	50
F	50	-	-	70	70
G	10	10	13	13	13
H	30,3	30,3	35,7	35,7	42,8
I	9	9	10	10	12
L	79,2	79,2	90,4	90,4	103,3
M	31,5	31,5	37,7	37,7	44,8
N	47,7	47,7	52,7	52,7	58,5
O	13,2	13,2	16,5	16,5	19,3
P	27,7	27,7	32,7	32,7	38,5
Q	31,5	31,5	37,7	37,7	44,8
R	10,9	10,9	14,5	14,5	16,2
S	20	20	20	20	20
T	59,2	59,2	70,4	70,4	83,3
W (Gaz)	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"
Ch	13	13	13	13	17
Ağırlık (Kg)	1,2	1,2	1,95	1,95	3
Hava (dm3/devir)	0,09	0,09	0,17	0,17	0,3

H = TABAN PLAKASI SABİTLEMELERİ MERKEZİ

**TEKNİK BİLGİ FORMU GS60 (Nm) ile GS360 (Nm) arası**

Yedek keçeler	KGGI0018	KGGI0019	KGGI0020	KGGI0021	KGGI0022	KGGI0023
Ölçü	GS60	GS90	GS120	GS180	GS240	GS360
ISO	F05/F07	F07/F10	F07/F10	F07/F10	F10/F12	F10/F12
A	338,5	393,7	409,6	474	520,5	613
A1 (2,8 Bar)	309,1	341,8	361,6	406,6	454,1	523
B	17	22	22	22	27	27
C x derinlik	M6x9	M8x12	M8x12	M8x12	M10x15	M10x15
D x derinlik	M8x12	M10x15	M10x15	M10x15	M12x18	M12x18
E	50	70	70	70	102	102
F	70	102	102	102	125	125
G	13	16	17	19	19	19,5
H	44,8	54,5	58,1	60	57,4	61,5
I	12	15	15	19	19	22
L	107	137,5	141,1	148	164,9	178
M	46,8	56,5	60,1	62	72,9	78,5
N	60,2	81	81	86	92	99,5
O	19,3	24,8	24,8	24,3	29,5	29,5
P	40,2	51	51	56	62	69,5
Q	46,8	56,5	60,1	62	72,9	78,5
R	18	20,2	22,5	25,5	29	31,8
S	20	30	30	30	30	30
T	87	107,5	111,1	118	134,9	148
W (Gaz)	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	1/4"	1/4"
Ch	17	22	22	22	27	27
Ağırlık(Kg)	3,35	5,9	6,8	8,9	11,8	16,5
Hava (dm3/devir)	0,33	0,55	0,8	1	1,5	2

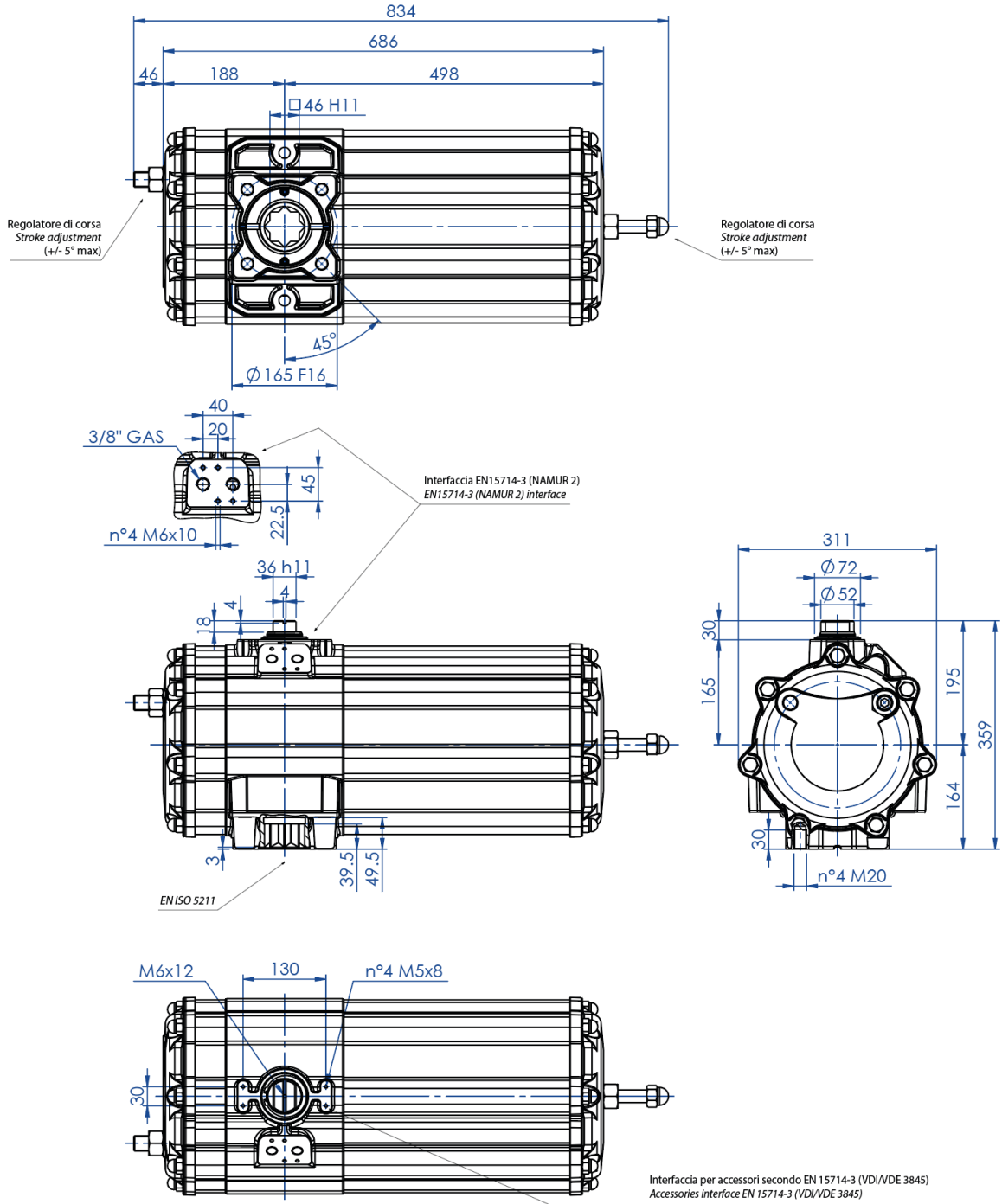
H = TABAN PLAKASI SABİTLEMELERİ MERKEZİ

**TEKNİK BİLGİ FORMU GS480 (Nm) ile GS960 (Nm) arası**

Yedek keçeler	KGGI0024		KGGI0025		KGGI0026	
Ölçü	GS480		GS720		GS960	
ISO	F10/F12	F14	F12	F14	F12/F16	F14
A	648,2	648,2	798	798	828	828
A1 (2,8 Bar)	563,8	563,8	683	683	714,4	714,4
B	36	36	36	36	46	46
C x derinlik	M10x15	M16x24	M12x18	M16x24	M12x18	M16x24
D x derinlik	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 (Gaz)	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Ch	27	27	36	36	36	36
Ağırlık (Kg)	22,7	22,7	33	33	42	42
Hava (dm <sup>3</sup> /devir)	2,8	2,8	4,2	4,2	5,9	5,9

