



# TOZ FİLTRESİ BİLEŞENLERİNİN DÜNYA ÇAPINDAKİ TEDARİKÇİSİ

SERTİFİKALI DEPOLAR  
MEMBRANLI VANA  
ELEKTRONİK SİSTEMLER

Ekip.....	5
Araştırma ve Geliştirme .....	7
Sertifikalar .....	8
<b>TURBO DEPOLARI .....</b>	<b>10</b>
Teknik özellikler .....	12
Gam .....	13
<b>Depolar .....</b>	<b>14</b>
Talep rehberi .....	15
<b>Global dalgıç depolar .....</b>	<b>16</b>
Integral 4" serisi Dn ½" vanalar ile komple.....	16
Integral 5" serisi Dn ¾" vanalar ile komple.....	17
Integral 5" serisi Dn 1" vanalar ile komple .....	18
Integral 6" serisi Dn ¾" vanalar ile komple.....	19
Integral 6" serisi Dn 1" vanalar ile komple .....	20
Integral 6" serisi Dn 1 ½" vanalar ile komple.....	21
Integral 8" serisi Dn 1" vanalar ile komple .....	23
Integral 8" serisi Dn 1 ½" vanalar ile komple.....	24
Integral 10" serisi Dn 1 ½" vanalar ile komple .....	28
Integral 10" serisi Dn 2" vanalar ile komple.....	29
Integral 10" serisi Dn 2 ½" vanalar ile komple .....	30
Integral 12" serisi Dn 2 ½" vanalar ile komple.....	31
Integral 12" serisi Dn 3" vanalar ile komple.....	32
Integral 14" serisi Dn 3" vanalar ile komple.....	34
Integral 14" serisi Dn 3 ½" vanalar ile komple .....	36
<b>Dişli boru ağızlı depolar - Seri TF .....</b>	<b>38</b>
Seri TF Dn 5" - 6" - 8" - 10" - 12" - 14" .....	38
<b>Düz vana için dişli boru ağızlı depolar - Seri TL .....</b>	<b>40</b>
Seri TL Dn 6" - 8" .....	40
<b>Düz boru ağızlı depolar - Seri TD .....</b>	<b>42</b>
Seri TD Dn 5" - 6" - 8" - 10" .....	42
<b>Paslanmaz çelik depolar .....</b>	<b>44</b>
Dişli boru ağızlı Seri XTF Dn 5" - 6" - 8" - 10" .....	44
Global dalgıç Seri integral INX Dn 5" - 6" - 8" - 10" .....	44
<b>Destek braketleri .....</b>	<b>45</b>
<b>Global dalgıç alüminyum depolar .....</b>	<b>46</b>
ALUTANK 6" serisi, Dn 1" vanaları ile komple .....	46
ALUTANK 6" serisi, Dn 1 ½" vanaları ile komple.....	47
ALUTANK 8" serisi, Dn 1" vanaları ile komple .....	49



ALUTANK 8" serisi, Dn 1 ½" vanaları ile komple.....	50
ALUTANK 8" serisi, Dn 2" vanaları ile komple .....	52
<b>Düz vanalı alüminyum depolar</b> .....	53
ALUTANK 6" serisi, Dn 1" flanşlı düz vanalar .....	53
ALUTANK 8" serisi, Dn 1 - 1 ½" flanşlı düz vanalar .....	54
<b>Çözdürme depoları - Seri Pack</b> .....	56
<b>Üfleyici Borular</b> .....	57
<b>MEMBRANLI VANALAR</b> .....	58
Talep rehberi .....	60
<b>Vanalar</b> .....	61
<b>Dişli bağlantılı membranlı vanalar</b> .....	62
Dişli bağlantılı vanalar - seri TF ¾" - 1" - 1 ½" - 2" - 2 ½" .....	62
Dişli bağlantılı vanalar - seri TF 1 ½" .....	64
Dişli bağlantılı vanalar - seri TF 2" .....	66
Dişli bağlantılı vanalar - seri TF 3" .....	68
<b>Hızlı bağlantılı membranlı vanalar</b> .....	70
Hızlı bağlantılı vanalar - seri TD ¾" - 1" - 1 ½" .....	70
<b>Flanşlı membranlı vanalar</b> .....	72
Flanşlı vanalar - seri TE 1" - 1 ½" .....	72
<b>Düz yüzey membranlı vanaları</b> .....	76
Düz yüzey vanaları - seri TS 1" .....	76
Düz yüzey vanaları - seri TS 1 ½" .....	78
Düz yüzey vanaları - seri TS 2" - 2 ½" - 3" - 4" .....	82
<b>Membranlı Düz Vanalar</b> .....	84
Düz vanalar - seri TL 1" .....	84
Düz vanalar - seri TL 1 ½" .....	86
<b>Membranlı Düz Flanşlı Vanalar</b> .....	88
Düz flanşlı vanalar - seri TM 1" .....	88
Düz flanşlı vanalar - seri TM 1 ½" .....	90
<b>Rakorlar ve montaj anahtarları</b> .....	93
Hızlı gömme rakorlar - seri PS/PD ¾" - 1" - 1 ½" - 2" .....	94
<b>Uzaktan pilot kutuları</b> .....	96
Talep rehberi .....	97
Uzaktan pilot kutuları - seri RCP .....	98

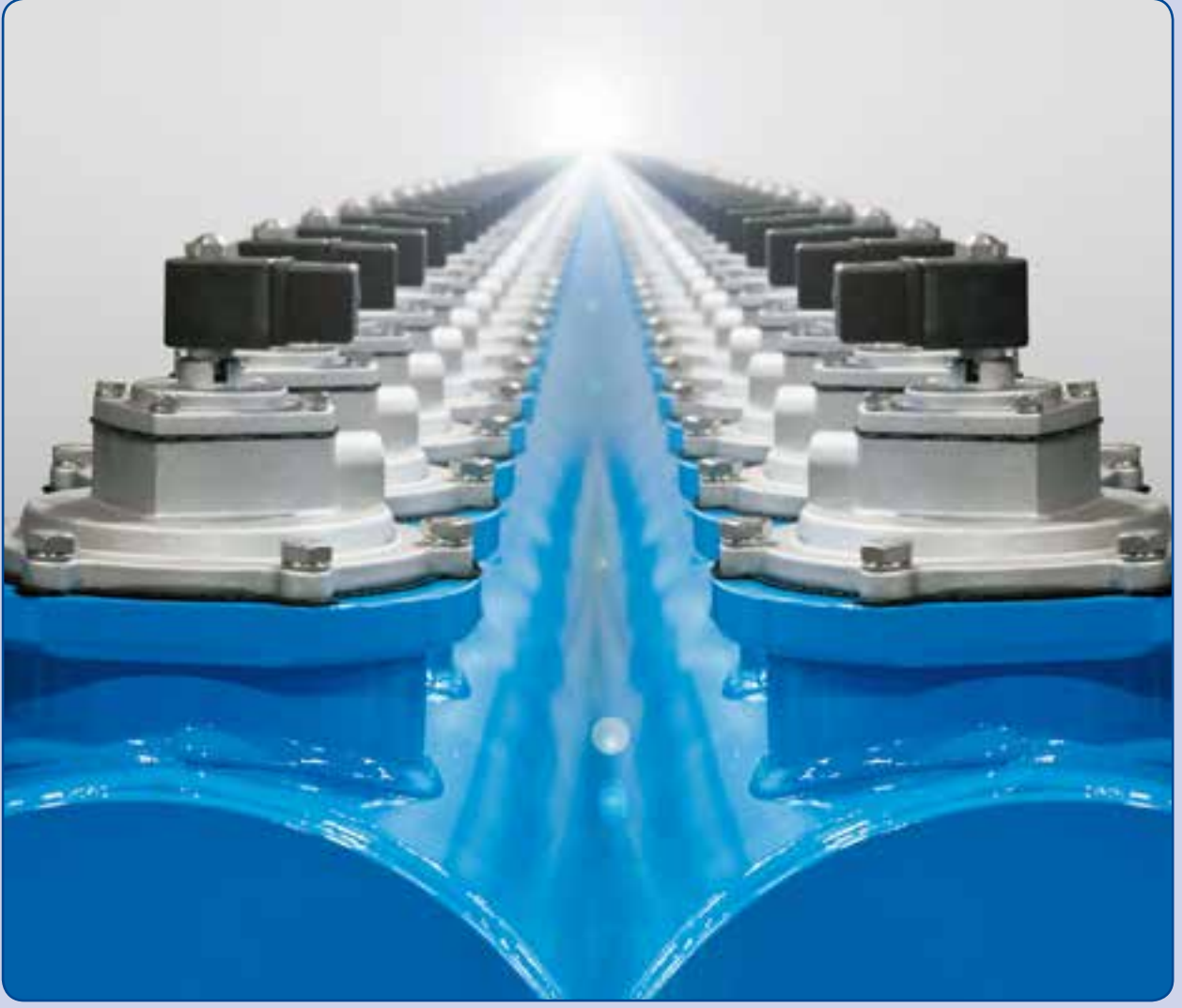
Uzaktan pilot kutuları - seri RLD .....	99
Uzaktan pilot kutuları - seri REP.....	100
<b>Uzaktan pilot</b> .....	102
Talep rehberi .....	102
Membranlı vanalara için uzaktan pilot - seri SR.....	103
Membranlı vanalara için uzaktan pilot - seri LD.....	105
Membranlı vanalara için uzaktan pilot - seri ESRM.....	107
<b>ATEX - ATEX sertifikalı elektro vanalar</b> .....	108
ATEX - Direktif 2014/34/UE ATEX .....	109
<b>ELEKTRONİK SİSTEMLER</b> .....	112
Talep rehberi .....	114
<b>Elektronik sistemler</b> .....	115
Sıralayıcı kontrol ünitesi E1T 4÷16 çıkış kanalı.....	116
Sıralayıcı kontrol ünitesi E1T 20÷99 çıkış kanalı .....	117
Ekonomizör kontrol ünitesi E2T 4÷16 çıkış kanalı .....	118
Ekonomizör kontrol ünitesi E2T 20÷99 çıkış kanalı.....	119
Ekonomizör kontrol ünitesi EAT 4÷16 çıkış kanalı .....	120
Sayısal basınç farkı ölçer E3T.....	121
Sıralayıcı kontrol ünitesi E5T 20÷184 çıkış kanalı.....	122
Ekonomizör kontrol ünitesi E6T 20÷184 çıkış kanalı.....	123
Sıralayıcı kontrol ünitesi E7T 4÷16 çıkış kanalı.....	124
Ekonomizör kontrol ünitesi E8T 4÷16 çıkış kanalı .....	125
Modbus rtu master + slave - elektrikli seri sistem .....	126
Modbus rtu master + slave - pnömatik seri sistem .....	127
Ekonomizör ECONET kontrol ünitesi 128 elektro vana .....	128
Ekonomizör ECONET PLUS EC+PLS kontrol ünitesi 128 elektro vana.....	129
Ekonomizör ECONET PLUS EC++LS kontrol ünitesi 128 elektro vana.....	130
LCD, wi-fi - BEGA monitörlü bilgisayar .....	131
PC PANEL ECONET PLUS ve tribo birimlerinin uzaktan yönetimi için .....	132
Entegre etkinleştirme kartlı ECONET konektör.....	133
ERCP - ECONET sistemi için uzaktan pilot kutuları.....	134
RCP kutusuna entegre E4T sıralayıcı.....	135
Sonda tribo E9TRB yük deplasmanlı .....	136
Tribo sondası için E9T kontrol ünitesi.....	137
Zamanlayıcıli konektör 4401002 024 Vac Vdc - 4401004 115 230 Vac.....	138
Matrix elektrik sistemi.....	139
<b>AKSESUARLAR</b> .....	140





Turbo Srl, 1998 yılında, kurucu ortakların toz arıtma filtreleri bileşenlerinin üretimine ve tasarımına yönelik ekoloji sektöründe edindikleri teknik ve ticari tecrübelerinden doğmuştur.

Geniş bir membranlı vana; PED 2014/68/EU ve ASME VII kıs.1 U ve Um Stamp sertifikalı depolar; kontrol elektroniği; çoklu bağlantı ve seri elektrik kabloları, gömme aksamı ve üfleyici borular gibi farklı aksesuarlar gamımız mevcuttur.



Teknik birimimiz müşterinin spesifik taleplerini karşılayan imalat çizimlerini gerçekleştirmektedir, yüksek otomasyonlu üretim geniş esneklik ve müşterilerin talep ettiği teslimata uymayı garantilemektedir, ürünlerimizin %100'ü test edilmiş olup Made in Italy'dır.

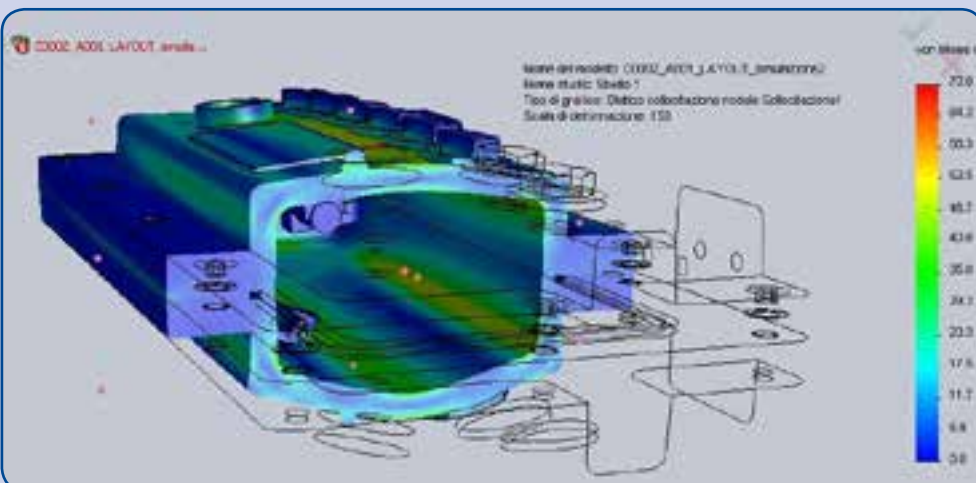
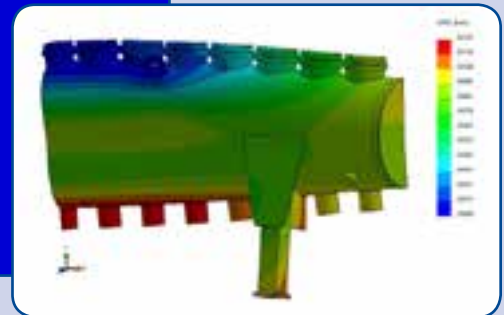
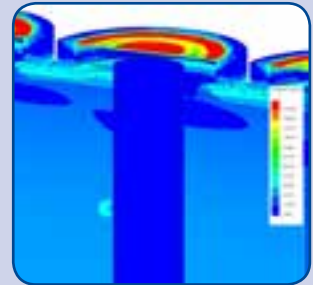
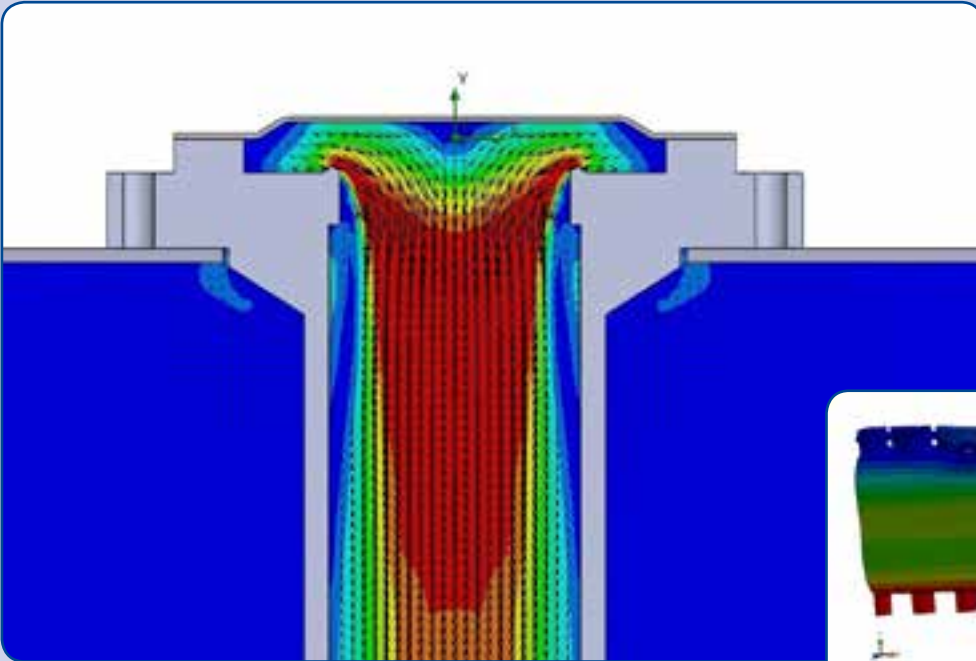
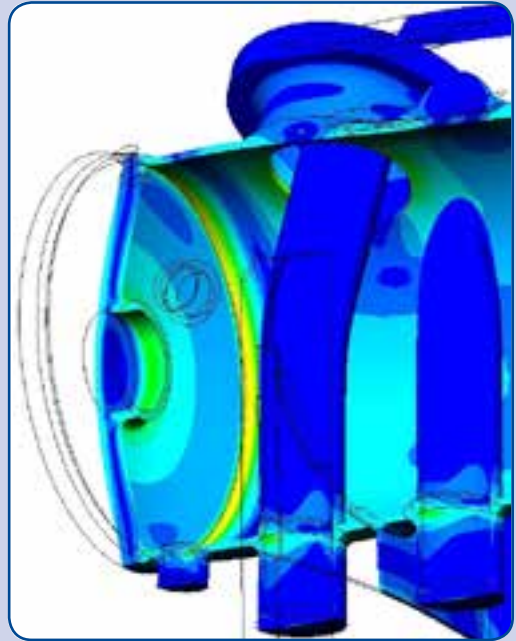
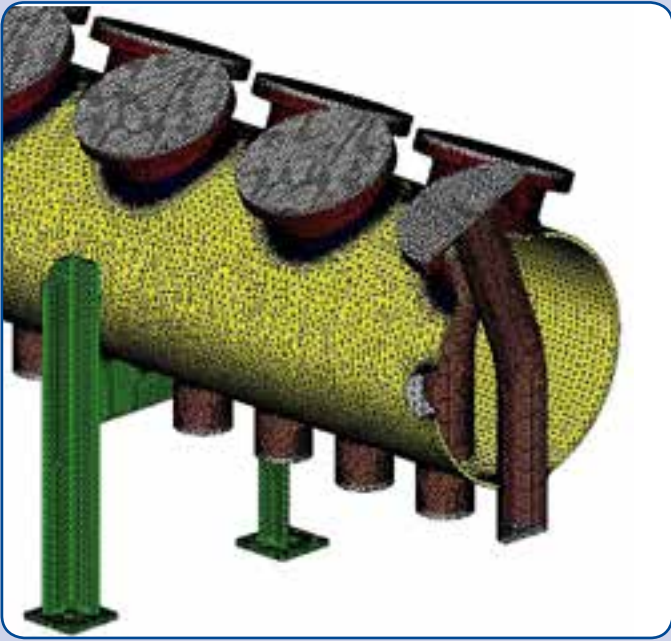
Şirket politikamız tamamen Müşteri Memnuniyetine odaklıdır, kuruluşundan bu yana Turbo Srl, "Top yekun kaliteyi" ve UNI EN ISO 9001:2015 normunun sürekli iyileştirilmesini ilke edinmiştir.



via Po, 33 - 20811 CESANO MADERNO - MB (İTALYA)  
telefon ++39 0362 574024 - faks ++39 0362 574092 - [info@turbocontrols.it](mailto:info@turbocontrols.it) - [www.turbocontrols.it](http://www.turbocontrols.it)

[www.turbocontrols.eu](http://www.turbocontrols.eu)









# Certificato di Conformità

del SISTEMA di GESTIONE della QUALITÀ  
Si certifica che il Sistema di Gestione per la Qualità di

## TURBO S.R.L.

Indirizzo: Via Po, 33/35 – 20811 – Cesano Maderno (MB)

è conforme alla norma e allo scopo sotto riportati

# ISO 9001:2015

Scopo:

**Progettazione, produzione e commercializzazione di componenti per filtri depolveratori.**

ANZSIC CODE: 2499

**CERTIFICAZIONE N °: ITA/QMS/00191**

Emissione n: 01

Data Delibera: 04.09.2017

Valido fino a: 03.09.2020

Revisione n: 01

Data revisione: 05.07.2018

Data Certificazione originale: 23.07.2004

June  
2018

Responsabile della Certificazione

June  
2019

Sorveglianza Audit 1° anno

Sorveglianza Audit 2° anno



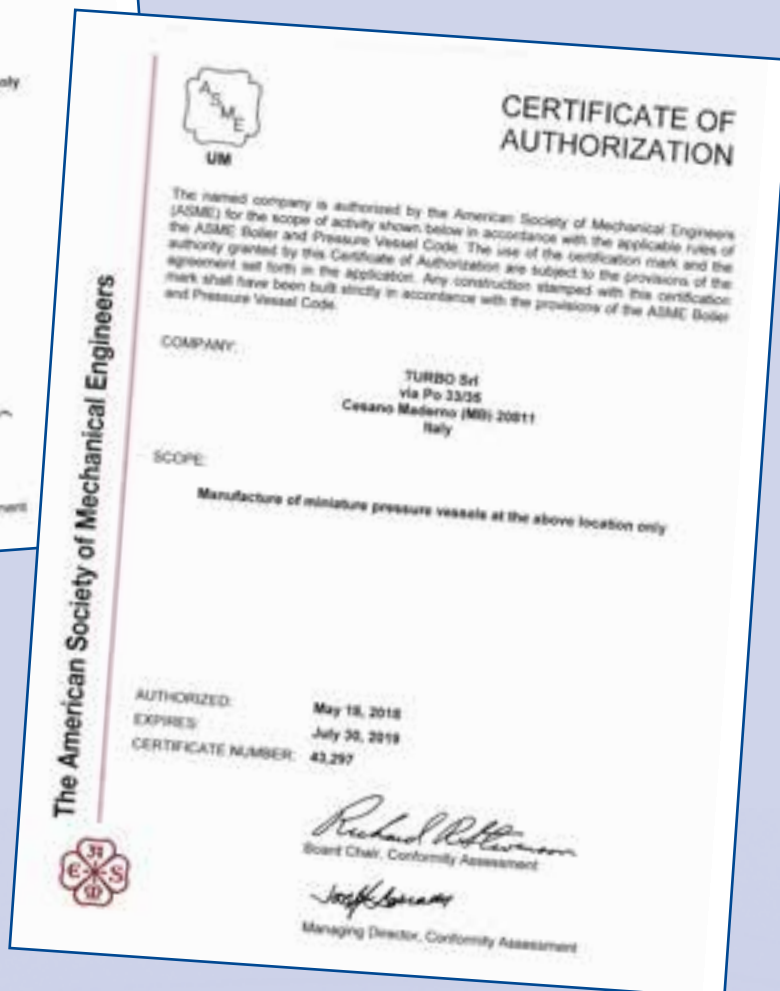
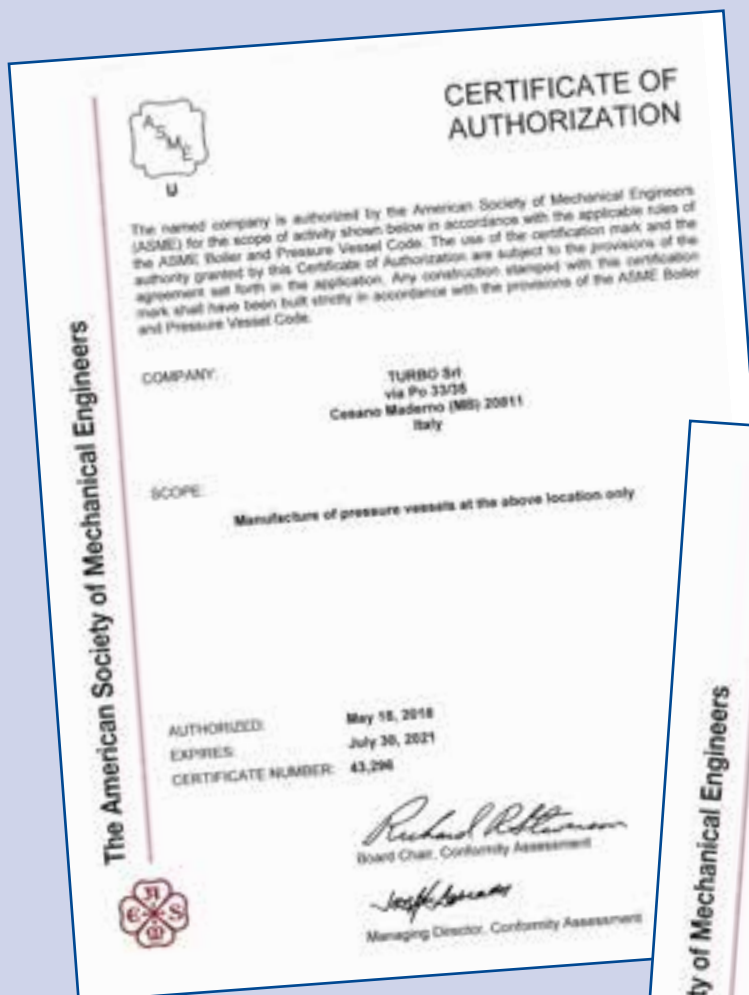
MSCS Critical Location: **MS CERTIFICATION SERVICES PVT. LTD.**, 3/23 R.K.CHATTERJEE ROAD KOLKATA-700042, INDIA.  
Local Office (Other Location): **MS CERTIFICATION EUROPE S.R.L.**, VIALE FERRUCCI 10 – 28100, NOVARA (NO), ITALY.

☎: +39 0321 3961 - email: [management.msce@gmail.com](mailto:management.msce@gmail.com)

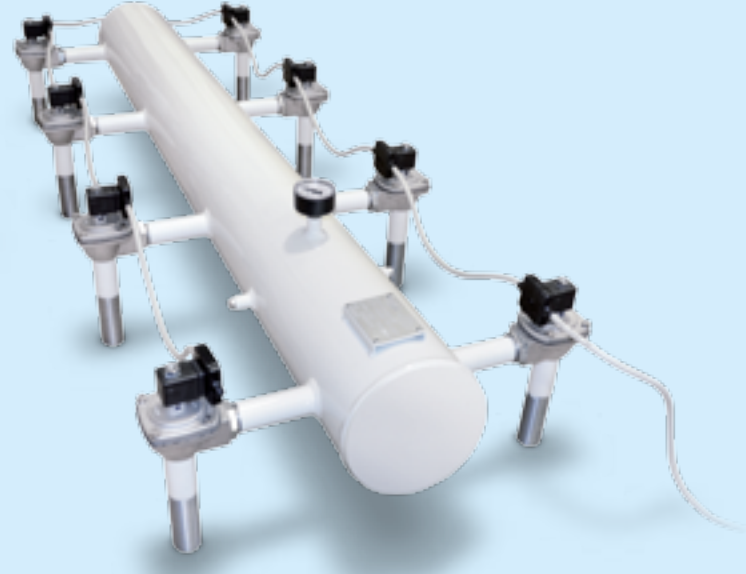
[www.msccertification.net](http://www.msccertification.net)

The validity of this certificate can be verified at [www.jas-anz.org/register](http://www.jas-anz.org/register) and [www.msccertification.net](http://www.msccertification.net)  
The Certificate is valid only if the annual surveillance mark is signed by auditor on original.

F60.rev.05



# TURBO DEPOLARI



## SERTİFİKALI DEPOLAR

**T**urbo, PED 2014/68/UE direktiflerine uygun toz arıtma depolarına ait komple bir gamı hizmete sunmaktadır. Depolarımız, uzun ürün faydalı ömrüne bağlı yüksek performanslara sahiptir.

Yetkinliğimiz ve ürünün kişiselleştirilmesine olan açıklığımız sayesinde toz arıtma tesisleri ve makineleri üreticilerinin en değişik taleplerini dahi karşılayabilecek durumdayız.

Turbo üretimi üç temel tür üzerine yoğunlaşmıştır:

### 1. Çelik depolar

(seriler Integral, TF, TL, TD, Pack)

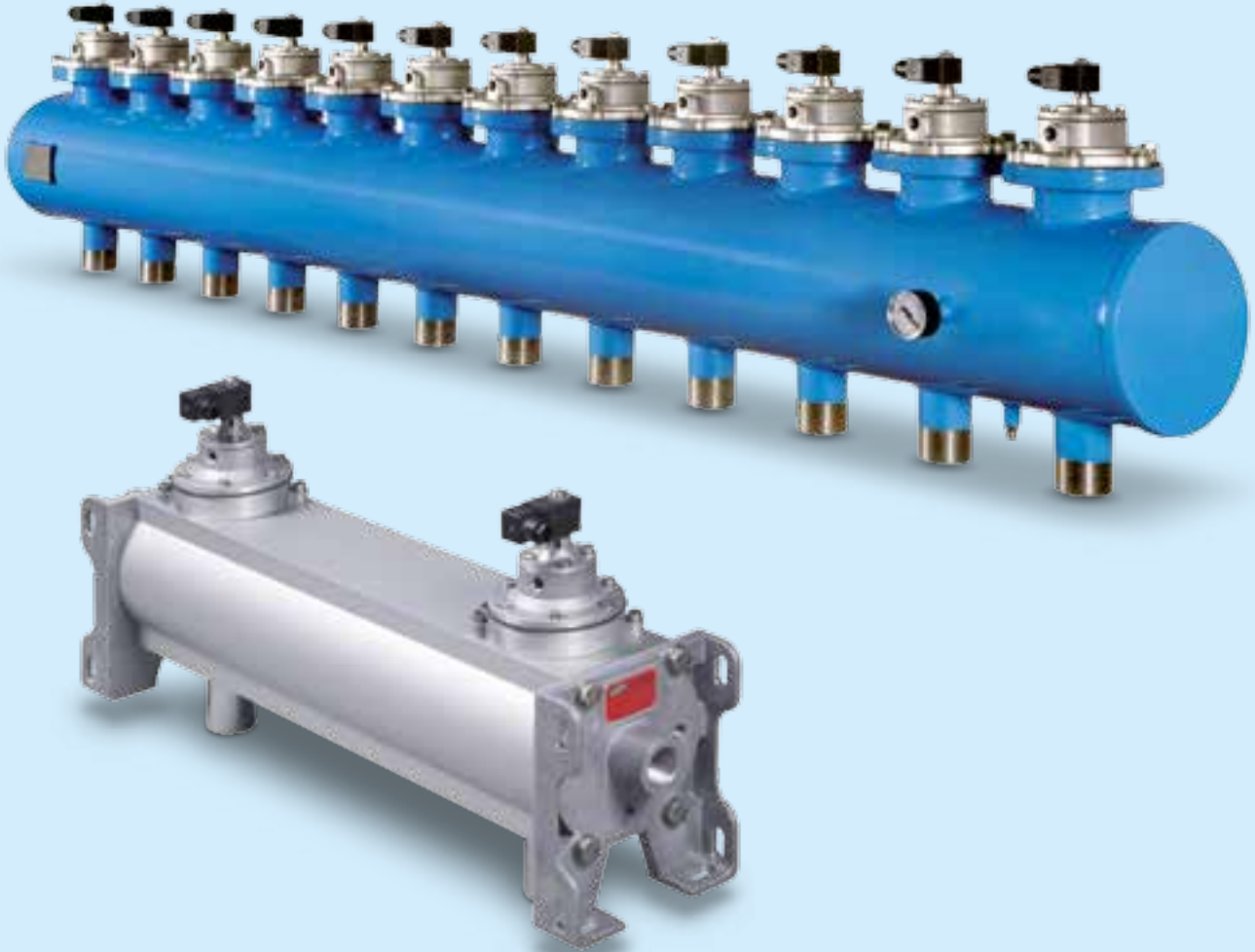
### 2. Alüminyum depolar

(seri Alutank)

### 3. AISI 304&316 çelik depolar

(seriler Integral, TF, TL, TD, Pack)





Aralarında üfleyici borular, gömme aparatları, Matrix denilen elektrik kablolama sistemi, Eco-Net denilen seri bus kablolama sistemi gibi geniş bir aksesuar gamını hizmete sunmaktayız.

Turbo ayrıca, aşağıda sıralanan markalamalara uyan, ATEX 2014/34/UE Avrupa Direktifine uygun şekilde imal edilen depolar tedarik etmektedir:



ATEX II 2GD (alan 1 ve 21)  
ATEX II 3GD (alan 2 ve 22).

(ATEX direktifi sayfa 109/110'da verilmektedir)



## TEKNİK ÖZELLİKLER

## BOBİN

Bobin yalıtımı	Sınıf H
Fiş	PG 9 EN 175301-803
Konektör + bobin koruması	IP 65 EN 60529
ATEX 2014/34/UE Direktifi	Grup II Kat. 2GD + Grup II Kat. 3GD
Gerilimler	
24V / 50-60 hz (± 10%) 19VA	
115V / 50-60 hz (± 10%) 19VA	
230V / 50-60 hz (± 10%) 19VA	
24 DC (± 10%) 18 Watt	

## VANA BİLEŞENLERİ

Kapak	Alüminyum pres döküm
Valf gövdesi	Alüminyum pres döküm
Pilot grubu	Paslanmaz çelik
Vidalar	Paslanmaz çelik
Standart membran	-20°C; + 80°C
Viton membran	-20°C; + 200°C
Düşük sıcaklık membranı	Tekstil elastomeri -40°C; + 80°C
Membran plakası	Paslanmaz çelik

## DEPO İŞLEYİŞİ

Akışkanlar	Basınçlı hava - Azot
Çalışma basıncı	0,5 - 8 bar arası
Çalışma sıcaklığı karbon çeliği	-20°C; + 80°C
Düşük sıcaklıklı çalışma sıcaklığı karbon çeliği	-40°C; + 80°C
Çalışma sıcaklığı paslanmaz çelik	-50°C; + 200°C
ATEX 2014/34/UE Direktifi	Grup II Kat. 2 GD
	Grup II Kat. 3 GD

## DEPO KAPASİTESİ

Dn 4" (114 mm)	8,9	litre/metre
Dn 5" (141.3 mm)	13,6	litre/metre
Dn 6" (168 mm)	19,8	litre/metre
Dn 8" (219 mm)	33,4	litre/metre
Dn 10" (273 mm)	53,2	litre/metre
Dn 12" (324 mm)	76	litre/metre
Dn 14" (356 mm)	91	litre/metre

## TURBO depoları gamı

**- Global dalgıç depolar**

Global dalgıç depolarda vananın kesme membranı tamamen sıvıya daldırılmıştır. Bahse konu özellik son derece yüksek bir verim sağlamaktadır.

**- Dişli boru ağızlı**

Vanaların tamamen rijit ve mükemmel hiza ile monte edilmesine imkan sağlamaktadır. Kullanılan vanalar dişli bağlantılı modeldir.

**- Düz boru ağızlı**

Bu çözüm, vananın son derece hızlı ve mükemmel seviyede verimli halde montajına imkan vermektedir.

**- Alutank alüminyum depoları**

Tamamen müşterinin ihtiyacına göre imal edilmiş olup, hafif ve kolayca elleçlenebilir ürünlerdir. Anotlama sayesinde hava muhalefetlerine dayanıklı olup oksitlenmeyi önlemektedir. Bunun yanı sıra, tamamen temiz basınçlı hava tedarikine imkan vermektedir.





## DEPOLAR



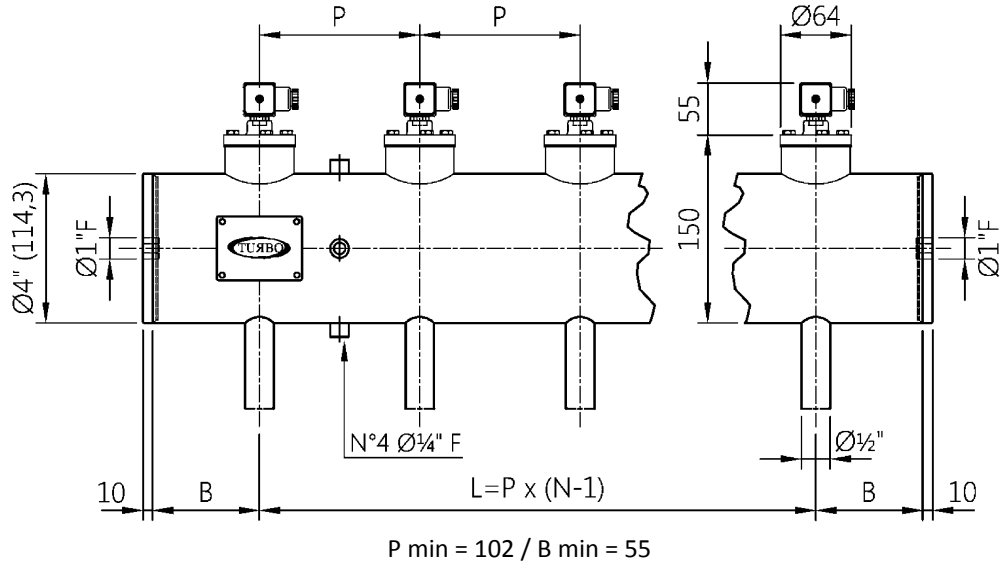
GLOBAL DALGIÇ DEPOLAR	INTEGRAL serisi	PED 2014/68/UE
DİŞLİ BORU AĞIZLI DEPOLAR	TF Serisi	PED 2014/68/UE
DİŞLİ BORU AĞIZLI DEPOLAR DÜZ VANALAR İÇİN	TL Serisi	PED 2014/68/UE
DÜZ BORU AĞIZLI DEPOLAR	TD Serisi	PED 2014/68/UE
PASLANMAZ ÇELİK DEPOLAR	XTF - INX serisi	PED 2014/68/UE
GLOBAL DALGIÇ DEPOLAR	ALUTANK serisi	PED 2014/68/UE
ÇÖZDÜRME DEPOLARI	PACK serisi	PED 2014/68/UE

**UYGUNLUK SERTİFİKALARI**  
**2014/68/UE - PED DİREKTİFİ**

örnek	INTEGRAL	6	P	25	02450	N10	P150	F	G1
<b>DEPO MODELİ</b> GLOBAL DALGIÇ = INTEGRAL DIŞLI BORU AĞIZLI = TF - TL DÜZ BORU AĞIZLI = TD ALÜMİNYUM = ALUTANK									
<b>DEPO ÇAPI</b> 4" = 4 5" = 5 6" = 6 8" = 8 10" = 10 12" = 12 14" = 14									
ENTEGRE PİLOT = P UZAKTAN PİLOT = M									
<b>VANA ÇAPI</b> 1/2" = 10 3/4" = 20 1" = 25 1 1/2" = 30 1 1/2" = 35 1 1/2" = 40 1 1/2" = 45 2" = 50 2" = 54 2" = 55 2 1/2" = 65 2 1/2" = 71 3" = 75 3" = 80 3 1/2" = 100									
<b>BOBİN GERİLİMİ</b> 24V/50-60Hz = 02450 115V/50-60Hz = 11050 230V/50-60Hz = 22050 24VDC = 024DC									
N = VANA ADEDİ									
P = ADIM									
DÜZ TABAN = F									
<b>SADECE INTEGRAL - ALUTANK İÇİN</b> KISA DÜZ ÇIKIŞ BORUSU = G1 UZUN DÜZ ÇIKIŞ BORUSU = G2 DIŞLI ÇIKIŞ BORUSU = G3 KISA DIŞLI ÇIKIŞ BORUSU = G4									

INTEGRAL 6P2502450N10P150FG1 kodu, çapı 6" olan (6), elektrik pilotları üzerine monteli (P), 1"lik (25) 10 vana ile komple (N10), 24V 50Hz gerilim ile beslenen (02450), 150 mm'lik adıma sahip (P150) global dalgıç deposuna (Integral) işaret etmektedir. Tabanlar düz olup (F) çıkış boruları kısa ve düz tiptir (G1).

# İNTEGRAL 4" SERİSİ DN ½" VANALAR İLE KOMPLE



P min ve B min özel uygulamaları için lütfen teknik birimiz ile temasa geçin

## AÇIKLAMA

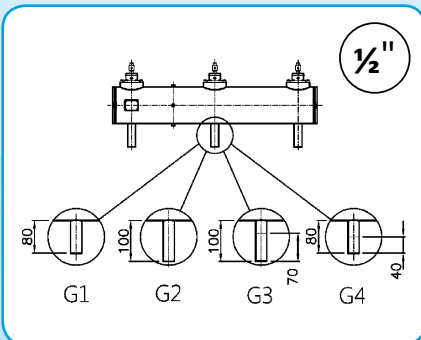
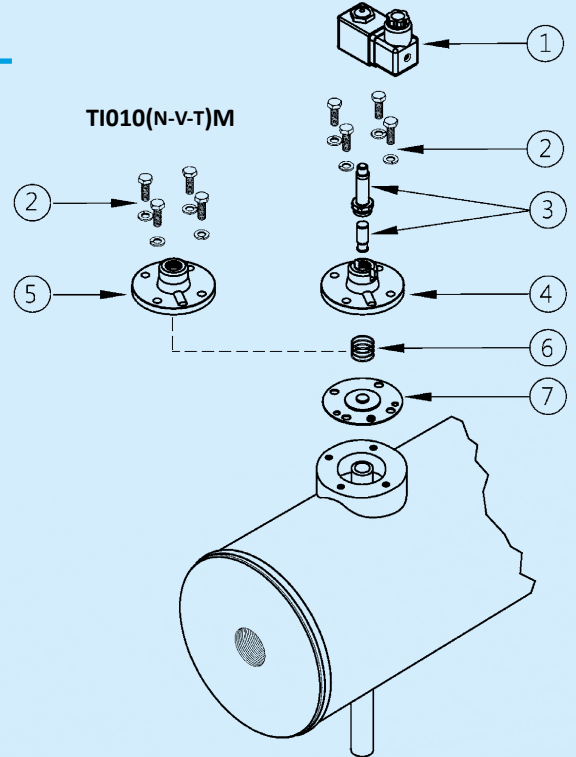
## TI010(N-V-T)P / TI010(N-V-T)M

1	Bobin - Konektör	BH10 V## / V##
2	Vidalar - Pullar	TKITVTE06X18X4
3	Pilot grubu	1331080
4	Pilot kapağı	1251720
5	Uzaktan kapağı	1251740
6	Membran yayı	3241006
7	Membran (N-V-T)	TKISM010N Neopren TKISM010V Viton TKISM010T Düşük sıcaklık

V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac

## TI010(N-V-T)P

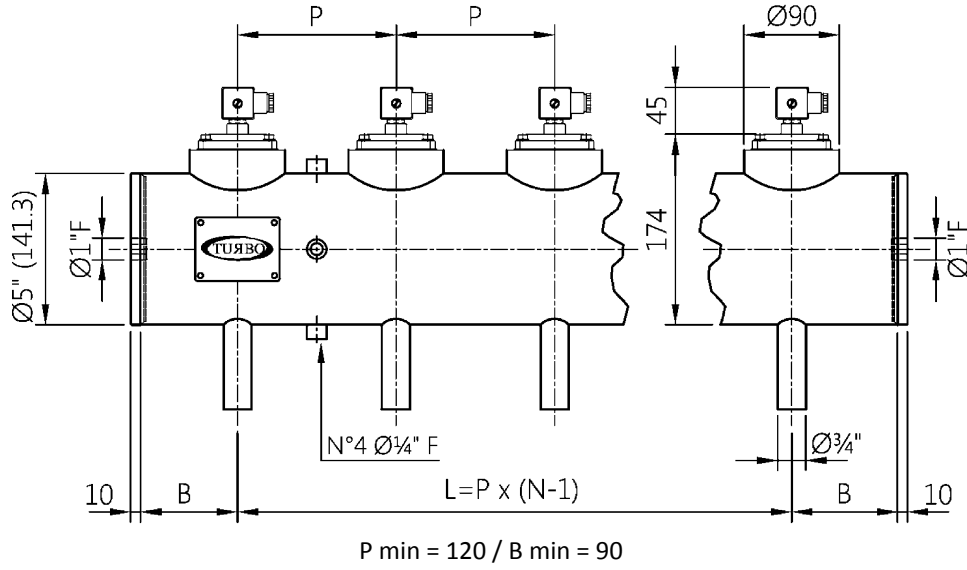
## TI010(N-V-T)M



KISA DÜZ ÇIKIŞ BORUSU = G1  
UZUN DÜZ ÇIKIŞ BORUSU = G2  
UZUN DİŞLİ ÇIKIŞ BORUSU = G3  
KISA DİŞLİ ÇIKIŞ BORUSU = G4



# İNTEGRAL 5" SERİSİ DN ¾" VANALAR İLE KOMPLE



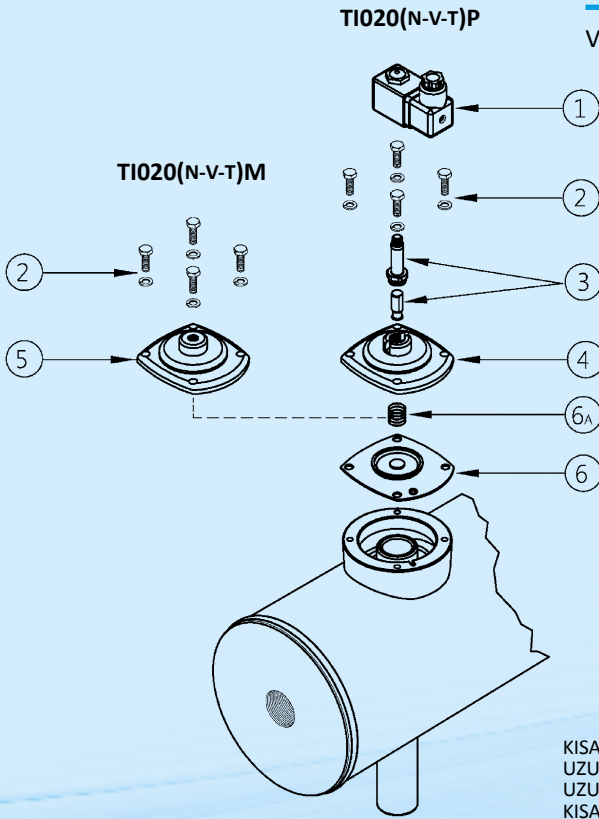
P min ve B min özel uygulamaları için lütfen teknik birimiz ile temasa geçin

## AÇIKLAMA

## TI020(N-V-T)P / TI020(N-V-T)M

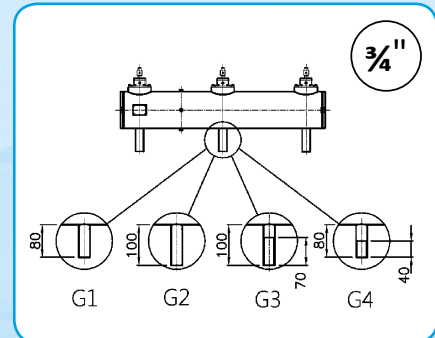
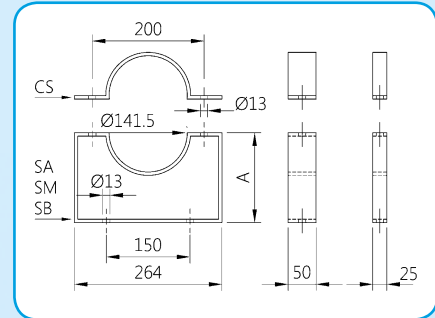
1	Bobin - Konektör	BH10 V## / V##
2	Vidalar - Pullar	TKITVTE06X18X4
3	Pilot grubu	1331080
4	Pilot kapağı	1251750
5	Uzaktan kapağı	1251770
6a	Membran yayı	3241002
6	Membran (N-V-T)	TKISM025N Neopren TKISM025V Viton TKISM025T Düşük sıcaklık

V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac



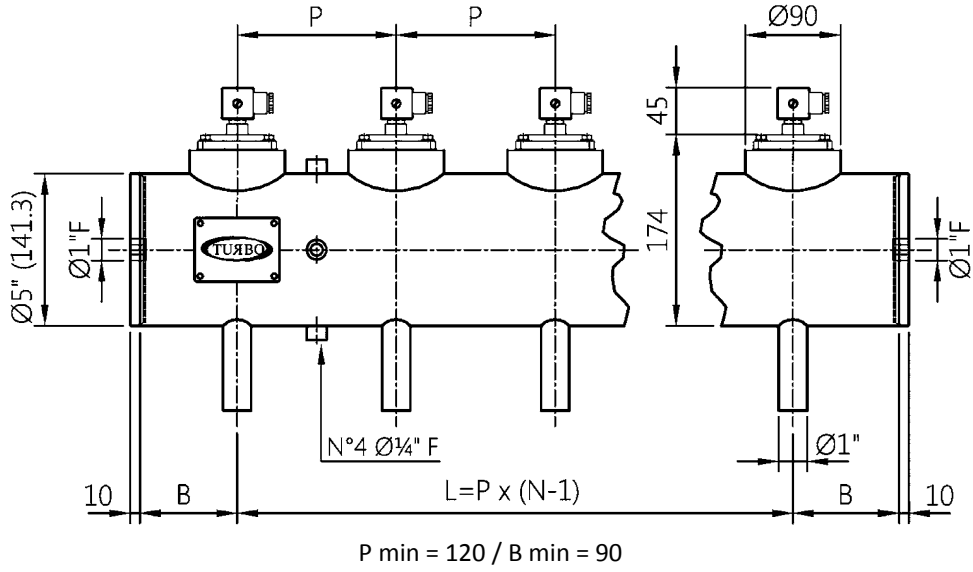
## DESTEK BRAKETLERİ

CS = BİLEZİK  
SA = ÜST DESTEK  
SM = ORTA DESTEK  
SB = ALT DESTEK  
A = 180  
A = 160  
A = 95



KISA DÜZ ÇIKIŞ BORUSU = G1  
UZUN DÜZ ÇIKIŞ BORUSU = G2  
UZUN DİŞLİ ÇIKIŞ BORUSU = G3  
KISA DİŞLİ ÇIKIŞ BORUSU = G4

# İNTEGRAL 5" SERİSİ DN 1" VANALAR İLE KOMPLE



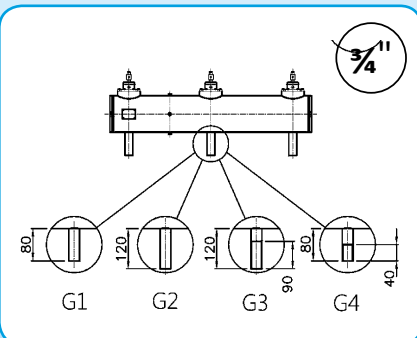
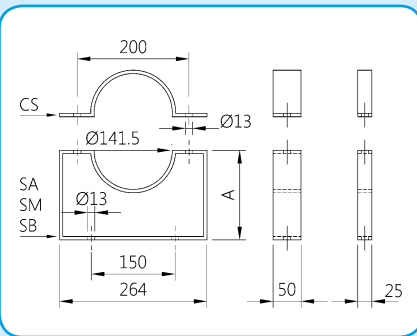
P min ve B min özel uygulamaları için lütfen teknik birimiz ile temasa geçin

## AÇIKLAMA

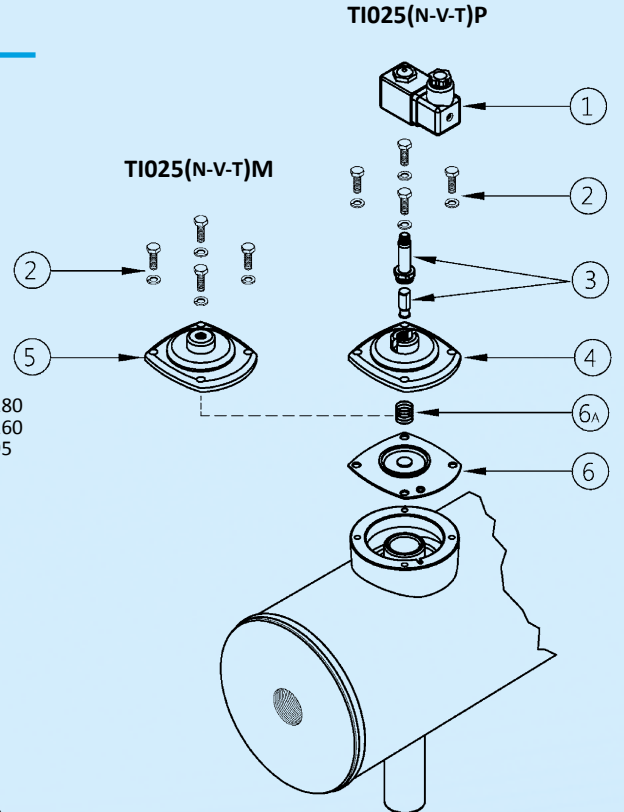
## TI025(N-V-T)P / TI025(N-V-T)M

1	Bobin - Konektör	BH10 V## / V##
2	Vidalar - Pullar	TKITVTE06X18X4
3	Pilot grubu	1331080
4	Pilot kapağı	1251750
5	Uzaktan kapağı	1251770
6a	Membran yayı	3241002
6	Membran (N-V-T)	TKISM025N Neopren TKISM025V Viton TKISM025T Düşük sıcaklık

V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac



## TI025(N-V-T)M



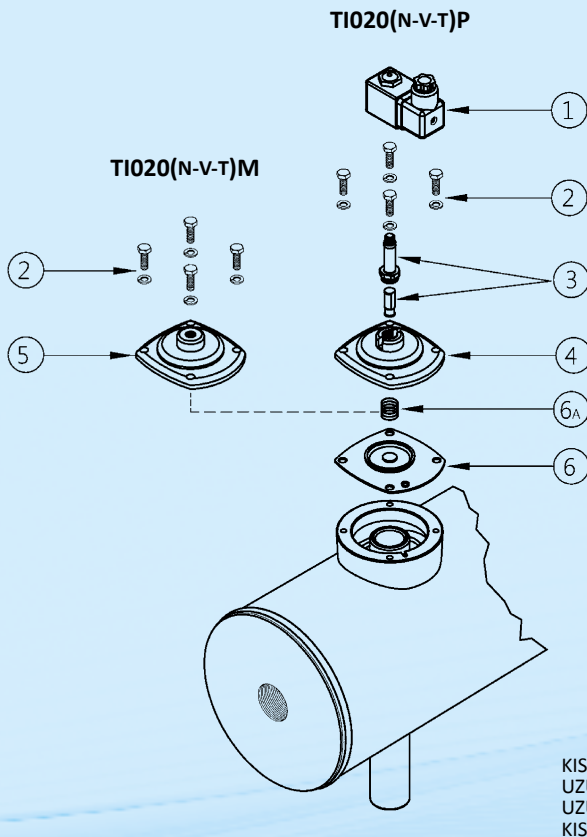
**GLOBAL**  
DALGIÇ DEPOLAR

P min ve B min özel uygulamaları için lütfen teknik birimiz ile temasa geçin

## AÇIKLAMA

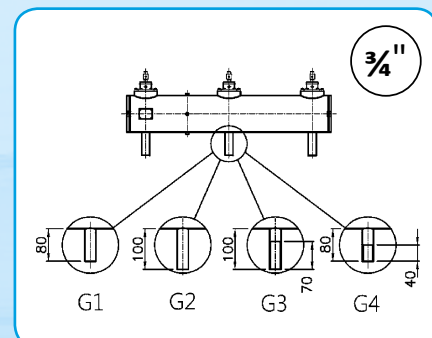
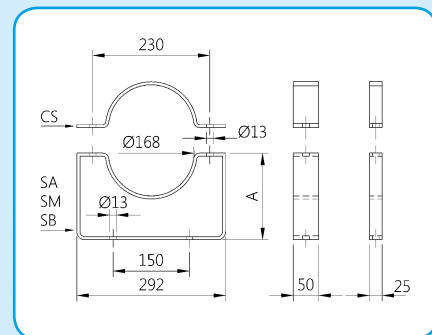
## TI020(N-V-T)P / TI020(N-V-T)M

<b>1</b>	Bobin - Konektör	BH10 V## / V##
<b>2</b>	Vidalar - Pullar	TKITVTE06X18X4
<b>3</b>	Pilot grubu	1331080
<b>4</b>	Pilot kapağı	1251750
<b>5</b>	Uzaktan kapağı	1251770
<b>6a</b>	Membran yayı	3241002
<b>6</b>	Membran (N-V-T)	TKISM025N Neopren TKISM025V Viton TKISM025T Düşük sıcaklık

$$V_{\text{##}} / V_{\text{##}} = 24 \text{ Vdc} - 24 \text{ Vac} - 115 \text{ Vac} - 230 \text{ Vac}$$


### DESTEK BRAKETLERİ

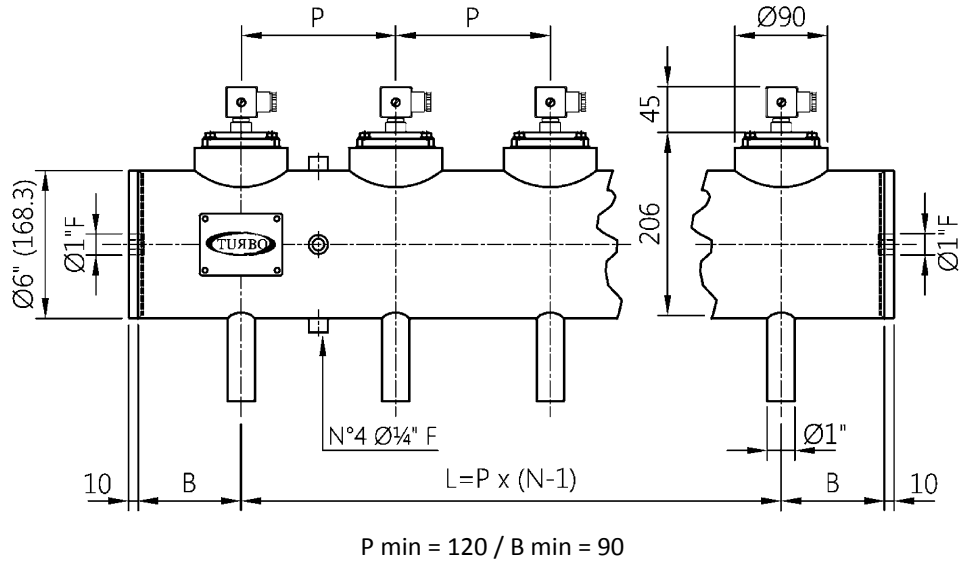
CS = BİLEZİK  
SA = ÜST DESTEK A = 200  
SM= ORTA DESTEK A = 170  
SB = ALT DESTEK A = 109



