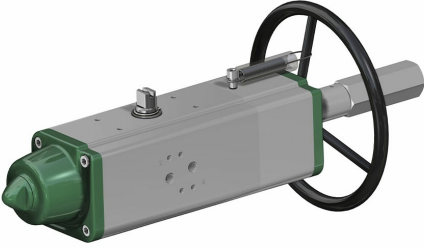


Entegre manuel kontrollü GSV tek etkili pnömatik aktüatör

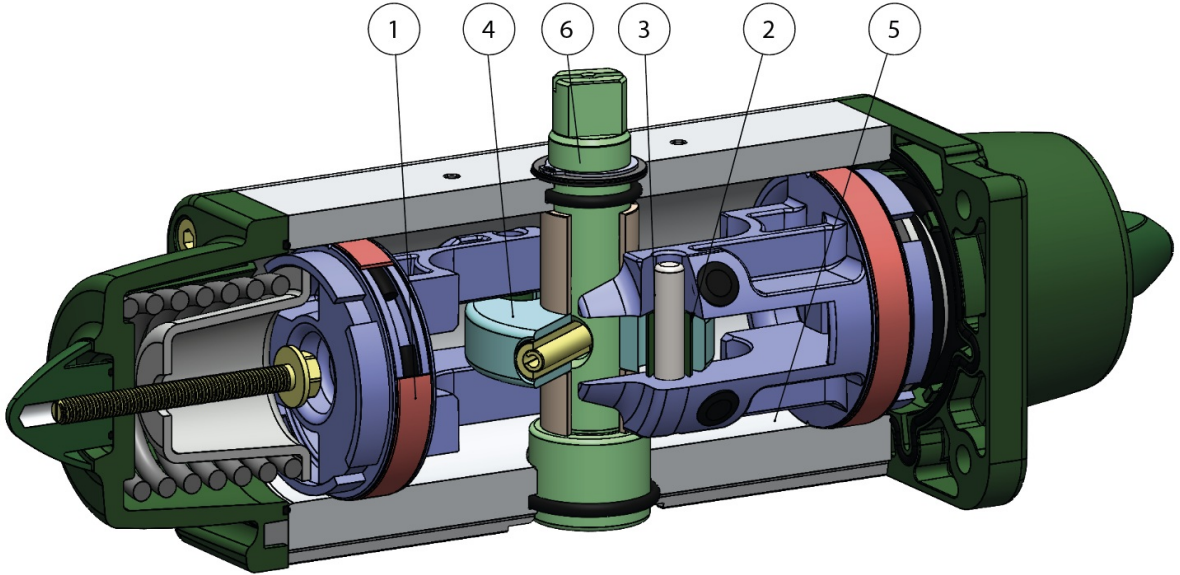
Makro Pnömatik aktüatörler

Kategori Volan entegreli aktüatörler

Aktüatörün nominal torku: 30 Nm ile 1920 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 cm³/Nm çift etkili ve %-20 hava cm³/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

30 Nm ile 1920 Nm arasında moment

Bağlantı flanşı: EN ISO 5211

F05 - F07 - 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; tabloya bakınız

Yaylar vasıtasıyla otomatik kapanma saat yönünde gerçekleşir

GSV 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

Gerekirse, çeyrek tur yapabilen pnömatik aktüatörümüz manuel işlemlerle donatılabilir.

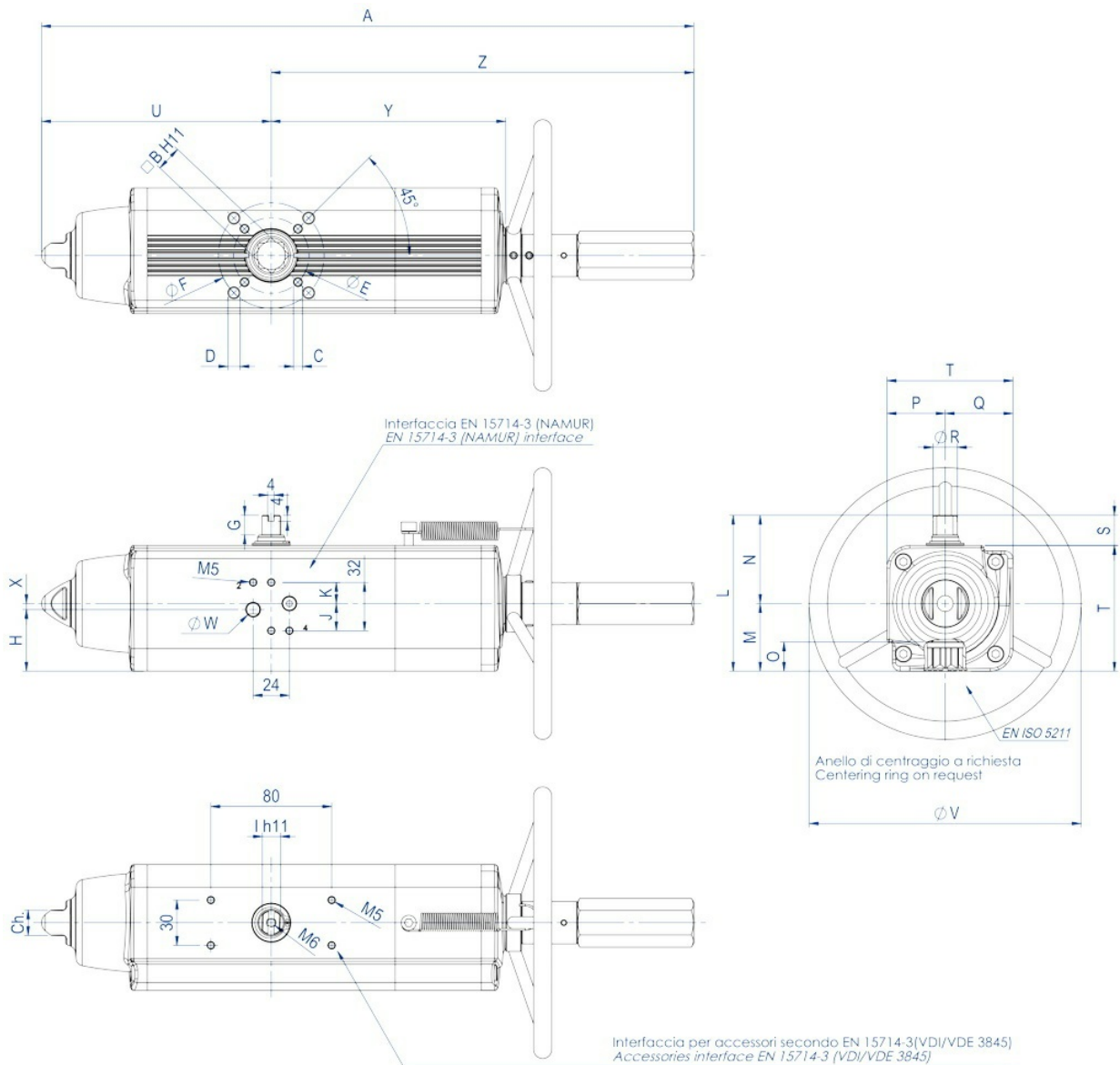
Cihaz, hem Çift etkili versiyona hem de Tek Etkili versiyona entegre edilebilir.