H = TABAN PLAKASI SABİTLEMELERİ MERKEZİ

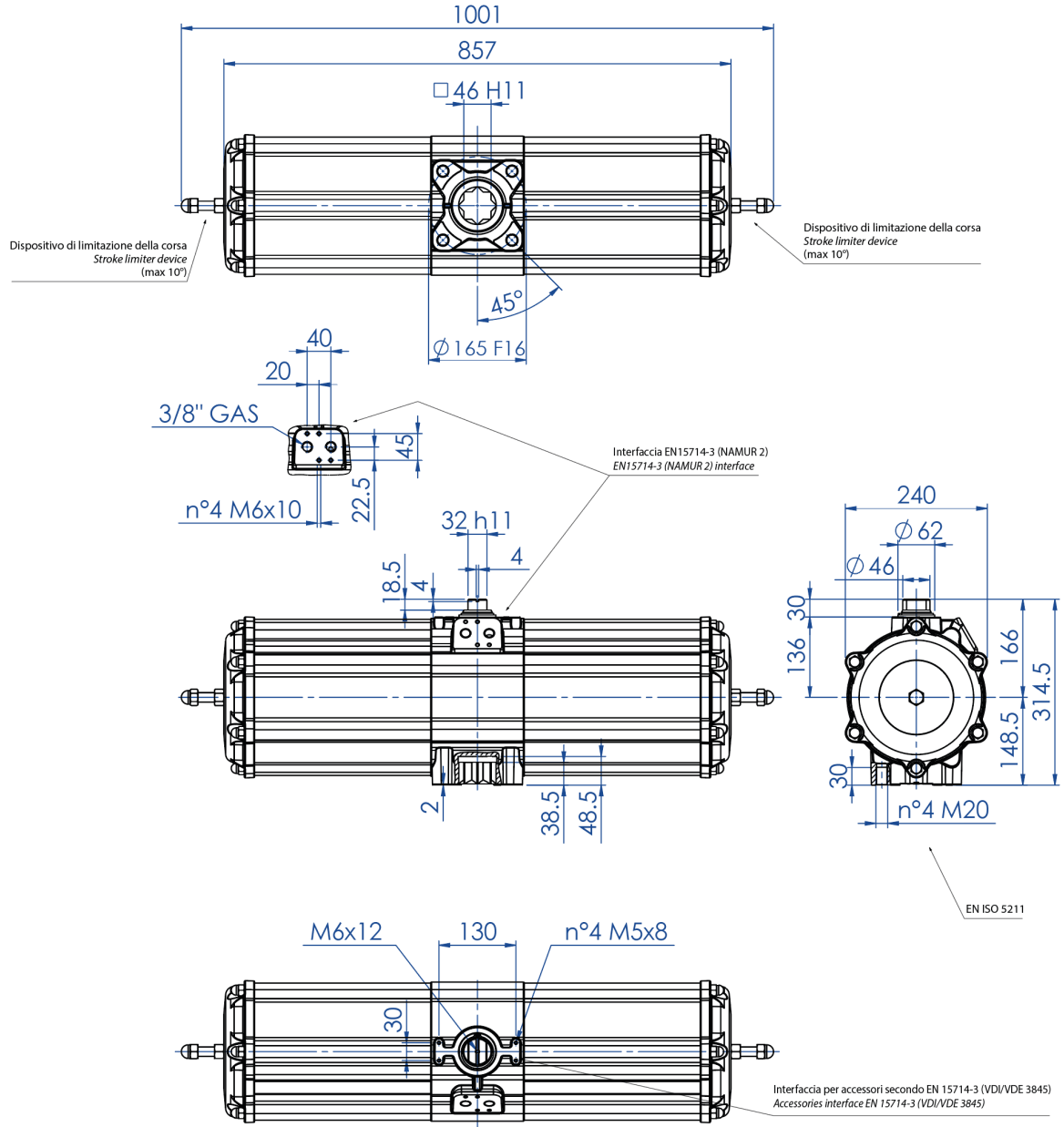
**GS1440**
**Tek etkili pnömatik aktüatör ölçü GS 1440 (Nm)**



**TEKNİK BİLGİ FORMU GS 1440 (Nm)**

Ağırlık [Kg]	74,0
Hava hacmi [dm <sup>3</sup> /devir]	11,0
Yedek contalar	KGGI0735

**Tek etki ölçü pnömatik aktüatör GS 1920 (Nm)**



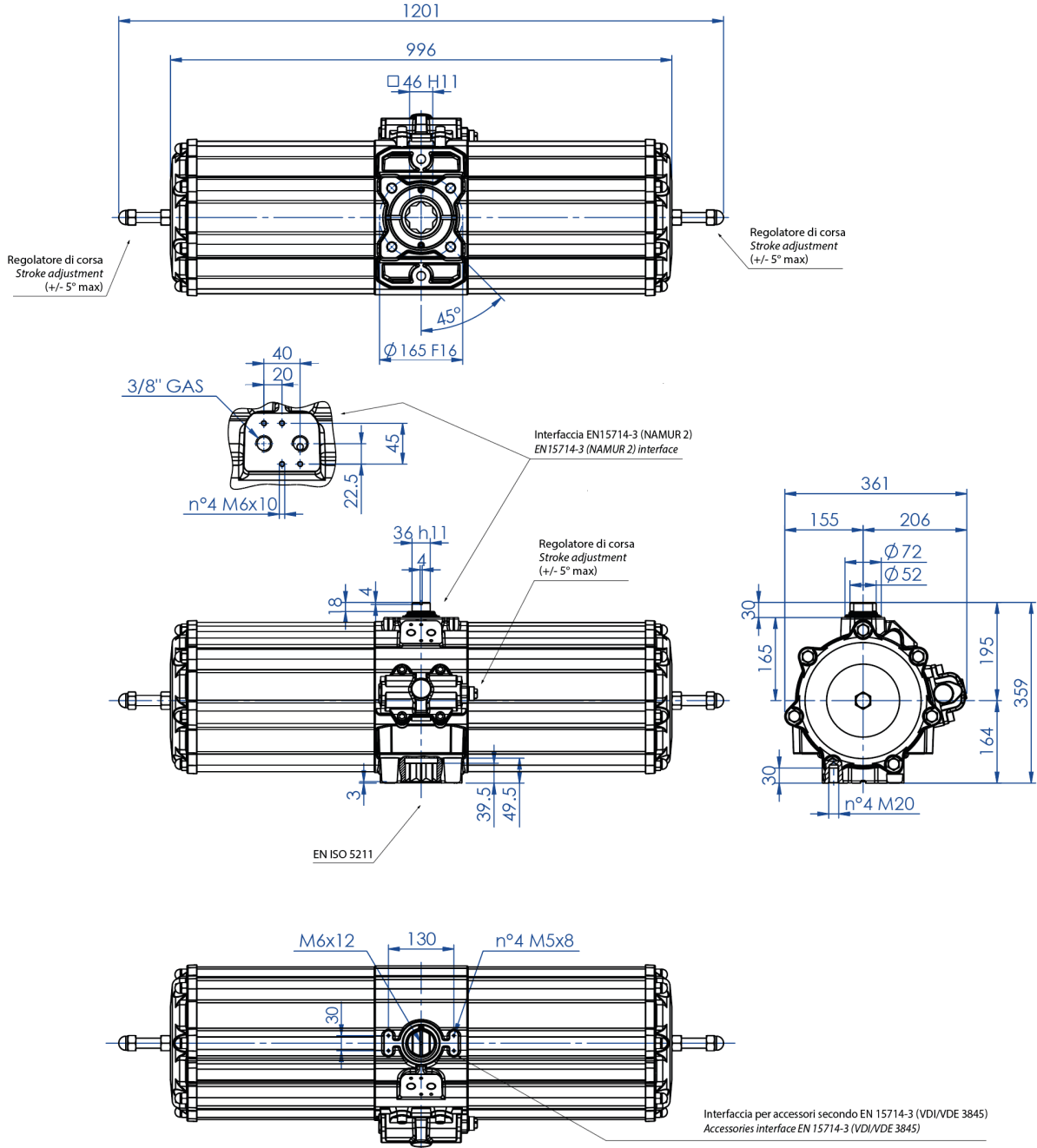
Disponibile versione con doppia regolazione della corsa (+/- 5°max) con codice SR1920E16D8A.  
Available version with double stroke adjustment (+/- 5°max) with code SR1920E16D8A.