KISA DÜZ ÇIKIŞ BORUSU = G1  
UZUN DÜZ ÇIKIŞ BORUSU = G2  
UZUN DİŞLİ ÇIKIŞ BORUSU = G3  
KISA DİŞLİ ÇIKIŞ BORUSU = G4



## İNTEGRAL 6" SERİSİ DN 1" VANALAR İLE KOMPLE

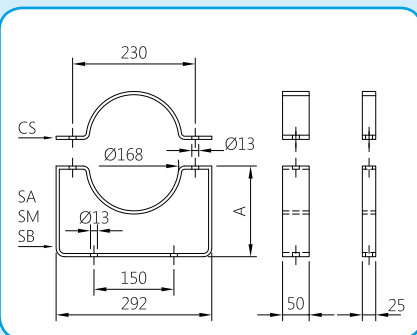


P min ve B min özel uygulamaları için lütfen teknik birimiz ile temasa geçin

## AÇIKLAMA

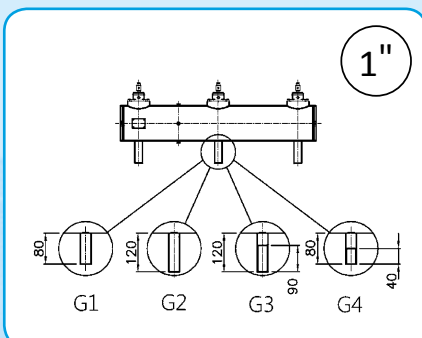
## TI025(N-V-T)P / TI025(N-V-T)M

<b>1</b>	Bobin - Konektör	BH10 V## / V##
<b>2</b>	Vidalar - Pullar	TKITVTE06X18X4
<b>3</b>	Pilot grubu	1331080
<b>4</b>	Pilot kapağı	1251750
<b>5</b>	Uzaktan kapağı	1251770
<b>6a</b>	Membran yayı	3241002
<b>6</b>	Membran (N-V-T)	TKISM025N Neopren TKISM025V Viton TKISM025T Düşük sıcaklık

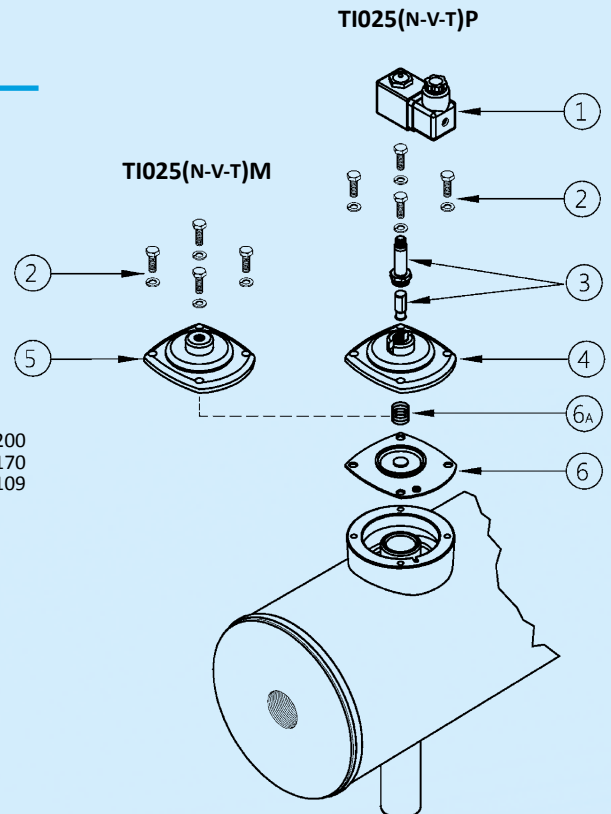
$$V_{\#} / V_{\#} = 24 \text{ Vdc} - 24 \text{ Vac} - 115 \text{ Vac} - 230 \text{ Vac}$$


### DESTEK BRAKETLERİ

CS = BİLEZİK  
SA = ÜST DESTEK A = 200  
SM= ORTA DESTEK A = 170  
SB = ALT DESTEK A = 109



KISA DÜZ ÇIKIŞ BORUSU = G1  
UZUN DÜZ ÇIKIŞ BORUSU = G2  
UZUN DİŞLİ ÇIKIŞ BORUSU = G3  
KISA DİŞLİ ÇIKIŞ BORUSU = G4



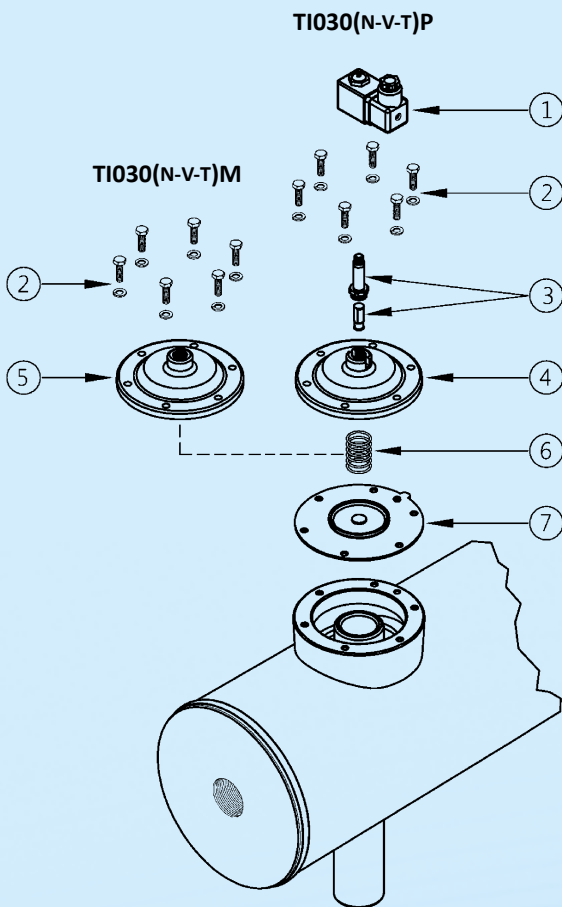
**GLOBAL**  
DALGIÇ DEPOLAR

P min ve B min özel uygulamaları için lütfen teknik birimiz ile temasa geçin

## AÇIKLAMA

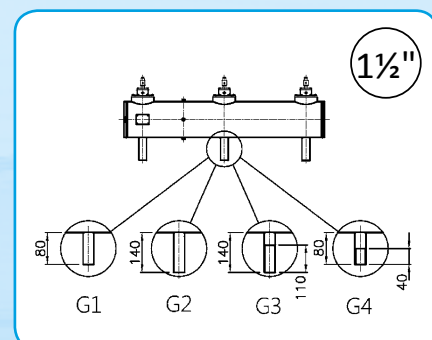
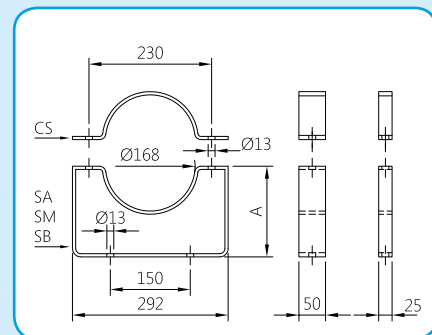
## TI030(N-V-T)P / TI030(N-V-T)M

1	Bobin - Konektör	BH10 V## / V##
2	Vidalar - Pullar	TKITVTE06X20X6
3	Pilot grubu	1331080
4	Pilot kapağı	1251802
5	Uzaktan kapağı	1251805
6	Membran yayı	3241018
7	Membran (N-V-T)	TKISM030N Neopren TKISM030V Viton TKISM030T Düşük sıcaklık

$$V_{\text{##}} / V_{\text{##}} = 24 \text{ Vdc} - 24 \text{ Vac} - 115 \text{ Vac} - 230 \text{ Vac}$$


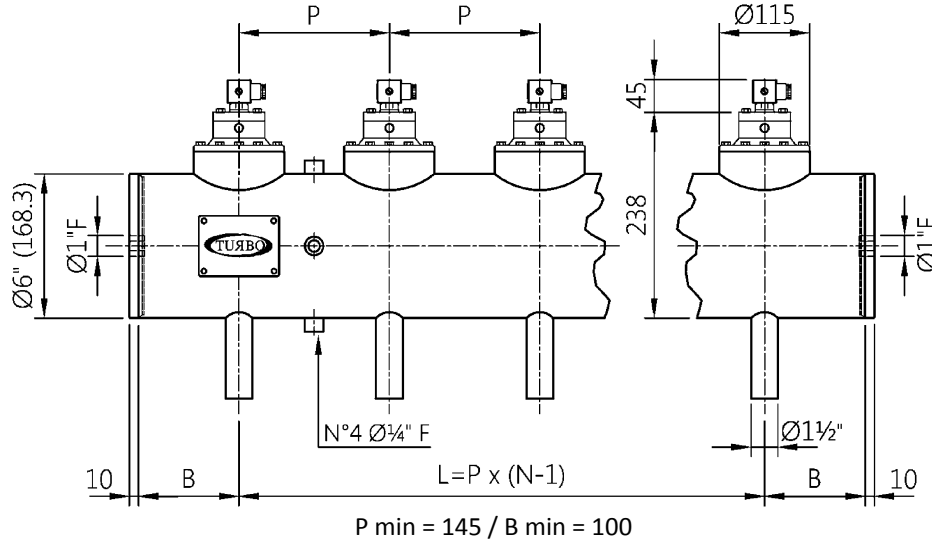
### DESTEK BRAKETLERİ

CS = BİLEZİK  
SA = ÜST DESTEK A = 200  
SM= ORTA DESTEK A = 170  
SB = ALT DESTEK A = 109



KISA DÜZ ÇIKIŞ BORUSU = G1  
UZUN DÜZ ÇIKIŞ BORUSU = G2  
UZUN DİŞLİ ÇIKIŞ BORUSU = G3  
KISA DİŞLİ ÇIKIŞ BORUSU = G4

# İNTEGRAL 6" SERİSİ DN 1 ½" VANALAR İLE KOMPLE

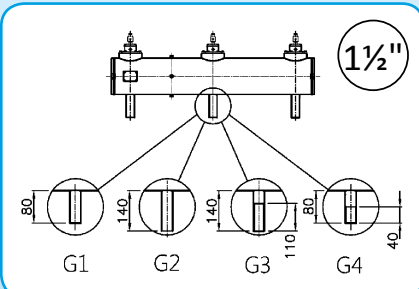
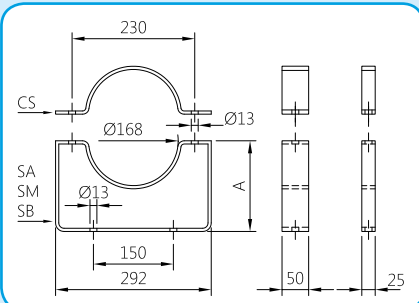


P min ve B min özel uygulamaları için lütfen teknik birimiz ile temasa geçin

## AÇIKLAMA

## TI035(N-V-T)P / TI035(N-V-T)M

1	Bobin - Konektör	BH10 V## / V##
2	Vidalar - Pullar	TKITVTE06X18X4
3	Pilot grubu	1331080
4	Pilot kapağı	1251720
5	Uzaktan kapağı	1251740
6	Membran yayı	3241006
7	Membran tali (N-V-T)	TKISM010N Neopren TKISM010V Viton TKISM010T Düşük sıcaklık
8	Vidalar - Pullar	TKITVTE06X20X6
9	Kapak	1251810
10	Membran yayı	3241018
11	Ana membran (N-V-T)	TKISM035N Neopren TKISM035V Viton TKISM035T Düşük sıcaklık



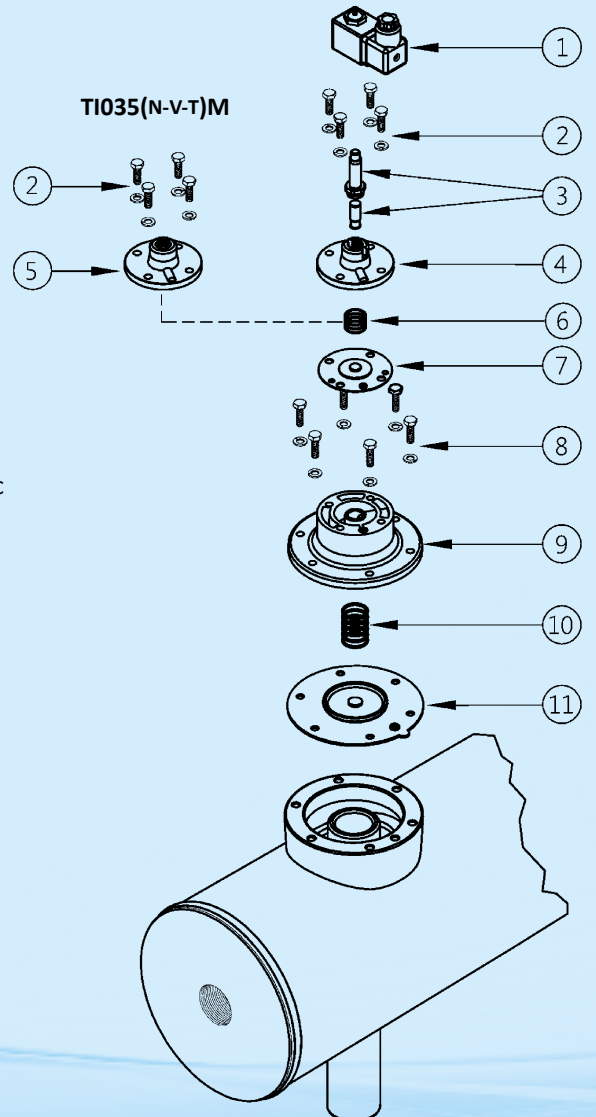
V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac  
- 115 Vac - 230 Vac

## DESTEK BRAKETLERİ

CS = BİLEZİK  
SA = ÜST DESTEK A = 200  
SM = ORTA DESTEK A = 170  
SB = ALT DESTEK A = 109

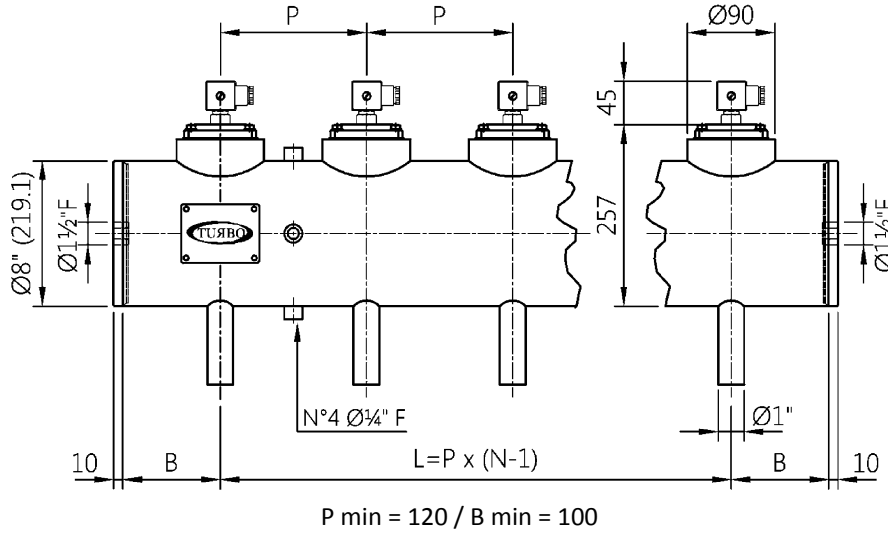
KISA DÜZ ÇIKIŞ BORUSU = G1  
UZUN DÜZ ÇIKIŞ BORUSU = G2  
UZUN DIŞLI ÇIKIŞ BORUSU = G3  
KISA DIŞLI ÇIKIŞ BORUSU = G4

## TI035(N-V-T)P





# İNTEGRAL 8" SERİSİ DN 1" VANALAR İLE KOMPLE



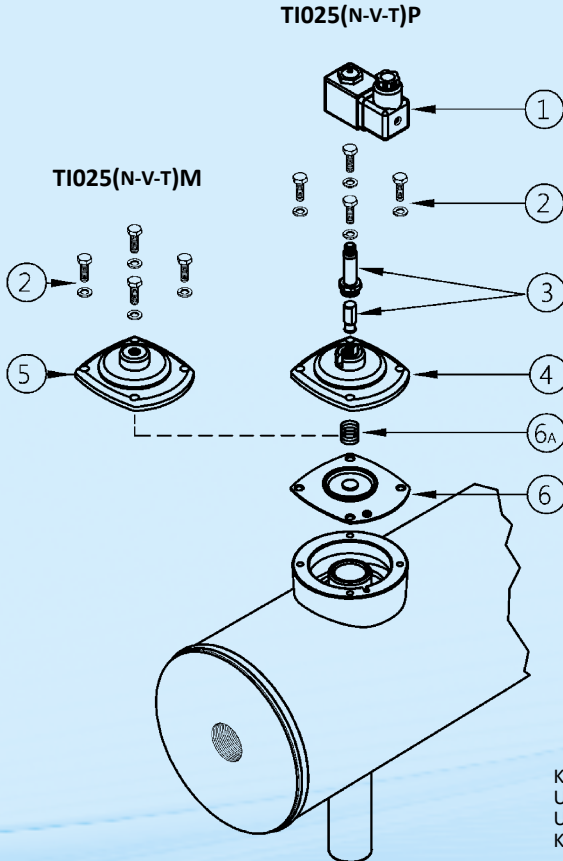
P min ve B min özel uygulamaları için lütfen teknik birimiz ile temasa geçin

## AÇIKLAMA

## TI025(N-V-T)P / TI025(N-V-T)M

1	Bobin - Konektör	BH10 V## / V##
2	Vidalar - Pullar	TKITVTE06X18X4
3	Pilot grubu	1331080
4	Pilot kapağı	1251750
5	Uzaktan kapağı	1251770
6a	Membran yayı	3241002
6	Membran (N-V-T)	TKISM025N Neopren TKISM025V Viton TKISM025T Düşük sıcaklık

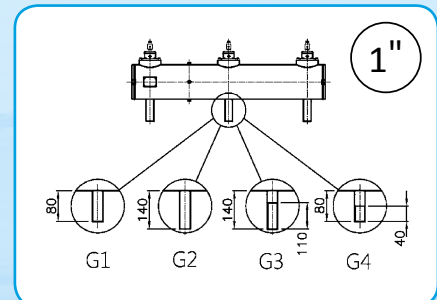
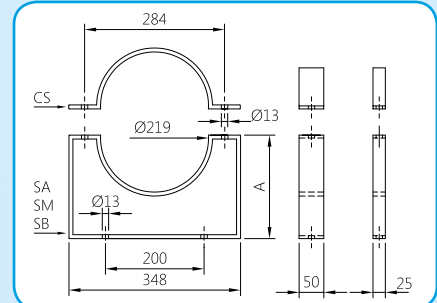
V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac



## DESTEK BRAKETLERİ

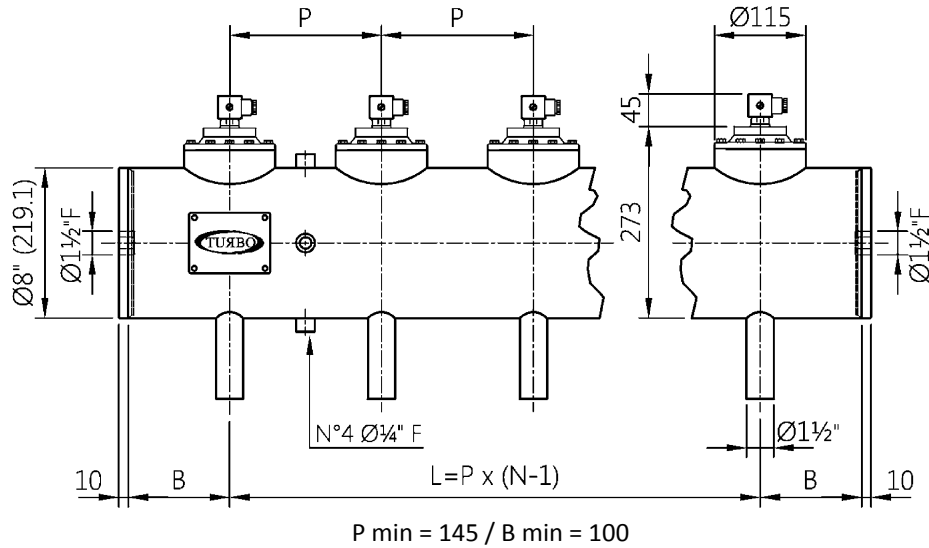
CS = BİLEZİK  
SA = ÜST DESTEK  
SM= ORTA DESTEK  
SB = ALT DESTEK

A = 270  
A = 210  
A = 134



KISA DÜZ ÇIKIŞ BORUSU = G1  
UZUN DÜZ ÇIKIŞ BORUSU = G2  
UZUN DIŞLI ÇIKIŞ BORUSU = G3  
KISA DIŞLI ÇIKIŞ BORUSU = G4

## İNTEGRAL 8" SERİSİ DN 1 ½" VANALAR İLE KOMPLE

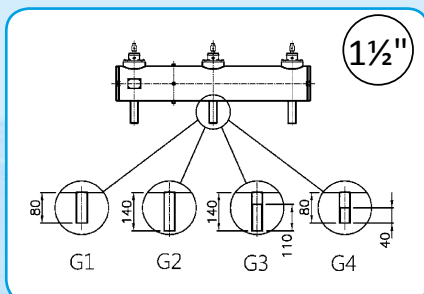
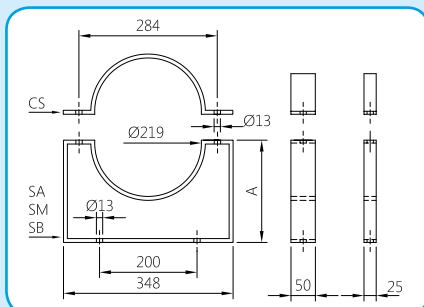


P min ve B min özel uygulamaları için lütfen teknik birimiz ile temasa geçin

## AÇIKLAMA

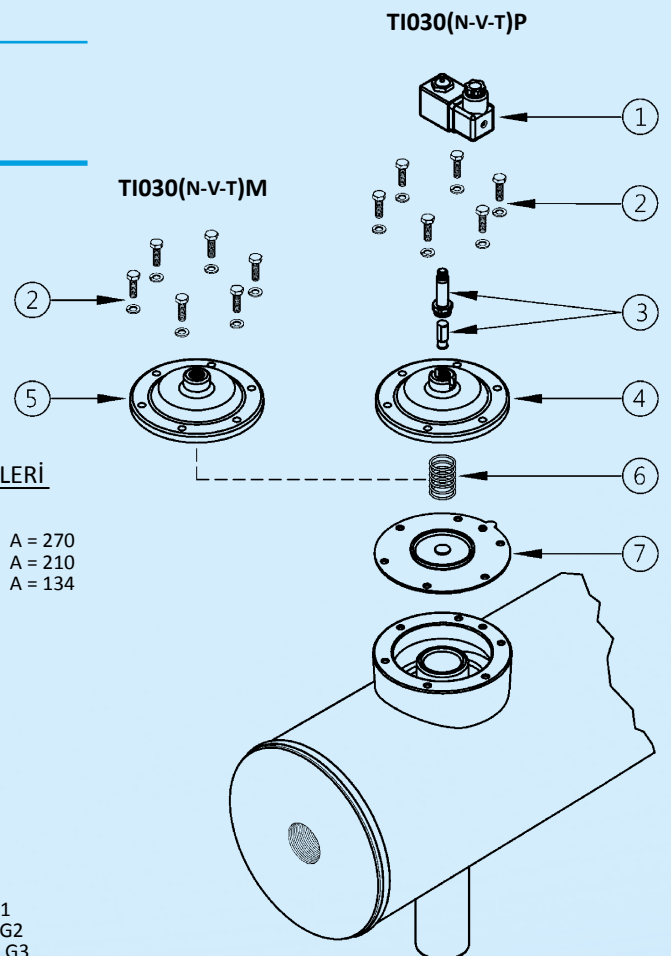
## TI030(N-V-T)P / TI030(N-V-T)M

1	Bobin - Konektör	BH10 V## / V##
2	Vidalar - Pullar	TKITVTE06X20X6
3	Pilot grubu	1331080
4	Pilot kapağı	1251802
5	Uzaktan kapağı	1251805
6	Membran yayı	3241018
7	Membran (N-V-T)	TKISM030N Neopren TKISM030V Viton TKISM030T Düşük sıcaklık

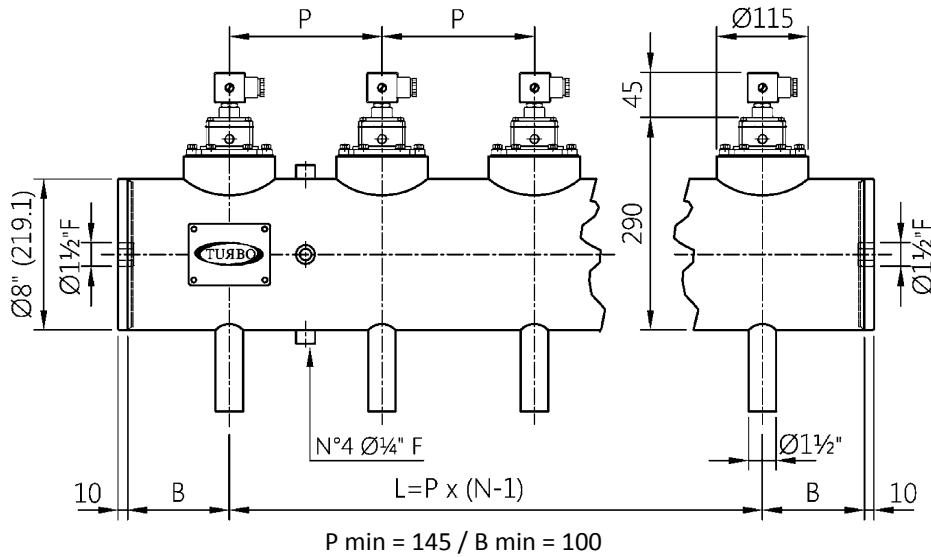
$$V_{\#} / V_{\#} = 24 \text{ Vdc} - 24 \text{ Vac} - 115 \text{ Vac} - 230 \text{ Vac}$$


### DESTEK BRAKETLERİ

CS = BİLEZİK  
SA = ÜST DESTEK A = 270  
SM= ORTA DESTEK A = 210  
SB = ALT DESTEK A = 134



# İNTEGRAL 8" SERİSİ DN 1 ½" VANALAR İLE KOMPLE



P min ve B min özel uygulamaları için lütfen teknik birimiz ile temasa geçin

## AÇIKLAMA

## TI035(N-V-T)P / TI035(N-V-T)M

1	Bobin - Konektör	BH10 V## / V##
2	Vidalar - Pullar	TKITVTE06X18X4
3	Pilot grubu	1331080
4	Pilot kapağı	1251720
5	Uzaktan kapağı	1251740
6	Membran yayı	3241006
7	Tali membran (N-V-T)	TKISM010N Neopren TKISM010V Viton TKISM010T Düşük sıcaklık
8	Vidalar - Pullar	TKITVTE06X20X6
9	Kapak	1251810
10	Membran yayı	3241018
11	Ana membran (N-V-T)	TKISM035N Neopren TKISM035V Viton TKISM035T Düşük sıcaklık

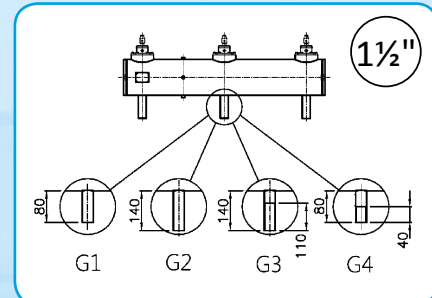
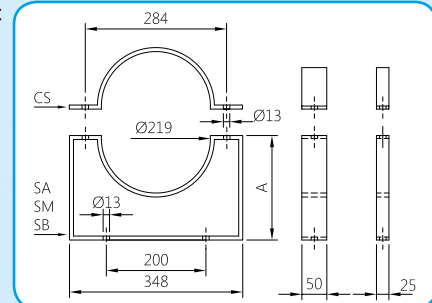
V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac  
- 115 Vac - 230 Vac

## DESTEK BRAKETLERİ

CS = BİLEZİK  
SA = ÜST DESTEK  
SM = ORTA DESTEK  
SB = ALT DESTEK

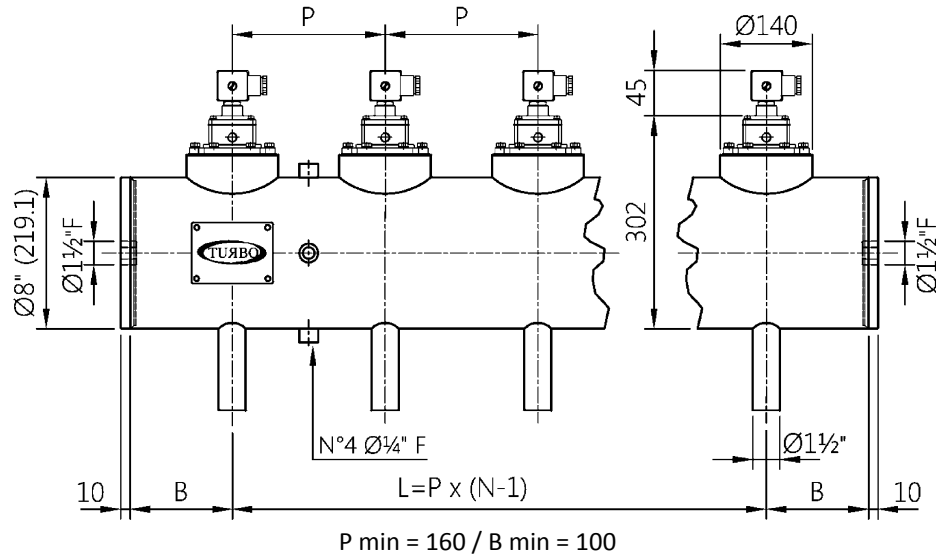
A = 270  
A = 210  
A = 134

KISA DÜZ ÇIKIŞ BORUSU = G1  
UZUN DÜZ ÇIKIŞ BORUSU = G2  
UZUN DIŞLI ÇIKIŞ BORUSU = G3  
KISA DIŞLI ÇIKIŞ BORUSU = G4





## İNTEGRAL 8" SERİSİ DN 1 ½" VANALAR İLE KOMPLE

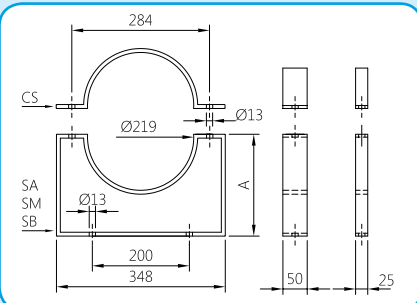


P min ve B min özel uygulamaları için lütfen teknik birimiz ile temasa geçin

## AÇIKLAMA

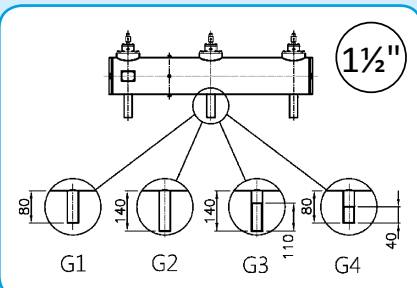
## TI040(N-V-T)P / TI040(N-V-T)M

<b>1</b>	Bobin - Konektör	BH10 V## / V##
<b>2</b>	Vidalar - Pullar	TKITVTE06X20X4
<b>3</b>	Pilot grubu	1331080
<b>4</b>	Pilot kapağı	1251750
<b>5</b>	Uzaktan kapağı	1251770
<b>6</b>	Tali membran (N-V-T)	TKISM025N Neopren TKISM025V Viton TKISM025T Düşük sıcaklık
<b>6a</b>	Membran yayı	3241002
<b>7</b>	Vidalar - Pullar	TKITVTE08X20X6
<b>8</b>	Kapak	1251620
<b>9</b>	Membran yayı	3241024
<b>10</b>	Ana membran (N-V-T)	TKISM040N Neopren TKISM040V Viton TKISM040T Düşük sıcaklık

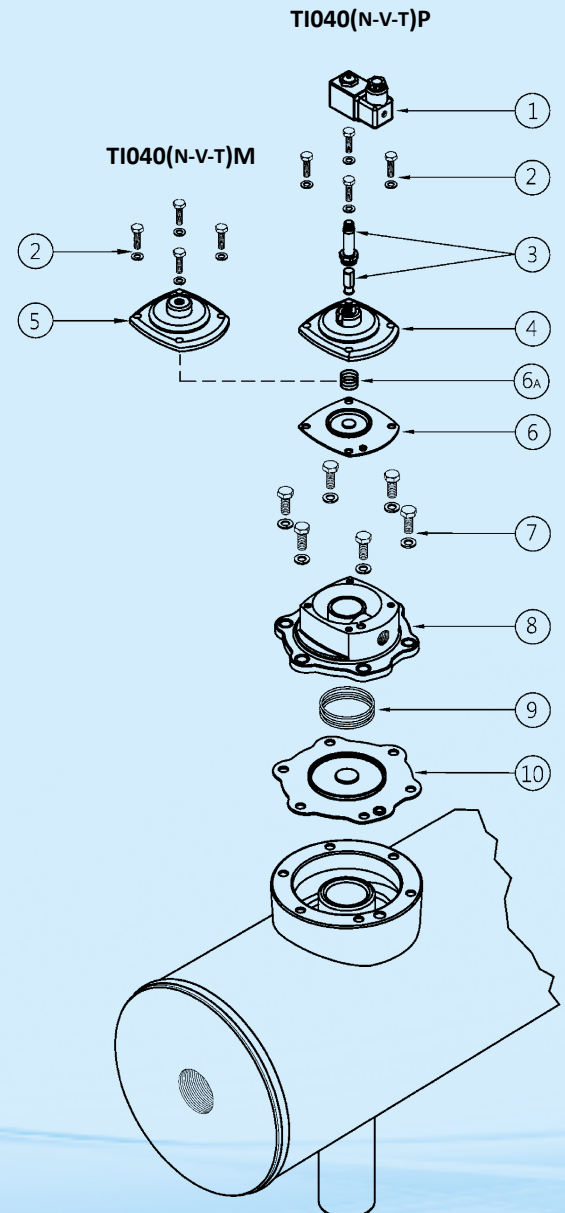

$$V_{\text{III}} / V_{\text{III}} = 24 \text{ Vdc} - 24 \text{ Vac} \\ - 115 \text{ Vac} - 230 \text{ Vac}$$

### DESTEK BRAKETLERİ

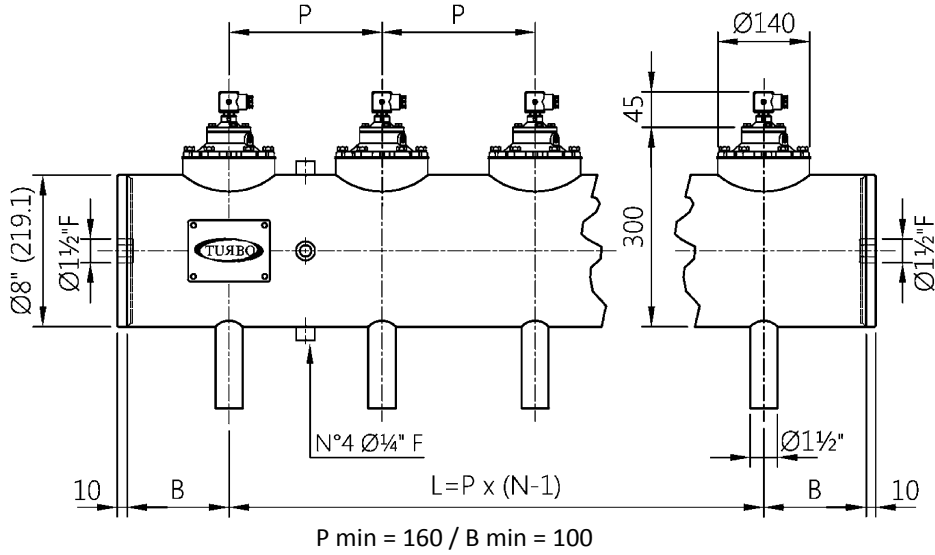
CS = BİLEZİK  
SA = ÜST DESTEK A = 270  
SM= ORTA DESTEK A = 210  
SB = ALT DESTEK A = 134



KISA DÜZ ÇIKIŞ BORUSU = G1  
UZUN DÜZ ÇIKIŞ BORUSU = G2  
UZUN DİŞLİ ÇIKIŞ BORUSU = G3  
KISA DİŞLİ ÇIKIŞ BORUSU = G4



# İNTEGRAL 8" SERİSİ DN 1 ½" VANALAR İLE KOMPLE



P min ve B min özel uygulamaları için lütfen teknik birimiz ile temasa geçin

## AÇIKLAMA

## TI045(N-V-T)P / TI045(N-V-T)M

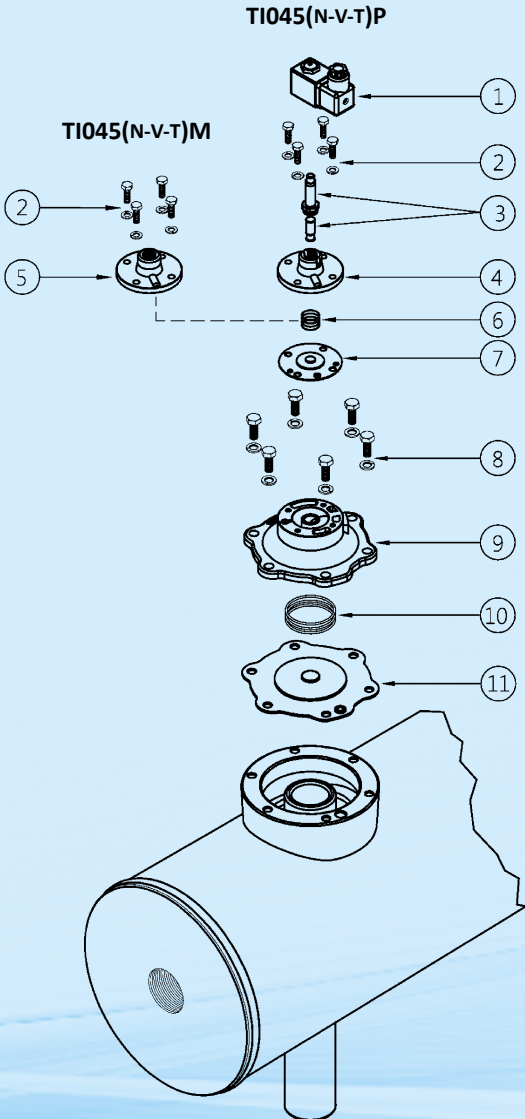
1	Bobin - Konektör	BH10 V## / V##
2	Vidalar - Pullar	TKITVTE06X18X4
3	Pilot grubu	1331080
4	Pilot kapağı	1251715
5	Uzaktan kapağı	1251745
6	Membran yayı	3241006
7	Tali membran (N-V-T)	TKISM010N Neopren TKISM010V Viton TKISM010T Düşük sıcaklık
8	Vidalar - Pullar	TKITVTE08X20X6
9	Kapak	1251840
10	Membran yayı	3241024
11	Ana membran (N-V-T)	TKISM045N Neopren TKISM045V Viton TKISM045T Düşük sıcaklık

V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac  
- 115 Vac - 230 Vac

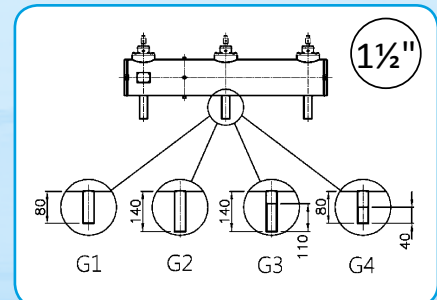
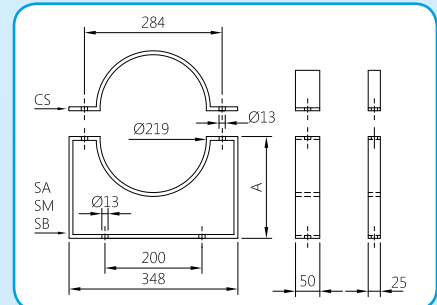
## DESTEK BRAKETLERİ

CS = BİLEZİK  
SA = ÜST DESTEK  
SM= ORTA DESTEK  
SB = ALT DESTEK

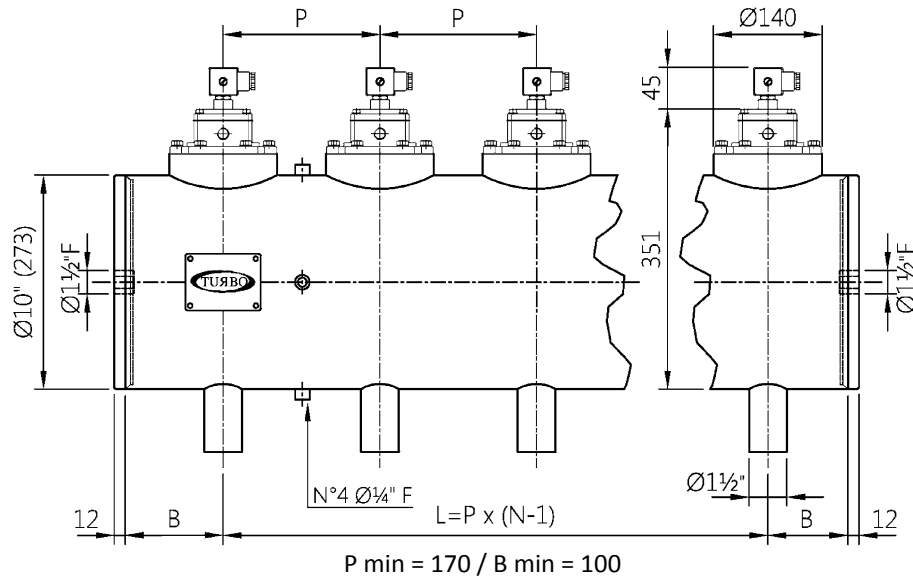
A = 270  
A = 210  
A = 134



KISA DÜZ ÇIKIŞ BORUSU = G1  
UZUN DÜZ ÇIKIŞ BORUSU = G2  
UZUN DIŞLI ÇIKIŞ BORUSU = G3  
KISA DIŞLI ÇIKIŞ BORUSU = G4



## INTEGRAL 10" SERISI DN 1 ½" VANALAR İLE KOMPLE

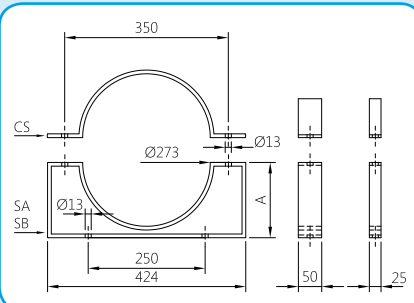


P min ve B min özel uygulamaları için lütfen teknik birimiz ile temasa geçin

## AÇIKLAMA

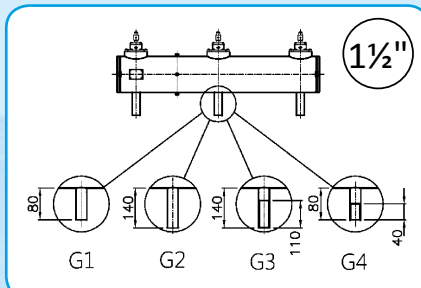
## TI040(N-V-T)P / TI040(N-V-T)M

<b>1</b>	Bobin - Konektör	BH10 V## / V##
<b>2</b>	Vidalar - Pullar	TKITVTE06X20X4
<b>3</b>	Pilot grubu	1331080
<b>4</b>	Pilot kapağı	1251750
<b>5</b>	Uzaktan kapağı	1251770
<b>6</b>	Tali membran (N-V-T)	TKISM025N Neopren TKISM025V Viton TKISM025T Düşük sıcaklık
<b>6a</b>	Membran yayı	3241002
<b>7</b>	Vidalar - Pullar	TKITVTE08X20X6
<b>8</b>	Kapak	1251620
<b>9</b>	Membran yayı	3241024
<b>10</b>	Ana membran (N-V-T)	TKISM040N Neopren TKISM040V Viton TKISM040T Düşük sıcaklık

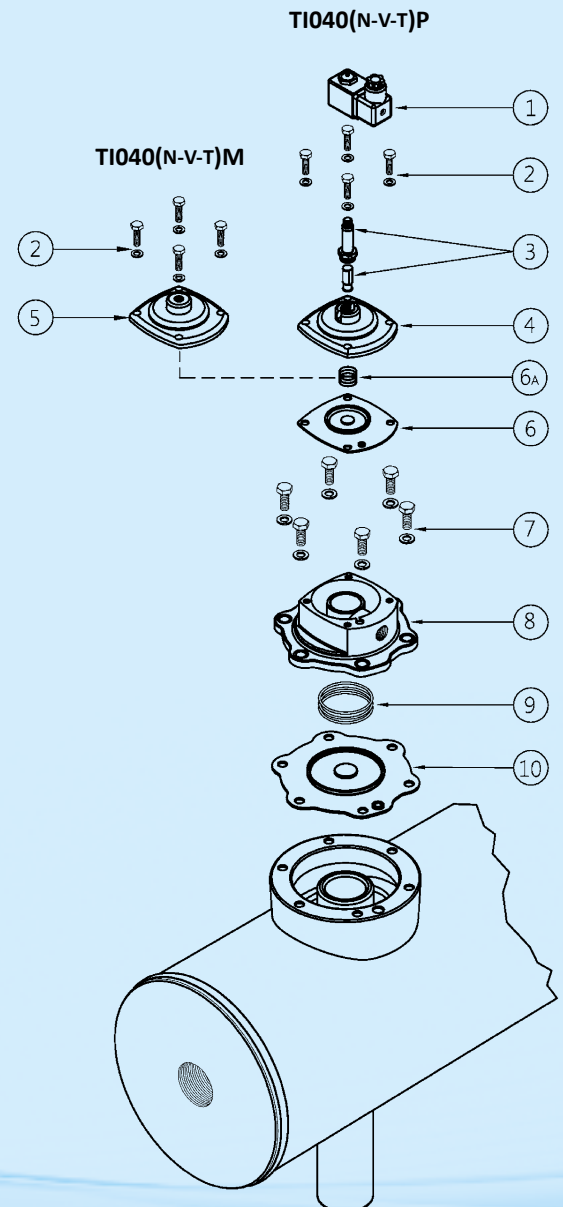

$$V_{\text{III}} / V_{\text{III}} = 24 \text{ Vdc} - 24 \text{ Vac} - 115 \text{ Vac} - 230 \text{ Vac}$$

### DESTEK BRAKETLERİ

CS = BİLEZİK  
SA = ÜST DESTEK A = 273  
SB = ALT DESTEK A = 161



KISA DÜZ ÇIKIŞ BORUSU = G1  
UZUN DÜZ ÇIKIŞ BORUSU = G2  
UZUN DİŞLİ ÇIKIŞ BORUSU = G3  
KISA DİŞLİ ÇIKIŞ BORUSU = G4





**GLOBAL**  
DALGIÇ DEPOLAR

P min ve B min özel uygulamaları için lütfen teknik birimiz ile temasa geçin

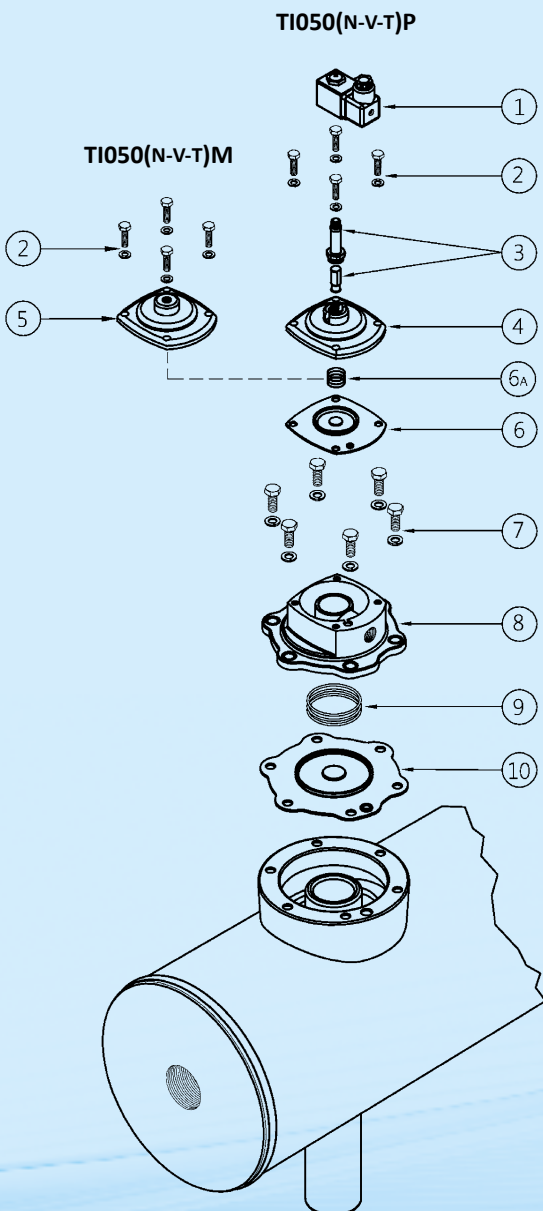
## AÇIKLAMA

<b>1</b>	Bobin - Konektör	BH10 V## / V##
<b>2</b>	Vidalar - Pullar	TKITVTE06X20X4
<b>3</b>	Pilot grubu	1331080
<b>4</b>	Pilot kapağı	1251750
<b>5</b>	Uzaktan kapağı	1251770
<b>6</b>	Tali membran (N-V-T)	TKISM025N Neopren TKISM025V Viton TKISM025T Düşük sıcaklık
<b>6a</b>	Membran yayı	3241002
<b>7</b>	Vidalar - Pullar	TKITVTE10X25X6
<b>8</b>	Kapak	1251650
<b>9</b>	Membran yayı	3241024
<b>10</b>	Ana membran (N-V-T)	TKISM050N Neopren TKISM050V Viton TKISM050T Düşük sıcaklık

$$V_{\text{dc}} / V_{\text{ac}} = 24 \text{ Vdc} - 24 \text{ Vac} - 115 \text{ Vac} - 230 \text{ Vac}$$

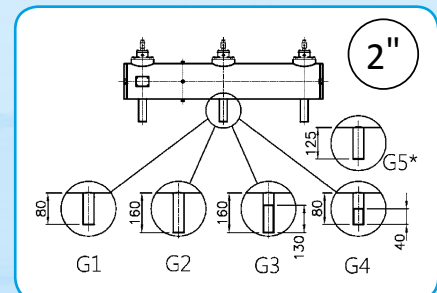
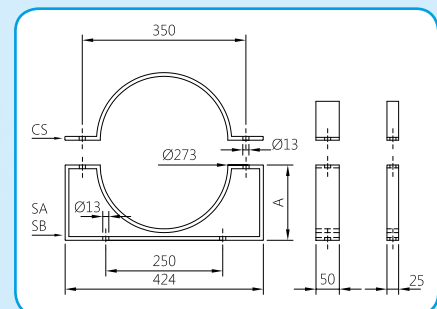
## DESTEK BRAKETLERİ

CS = BİLEZİK  
SA = ÜST DESTEK A = 273  
SB = ALT DESTEK A = 161

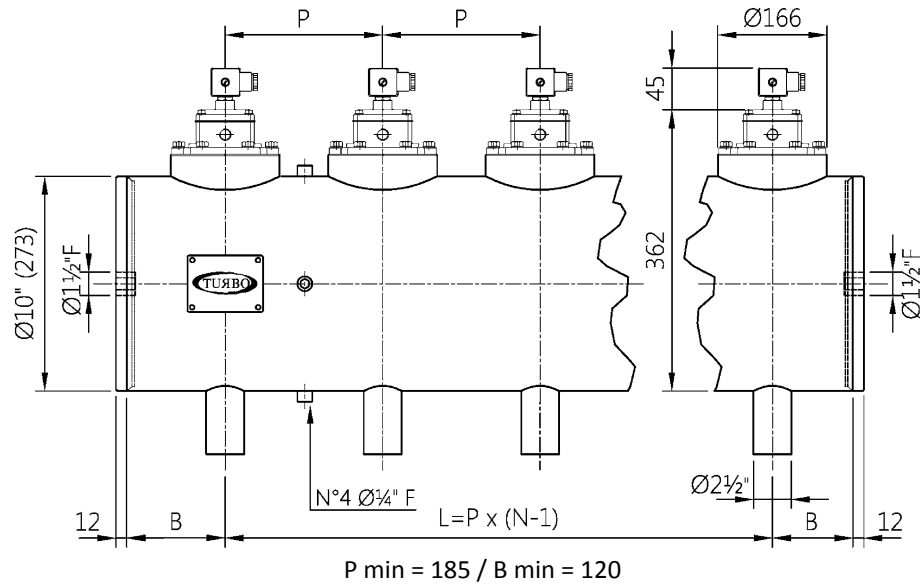


KISA DÜZ ÇIKIŞ BORUSU = G1  
UZUN DÜZ ÇIKIŞ BORUSU = G2  
UZUN DİŞLİ ÇIKIŞ BORUSU = G3  
KISA DİŞLİ ÇIKIŞ BORUSU = G4

G5(\*) PD55 GÖMME APARATI İLE  
BİRLEŞTİRMEYEN KULLANILIR,  
SA10 BRAKETİ VASİTASI İLE



## INTEGRAL 10" SERISI DN 2 ½" VANALAR İLE KOMPLE

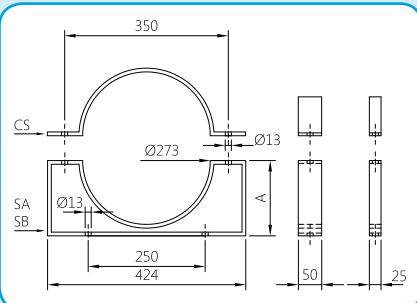


P min ve B min özel uygulamaları için lütfen teknik birimiz ile temasa geçin

## AÇIKLAMA

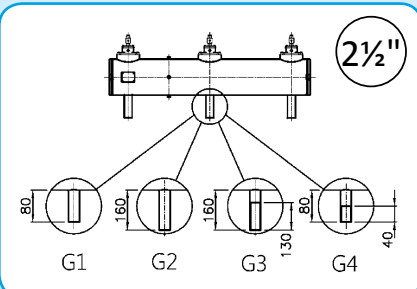
## TI060(N-V-T)P / TI060(N-V-T)M

<b>1</b>	Bobin - Konektör	BH10 V## / V##
<b>2</b>	Vidalar - Pullar	TKITVTE06X20X4
<b>3</b>	Pilot grubu	1331080
<b>4</b>	Pilot kapağı	1251750
<b>5</b>	Uzaktan kapağı	1251770
<b>6</b>	Tali membran (N-V-T)	TKISM025N Neopren TKISM025V Viton TKISM025T Düşük sıcaklık
<b>6a</b>	Membran yayı	3241002
<b>7</b>	Vidalar - Pullar	TKITVTE10X25X6
<b>8</b>	Kapak	1251650
<b>9</b>	Membran yayı	3241024
<b>10</b>	Ana membran (N-V-T)	TKISM060N Neopren TKISM060V Viton TKISM060T Düşük sıcaklık

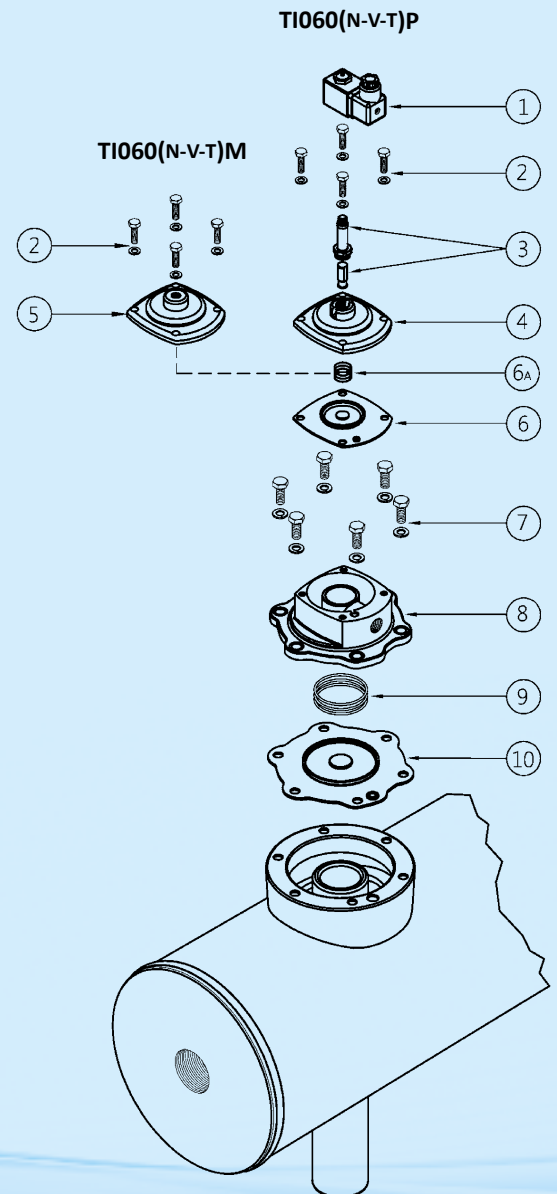

$$V_{\text{III}} / V_{\text{III}} = 24 \text{ Vdc} - 24 \text{ Vac} - 115 \text{ Vac} - 230 \text{ Vac}$$