Sistemin düzgün çalışması ve cihazın mekanik sağlamlığı için, manuel çalıştırma düzeneğini kullanma yoluyla herhangi bir işlem yapmadan önce, pnömatik aktüatörün basınçlı hava besleme hatlarından çıkarılmasının sağlanması önem arz etmektedir.

Manüel işlem cihazı, pnömatik aktüatörün birincil mekanik şanzımanı üzerinde ekilidir ve EN 12570 standardına uygun el çarkına uygulanan dönme momentleri varken, aktüatörün kendisinin nominal dönme momenti ile aynı değerde çıkış momentleri üretir.

boyutlar

GSV30 ÷ GSV960



TEKNİK BİLGİ FORMU GSV 30 ÷ GSV 240

Conta kiti	KGGI0016VX	KGGI0016VX	KGGI0060VX	KGGI0018VX	KGGI0019VX	KGGI0020VX	KGGI0021VX	KGGI0022VX
Ölçü	GSV 30	GSV 30	GSV 53	GSV 60	GSV 90	GSV 120	GSV 180	GSV 240
ISO	F04	F05/F07	F05/F07	F05/F07	F07/F10	F07/F10	F07/F10	F10/F12
A	392,7	392,7	431,4	457,7	534,9	558,5	635	700,8
B	14	14	17	17	22	22	22	27
C x derinlik	M5x8	M6x9	M6x9	M6x9	M8x12	M8x12	M8x12	M10x15
D x derinlik	-	M8x12	M8x12	M8x12	M10x15	M10x15	M10x15	M12x18
E	42	50	50	50	70	70	70	102
F	-	70	70	70	102	102	102	125
G	13	13	13	13	16	17	19	19
H	33,7	33,7	40,8	42,8	52,5	56,1	58	57,4
J	18	18	18	18	18	18	18	16
K	14	14	14	14	14	14	14	16
I	10	10	12	12	15	15	19	19
L	90,4	90,4	103,3	107	137,5	141,1	148	164,9
M	37,7	37,7	44,8	46,8	56,5	60,1	62	72,9
N	52,7	52,7	58,5	60,2	81	81	86	92
O	16,5	16,5	19,3	19,3	24,8	24,8	24,3	29,5
P	32,7	32,7	38,5	40,2	51	51	56	62
Q	37,7	37,7	44,8	46,8	56,5	60,1	62	72,9
R	14,5	14,5	16,2	18	20,2	22,5	25,5	29
S	20	20	20	20	30	30	30	30
T	70,4	70,4	83,3	87	107,5	111,1	118	134,9
U	129,4	129,4	152,1	169,3	196,8	204,8	237	260,2
V	180	180	180	180	220	220	300	300
W (Gaz)	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	1/4"
X	4	4	4	4	4	4	4	-
Y	137,6	137,6	154,8	163,9	183,5	199,1	220,8	236,4
Z	263,3	263,3	279,3	288,4	338,1	353,7	398	440,6
Ch	13	13	17	17	22	22	22	27
Devir sayısı*	11	11	13	14	16	18	15	16
Ağırlık (Kg)	3,2	3,2	4,5	5,3	6,8	9	11,7	15,2
Hava (dm ³ /devir)	0,17	0,17	0,3	0,33	0,55	0,8	1	1,5