**TEKNİK BİLGİ FORMU GS 1920 (Nm)**

Ağırlık [Kg]	67,0
Hava hacmi [dm <sup>3</sup> /devir]	12,0
Yedek contalar	KGGI0230



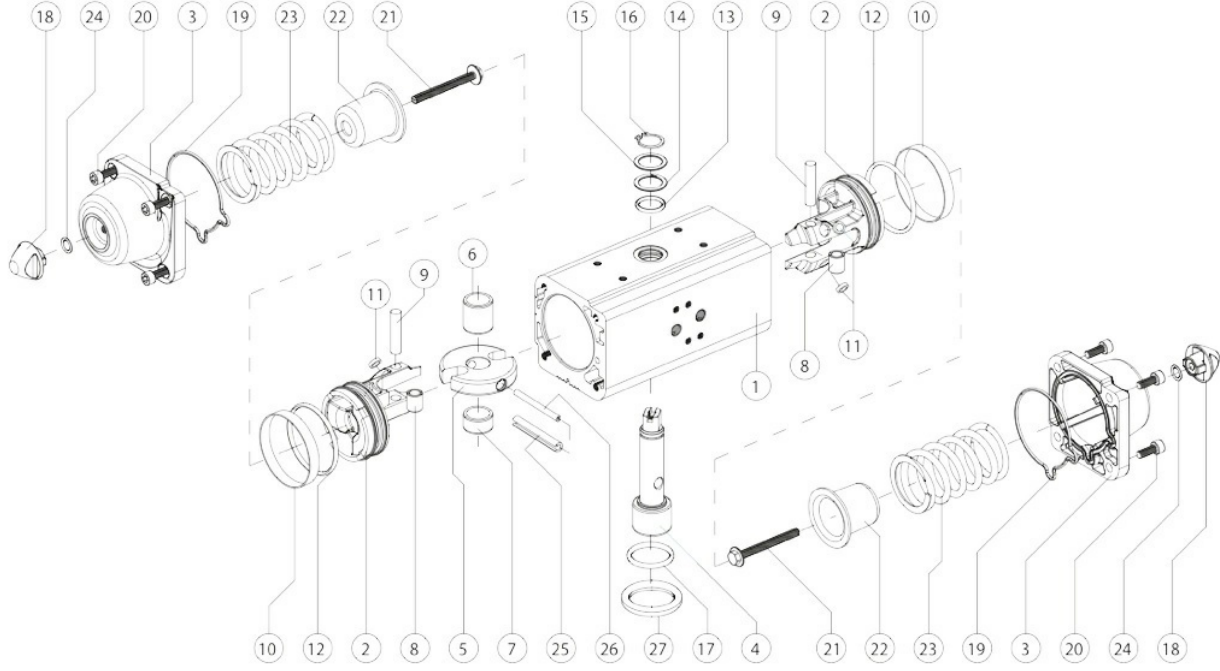
**Tek etki ölçü pnömatik aktüatör GS 2880 (Nm)**



**TEKNİK BİLGİ FORMU GS 2880 (Nm)**

Ağırlık [Kg]	116,8
Hava hacmi [dm <sup>3</sup> /devir]	21,0
Yedek contalar	KGGI0535

