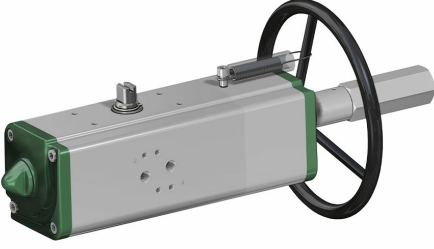


## Entegre manuel kontrollü GDV çift etkili pnömatik aktüatör

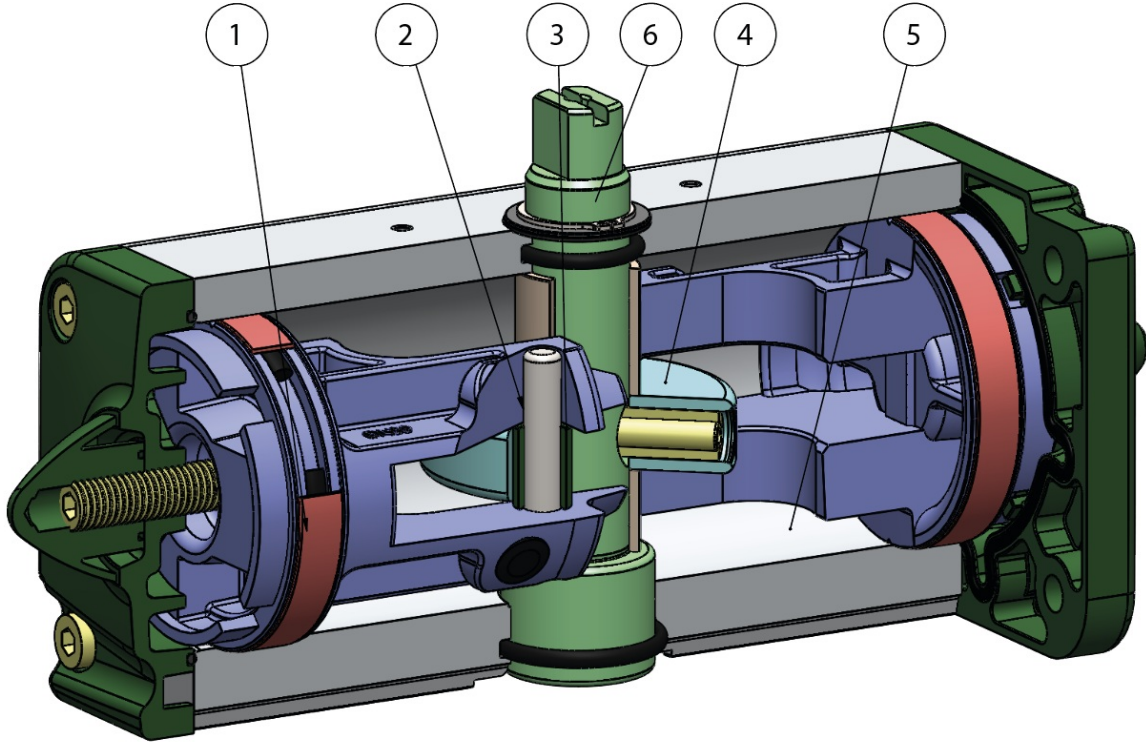
Makro DA ve SR Pnömatik Aktüatörler

Kategori Entegre manuel kumandalı aktüatörler

Aktüatörün nominal torku: 60 Nm ile 3840 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

60 Nm ile 3840 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: Besleme basıncı ile doğrudan orantılı; tabloya bakınız

GDV aktüatörlerinin standart versiyonunun kodunda başlangıç torku 5,6 bar basınçta Nm olarak 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