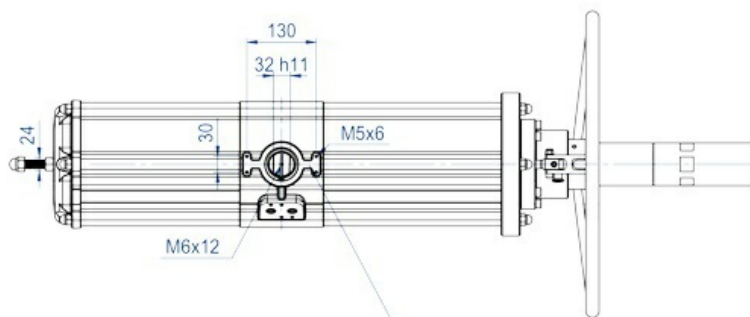
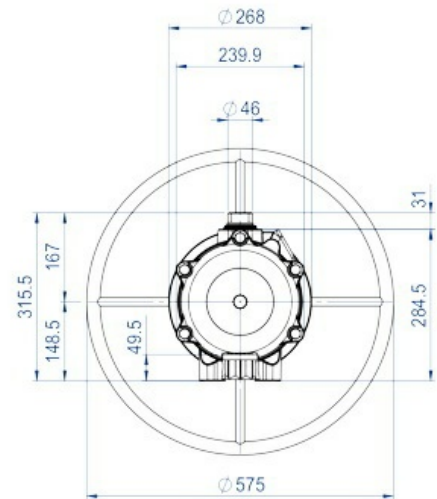
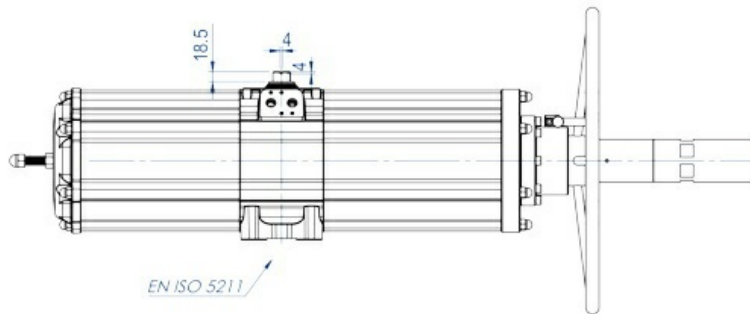
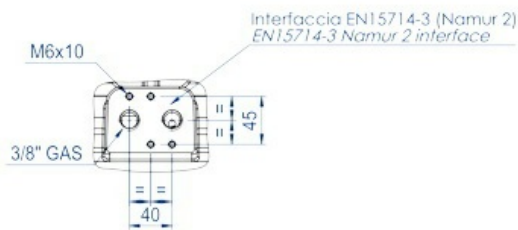
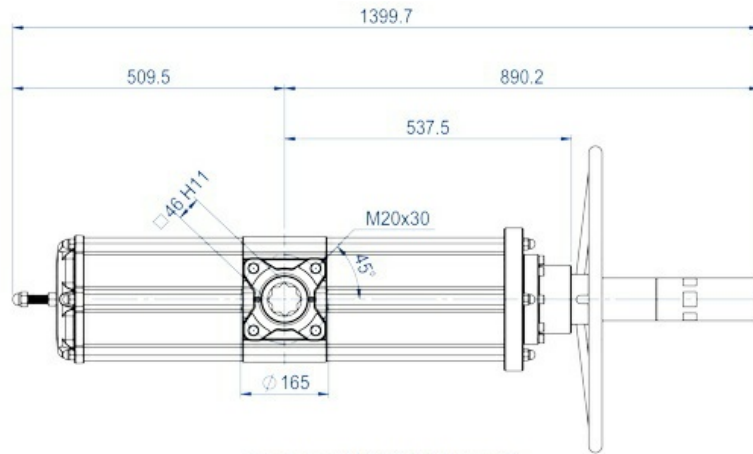
* Doğal pozisyondan başlayarak kapa./açma. Amaçlı teorik devir sayısı

TEKNİK BİLGİ FORMU GSV 360 ÷ GSV 960

Conta kiti	KGGI0023VX	KGGI0024VX	KGGI0024VX	KGGI0025VX	KGGI0025VX	KGGI0026VX	KGGI0026VX
Ölçü	GSV 360	GSV 480	GSV 480	GSV 720	GSV 720	GSV 960	GSV 960
ISO	F10/F12	F10/F12	F14	F14	F12	F14	F12/F16
A	810,1	842,4	842,4	1035,4	1035,4	1067,7	1067,7
B	27	36	36	36	36	46	46
C x derinlik	M10x15	M10x15	M16x24	M16x24	M12x18	M16x24	M12x18
D x derinlik	M12x18	M12x18	-	-	-	-	M20x30
E	102	102	140	140	125	140	125
F	125	125	-	-	-	-	165
G	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	18,5	18,5
H	61,5	78	78	86,5	86,5	99,2	99,2
J	16	16	16	16	16	16	16
K	16	16	16	16	16	16	16
I	22	24	24	27	27	32	32
L	178	198	198	216	216	237,7	237,7
M	78,5	93,5	93,5	101,5	101,5	114,7	114,7
N	99,5	104,5	104,5	114,5	114,5	123	123
O	29,5	38,5	38,5	38,5	38,5	48,5	48,5
P	69,5	74,5	74,5	84,5	84,5	93	93
Q	78,5	93,5	93,5	101,5	101,5	114,7	114,7
R	31,8	36,5	36,5	41	41	46	46
S	30	30	30	30	30	30	30
T	148	168	168	186	186	207,7	207,7
U	306,6	324,1	324,1	399	399	414	414
V	350	350	350	400	400	400	400
W (Gaz)	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
X	-	-	-	-	-	-	-
Y	282,3	297,1	297,1	365,6	365,6	382,9	382,9
Z	503,5	518,3	518,3	636,4	636,4	653,7	653,7
Ch	27	27	27	36	36	36	36
Devir sayısı*	19	20	20	25	25	26	26
Ağırlık (Kg)	19,5	28,1	28,1	38,8	38,8	50,6	50,6
Hava (dm ³ /devir)	2	2,8	2,8	4,2	4,2	5,9	5,9