### DESTEK BRAKETLERİ

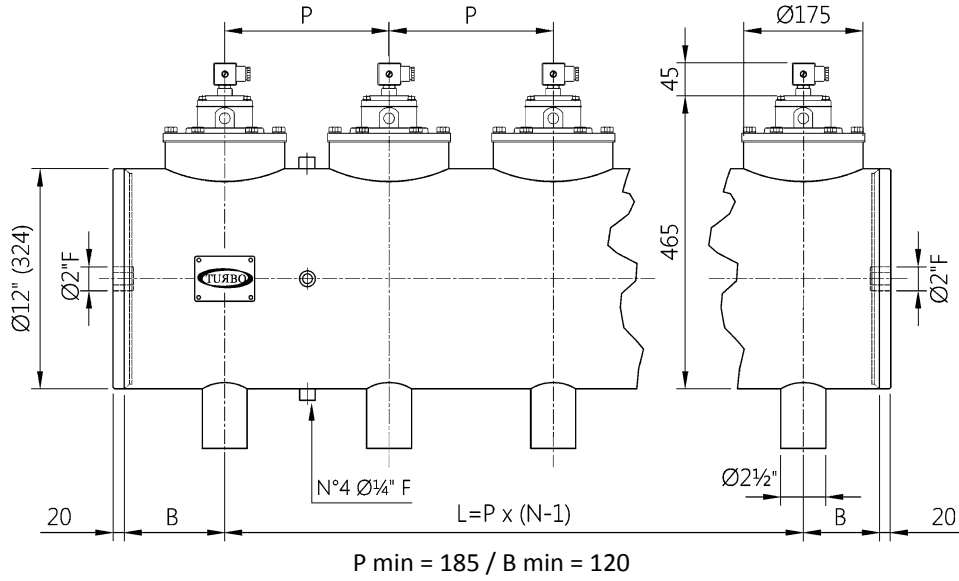
CS = BİLEZİK  
SA = ÜST DESTEK A = 273  
SB = ALT DESTEK A = 161



KISA DÜZ ÇIKIŞ BORUSU = G1  
UZUN DÜZ ÇIKIŞ BORUSU = G2  
UZUN DİŞLİ ÇIKIŞ BORUSU = G3  
KISA DİŞLİ ÇIKIŞ BORUSU = G4



# INTEGRAL 12" SERISI DN 2 ½" VANALAR İLE KOMPLE



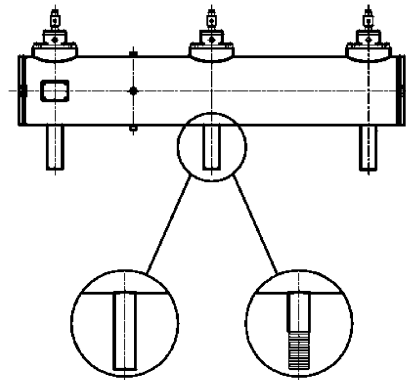
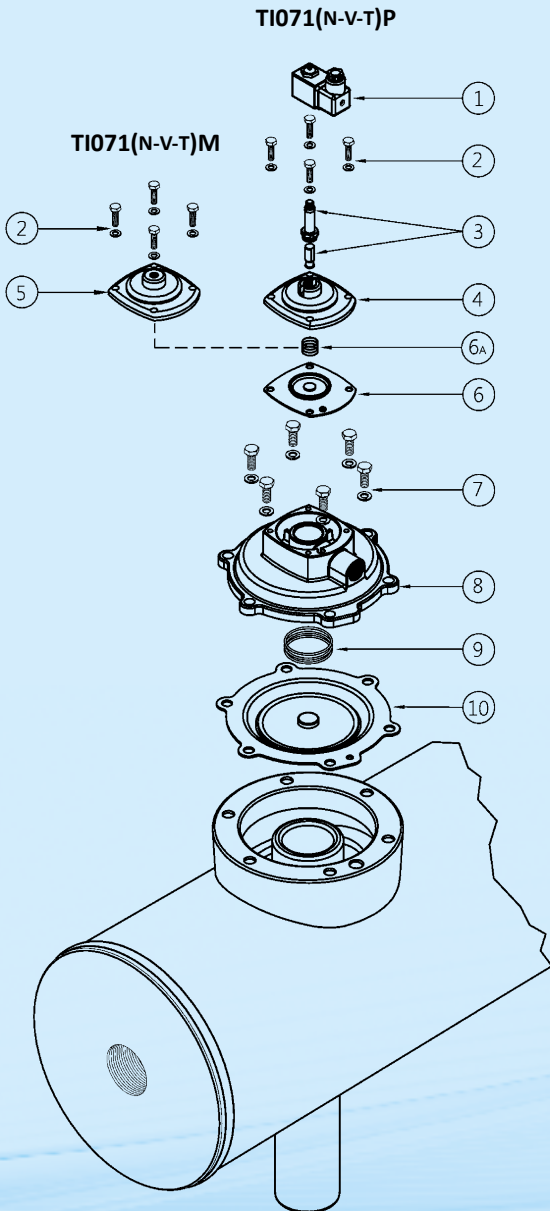
P min ve B min özel uygulamaları için lütfen teknik birimiz ile temasa geçin

## AÇIKLAMA

## TI071(N-V-T)P / TI071(N-V-T)M

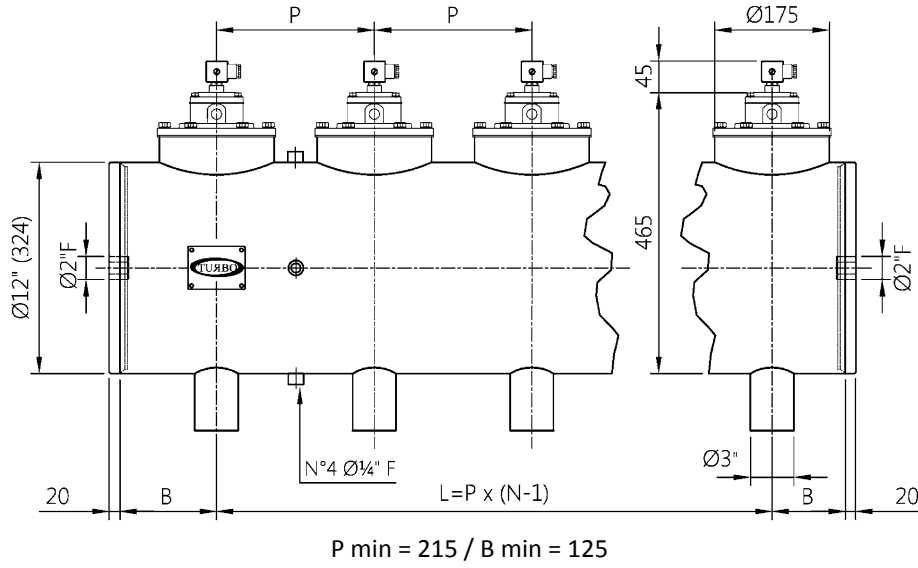
1	Bobin - Konektör	BH10 V## / V##
2	Vidalar - Pullar	TKITVTE06X20X4
3	Pilot grubu	1331080
4	Pilot kapağı	1251750
5	Uzaktan kapağı	1251770
6	Tali membran (N-V-T)	TKISM025N Neopren TKISM025V Viton TKISM025T Düşük sıcaklık
6a	Membran yayı	3241002
7	Vidalar - Pullar	TKITVTE10X25X6
8	Kapak	1251850
9	Membran yayı	3241024
10	Ana membran (N-V-T)	TKISM080N Neopren TKISM080V Viton TKISM080T Düşük sıcaklık

V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac



Çıkış borusu ölçüsü ve türü müşteriye aittir

# İNTEGRAL 12" SERİSİ DN 3" VANALAR İLE KOMPLE



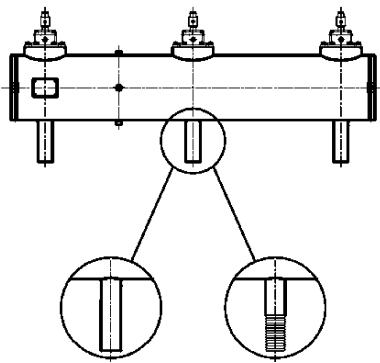
P min ve B min özel uygulamaları için lütfen teknik birimiz ile temasa geçin

## AÇIKLAMA

## TI075(N-V-T)P / TI075(N-V-T)M

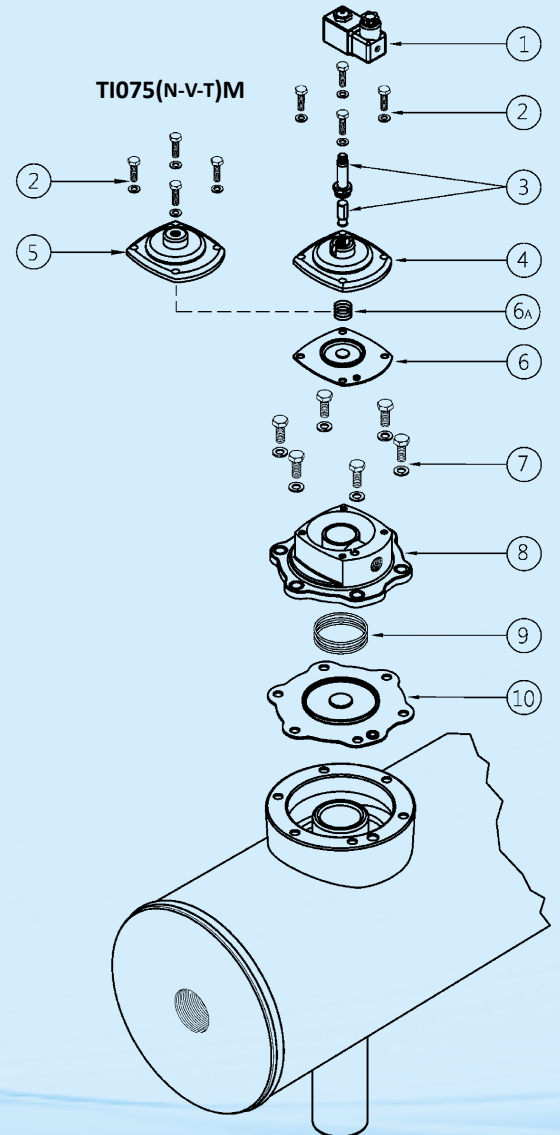
1	Bobin - Konektör	BH10 V## / V##
2	Vidalar - Pullar	TKITVTE06X20X4
3	Pilot grubu	1331080
4	Pilot kapağı	1251750
5	Uzaktan kapağı	1251770
6	Tali membran (N-V-T)	TKISM025N Neopren TKISM025V Viton TKISM025T Düşük sıcaklık
6a	Membran yayı	3241002
7	Vidalar - Pullar	TKITVTE10X25X6
8	Kapak	1251660
9	Membran yayı	3241024
10	Ana membran (N-V-T)	TKISM075N Neopren TKISM075V Viton TKISM075T Düşük sıcaklık

V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac



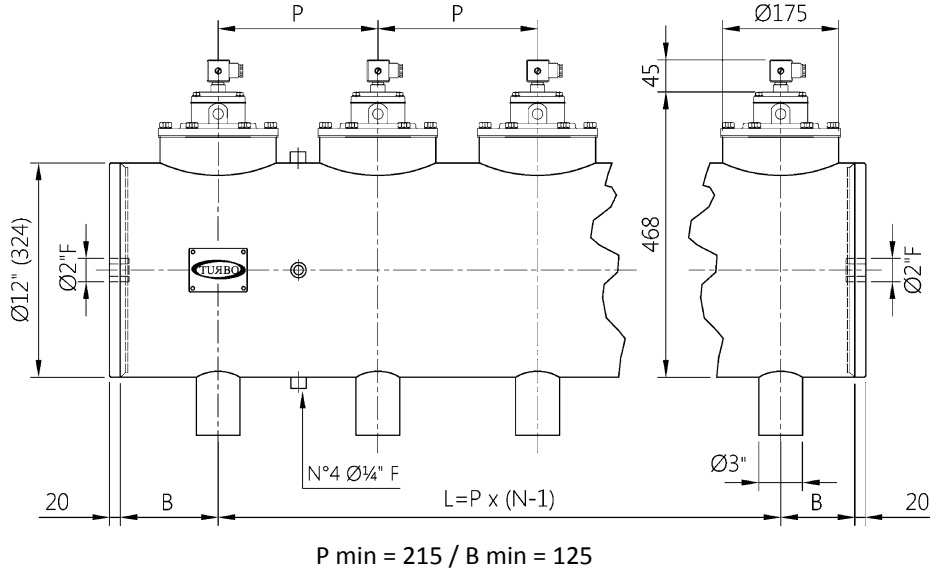
Çıkış borusu ölçüsü ve türü müşteriye aittir

## TI075(N-V-T)P





# İNTEGRAL 12" SERİSİ DN 3" VANALAR İLE KOMPLE



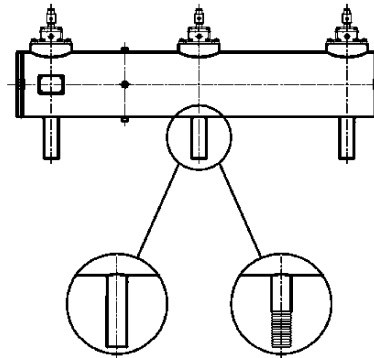
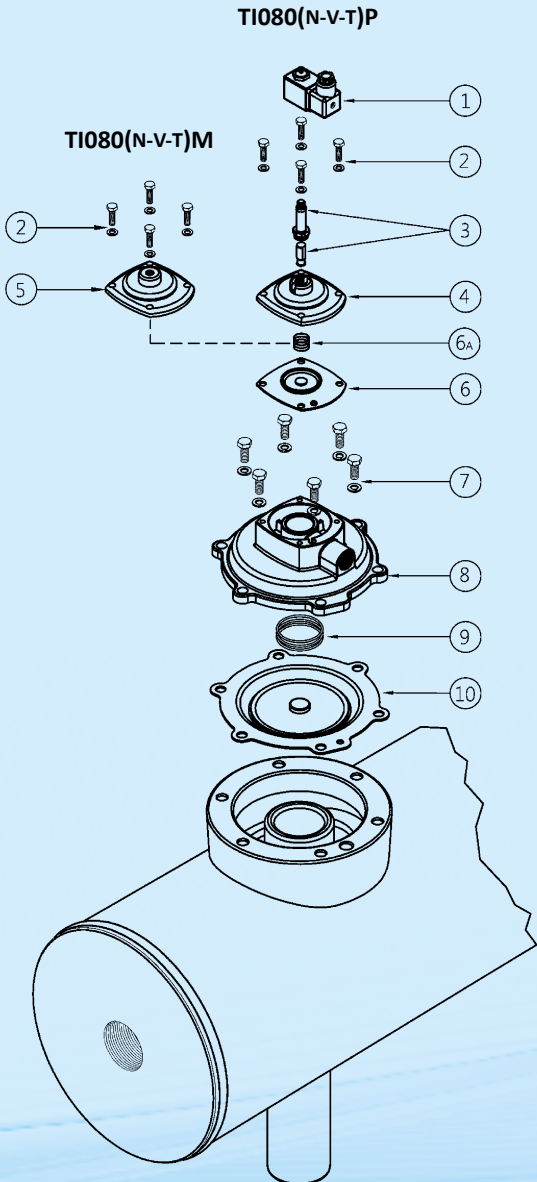
P min ve B min özel uygulamaları için lütfen teknik birimiz ile temasa geçin

## AÇIKLAMA

## TI080(N-V-T)P / TI080(N-V-T)M

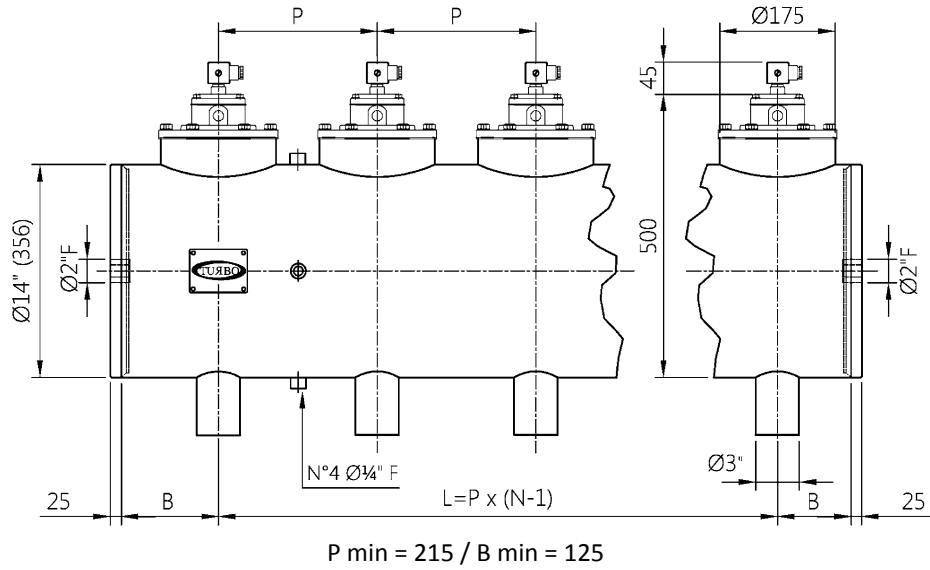
1	Bobin - Konektör	BH10 V## / V##
2	Vidalar - Pullar	TKITVTE06X20X4
3	Pilot grubu	1331080
4	Pilot kapağı	1251750
5	Uzaktan kapağı	1251770
6	Tali membran (N-V-T)	TKISM025N Neopren TKISM025V Viton TKISM025T Düşük sıcaklık
6a	Membran yayı	3241002
7	Vidalar - Pullar	TKITVTE10X25X6
8	Kapak	1251850
9	Membran yayı	3241024
10	Ana membran (N-V-T)	TKISM080N Neopren TKISM080V Viton TKISM080T Düşük sıcaklık

V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac

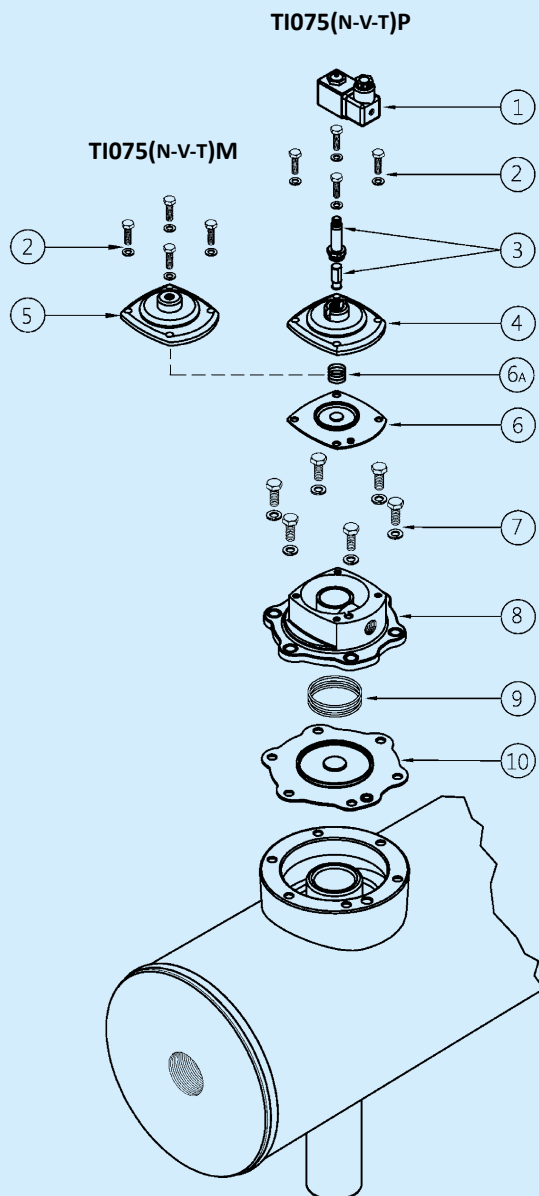


Çıkış borusu ölçüsü ve türü müşteriye aittir

## INTEGRAL 14" SERISI DN 3" VANALAR İLE KOMPLE



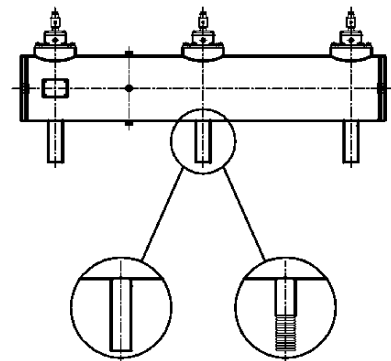
P min ve B min özel uygulamaları için lütfen teknik birimiz ile temasa geçin



## AÇIKLAMA

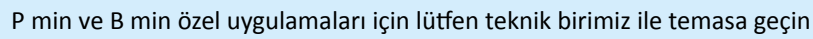
## TI075(N-V-T)P / TI075(N-V-T)M

<b>1</b>	Bobin - Konektör	BH10 V## / V##
<b>2</b>	Vidalar - Pullar	TKITVTE06X20X4
<b>3</b>	Pilot grubu	1331080
<b>4</b>	Pilot kapağı	1251750
<b>5</b>	Uzaktan kapağı	1251770
<b>6</b>	Tali membran (N-V-T)	TKISM025N Neopren TKISM025V Viton TKISM025T Düşük sıcaklık
<b>6a</b>	Membran yayı	3241002
<b>7</b>	Vidalar - Pullar	TKITVTE10X25X6
<b>8</b>	Kapak	1251660
<b>9</b>	Membran yayı	3241024
<b>10</b>	Ana membran (N-V-T)	TKISM075N Neopren TKISM075V Viton TKISM075T Düşük sıcaklık

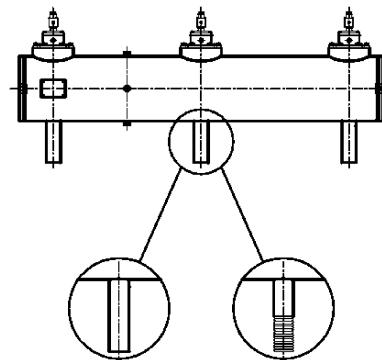
$$V_{\text{##}} / V_{\text{##}} = 24 \text{ Vdc} - 24 \text{ Vac} - 115 \text{ Vac} - 230 \text{ Vac}$$


Çıkış borusu ölçüsü ve türü müşteriye aittir

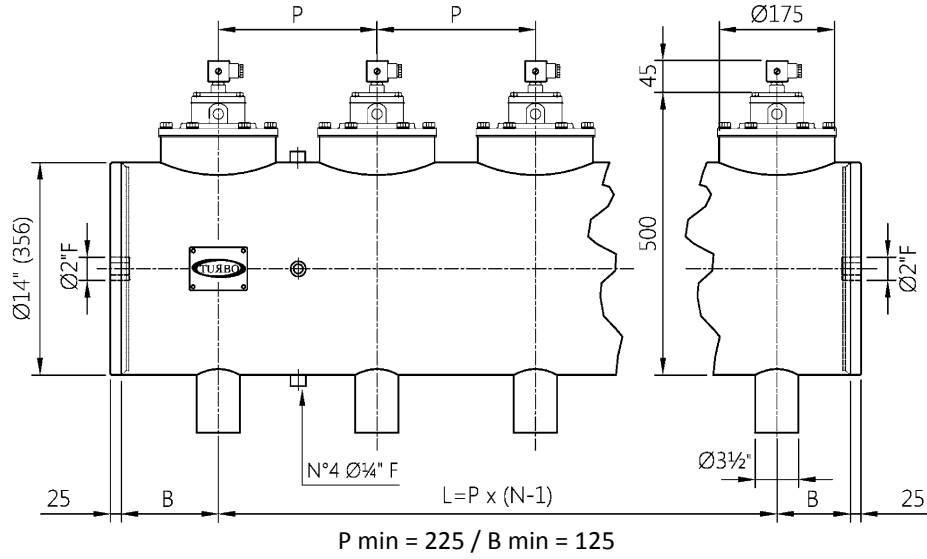
**GLOBAL**  
DALGIÇ DEPOLAR



## TI080(N-V-T)P / TI080(N-V-T)M

$$V_{\text{bus}} / V_{\text{bus}} = 24 \text{ Vdc} - 24 \text{ Vac} - 115 \text{ Vac} - 230 \text{ Vac}$$


# INTEGRAL 14" SERISI DN 3 ½" VANALAR İLE KOMPLE



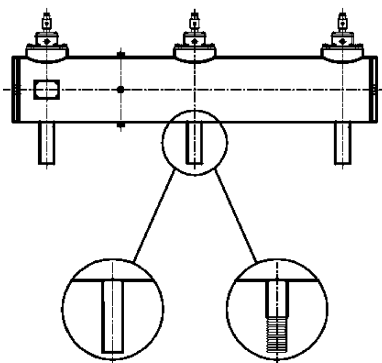
P min ve B min özel uygulamaları için lütfen teknik birimiz ile temasa geçin

## AÇIKLAMA

## TI0100(N-V-T)P / TI0100(N-V-T)M

1	Bobin - Konektör	BH10 V## / V##
2	Vidalar - Pullar	TKITVTE06X20X4
3	Pilot grubu	1331080
4	Pilot kapağı	1251750
5	Uzaktan kapağı	1251770
6	Tali membran (N-V-T)	TKISM025N Neopren TKISM025V Viton TKISM025T Düşük sıcaklık
6a	Membran yayı	3241002
7	Vidalar - Pullar	TKITVTE10X25X6
8	Kapak	1251660
9	Membran yayı	3241024
10	Ana membran (N-V-T)	TKISM0100N Neopren TKISM0100V Viton TKISM0100T Düşük sıcaklık

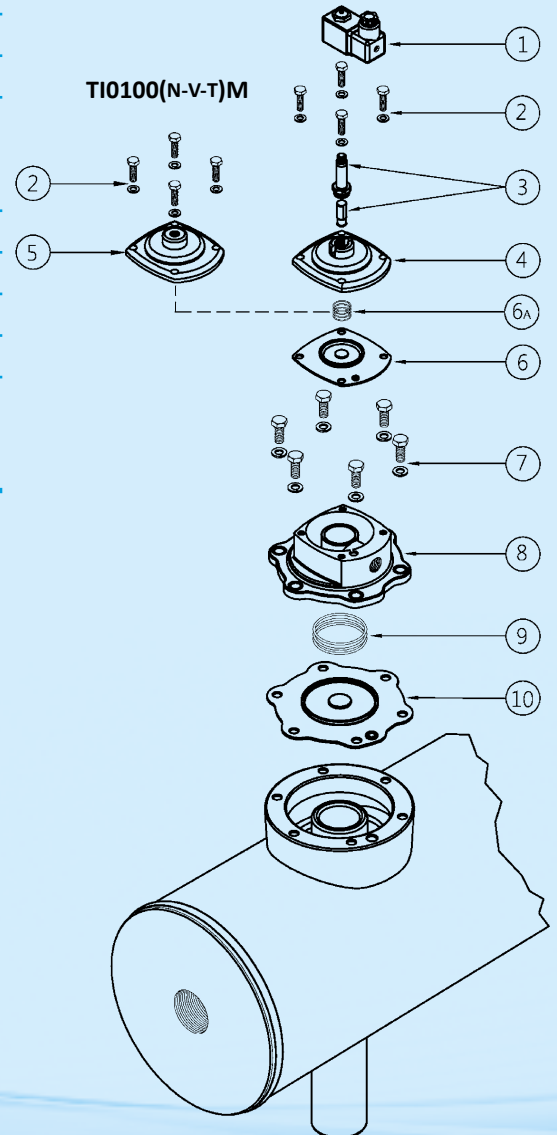
V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac



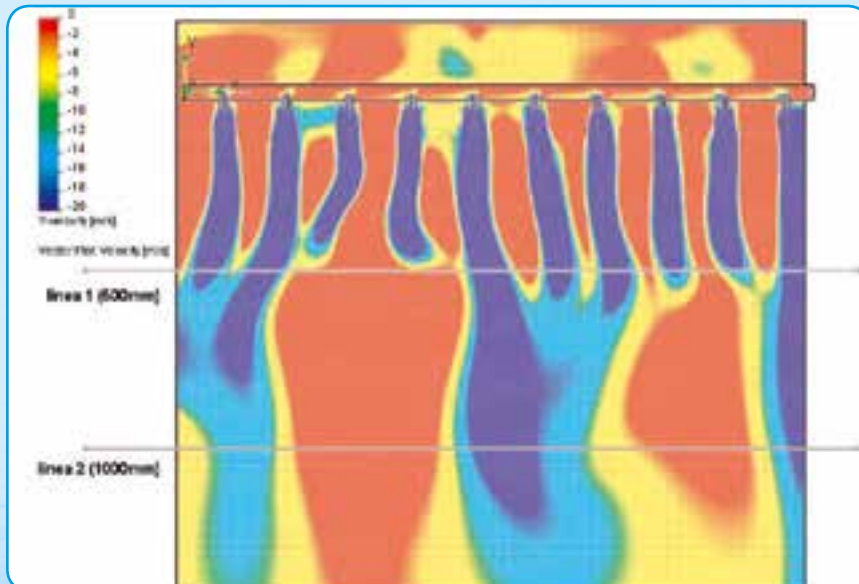
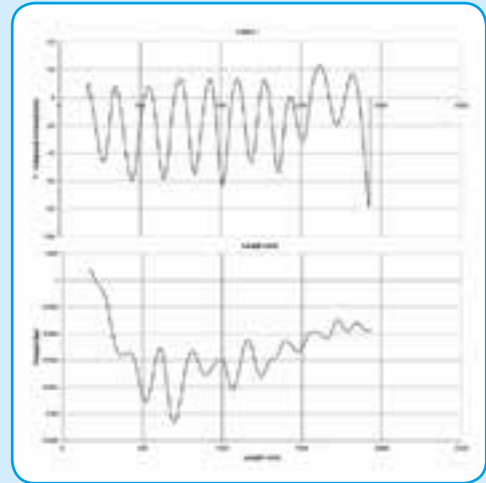
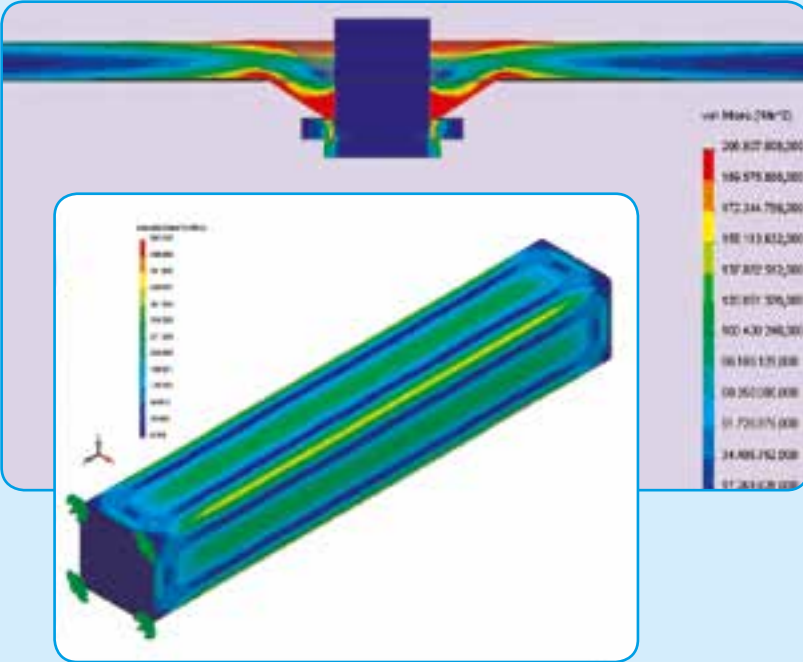
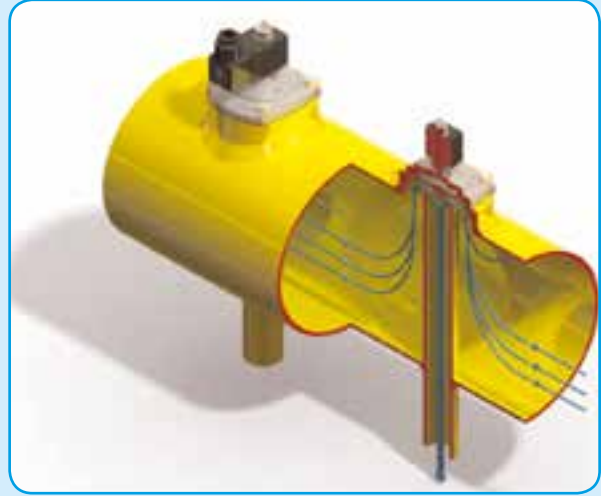
Çıkış borusu ölçüsü ve türü müşteriye aittir

## TI0100(N-V-T)P

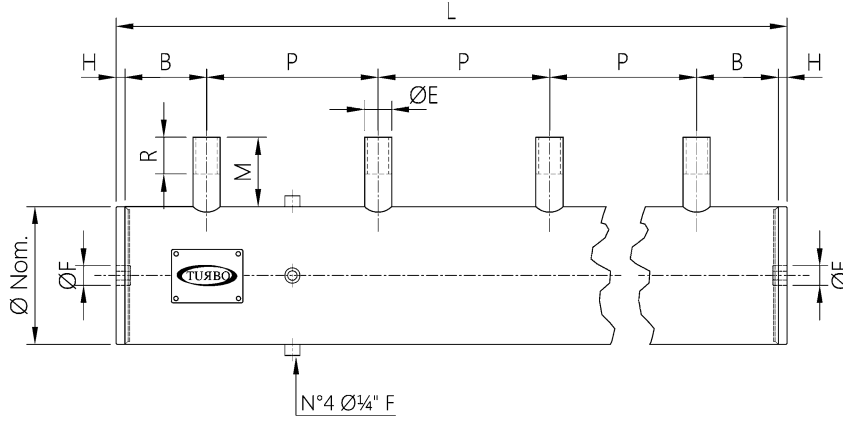
## TI0100(N-V-T)M







# SERİ TF DN 5" - 6" - 8" - 10" - 12" - 14"



$$L = Px(N-1) + 2A + 2B$$

P = Vanalar arası eksen mesafesi N = Vana sayısı

P min ve B min özel uygulamaları için lütfen teknik birimiz ile temasa geçin

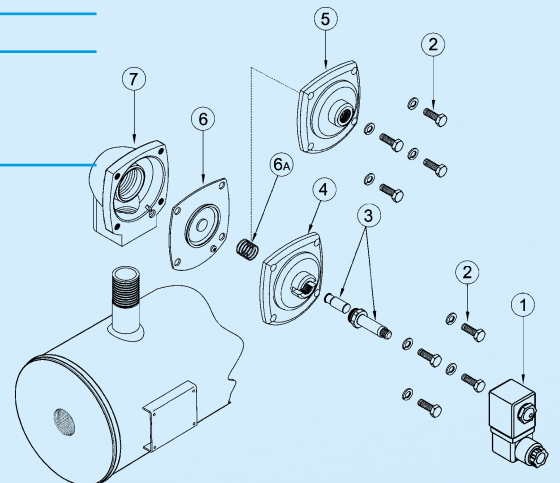
Ø (Nom.)	Ø(dış)mm	ØE	B(min)	ØF	H	M	R	Z(±)	S(±)	P(min)
5"	141.3	¾"	45	1"	10	85	40	120	190	85
5"	141.3	1"	45	1"	10	85	40	120	190	85
6"	168.3	¾"	45	1"	10	85	40	120	204	85
6"	168.3	1"	45	1"	10	85	40	120	204	85
6"	168.3	1 ½"	55	1"	10	85	40	136	220	150
8"	219.1	1"	45	1 ½"	10	85	40	120	229	85
8"	219.1	1 ½"	55	1 ½"	10	85	40	136	245	150
8"	219.1	2"	60	1 ½"	10	75	40	164	273	210
10"	273	1 ½"	55	1 ½"	12	85	40	136	272	150
10"	273	2"	60	1 ½"	12	75	40	164	300	210
10"	273	2 ½"	70	1 ½"	12	70	45	164	300	210
12"	324	2"	60	2"	20	75	40	164	325	210
12"	324	2 ½"	65	2"	20	75	40	164	325	210
14"	356	2 ½"	80	2"	25	70	45	164	342	210
14"	356	3"	110	2"	25	100	65	210	390	280

## AÇIKLAMA

	TF020(N-V-T)P / TF020(N-V-T)M	TF025(N-V-T)P / TF025(N-V-T)M
1	Bobin + Konektör	BH10 V## / V##
2	Vidalar + Pullar	TKITVTE06X20X4
3	Pilot grubu	1331080
4	Pilot kapağı	1251750
5	Uzaktan kapağı	1251770
6	Membran (N-V-T)	TKISM025N Neopren TKISM025V Viton TKISM025T Düşük Sıcaklık
6a	Membran yayı	3241002
7	Valf gövdesi	1251120

V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac

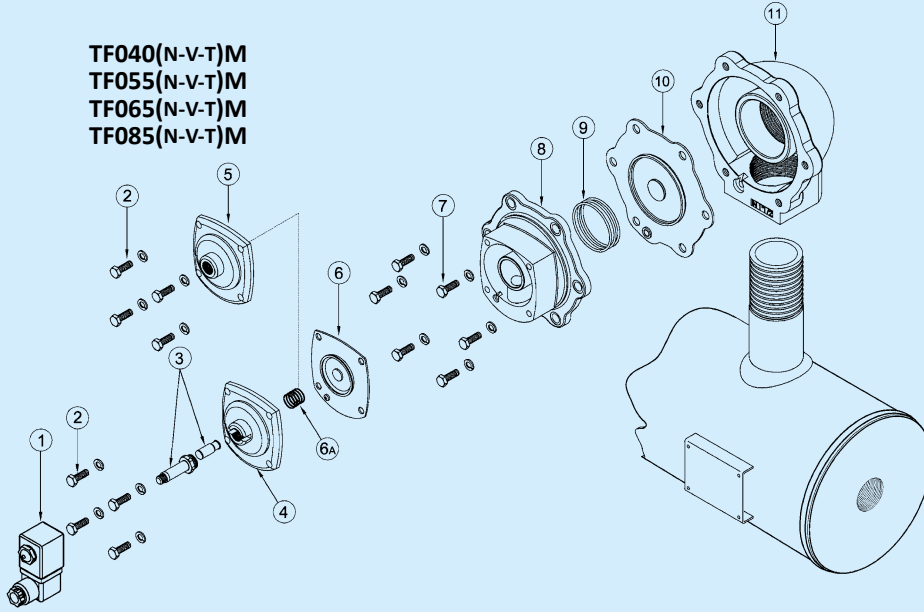
## TF020(N-V-T)M TF025(N-V-T)M



TF020(N-V-T)P  
TF025(N-V-T)P

# SERİ TF DN 5" - 6" - 8" - 10" - 12" - 14"

TF040(N-V-T)P  
TF055(N-V-T)P  
TF065(N-V-T)P  
TF085(N-V-T)P

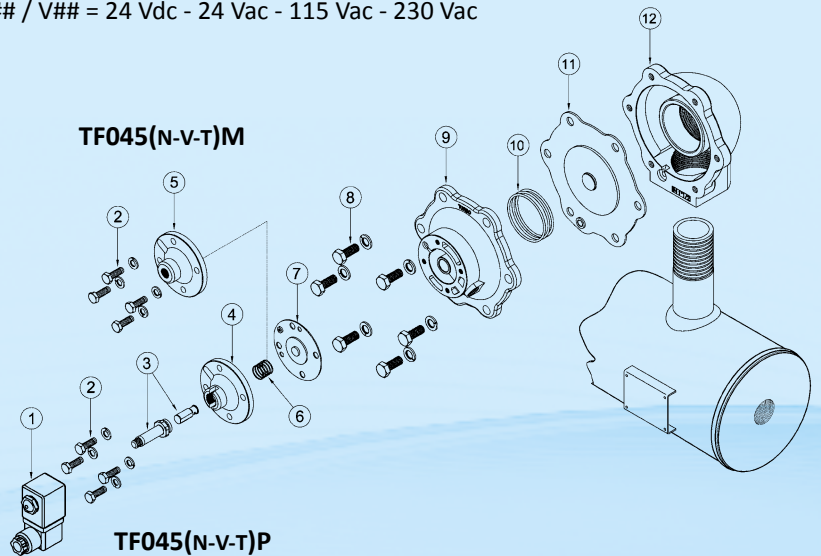


AÇIKLAMA	TF040(N-V-T)P TF040(N-V-T)M	TF055(N-V-T)P TF055(N-V-T)M	TF065(N-V-T)P TF065(N-V-T)M	TF085(N-V-T)P TF085(N-V-T)M
1 Bobin + Konektör	BH10 V## / V##	BH10 V## / V##	BH10 V## / V##	BH10 V## / V##
2 Vidalar + Pullar	TKITVTE06X20X4	TKITVTE06X20X4	TKITVTE06X20X4	TKITVTE06X20X4
3 Pilot grubu	1331080	1331080	1331080	1331080
4 Pilot kapağı	1251750	1251750	1251750	1251750
5 Uzaktan kapağı	1251770	1251770	1251770	1251770
6 Tali membran (N-V-T)	TKISM025N Neopren TKISM025V Viton TKISM025T Düşük Sıcaklık	TKISM025N Neopren TKISM025V Viton TKISM025T Düşük Sıcaklık	TKISM025N Neopren TKISM025V Viton TKISM025T Düşük Sıcaklık	TKISM025N Neopren TKISM025V Viton TKISM025T Düşük Sıcaklık
6a Membran yayı	3241002	3241002	3241002	3241002
7 Vidalar + Pullar	TKITVTE08X20X6	TKITVTE10X25X6	TKITVTE10X25X6	TKITVTE10X30X8
8 Kapak	1251620	1251660	1251660	1251680
9 Membran yayı	3241024	3241024	3241024	3241024
10 Ana membran (N-V-T)	TKISM040N Neopren TKISM040V Viton TKISM040T Düşük Sıcaklık	TKISM055N Neopren TKISM055V Viton TKISM055T Düşük Sıcaklık	TKISM065N Neopren TKISM065V Viton TKISM065T Düşük Sıcaklık	TKISM085N Neopren TKISM085V Viton TKISM085T Düşük Sıcaklık
11 Valf gövdesi	1251400	1251470	1251500	1251570

## AÇIKLAMA TF045(N-V-T)P / TF045(N-V-T)M

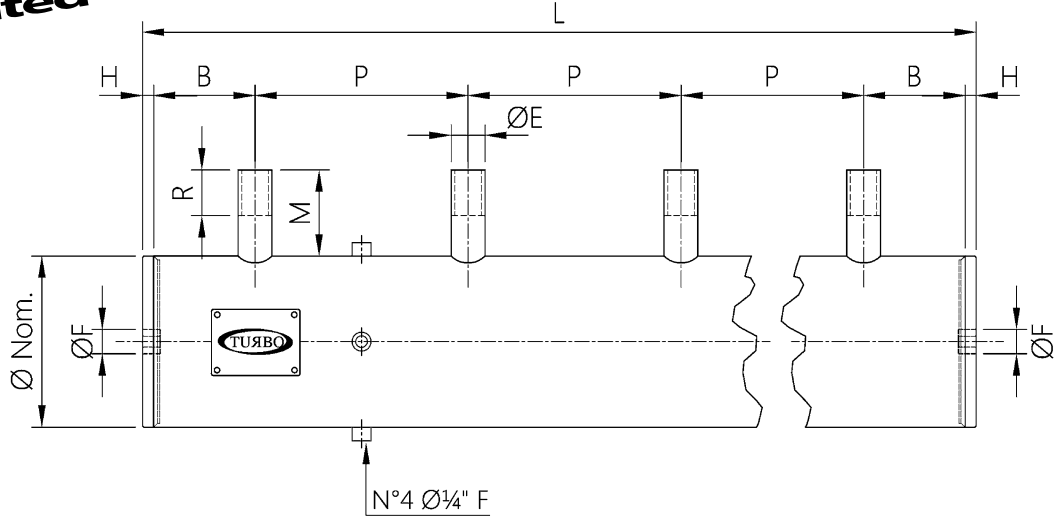
V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac

1 Bobin - Konektör	BH10 V## / V##
2 Vidalar - Pullar	TKITVTE06X18X4
3 Pilot grubu	1331080
4 Pilot kapağı	1251715
5 Uzaktan kapağı	1251745
6 Membran yayı	3241006
7 Tali membran (N-V-T)	TKISM010N Neopren TKISM010V Viton TKISM010T Düşük sıcaklık
8 Vidalar - Pullar	TKITVTE08X20X6
9 Kapak	1251840
10 Membran yayı	3241024
11 Ana membran (N-V-T)	TKISM045N Neopren TKISM045V Viton TKISM045T Düşük sıcaklık
12 Valf gövdesi	1251400



Entegre pilotlu TFP versiyonu / uzaktan pilotlu TFM versiyonu

# SERİ 6"- 8" TL



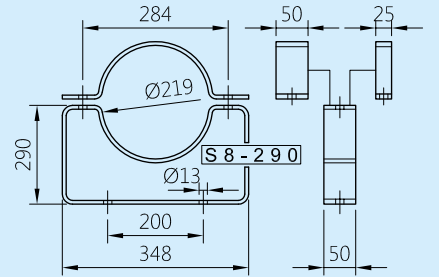
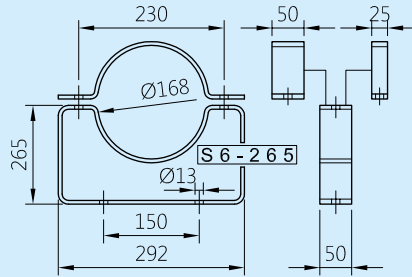
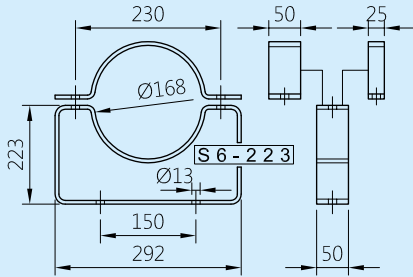
$$L = P \times (N-1) + 2A + 2B$$

$$P = \text{Vanalar arası eksen mesafesi}$$

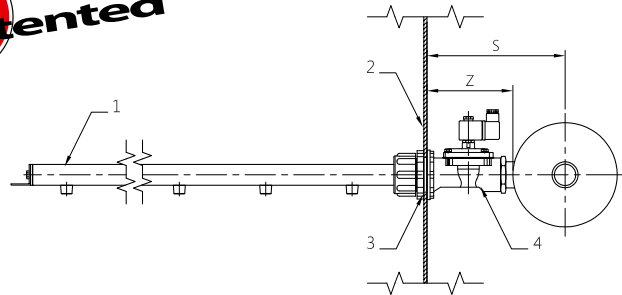
$$N = \text{Vana sayısı}$$

P min ve B min özel uygulamaları için lütfen teknik birimiz ile temasa geçin

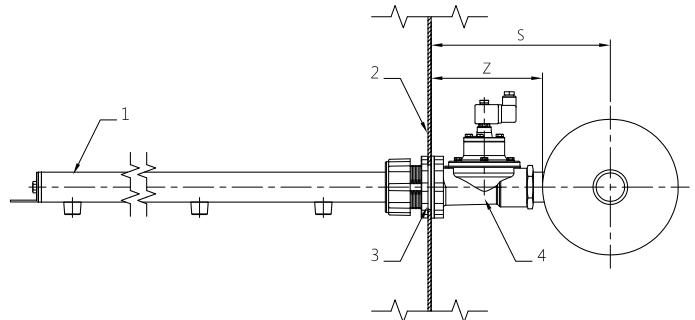
Ø	Ø(dış)mm	ØE	A	B(min)	ØF	H	M	R	Z(±)	S(±)	P(min)	Braketler
6"	168.3	1 1/4"	50	50	1"	10	45	30	139	223	85	S6-223
6"	168.3	2"	50	60	1"	10	45	30	180	265	120	S6-265
8"	219.1	2"	70	60	1 1/2"	10	45	30	180	290	120	S8-290



1. ÜFLEYİCİ BORU 1"
2. FİLTRE DUVARI
3. MONTAJ DELİĞİ MIN Ø 56 mm
4. DÜZ VANA 1"



1. ÜFLEYİCİ BORU 1 1/2"
2. FİLTRE DUVARI
3. MONTAJ DELİĞİ MIN Ø 72 mm
4. DÜZ VANA 1 1/2"



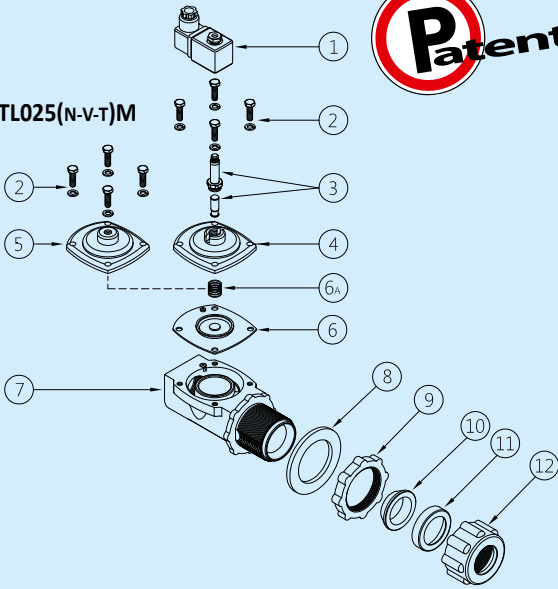


## SERİ TL / PARÇA LİSTESİ

TL025(N-V-T)P



TL025(N-V-T)M



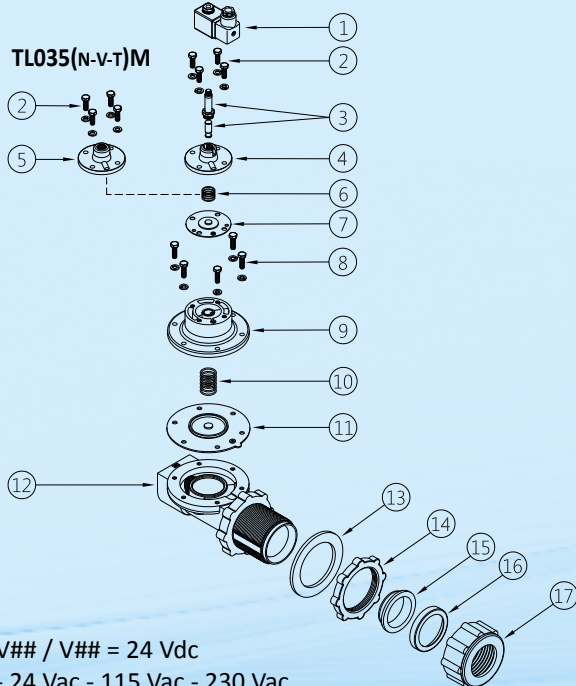
### AÇIKLAMA

### TL030(N-V-T)P / TL030(N-V-T)M

1	Bobin - Konektör	BH10 V## / V##
2	Vidalar - Pullar	TKITVTE06X20X6
3	Pilot grubu	1331080
4	Pilot kapağı	1251802
5	Uzaktan kapağı	1251805
6a	Membran yayı	3241018
6	Membran (N-V-T)	TKISM030N Neopren TKISM030V Viton TKISM030T Düşük sıcaklık
7	Valf gövdesi	1251330
8	Conta	3141706
9	Halka	3181032
10	Konik Conta	3301017
11	Ojiv	1321012
12	Boru Sıkma Üst Somunu	1281050

TL035(N-V-T)P

TL035(N-V-T)M



V## / V## = 24 Vdc  
- 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac

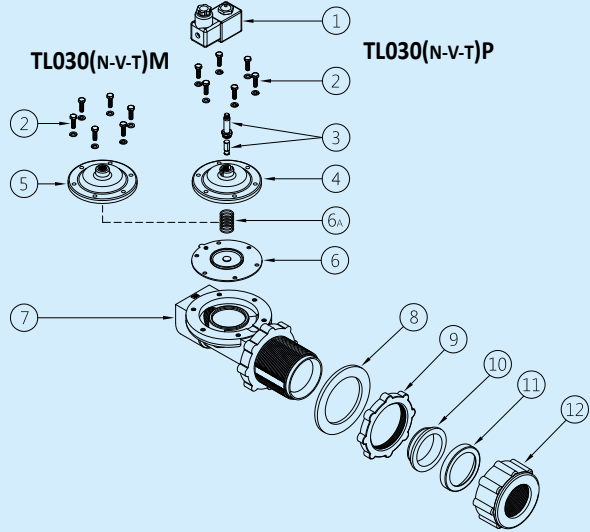
### AÇIKLAMA

### TL025(N-V-T)P / TL025(N-V-T)M

1	Bobin - Konektör	BH10 V## / V##
2	Vidalar - Pullar	TKITVTE06X20X4
3	Pilot grubu	1331080
4	Pilot kapağı	1251750
5	Uzaktan kapağı	1251770
6a	Membran yayı	3241002
6	Membran (N-V-T)	TKISM010N Neopren TKISM010V Viton TKISM010T Düşük sıcaklık
7	Valf gövdesi	1251250
8	Conta	3141702
9	Halka	3181036
10	Konik Conta	3301013
11	Ojiv	1321010
12	Boru Sıkma Üst Somunu	1281045

TL030(N-V-T)M

TL030(N-V-T)P

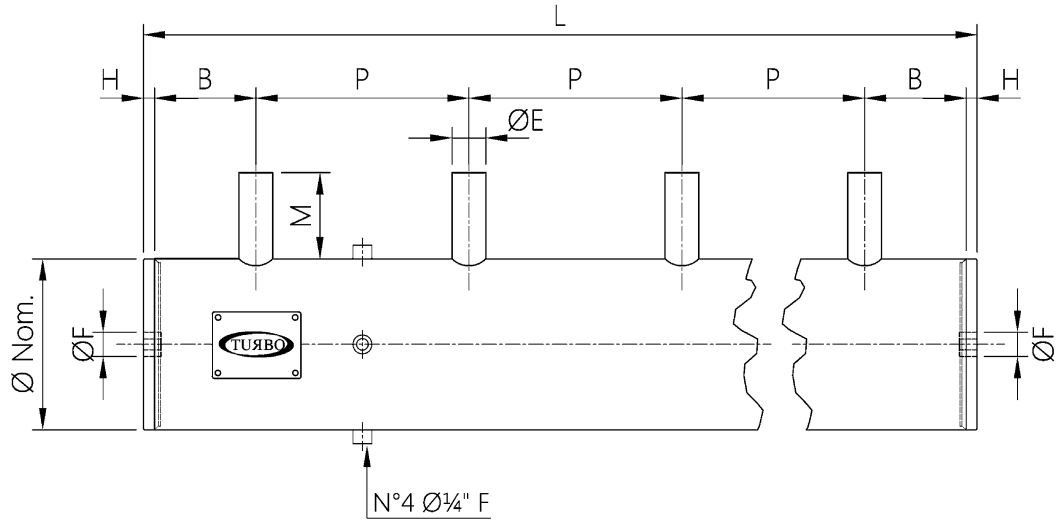


### AÇIKLAMA

### TL035(N-V-T)P / TL035(N-V-T)M

1	Bobin - Konektör	BH10 V## / V##
2	Vidalar - Pullar	TKITVTE06X18X4
3	Pilot grubu	1331080
4	Pilot kapağı	1251720
5	Uzaktan kapağı	1251740
6	Membran yayı	3241006
7	Tali membran (N-V-T)	TKISM010N Neopren TKISM010V Viton TKISM010T Düşük sıcaklık
8	Vidalar - Pullar	TKITVTE06X20X6
9	Kapak	1251810
10	Membran yayı	3241018
11	Ana membran (N-V-T)	TKISM035N Neopren TKISM035V Viton TKISM035T Düşük sıcaklık
12	Valf gövdesi	1251330
13	Conta	3141706
14	Halka	3181032
15	Konik conta	3301017
16	Ojiv	1321012
17	Boru sıkma üst somunu	1281050