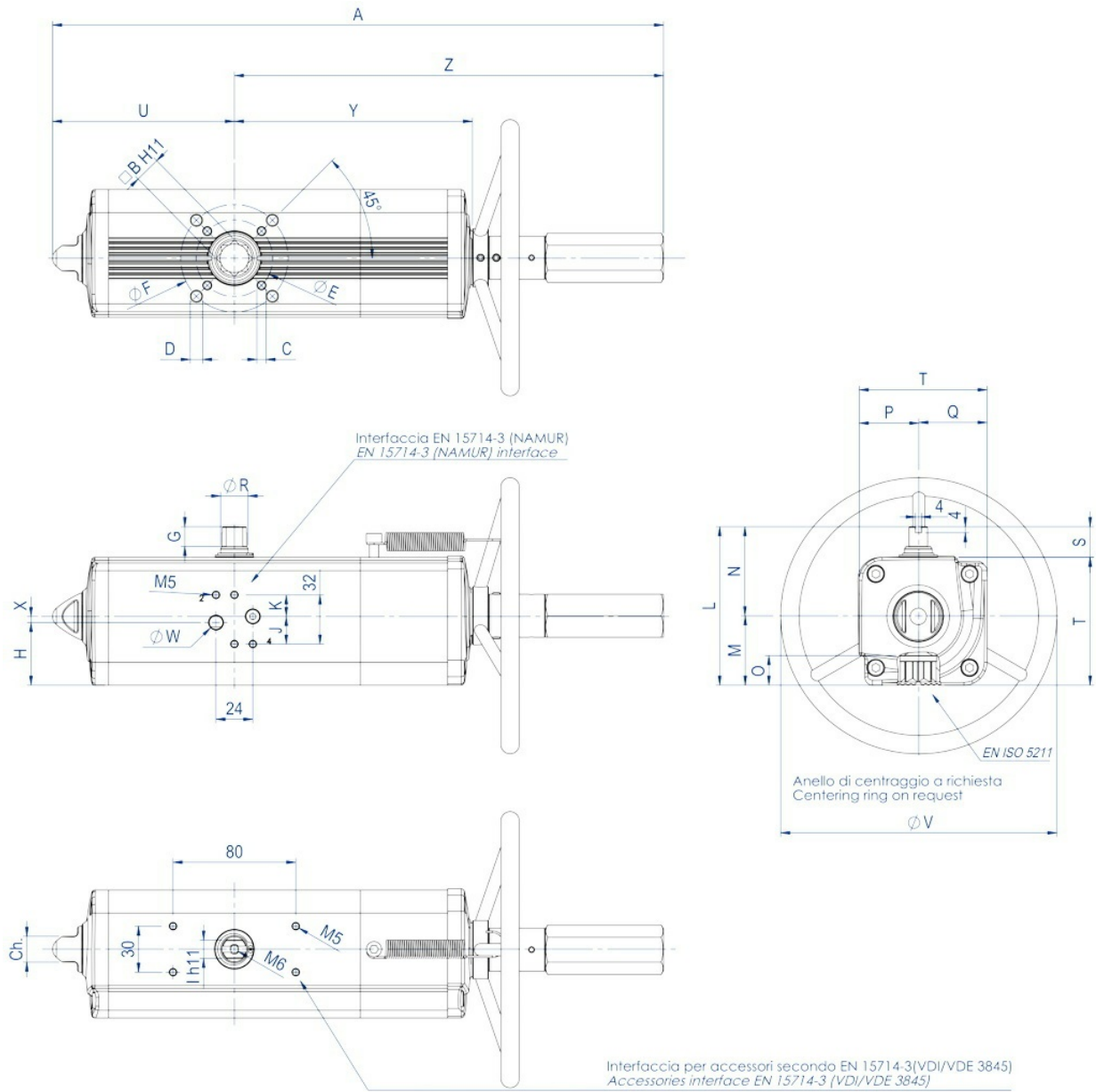
Cihaz, hem Çift etkili versiyona hem de Tek Etkili versiyona entegre edilebilir

Sistemin düzgün çalışması ve cihazın mekanik sağlamlığı için, manüel 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 değerlerde çıkış momentleri üretir

boyutlar

GDV60 ÷ GDV1920



**TEKNİK BİLGİ FORMU GDV 60 ÷ GDV 480**

Conta kiti	KGGI0016VX	KGGI0016VX	KGGI0060VX	KGGI0018VX	KGGI0019VX	KGGI0020VX	KGGI0021VX	KGGI0022VX
Ölçü	GDV 60	GDV 60	GDV 106	GDV 120	GDV 180	GDV 240	GDV 360	GDV 480
ISO	F04	F05/F07	F05/F07	F05/F07	F07/F10	F07/F10	F07/F10	F10/F12
A	362,3	362,3	397,8	410,5	483	510,5	567,6	634,4
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	99	99	118,5	122,1	144,9	156,8	169,6	193,8
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)	2,8	2,8	4	4,5	6	8	10,2	13,2
Hava (dm <sup>3</sup> /devir)	0,3	0,3	0,7	0,59	1,2	1,65	2,3	3,2