* Doğal pozisyondan başlayarak kapa./açma. Amaçlı teorik devir sayısı

GSV1920

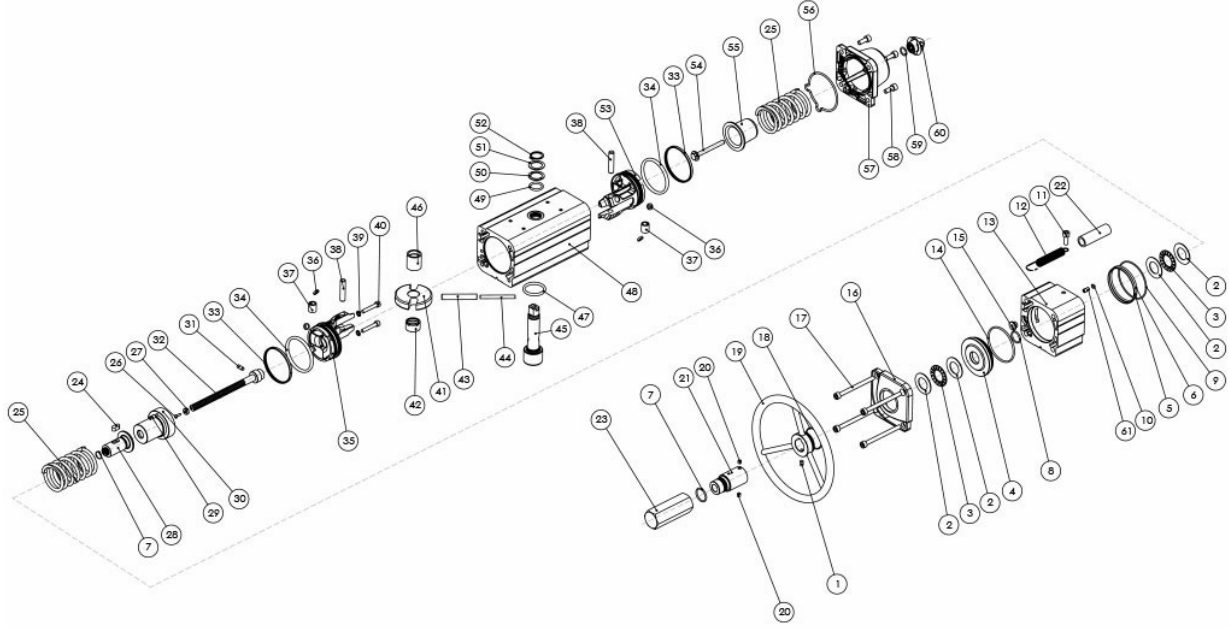


Interfaccia per accessori secondo (EN15714-3 VDI/VDE 3845)
Accessories intercate EN15714-3 (VDI/VDE 3845)

TEKNİK BİLGİ FORMU GSV 1920	
Conta kiti	KGGI0230VX
Boyut	GSV 1920
ISO	F16
Devir sayısı*	30
Ağırlık (Kg)	91
Hava (dm ³ /devir)	12,5