# SERİ TD DN 5" - 6" - 8" - 10"



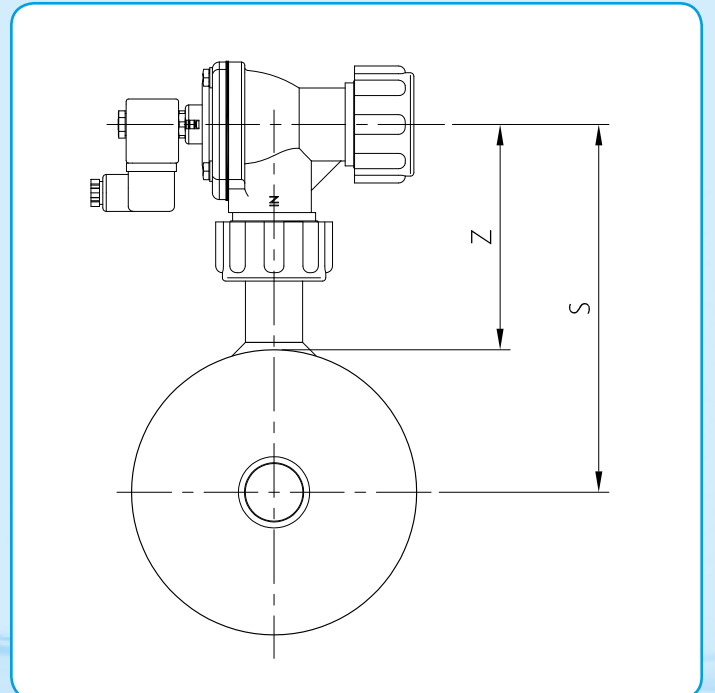
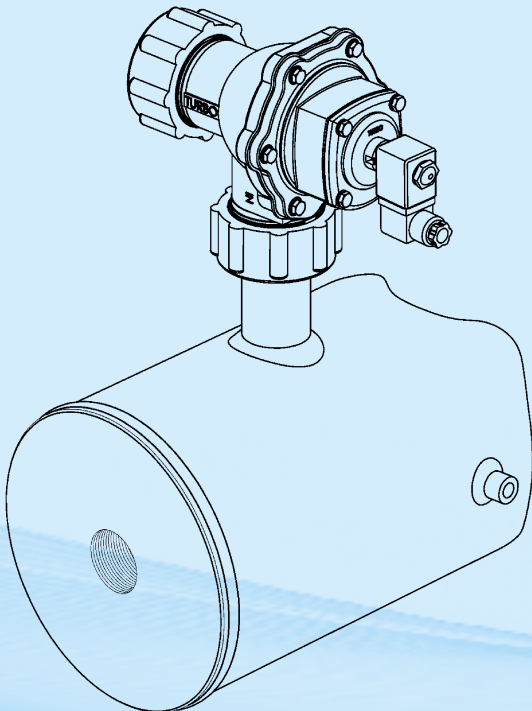
$$L = P \times (N-1) + 2A + 2B$$

P = Vanalar arası eksen mesafesi

N = Vana sayısı

P min ve B min özel uygulamaları için lütfen teknik birimiz ile temasa geçin

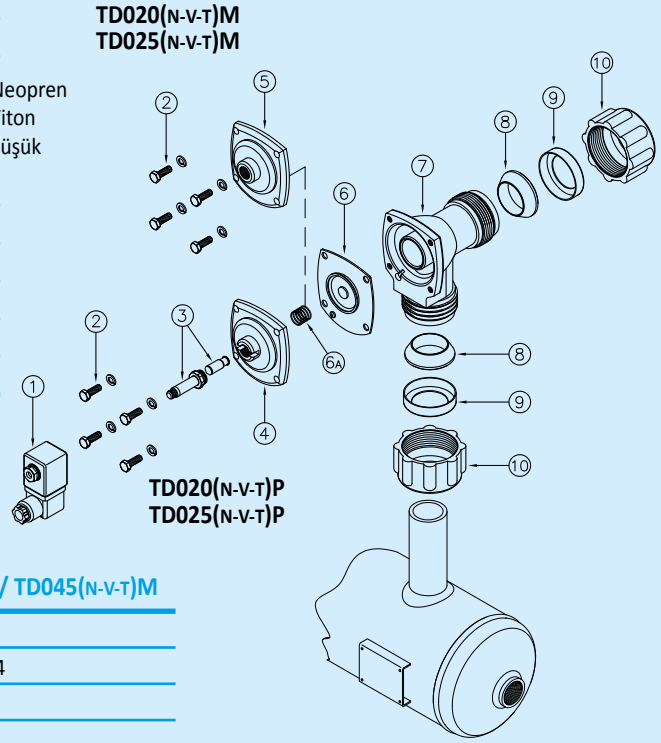
Ø (NOM)	Ø(dış)mm	ØE	A	B(min)	ØF	H	M	Z(±)	S(±)	P(min)
5"	141.3	¾"	50	45	1"	10	85	130	200	85
5"	141.3	1"	50	45	1"	10	85	130	200	85
6"	168.3	¾"	50	45	1"	10	85	130	215	85
6"	168.3	1"	50	45	1"	10	85	130	215	85
6"	168.3	1 ½"	50	55	1"	10	85	138	223	150
8"	219.1	1"	70	45	1 ½"	10	85	130	240	85
8"	219.1	1 ½"	70	55	1 ½"	10	85	138	248	150
10"	273	1 ½"	90	55	1 ½"	12	85	138	275	150



# SERİ TD DN 5" - 6" - 8" - 10"

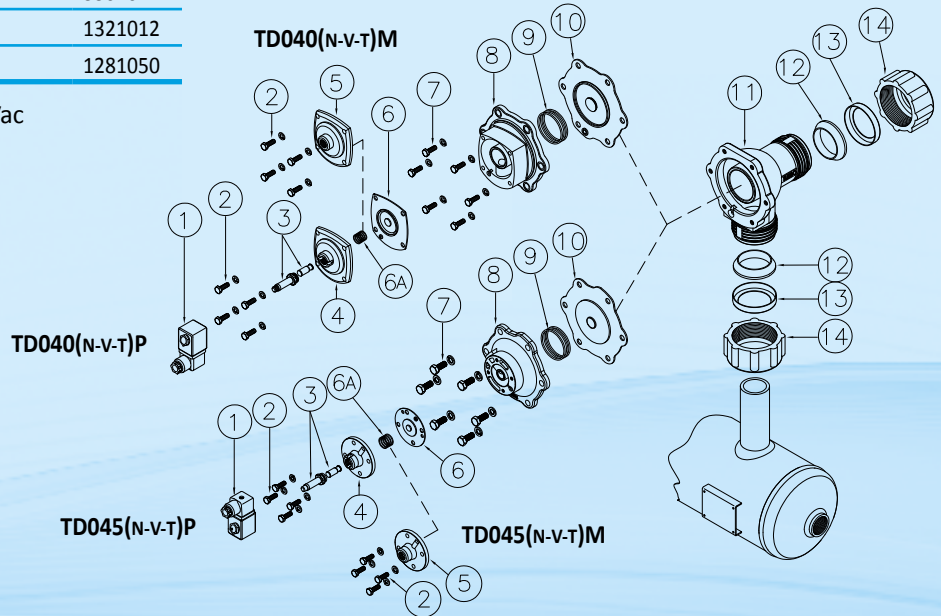
AÇIKLAMA	TD020(N-V-T)P / TD020(N-V-T)M	TD025(N-V-T)P / TD025(N-V-T)M
1 Bobin - Konektör	BH10 V## / V##	BH10 V## / V##
2 Vidalar - Pullar	TKITVTE06X18X4	TKITVTE06X18X4
3 Pilot grubu	1331080	1331080
4 Pilot kapağı	1251750	1251750
5 Uzaktan kapağı	1251770	1251770
6 Membran (N-V-T)	TKISM025N Neopren TKISM025V Viton TKISM025T Düşük Sıcaklık	TKISM025N Neopren TKISM025V Viton TKISM025T Düşük Sıcaklık
6a Membran yayı	3241002	3241002
7 Valf gövdesi	1251110	1251310
8 Konik conta	3301010	3301013
9 Ojiv	1321006	1321010
10 Boru sıkma üst somunu	1281040	1281045

V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac

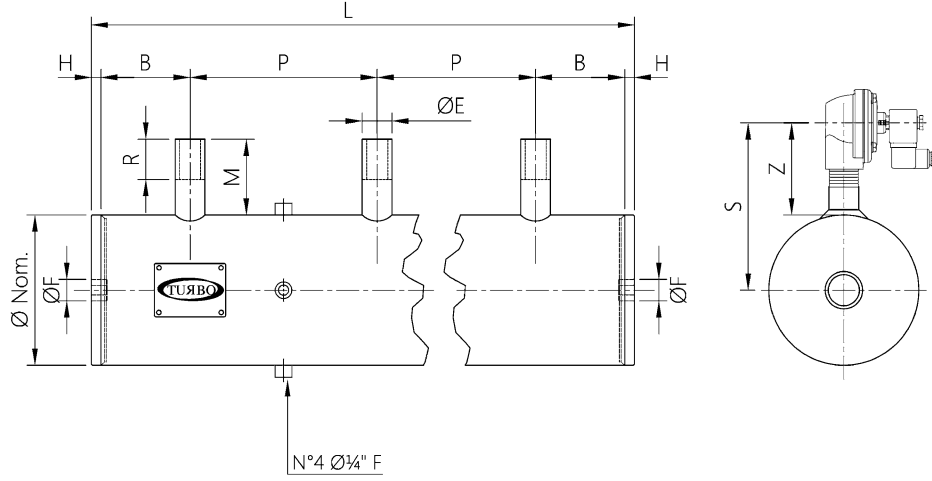


AÇIKLAMA	TD040(N-V-T)P / TL040(N-V-T)M	TD045(N-V-T)P / TD045(N-V-T)M
1 Bobin - Konektör	BH10 V## / V##	BH10 V## / V##
2 Vidalar - Pullar	TKITVTE06X20X4	TKITVTE06X18X4
3 Pilot grubu	1331080	1331080
4 Pilot kapağı	1251750	1251715
5 Uzaktan kapağı	1251770	1251745
6 Tali membran (N-V-T)	TKISM025N Neopren TKISM025V Viton TKISM025T Düşük sıcaklık	TKISM010N Neopren TKISM010V Viton TKISM010T Düşük sıcaklık
6a Membran yayı	3241002	3241006
7 Vidalar - Pullar	TKITVTE08X20X6	TKITVTE08X20X6
8 Kapak	1251620	1251620
9 Membran yayı	3241002	3241024
10 Ana membran (N-V-T)	TKISM040N Neopren TKISM040V Viton TKISM040T Düşük sıcaklık	TKISM045N Neopren TKISM045V Viton TKISM045T Düşük sıcaklık
11 Valf gövdesi	1251440	1251440
12 Konik conta	3301017	3301017
13 Ojiv	1321012	1321012
14 Boru sıkma üst somunu	1281050	1281050

V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac



## DIŞLI BORU AĞIZLI SERİ XTF DN 5" - 6" - 8" - 10"



$$L = Px(N-1) + 2A + 2B$$

P = Vana eksen mesafesi

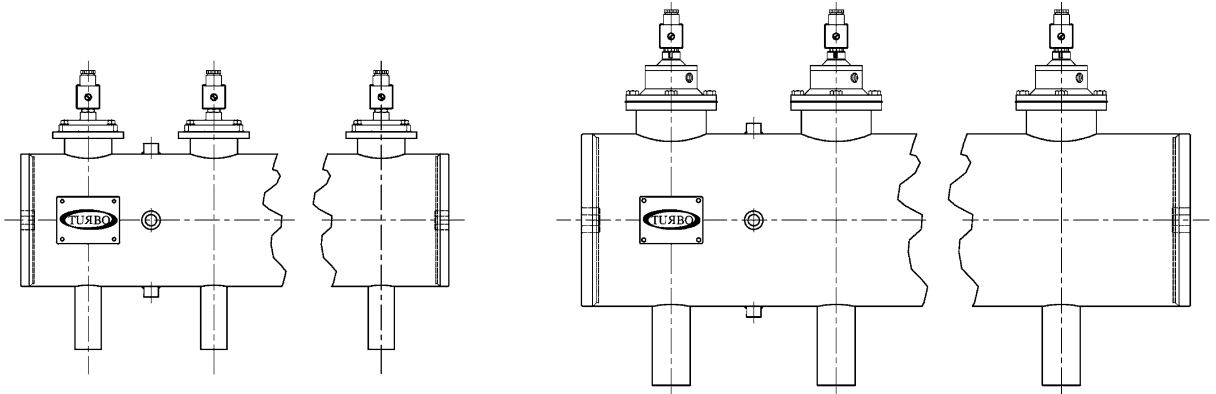
N = Vana adedi

P min ve B min özel uygulamaları için lütfen teknik birimiz ile temasa geçin

Ø (NOM)	Ø(dış)mm	ØE	B(min)	ØF	H	M	R	Z(±)	S(±)	P(min)
5"	140	¾"	40	1"	10	85	40	120	190	85
5"	140	1"	45	1"	10	85	40	120	190	85
5"	140	1 ½"	50	1"	10	85	40	120	205	150
6"	168.3	¾"	40	1"	10	85	40	120	204	85
6"	168.3	1"	45	1"	10	85	40	120	204	85
6"	168.3	1 ½"	55	1"	10	85	40	136	220	150
6"	168.3	2"	60	1"	10	75	40	164	248	210
8"	219.1	1"	45	1 ½"	10	85	40	120	229	85
8"	219.1	1 ½"	55	1 ½"	10	85	40	136	245	150
8"	219.1	2"	60	1 ½"	10	75	40	164	273	210
8"	219.1	2 ½"	65	1 ½"	10	85	40	164	273	210
10"	273	1 ½"	55	1 ½"	12	85	40	136	272	150
10"	273	2"	60	1 ½"	12	75	40	164	300	210
10"	273	2 ½"	70	1 ½"	12	70	45	164	300	210

Çalışma sıcaklığı: -50 °C +200 °C

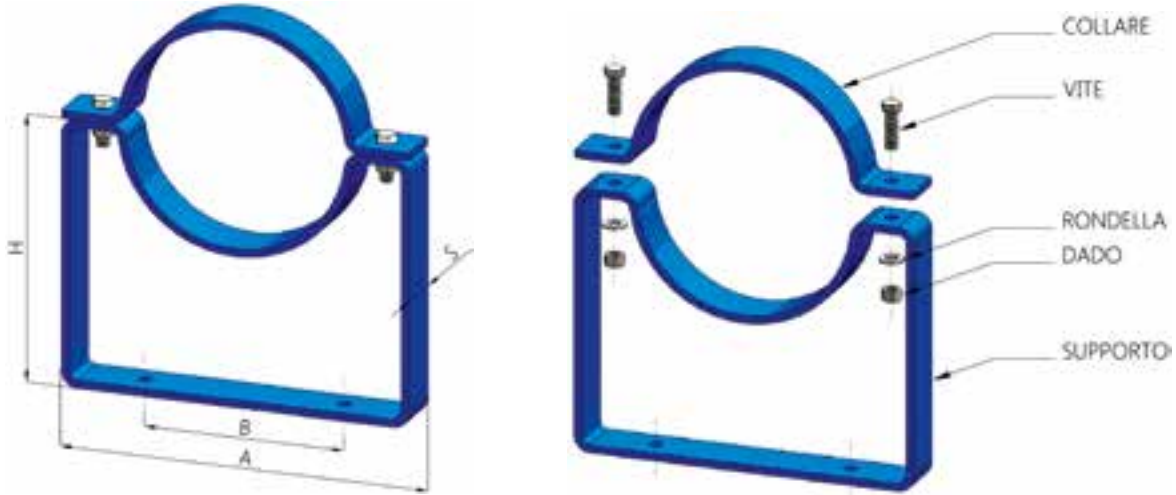
## GLOBAL DALGIÇ SERİ INTEGRAL INX DN 5" - 6" - 8" - 10"



Ebatlar için lütfen teknik birimimiz ile temasa geçin

Çalışma sıcaklığı: -50 °C +200 °C

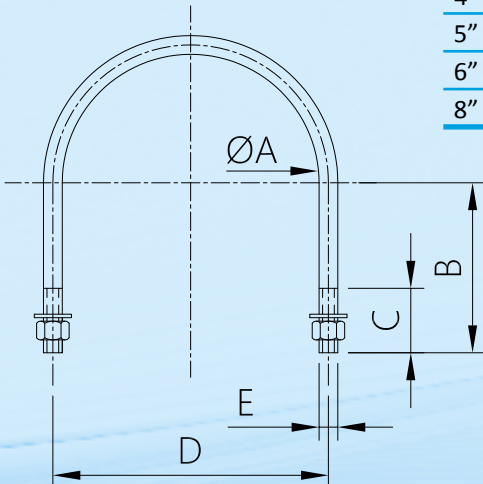




Ø DEPO	BRAKET MODELİ	BRAKET KODU	A (mm)	B (mm)	H mm	S (mm)	Ağırlık (kg)
5" (Ø 141.3)	Alçak braket	SB5	264	150	95	50	2.6
	Orta braket	SM5	264	150	160	50	3.0
	Yüksek braket	SA5	264	150	180	50	3.1
6" (Ø 168.3)	Alçak braket	SB6	292	150	109	50	2.8
	Orta braket	SM6	292	150	170	50	3.3
	Yüksek braket	SA6	292	150	200	50	3.5
	TL serisi braket	S6 - 223	292	150	223	50	3.7
	TL serisi braket	S6 - 265	292	150	265	50	4.0
8" (Ø 219.1)	Alçak braket	SB8	348	200	134	50	4.6
	Orta braket	SM8	348	200	210	50	5.0
	Yüksek braket	SA8	348	200	270	50	5.4
	TL serisi braket	S8 - 290	348	200	290	50	5.5
10" (Ø 273)	Alçak braket	SB10	424	250	161	50	5.6
	Yüksek braket	SA10	424	250	273	50	6.5

Özel braketler için lütfen teknik birimimiz ile temasa geçin

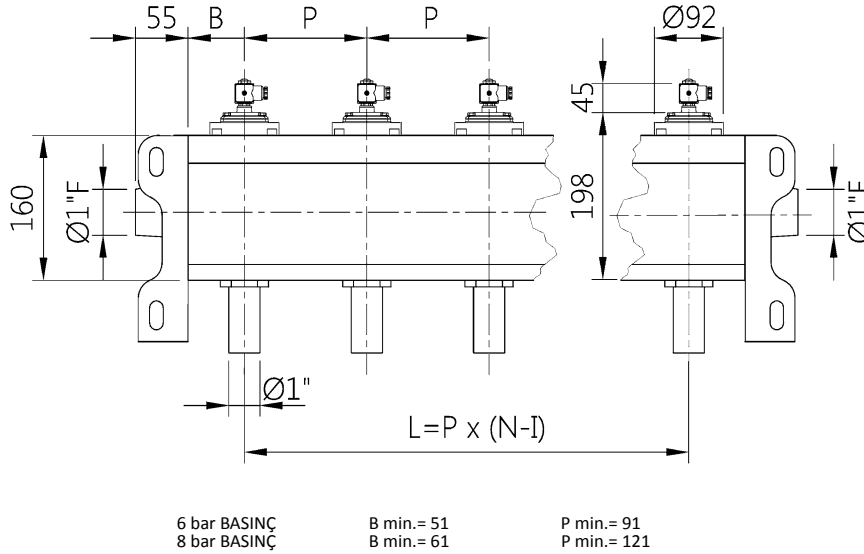
## U CIVATALARI



Ø DEPO	ØA (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
4" (Ø 114.3)	115	87.5	45	124	M10
5" (Ø 141.3)	155	92.5	45	164	M10
6" (Ø 168.3)	175	116.5	45	185	M16
8" (Ø 219.1)	225	141.5	45	235	M16

U civataları galvanizli çelik ya da, talebe istinaden, paslanmaz çelikten mamuldür

## ALUTANK 6" SERISI DN 1" VANALAR ILE KOMPLE



P min ve B min özel uygulamaları için lütfen teknik birimiz ile temasa geçin

## TEKNİK ÖZELLİKLER

Depo gövdesi  
Darçıkımlı anotlu alüminyum

Tabanlar  
Alüminyum pres döküm

Üfleyici borular  
Galvanizli çelik

O-Halkası  
NBR

Çalışma sıcaklığı  
-20°C +80°C

İşletme basıncı  
0,5 ÷ 6 bar - 0,5 ÷ 8 bar

Düşük sıcaklık versiyonu  
- 40°C +80°C

(Alüminyum Üfleyici Boruları)

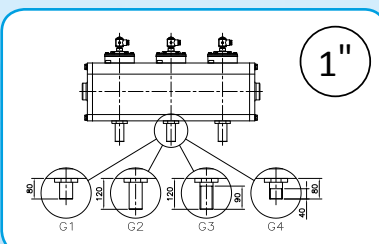
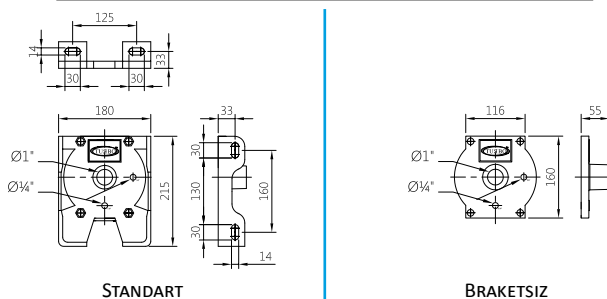
## AÇIKLAMA

## TS025(N-V-T)P / TS025(N-V-T)M

<b>1</b>	Bobin - Konektör	BH10 V## / V##
<b>2</b>	Vidalar - Pullar	TKITVTE06X20X4
<b>3</b>	Pilot grubu	1331080
<b>4</b>	Pilot kapağı	1251750
<b>5</b>	Uzaktan kapağı	1251770
<b>6</b>	Membran (N-V-T)	TKISM025N Neopren TKISM025V Viton TKISM025T Düşük sıcaklık
<b>6a</b>	Membran yayı	3241002
<b>7</b>	Vidalar - Pullar	TKITVTE06X16X4
<b>8</b>	Valf gövdesi	1251300
<b>9</b>	O-R contası	3301285

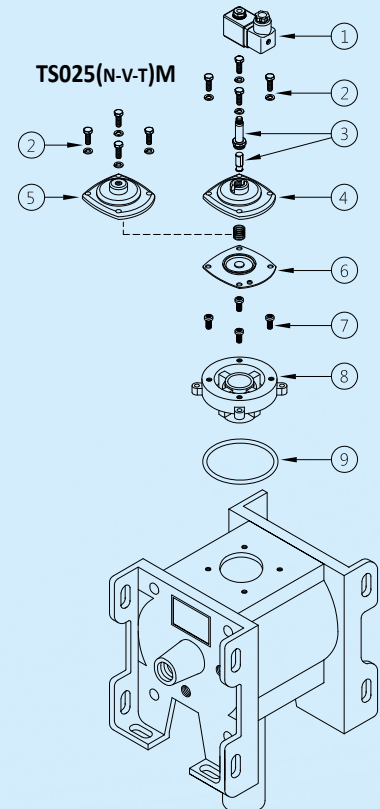
$$V_{##} / V_{##} = 24 \text{ Vdc} - 24 \text{ Vac} - 115 \text{ Vac} - 230 \text{ Vac}$$

### EBAT VE TABAN TESPİT DETAYLARI

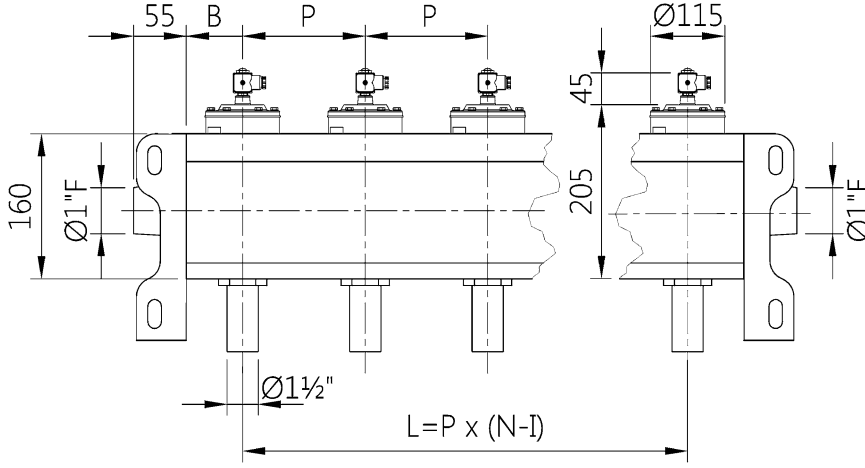


KISA DÜZ ÇIKIŞ BORUSU = G1  
UZUN DÜZ ÇIKIŞ BORUSU = G2  
UZUN DİŞLİ ÇIKIŞ BORUSU = G3  
KISA DİŞLİ ÇIKIŞ BORUSU = G4

## TS025(N-V-T)P



# ALUTANK 6" SERISI DN 1 ½" VANALAR İLE KOMPLE



6 bar BASINÇ  
8 bar BASINÇ

B min.= 58  
B min.= 73

P min.= 115  
P min.= 145

## TEKNİK ÖZELLİKLER

Depo gövdesi  
Darçıkımlı anotlu alüminyum

Tabanlar  
Alüminyum pres döküm

Üfleyici borular  
Galvanizli çelik

O-Halkası  
NBR

Çalışma sıcaklığı  
-20°C +80°C

İşletme basıncı  
0,5 ÷ 6 bar - 0,5 ÷ 8 bar

Düşük sıcaklık versiyonu  
- 40°C +80°C

(Alüminyum Üfleyici Boruları)

P min ve B min özel uygulamaları için lütfen teknik birimiz ile temasa geçin

## AÇIKLAMA

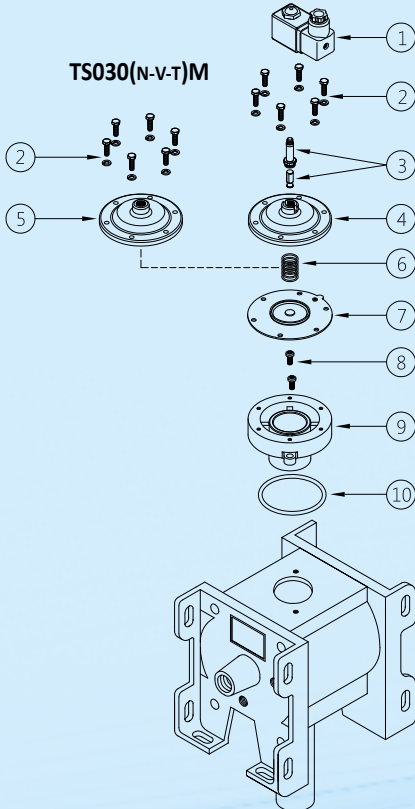
## TS030(N-V-T)P / TS030(N-V-T)M

1	Bobin - Konektör	BH10 V## / V##
2	Vidalar - Pullar	TKITVTE06X20X6
3	Pilot grubu	1331080
4	Pilot kapağı	1251802
5	Uzaktan kapağı	1251805
6	Membran yayı	3241018
7	Membran (N-V-T)	TKISM030N Neopren TKISM030V Viton TKISM030T Düşük sıcaklık
8	Vidalar - Pullar	TKITVTE06X20X2
9	Valf gövdesi	1251350
10	O-R contası	3301276

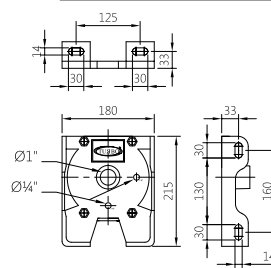
V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac

### TS030(N-V-T)P

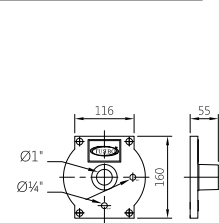
### TS030(N-V-T)M



## EBAT VE TABAN TESPİT DETAYLARI

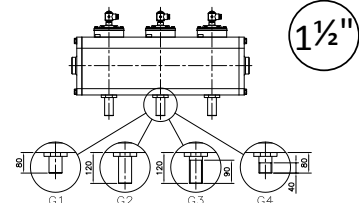


STANDART

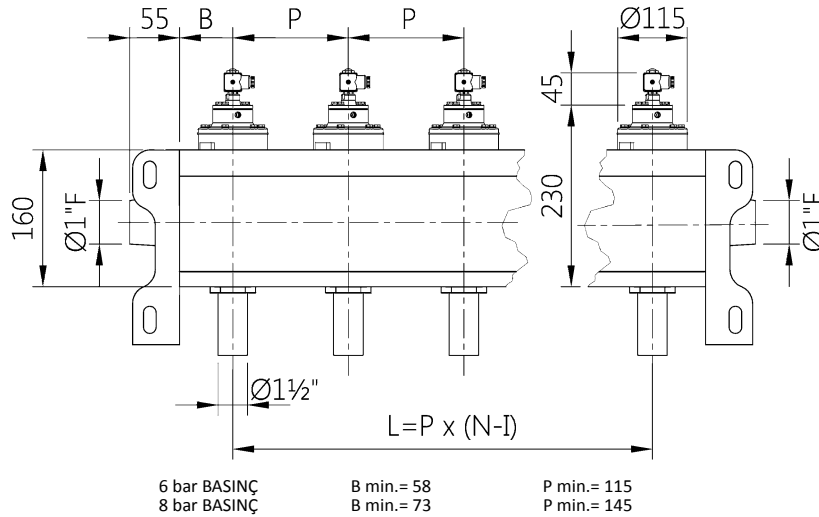


BRAKETSİZ

KISA DÜZ ÇIKIŞ BORUSU = G1  
UZUN DÜZ ÇIKIŞ BORUSU = G2  
UZUN DIŞLI ÇIKIŞ BORUSU = G3  
KISA DIŞLI ÇIKIŞ BORUSU = G4



## ALUTANK 6" SERISI DN 1 ½" VANALAR İLE KOMPLE



P min ve B min özel uygulamaları için lütfen teknik birimiz ile temasa geçin

## TEKNİK ÖZELLİKLER

Depo gövdesi  
Darçıkımlı anotlu alüminyum

Tabanlar  
Alüminyum pres döküm

Üfleyici borular  
Galvanizli çelik

O-Halkası  
NBR

Çalışma sıcaklığı  
-20°C +80°C

İşletme basıncı  
0,5 ÷ 6 bar - 0,5 ÷ 8 bar

Düşük sıcaklık versiyonu  
- 40°C +80°C

(Alüminyum Üfleyici Boruları)

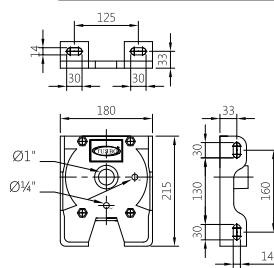
## AÇIKLAMA

## TS035(N-V-T)P / TS035(N-V-T)M

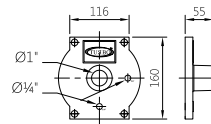
1	Bobin - Konektör	BH10 V## / V##
2	Vidalar - Pullar	TKITVTE06X18X4
3	Pilot grubu	1331080
4	Pilot kapağı	1251720
5	Uzaktan kapağı	1251740
6	Membran yayı	3241006
7	Tali membran (N-V-T)	TKISM010N Neopren TKISM010V Viton TKISM010T Düşük sıcaklık
8	Vidalar - Pullar	TKITVTE06X20X6
9	Kapak	1251810
10	Membran yayı	3241018
11	Ana membran (N-V-T)	TKISM035N Neopren TKISM035V Viton TKISM035T Düşük sıcaklık
12	Vidalar - Pullar	TKITVTE08X20X2
13	Valf gövdesi	1251370
14	O-R contası	3301276

$$V_{\#} / V_{\#} = 24 \text{ Vdc} - 24 \text{ Vac} - 115 \text{ Vac} - 230 \text{ Vac}$$

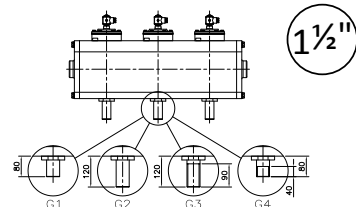
### EBAT VE TABAN TESPİT DETAYLARI



STANDART

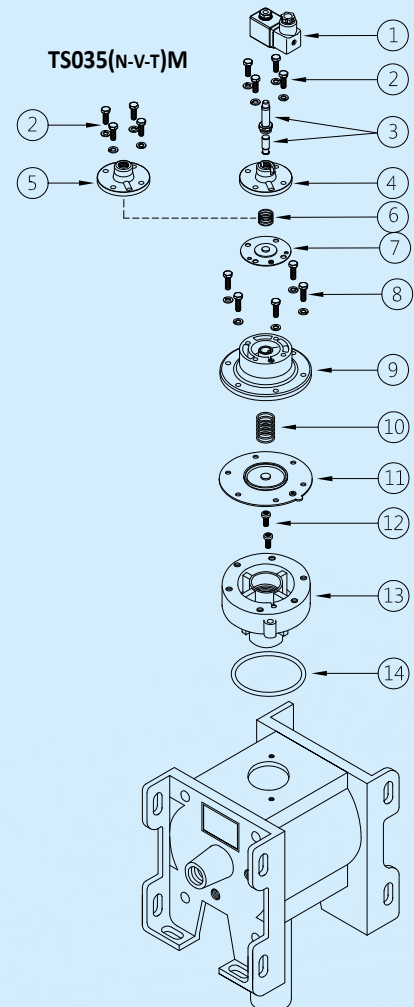


BRAKETSIZ



KISA DÜZ ÇIKIŞ BORUSU = G1  
UZUN DÜZ ÇIKIŞ BORUSU = G2  
UZUN DİŞLİ ÇIKIŞ BORUSU = G3  
KISA DİŞLİ ÇIKIŞ BORUSU = G4

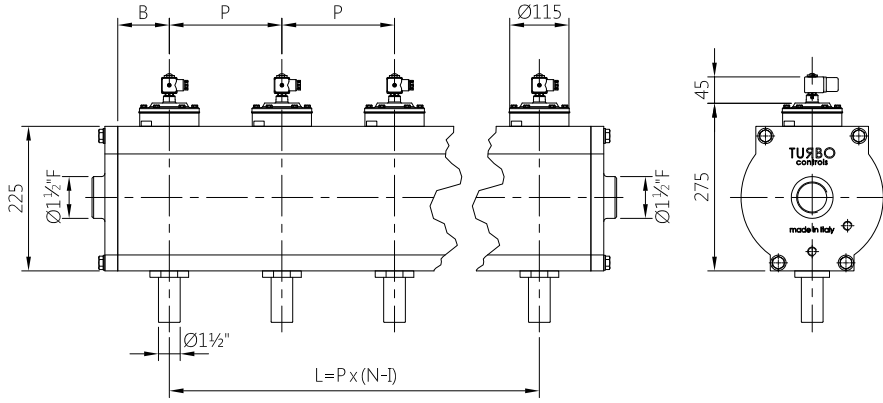
## TS035(N-V-T)P



**GLOBAL ALÜMİNYUM**  
DALGIÇ DEPOLAR



## ALUTANK 8" SERISI DN 1 ½" VANALAR İLE KOMPLE



## TEKNİK ÖZELLİKLER

Depo gövdesi  
Darçıklı anotlu alüminyum

Tabanlar  
Alüminyum pres döküm

Üfleyici borular  
Galvanizli çelik

O-Halkası  
NBR

Çalışma sıcaklığı  
-20°C +80°C

İşletme basıncı  
0,5 ÷ 6 bar - 0,5 ÷ 8 bar

Düşük sıcaklık versiyonu  
- 40°C +80°C

(Alüminyum Üfleyici Boruları)

P min ve B min boyutları için lütfen teknik birimiz ile temasa geçin

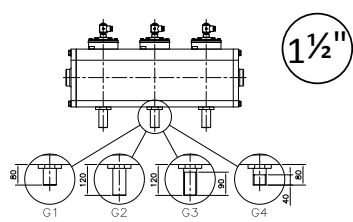
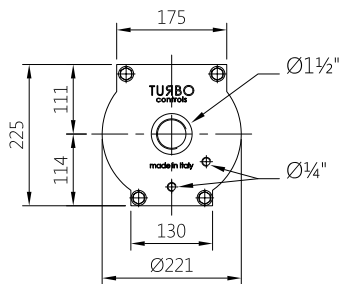
## AÇIKLAMA

## TS030(N-V-T)P / TS030(N-V-T)M

1	Bobin - Konektör	BH10 V## / V##
2	Vidalar - Pullar	TKITVTE06X20X6
3	Pilot grubu	1331080
4	Pilot kapağı	1251802
5	Uzaktan kapağı	1251805
6	Membran yayı	3241018
7	Membran (N-V-T)	TKISM030N Neopren TKISM030V Viton TKISM030T Düşük sıcaklık
8	Vidalar - Pullar	TKITVTE06X20X2
9	Valf gövdesi	1251370
10	O-R contası	3301276

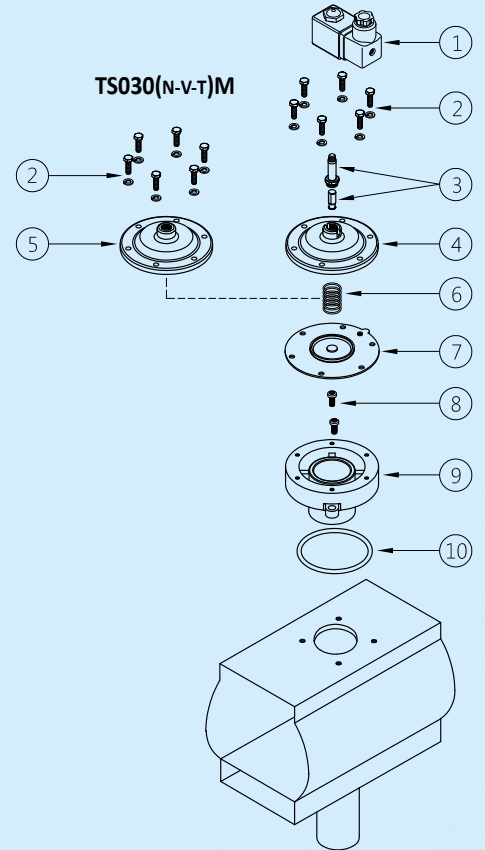
V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac

## TABAN EBAT DETAYLARI



KISA DÜZ ÇIKIŞ BORUSU = G1  
UZUN DÜZ ÇIKIŞ BORUSU = G2  
UZUN DİŞLİ ÇIKIŞ BORUSU = G3  
KISA DİŞLİ ÇIKIŞ BORUSU = G4

## TS030(N-V-T)P



# ALUTANK 8" SERISI DN 1 ½" VANALAR İLE KOMPLE

## TEKNİK ÖZELLİKLER

Depo gövdesi  
Darçıklımlı anotlu alüminyum

Tabanlar  
Alüminyum pres döküm

Üfleyici borular  
Galvanizli çelik

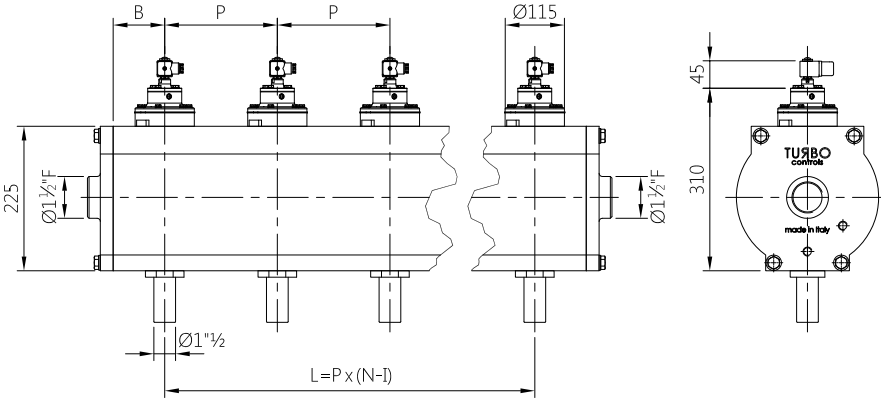
O-Halkası  
NBR

Çalışma sıcaklığı  
-20°C +80°C

İşletme basıncı  
0,5 ÷ 6 bar - 0,5 ÷ 8 bar

Düşük sıcaklık versiyonu  
- 40°C +80°C

(Alüminyum Üfleyici Boruları)



P min ve B min boyutları için lütfen teknik birimiz ile temasa geçin

## AÇIKLAMA

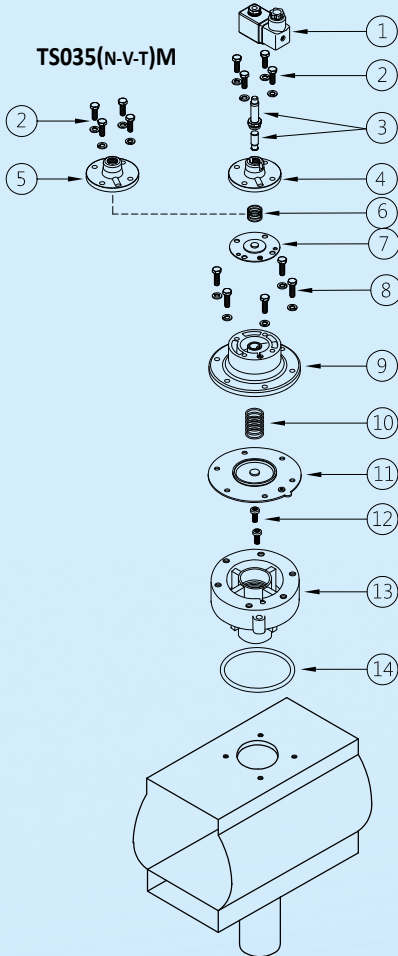
## TS035(N-V-T)P / TS035(N-V-T)M

1	Bobin - Konektör	BH10 V## / V##
2	Vidalar - Pullar	TKITVTE06X18X4
3	Pilot grubu	1331080
4	Pilot kapağı	1251720
5	Uzaktan kapağı	1251740
6	Membran yayı	3241006
7	Tali membran (N-V-T)	TKISM010N Neopren TKISM010V Viton TKISM010T Düşük sıcaklık
8	Vidalar - Pullar	TKITVTE06X20X6
9	Kapak	1251810
10	Membran yayı	3241018
11	Ana membran (N-V-T)	TKISM035N Neopren TKISM035V Viton TKISM035T Düşük sıcaklık
12	Vidalar - Pullar	TKITVTE08X20X2
13	Valf gövdesi	1251370
14	O-R contası	3301276

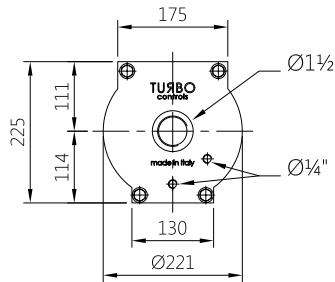
V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac

### TS035(N-V-T)P

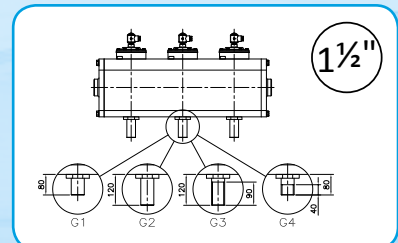
### TS035(N-V-T)M



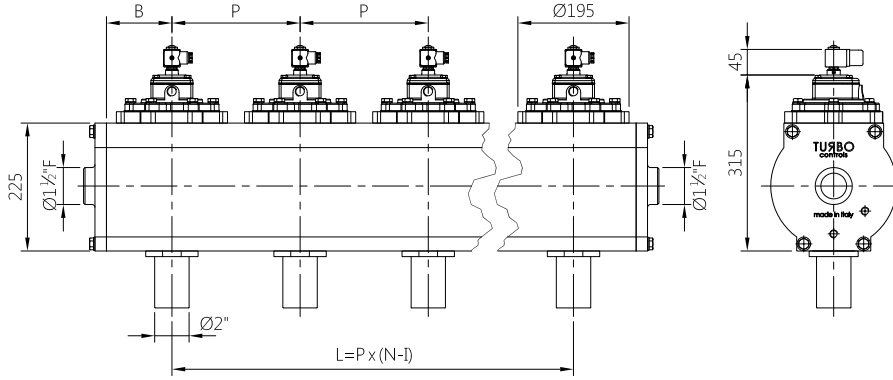
## TABAN EBAT DETAYLARI



KISA DÜZ ÇIKIŞ BORUSU = G1  
UZUN DÜZ ÇIKIŞ BORUSU = G2  
UZUN DIŞLI ÇIKIŞ BORUSU = G3  
KISA DIŞLI ÇIKIŞ BORUSU = G4



# ALUTANK 8" SERISI DN 2" VANALARI İLE KOMPLE



## TEKNİK ÖZELLİKLER

Depo gövdesi  
Darçıklı anotlu alüminyum

Tabanlar  
Alüminyum pres döküm

Üfleyici borular  
Galvanizli çelik

O-Halkası  
NBR

Çalışma sıcaklığı  
-20°C +80°C

İşletme basıncı  
0,5 ÷ 6 bar - 0,5 ÷ 8 bar

Düşük sıcaklık versiyonu  
- 40°C +80°C

(Alüminyum Üfleyici Boruları)

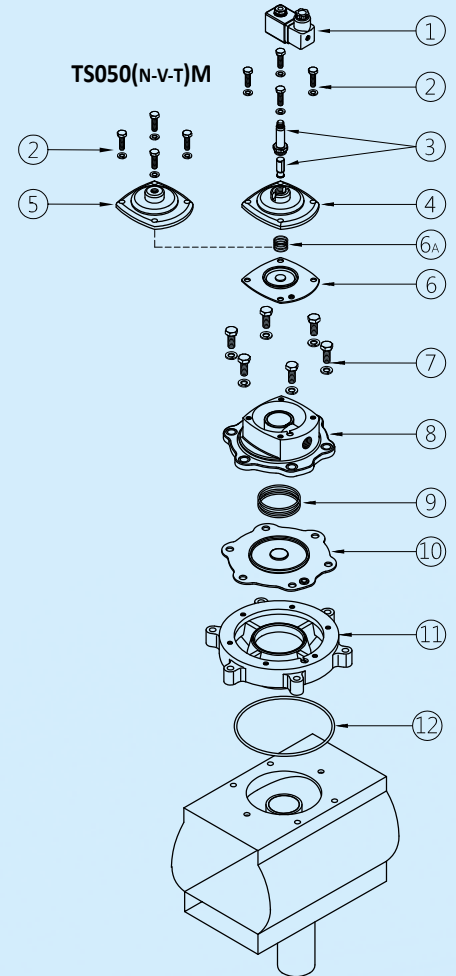
P min ve B min boyutları için lütfen teknik birimiz ile temasa geçin

## AÇIKLAMA

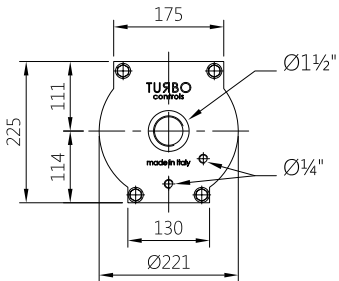
## TS050(N-V-T)P / TS050(N-V-T)M

1	Bobin - Konektör	BH10 V## / V##
2	Vidalar - Pullar	TKITVTE06X20X4
3	Pilot grubu	1331080
4	Pilot kapağı	1251750
5	Uzaktan kapağı	1251770
6a	Membran yayı	3241002
6	Tali membran (N-V-T)	TKISM025N Neopren TKISM025V Viton TKISM025T Düşük sıcaklık
7	Vidalar - Pullar	TKITVTE10X25X6
8	Kapak	1251650
9	Membran yayı	3241024
10	Ana membran (N-V-T)	TKISM050N Neopren TKISM050V Viton TKISM050T Düşük sıcaklık
11	Valf gövdesi	1251460
12	O-R contası	3301203

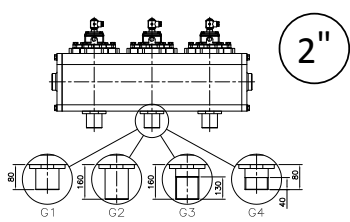
## TS050(N-V-T)P



## TABAN EBAT DETAYLARI

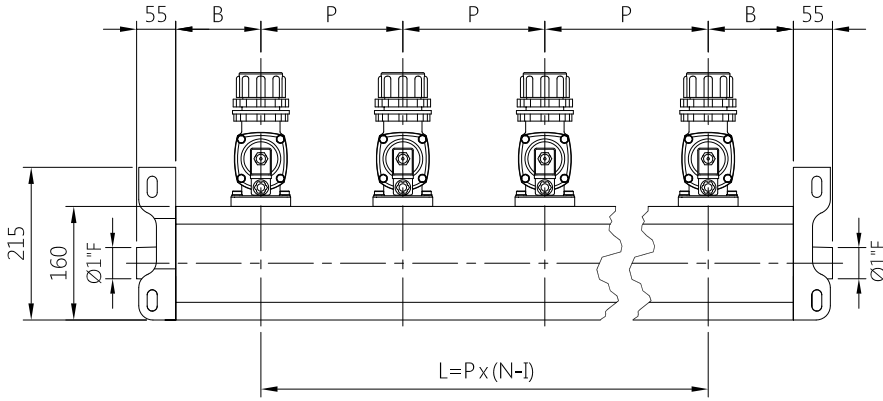


V## / V## = 24 Vdc  
- 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac



KISA DÜZ ÇIKIŞ BORUSU = G1  
UZUN DÜZ ÇIKIŞ BORUSU = G2  
UZUN DİŞLİ ÇIKIŞ BORUSU = G3  
KISA DİŞLİ ÇIKIŞ BORUSU = G4

# ALUTANK 6" SERİSİ DN 1" VANALAR İLE KOMPLE



$$P \text{ min} = 120 / B \text{ min} = 70$$

P min ve B min özel uygulamaları için lütfen teknik birimiz ile temasa geçin

## TEKNİK ÖZELLİKLER

Depo gövdesi  
Darçıklımlı anotlu alüminyum

Tabanlar  
Alüminyum

Üfleyici borular  
Galvanizli çelik

O-Halkası  
NBR

Çalışma sıcaklığı  
-20°C +80°C

İşletme basıncı  
0,5 ÷ 6 bar - 0,5 ÷ 8 bar

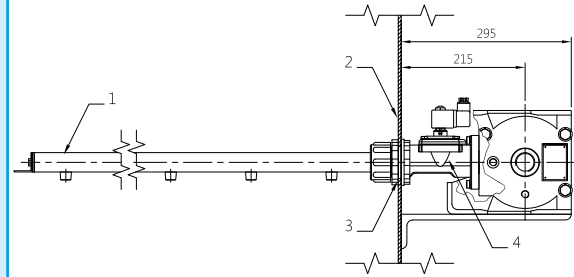
NOT düşük sıcaklık  
yapılandırılmaları için 40°C ÷ +80°C

## AÇIKLAMA

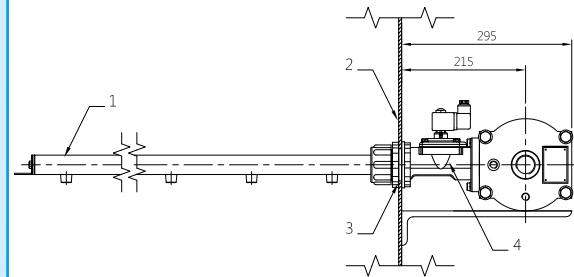
## TM025(N-V-T)P / TM025(N-V-T)M

1	Bobin - Konektör	BH10 V## / V##
2	Vidalar - Pullar	TKITVTE06X20X4
3	Pilot Grubu	1331080
4	Pilot kapağı	1251750
5	Uzaktan kapağı	1251770
6a	Membran yayı	3241002
6	Membran (N-V-T)	TKISM025N Neopren TKISM025V Viton TKISM025T Düşük sıcaklık
7	Valf gövdesi	1251180
8	O-R contası	3301271
9	Vidalar - Pullar	TKITVTE08X25X4
10	Conta	3141702
11	Halka	3181036
12	Konik Conta	3301013
13	Ojiv	1321010
14	Boru Sıkma Üst Somunu	1281045

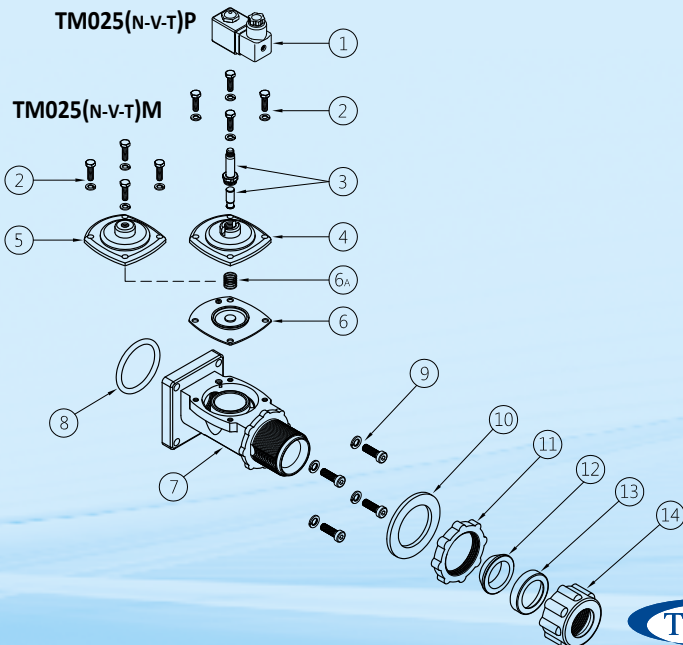
V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac



1. ÜFLEYİCİ BORU 1"
2. FİLTRE DUVARI
3. DUVAR DELİĞİ MIN Ø 56 mm
4. DÜZ VANA 1"

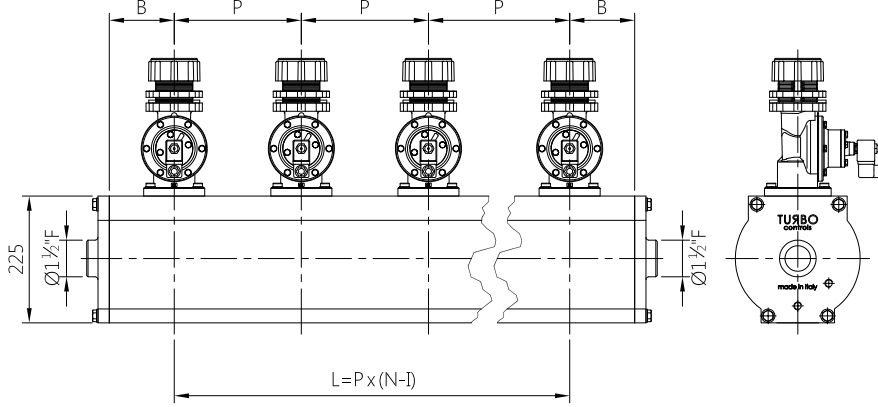


1. ÜFLEYİCİ BORU 1"
2. FİLTRE DUVARI
3. DUVAR DELİĞİ MIN Ø 56 mm
4. DÜZ VANA 1"



TURBO

# ALUTANK 8"SERISI DN 1" - 1 ½" VANALAR İLE KOMPLE



## TEKNİK ÖZELLİKLER

Depo gövdesi  
Darçıklımlı anotlu alüminyum

Tabanlar  
Alüminyum

Üfleyici borular  
Galvanizli çelik

O-Halkası  
NBR

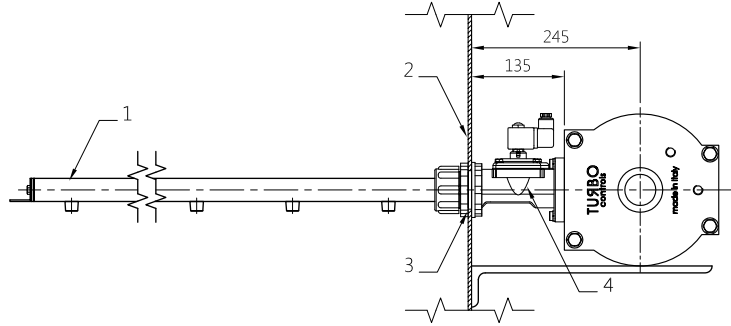
Çalışma sıcaklığı  
-20°C +80°C

İşletme basıncı  
0,5 ÷ 6 bar - 0,5 ÷ 8 bar

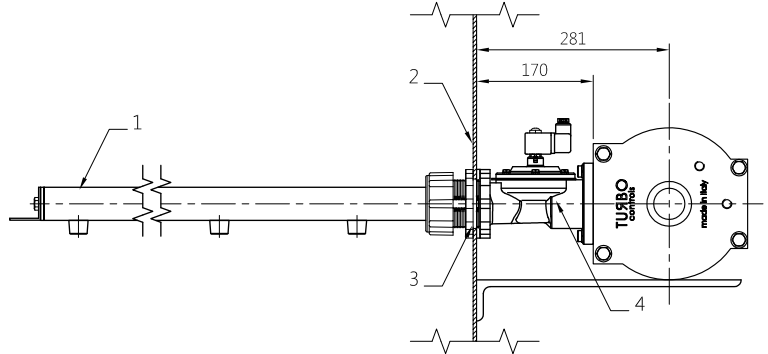
Alçak sıcaklıklar  
yapılandırılmaları için 40°C ÷ +80°C

P min ve B min boyutları için lütfen teknik birimiz ile temasa geçin

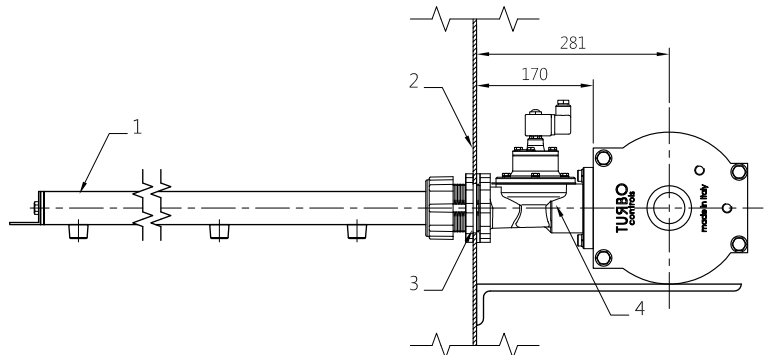
1. ÜFLEYİCİ BORU 1"
  2. FİLTRE DUVARI
  3. DUVAR DELİĞİ MIN Ø 56 mm
  4. DÜZ VANA 1"
- EFD25/EFDP25