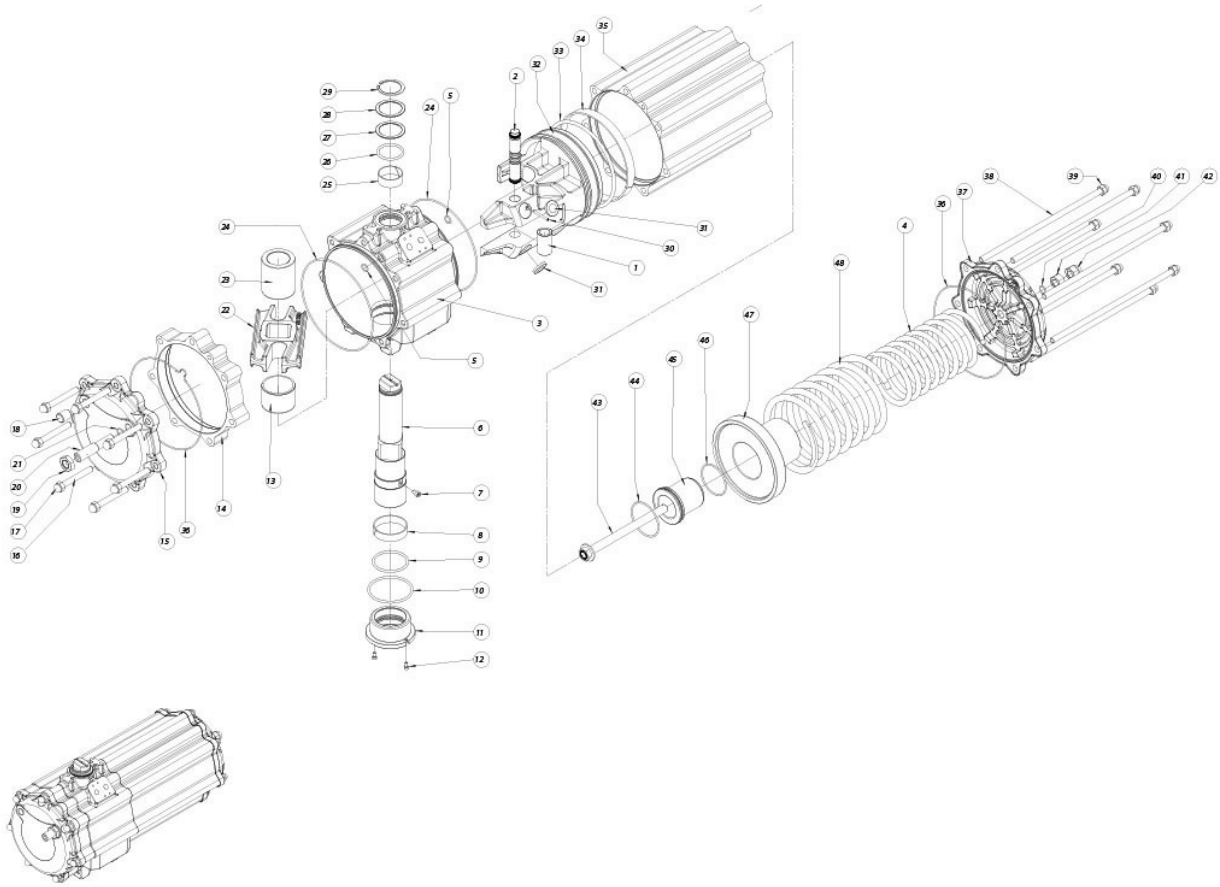


**TEK ETKİ ÖLÇÜ PNÖMATİK AKTÜATÖR BİLEŞENLERİ: GS15-GS960**

**TEK ETKİ ÖLÇÜ PNÖMATİK AKTÜATÖR BİLEŞENLERİ: GS15-GS960**

Poz.	Adı:	Q.ty	Malzeme
1	Silindir	1	Alüminyum alaşımı
2	Piston	2	Alüminyum alaşımı
3	Tapa	2	Alüminyum alaşımı
4	Mil	1	Paslanmaz çelik
5	Çatal	1	Çelik alaşımı
6	Kaydırma burcu	1	Asetil reçine
7	Mil desteği	1	Asetil reçine
8	Ara burcu	2	Çelik alaşımı
9	Pim	2	Çelik alaşımı
10*	Sızdırmaz halkası	2	Poliüretan
11*	Destek diski	4	P.T.F.E. carbo-graphite filled
12*	Piston o-ringi	2	Nitril kauçuk
13	Üst mil o-ringi	1	FKM
14	Dış destek halkası	1	Asetil reçine
15	Şim pulu	1	Paslanmaz çelik
16	Seeger	1	Paslanmaz çelik
17	Alt mil o-ringi	1	FKM
18	Somun	2	Alüminyum alaşımı
19*	Tapa o-ringi	2	Nitril kauçuk
20	Vidalar	8	Paslanmaz çelik
21	Yaa takılı vidalar	2	Çelik alaşımı
22	Yay muhafazası	2	Çelik alaşımı
23	Yay	2	Çelik alaşımı
24*	O-ring	2	Nitril kauçuk
25	Dış elastik soket	1	Çelik alaşımı
26	İç elastik soket	1	Çelik alaşımı
27	Merkezeleme halkası (OPTIONAL)	1	Alüminyum alaşımı

\*Yedek parça kitinin detayları

**TEK ETKİ ÖLÇÜ PNÖMATİK AKTÜATÖR BİLEŞENLERİ: GS1440**

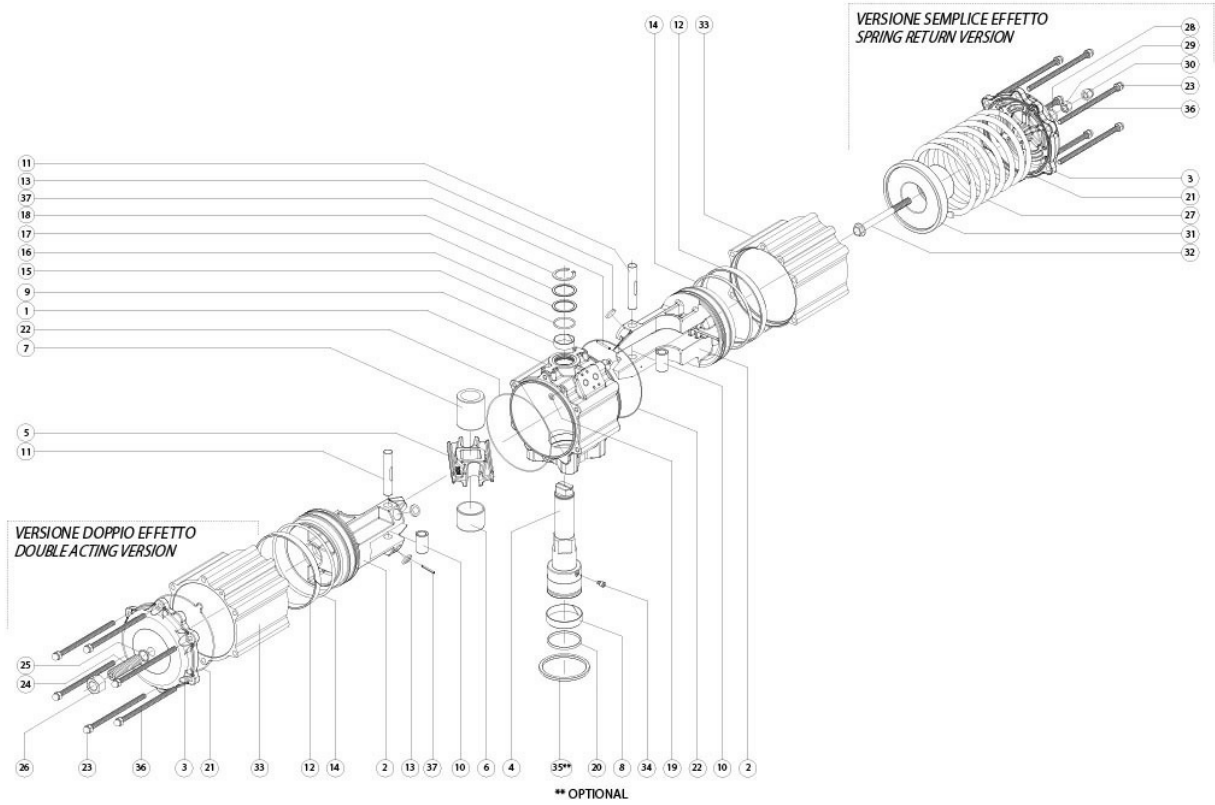


**TEK ETKİ ÖLÇÜ PNÖMATİK AKTÜATÖR BİLEŞENLERİ: GS1440**

Poz	Adı:	Q.ty	Malzeme
1	Çelik burç	1	Çelik
2	Çelik soket	1	Çelik
3	Gövde	1	Alüminyum
4	İç yay	1	Çelik
5*	O-ring	2	Nitrilic rubber
6	Mil	1	Çelik
7	Anti-ekstrüzyon vidası	1	Çelik
8*	Alt destek	1	P.T.F.E. carbo-graphite filled
9*	O-ring	1	FKM
10*	O-ring	1	FKM
11	Alt destek ara burcu	1	Alüminyum
12	Burç vidası	2	Çelik
13	Kaydırma burcu	1	Asetal reçine
14	Ara parça	1	Alüminyum
15	Tapa	1	Alüminyum
16	Montaj vidası	7	Çelik
17	Başlık somunu	7	Çelik
18	Pim (tapa)	1	Çelik
19	Somun	1	Çelik
20	Ayar pimi	1	Çelik
21*	O-ring	1	Nitrilic rubber
22	Çatal	1	Çelik
23	Kaydr./dest. burcu	1	Asetal reçine
24*	O-ring	2	Nitrilic rubber
25*	Üst destek	1	P.T.F.E. carbo-graphite filled
26*	O-ring	1	FKM
27*	Dış destek halkası	1	Asetal reçine
28	Şim pulu	1	Çelik
29	Seeger	1	Çelik
30	Anti-ekstrüzyon soketi	1	Çelik
31*	Diskler	2	Asetal reçine
32	Piston	1	Alüminyum
33*	O-ring	1	Nitrilic rubber
34*	Kılavuz halka	1	P.T.F.E. Karbon grafit dolgulu
35	Yan silindir	1	Çelik
36*	O-ring	2	Nitrilic rubber
37	Tapa	1	Çelik
38	Montaj vidası	7	Çelik
39	Başlık somunu	7	Çelik
40*	O-ring	1	Nitrilic rubber
41	Somun	1	Çelik
42	Başlık somunu	1	Çelik
43	Yay takılı vida	1	Çelik
44	O-ring	1	Nitrilic rubber
45	Küçük yay. ....	1	Alüminyum
46	O-ring	1	Nitrilic rubber
47	Büyük yay ....	1	Alüminyum
48	Dış yay	1	Çelik