* Doğal pozisyondan başlayarak kapa./açma. Amaçlı teorik devir sayısı

ENTEĞRE MANÜEL KONTROLLÜ TEK ETKİLİ PNÖMATİK AKTÜATÖR BİLEŞENLERİ - ÖLÇÜ GSV960' A KADAR



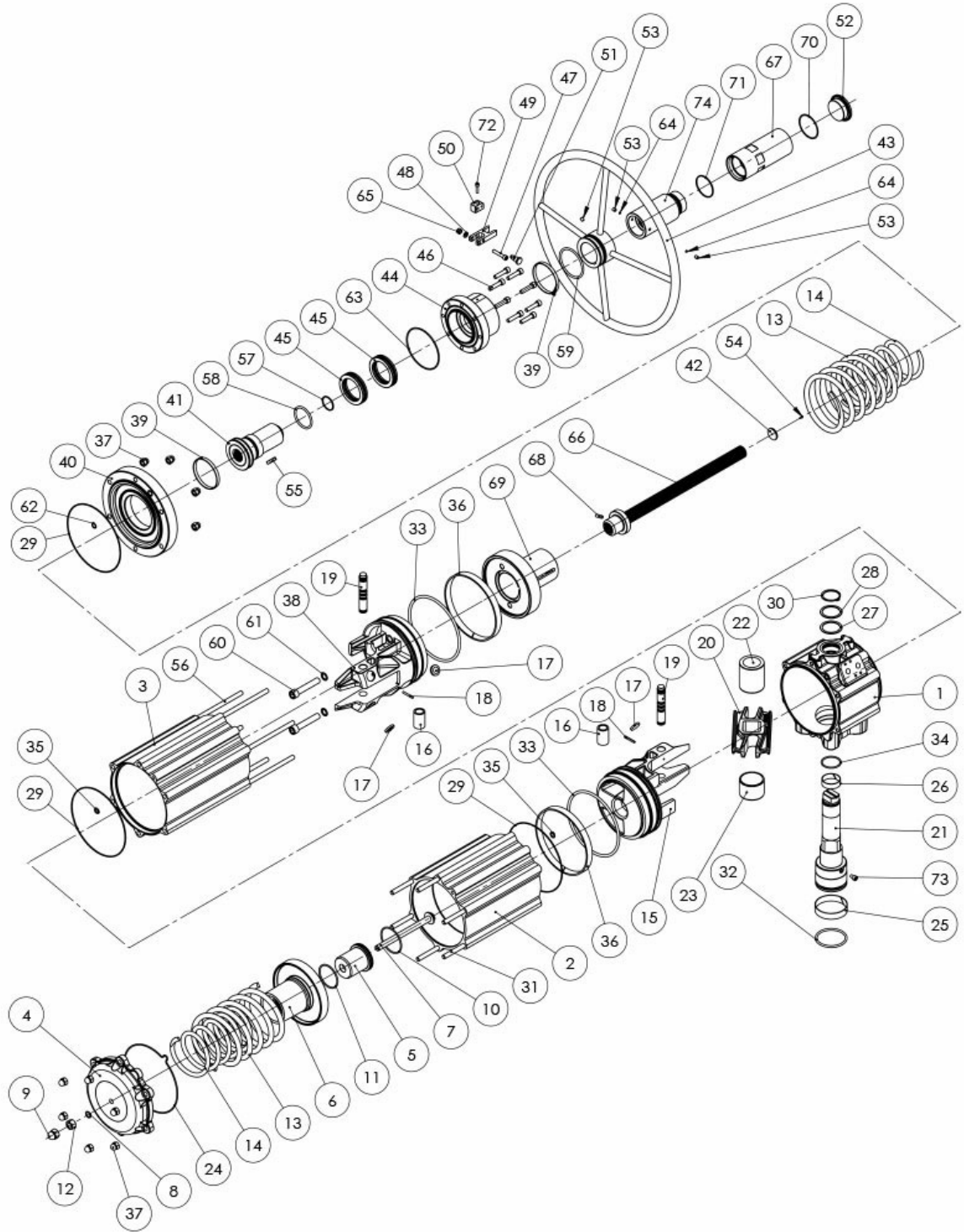
GSV960' A KADAR MALZEMELER

Poz	Adı:	Q.	Malzeme
1	Vida	1	Paslanmaz çelik
2*	Makaralı rulman rondelaları	4	Çelik alaşımı
3*	Makaralı rulmanlar	2	Çelik alaşımı
4	Flanş	1	Alüminyum alaşımı
5	Merkezleme halkası (Sadece GSV360 için)	1	Alüminyum alaşımı
6*	O'ring (Sadece GSV360 için)	1	Nitril kauçuk
7*	O'ring	2	Nitril kauçuk
8*	O'ring	1	Nitril kauçuk
9*	O'ring	1	Nitril kauçuk
10*	O'ring	1	Nitril kauçuk
11	Vida	1	Paslanmaz çelik
12	Yay Spring	1	Paslanmaz çelik
13	Ara silindir parçası	1	Alüminyum alaşımı
14*	O'ring	1	Nitril kauçuk
15*	Sızdırmazlık tapası	1	Pirinç+Nitril kauçuk
16	Tapa (değiştirilmiş)	1	Alüminyum alaşımı
17	Vida	4	Paslanmaz çelik
18*	O'ring	1	Nitril kauçuk
19	Manevra el çarkı	1	Çelik alaşımı
20	Pim	2	Paslanmaz çelik
21	Koruyucu boru	1	Alüminyum alaşımı
22	Şeffaf boru	1	PVC
23	Koruyucu tapa	1	Alüminyum alaşımı
24	Anahtarlar	1	Çelik alaşımı
25	Yay	2	Çelik alaşımı
26*	Perçin	1	Çelik alaşımı
27*	Gösterge	1	Polipropilen

28	Manevra sonsuz vidası	1	Çelik alaşımı
29	Dişli burç (Sadece GSV240 için)	2	Paslanmaz çelik
30	Özel yay muhafazası	1	Alüminyum alaşımı
31	Soket	1	Çelik alaşımı
32	Manevra vidası	1	Çelik alaşımı
33*	sızdırmazlık halkası (piston)	2	Poliüretan
34*	Piston o-ringi	2	Nitril kauçuk
35	Piston (değiştirilmiş)	1	Alüminyum alaşımı
36*	Destek diski	4	P.T.F.E. carbo-graphite filled
37	Ara burcu	2	Çelik alaşımı
38	Kol döner pimi	2	Çelik alaşımı
39*	Conta	2	Alaşım Çelik+Nitril kauçuk
40	Vida	2	Paslanmaz çelik
41	Çatal	1	Çelik alaşımı
42	Mil desteği	1	Asetal reçine
43	Dış elastik soket	1	Çelik alaşımı
44	İç elastik soket	1	Çelik alaşımı
45	Mil	1	Paslanmaz çelik
46	Kaydırma burcu	1	Asetal reçine
47	Alt mil o-ringi	1	FKM
48	Silindir Cylinder	1	Alüminyum alaşımı
49	Üst mil o-ringi	1	FKM
50	Dış destek halkası	1	Asetal reçine
51	Rondela	1	Paslanmaz çelik
52	Seeger	1	Paslanmaz çelik
53	Piston (Standart)	1	Alüminyum alaşımı
54	Yay takılı vida	1	Paslanmaz çelik
55	Yay muhafazası (Standart)	1	Çelik alaşımı veya alüminyum alaşımı
56*	Tapa o-ringi	1	Nitril kauçuk
57	Tapa (standart)	1	Alüminyum alaşımı
58	Vida	4	Paslanmaz çelik
59*	O'ring	1	Nitril kauçuk
60	Somun	1	Alüminyum alaşımı
61	O'ring için ek parça (Sadece GSV53-120-180-360 için)	1	Paslanmaz çelik

*Yedek parça kitinin detayları.

ENTEĞRE MANÜEL KONTROLLÜ TEK ETKİLİ PNÖMATİK AKTÜATÖR BİLEŞENLERİ - ÖLÇÜ GSV1920



GSVI920 MALZEMELERİ

Poz	Adı:	Q.ty	Malzeme
1	Silindir	1	Alüminyum alaşımı
2	Silindir	1	Alüminyum alaşımı
3	Silindir	1	Alüminyum alaşımı
4	Tapa (Standart)	1	Alüminyum alaşımı
5	Yay iç desteği	1	Alüminyum alaşımı
6	Yay dış desteği	1	Alüminyum alaşımı
7	Yay takılı vida	1	Paslanmaz çelik
8*	O'ring	1	Nitril kauçuk