1. ÜFLEYİCİ BORU 1 ½"
  2. FİLTRE DUVARI
  3. DUVAR DELİĞİ MIN Ø 72 mm
  4. DÜZ VANA 1 ½"
- EFD30/EFDP30

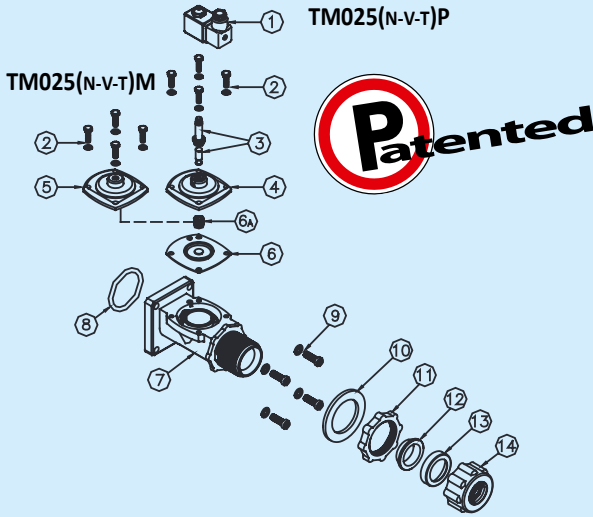


1. ÜFLEYİCİ BORU 1 ½"
  2. FİLTRE DUVARI
  3. DUVAR DELİĞİ MIN Ø 72 mm
  4. DÜZ VANA 1 ½"
- EFD35/EFDP35





# ALUTANK 8" SERISI DN 1" - 1 1/2" VANALAR İLE KOMPLE



## AÇIKLAMA

## TM025(N-V-T)P / TM025(N-V-T)M

1	Bobin - Konektör	BH10 V## / V##
2	Vidalar - Pullar	TKITVTE06X20X4
3	Pilot grubu	1331080
4	Pilot kapağı	1251750
5	Uzaktan kapağı	1251770
6a	Membran yayı	3241002
6	Membran (N-V-T)	TKISM025N Neopren TKISM025V Viton TKISM025T Düşük sıcaklık
7	Valf gövdesi	1251180
8	O-R contası	3301271
9	Vidalar - Pullar	TKITVTE08X25X4
10	Conta	3141702
11	Halka	3181036
12	Konik conta	3301013
13	Ojiv	1321010
14	Boru sıkma üst somunu	1281045

## AÇIKLAMA

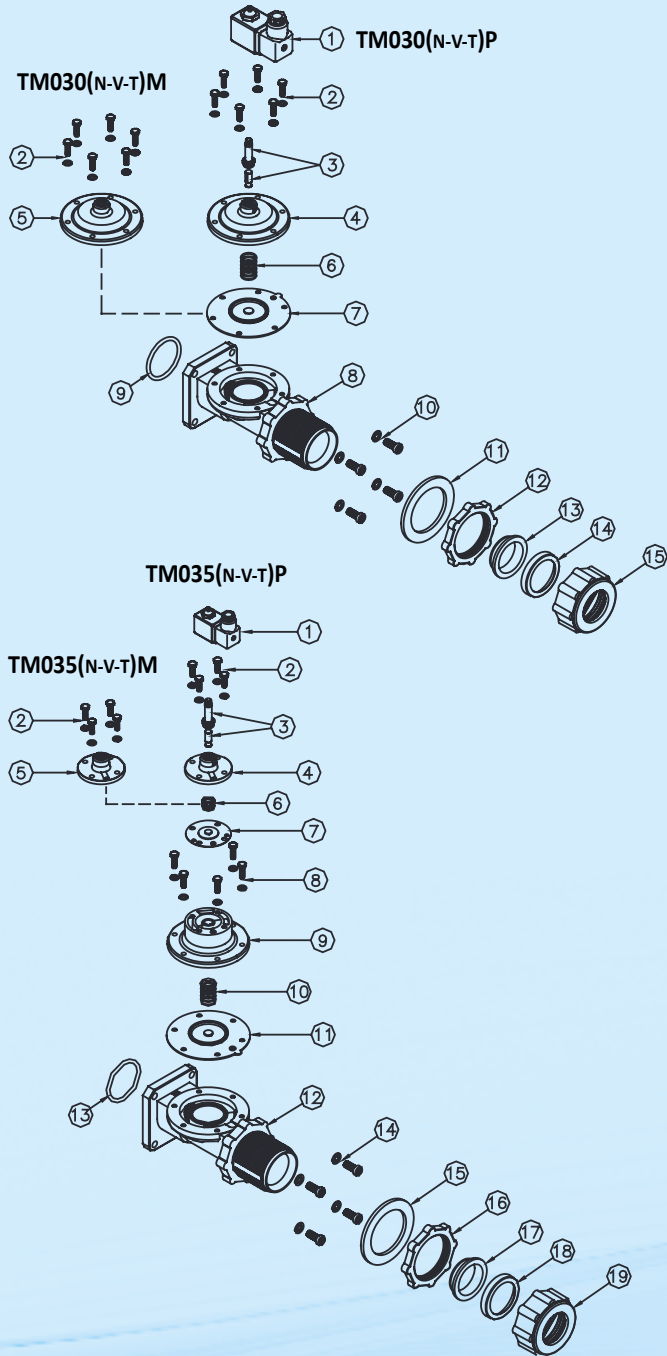
## TM030(N-V-T)P / TM030(N-V-T)M

1	Bobin - Konektör	BH10 V## / V##
2	Vidalar - Pullar	TKITVTE06X20X6
3	Pilot grubu	1331080
4	Pilot kapağı	1251802
5	Uzaktan kapağı	1251805
6	Membran yayı	3241018
7	Membran (N-V-T)	TKISM030N Neopren TKISM030V Viton TKISM030T Düşük sıcaklık
8	Valf gövdesi	1251320
9	O-R contası	3301281
10	Vidalar - Pullar	TKITVTE10X25X4
11	Conta	3141706
12	Halka	3181032
13	Konik conta	3301017
14	Ojiv	1321012
15	Boru sıkma üst somunu	1281050

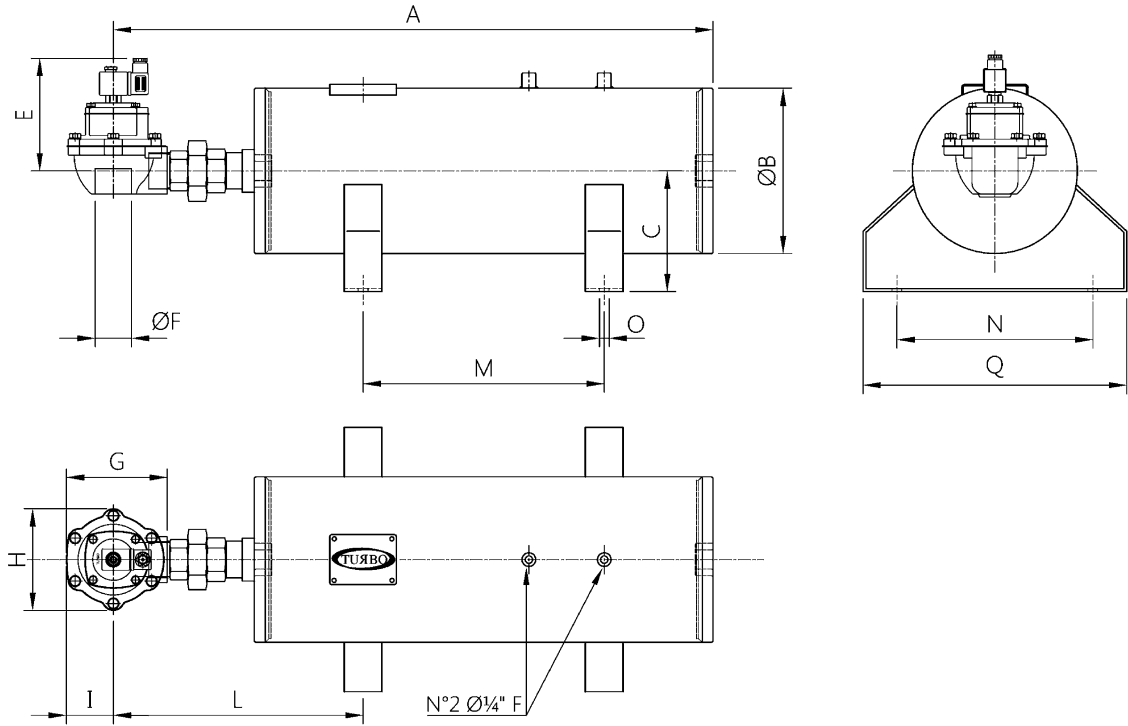
## AÇIKLAMA

## TM035(N-V-T)P / TM035(N-V-T)M

1	Bobin - Konektör	BH10 V## / V##
2	Vidalar - Pullar	TKITVTE06X18X4
3	Pilot grubu	1331080
4	Pilot kapağı	1251720
5	Uzaktan kapağı	1251740
6	Membran yayı	3241006
7	Tali membran (N-V-T)	TKISM010N Neopren TKISM010V Viton TKISM010T Düşük sıcaklık
8	Vidalar - Pullar	TKITVTE06X20X6
9	Kapak	1251810
10	Membran yayı	3241018
11	Ana membran (N-V-T)	TKISM035N Neopren TKISM035V Viton TKISM035T Düşük sıcaklık
12	Valf gövdesi	1251320
13	O-R contası	3301281
14	Vidalar - Pullar	TKITVTE10X25X4
15	Conta	3141706
16	Halka	3181032
17	Konik conta	3301017
18	Ojiv	1321012
19	Boru sıkma üst somunu	1281050



## PACK SERISI



Model	A	ØB	C	E	ØF	G	H	I	L	M	N	ØO	ØP	Q
PACK 5	545	141.3 (Ø5")	100	100	¾"	90	73	38	265	150	120	13	½"	250
PACK 15	868	168.3 (Ø6")	124	100	1"	90	73	38	368	280	160	13	½"	250
PACK 25	895	219.1 (Ø8")	160	150	1 ½"	133.5	135	62	375	320	260	13	½"	350
PACK 50	1174	273 (Ø10")	214	185	2"	198	190	83	539	320	260	13	½"	350
PACK 100	1600	324 (Ø12")	214	162	2 ½"	198	190	83	535	800	260	13	½"	350

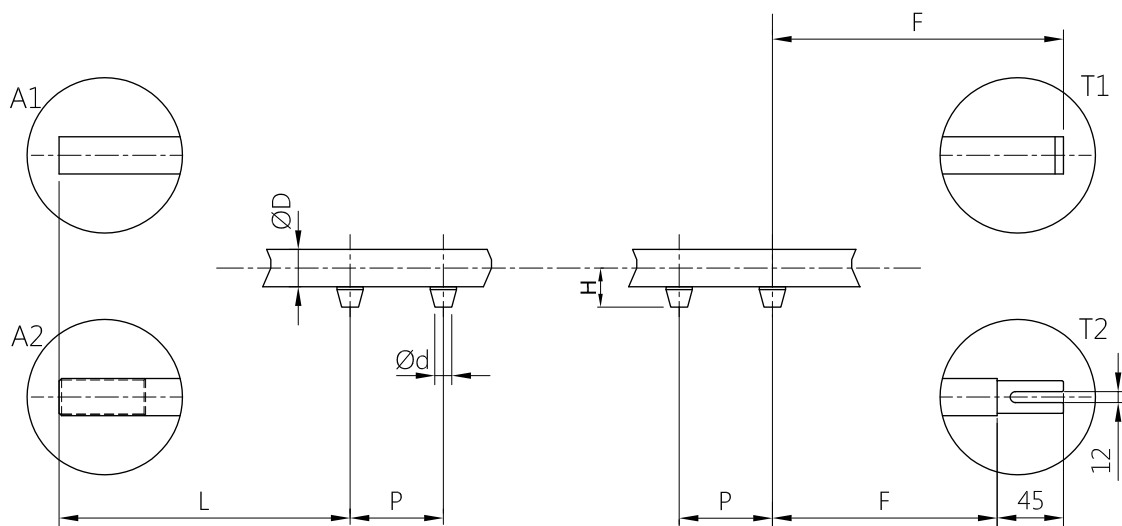


## KOD VE TEKNİK ÖZELLİKLER

**KOD VE TEKNİK ÖZELLİKLER**

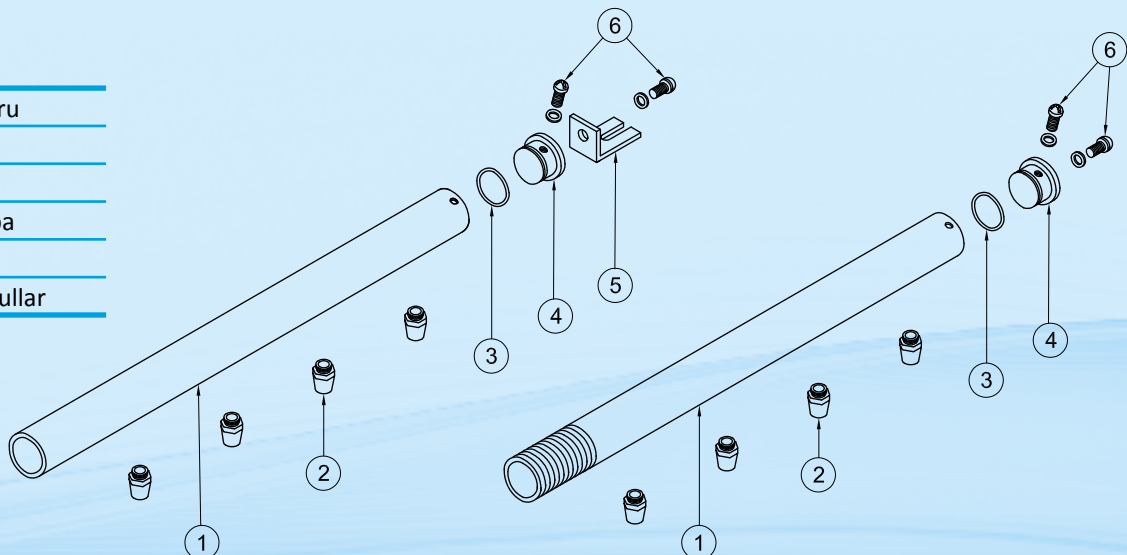
KOD	TEKNİK ÖZELLİKLER
TS =	ÜFLEYİCİ BORU
Ø D:	ÜFLEYİCİ BORU ÇAPİ
20	¾"
25	1"
40	1 ½"
50	2"
P =	MEME EKSEN ARALIĞI
N =	MEME ADEDİ
D =	MEME İÇ ÇAPİ
L =	ÜFLEYİCİ BORU BAŞLANGICI İLE BİRİNCİ MEME EKSEN ARALIĞI
F =	SON MEME İLE TESPİT BRAKETİ EKSEN ARALIĞI
H =	MEME YÜKSEKLİĞİ
A1 =	DÜZ BORU BAŞLANGICI
A2 =	DİŞLİ BORU BAŞLANGICI
T1 =	TİPALI BORU SONU
T2 =	BRAKETLİ BORU SONU

Özel uygulamalar ve 2'''yi aşan yivler için, lütfen teknik birimimiz ile temasa geçin



## AÇIKLAMA

- |   |                  |
|---|------------------|
| 1 | Üfleyci boru     |
| 2 | Başlık/uç        |
| 3 | O-Halkası        |
| 4 | Kapattıcı tıpa   |
| 5 | TAKOZ            |
| 6 | Vidalar + Pullar |



# MEMBRANLI VANALAR



**T**urbo, müşterinin memnuniyetine yönelik çabaları çerçevesinde, pratikte tüm talepleri karşılayabilecek bir dizi toz arıtma vanası tasarlamış ve imal etmiştir.

Engin teknik bilgimizin eşlik ettiği Şirketimizin esnekliği ve etkinliği, en özel tasarım gereksinimlerinin dahi çok kısa sürede karşılanabilmesine imkan vermektedir.

Turbo vanalarının tamamı uzun ömürlü olmak üzere tasarlanmıştır.

Bunun yanı sıra, açma ve kapama açısından hızlı tepkileri sayesinde hava ve enerji tüketimi optimize edilmektedir.

Aşağıda sıralanan vana serileri mevcuttur:

- 1 - Dişli bağlantılı membranlı vanalar (TF serisi)
- 2 - Hızlı bağlantılı membranlı vanalar (TD serisi)
- 3 - Flanşlı membranlı vanalar (TE serisi)



- 4 - Düz yüzey membranlı vanaları (TS serisi)
- 5 - Düz membranlı vanalar (TE serisi)
- 6 - Flanşlı düz membranlı vanalar (TE serisi)

Bunlar, aşağıda sıralanan markalamalara uyan, ATEX 2014/34/UE Avrupa Direktifine uygun şekilde imal edilebilmektedir:



ATEX II 2 GD (alan 1 ve 21)  
ATEX II 3 GD (alan 2 ve 22).

(ATEX direktifi sayfa 107/108'de verilmektedir)



NEW



## TALEP REHBERİ

örnek	F	25	N-V-T	02450	P
TF : DIŞLI VANA TD : HIZLI BAĞLANTILI VANA TE : FLANŞLI VANA TS : DÜZ YÜZEY VANASI TL : DÜZ VANA TM : FLANŞLI DÜZ VANA					
<b>VANA ÇAPI</b> $\frac{3}{4}$ " = 20 1" = 25 $1\frac{1}{2}$ " = 30 $1\frac{1}{2}$ " = 35 $1\frac{1}{2}$ " = 40 $1\frac{1}{2}$ " = 45 2" = 54 2" = 55 $2\frac{1}{2}$ " = 65 3" = 75 4" = 100					
N = MEMBRAN NEOPREN STD V = MEMBRAN VITON T = DÜŞÜK SICAKLIK MEMBRANI					
<b>BOBİN GERİLİMİ</b> 24V/50-60Hz = 02450 115V/50-60Hz = 11050 230V/50-60Hz = 22050 12VDC = 012DC 24VDC = 024DC					
P = ENTEGRE PİLOT M = UZAKTAN PİLOT					

TF025NPB kodu, üzerine elektrik pilotunun monte edildiği (P), 1"lik çapa sahip (25), 24V 50Hz gerilim ile beslenen (02450) TF serisi dişli vanaya işaret etmektedir.



DİŞLİ BAĞLANTILI MEMBRANLI VANALAR

TF Serisi

HIZLI BAĞLANTILI MEMBRANLI VANALAR

TD Serisi

FLANŞLI MEMBRANLI VANALAR

TE Serisi

DÜZ YÜZEY MEMBRANLI VANALARI

TS Serisi

MEMBRANLI DÜZ VANALAR

TL Serisi

MEMBRANLI DÜZ FLANŞLI VANALAR

TM Serisi

## DIŞLI BAĞLANTILI VANALAR - SERİ TF - Ø ¾"-1"-1 ½"-2"-2 ½"



## ÖZELLİKLER

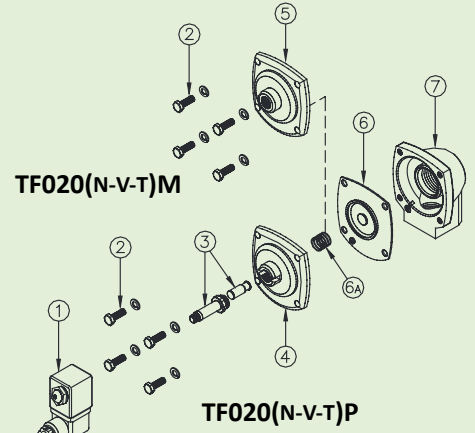
Akışkanlar	Yağlanmamış filtre edilmiş hava
Çalışma sıcaklığı	Membran neopren -20°C; +80°C Membran viton -20°C; +200°C Membran düşük s. -40°C; +80°C
İşletme basıncı	0,5 bar ile max. 7,5 bar arası
Gövde ve kapak	Alüminyum pres döküm
Pilot çekirdeği	Paslanmaz çelik
Vidalar	Paslanmaz çelik
Bobin yalıtımı	Sınıf H
Fiş	PG 9 EN175301-803
Konektör + bobin koruması	IP65 EN60529
Standart gerilim	24V/50-60Hz (±10%) 19VA 115V/50-60Hz (±10%) 19VA 230V/50-60Hz (±10%) 19VA 24VDC (± 10%) 18 Watt

## AÇIKLAMA

TF020(N-V-T)P / TF020(N-V-T)M

TF025(N-V-T)P / TF025(N-V-T)M

1	Bobin - Konektör	BH10 V## / V##	BH10 V## / V##
2	Vidalar - Pullar	TKITVTE06X20X4	TKITVTE06X20X4
3	Pilot grubu	1331080	1331080
4	Pilot kapağı	1251750	1251750
5	Uzaktan kapağı	1251770	1251770
6	Membran (N-V-T)	TKISM025N Neopren TKISM025V Viton TKISM025T Düşük sıcaklık	TKISM025N Neopren TKISM025V Viton TKISM025T Düşük sıcaklık
6a	Membran yayı	3241002	3241002
7	Valf gövdesi	1251120	1251190

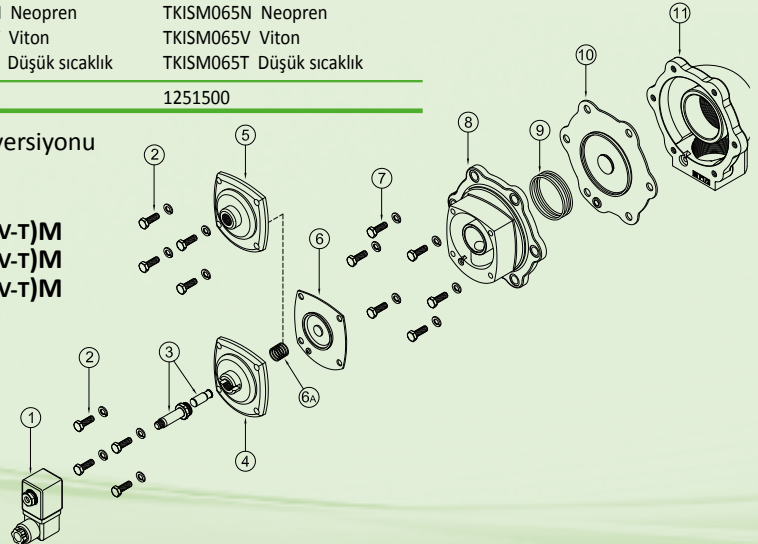


Entegre pilotlu TFP versiyonu / uzaktan pilotlu TFM versiyonu

## AÇIKLAMA

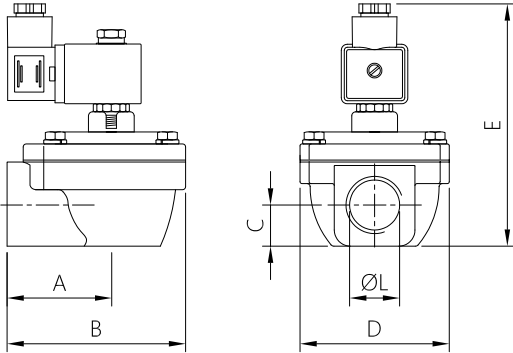
TF040(N-V-T)P  
TF040(N-V-T)MTF055(N-V-T)P  
TF055(N-V-T)MTF065(N-V-T)P  
TF065(N-V-T)M

1	Bobin + Konektör	BH10 V## / V##	BH10 V## / V##	BH10 V## / V##
2	Vidalar + Pullar	TKITVTE06X20X4	TKITVTE06X20X4	TKITVTE06X20X4
3	Pilot grubu	1331080	1331080	1331080
4	Pilot kapağı	1251750	1251750	1251750
5	Uzaktan kapağı	1251770	1251770	1251770
6	Tali membran (N-V-T)	TKISM025N Neopren TKISM025V Viton TKISM025T Düşük sıcaklık	TKISM025N Neopren TKISM025V Viton TKISM025T Düşük sıcaklık	TKISM025N Neopren TKISM025V Viton TKISM025T Düşük sıcaklık
6a	Membran yayı	3241002	3241002	3241002
7	Vidalar + Pullar	TKITVTE08X20X6	TKITVTE10X25X6	TKITVTE10X25X6
8	Kapak	1251620	1251660	1251660
9	Membran yayı	3241024	3241024	3241024
10	Ana membran (N-V-T)	TKISM040N Neopren TKISM040V Viton TKISM040T Düşük sıcaklık	TKISM055N Neopren TKISM055V Viton TKISM055T Düşük sıcaklık	TKISM065N Neopren TKISM065V Viton TKISM065T Düşük sıcaklık
11	Valf gövdesi	1251400	1251470	1251500

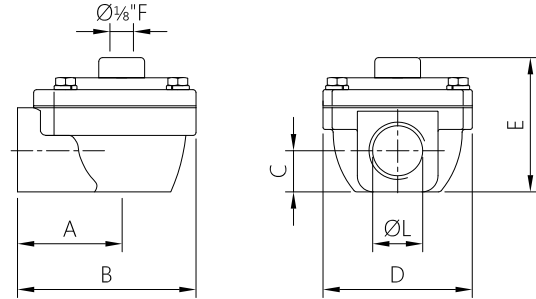
Entegre pilotlu TFP versiyonu / uzaktan pilotlu TFM versiyonu  
V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 VacTF040(N-V-T)M  
TF055(N-V-T)M  
TF065(N-V-T)MTF040(N-V-T)P  
TF055(N-V-T)P  
TF065(N-V-T)P

# SERİ TF- Ø ¾"-1"-1 ½"-2"-2 ½" - GENEL BOYUTLAR

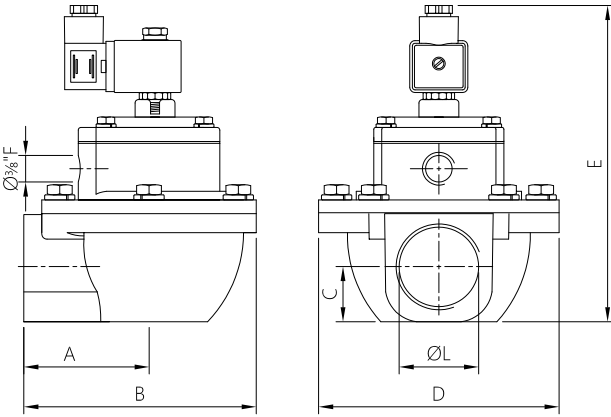
TF020(N-V-T)P / TF025(N-V-T)P



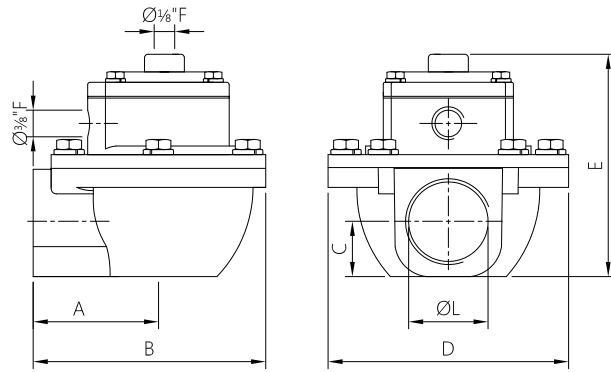
TF020(N-V-T)M / TF025(N-V-T)M



TF040(N-V-T)P / TF055(N-V-T)P / TF065(N-V-T)P



TF040(N-V-T)M / TF055(N-V-T)M / TF065(N-V-T)M



MODEL	Ø L (nom)	A	B	C	D	E	Ağırlık (kg)
TF020(N-V-T)P	¾"	52	90	20.5	74	~125	0.6
TF025(N-V-T)P	1"	52	90	20.5	74	~125	0.5
TF040(N-V-T)P	1 ½"	71.3	135	31	140	~188	1.6
TF055(N-V-T)P	2"	114	203	40	194	~225	3.7
TF065(N-V-T)P	2 ½"	114	203	48	194	~225	3.6
TF020(N-V-T)M	¾"	52	90	20.5	74	~67	0.4
TF025(N-V-T)M	1"	52	90	20.5	74	~67	0.3
TF040(N-V-T)M	1 ½"	71.3	135	31	140	~130	1.4
TF055(N-V-T)M	2"	114	203	40	194	~167	3.5
TF065(N-V-T)M	2 ½"	114	203	48	194	~167	3.4

Not: dişler ayrıca NPT olarak açılabilir.  
Bilgi için lütfen teknik birimimiz ile temasa geçin

## DIŞLI BAĞLANTILI VANALAR - SERİ TF - Ø 1 ½"



## ÖZELLİKLER

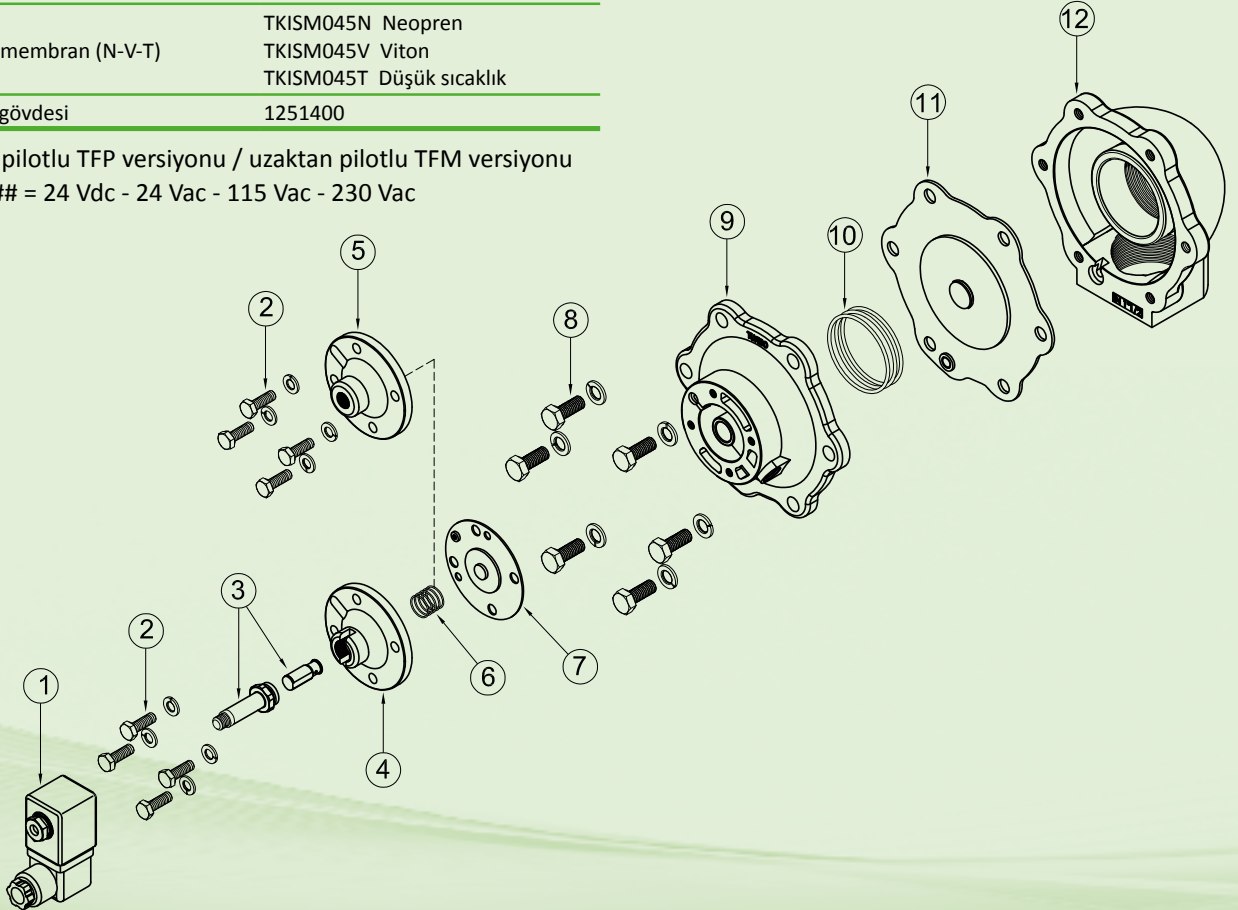
Akışkanlar	Yağlanmamış filtre edilmiş hava
Çalışma sıcaklığı	Membran neopren -20°C; +80°C Membran viton -20°C; +200°C Membran düşük s. -40°C; +80°C
İşletme basıncı	0,5 bar ile max. 7,5 bar arası
Gövde ve kapak	Alüminyum pres döküm
Pilot çekirdeği	Paslanmaz çelik
Vidalar	Paslanmaz çelik
Bobin yalıtımı	Sınıf H
Fiş	PG 9 EN175301-803
Konektör + bobin koruması	IP65 EN60529
Standart gerilim	24V/50-60Hz (±10%) 19VA 115V/50-60Hz (±10%) 19VA 230V/50-60Hz (±10%) 19VA 24VDC (± 10%) 18 Watt

## AÇIKLAMA

## TF045(N-V-T)P / TF045(N-V-T)M

1	Bobin - Konektör	BH10 V## / V##
2	Vidalar - Pullar	TKITVTE06X18X4
3	Pilot grubu	1331080
4	Pilot kapağı	1251715
5	Uzaktan kapağı	1251745
6	Membran yayı	3241006
7	Tali membran (N-V-T)	TKISM010N Neopren TKISM010V Viton TKISM010T Düşük sıcaklık
8	Vidalar - Pullar	TKITVTE08X20X6
9	Kapak	1251840
10	Membran yayı	3241024
11	Ana membran (N-V-T)	TKISM045N Neopren TKISM045V Viton TKISM045T Düşük sıcaklık
12	Valf gövdesi	1251400

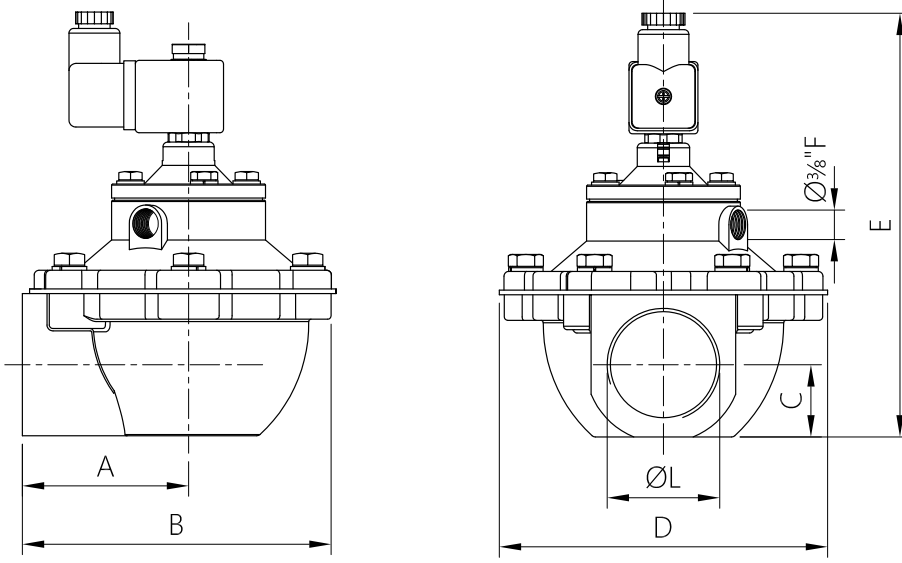
Entegre pilotlu TFP versiyonu / uzaktan pilotlu TFM versiyonu  
V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac



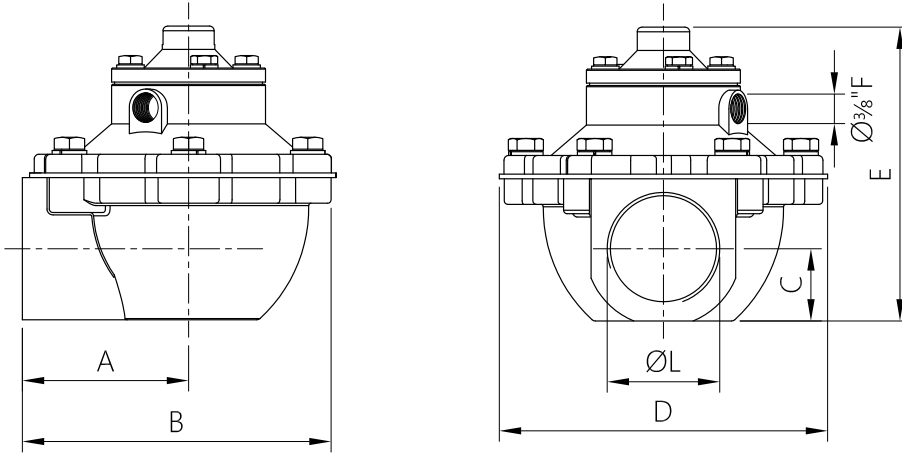


## SERİ TF - Ø 1 ½" - GENEL BOYUTLAR

TF045(N-V-T)P



TF045(N-V-T)M



MODEL	Ø L (nom)	A	B	C	D	E	Ağırlık (kg)
TF045(N-V-T)P	1 ½"	71.3	135	31	140	~188	1.6
TF045(N-V-T)M	1 ½"	71.3	135	31	140	~122	1.4

## DIŞLI BAĞLANTILI VANALAR - SERİ F - Ø 2"



## ÖZELLİKLER

Akışkanlar	Yağlanmamış filtre edilmiş hava
Çalışma sıcaklığı	Membran neopren -20°C; +80°C Membran viton -20°C; +200°C Membran düşük s. -40°C; +80°C
İşletme basıncı	0,5 bar ile max. 7,5 bar arası
Gövde ve kapak	Alüminyum pres döküm
Pilot çekirdeği	Paslanmaz çelik
Vidalar	Paslanmaz çelik
Bobin yalıtımı	Sınıf H
Fiş	PG 9 EN175301-803
Konektör + bobin koruması	IP65 EN60529
Standart gerilim	24V/50-60Hz (±10%) 19VA 115V/50-60Hz (±10%) 19VA 230V/50-60Hz (±10%) 19VA 24VDC (± 10%) 18 Watt

160 mm adımlı kurulumlar için kompakt vana

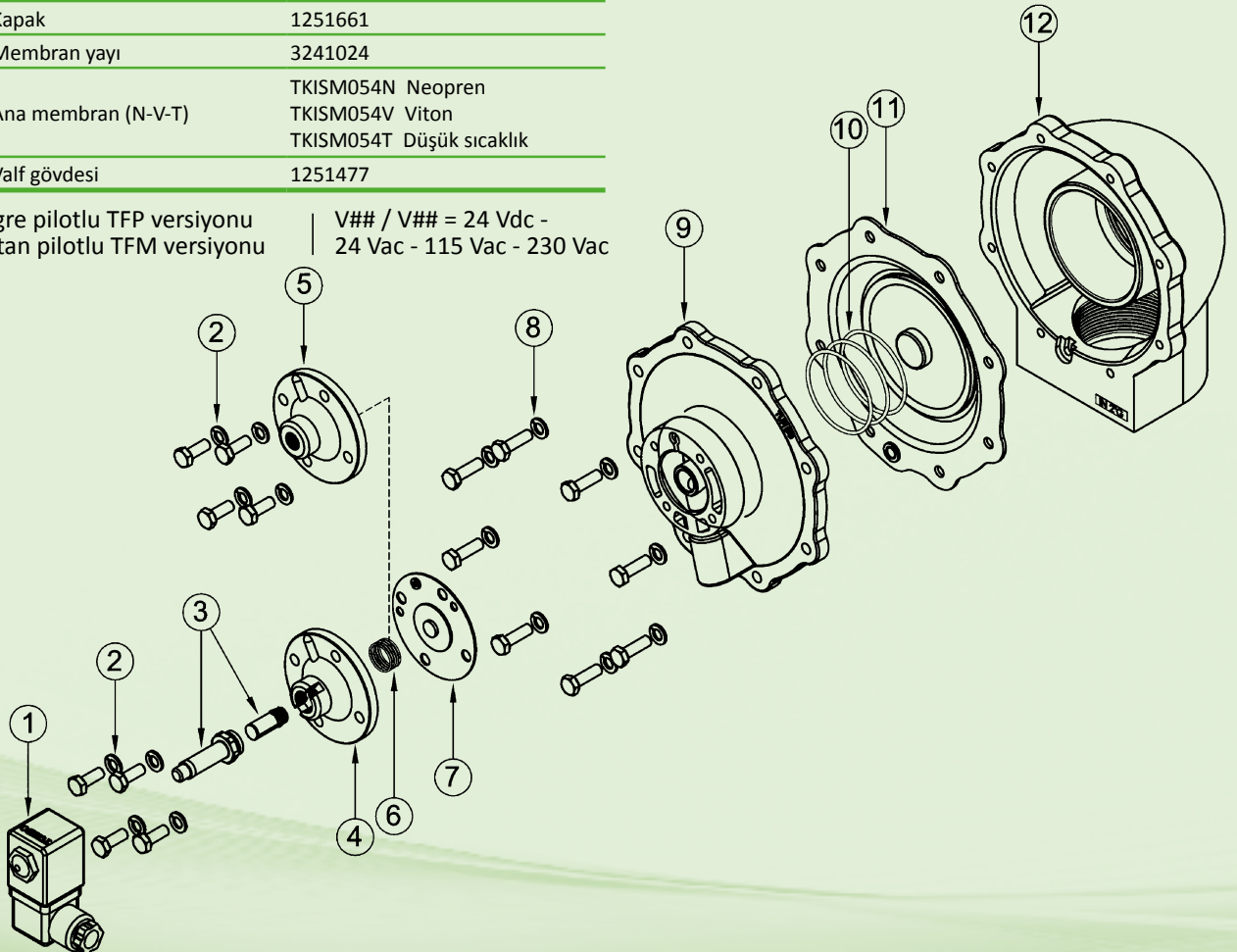
## AÇIKLAMA

## TF054(N-V-T)P / TF054(N-V-T)M

1	Bobin - Konektör	BH10 V## / V##
2	Vidalar - Pullar	TKITVTE06X18X4
3	Pilot grubu	1331080
4	Pilot kapağı	1251715
5	Uzaktan kapağı	1251745
6	Membran yayı	3241006
7	Tali membran (N-V-T)	TKISM010N Neopren TKISM010V Viton TKISM010T Düşük sıcaklık
8	Vidalar - Pullar	TKITVTE08X20X6
9	Kapak	1251661
10	Membran yayı	3241024
11	Ana membran (N-V-T)	TKISM054N Neopren TKISM054V Viton TKISM054T Düşük sıcaklık
12	Valf gövdesi	1251477

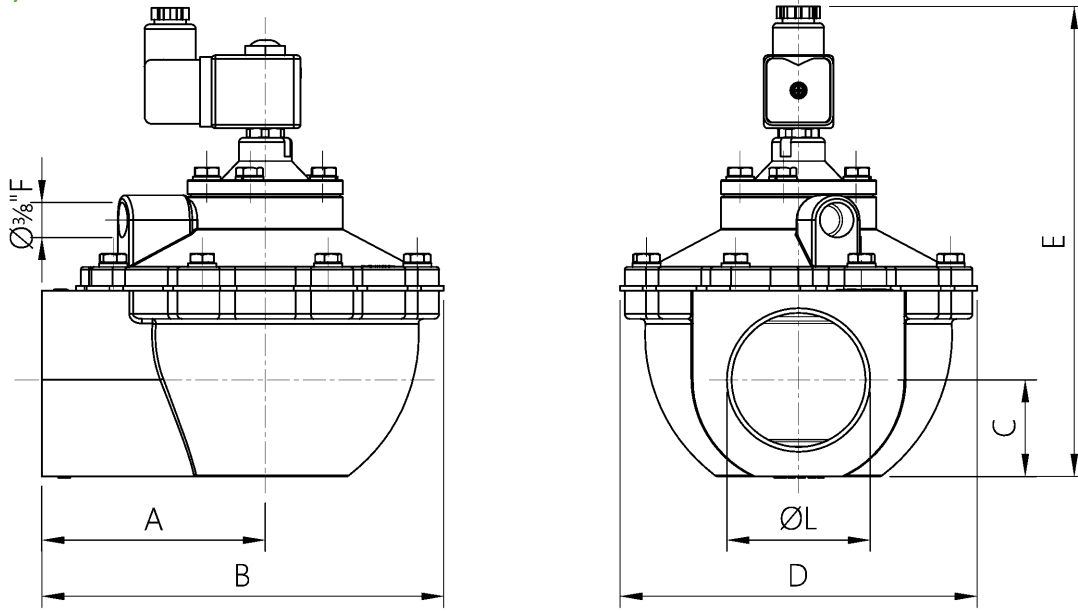
Entegre pilotlu TFP versiyonu  
Uzaktan pilotlu TFM versiyonu

V## / V## = 24 Vdc -  
24 Vac - 115 Vac - 230 Vac

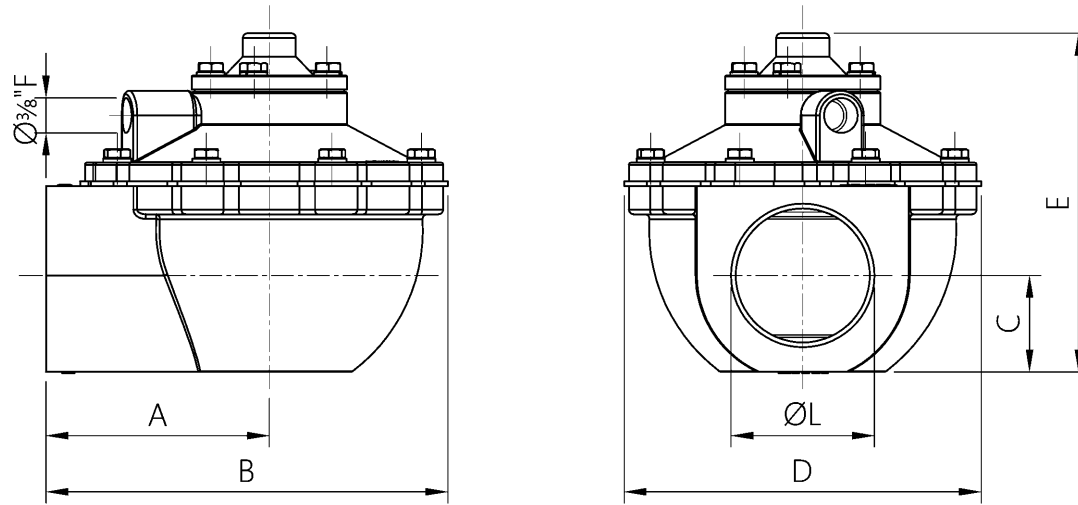


## SERİ F - Ø 2" - GENEL BOYUTLAR

TF054(N-V-T)P



TF054(N-V-T)M



MODEL	Ø L (nom)	A	B	C	D	E	Ağırlık (kg)
TF054(N-V-T)P	2"	95	171	41	152	200	2
TF054(N-V-T)M	2"	95	171	41	152	145	1.8

## DIŞLI BAĞLANTILI VANALAR - SERİ TF - Ø 3"



## ÖZELLİKLER

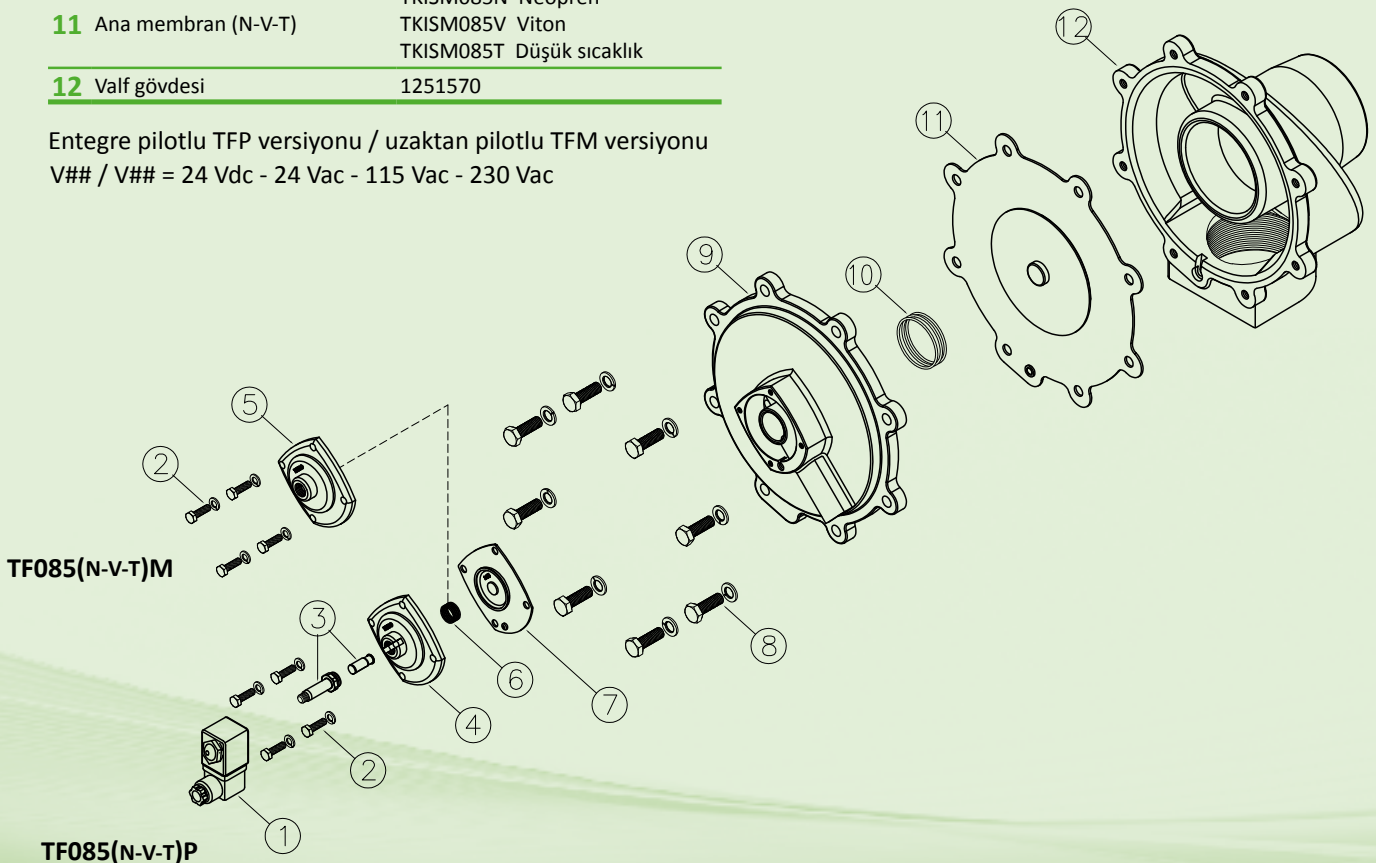
Akışkanlar	Yağlanmamış filtre edilmiş hava
Çalışma sıcaklığı	Membran neopren -20°C; +80°C
	Membran viton -20°C; +200°C
	Membran düşük s. -40°C; +80°C
İşletme basıncı	0,5 bar ile max. 7,5 bar arası
Gövde ve kapak	Alüminyum pres döküm
Pilot çekirdeği	Paslanmaz çelik
Vidalar	Paslanmaz çelik
Bobin yalıtımı	Sınıf H
Fiş	PG 9 EN175301-803
Konektör + bobin koruması	IP65 EN60529
Standart gerilim	24V/50-60Hz (±10%) 19VA
	115V/50-60Hz (±10%) 19VA
	230V/50-60Hz (±10%) 19VA
	24VDC (± 10%) 18 Watt

## AÇIKLAMA

TF085(N-V-T)P / TF085(N-V-T)M

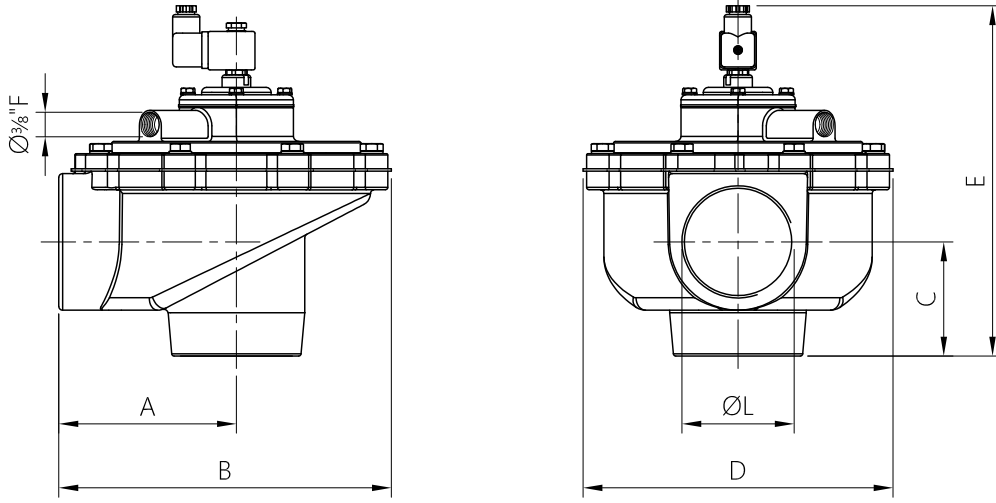
1	Bobin - Konektör	BH10 V## / V##
2	Vidalar - Pullar	TKITVTE06X20X4
3	Pilot grubu	1331080
4	Pilot kapağı	1251750
5	Uzaktan kapağı	1251770
6	Tali membran (N-V-T)	TKISM025N Neopren TKISM025V Viton TKISM025T Düşük sıcaklık
7	Membran yayı	3241002
8	Vidalar - Pullar	TKITVTE10X30X8
9	Kapak	1251680
10	Membran yayı	3241024
11	Ana membran (N-V-T)	TKISM085N Neopren TKISM085V Viton TKISM085T Düşük sıcaklık
12	Valf gövdesi	1251570

Entegre pilotlu TFP versiyonu / uzaktan pilotlu TFM versiyonu  
V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac

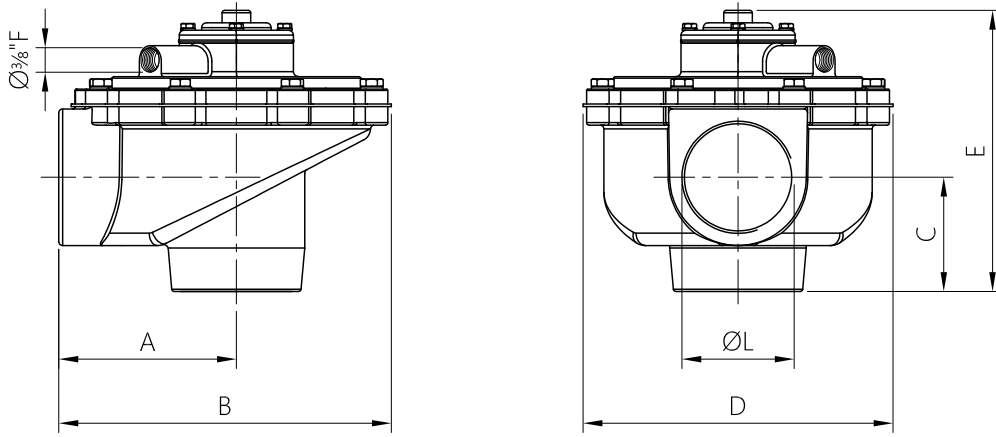


## SERİ TF - Ø 3" - GENEL BOYUTLAR

TF085(N-V-T)P



TF085(N-V-T)M



MODEL	Ø L (nom)	A	B	C	D	E	Ağırlık (kg)
TF085(N-V-T)P	3"	143	267	92	250	~282	7.3
TF085(N-V-T)M	3"	143	267	92	250	~227	7.1



## HIZLI BAĞLANTILI VANALAR - SERİ TD - Ø ¾" - 1" - 1 ½"



## ÖZELLİKLER

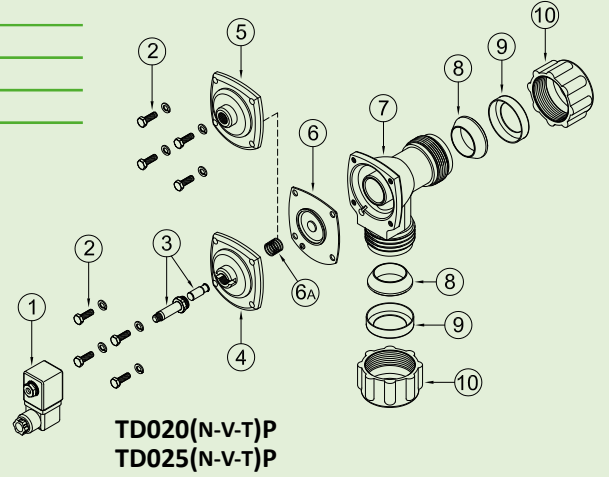
Akışkanlar	Yağlanmamış filtre edilmiş hava
Çalışma sıcaklığı	Membran neopren -20°C; +80°C Membran viton -20°C; +200°C Membran düşük s. -40°C; +80°C
İşletme basıncı	0,5 bar ile max. 7,5 bar arası
Gövde ve kapak	Alüminyum pres döküm
Pilot çekirdeği	Paslanmaz çelik
Vidalar	Paslanmaz çelik
Bobin yalıtımı	Sınıf H
Fiş	PG 9 EN175301-803
Konektör + bobin koruması	IP65 EN60529
Standart gerilim	24V/50-60Hz (±10%) 19VA 115V/50-60Hz (±10%) 19VA 230V/50-60Hz (±10%) 19VA 24VDC (± 10%) 18 Watt

## AÇIKLAMA

## TD020(N-V-T)P / TD020(N-V-T)M TD025(N-V-T)P / TD025(N-V-T)M

1	Bobin - Konektör	BH10 V## / V##	BH10 V## / V##
2	Vidalar - Pullar	TKITVTE06X18X4	TKITVTE06X18X4
3	Pilot grubu	1331080	1331080
4	Pilot kapağı	1251750	1251750
5	Uzaktan kapağı	1251770	1251770
6	Membran (N-V-T)	TKISM025N Neopren TKISM025V Viton TKISM025T Düşük sıcaklık	TKISM025N Neopren TKISM025V Viton TKISM025T Düşük sıcaklık
6a	Membran yayı	3241002	3241002
7	Valf gövdesi	1251110	1251310
8	Konik conta	3301010	3301013
9	Ojiv	1321006	1321010
10	Boru sıkma üst somunu	1281040	1281045