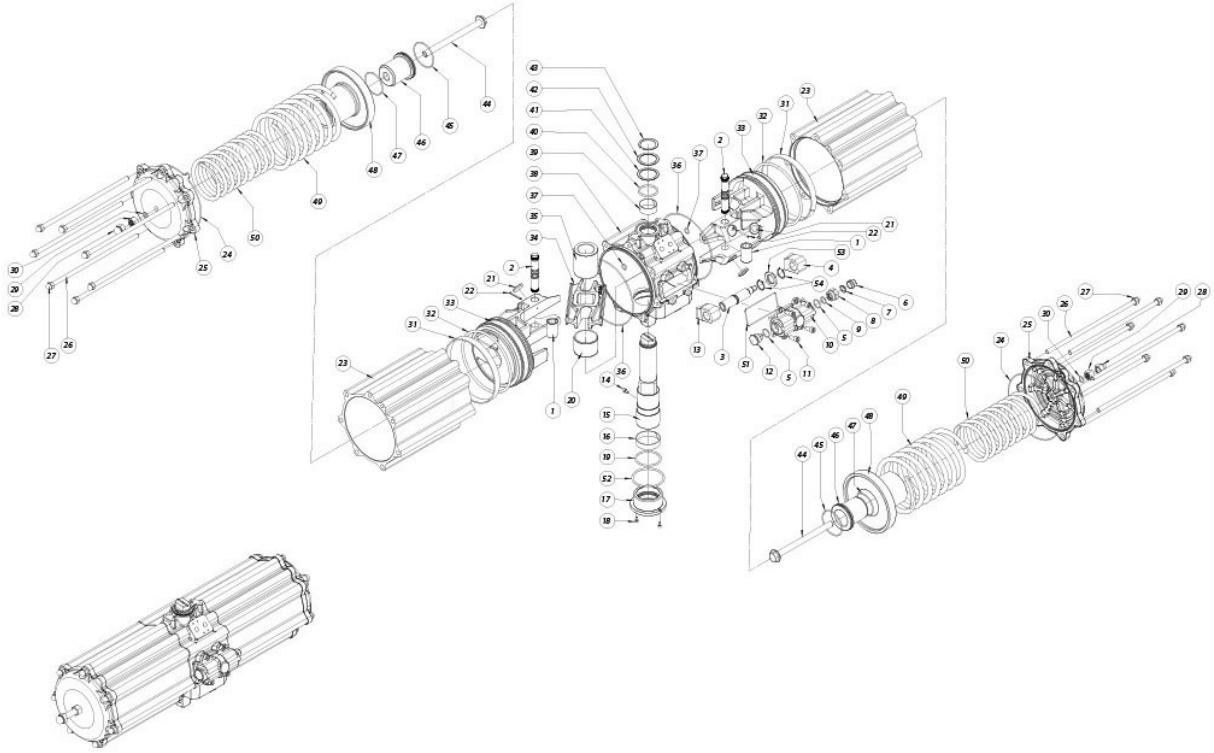
\* Yedek parça kitinin detayları.

**TEK ETKİ ÖLÇÜ PNÖMATİK AKTÜATÖR BİLEŞENLERİ: GS1920**



<b>TEK ETKİ ÖLÇÜ PNÖMATİK AKTÜATÖR BİLEŞENLERİ: GS1920</b>			
<b>Poz.</b>	<b>Adı:</b>	<b>Q.ty</b>	<b>Malzeme</b>
1	Silindir	1	Alüminyum alaşımı
2	Piston	2	Alüminyum alaşımı
3	Tapa	2	Alüminyum alaşımı
4	Mil	1	Paslanmaz çelik
5	Çatal	1	Çelik alaşımı
6	Kaydırma burcu	1	Asetal reçine
7	Kaydırma/destek burcu	1	Asetal reçine
8	Alt destek kelepçesi	1	P.T.F.E. carbo-graphite filled
9	Üst destek kelepçesi	1	P.T.F.E. carbo-graphite filled
10	Çelik burç	2	Çelik alaşımı
11	Çelik soket	2	Çelik alaşımı
12	Kılavuz halka	2	P.T.F.E. Karbon grafit dolgulu
13*	Destek diski	4	Asetal reçine
14*	Piston o-ringi	2	Nitrilic rubber
15*	Destek mil o-ringi	1	FKM
16	Dış destek halkası	1	Asetal reçine
17	Şim pulu	1	Paslanmaz çelik
18	Seeger	1	Paslanmaz çelik
19*	İkincil o-ring	2	Nitrilic rubber
20*	Alt mil o-ringi	1	FKM
21*	Tapa o-ringi	2	Nitrilic rubber
22*	Gövde-silindir o-ringi	2	Nitrilic rubber
23	Başlık somunu	12	Paslanmaz çelik
24	Ayar pimi	2	Paslanmaz çelik
25*	Pim o-ringi	2	Nitrilic rubber
26	Somun	2	Paslanmaz çelik
27	Yay	4	Çelik alaşımı
28*	Ayar o-ringi	2	Nitrilic rubber
29	Somun	2	Paslanmaz çelik
30	Başlık somunu	2	Paslanmaz çelik
31	Yay muhafazası	2	Alüminyum alaşımı
32	Yay takılı vida	2	Paslanmaz çelik
33	Yan silindir	2	Alüminyum alaşımı
34	Yan silindir	1	Paslanmaz çelik
35**	Merkezleme halkası (OPTIONAL)	1	Alüminyum alaşımı
36	Montaj vidası	12	Çelik
37	Anti-ekstrüzyon soketi	2	Çelik alaşımı
* Yedek parça kitinin detayları.			
**İSTEĞE BAĞLI			