9	Başlık somunu	1	Paslanmaz çelik
10	O'ring	1	Nitril kauçuk
11	O'ring	1	Nitril kauçuk
12	Somun	1	Paslanmaz çelik
13	Dış yay	2	Çelik alaşımı
14	İç yay	2	Çelik alaşımı
15	Piston (Standart)	1	Alüminyum alaşımı
16	Ara burcu	2	Çelik alaşımı
17*	Destel diski	4	Asetal reçine
18	Soket	2	Çelik alaşımı
19	Pim	2	Çelik alaşımı
20	Çatal	1	Çelik alaşımı
21	Mil	1	Paslanmaz çelik
22	Kaydırma burcu	1	Asetal reçine
23	Mil desteği	1	Asetal reçine
24*	Tapa o-ringi	1	Nitril kauçuk
25*	Burç (alt mil)	1	P.T.F.E. carbo-graphite filled
26*	Burç (üst mil)	1	P.T.F.E. carbo-graphite filled
27*	Dış destek halkası	1	Asetal reçine
28	Rondela	1	Paslanmaz çelik
29*	O'ring	3	Nitril kauçuk
30	Seeger	1	Paslanmaz çelik
31	Vida	6	Paslanmaz çelik
32*	Alt mil o-ringi	1	FKM
33*	Piston o-ringi	2	Nitril kauçuk
34*	Üst mil o-ringi	1	FKM
35*	O'ring	2	Nitril kauçuk
36*	Kılavuz halka	2	P.T.F.E. Karbon grafit dolgulu
37	Somun	12	Paslanmaz çelik
38	Piston (değiştirilmiş)	1	Alüminyum alaşımı
39*	Rulman (El çarkı)	2	Poliüretan
40	Tapa (değiştirilmiş) Cap (modified)	1	Alüminyum alaşımı
41	Manevra sonsuz vidası	1	Çelik alaşımı
42*	Gösterge Indicator	1	Polipropilen
43	Manevra el çarkı	1	Çelik alaşımı
44	Flanş	1	Alüminyum alaşımı
45*	Rulman	2	Çelik alaşımı
46	Vida	8	Paslanmaz çelik
47	Vida	1	Paslanmaz çelik
48	Rondela	1	Paslanmaz çelik
49	Çatal kapatma	1	Alüminyum alaşımı
50	Çatal destek	1	Alüminyum alaşımı
51	Asma kilit	1	Paslanmaz çelik
52	Koruyucu tapa	1	Alüminyum alaşımı
53	Vida	3	Paslanmaz çelik
54*	Perçin	1	Paslanmaz çelik
55	Anahtarlar	1	Paslanmaz çelik
56	Vida	6	Çelik alaşımı
57*	O'ring	1	Nitril kauçuk
58*	O'ring	1	Nitril kauçuk
59*	O'ring	1	Nitril kauçuk
60	Vida	2	Paslanmaz çelik

61*	Conta	2	Alaşım elik+Nitril kauçuk
62*	O'ring	1	Nitril kauçuk
63*	O'ring	1	Nitril kauçuk
64*	Tapa	2	P.T.F.E
65	Somun	1	Paslanmaz elik
66	Manevra vidası	1	Paslanmaz elik
67	çıkarılabilir koruyucu boru	1	Alüminyum alaşımı
68	Soket	1	Paslanmaz elik
69	Özel yay muhafazası	1	elik alaşımı
70*	O'ring	1	Nitril kauçuk
71*	O'ring	1	Nitril kauçuk
72	Vida	1	Paslanmaz elik
73	Emniyet vidası	1	Paslanmaz elik
74	Koruyucu boru	1	Alüminyum alaşımı

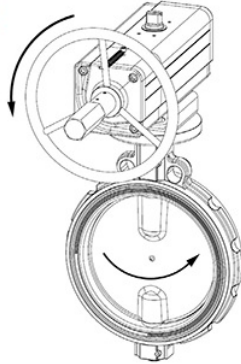
* Yedek para kitinin detayları.

özellikler

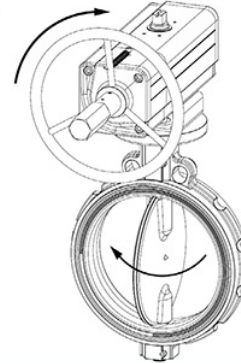
Entegre manüel kontrole sahip aktüatör çalışma şeması

Prima di azionare manualmente, assicurarsi che l'attuatore sia privo d'aria in pressione.
Prior to operate manually, ensure that the actuator is free from pressure.

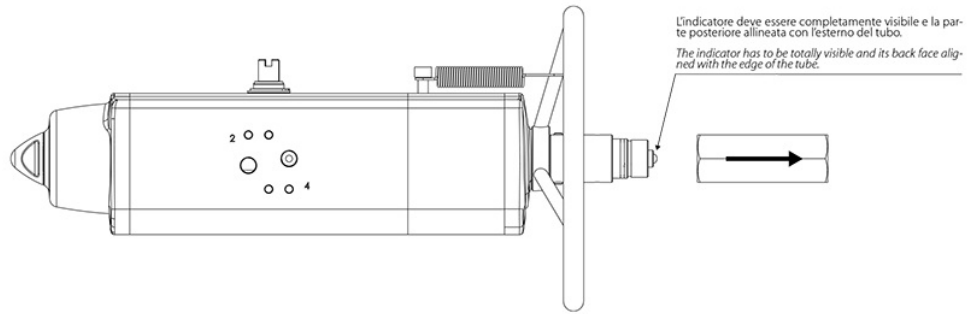
APRIRE LA VALVOLA
TO OPEN THE VALVE



CHIUDERE LA VALVOLA
TO CLOSE THE VALVE

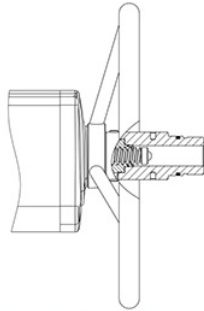


Dopo che l'attuatore è stato azionato manualmente, ritornare alla posizione neutrale prima di riprendere l'azionamento pneumatico.
When the actuator has been manually operated, return to the neutral position prior to start normal operation.



POSIZIONE NEUTRALE NEUTRAL POSITION

Con la vite in posizione neutrale, il pistone può muoversi liberamente e l'attuatore può essere comandato pneumaticamente.
Whit the screw in neutral position the piston can move freely and the actuator can be driven pnaumatically.