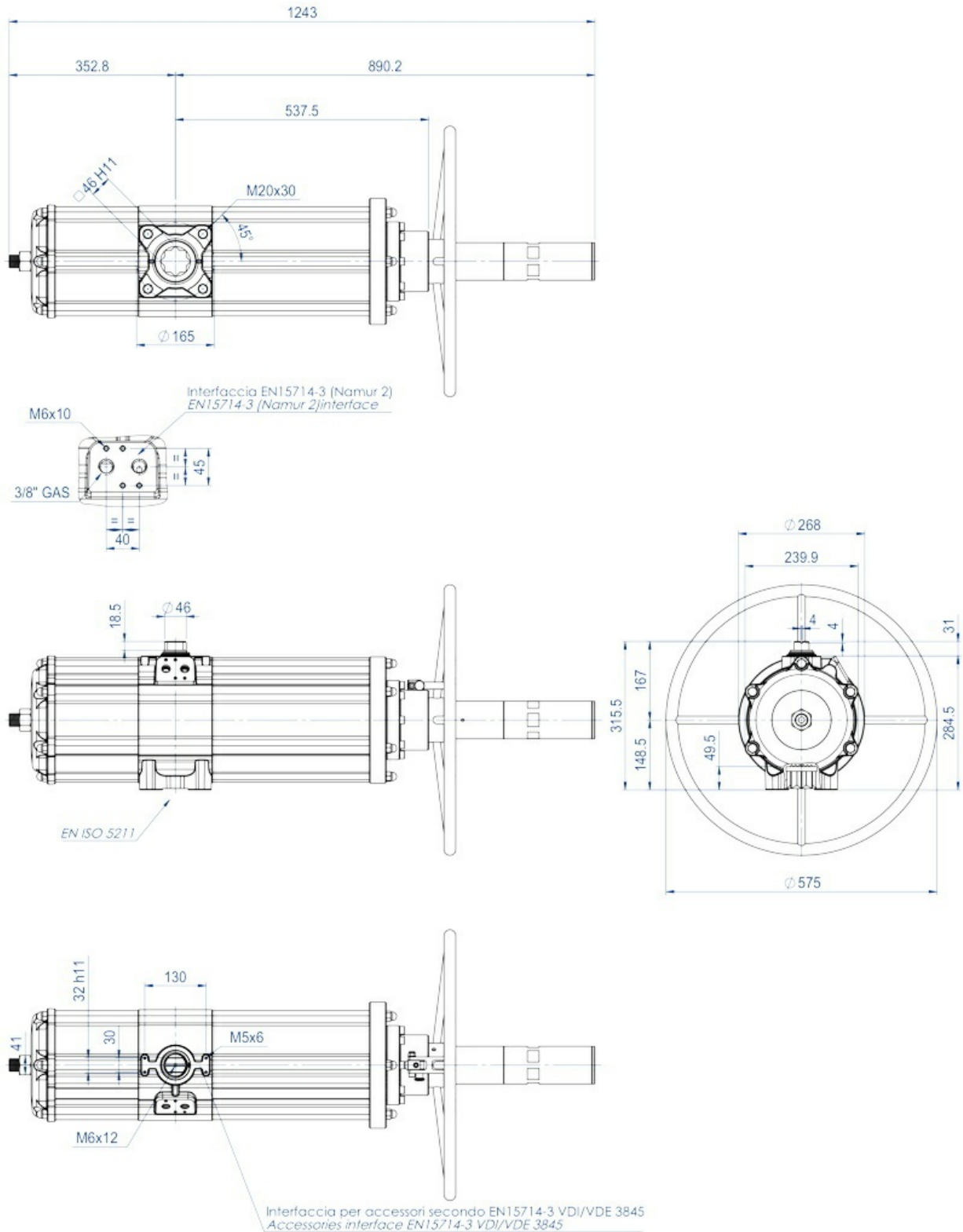
\* Doğal pozisyondan başlayarak kapa./açma. Amaçlı teorik devir sayısı