**TEK ETKİ ÖLÇÜ PNÖMATİK AKTÜATÖR BİLEŞENLERİ: GS2880**

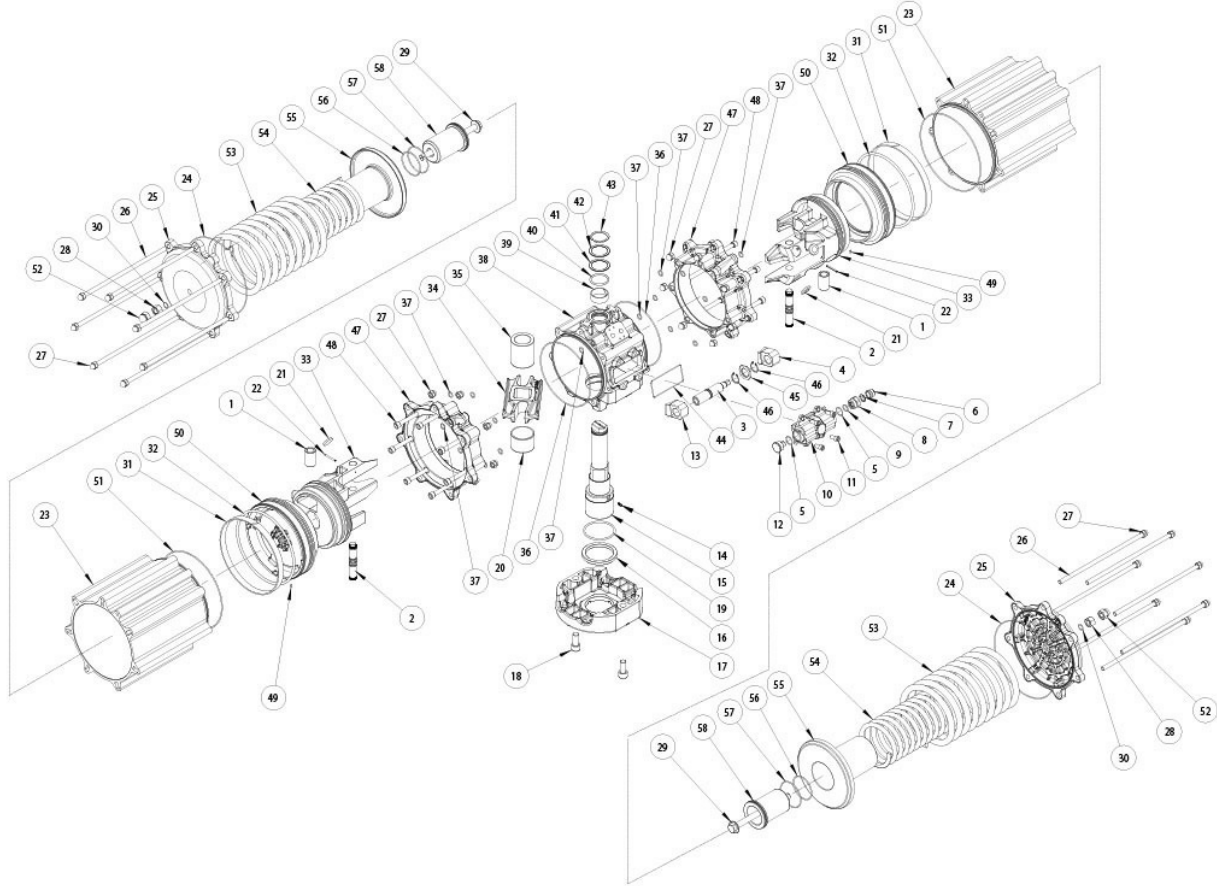




**TEK ETKİ ÖLÇÜ PNÖMATİK AKTÜATÖR BİLEŞENLERİ: GS2880**

Poz	Adı:	Q.ty	Malzeme
1	Çelik burç	2	Çelik
2	Çelik soket	2	Çelik
3	Ayar vidası	1	Çelik
4	Sol tespit parçası	1	Çelik
5*	O-ring	2	Nitrilic rubber
6	Koruyucu tapa	1	Alüminyum
7	Dönüş önleyici rondela	1	Çelik
8	Geçiş halkası	1	Paslanmaz çelik
9*	O-ring	1	Nitrilic rubber
10	Ayar kapağı	1	Alüminyum
11	Kapak vidası	4	Çelik
12	Kör halka	1	Paslanmaz çelik
13	Sağ tampon	1	Çelik
14	Anti-ekstrüzyon vidası	1	Çelik
15	Mil	1	Çelik
16	Alt destek	1	P.T.F.E. carbo-graphite filled
17	Alt destek ara burcu	1	Alüminyum
18	Burç vidası	2	Çelik
19*	O-ring	1	FKM
20	Kaydırma burcu	1	Asetal reçine
21*	Diskler	4	Asetal reçine
22	Anti-ekstrüzyon soketi	2	Çelik
23	Yan silindir	2	Alüminyum
24*	Tapa o-ringi	2	Nitrilic rubber
25	Tapa	2	Alüminyum
26	Montaj vidası	14	Çelik
27	Başlık somunu	14	Çelik
28	Başlık somunu	2	Çelik
29	Somun	2	Çelik
30*	O-ring	2	Nitrilic rubber
31*	Klavuz halka	2	P.T.F.E. Karbon grafit dolgulu
32*	Piston o-ringi	2	Nitrilic rubber
33	Piston	2	Alüminyum
34	Çatal	1	Çelik
35	Kaydır./dest.	1	Asetal reçine
36*	O-ring	2	Nitrilic rubber
37*	O-ring	2	Nitrilic rubber
38	Gövde	1	Alüminyum
39*	Üst destek	1	P.T.F.E. carbo-graphite filled
40*	O-ring	1	FKM
41*	Diş destek halkası	1	Asetal reçine
42	Şim pulu	1	Çelik
43	Seeger	1	Çelik
44	Yay takılı vida	2	Çelik
45*	O-ring	2	Nitrilic rubber
46	Küçük yay....	2	Alüminyum
47*	O-ring	2	Nitrilic rubber
48	Büyük yay. ....	2	Alüminyum
49	Diş yay	2	Çelik
50	İç yay	2	Çelik
51*	Kapak contası	1	Nitrilic rubber
52*	O-ring	1	FKM
53	Destek rondelası	1	Çelik
54	Seeger	2	Çelik

\* Yedek parça kitinin detayları.

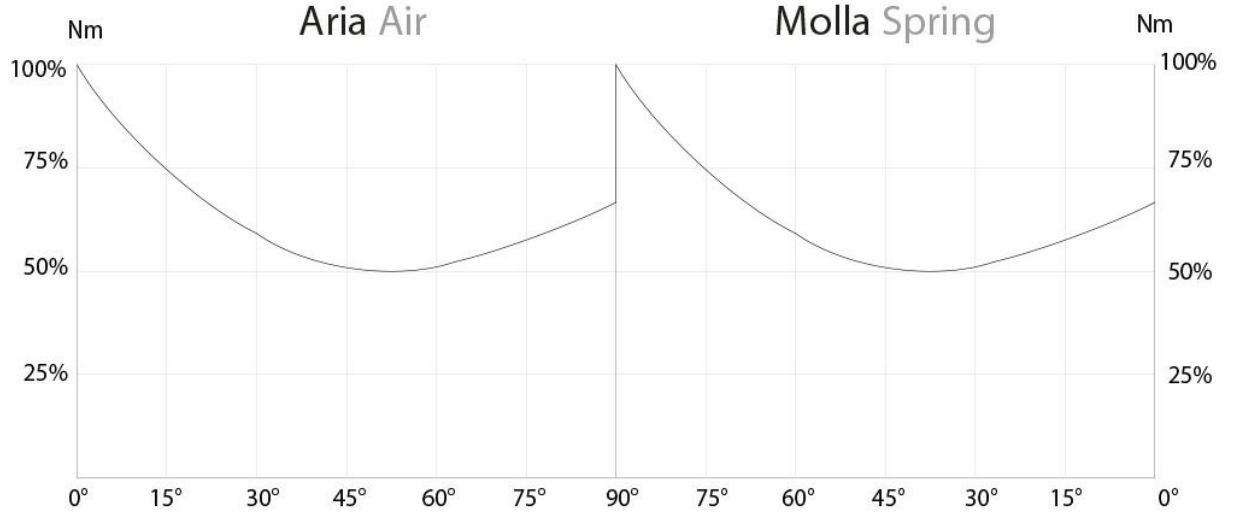
**TEK ETKİ ÖLÇÜ PNÖMATİK AKTÜATÖR BİLEŞENLERİ: GS4000**

**TEK ETKİ ÖLÇÜ PNÖMATİK AKTÜATÖR BİLEŞENLERİ: GS4000**

Poz.	Adı:	Q.ty	Malzeme
1	Çelik burç	2	Çelik
2	Çelik soket	2	Çelik
3	Ayar vidası	1	Çelik
4	Sol tespit parçası	1	Çelik
5*	O-ring	2	Nitrilic rubber
6	Koruyucu tapa	1	Alüminyum
7	Dönüş önleyici rondela	1	Çelik
8	Geçiş halkası	1	Paslanmaz çelik
9*	O-ring	1	Nitrilic rubber
10	Ayar kapağı	1	Alüminyum
11	Kapak vidası	4	Çelik
12	Kör halka	1	Paslanmaz çelik
13	Sağ tampon	1	Çelik
14	Anti-ekstrüzyon vidası	1	Çelik
15	Mil	1	Çelik
16	Alt destek	1	P.T.F.E. carbo-graphite filled
17	Arayüz F25	1	Alüminyum
18	Arayüz vidası	2	Çelik
19*	O-ring	1	FKM
20	Kaydırma burcu	1	Asetal reçine
21*	Diskler	4	Asetal reçine