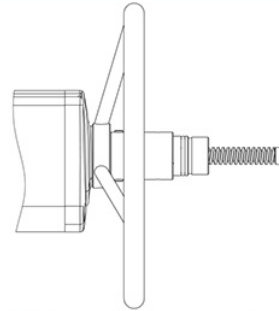


AZIONAMENTO MANUALE

GDV: Quando il volantino gira in senso antiorario, spinge la vite e i pistoni verso l'interno. La valvola si apre.
GSV: Quando il volantino gira in senso orario, spinge la vite e i pistoni verso l'interno. La valvola si chiude.

MANUAL OPERATION

GDV: When the handwheel turned counter clockwise, pushes the screw and piston inwards. The valve opens.
GSV: When the handwheel turned clockwise pushes the screw and piston inwards. The valve closes.



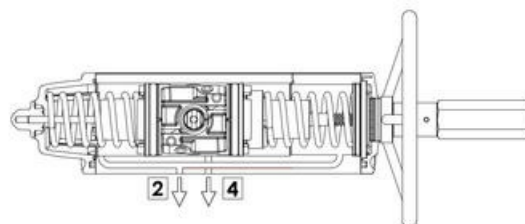
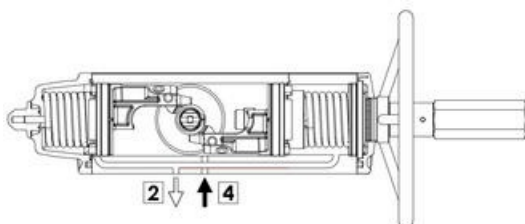
AZIONAMENTO MANUALE

GDV: Quando il volantino gira in senso orario, tira la vite e i pistoni verso l'esterno. La valvola si chiude.
GSV: Quando il volantino gira in senso antiorario, tira la vite e i pistoni verso esterno. La valvola si apre.

MANUAL OPERATION

GDV: When the handwheel is turned clockwise, the screw and piston are drawn outwards. The valve closes.
GSV: When the handwheel is turned counter clockwise, the screw and the piston are drawn outwards. The valve opens.

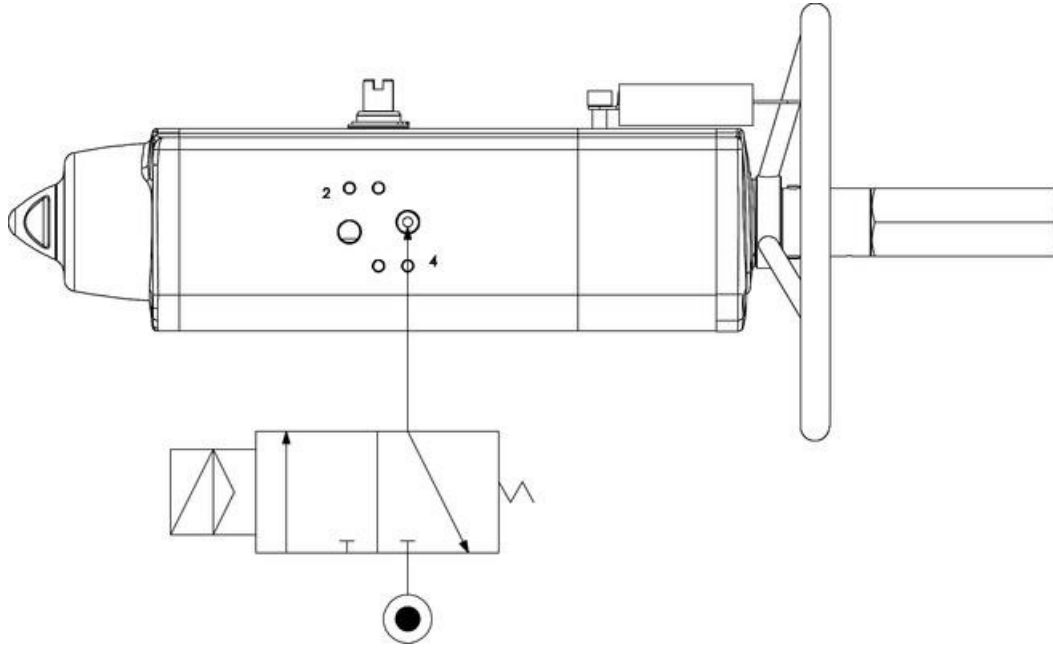
Entegre manüel kumandalı aktüatör çalıştırma şeması



Sol çizimler = vana açık konumda
Sağ çizimler = vana kapalı konumda

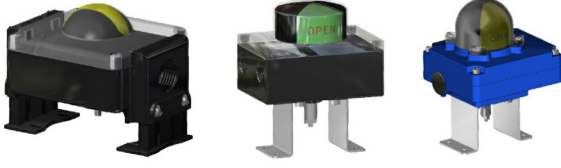
Tipik hava bağlantı şeması

Standart GS aktüatörlerin pistonları yukarıda gösterildiği gibi monte edilir. Yay kuvveti düşük olmasına rağmen, mekanizma geometrisi strok sonunda daha fazla tork sağlar. Aktüatör vana açık pozisyondayken ve yaylar tamamen sıkıştırıldığında, uç durdurucular hassas bir şekilde ayarlanabilmektedir. Basınçlı hava veya elektrik güç kaynağının kapatılması durumunda vananın otomatik olarak açılması gerektiğinde ters etkili yay geri dönüşlü aktüatörler gerekmektedir. Ters etkili aktüatörlerde, pistonlar Çift Etkili versiyonda olduğu gibi silindire yerleştirilerek yayın kuvveti nedeniyle aktüatör normal olarak açılır. Dikkat. Ters hareket versiyonundaki normal tork performansı, yapısı nedeniyle standart versiyondakinden farklıdır. Dikkat. Yay hareketi sırasında aktüatör odasına toz veya kirin emilmesini önlemek için port 2'ye bir filtre takınız. Port 4, ara bölme ile bağlantılıdır ve basınç altındayken transmisyon mili açması için saat yönünün tersine döner. Uluslararası ISO 5599-2 standardına uygun olarak, aktüatör hava portu bağlantılarının pozisyonu, yeri, yönü ve şekli açıkça tanımlanmalı ve 2 ve 4 numaralarla pazarlanmalıdır.