**TEKNİK BİLGİ FORMU GDV 720 ÷ GDV 1920**

Conta kiti	KGGI0023VX	KGGI0024VX		KGGI0025VX		KGGI0026VX	
Ölçü	GDV 720	GDV 960		GDV 1440		GDV 1920	
ISO	F10/F12	F10/F12	F14	F14	F12	F14	F12/F16
A	720,1	758	758	919,9	919,9	954,1	954,1
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	216,6	239,7	239,7	283,5	283,5	300,4	300,4
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		25		26	
Ağırlık (Kg)	17,8	23,8		33,6		43	
Hava (dm <sup>3</sup> /devir)	4,6	6,05		9,7		12,9	

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

**GDV3840**



TEKNİK BİLGİ FORMU GDV 3840	
Conta kiti	KGGI0130VX
Ölçü	GDV 3840
ISO	F16
Devir sayısı*	30
Ağırlık (Kg)	75
Hava (dm <sup>3</sup> /devir)	24,3

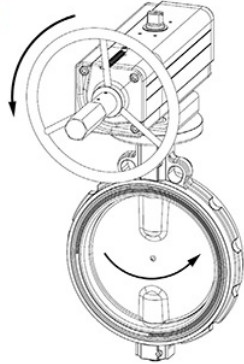
\* Doğal pozisyondan başlayarak kapa./açma. Amaçlı teorik devir sayısı

özellikler

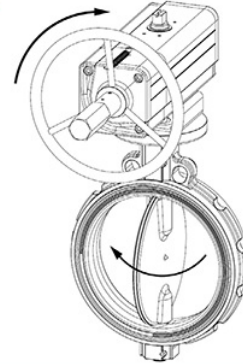
**Entegre manüel kontrole sahip aktüatör çalışma şeması**

**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.*

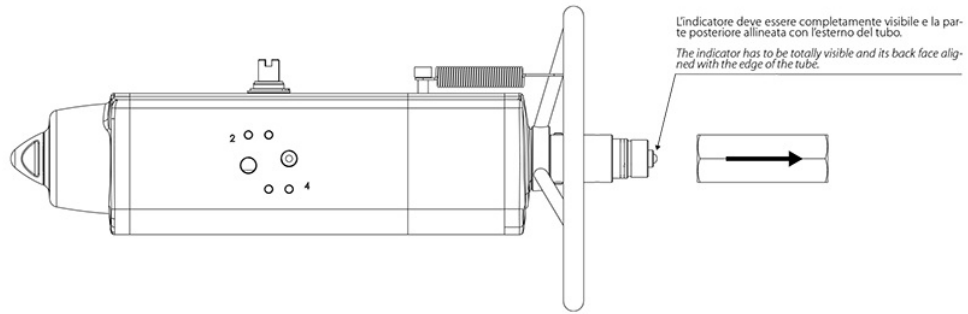
**APRIRE LA VALVOLA**  
**TO OPEN THE VALVE**



**CHIUDERE LA VALVOLA**  
**TO CLOSE THE VALVE**

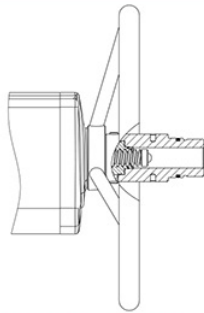


**Dopo che l'attuatore è stato azionato manualmente, ritornare alla posizione neutrale prima di riprendere l'azionamento pneumatico.**  
*When the actuator has been manually operated, return to the neutral position prior to start normal operation.*



**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.*

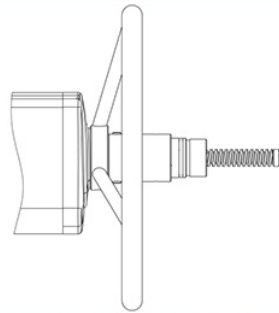


**AZIONAMENTO MANUALE**

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



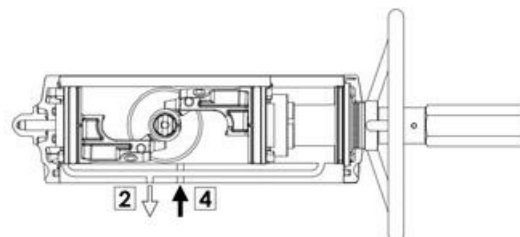
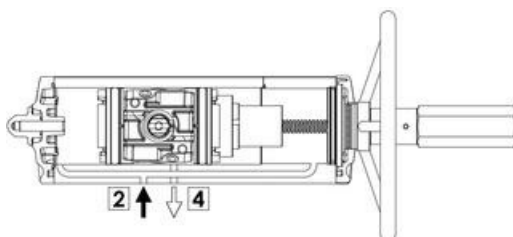
**AZIONAMENTO MANUALE**