22	Anti-ekstrüzyon soketi	2	Çelik
23	Yan silindir	2	Alüminyum
24*	Tapa o-ringi	2	Nitrilic rubber
25	Tapa	2	Alüminyum
26	Montaj vidası	14	Çelik
27	Başlık somunu	28	Çelik
28	Somun	2	Çelik
29	Yay takılı vida	2	Çelik
30*	O-ring	2	Nitrilic rubber
31*	Kılavuz halka	2	P.T.F.E. Karbon grafit dolgulu
32*	Piston o-ringi	2	NBR
33	Piston	2	Alüminyum
34	Çatal	1	Çelik
35	Kaydr./dest. burcu	1	Asetal reçine
36*	O-ring	2	Nitrilic rubber
37*	O-ring	18	Nitrilic rubber
38	Gövde	1	Alüminyum
39*	Üst destek	1	P.T.F.E. carbo-graphite filled
40*	O-ring	1	FKM
41*	Dış destek halkası	1	Asetal reçine
42	Şim pulu	1	Çelik
43	Seeger	1	Çelik
44*	Kapak contası	1	Nitrilic rubber
45	Destek rondelası	1	Çelik
46	Seeger	2	Çelik
47	Silindir rid. flanşı	2	Alüminyum
48	Flanş vidaları	14	Çelik
49	Pim	2	Çelik
50	Piston flanşı	2	Alüminyum
51*	O-ring	2	Nitrilic rubber
52	Başlık somunu	2	Çelik
53	Dış yay	2	Çelik
54	İç yay	2	Çelik
55	Büyük yay .....	2	Alüminyum
56	O-ring	2	Nitrilic rubber
57	O-ring	2	Nitrilic rubber
58	Küçük yay. ....	2	Alüminyum
* Yedek parça kitinin detayları.			

## şemalar ve başlangıç momentleri

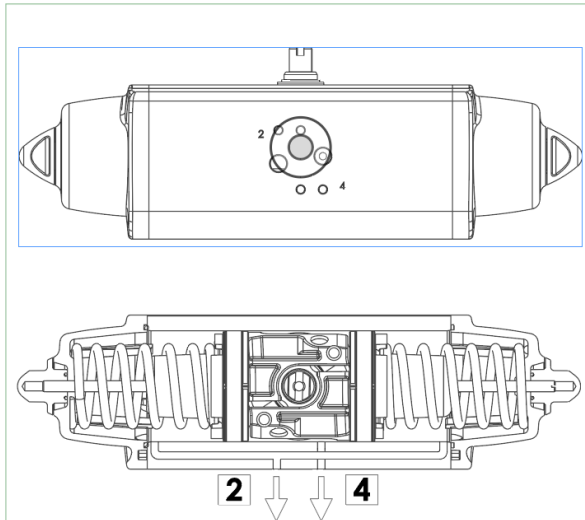
### Dönme açısının bir fonksiyonu olarak moment şeması



ÖLÇÜ	α°	DÖNME MOMENTLERİ TABLOSU (Nm)				α°= DÖNME AÇISI			
		2,8 bar ÷ 40 PSI		3,5 bar ÷ 50 PSI		4,2 bar ÷ 60 PSI		5,6 bar ÷ 80 PSI	
		hava	yay	hava	yay	hava	yay	hava	yay
GS 15	0°	7,5	5	9,4	6,3	11,3	7,5	15	10
	50°	3,7	3,7	4,7	4,7	5,6	5,6	7,5	7,5
	90°	5	7,5	6,3	9,4	7,5	11,3	10	15
GS 30	0°	15	10	18,8	12,5	22,5	15	30	20
	50°	7,5	7,5	9,4	9,4	11,3	11,3	15	15
	90°	10	15	12,5	18,8	15	22,5	20	30
GS 53	0°	26,5	17,5	33	22	40	26	53	35
	50°	13	13	16,5	16,5	19,5	19,5	26	26
	90°	17,5	26,5	22	33	26	40	35	53
GS 60	0°	30	20	37,5	25	45	30	60	40
	50°	15	15	18,8	18,8	22,5	22,5	30	30
	90°	20	30	25	37,5	30	45	40	60
GS 90	0°	45	30	56,3	37,5	67,5	45	90	60
	50°	22,5	22,5	28,1	28,1	33,9	33,9	45	45
	90°	30	45	37,5	56,3	45	67,5	60	90
GS 120	0°	60	40	75	50	90	60	120	80
	50°	30	30	37,5	37,5	45	45	60	60
	90°	40	60	50	75	60	90	80	120
GS 180	0°	90	60	112,5	75	135	90	180	120
	50°	45	45	56,3	56,3	67,5	67,5	90	90
	90°	60	90	75	112,5	90	135	120	180
GS 240	0°	120	80	150	100	180	120	240	160
	50°	60	60	75	75	90	90	120	120
	90°	80	120	100	150	120	180	160	240
GS 360	0°	180	120	225	150	270	180	360	240
	50°	90	90	112,5	112,5	135	135	180	180
	90°	120	180	150	225	180	270	240	360
GS 480	0°	240	160	300	200	360	240	480	320
	50°	120	120	150	150	180	180	240	240
	90°	160	240	200	300	240	360	320	480
GS 720	0°	360	240	450	300	540	360	720	480
	50°	180	180	225	225	270	270	360	360
	90°	240	360	300	450	360	540	480	720
GS 960	0°	480	320	600	400	720	480	960	640
	50°	240	240	300	300	360	360	480	480
	90°	320	480	400	600	480	720	640	960
GS 1440	0°	---	---	900	600	---	---	1440	960
	50°	---	---	450	450	---	---	720	720
	90°	---	---	600	900	---	---	960	1440
GS 1920	0°	960	640	1200	800	1440	960	1920	1280
	50°	480	480	600	600	720	720	960	960
	90°	640	960	800	1200	960	1440	1280	1920
GS 2880	0°	1440	960	1800	1200	2160	1440	2880	1920
	50°	720	720	900	900	1080	1080	1440	1440
	90°	960	1440	1200	1800	1440	2160	1920	2880
GS 4000	0°	2000	1333	2500	1666,3	3000	1999,5	4000	2666
	50°	1000	1000	1250	1250	1500	1500	2000	2000
	90°	1333	2000	1666,3	2500	1999,5	3000	2666	4000

özellikler

"GS" PNÖMATİK AKTÜATÖR ÇALIŞMA ŞEMASI

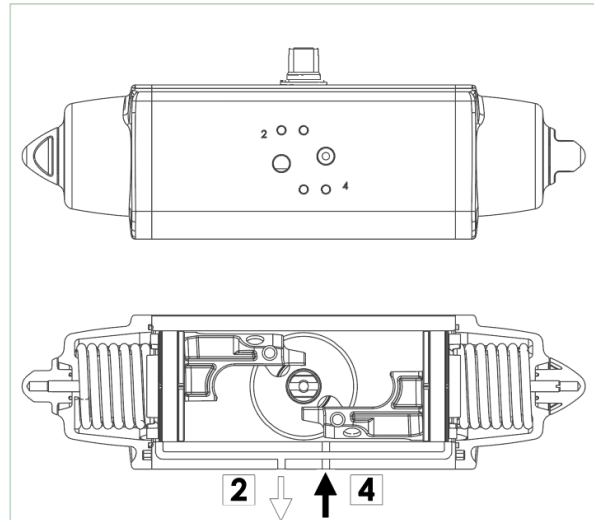


**SCHEMA DI FUNZIONAMENTO**

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.