aksesuarlar

LİMİT SVİÇLİ SİNYAL KUTUSU



MANÜEL KİLİT AÇMA İŞLEMCİSİ



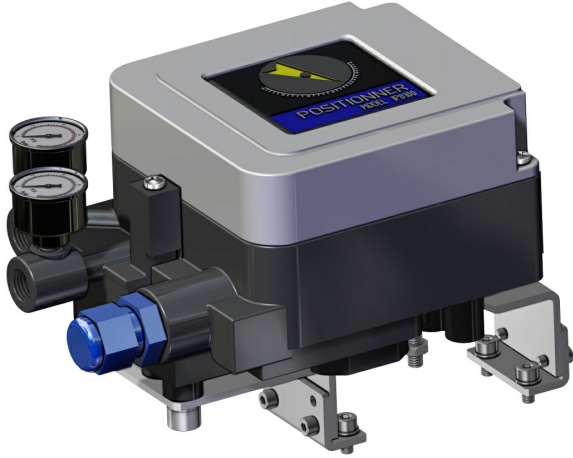
SOLENOİT VANA NAMUR



SOLENOİT VANA



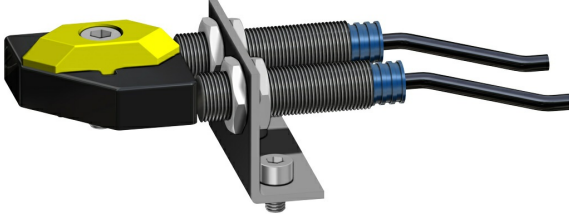
ELEKTROPNÖMATİK KONUMLANDIRICI (İNTRENSEK EMNİYET)



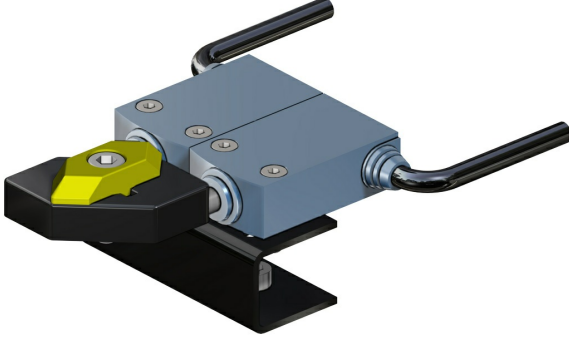
PNÖMATİK KONUMLANDIRICI



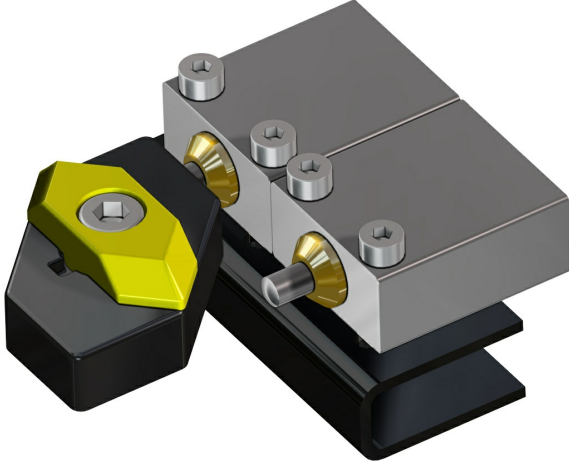
YAKINLIK LİMİT ANAHTARI



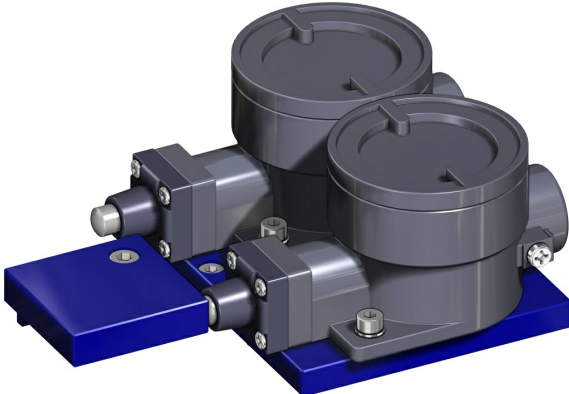
ELEKTROMEKANİK LİMİT ANAHTARI



PNÖMATİK LİMİT ANAHTARI



PATLAMAYA KARŞI SINIRLAYICI LİMİT ANAHTARI
II2GD ExdIIC



Daha fazla bilgi için ACTUATECH Aksesuar Katalođuna bakınız

belgeler

Manüeller

MAN81166 Attuatore Pneumatico con volantino

Sertifikalar

AKNOWLEDGEMENT OF RECEIPT - EC - ATEX
SIL CERTIFICATE GS

Talimatlar

GSV0053XF05F07
GSV0090XF07F10
GSV0120XF07F10
GSV0180XF07F10
GSV0240XF10F12
GSV0360XF10F12
GSV0480XF10F12
GSV0480XF14
GSV0720XF12
GSV0720XF14
GSV0960XF12F16
GSV0960XF14
GSV1920XF16
GSV0030XF04
GSV0030XF05F07
GSV0060XF05F07

Kataloglar

ATTUATORI CON COMANDO MANUALE INTEGRATO