Entegre pilotlu TDP versiyonu  
Uzaktan pilotlu TDM versiyonu

TD020(N-V-T)M  
TD025(N-V-T)M

## AÇIKLAMA

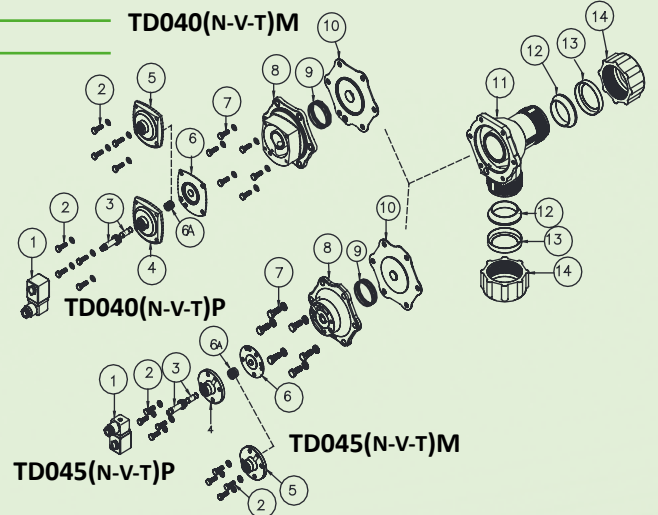
## TD040(N-V-T)P / TD040(N-V-T)M TD045(N-V-T)P / TD045(N-V-T)M

1	Bobin - Konektör	BH10 V## / V##	BH10 V## / V##
2	Vidalar - Pullar	TKITVTE06X20X4	TKITVTE06X18X4
3	Pilot grubu	1331080	1331080
4	Pilot kapağı	1251750	1251715
5	Uzaktan kapağı	1251770	1251745
6	Tali membran (N-V-T)	TKISM025N Neopren TKISM025V Viton TKISM025T Düşük sıcaklık	TKISM010N Neopren TKISM010V Viton TKISM010T Düşük Sıcaklık
6a	Membran yayı	3241002	3241002
7	Vidalar - Pullar	TKITVTE08X20X6	TKITVTE08X20X6
8	Kapak	1251620	1251640
9	Membran yayı	3241024	3241024
10	Ana membran (N-V-T)	TKISM040N Neopren TKISM040V Viton TKISM040T Düşük sıcaklık	TKISM045N Neopren TKISM045V Viton TKISM045T Düşük Sıcaklık
11	Valf gövdesi	1251440	1251440
12	Konik conta	3301017	3301017
13	Ojiv	1321012	1321012
14	Boru sıkma üst somunu	1281050	1281050

Entegre pilotlu TDP versiyonu  
Uzaktan pilotlu TDM versiyonu

V## / V## = 24 Vdc -  
24 Vac - 115 Vac - 230 Vac

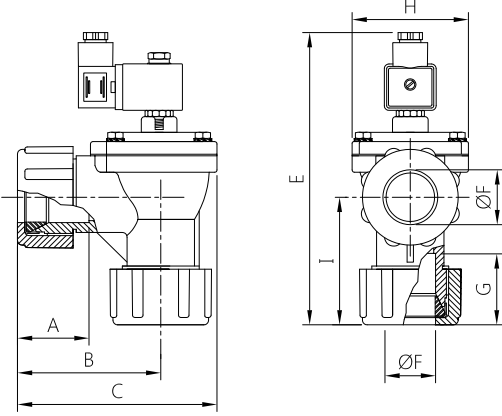
## TD040(N-V-T)M



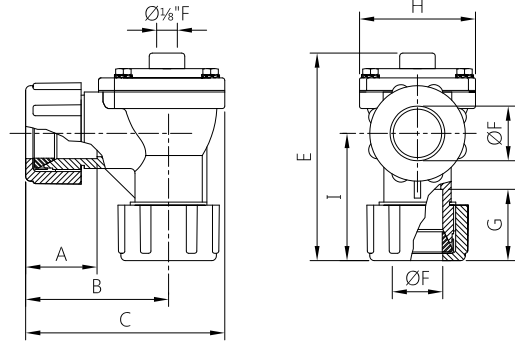
## TD045(N-V-T)P

# SERİ TD - $\frac{3}{4}$ " - 1" - 1 $\frac{1}{2}$ " - GENEL BOYUTLAR

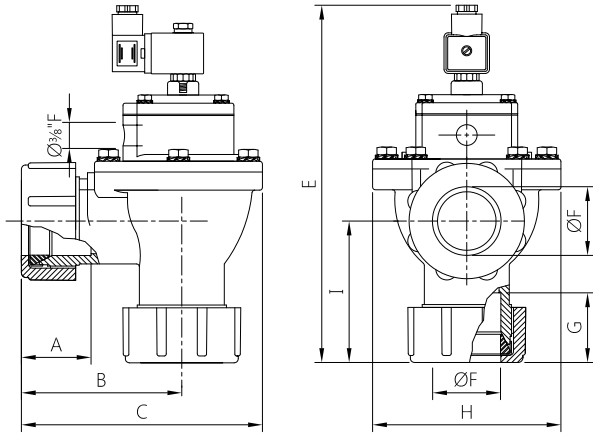
TD020(N-V-T)P / TD025(N-V-T)P



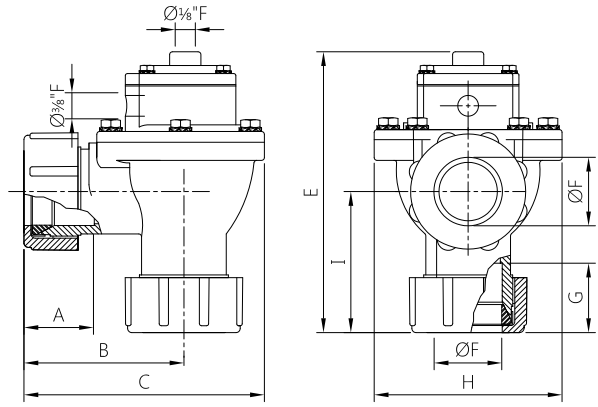
TD020(N-V-T)M / TD025(N-V-T)M



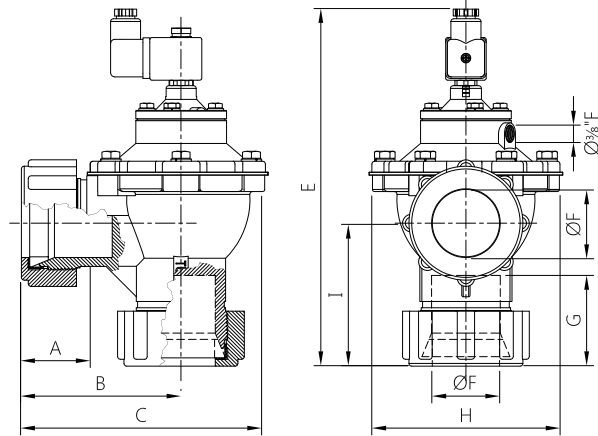
TD040(N-V-T)P



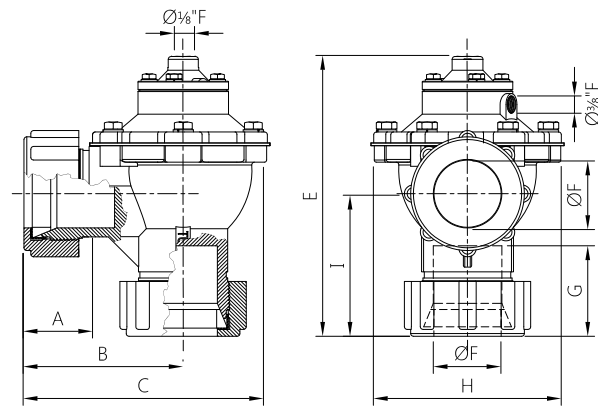
TD040(N-V-T)M



TD045(N-V-T)P



TD045(N-V-T)M



A, B, C ölçüleri konik contanın ezilmesine bağlı olarak değişmektedir

MODEL	Ø L (nom)	A	B	C	E	Ø F	G	H	I	Ağırlık (kg)
TD020(N-V-T)P	$\frac{3}{4}$ "	48	90	128	~189	28.5	48	74	80	1.1
TD025(N-V-T)P	1"	48	90	128	~189	35	48	74	80	1
TD040(N-V-T)P	1 $\frac{1}{2}$ "	66	114	180	~264	50	66	140	101	2.5
TD045(N-V-T)P	1 $\frac{1}{2}$ "	66	114	180	~260	50	66	140	101	2.5
TD020(N-V-T)M	$\frac{3}{4}$ "	48	90	128	~131	28.5	48	74	80	1.1
TD025(N-V-T)M	1"	48	90	128	~131	35	48	74	80	0.9
TD040(N-V-T)M	1 $\frac{1}{2}$ "	66	114	180	~206	50	66	140	101	2.3
TD045(N-V-T)M	1 $\frac{1}{2}$ "	66	114	180	~204	50	66	140	101	2.3

## FLANŞLI VANALAR - SERİ TE - Ø 1" - 1 ½"



Entegre pilotlu TEP versiyonu  
Uzaktan pilotlu TEM versiyonu

## ÖZELLİKLER

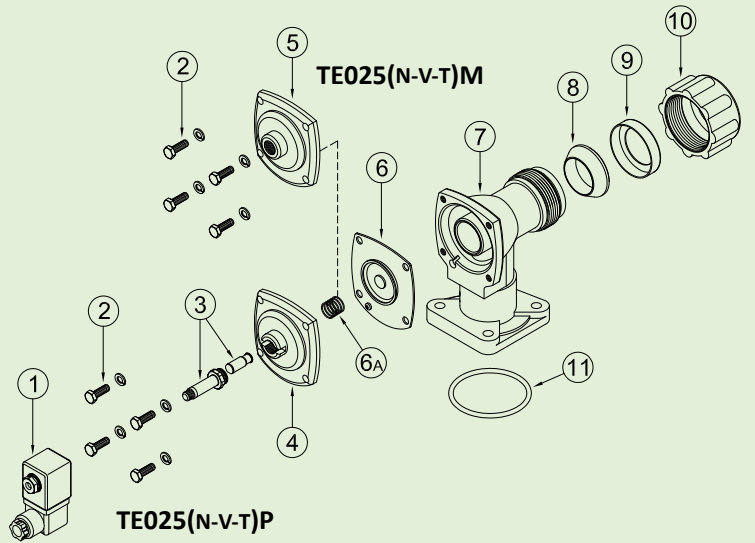
Akışkanlar	Yağlanmamış filtre edilmiş hava
Çalışma sıcaklığı	Membran neopren -20°C; +80°C Membran viton -20°C; +200°C Membran düşük s. -40°C; +80°C
İşletme basıncı	0,5 bar ile max. 7,5 bar arası
Gövde ve kapak	Alüminyum pres döküm
Pilot çekirdeği	Paslanmaz çelik
Vidalar	Paslanmaz çelik
Bobin yalıtımı	Sınıf H
Fiş	PG 9 EN175301-803
Konektör + bobin koruması	IP65 EN60529
Standart gerilim	24V/50-60Hz (±10%) 19VA 115V/50-60Hz (±10%) 19VA 230V/50-60Hz (±10%) 19VA 24VDC (± 10%) 18 Watt

## AÇIKLAMA

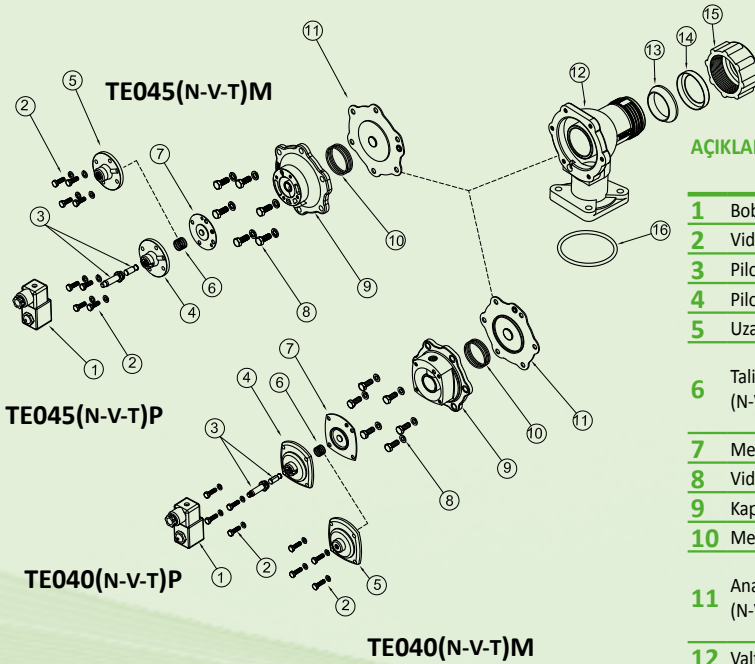
## TE025(N-V-T)P / TE025(N-V-T)M

1	Bobin - Konektör	BH10 V## / V##
2	Vidalar - Pullar	TKITVTE06X18X4
3	Pilot grubu	1331080
4	Pilot kapağı	1251752
5	Uzaktan kapağı	1251776
6a	Membran yayı	3241002
6	Membran (N-V-T)	TKISM025N Neopren TKISM025V Viton TKISM025T Düşük sıcaklık
7	Valf gövdesi	1251280
8	Konik conta	3301013
9	Ojiv	1321010
10	Boru sıkma üst somunu	1281045
11	O-R contası	3301271

V## / V## = 24 Vdc -  
24 Vac - 115 Vac - 230 Vac



TE025(N-V-T)P



TE045(N-V-T)P

TE040(N-V-T)P

TE040(N-V-T)M

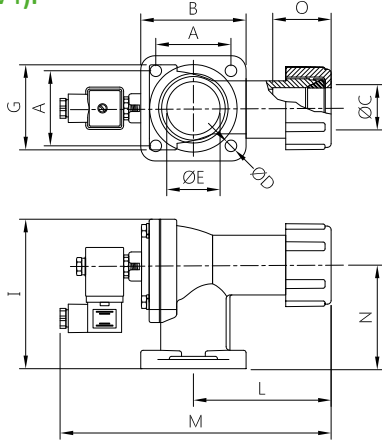
## AÇIKLAMA

TE040(N-V-T)P  
TE040(N-V-T)MTE045(N-V-T)P  
TE045(N-V-T)M

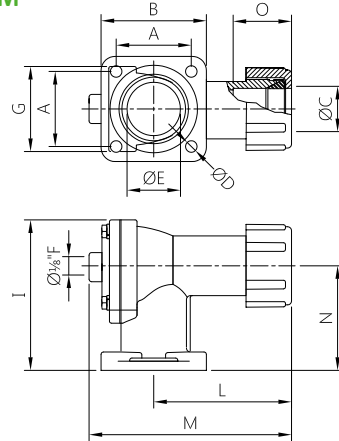
1	Bobin - Konektör	BH10 V## / V##	BH10 V## / V##
2	Vidalar - Pullar	TKITVTE06X20X4	TKITVTE06X18X4
3	Pilot grubu	1331080	1331080
4	Pilot kapağı	1251750	1251715
5	Uzaktan kapağı	1251770	1251745
6	Tali membran (N-V-T)	TKISM025N Neopren TKISM025V Viton TKISM025T Düşük sıcaklık	TKISM010N Neopren TKISM010V Viton TKISM010T Düşük sıcaklık
7	Membran yayı	3241002	3241006
8	Vidalar - Pullar	TKITVTE08X20X6	TKITVTE08X20X6
9	Kapak	1251620	1251640
10	Membran yayı	3241024	3241024
11	Ana membran (N-V-T)	TKISM040N Neopren TKISM040V Viton TKISM040T Düşük sıcaklık	TKISM045N Neopren TKISM045V Viton TKISM045T Düşük sıcaklık
12	Valf gövdesi	1251430	1251430
13	Konik conta	3301017	3301017
14	Ojiv	1321012	1321012
15	Boru sıkma üst somunu	1281050	1281050
16	O-R contası	3301281	3301281

# SERİ TE - Ø 1" - 1 ½" - GENEL BOYUTLAR

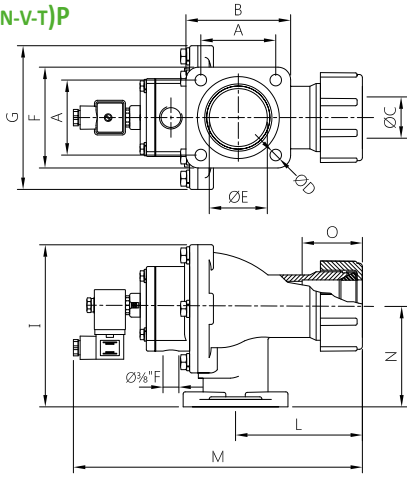
TE025(N-V-T)P



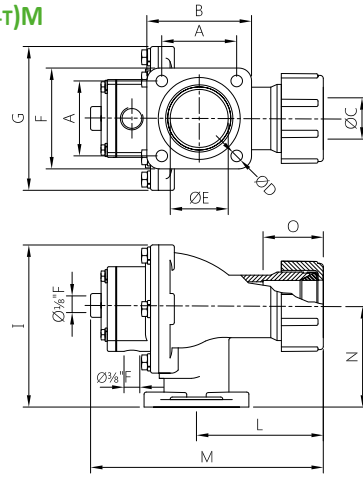
TE025(N-V-T)M



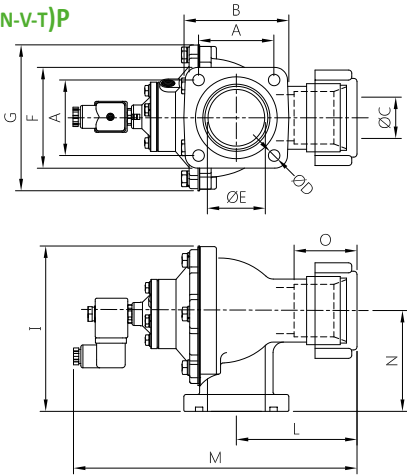
TE040(N-V-T)P



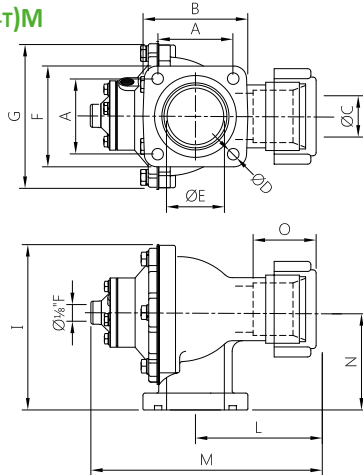
TE040(N-V-T)M



TE045(N-V-T)P



TE045(N-V-T)M



MODEL	Ø L (nom)	A	B	Ø D	F	G	I	L	M	N	Ø E	Ağırlık (kg)
TE025(N-V-T)P	1"	60	82	9	82	74	119	106	217	81	1 ½"	1
TE040(N-V-T)P	1 ½"	72	99	11	96	140	160	115	278	96	2"	2.3
TE045(N-V-T)P	1 ½"	72	99	11	96	140	160	115	270	96	2"	2.3
TE025(N-V-T)M	1"	60	82	9	82	74	119	106	159	81	1 ½"	0.9
TE040(N-V-T)M	1 ½"	72	99	11	96	140	160	115	220	96	2"	2.1
TE045(N-V-T)M	1 ½"	72	99	11	96	140	160	115	214	96	2"	2.1

## FLANŞLI VANALAR - SERİ TE - Ø 1 ½"



Entegre pilotlu TEP versiyonu  
Uzaktan pilotlu TEM versiyonu

## ÖZELLİKLER

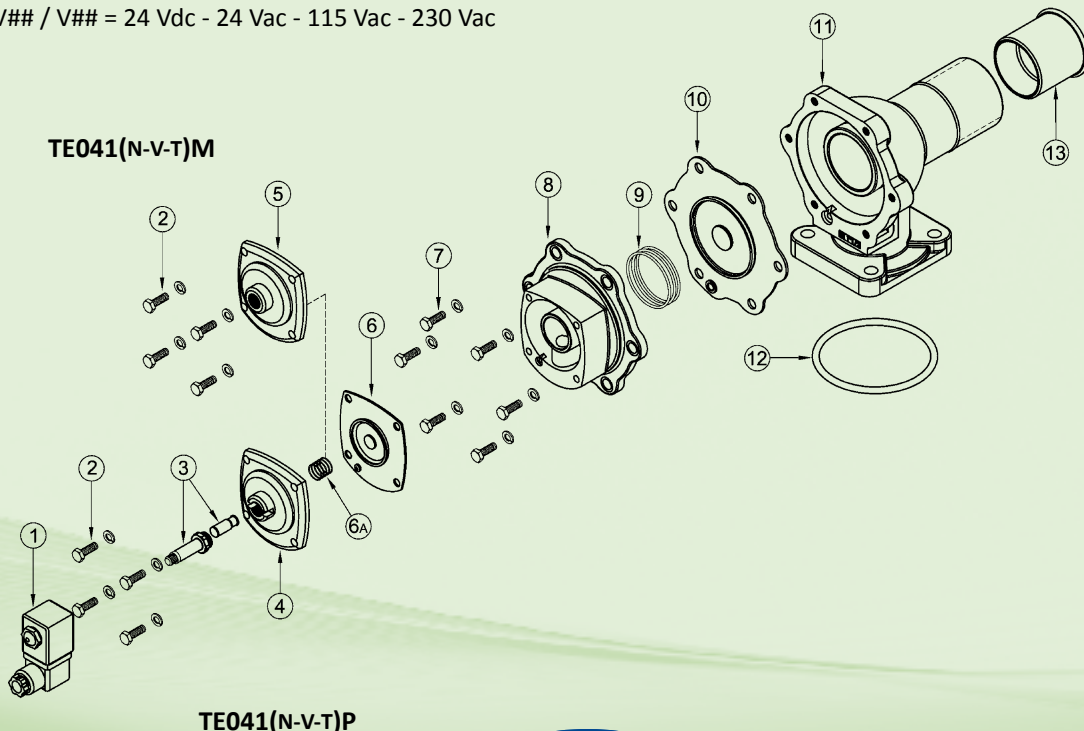
Akışkanlar	Yağlanmamış filtre edilmiş hava
Çalışma sıcaklığı	Membran neopren -20°C; +80°C Membran viton -20°C; +200°C Membran düşük s. -40°C; +80°C
İşletme basıncı	0,5 bar ile max. 7,5 bar arası
Gövde ve kapak	Alüminyum pres döküm
Pilot çekirdeği	Paslanmaz çelik
Vidalar	Paslanmaz çelik
Bobin yalıtımı	Sınıf H
Fiş	PG 9 EN175301-803
Konektör + bobin koruması	IP65 EN60529
Standart gerilim	24V/50-60Hz (±10%) 19VA 115V/50-60Hz (±10%) 19VA 230V/50-60Hz (±10%) 19VA 24VDC (± 10%) 18 Watt

## AÇIKLAMA

## TE041(N-V-T)P / TE041(N-V-T)M

1	Bobin - Konektör	BH10 V## / V##
2	Vidalar - Pullar	TKITVTE06X20X4
3	Pilot grubu	1331080
4	Pilot kapağı	1251750
5	Uzaktan kapağı	1251770
6	Tali membran (N-V-T)	TKISM025N Neopren TKISM025V Viton TKISM025T Düşük sıcaklık
6a	Membran yayı	3241002
7	Vidalar - Pullar	TKITVTE08X20X6
8	Kapak	1251620
9	Membran yayı	3241024
10	Ana membran (N-V-T)	TKISM040N Neopren TKISM040V Viton TKISM040T Düşük sıcaklık
11	Valf gövdesi	1251425
12	O-R contası	3301281

V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac

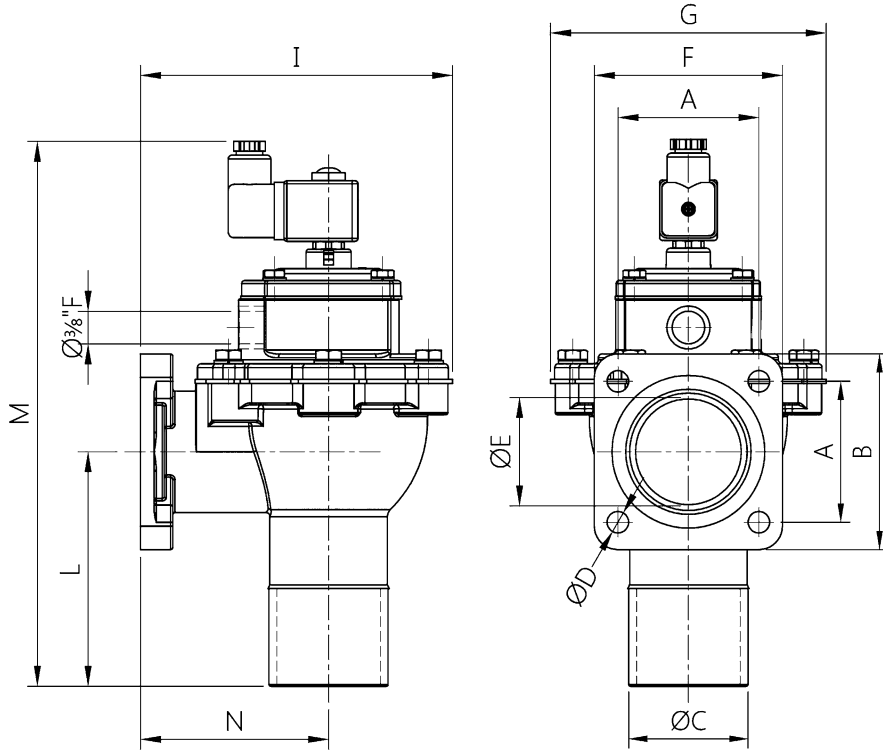


TE041(N-V-T)P

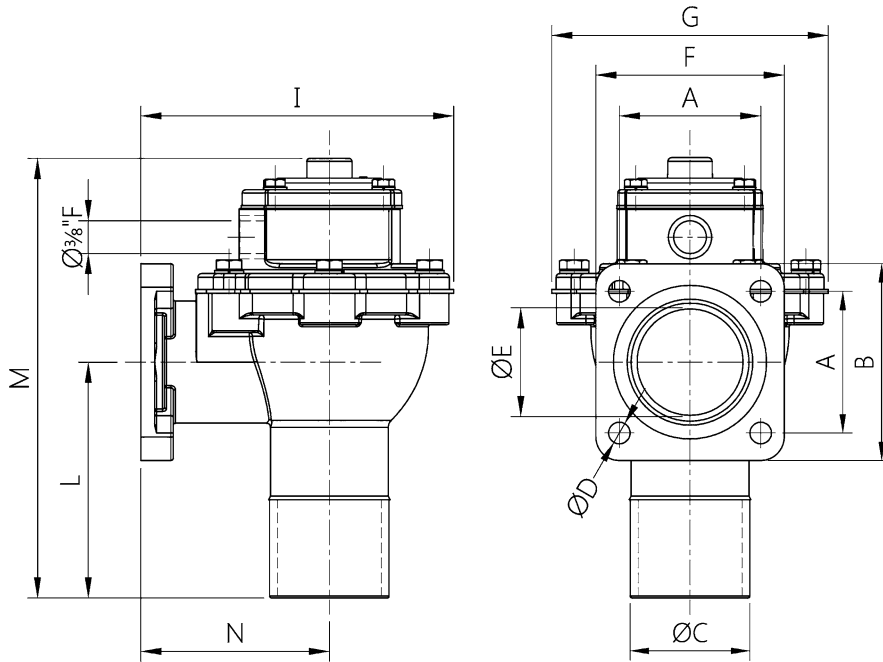


## .....SERI TE - Ø 1 ½" - GENEL BOYUTLAR

TE041(N-V-T)P



TE041(N-V-T)M



MODEL	Ø L (nom)	A	B	Ø C	Ø D	F	G	I	L	M	N	Ø E	Ağırlık (kg)
TE041(N-V-T)P	1 ½"	72	100	61	11	96	140	160	120	279	96	1 ½"	2.3
TE041(N-V-T)M	1 ½"	72	100	61	11	96	140	160	120	224	96	1 ½"	2.1

## FLANŞLI VANALAR - SERİ TS - Ø 1"



## ÖZELLİKLER

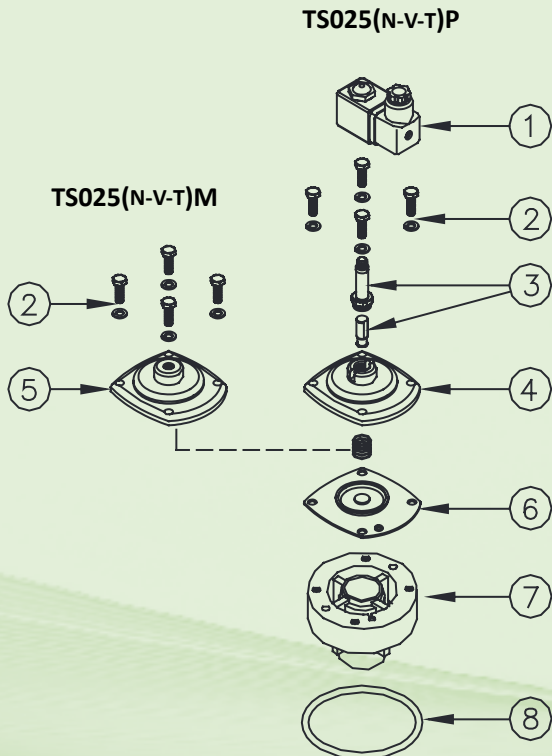
Akışkanlar	Yağlanmamış filtre edilmiş hava
Çalışma sıcaklığı	Membran neopren -20°C; +80°C Membran viton -20°C; +200°C Membran düşük s. -40°C; +80°C
İşletme basıncı	0,5 bar ile max. 7,5 bar arası
Gövde ve kapak	Alüminyum pres döküm
Pilot çekirdeği	Paslanmaz çelik
Vidalar	Paslanmaz çelik
Bobin yalıtımı	Sınıf H
Fiş	PG 9 EN175301-803
Konektör + bobin koruması	IP65 EN60529
Standart gerilim	24V/50-60Hz (±10%) 19VA 115V/50-60Hz (±10%) 19VA 230V/50-60Hz (±10%) 19VA 24VDC (± 10%) 18 Watt

## AÇIKLAMA

## TS025(N-V-T)P / TS025(N-V-T)M

1	Bobin - Konektör	BH10 V## / V##
2	Vidalar - Pullar	TKITVTE06X20X4
3	Pilot grubu	1331080
4	Pilot kapağı	1251750
5	Uzaktan kapağı	1251770
6a	Membran yayı	3241002
6	Membran (N-V-T)	TKISM025N Neopren TKISM025V Viton TKISM025T Düşük sıcaklık
7	Valf gövdesi	1251290
8	O-R contası	3301285

Entegre pilotlu TSP versiyonu / uzaktan pilotlu TSM versiyonu  
V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac

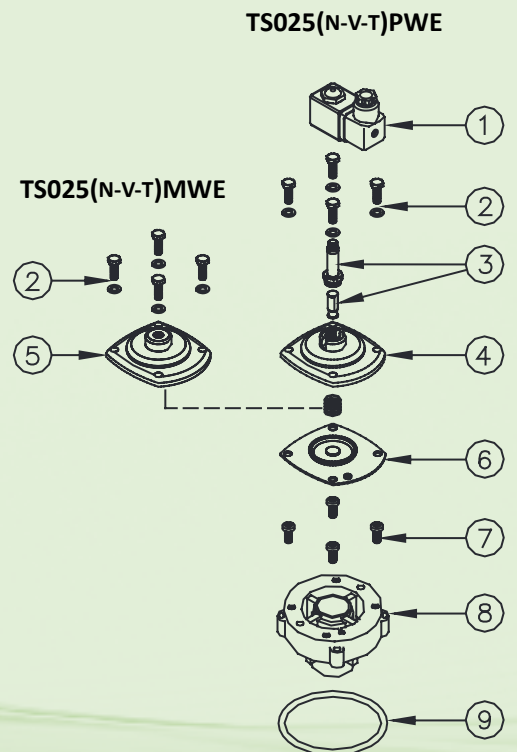


## AÇIKLAMA

## TS025(N-V-T)PWE / TS025(N-V-T)MWE

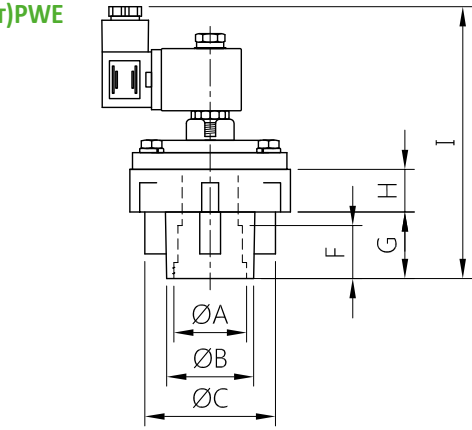
1	Bobin - Konektör	BH10 V## / V##
2	Vidalar - Pullar	TKITVTE06X20X4
3	Pilot grubu	1331080
4	Pilot kapağı	1251750
5	Uzaktan kapağı	1251770
6a	Membran yayı	3241002
6	Membran (N-V-T)	TKISM025N Neopren TKISM025V Viton TKISM025T Düşük sıcaklık
7	Vidalar - Pullar	TKITVTE06X16X4
8	Valf gövdesi	1251300
9	O-R contası	3301285

Entegre pilotlu TSP versiyonu / uzaktan pilotlu TSM versiyonu  
V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac

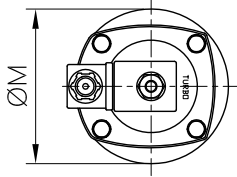


## SERİ TS - Ø 1" - GENEL BOYUTLAR

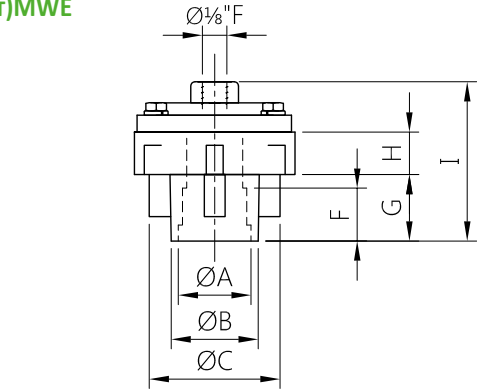
TS025(N-V-T)PWE



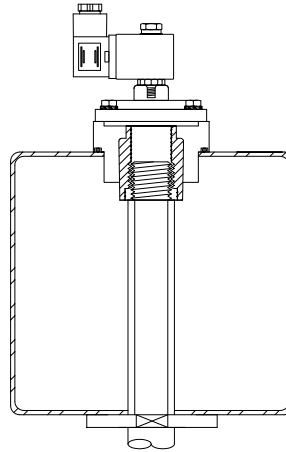
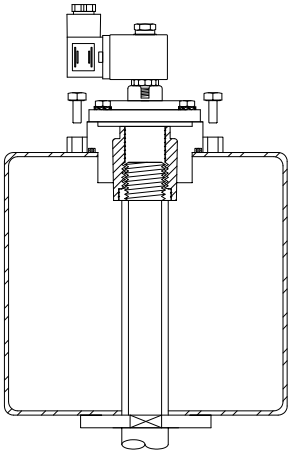
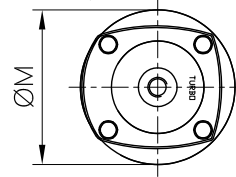
TS025(N-V-T)P



TS025(N-V-T)MWE



TS025(N-V-T)M



MODEL	ØA	ØB	ØC	ØD	ØE	ØM	F	G	H	I	L	Ağırlık (kg)
TS025(N-V-T)PWE	1"	41.4	62.2	104	116	92	25	31.5	20.2	136	6.2	0.7
TS025(N-V-T)P	1"	41.4	62.2	-	-	92	25	31.5	20.2	136	6.2	0.7
TS025(N-V-T)MWE	1"	41.4	62.2	104	116	92	25	31.5	20.2	78	6.2	0.5
TS025(N-V-T)M	1"	41.4	62.2	-	-	92	25	31.5	20.2	78	6.2	0.5

## DÜZ YÜZEY VANALARI - SERİ TS - Ø 1 ½"



## ÖZELLİKLER

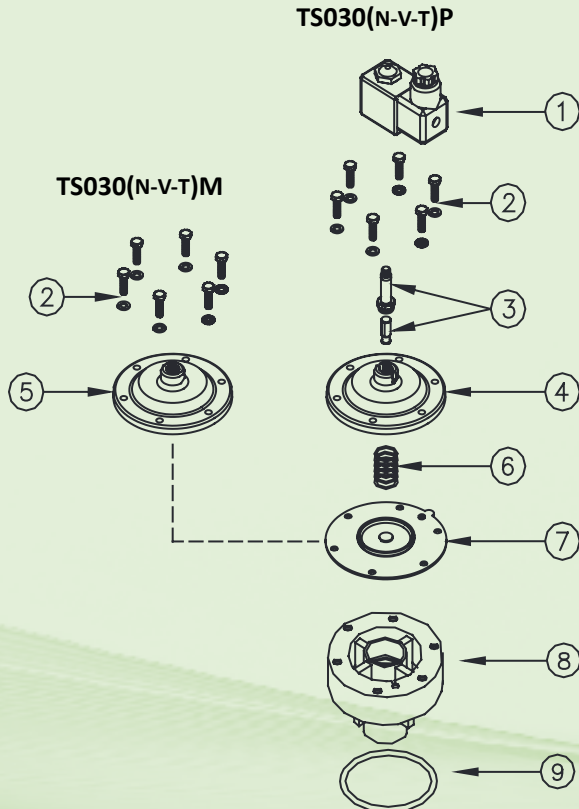
Akışkanlar	Yağlanmamış filtre edilmiş hava
Çalışma sıcaklığı	Membran neopren -20°C; +80°C Membran viton -20°C; +200°C Membran düşük s. -40°C; +80°C
İşletme basıncı	0,5 bar ile max. 7,5 bar arası
Gövde ve kapak	Alüminyum pres döküm
Pilot çekirdeği	Paslanmaz çelik
Vidalar	Paslanmaz çelik
Bobin yalıtımı	Sınıf H
Fiş	PG 9 EN175301-803
Konektör + bobin koruması	IP65 EN60529
Standart gerilim	24V/50-60Hz (±10%) 19VA 115V/50-60Hz (±10%) 19VA 230V/50-60Hz (±10%) 19VA 24VDC (± 10%) 18 Watt

## AÇIKLAMA

## TS030(N-V-T)P / TS030(N-V-T)M

1	Bobin - Konektör	BH10 V## / V##
2	Vidalar - Pullar	TKITVTE06X20X6
3	Pilot grubu	1331080
4	Pilot kapağı	1251802
5	Uzaktan kapağı	1251805
6	Membran yayı	3241018
7	Membran (N-V-T)	TKISM030N Neopren TKISM030V Viton TKISM030T Düşük sıcaklık
8	Valf gövdesi	1251350
9	O-R contası	3301276

V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac

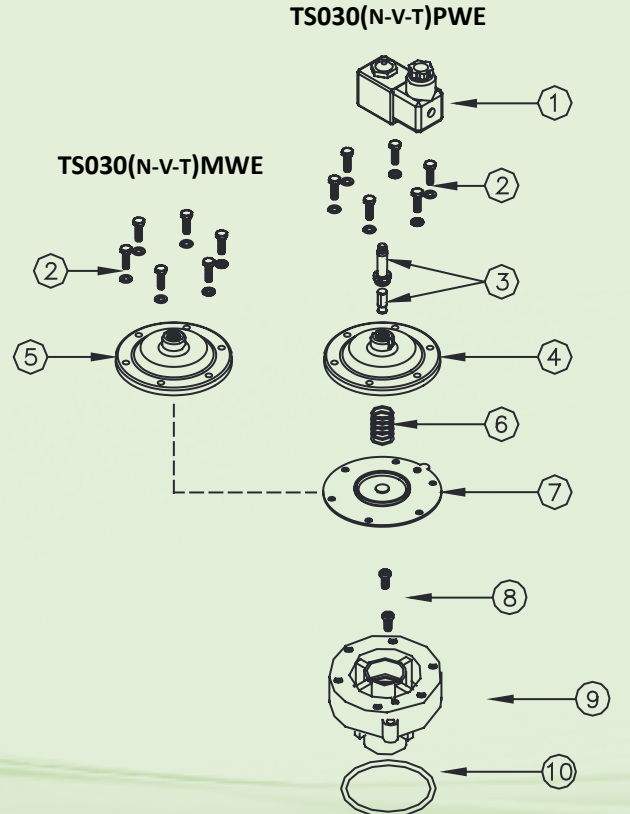


## AÇIKLAMA

## TS030(N-V-T)PWE / TS030(N-V-T)MWE

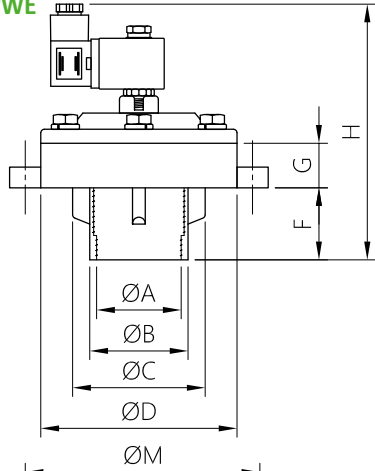
1	Bobin - Konektör	BH10 V## / V##
2	Vidalar - Pullar	TKITVTE06X20X6
3	Pilot grubu	1331080
4	Pilot kapağı	1251802
5	Uzaktan kapağı	1251805
6	Membran yayı	3241018
7	Membran (N-V-T)	TKISM030N Neopren TKISM030V Viton TKISM030T Düşük sıcaklık
8	Vidalar - Pullar	TKITVTE06X20X2
9	Valf gövdesi	1251370
10	O-R contası	3301276

V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac

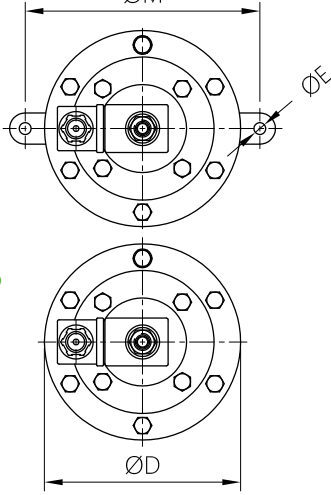


## SERİ TS - Ø 1 ½" - GENEL BOYUTLAR

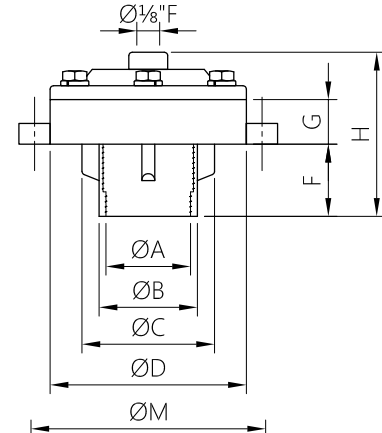
TS030(N-V-T)PWE



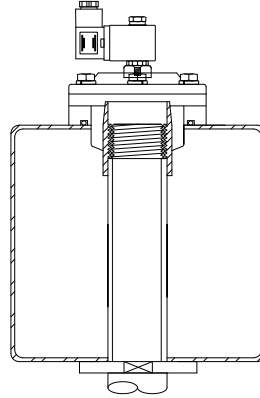
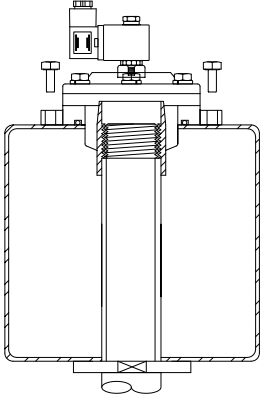
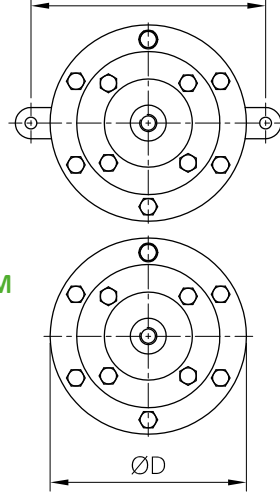
TS030(N-V-T)P



TS030(N-V-T)MWE



TS030(N-V-T)M



MODEL	ØA	ØB	ØC	ØD	ØE	F	G	H	M	Ağırlık (kg)
TS030(N-V-T)PWE	1 ½"	57	80.5	114	9	42	26	158	-	1.4
TS030(N-V-T)P	1 ½"	57	80.5	114	9	42	26	158	130	1.4
TS030(N-V-T)MWE	1 ½"	57	80.5	114	9	42	26	125	-	1.2
TS030(N-V-T)M	1 ½"	57	80.5	114	9	42	26	125	130	1.2



## DÜZ YÜZEY VANALARI - SERİ TS - Ø 1 ½"



## ÖZELLİKLER

Akışkanlar	Yağlanmamış filtre edilmiş hava
Çalışma sıcaklığı	Membran neopren -20°C; +80°C Membran viton -20°C; +200°C Membran düşük s. -40°C; +80°C
İşletme basıncı	0,5 bar ile max. 7,5 bar arası
Gövde ve kapak	Alüminyum pres döküm
Pilot çekirdeği	Paslanmaz çelik
Vidalar	Paslanmaz çelik
Bobin yalıtımı	Sınıf H
Fiş	PG 9 EN175301-803
Konektör + bobin koruması	IP65 EN60529
Standart gerilim	24V/50-60Hz (±10%) 19VA 115V/50-60Hz (±10%) 19VA 230V/50-60Hz (±10%) 19VA 24VDC (± 10%) 18 Watt

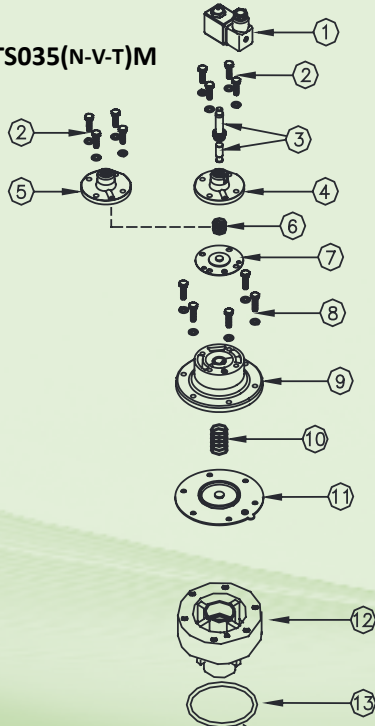
## AÇIKLAMA

## TS035(N-V-T)P / TS035(N-V-T)M

1	Bobin - Konektör	BH10 V## / V##
2	Vidalar - Pullar	TKITVTE06X18X4
3	Pilot grubu	1331080
4	Pilot kapağı	1251720
5	Uzaktan kapağı	1251740
6	Membran yayı	3241006
7	Tali membran (N-V-T)	TKISM010N Neopren TKISM010V Viton TKISM010T Düşük sıcaklık
8	Vidalar - Pullar	TKITVTE06X20X6
9	Kapak	1251810
10	Membran yayı	3241018
11	Ana membran (N-V-T)	TKISM035N Neopren TKISM035V Viton TKISM035T Düşük sıcaklık
12	Valf gövdesi	1251350
13	O-R contası	3301276

## TS035(N-V-T)P

## TS035(N-V-T)M



## AÇIKLAMA

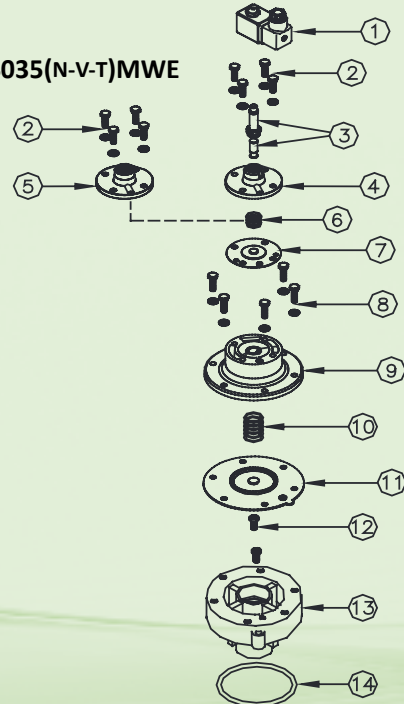
## TS035(N-V-T)PWE / TS035(N-V-T)MWE

1	Bobin - Konektör	BH10 V## / V##
2	Vidalar - Pullar	TKITVTE06X18X4
3	Pilot grubu	1331080
4	Pilot kapağı	1251720
5	Uzaktan kapağı	1251740
6	Membran yayı	3241006
7	Tali membran (N-V-T)	TKISM010N Neopren TKISM010V Viton TKISM010T Düşük sıcaklık
8	Vidalar - Pullar	TKITVTE06X20X6
9	Kapak	1251810
10	Membran yayı	3241018
11	Ana membran (N-V-T)	TKISM035N Neopren TKISM035V Viton TKISM035T Düşük sıcaklık
12	Vidalar - Pullar	TKITVTE08X20X2
13	Valf gövdesi	1251370
14	O-R contası	3301276

V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac -  
115 Vac - 230 Vac

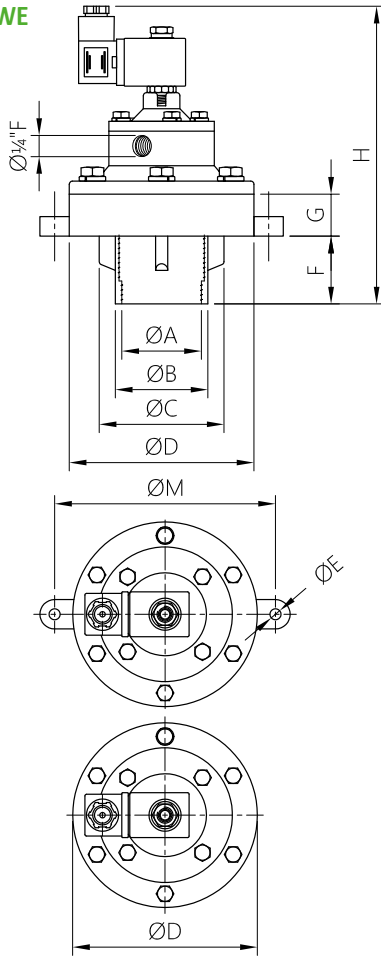
## TS035(N-V-T)PWE

## TS035(N-V-T)MWE

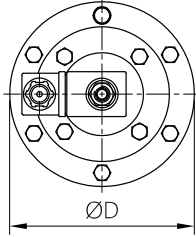


## SERİ TS - Ø 1 ½" - GENEL BOYUTLAR

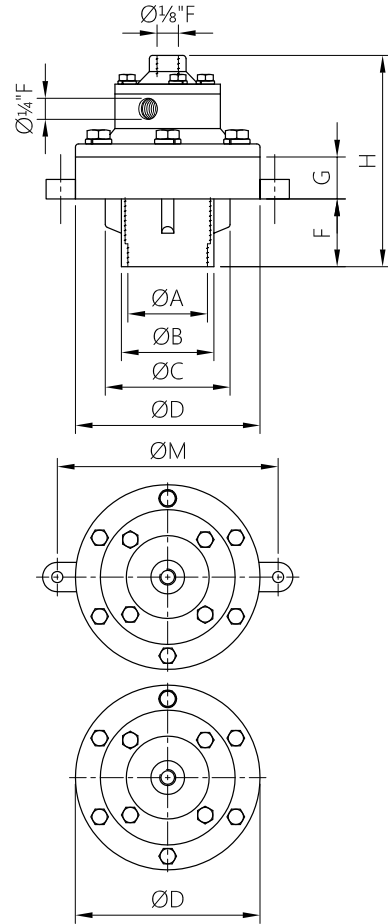
TS035(N-V-T)PWE



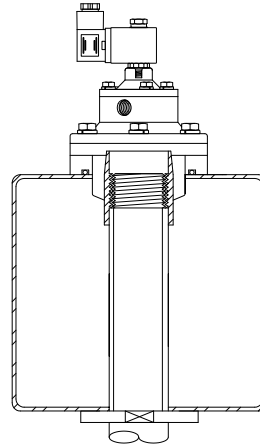
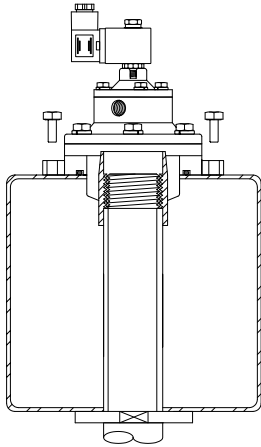
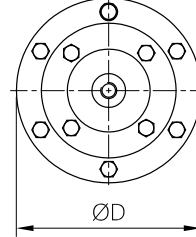
TS035(N-V-T)P



TS035(N-V-T)MWE



TS035(N-V-T)M



MODEL	$\varnothing A$	$\varnothing B$	$\varnothing C$	$\varnothing D$	$\varnothing E$	F	G	H	M	Ağırlık (kg)
TS035(N-V-T)PWE	1 ½"	57	80.5	114	9	42	26	190	-	1.6
TS035(N-V-T)P	1 ½"	57	80.5	114	9	42	26	190	130	1.6
TS035(N-V-T)MWE	1 ½"	57	80.5	114	9	42	26	135	-	1.4
TS035(N-V-T)M	1 ½"	57	80.5	114	9	42	26	135	130	1.4

## DÜZ YÜZEY VANALARI - SERİ TS - Ø 2" - 2½" - 3" - 4"



## ÖZELLİKLER

Akışkanlar	Yağlanmamış filtre edilmiş hava
Çalışma sıcaklığı	Membran neopren -20°C; +80°C Membran viton -20°C; +200°C Membran düşük s. -40°C; +80°C
İşletme basıncı	0,5 bar ile max. 7,5 bar arası
Gövde ve kapak	Alüminyum pres döküm
Pilot çekirdeği	Paslanmaz çelik
Vidalar	Paslanmaz çelik
Bobin yalıtımı	Sınıf H
Fiş	PG 9 EN175301-803
Konektör + bobin koruması	IP65 EN60529
Standart gerilim	24V/50-60Hz (±10%) 19VA 115V/50-60Hz (±10%) 19VA 230V/50-60Hz (±10%) 19VA 24VDC (± 10%) 18 Watt

## AÇIKLAMA

## TS050(N-V-T)P / TS050(N-V-T)M

1	Bobin - Konektör	BH10 V## / V##
2	Vidalar - Pullar	TKITVTE06X20X4
3	Pilot grubu	1331080
4	Pilot kapağı	1251750
5	Uzaktan kapağı	1251770
6a	Membran yayı	3241002
6	Tali membran (N-V-T)	TKISM025N Neopren TKISM025V Viton TKISM025T Düşük sıcaklık
7	Vidalar - Pullar	TKITVTE10X25X6
8	Kapak	1251650
9	Membran yayı	3241024
10	Ana membran (N-V-T)	TKISM050N Neopren TKISM050V Viton TKISM050T Düşük sıcaklık
11	Valf gövdesi	1251460
12	O-R contası	3301203

Entegre pilotlu TSP versiyonu / uzaktan pilotlu TSM versiyonu  
V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac

## AÇIKLAMA

## TS075(N-V-T)PIN / TS075(N-V-T)MIN

1	Bobin - Konektör	BH10 V## / V##
2	Vidalar - Pullar	TKITVTE06X20X4
3	Pilot grubu	1331080
4	Pilot kapağı	1251750
5	Uzaktan kapağı	1251770
6a	Membran yayı	3241002
6	Tali membran (N-V-T)	TKISM025N Neopren TKISM025V Viton TKISM025T Düşük sıcaklık
7	Vidalar - Pullar	TKITVTE10X25X6
8	Kapak	1251650
9	Membran yayı	3241024
10	Ana membran (N-V-T)	TKISM075N Neopren TKISM075V Viton TKISM075T Düşük sıcaklık
11	Valf gövdesi	1251540
12	O-R contası	3301209

Entegre pilotlu TSP versiyonu / uzaktan pilotlu TSM versiyonu

## AÇIKLAMA

## TS050(N-V-T)PIN / TS050(N-V-T)MIN

1	Bobin - Konektör	BH10 V## / V##
2	Vidalar - Pullar	TKITVTE06X20X4
3	Pilot grubu	1331080
4	Pilot kapağı	1251750
5	Uzaktan kapağı	1251770
6a	Membran yayı	3241002
6	Tali membran (N-V-T)	TKISM025N Neopren TKISM025V Viton TKISM025T Düşük sıcaklık
7	Vidalar - Pullar	TKITVTE10X25X6
8	Kapak	1251660
9	Membran yayı	3241024
10	Ana membran (N-V-T)	TKISM065N Neopren TKISM065V Viton TKISM065T Düşük sıcaklık
11	Valf gövdesi	1251520
12	O-R contası	3301209

Entegre pilotlu TSP versiyonu / uzaktan pilotlu TSM versiyonu  
V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac