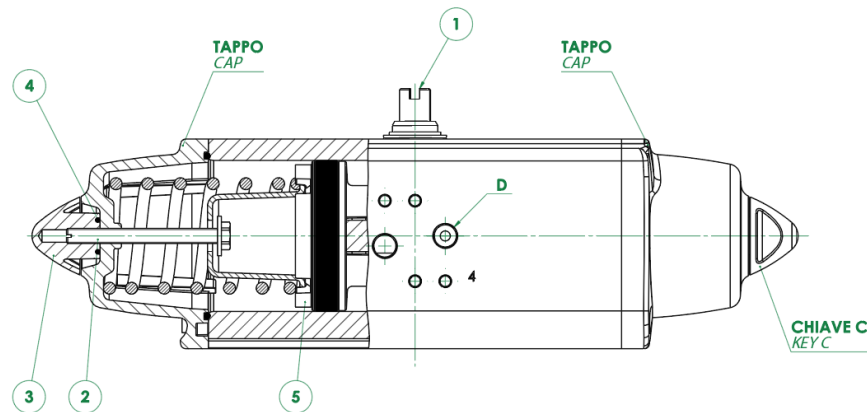
**SCHEMA DI FUNZIONAMENTO**

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

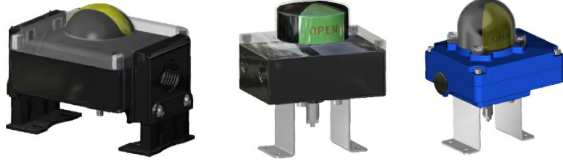


- A) Verificare che le molle siano in posizione di riposo osservando la chiave dell'albero (part. n°1) come da disegno e controllando che nel foro "D" non ci sia pressione.
  - B) Togliere i controdadi (part. n°3) agendo sulla chiave C.
  - C) Con un cacciavite avvitare le viti (part. n°2) in senso orario 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.
- N.B. queste spiegazioni sono indicative, per le istruzioni operative, vedere il manuale.

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

aksesuarlar

**LİMİT SVİÇLİ SİNYAL KUTUSU**



**MANÜEL KİLİT AÇMA İŞLEMCİSİ**



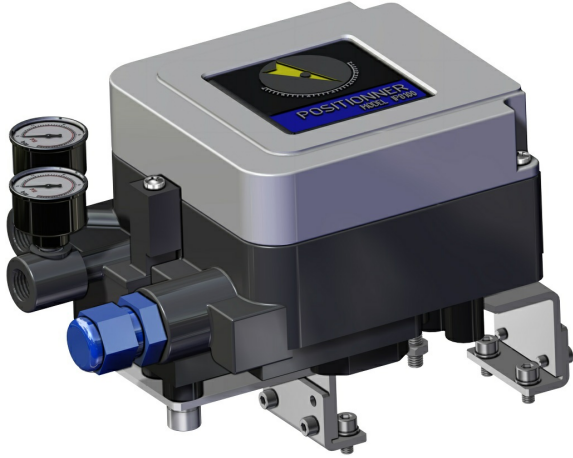
**SOLENOİT VANA NAMUR**



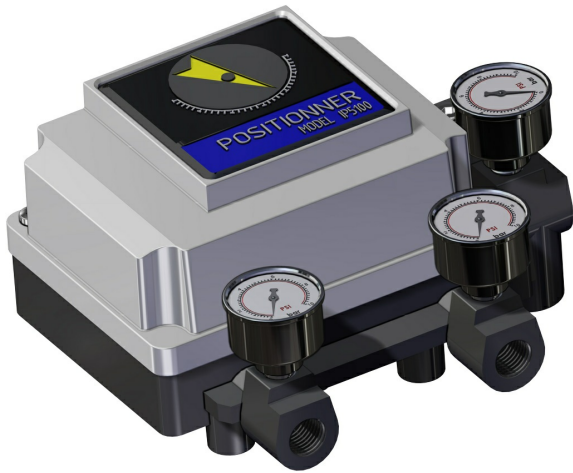
**SOLENOİT VANA**



**ELEKTROPNÖMATİK KONUMLANDIRICI (İNTRENSEK EMNİYET)**

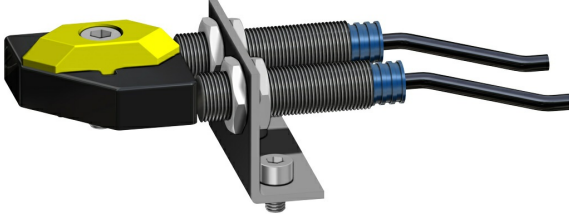


**PNÖMATİK KONUMLANDIRICI**

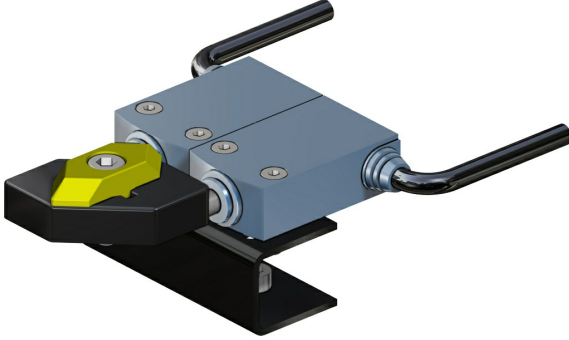




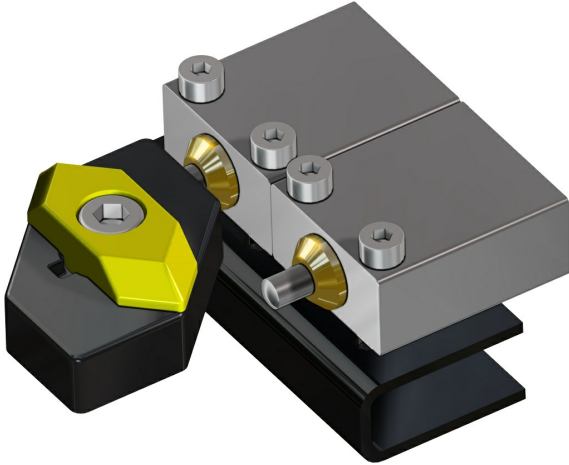
**YAKINLIK LİMİT ANAHTARI**



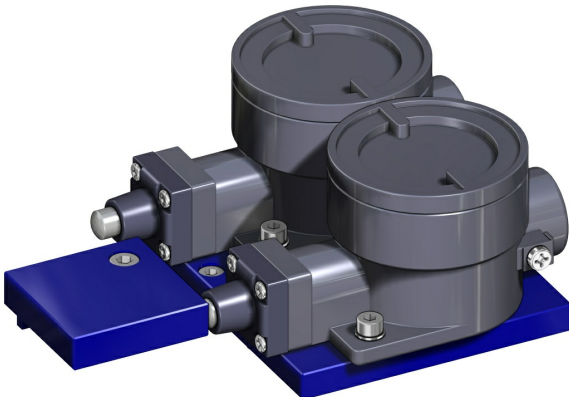
**ELEKTROMEKANİK LİMİT ANAHTARI**



**PNÖMATİK LİMİT ANAHTARI**



**PATLAMAYA KARŞI SINIRLAYICI LİMİT ANAHTARI**  
**II2GD ExdIIC**



Daha fazla bilgi için ACTUATECH Aksesuar Katalođuna bakınız

## belgeler

### Kataloglar

ATTUATORI PNEUMATICI IN ALLUMINIO

### Manüeller

MANUALE GD2880-GD8000 E GS1440-GS4000 - MAN80937

MANUALE GD0015-GD1920 E GS0015-GS0960 - MAN80515

### Sertifikalar

AKNOWLEDGEMENT OF RECEIPT - EC - ATEX

DECLARATION OF DUST AND WATER PROTECTION DEGREE IP6X-IPX8-IPX6

SIL CERTIFICATE GS

### Talimatlar

GS0015F04

GS0015F03F05

GS0030F04

GS0030F05F07

GS0053F05F07

GS0090F07F10

GS0120F07F10

GS0180F07F10

GS0240F10F12

GS0360F10F12

GS0480F14

GS0480F10F12

GS0720F12

GS0720F14

GS0960F12F16

GS0960F14

GS1440F16

GS1920F16

GS2880F16

GS1920F16 100°

GS4000F25

GS0060F05F07