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

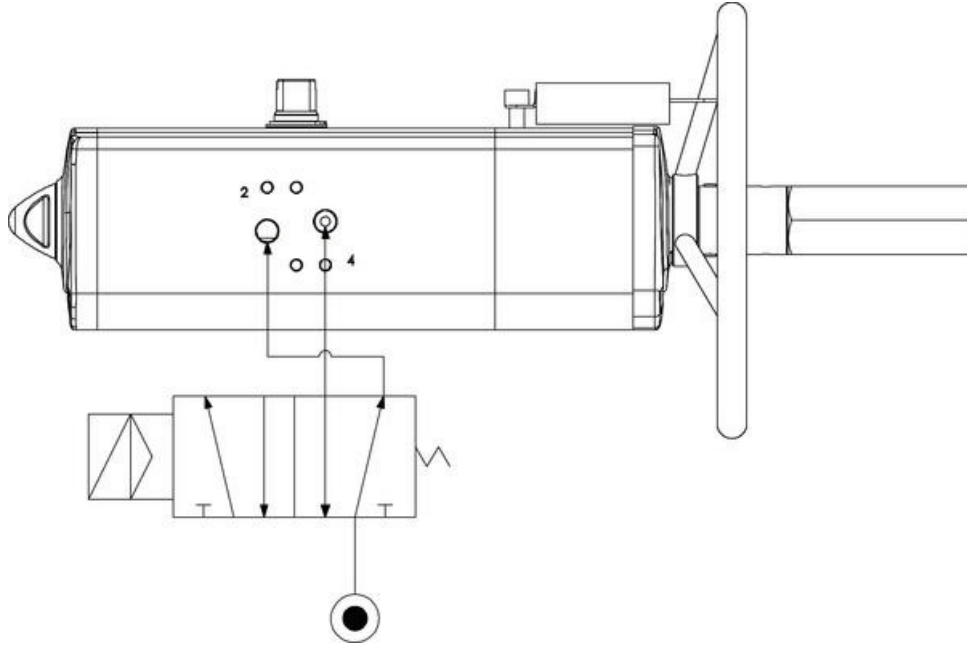
**Entegre manüel kumandalı aktüatör çalıştırma şeması**



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

#### Tipik hava bağlantı şeması

Port 2, silindirin yan odalarına bağlanır: port 2'ye basınçlı hava sağlayarak, Standart Çift Etkili aktüatörün transmisyon mili açmak için saat yönünün tersine döner. Port 4, ara bölme ile bağlantılıdır ve basınç altındayken mil açması için saat yönünde döner. Aktüatör çalışma işlevselliğinin uzaktan kontrolü, solenoid vanayı VDE/VDI 3845 NAMUR aktüatörün standart arayüzüne doğrudan bağlayarak veya 2 ve 4 numaralı bağlantı noktalarına vidalanmış borular aracılığıyla gerçekleştirilmelidir (ayrı bir elektrik kabinine bağlı olarak). Uluslararası ISO 5599-2 standardına uygun olarak, aktüatör hava portu bağlantılarının pozisyonu, yeri, yönü ve şekli açıkça tanımlanmalı ve 2 ve 4 numaralarla pazarlanmalıdır.



## belgeler

### Manüeller

MAN81166 Attuatore Pneumatico con volantino

### Sertifikalar

AKNOWLEDGEMENT OF RECEIPT - EC - ATEX  
SIL CERTIFICATE GD

### Talimatlar

GDV0060XF04  
GDV0060XF05F07  
GDV0106XF05F07  
GDV0120XF05F07  
GDV0180XF07F10  
GDV0240XF07F10  
GDV0360XF07F10  
GDV0480XF10F12  
GDV0720XF10F12  
GDV0960XF10F12  
GDV0960XF14  
GDV1440XF12  
GDV1440XF14  
GDV1920XF12F16  
GDV1920XF14  
GDV3840XF16

### Kataloglar

ATTUATORI CON COMANDO MANUALE INTEGRATO