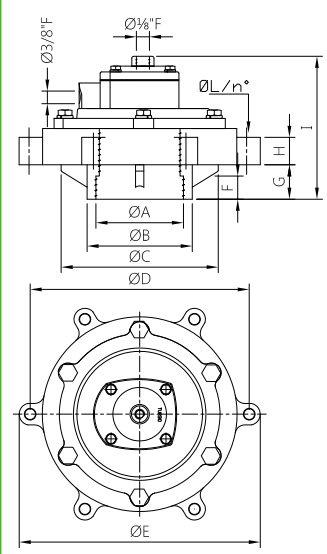
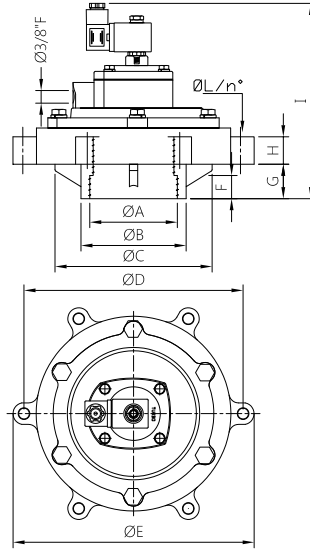
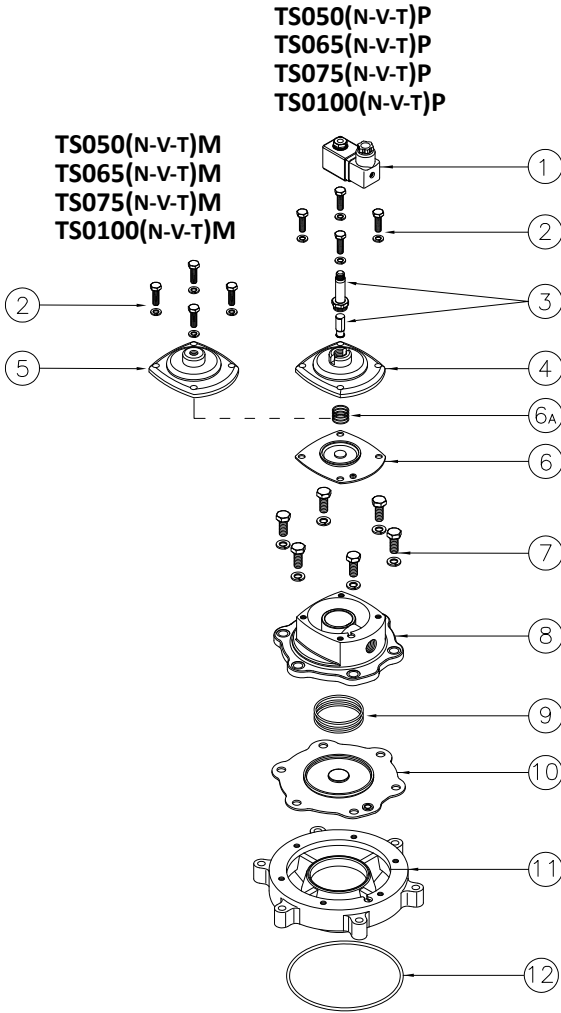
## AÇIKLAMA

## TS0100(N-V-T)PIN / TS0100(N-V-T)MIN

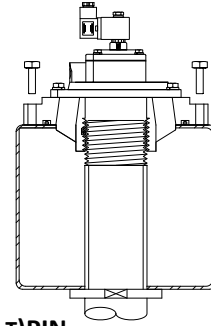
1	Bobin - Konektör	BH10 V## / V##
2	Vidalar - Pullar	TKITVTE06X20X4
3	Pilot grubu	1331080
4	Pilot kapağı	1251750
5	Uzaktan kapağı	1251770
6a	Membran yayı	3241002
6	Tali membran (N-V-T)	TKISM025N Neopren TKISM025V Viton TKISM025T Düşük sıcaklık
7	Vidalar - Pullar	TKITVTE10X25X6
8	Kapak	1251660
9	Membran yayı	3241024
10	Ana membran (N-V-T)	TKISM0100N Neopren TKISM0100V Viton TKISM0100T Düşük sıcaklık
11	Valf gövdesi	1251580
12	O-R contası	3301209

Entegre pilotlu TSP versiyonu / uzaktan pilotlu TSM versiyonu

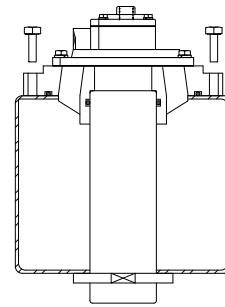
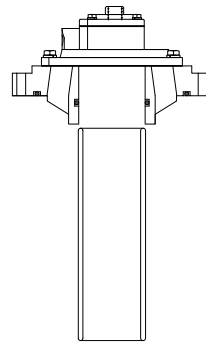
# SERİ TS - Ø 2" - 2½" - 3" - 4" - GENEL BOYUTLAR



## Montaj TS050(N-V-T)P TS050(N-V-T)M



## Montaj TS065(N-V-T)MIN TS065(N-V-T)PIN TS075(N-V-T)MIN TS075(N-V-T)PIN TS0100(N-V-T)MIN TS0100(N-V-T)PIN



MODEL	ØA	ØB	ØC	Ø D	ØE	F	G	H	I	L	Ağırlık (kg)
TS050(N-V-T)P	2"	83	126	175	195	39	60	20	211	11	2.4
TS065(N-V-T)PIN	2 ½"	107.5	161	225	247	44	35.5	27	205	11	3.9
TS075(N-V-T)PIN	3"	107.5	161	225	247	50	35.5	27	205	11	3.7
TS0100(N-V-T)PIN	4"	119.5	161	225	247	44	35.5	27	205	11	3.8
TS050(N-V-T)M	2"	83	126	175	195	39	60	20	153	11	2.2
TS065(N-V-T)MIN	2 ½"	107.5	161	225	247	44	35.5	27	147	11	3.7
TS075(N-V-T)MIN	3"	107.5	161	225	247	50	35.5	27	147	11	3.5
TS0100(N-V-T)MIN	4"	119.5	161	225	247	44	35.5	27	148	11	3.6

## DÜZ VANALAR - SERİ TL - Ø 1"



## ÖZELLİKLER

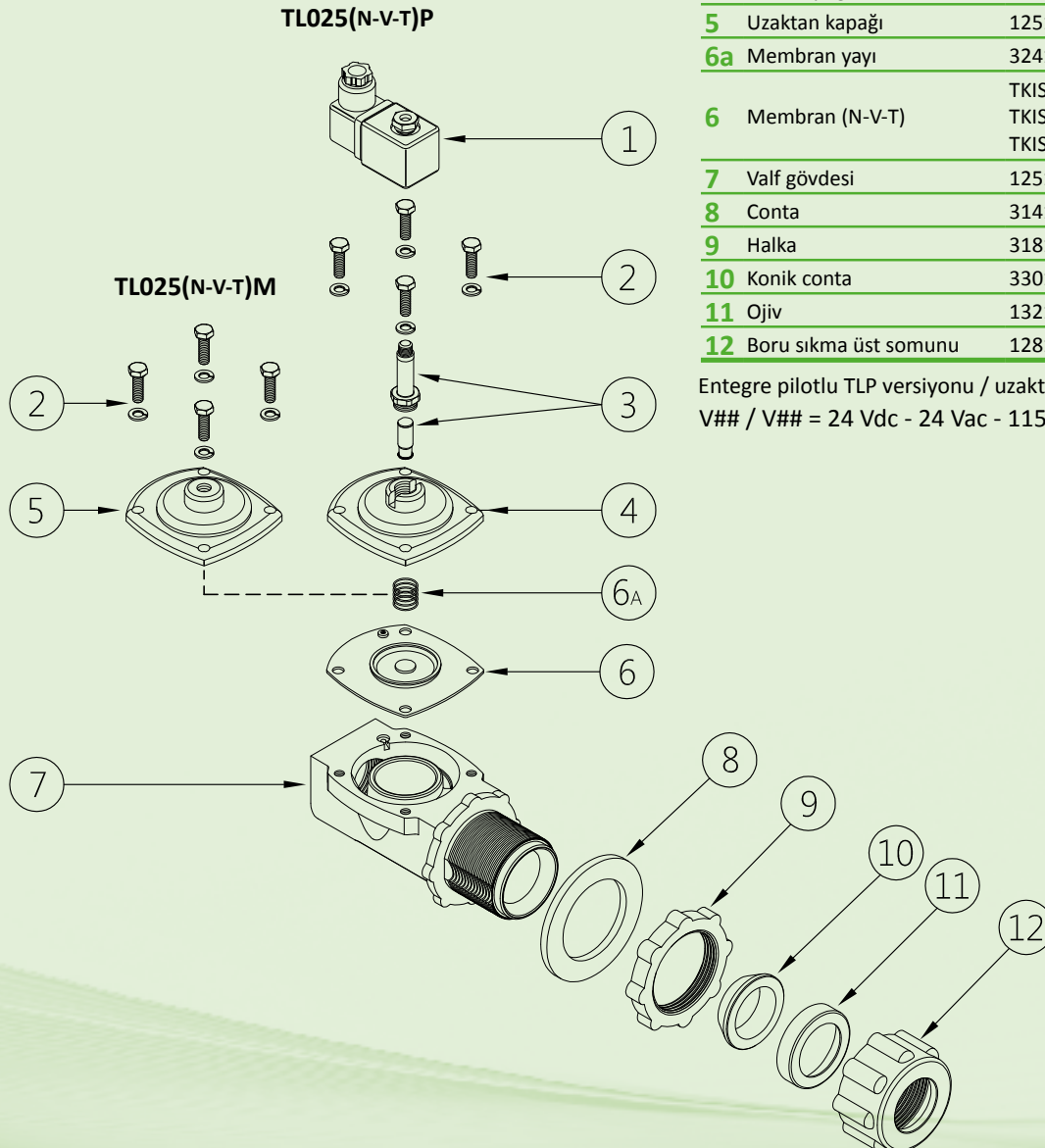
Akışkanlar	Yağlanmamış filtre edilmiş hava
Çalışma sıcaklığı	Membran neopren -20°C; +80°C Membran viton -20°C; +200°C Membran düşük s. -40°C; +80°C
İşletme basıncı	0,5 bar ile max. 7,5 bar arası
Gövde ve kapak	Alüminyum pres döküm
Pilot çekirdeği	Paslanmaz çelik
Vidalar	Paslanmaz çelik
Bobin yalıtımı	Sınıf H
Fiş	PG 9 EN175301-803
Konektör + bobin koruması	IP65 EN60529
Standart gerilim	24V/50-60Hz (±10%) 19VA 115V/50-60Hz (±10%) 19VA 230V/50-60Hz (±10%) 19VA 24VDC (± 10%) 18 Watt

## AÇIKLAMA

## TL025(N-V-T)P / TL025(N-V-T)M

1	Bobin - Konektör	BH10 V## / V##
2	Vidalar - Pullar	TKITVTE06X20X4
3	Pilot grubu	1331080
4	Pilot kapağı	1251750
5	Uzaktan kapağı	1251770
6a	Membran yayı	3241002
6	Membran (N-V-T)	TKISM025N Neopren TKISM025V Viton TKISM025T Düşük sıcaklık
7	Valf gövdesi	1251250
8	Conta	3141702
9	Halka	3181036
10	Konik conta	3301013
11	Ojiv	1321010
12	Boru sıkma üst somunu	1281045

Entegre pilotlu TLP versiyonu / uzaktan pilotlu TLM versiyonu  
V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac

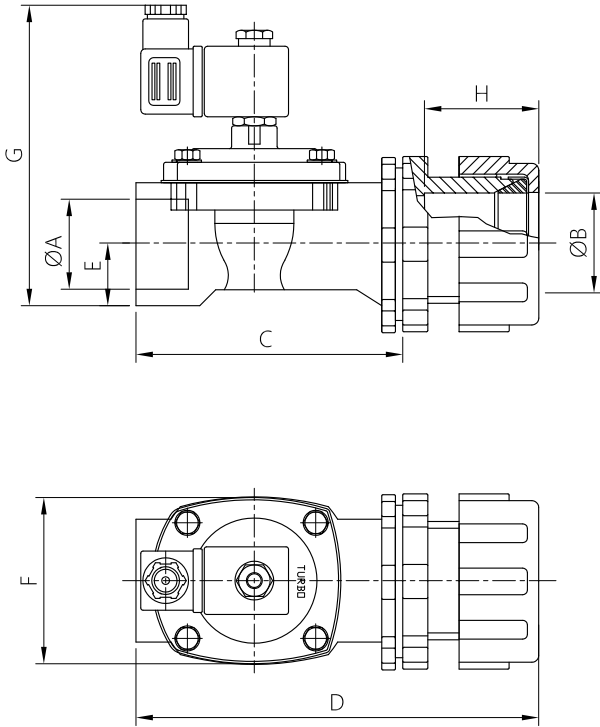




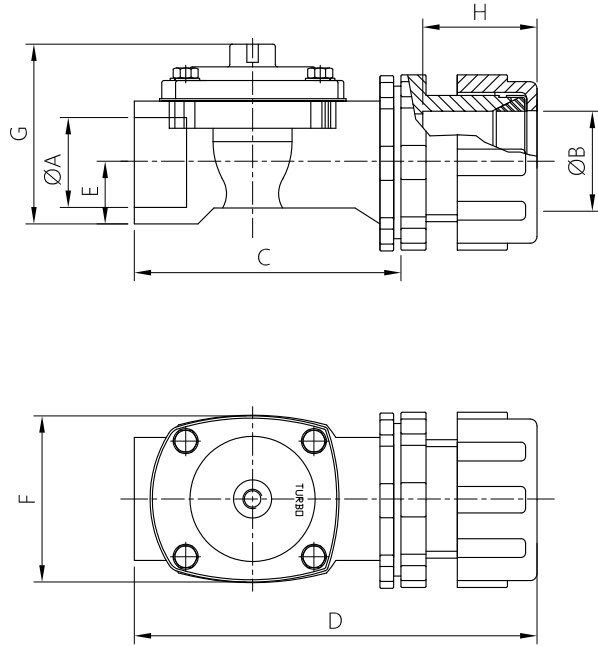
# SERİ TL - Ø 1" - GENEL BOYUTLAR

## HIZLI BAĞLANTILI ÇIKIŞLI TYP/TLM

TL025(N-V-T)P



TL025(N-V-T)M



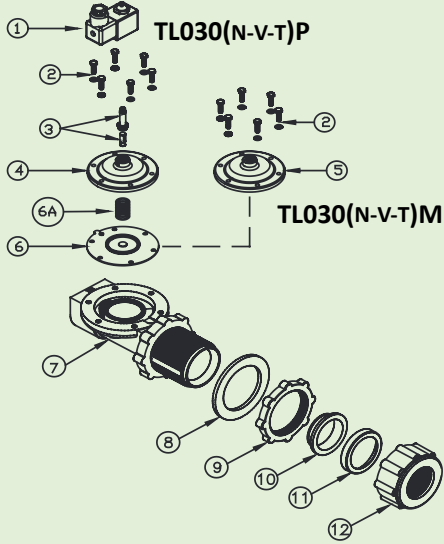
MODEL	Ø A	Ø B	Ø C	Ø D	Ø E	F	G	M	Ağırlık (kg)
TL025(N-V-T)P	1 ¼"	1"	114	176	27	74	132	49.5	1.2
TL025(N-V-T)M	1 ¼"	1"	114	176	27	79	74	49.5	1

## DÜZ VANALAR - SERİ TL - Ø 1 ½"



## ÖZELLİKLER

Akışkanlar	Yağlanmamış filtre edilmiş hava
Çalışma sıcaklığı	Membran neopren -20°C; +80°C Membran viton -20°C; +200°C Membran düşük s. -40°C; +80°C
İşletme basıncı	0,5 bar ile max. 7,5 bar arası
Gövde ve kapak	Alüminyum pres döküm
Pilot çekirdeği	Paslanmaz çelik
Vidalar	Paslanmaz çelik
Bobin yalıtımı	Sınıf H
Fiş	PG 9 EN175301-803
Konektör + bobin koruması	IP65 EN60529
Standart gerilim	24V/50-60Hz (±10%) 19VA 115V/50-60Hz (±10%) 19VA 230V/50-60Hz (±10%) 19VA 24VDC (± 10%) 18 Watt



## AÇIKLAMA

## TL035(N-V-T)PWE / TL035(N-V-T)MWE

1	Bobin - Konektör	BH10 V## / V##
2	Vidalar - Pullar	TKITVTE06X20X4
3	Pilot grubu	1331080
4	Pilot kapağı	1251720
5	Uzaktan kapağı	1251740
6	Membran yayı	3241006
7	Tali membran (N-V-T)	TKISM010N Neopren TKISM010V Viton TKISM010T Düşük sıcaklık
8	Vidalar - Pullar	TKITVTE06X20X6
9	Kapak	1251810
10	Membran yayı	3241018
11	Ana membran (N-V-T)	TKISM035N Neopren TKISM035V Viton TKISM035T Düşük sıcaklık
12	Valf gövdesi	1251330
13	Conta	3141706
14	Halka	3181032
15	Konik conta	3301017
16	Ojiv	1321012
17	Boru sıkma üst somunu	1281050

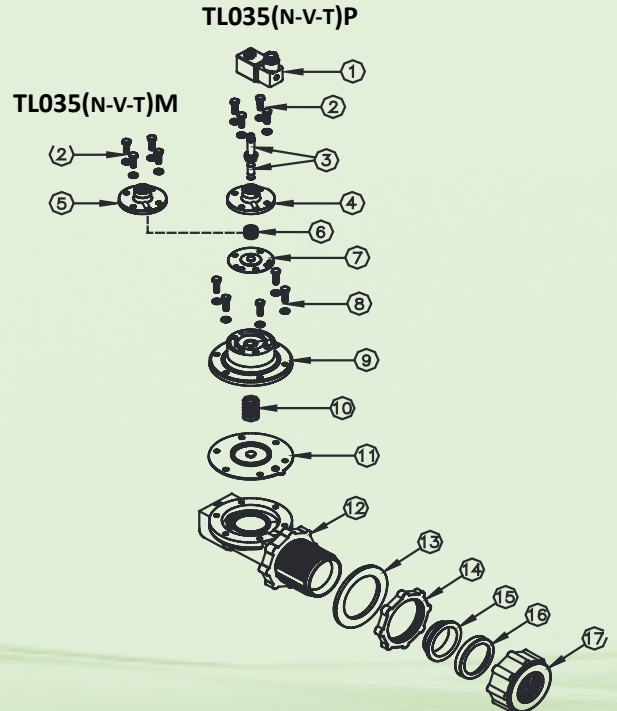
Entegre pilotlu TLP versiyonu / uzaktan pilotlu TLM versiyonu  
V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac

## AÇIKLAMA

## TL030(N-V-T)P / TL030(N-V-T)M

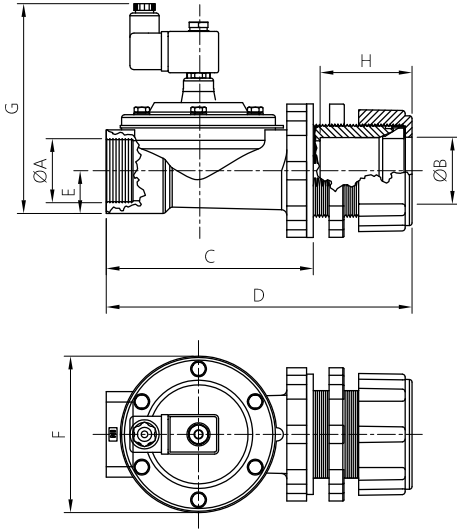
1	Bobin - Konektör	BH10 V## / V##
2	Vidalar - Pullar	TKITVTE06X20X6
3	Pilot grubu	1331080
4	Pilot kapağı	1251802
5	Uzaktan kapağı	1251805
6a	Membran yayı	3241018
6	Membran (N-V-T)	TKISM030N Neopren TKISM030V Viton TKISM030T Düşük sıcaklık
7	Valf gövdesi	1251330
8	Conta	3141706
9	Halka	3181032
10	Konik conta	3301017
11	Ojiv	1321012
12	Boru sıkma üst somunu	1281050

Entegre pilotlu TLP versiyonu / uzaktan pilotlu TLM versiyonu  
V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac

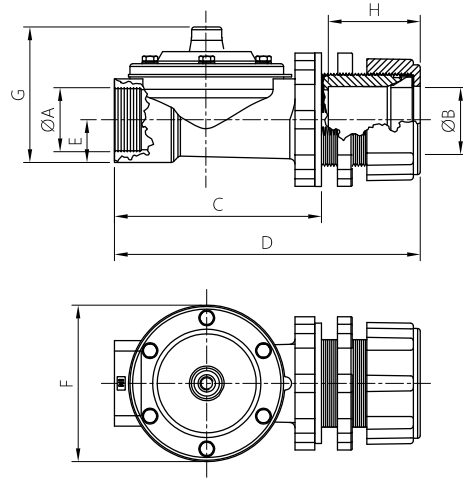


## SERİ TL - Ø 1 ½" - GENEL BOYUTLAR

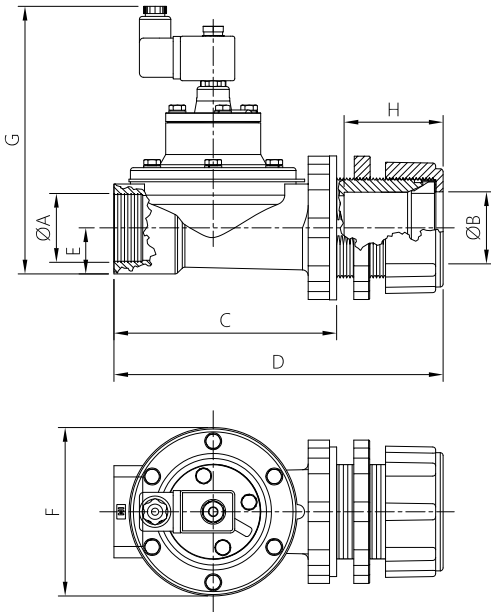
TL030(N-V-T)P



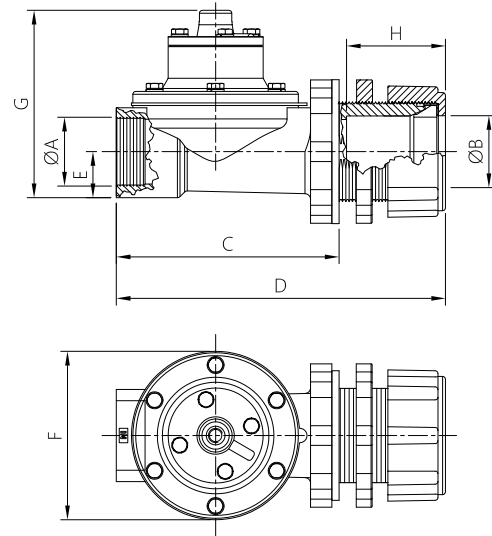
TL030(N-V-T)M



TL035(N-V-T)P



TL035(N-V-T)M



MODEL	ØA	ØB	C	D	E	F	G	H	Ağırlık (kg)
TL030(N-V-T)P	2"	1 ½"	153	228	36	115	148	67.5	2.1
TL030(N-V-T)M	2"	1 ½"	153	228	36	115	93	67.5	1.9
TL035(N-V-T)P	2"	1 ½"	153	228	36	115	186	67.5	2.3
TL035(N-V-T)M	2"	1 ½"	153	228	36	115	131	67.5	2.1

## FLANŞLI DÜZ VANALAR - SERİ TM - Ø 1"



## ÖZELLİKLER

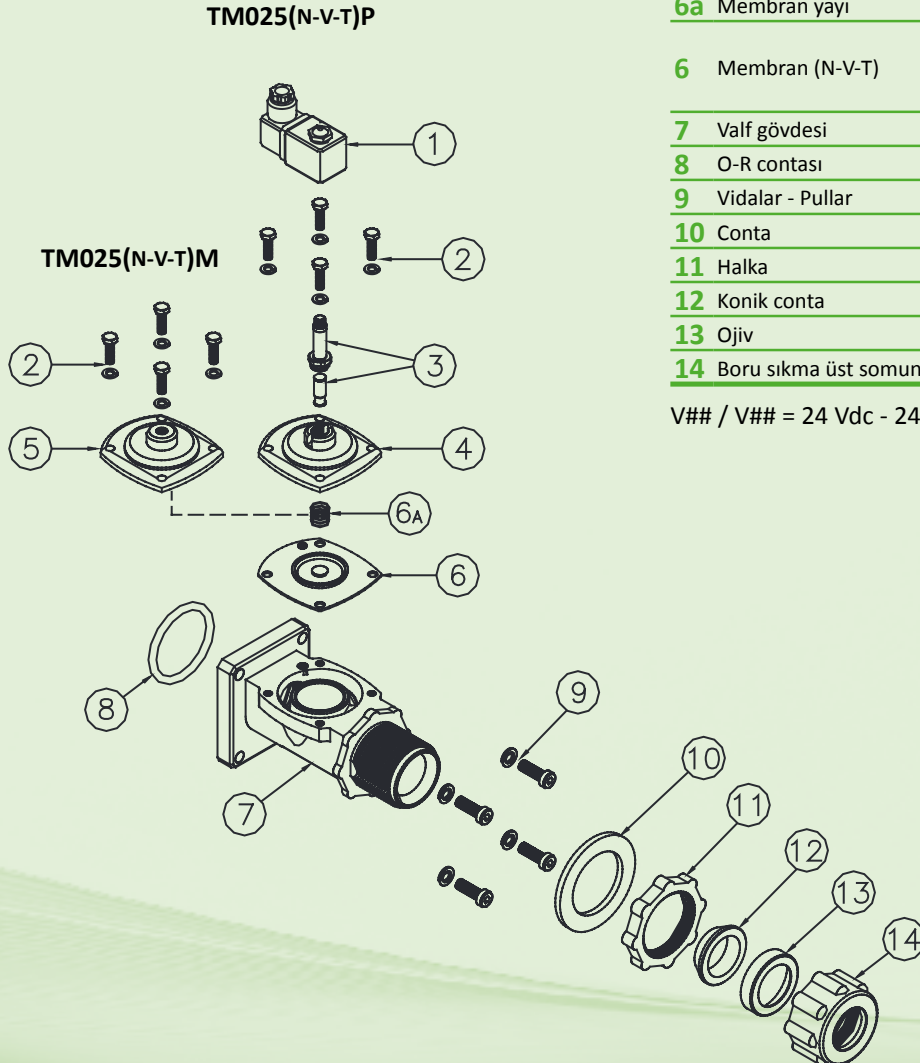
Akışkanlar	Yağlanmamış filtre edilmiş hava
Çalışma sıcaklığı	Membran neopren -20°C; +80°C Membran viton -20°C; +200°C Membran düşük s. -40°C; +80°C
İşletme basıncı	0,5 bar ile max. 7,5 bar arası
Gövde ve kapak	Alüminyum pres döküm
Pilot çekirdeği	Paslanmaz çelik
Vidalar	Paslanmaz çelik
Bobin yalıtımı	Sınıf H
Fiş	PG 9 EN175301-803
Konektör + bobin koruması	IP65 EN60529
Standart gerilim	24V/50-60Hz (±10%) 19VA 115V/50-60Hz (±10%) 19VA 230V/50-60Hz (±10%) 19VA 24VDC (± 10%) 18 Watt

## AÇIKLAMA

## TM025(N-V-T)P / TM025(N-V-T)M

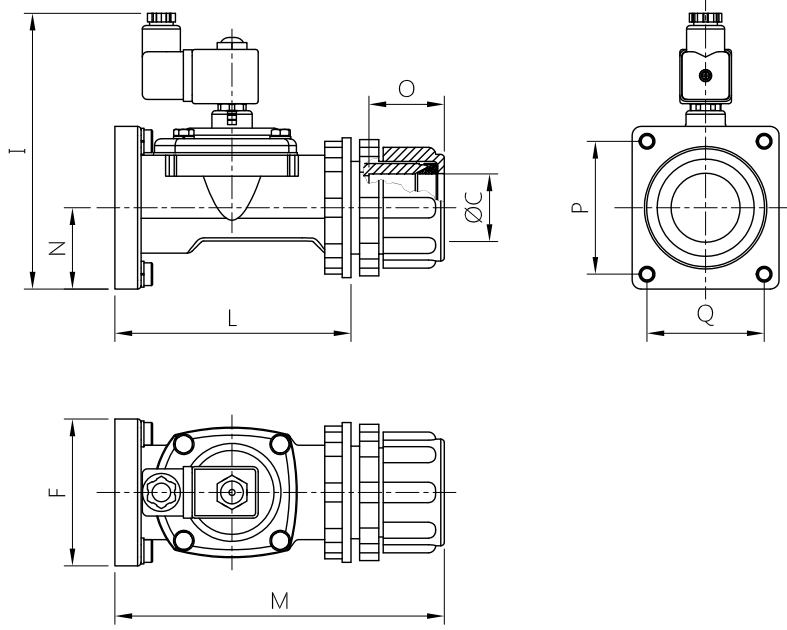
1	Bobin - Konektör	BH10 V## / V##
2	Vidalar - Pullar	TKITVTE06X20X4
3	Pilot grubu	1331080
4	Pilot kapağı	1251750
5	Uzaktan kapağı	1251770
6a	Membran yayı	3241002
6	Membran (N-V-T)	TKISM025N Neopren TKISM025V Viton TKISM025T Düşük sıcaklık
7	Valf gövdesi	1251180
8	O-R contası	3301271
9	Vidalar - Pullar	TKITVTE08X25X4
10	Conta	3141702
11	Halka	3181036
12	Konik conta	3301013
13	Ojiv	1321010
14	Boru sıkma üst somunu	1281045

V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac

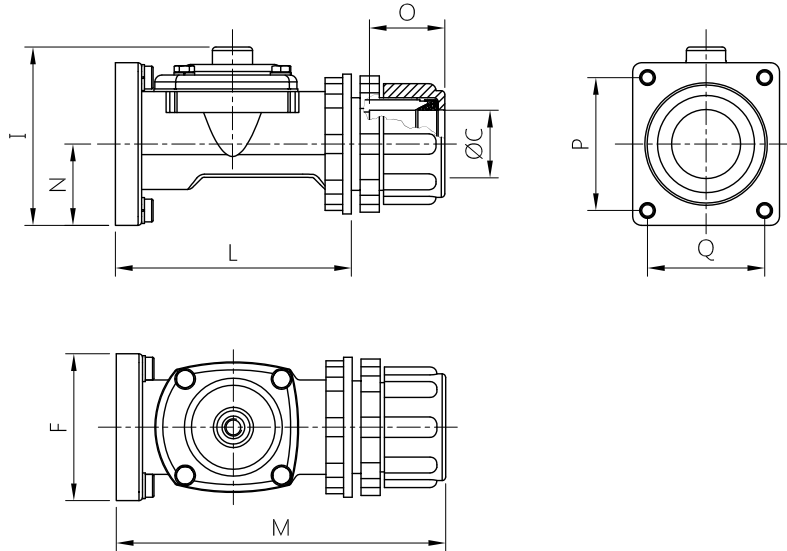


## SERİ TM - Ø 1" - GENEL BOYUTLAR

TM025(N-V-T)P



TM025(N-V-T)M



MODEL	Ø C	L	M	N	F	I	O	P	Q
TM025(N-V-T)P	1"	132	185	27	84	158	48.5	76	67
TM025(N-V-T)M	1"	132	185	27	84	102	48.5	76	67

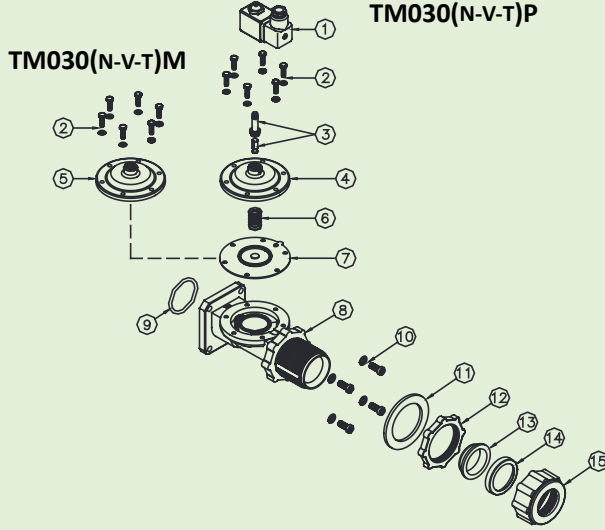


## FLANŞLI DÜZ VANALAR - SERİ TM - Ø 1 ½"



## ÖZELLİKLER

Akışkanlar	Yağlanmamış filtre edilmiş hava
Çalışma sıcaklığı	Membran neopren -20°C; +80°C Membran viton -20°C; +200°C Membran düşük s. -40°C; +80°C
İşletme basıncı	0,5 bar ile max. 7,5 bar arası
Gövde ve kapak	Alüminyum pres döküm
Pilot çekirdeği	Paslanmaz çelik
Vidalar	Paslanmaz çelik
Bobin yalıtımı	Sınıf H
Fiş	PG 9 EN175301-803
Konektör + bobin koruması	IP65 EN60529
Standart gerilim	24V/50-60Hz (±10%) 19VA 115V/50-60Hz (±10%) 19VA 230V/50-60Hz (±10%) 19VA 24VDC (± 10%) 18 Watt



## AÇIKLAMA

## TM035(N-V-T)P / TM035(N-V-T)M

1	Bobin - Konektör	BH10 V## / V##
2	Vidalar - Pullar	TKITVTE06X20X4
3	Pilot grubu	1331080
4	Pilot kapağı	1251720
5	Uzaktan kapağı	1251740
6	Membran yayı	3241006
7	Tali membran (N-V-T)	TKISM010N Neopren TKISM010V Viton TKISM010T Düşük sıcaklık
8	Vidalar - Pullar	TKITVTE06X20X6
9	Kapak	1251810
10	Membran yayı	3241018
11	Ana membran (N-V-T)	TKISM035N Neopren TKISM035V Viton TKISM035T Düşük sıcaklık
12	Valf gövdesi	1251320
13	O-R contası	3301281
14	Vidalar - Pullar	TKITVTE10X25X4
15	Conta	3141706
16	Halka	3181032
17	Konik conta	3301017
18	Ojiv	1321012
19	Boru sıkma üst somunu	1281050

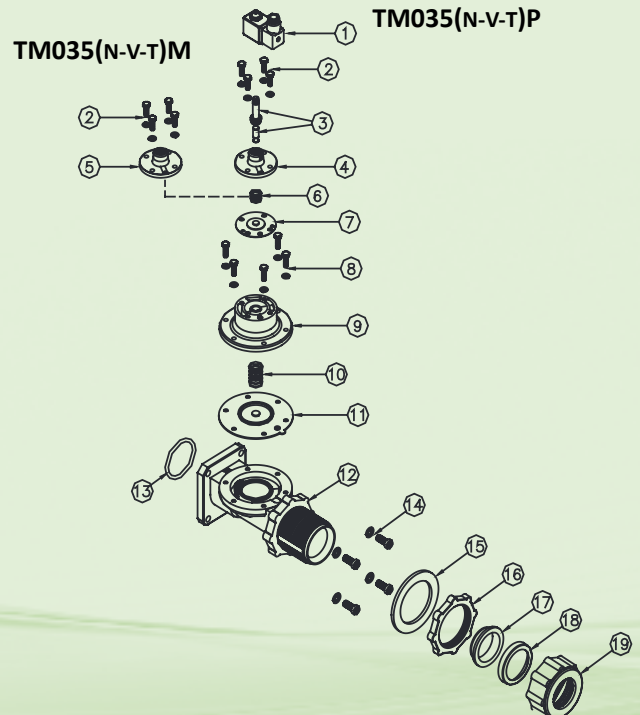
V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac

## AÇIKLAMA

## TM030(N-V-T)P / TM030(N-V-T)M

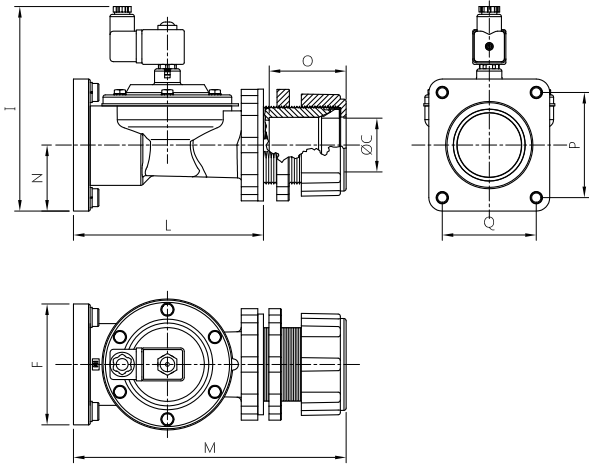
1	Bobin - Konektör	BH10 V## / V##
2	Vidalar - Pullar	TKITVTE06X20X6
3	Pilot grubu	1331080
4	Pilot kapağı	1251802
5	Uzaktan kapağı	1251805
6	Membran yayı	3241018
7	Membran (N-V-T)	TKISM030N Neopren TKISM030V Viton TKISM030T Düşük sıcaklık
8	Valf gövdesi	1251320
9	O-R contası	3301281
10	Vidalar - Pullar	TKITVTE10X25X4
11	Conta	3141706
12	Halka	3181032
13	Konik conta	3301017
14	Ojiv	1321012
15	Boru sıkma üst somunu	1281050

V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac

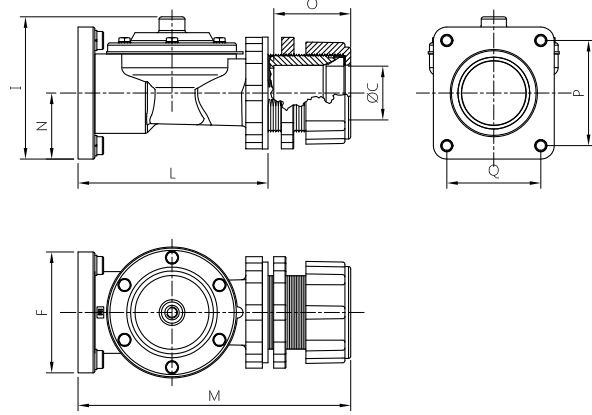


## SERİ TM - Ø 1 ½" - GENEL BOYUTLAR

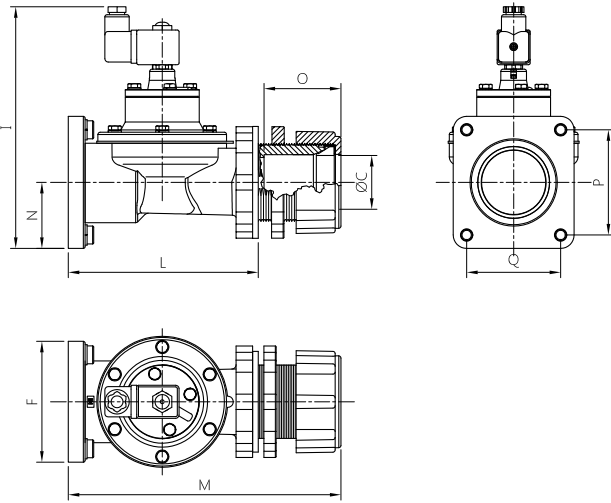
TM030(N-V-T)P



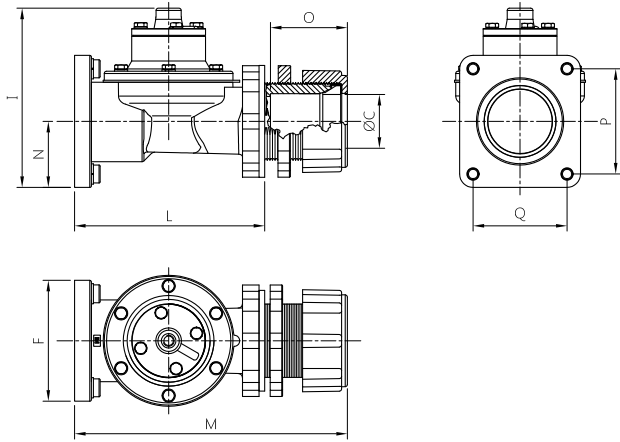
TM030(N-V-T)M



TM035(N-V-T)P



TM035(N-V-T)M



MODEL	ØA	L	M	N	F	I	O	P	Q
TM030(N-V-T)P	1 ½"	168	244	60	108	183	67	94	84
TM030(N-V-T)M	1 ½"	168	244	60	108	127	67	94	84
TM035(N-V-T)P	1 ½"	168	244	60	108	216	67	94	84
TM035(N-V-T)M	1 ½"	168	244	60	108	160	67	94	84

## VANALAR VE RAKORLAR



**P**atented

**P**atented





HIZLI GEÇMELİ RAKORLAR

PS/PD serisi

MONTAJ ANAHTARLARI

SG/SD serisi



# HIZLI GEÇMELİ RAKORLAR - SERİ PS/PD - Ø ¾" - 1" - 1½" - 2"



Hızlı geçmeli rakorlar, üfleyici borulara filtrenin duvarlarından basit ve rasyonel şekilde geçebilme imkanını vermek ve kaynak ile dışlı bağlantıların ihtiyacını ortadan kaldırmak için imal edilmiştir

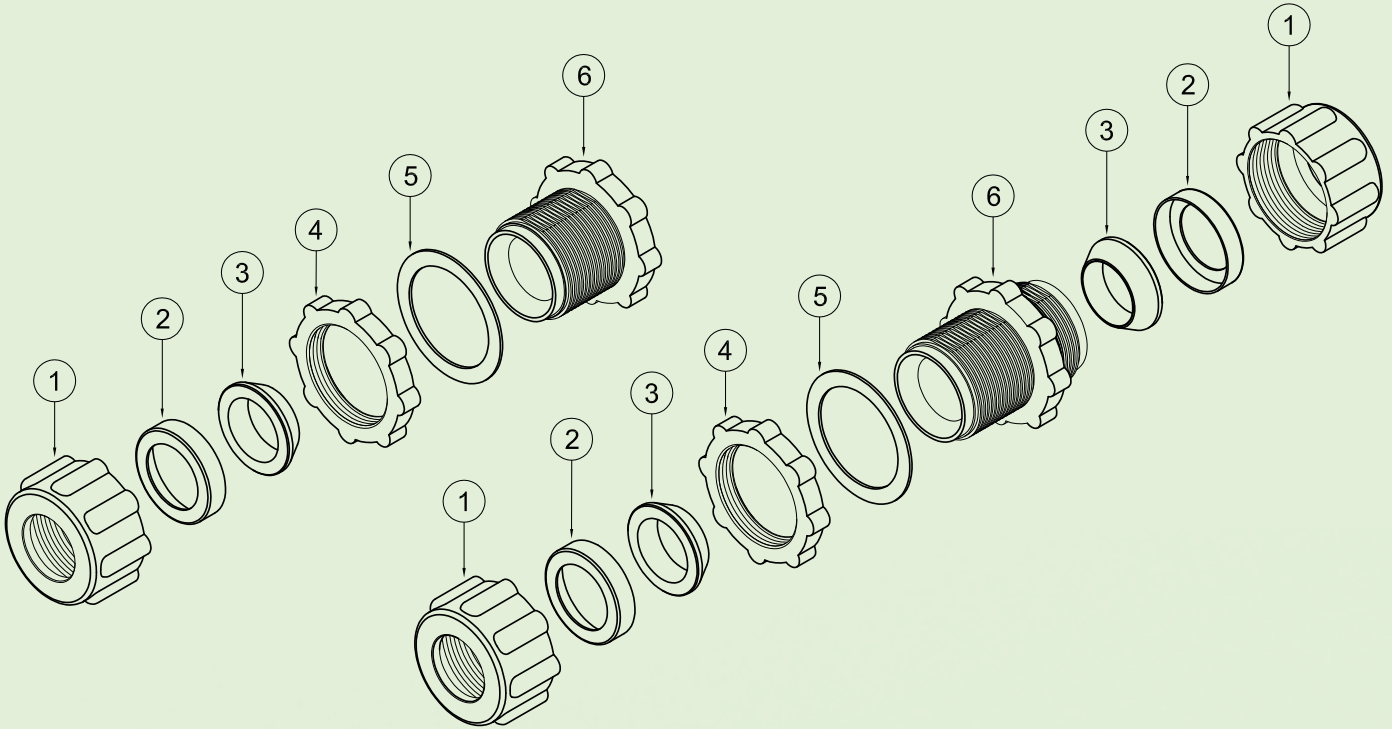
Turbo iki model sunmaktadır:

- PD serisi, iki boru arası bağlantı için
- PS serisi, geçiş borusu için

Turbo ayrıca, bilezik ve somunların sıkılması için özel anahtarları da tedarik etmektedir.

Münhasıran pnömatrik ortamda kullanılmaları tavsiye olunur. Mekanik destek olarak kullanmayın.

AÇIKLAMA	PS20	PS25	PS40	PS55
1 Somun	1281040	1281045	1281050	1281055
2 Ojiv	1321006	1321010	1321012	1321014
3 Konik conta	3301010	3301013	3301017	3301020
4 Halka	3181036	3181036	3181032	3181022
5 Elyaf conta	3141529	3141529	3581000	3581014
6 Gövde	1252022	1252026	1252032	1251052

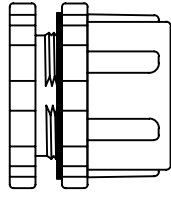
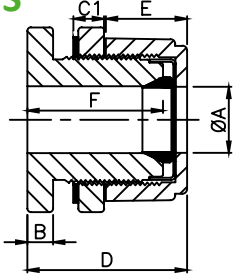


AÇIKLAMA	PD20	PD25	PD40	PD55
1 Somun	1281040	1281045	1281050	1281055
2 Ojiv	1321006	1321010	1321012	1321014
3 Konik conta	3301010	3301013	3301017	3301020
4 Halka	3181036	3181036	3181032	3181022
5 Elyaf conta	3141529	3141529	3581000	3581014
6 Gövde	1252020	1252024	1252028	1252034



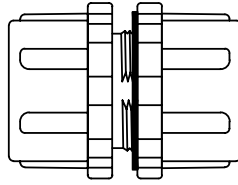
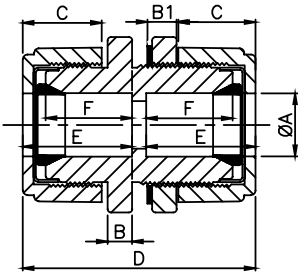
# SERİ PS/PD - Ø ¾" - 1" - 1½" - 2" - GENEL BOYUTLAR

## PS



MODEL	ØA	B	C1	D	E	F	Ağırlık (kg)
PS 20	¾"	10.5	12.5	67	35	56	0.5
PS 25	1"	10.5	12.5	67	35	56	0.4
PS 40	1½"	15	16.5	92	40	79	0.8
PS 55	2"	15	16.5	91	42	80	1

## PD



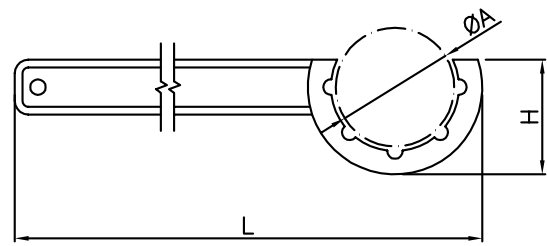
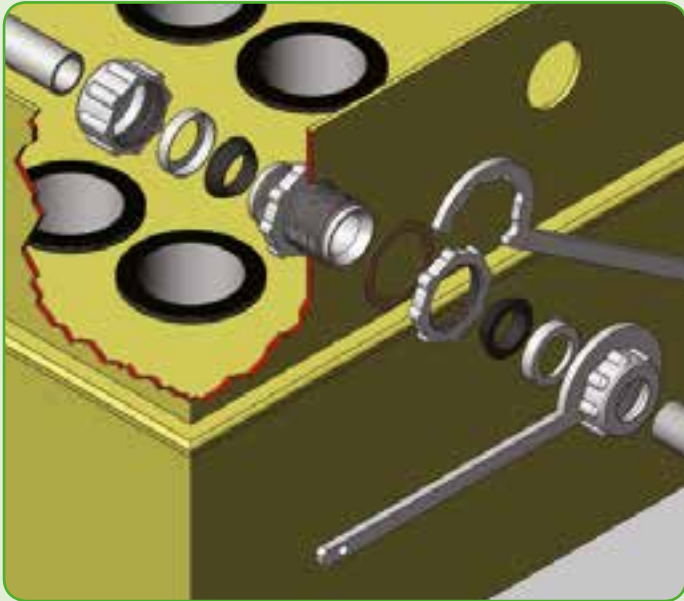
MODEL	ØA	B	B1	C	D	E	F	Ağırlık (kg)
PD 20	¾"	10.5	12.5	35	105	50	38	0.7
PD 25	1"	10.5	12.5	35	105	50	38	0.6
PD 40	1½"	15	16.5	40	140	67	55	1.2
PD 55	2"	15	16.5	42	142	55	66	1.4



### TEKNİK ÖZELLİKLER

Gövde, bilezik, somunlar	Alüminyum pres döküm
Contalar	NBR -30°C / +100°C Silikon -60°C / +200°C
Geçme aparatı montajı	¾" duvar deliği Ø min. 56 1" duvar deliği Ø min. 56 1½" duvar deliği Ø min. 72 2" duvar deliği Ø min. 84

## MONTAJ ANAHTARLARI - SG/SD SERİSİ



### SOMUN KİLİTLEME SD ANAHTARI

MODEL	Ø	A	H	L
SD 20	¾"	61	70	350
SD 25	1"	61	70	350
SD 40	1½"	82	85	410
SD 55	2"	98	90	420

### BİLEZİK KİLİTLEME SG ANAHTARI

MODEL	Ø	A	H	L
SG 20	¾"	70	65	350
SG 25	1"	70	65	350
SG 40	1½"	90	85	410
SG 55	2"	103	90	420

## PILOT KUTULARI




---

RCP serisi

---

RLD serisi

---

REP serisi

---

## UYGUN UZAKTAN PİLOT KUTULARI

ATEX  
IP66II 3D T100°C  
NEMA 4 UL50

Membranlı vanaların uzaktan idaresi için imal edilen su geçirmez pilot kutuları (IP66 koruma derecesi).

Mevcut versiyonlar:

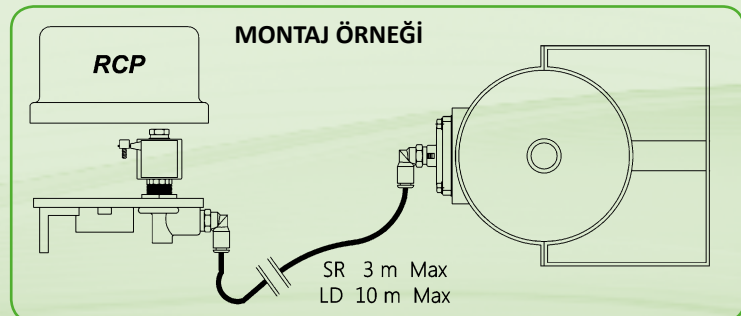
- RCP, kısa menzilli pilotaj için (yaklaşık 3 mt)
- RLD, uzun menzilli pilotaj için (yaklaşık 10 mt)

Vanaların kutular ile olan pnömatik bağlantı, 6 ya da 8mm'lik rilsan boru ile tesis edilmektedir. RCP ve RLD kutuları, ortak uçların elektrik bağlantıları önceden yapılmış olarak tedarik edilmektedir. ERCP kutusu ise, bobinlerin tamamının kutunun içinde bulunan basılı devreye eksiksiz bağlantılarını öngörmektedir.

Soğuk ve nemli iklimlerdeki uygulamalar için, kutunun içinde 5°C sıcaklığı garanti eden kendiliğinden ayarlamalı ısıtıcı termistörler öngörülmektedir.

örnek	RCP	5	V/...	00/22	R
<p>RCP : SIZDIRMAZ KUTU IP 66</p> <p>RLD : SIZDIRMAZ KUTU IP 66</p> <p>ERCP : SIZDIRMAZ KUTU IP 66</p> <p>REP : PATLAMA ÖNLEYİCİLİ KUTU</p>					
<p>MONTELİ PİLOT ADEDİ</p> <p>RCP 1-2-3-4-5 (küçük kutu)</p> <p>RCP 6-7-8 (orta kutu)</p> <p>RCP 9-10-11-12 (büyük kutu)</p> <p>ERCP 1-2-3-4-5-6-7-8 (orta kutu)</p>					
<p>GERGİ</p> <p>24V/50-60Hz = 02450</p> <p>115V/50-60Hz = 11050</p> <p>230V/50-60Hz = 22050</p> <p>24VDC = 024DC</p> <p>(ERCP = 024DC - 12W)</p>					
<p>00 Standart versiyon</p> <p>22 ATEX alan 22 versiyonu</p>					
<p>Otomatik ayarlı direnç PTC</p> <p>Besleme 12 / 48 Vac / Vdc</p> <p>Besleme 115 / 230 Vac</p>					

RCP5V/...R kodu, monte edilmiş beş elektrik pilotu bulunan (5), 24V 50Hz gerilim ile beslenen (V/..), otomatik ayarlı termistörlü (R) IP 66 sızdırmaz kutuya (RCP) işaret etmektedir.



## UZAKTAN PİLOT KUTULARI - RCP SERİSİ

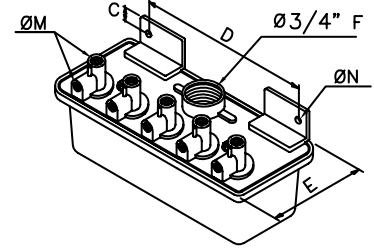
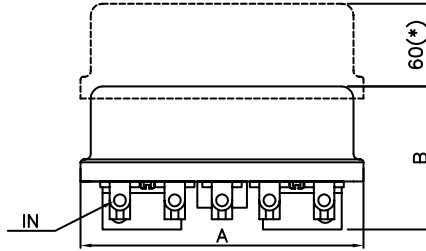


### ÖZELLİKLER

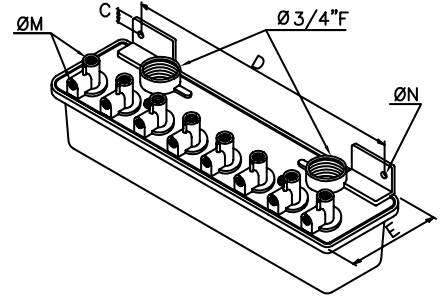
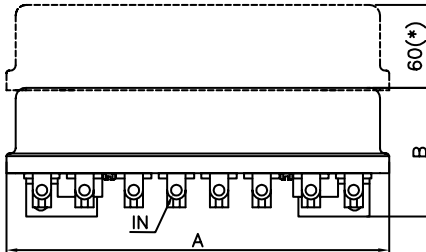
Akışkanlar	Yağlanmamış filtre edilmiş hava
İşletme basıncı	0,5 bar ile max. 7,5 bar arası
Isıtıcı elemanlı çalışma sıcaklığı	-20°C; +80°C
Kapak ve kaide	Alüminyum pres döküm
Pilot çekirdeği	Paslanmaz çelik
Vidalar	Paslanmaz çelik
Bobin yalıtımı	Sınıf H
Koruma	IP66
Standart gerilim	230 -110 - 24V
	50-60 Hz 19 VA
	24VDC 15W
Azami vana mesafesi	3 metre

(\*) Kapağın açılmasına imkan veren alan

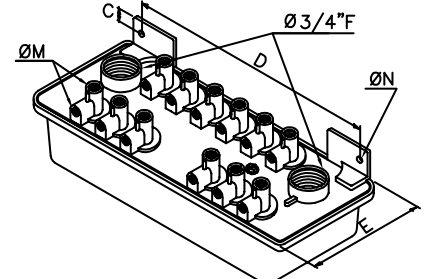
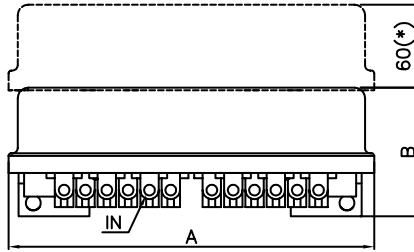
### RCP5



### RCP8



### RCP12



MODEL	A	B	C	D	E	ØM	ØN	Ağırlık (kg)
RCP5	210	98	10	156	100	1/8"	11	1.7
RCP8	333	98	10	267	100	1/8"	11	3.2
RCP12	306	97	10	237	152	1/8"	11	4.4

# UZAKTAN PİLOT KUTULARI - RLD SERİSİ

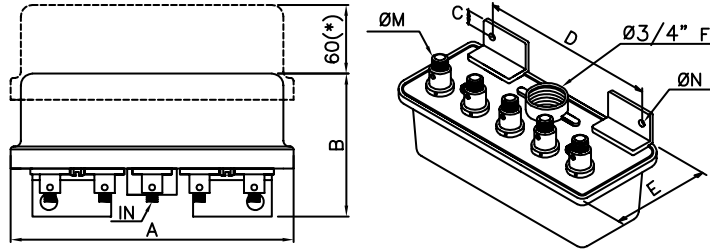


## ÖZELLİKLER

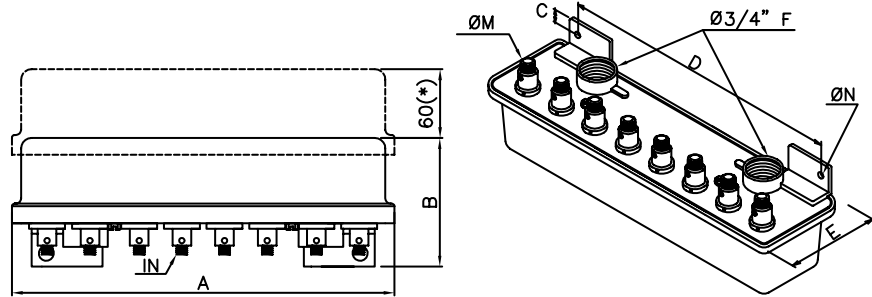
Akışkanlar	Yağlanmamış filtre edilmiş hava
İşletme basıncı	0,5 bar ile max. 7,5 bar arası
Isıtıcı elemanlı çalışma sıcaklığı	-20°C; +80°C
Kapak ve kaide	Alüminyum pres döküm
Pilot çekirdeği	Paslanmaz çelik
Vidalar	Paslanmaz çelik
Bobin yalıtımı	Sınıf H
Koruma	IP66
Standart gerilim	230 -110 - 24V
	50-60 Hz 19 VA
	24VDC 15W
Azami vana mesafesi	10 metre

(\*) Kapağın açılmasına imkan veren alan

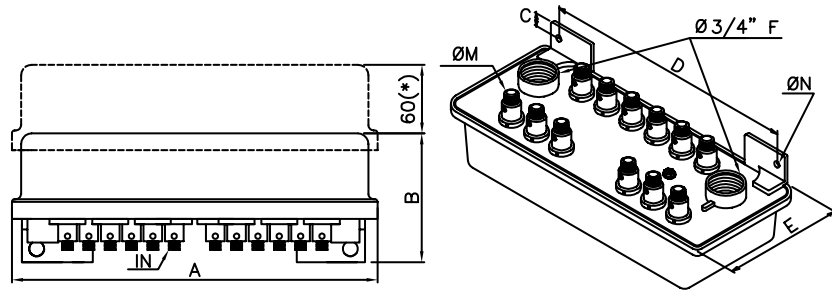
## RLD5



## RLD8



## RLD12



MODEL	A	B	C	D	E	ØM	ØN	Ağırlık (kg)
RLD5	210	98	10	156	100	¼"	11	1.7
RLD8	333	98	10	267	100	¼"	11	3.2
RLD12	306	97	10	237	152	¼"	11	4.4



## PATLAMA ÖNLEYİCİLİ REP UZAKTAN PİLOT KUTULARI

Patlama riski bulunan atmosferler nedeni ile tehlikeli alanlarda kullanılacak olan toz arıtma tesislerine yönelik membranlı pnömatik vanalara ait uzaktan kontrol pilot kutusu. Alüminyum pres döküm boyasız muhafaza, patlama önleyicili ve aleve dayanıklı, istinaden yoğunlaşma önleyici ısıtıcı ile tedarik edilir.

Isıtıcı otomatik ayarlı termistör pilotlar serisinin düşük sıcaklıklarda donmasını engellemekte, -40° C'ye kadar çalışmasına imkan vermektedir.







### ÖZELLİKLER

Solenoid Pilotlar	1 ile 8 arasında
Kablo Rakoru ¾" lük NPT	1 ile 4 arasında
Çalışma sıcaklığı	-40°C +80°C
İşletme basıncı	Pilot üniteye tatbik edilebilen azami 8 Bar
Pilot için solenoid bobin	12 VDC - 23 W
	24 VDC - 12 W
	24 VDC - 20 W
	24 VAC - 19 VA
	48 VAC - 19 VA
	110 VAC - 19 VA
	230 VAC - 19 VA
Isıtıcı Eleman	12 - 48 VDC
	12 - 48 VAC
	110 VAC 50W
	230 VAC 50W
Contalar	Silikon Conta - Sertlik Shore A3 75 - Çekme Direnci Mpa 7.2 - Sıcaklık aralığı -60°C a +200°C
Serbest Hava İç Hacmi	2333 cm <sup>3</sup>
Koruma derecesi	IP 6x
Ağırlık	No. 2 Pilot ile - 7 Kg /No. 4 Pilot ile - 7.3 Kg /No. 6 Pilot ile - 7.6 Kg /No. 8 Pilot ile - 7.9 Kg

# PATLAMA ÖNLEYİCİLİ REP UZAKTAN PİLOT KUTULARI

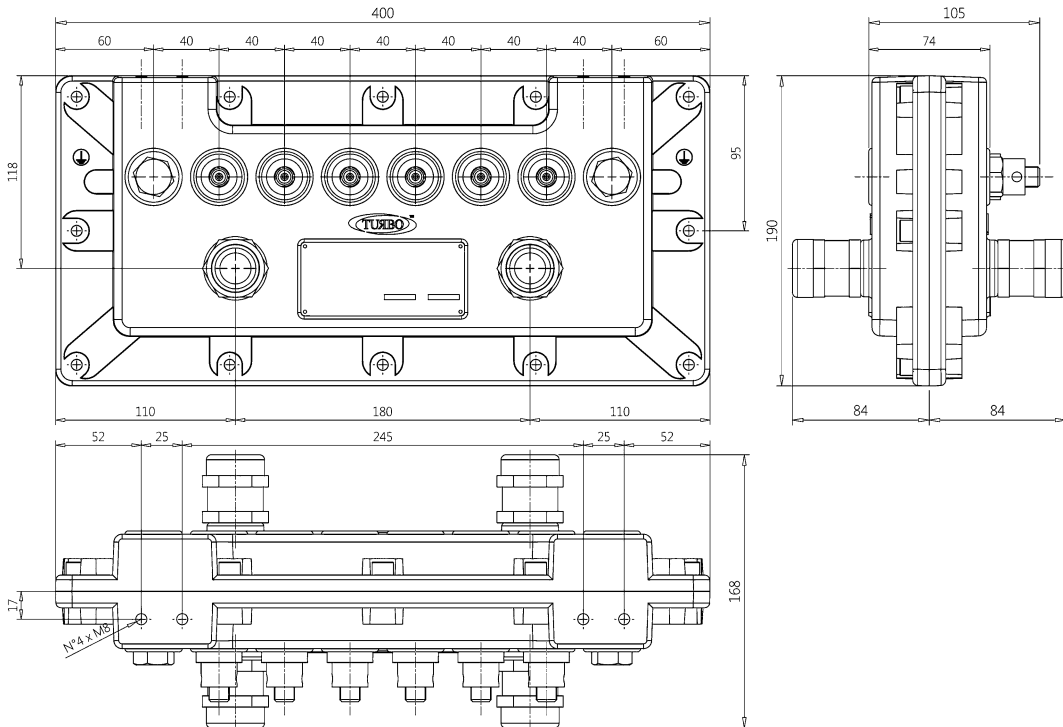
## MEVZUAT

AtEx	CEI EN 60070-31 - IEC 60070-31 / CEI EN 60079-0 - CEI EN 60079-1
IECEX	CEI EN 60070-31 - IEC 60070-31/ IEC 60079-0 - IEC 60079-1

	GAZ		TOZ	
Kategori	2		2	
Koruma türü	db		tb	
Grup	IIB		IIIC	
Sıcaklık Kodu, azami yüzey sıcaklığı için	T5		T100°C	
Sıcaklık Kodu, ısıtıcı direnç ile azami yüzey sıcaklığı için	T5		T100°C	
EPL teçhizatının koruma seviyeleri	Gb		Db IP6X	



## REP



## TALEP REHBERİ

MEMBRANLI VANALAR  
UZAKTAN PİLOTU

Membranlı vanaların uzaktan pilotajı için Turbo iki pilot türü sunmaktadır:

- SR/ESRM serisi, 3 metrelik menzil için pilotaj.
- LD serisi, yaklaşık 10 metrelik menzil için pilotaj.

Pnömatik bağlantı 6 ya da 8mm'lik rislan boru ile tesis edilir  
Boyut verileri ile mevcut gerilimlerin tamamı aşağıda verilmektedir.

E1 RM Serisi

ESRM ESRM Serisi (\*)

E2 LD Serisi

(\*) Econet sistemine  
bağlı pilot kutusu  
için ESRM

örnek

SRM

02450

SRC: KONEKTÖRLÜ TEK PİLOT  
SRM: BAĞLANTI UÇLU TEK PİLOT  
ESRM: FASTON BAĞLANTILI TEK PİLOT  
LDC: KONEKTÖRLÜ TEK PİLOT  
LDM: BAĞLANTI UÇLU TEK PİLOT

GERGİ

24V/50-60Hz = 02450  
115V/50-60Hz = 11050  
230V/50-60Hz = 22050  
24VDC = 024DC  
(ESRM = 024DC - 12W)

SRM02450 kodu, 24V 50Hz gerilim ile beslenen (02450) bağlantı uçlu tek pilotu (SRM) temsil etmektedir.

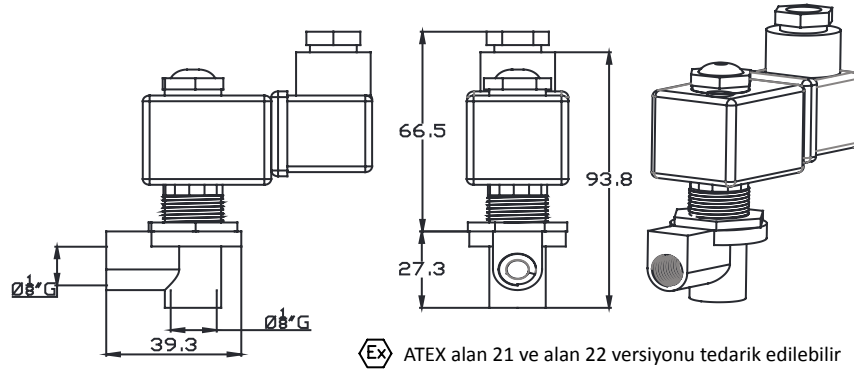
# MEMBRANLI VANALARA İÇİN UZAKTAN PİLOT - SERİ SR



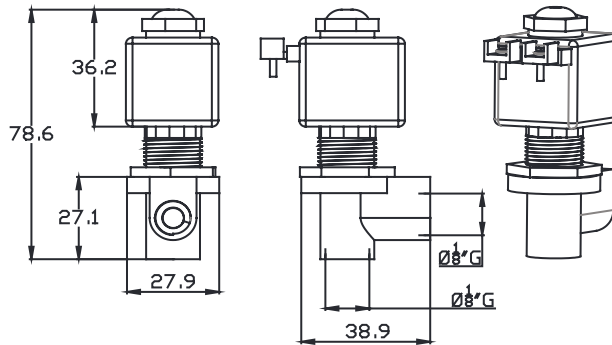
## ÖZELLİKLER

Akışkanlar	Yağlanmamış filtre edilmiş hava
İşletme basıncı	0,5 bar ile max. 7,5 bar arası
Çalışma sıcaklığı	-20°C; +80°C
Gövde	Pirinç
Pilot çekirdeği	Paslanmaz çelik
Bobin yalıtımı	Sınıf H
Fiş	PG9 / IP 65
Standart gerilim	230 -110 - 24V/50-60 Hz (19 VA)
	24VDC (15W) - 24VDC (12W)
Azami vana mesafesi	3 metre

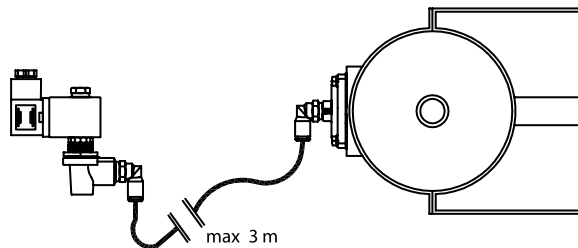
## SRC - IP65



## SRM - IP00

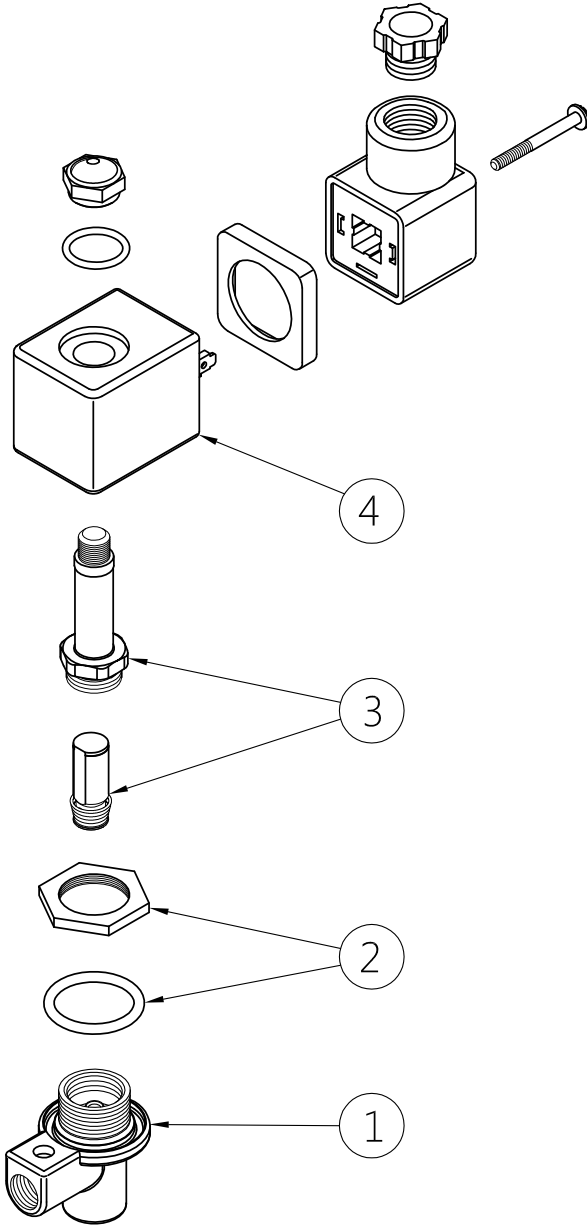


## MONTAJ ÖRNEĞİ



## SR SERİSİ - MEMBRANLI VANALAR UZAKTAN PİLOTU

## SRC

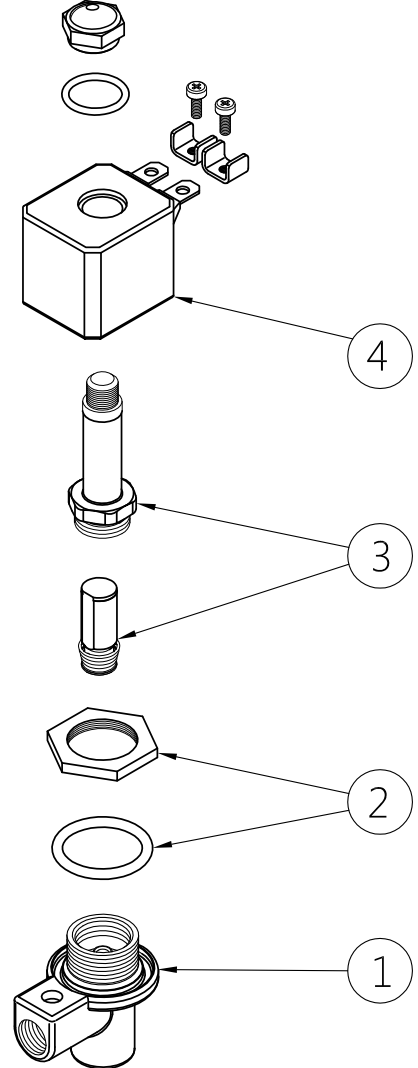


## AÇIKLAMA

## SRC

1	Pilot gövdesi	PCRP
2	Kontra bilezik + O halkası	3121604 + 3301224
3	Pilot grubu	1331088
4	Bobin + Konektör	BH10

## SRM



## AÇIKLAMA

## SRM

1	Pilot gövdesi	PCRP
2	Kontra bilezik + O halkası	3121604 + 3301224
3	Pilot grubu	1331088
4	Bobin	BH10.../.. - A9



# MEMBRANLI VANALARA İÇİN UZAKTAN PİLOT - SERİ LD

## UZUN MESAFELİ TETİKLEME

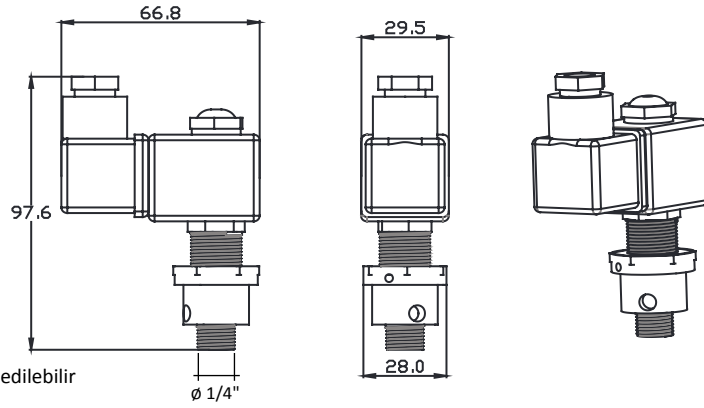
## UZAKTAN PİLOT



### ÖZELLİKLER

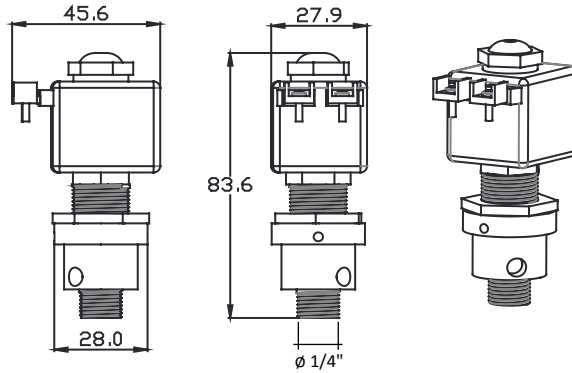
Akışkanlar	Yağlanmamış filtre edilmiş hava
İşletme basıncı	0,5 bar ile max. 7,5 bar arası
Çalışma sıcaklığı	-20°C; +80°C
Gövde	Pirinç
Pilot çekirdeği	Paslanmaz çelik
Bobin yalıtımı	Sınıf H
Fiş	PG9 / IP 65
Standart gerilim	230 -110 - 24V/50-60 Hz (19 VA)
	24VDC (15W)
Azami vana mesafesi	10 metre

### LDC

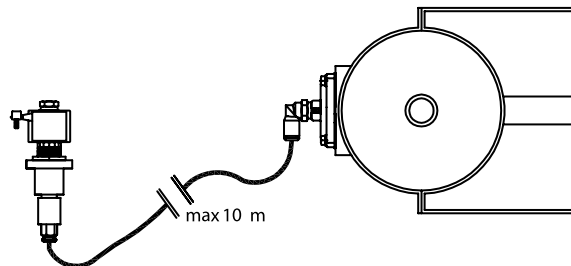


Ex ATEX alan 21 ve alan 22 versiyonu tedarik edilebilir

### LDM

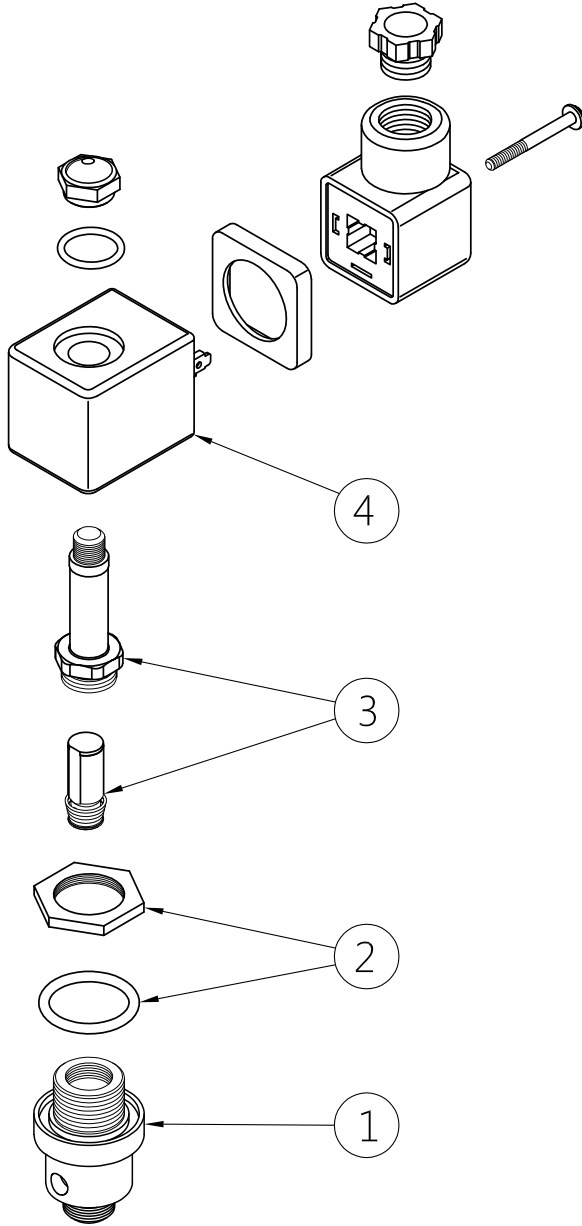


### MONTAJ ÖRNEĞİ



## LD SERİSİ - MEMBRANLI VANALAR UZAKTAN PİLOTU

## LDC

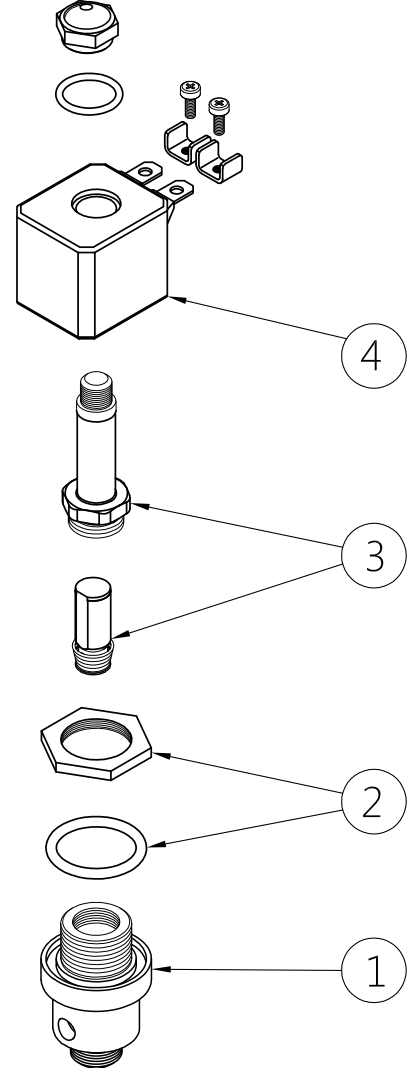


## AÇIKLAMA

## LDC

1	Pilot gövdesi	PCRPLD
2	Kontra bilezik + O halkası	3121604 + 3301224
3	Pilot grubu	1331172
4	Bobin + Konektör	BH10.../..

## LDM



## AÇIKLAMA

## LDM

1	Pilot gövdesi	PCRPLD
2	Kontra bilezik + O halkası	3121604 + 3301224
3	Pilot grubu	1331172
4	Bobin	BH10.../.. - A9

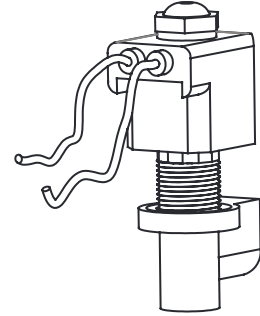
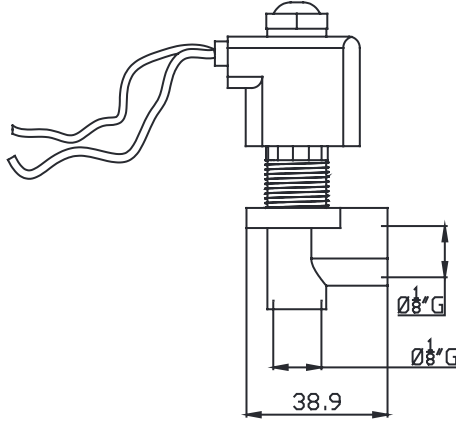
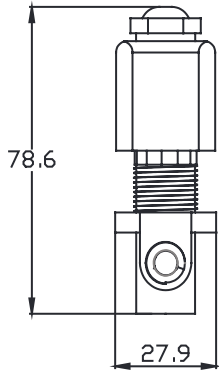
# MEMBRANLI VANALARA İÇİN UZAKTAN PİLOT - ESRM SERİSİ

## UZUN MESAFELİ TETİKLEME

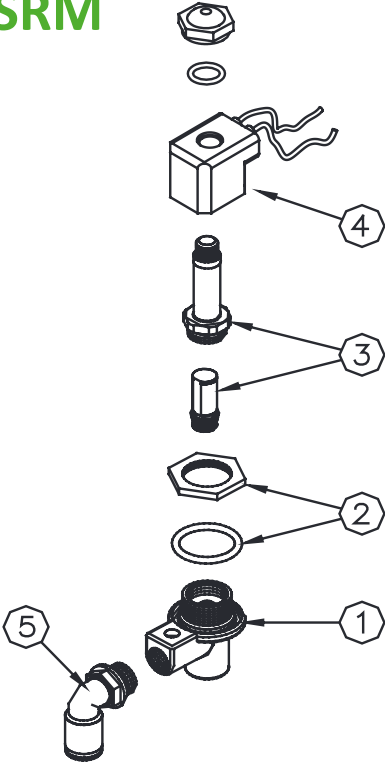


### ÖZELLİKLER

Akışkanlar	Yağlanmamış filtre edilmiş hava
İşletme basıncı	0,5 bar ile max. 7,5 bar arası
Çalışma sıcaklığı	-20°C; +80°C
Gövde	Pirinç
Pilot çekirdeği	Paslanmaz çelik
Bobin yalıtımı	Sınıf H
Fiş	PG9 / IP 65
Standart gerilim	24VDC (12W)

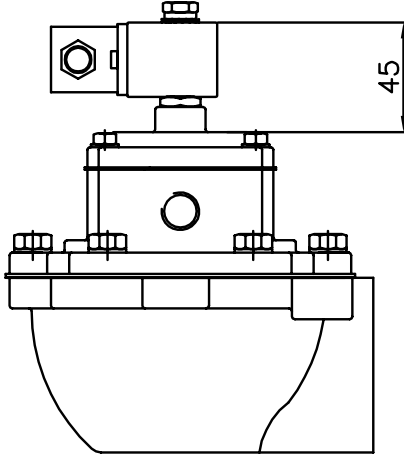


### ESRM



### AÇIKLAMA

AÇIKLAMA	ESRM
1 Pilot gövdesi	PCRP
2 Kontra bilezik + O halkası	3121604 - 3301224
3 Pilot grubu	1331088
4 Bobin	4121048
5 rilsan 6x4 borusu için hızlı bağlantı dirseği	3421002

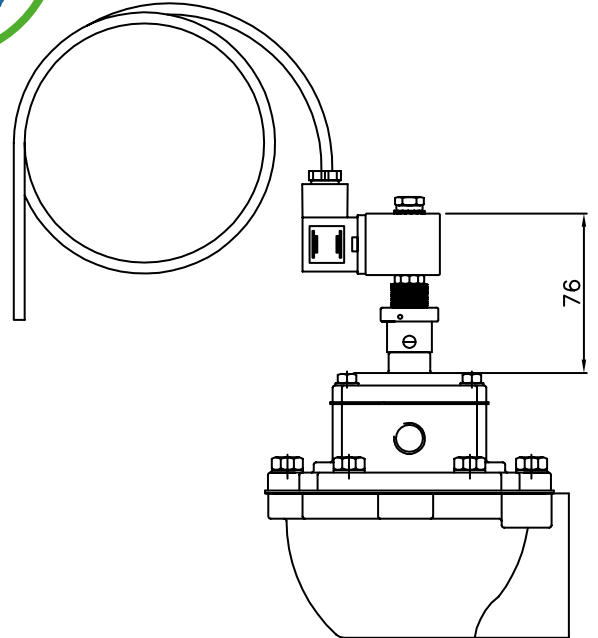


ATEX II 3 GD T5  
T140°C (alan 2 ve 22)  
vana yapılandırması

Standart versiyonlara göre EXII3GD ve IP65 markalarını taşıyan ATEX vanaları, hemen hemen aynı boyutları muhafaza ederek Alan 2-22'de kullanılmalarına imkan veren spesifik bobin ve bağlantılar ile donatılmıştır.



Önceki versiyondan farklı olarak EXII2GD ve IP65 markalarını taşıyan ATEX vanalarında, bağlantı kablosu tamamen bobinin içine gömülmüş olup, bunun yanı sıra 1-21 alanında kullanıma uygun pirinç pilot grubuna sahiptir.



ATEX II 2 GD Ex mb II T4  
Ex mD 21 T135°C  
vana yapılandırma  
"c" EN 13463-5  
imalat güvenliği koruması

2014/34/UE AB Direktifi, potansiyel olarak patlayıcı olabilen atmosferlerde kullanılacak teçhizat ve koruma sistemlerinin imalat ve çalışma özelliklerini belirlemektedir (01/07/2003 tarihinde itibaren zorunlu). Her türden (elektrikli ve elektrikli olmayan) patlama risklerini kapsayan Direktifin unsurları arasında ön plana çıkanlar:

- Temel güvenlik gereksinimlerin tanımlanması (Ek II – RES)
- hem Maden (Gr. I - yeraltı) hem de yer üstü (Gr. II) malzemelerine uygulanabilirliği
- talep edilen koruma seviyesine bağlı olarak teçhizatın “kategoriler” halinde sınıflandırılması
- Şirket Kalite yönetim sistemlerine dayalı üretim denetimi

Özetle ATEX Direktifi, darbe ya da titreşim kaynaklı kıvılcımların meydana gelmesi, titreşimler, yüksek dönüş hızları, mekanik kilitlenme ve buna bağlı aşırı yüklenmeler gibi olaylara da bağlı mekanik ve elektrikli bileşenlerin yüzeysel olarak aşırı ısınmaları türünden “elektrikli olmayan” türden bir kaynağa bağlı patlama riskini ele almaktadır. Bunun yanı sıra, patlayıcı atmosferin olası varlığına ve/veya oluşmasına bağlı olarak sınıflandırabilmek amacı ile makinenin kurulum yerini, depolanmasını ve işleyişini dikkatlice değerlendirilmesini öngörmektedir.

Nitekim Direktif, RES’ler vasıtası ile, bizzat teçhizatların patlayıcı atmosfer kaynağı teşkil edebileceğini hesaba katmakta ve olayın önlenmesi açısından ilgili uyarıları sunmaktadır (Ek II – p.to 1.0.1).

**DİREKTİFİN AMACI** - 2014/34/UE Direktifi, Avrupa Birliği tarafından potansiyel olarak patlayıcı olan atmosferlerde kullanılacak olan ürünlerin pazarını, uygulanabilir teknik özelliklerini ve normlarını uyumlaştırmak sureti ile liberalleştirmek üzere kabul edilmiştir. Bu açıdan bahse konu Direktifin amacı, insanların sağlığını, kendi ve diğerlerine ait malları “potansiyel olarak patlayıcı atmosferdeki” teçhizat ve korunma sistemlerinin kullanımına bağlı risklerden korumaktır.

**PATLAYICI ATMOSFER** - Belirli atmosferik koşullarda bulunan (sıcaklık -20°C ile +40°C arası ve basınç 0,8 ile 1,1bar arası, bkz. EN60079 ve EN13463-1) gaz, buhar, sis ya da hava ile karışık toz halindeki yanıcı maddelerin karışımından oluşmakta olup, yanma/tutuşma sonucunda tüm yanmayan karışımı etkilemektedir.

**POTANSİYEL OLARAK PATLAYICI OLAN ATMOSFER** - Yerel çalışma koşulları nedeni ile potansiyel patlayıcı atmosfere dönüşebilecek atmosfer.

**2014/34/UE DİREKTİFİNE GÖRE PATLAMA RİSKİNE AÇIK ALAN** - Patlama riskine açık alanlar, patlayıcı atmosferlerin sıklığına ve süresine bağlı olarak alanlar halinde sınıflandırılmıştır.

**Alan 0:** gaz, buhar ya da sis halindeki yanıcı maddeler ile hava karışımından oluşan patlayıcı atmosferin uzun süreler ya da sıkça var olduğu alan.

**Alan 1:** gaz, buhar ya da sis halindeki yanıcı maddeler ile hava karışımından oluşan potansiyel olarak patlayıcı bir atmosferin olağan faaliyetler sırasında meydana gelmesinin olası olduğu alan.



## ATEX 2014/34/UE DİREKTİFİ

**Alan 2:** Olağan faaliyetler sırasında gaz, buhar ya da sis halindeki yanıcı maddeler ile hava karışımından oluşan patlayıcı atmosferinin oluşmasının olası olmadığı ya da, oluşması halinde, kısa süreli olduğu alan.

**Alan 20:** potansiyel patlayıcı bir atmosferin havadaki yanıcı toz bulutları şeklinde sürekli olarak ya da uzun süreler ile ya da sıkça var olduğu alan.

**Alan 21:** olağan faaliyetler esnasında patlayıcı bir atmosferin havadaki yanıcı toz bulutları şeklinde arada bir oluşmasının mümkün olduğu alan.

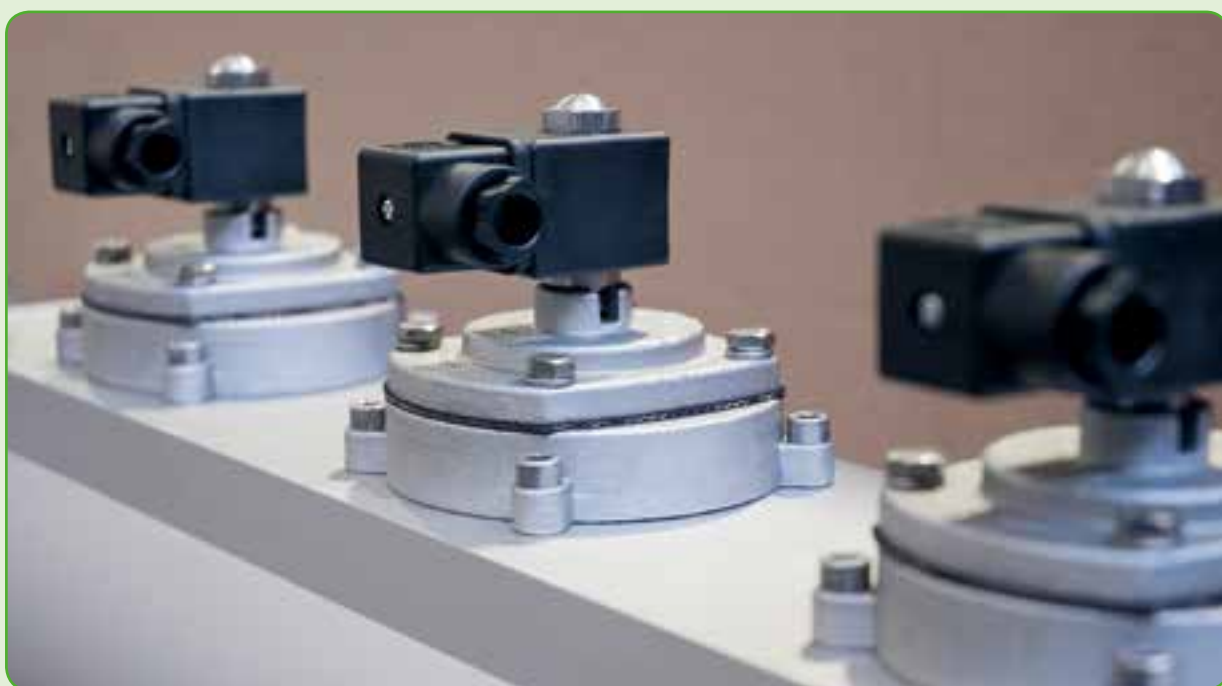
**Alan 22:** Olağan faaliyetler sırasında yanıcı toz bulutları halindeki patlayıcı atmosferinin oluşmasının olası olmadığı ya da, oluşması halinde, kısa süreli olduğu alan.

### ALANLAR İLE KATEGORİLERİN İLİŞKİSİ

GRUP I (Yer altı, metan ve/veya yanıcı tozlar)		GRUP II (Yer üstü, gaz/hava ya da toz/hava karışımı, buharlar)					
Kategori M		Kategori 1		Kategori 2		Kategori 3	
1	2	G	D	G	D	G	D
		Gaz Alan 0	Tozlar Alan 20	Gaz Alan 1	Tozlar Alan 21	Gaz Alan 2	Tozlar Alan 22
Son derece yüksek güvenlik seviyesi sağlayan teçhizatlar. Olası hatalarda işlemlerin garanti edilmesi	Yüksek güvenlik seviyesi sağlayan teçhizatlar. Potansiyel olarak patlayıcı atmosferin oluşması durumunda mümkün olan kesinti	Son derece yüksek güvenlik seviyesi sağlayan teçhizatlar için. Potansiyel olarak patlayıcı atmosferlerin uzun süreler boyunca ya da sıkça meydana geldiği durumlar.		Yüksek güvenlik seviyesi sağlayan teçhizatlar için. Potansiyel olarak patlayıcı atmosferlerin arada bir meydana gelebildiği durumlar.		Normal güvenlik seviyesi" sağlayan teçhizatlar için. Potansiyel olarak patlayıcı atmosferlerin nadiren ve kısa süreliğine meydana gelebildiği durumlar.	

Bir sanayi ortamında (örn. Grup II ATEX ürünleri) gaz, buhar, sis ve yanıcı tozların (bulutlar ya da katmanlar halinde) potansiyel varlığına göre "Alan" sınıflandırması, risk değerlendirmesine bağlı olarak, patlama riskine neden olabilecek iş ortamlarında ve faaliyetler için, kullanıcının sorumluluğundadır.

İtalya'da, 2014/34/UE Direktifini uygulayan 81/2008 sayılı KHK'nun XI Başlığının esas alınması zorunludur. Fiilen nerde ve nasıl çalışacağını öngörmesinin mümkün olmamasına rağmen, kullanıcının ATEX ürününün hangi "Alanda" güvenle çalışabileceğine karar verebilmesi amacı ile üretici, ürün Gruplarına ve kategorilerine dair tüm bilgileri tedarik eder.



# ELEKTRONİK SİSTEMLER



**T**urbo, toz arıtma tesislerinin kontrolüne yönelik yüksek teknolojik içeriğe sahip komple bir elektronik tertibat gamına sahiptir.

Ürün gamı, düşük ebatlılardan başlayarak en geniş ebatlara sahip olan tüm tesis türlerini yönetebilmeye uygundur.

Sıralayıcılar / Ekonomizörler sayısal elektronik sayısal programlayıcı görevi görmekte, elektro vanaları sıralı şekilde ya da sadece filtre talep ettiğinde basınç farklı ölçüm sensörü tarafından otomatik olarak çalıştırmakta, yüksek enerji tasarrufuna ve filtreleme elemanlarının daha uzun ömürlü olmalarına imkan vermektedir.

MODBUS RTU Master + Slave (pnömatik ya da elektrikli) seri sistemli farklı kontrol ünitesi yapılandırmaları toz arıtma tesisinin elektro vanaların geleneksel kablolama maliyetlerini sıfırlayarak yönetilmesine imkan vermektedir.





Aşağıda sıralanan imkanlar ayrıca sunulmaktadır:

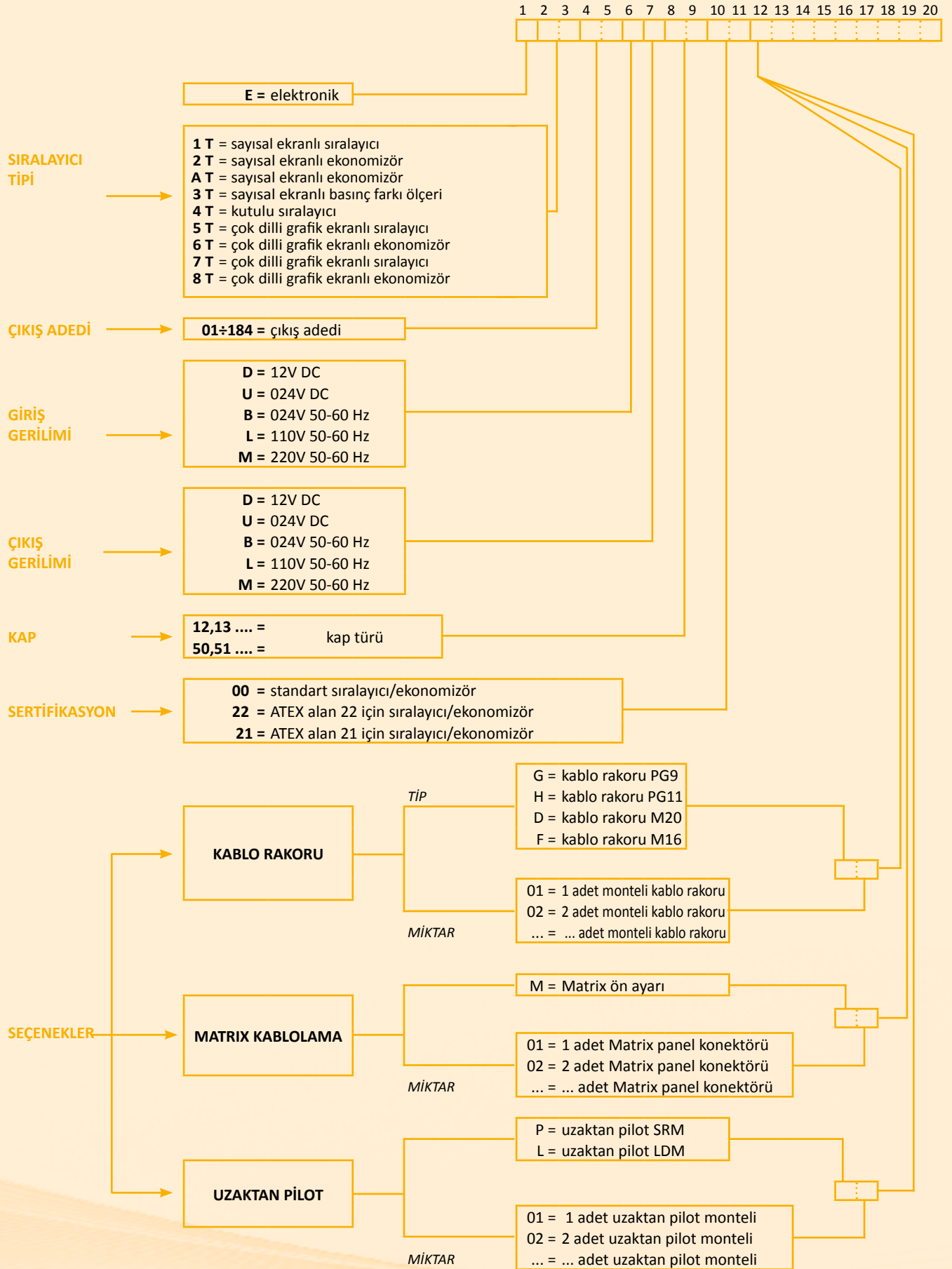
- RS485 portu vasıtası ile PC/PLC/SUPERVISOR ile ara yüzlendirme
- Basınç farkı, sıcaklık, nem, depo basıncı gibi parametrelerin kontrolü.
- Toz emisyonlarının sürekli olarak kontrol edilmesi ve kayıt altına alınması.
- ON-LINE ve OFF-LINE çalışma için filtrelerin bölmeler (hücreler) halinde komple yönetimi.

Kontrol cihazlarının tamamı kullanım kolaylığı sağlayan hızlı ve sezgisel bir menü, filtredeki basınç farkını sürekli olarak görüntüleyen geniş ve parlak ekranlar ile donatılmıştır. Verilen kolaylıkla klavye aracılığı ile girilebilir ya da kişiselleştirilmiş Turbo uygulamaları ile uzaktan atanabilir.

Turbo elektronik kontrol ünitelerinin işlevsel modlarının toz arıtma konusunda en yaygın tesis gereksinimlerini karşılamasına rağmen teknik personelimiz, yüksek esneklik ve profesyonellik çerçevesinde kişiye özel çözümleri incelemeye de hazırdır.

## TALEP REHBERİ

## EKONOMİZÖRLER VE SIRALAYICILAR





## EKONOMİZÖRLER VE SIRALAYICILAR



SAYISAL EKRANLI DÖNGÜSEL SIRALAYICI	E1T
SAYISAL EKRANLI BASINÇ FARKI ÖLÇERLİ EKONOMİZÖR	E2T
SAYISAL EKRANLI BASINÇ FARKI ÖLÇERLİ EKONOMİZÖR	EAT
SAYISAL EKRANLI SAYISAL BASINÇ ÖLÇER	E3T
ÇOK DİLLİ GRAFİK EKRANLI DÖNGÜSEL SIRALAYICI	E5T
ÇOK DİLLİ GRAFİK EKRANLI BASINÇ FARKI ÖLÇERLİ EKONOMİZÖR	E6T
ÇOK DİLLİ GRAFİK EKRANLI DÖNGÜSEL SIRALAYICI	E7T
ÇOK DİLLİ GRAFİK EKRANLI BASINÇ FARKI ÖLÇERLİ EKONOMİZÖR	E8T
EKONOMİZÖR ECONET MODBUS RS485 - TCP/IP ÇOK DİLLİ GRAFİK EKRANLI	ECONET
UZAKTAN GÖRÜNTÜLEME TERTİBATI ECONET	BEGA
PC PANEL ECONET PLUS VE TRİBO BİRİMLERİNİN UZAKTAN YÖNETİMİ İÇİN	ECONET
ENTEĞRE ETKİNLEŞTİRME KARTLI ECONET KONEKTÖR	ECONET
PİLOT KUTUSU ERCP MODBUS RS458	ERCP
RCP KUTUSUNA ENTEĞRE E4T SIRALAYICISI	E4T
SÜRTÜNME ELEKTRİKLENMELİ SONDA	E9TRB
SÜRTÜNME ELEKTRİKLENMELİ SONDA KONTROL ÜNİTESİ	E9T
ZAMANLAYICI KONEKTÖR	4401002 - 4401004
MATRIX ELEKTRİK SİSTEMİ	MATRIX

## SIRALAYICI KONTROL ÜNİTESİ E1T 4÷16 ÇIKIŞ KANALI



## AÇIKLAMA

Sanayi tipi toz arıtma tesislerinin pnömatik temizliğinin idaresine yönelik sıralayıcı. Çıkışta 2 röle kontağı ve 2 adet dijital giriş kontağıyla donatılmıştır. her anda ünitenin çalışma durumunun, etkin elektro vanaların ve olası alarmların okunmasına imkan veren 3 haneli led ışıklı gösterge.

## İSTEĞE BAĞLI UNSURLAR

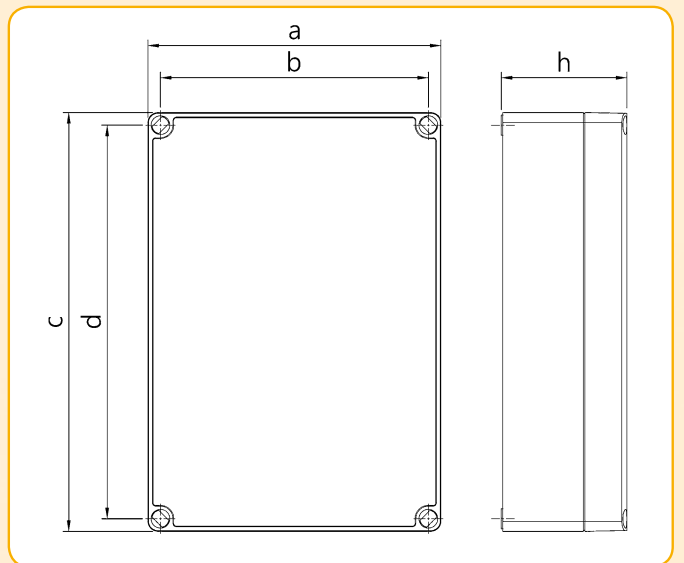
- Beher çıkış kanalı için 2 elektro vananın etkinleştirilmesi.
- Besleme girişi kablo rakorları ve elektro vana tetikleme kabloları çıkışı.
- Matrix kablolarına bağlantı için kablolu panelden konektör.
- Pnömatik vanaların uzaktan kontrolüne yönelik entegre pilotlar.
- Farklı formattaki muhafaza kabı.
- ATEX Alan 22 sertifikasyonu.

## REFERANS NÖRLAR

- EN61000-6-4:2001 normunun EN61000-6-2:2005 sınıf B uyumlaştırılmış AB normlarına uygun 2014/30/UE Elektromanyetik uyumluluk direktifi
- EN 60947-1:2004 uyumlaştırılmış AB normlarına uygun 2014/35/UE Alçak Gerilim direktifi

## TEKNİK ÖZELLİKLER

Besleme voltajı	115 Vac 50-60 Hz $\pm$ 10 % 230 Vac 50-60 Hz $\pm$ 10 %
Talebe istinaden alternatif besleme gerilimi	24 Vac $\pm$ 10 % 24 Vdc $\pm$ 10 %
Elektro vanalar çıkış gerilimi	115 Vac 50-60 Hz 230 Vac 50-60 Hz 24 Vac 24 Vdc
Girişler	Doğrulama kontağı, uzaktan etkinleştirme. Vantilatör kontağı, temizlik sonrası döngüler.
Elektro vanalar çıkış kanalları	4 ÷ 16
Elektrik sarfiyatı	azami yükte 28 Watt
Alarm rölesi	2 genelde kapalı Azami yük: 3A @ 250Vac, 2A @ 24Vdc, 24 Vac.
Ekran	7 bölümlü led ekran, 3 adet 0.8"lik hane
Cam sigorta 5 x 20 mm	115 ya da 230 Vac 1 x 1 A 24 Vac ya da 24 Vdc 1 x 3 A
Uygulama sıcaklığı	-10 °C ÷ 55 °C
Depolama ısısı	-20 °C ÷ 60 °C
Ortam nemi	0 ÷ 95% Nispi yoğuşmasız
Vana açma atım süresi	50 m.sec. ÷ 5 sec.
Duraklama süresi vanaların açılması arasında	1 san. ÷ 999 san.
Muhafaza	ABS taban Polikarbonat kapak
Su ve tozdan koruma derecesi	IP65 DIN EN 60529
Darbelere dayanıklılık	IK07 2 Joule (EN62262)



Daha fazla teknik bilgi ve özellik için web sitesini ziyaret edin  
[www.turbocontrols.eu](http://www.turbocontrols.eu)

## Çıkış kanal sayısı

## Yapının ebadı

	a	b	c	d	h
4 ÷ 8	175	160	175	160	75
12 ÷ 16	175	160	250	235	75

# SIRALAYICI KONTROL ÜNİTESİ E1T 20÷99 ÇIKIŞ KANALI



## AÇIKLAMA

Sanayi tipi toz arıtma tesislerinin pnömatik temizliğinin idaresine yönelik sıralayıcı. Çıkışta 3 röle kontağı ve 2 adet dijital giriş kontağıyla donatılmıştır. her anda ünitenin çalışma durumunun, etkin elektro vanaların ve olası alarmların okunmasına imkan veren 3 haneli led ışıklı gösterge. Veri arşivleme için Micro SD bellek kartı.

## İSTEĞE BAĞLI UNSURLAR

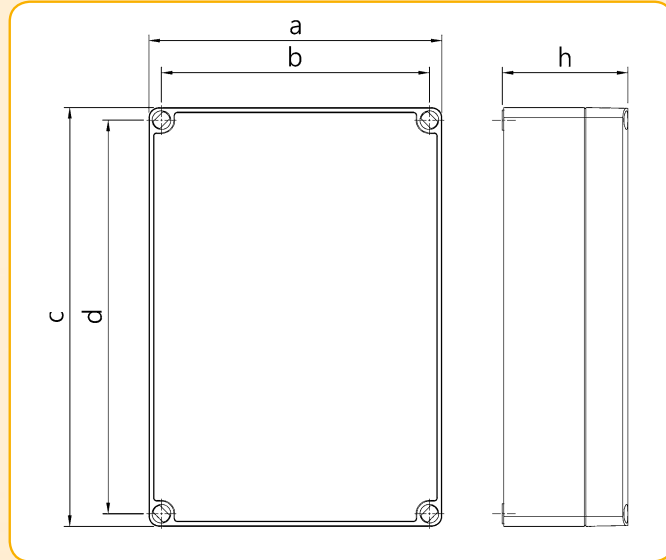
- Beher çıkış kanalı için 2 elektro vananın etkinleştirilmesi.
- Besleme girişi kablo rakorları ve elektro vana tetikleme kabloları çıkışı.
- Matrix kablolamasına bağlantı için kablolu panelden konektör.
- Pnömatik vanaların uzaktan kontrolüne yönelik entegre pilotlar.
- Farklı formattaki muhafaza kabı.
- ATEX Alan 22 sertifikasyonu.

## REFERANS NORMLAR

- EN61000-6-4:2001 normunun EN61000-6-2:2005 sınıf B uyumlaştırılmış AB normlarına uygun 2014/30/UE Elektromanyetik uyumluluk direktifi
- EN 60947-1:2004 uyumlaştırılmış AB normlarına uygun 2014/35/UE Alçak Gerilim direktifi

## TEKNİK ÖZELLİKLER

Besleme voltajı	115 Vac 50-60 Hz $\pm$ 10 % 230 Vac 50-60 Hz $\pm$ 10 %
Talebe istinaden alternatif besleme gerilimi	24 Vac $\pm$ 10 % 24 Vdc $\pm$ 10 %
Elektro vanalar çıkış gerilimi	115 Vac 50-60 Hz 230 Vac 50-60 Hz 24 Vac 24 Vdc
Girişler	Doğrulama kontağı, uzaktan etkinleştirme. Vantilatör kontağı, temizlik sonrası döngüler.
Elektro vanalar çıkış kanalları	20 ÷ 99 genişlemeli
Elektrik sarfiyatı	azami yükte 28 Watt
Alarm rölesi	3 genelde kapalı Azami yük: 3A @ 250Vac, 2A @ 24Vdc, 24 Vac.
Ekran	7 bölümlü led ekran, 3 adet 0.8"lik hane
Cam sigorta 5 x 20 mm	115 ya da 230 Vac 1 x 1 A 24 Vac ya da 24 Vdc 1 x 3 A
Uygulama sıcaklığı	-10 °C ÷ 55 °C
Depolama ısısı	-20 °C ÷ 60 °C
Ortam nemi	0 ÷ 95% Nispi yoğuşmasız
Vana açma atım süresi	50 m.sec. ÷ 5 sec.
Duraklama süresi vanaların açılması arasında	1 san. ÷ 999 san.
Muhafaza	ABS taban Polikarbonat kapak
Su ve tozdan koruma derecesi	IP65 DIN EN 60529
Darbelerle dayanıklılık	IK07 2 Joule (EN62262)



Daha fazla teknik bilgi ve özellik için web sitesini ziyaret edin  
[www.turbocontrols.eu](http://www.turbocontrols.eu)

Çıkış kanal sayısı	Yapının ebadı				
	a	b	c	d	h
20 ÷ 24	200	180	300	280	130
28 ÷ 56	200	180	400	380	130
60 ÷ 99	300	280	600	580	130

## EKONOMİZÖR KONTROL ÜNİTESİ E2T 4÷16 ÇIKIŞ KANALI



## AÇIKLAMA

Sanayi tipi toz arıtma tesislerinin pnömatik temizliğinin idaresine yönelik ekonomizör. Çıkışta 2 röle kontağı ve 2 adet dijital giriş kontağıyla donatılmıştır. Filtrenin tıkanıklık durumunun kesin şekilde analiz edilmesine imkan veren basınç farkının dahili transdüktör ile sayısal kontrolü. Her anda filtrenin tıkanıklık durumunun, etkin elektro vanaların ve olası alarmların okunmasına imkan veren 3 haneli led ışıklı gösterge.

## İSTEĞE BAĞLI UNSURLAR

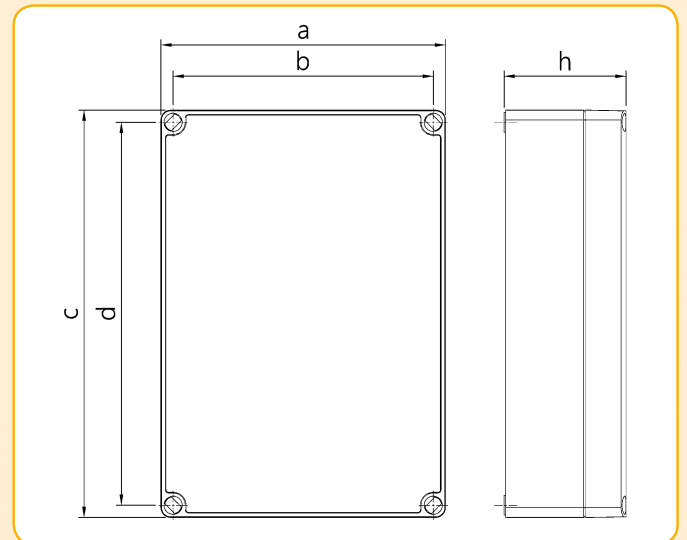
- Beher çıkış kanalı için 2 elektro vananın etkinleştirilmesi.
- Besleme girişi kablo rakorları ve elektro vana tetikleme kabloları çıkışı.
- Matrix kablolamasına bağlantı için kablolu panelden konektör.
- Pnömatik vanaların uzaktan kontrolüne yönelik entegre pilotlar.
- Farklı formattaki muhafaza kabı.
- ATEX Alan 22 sertifikasyonu.

## REFERANS NORMATLAR

- EN61000-6-4:2001 normunun EN61000-6-2:2005 sınıf B uyumlaştırılmış AB normlarına uygun 2014/30/UE Elektromanyetik uyumluluk direktifi
- EN 60947-1:2004 uyumlaştırılmış AB normlarına uygun 2014/35/UE Alçak Gerilim direktifi

## TEKNİK ÖZELLİKLER

Besleme voltajı	115 Vac 50-60 Hz $\pm$ 10 % 230 Vac 50-60 Hz $\pm$ 10 %
Talebe istinaden alternatif besleme gerilimi	24 Vac $\pm$ 10 % 24 Vdc $\pm$ 10 %
Elektro vanalar çıkış gerilimi	115 Vac 50-60 Hz 230 Vac 50-60 Hz 24 Vac 24 Vdc
Girişler	Doğrulama kontağı, uzaktan etkinleştirme. Ventilatör kontağı, temizlik sonrası döngüler.
Elektro vanalar çıkış kanalları	4 ÷ 16
Etkin çıkış 4-20ma	Basıncın uzaktan okunması için dP okuması ile orantılı.
Elektrik sarfiyatı	azami yükte 28 Watt
Alarm rölesi	2 genelde kapalı Azami yük: 3A @ 250Vac, 2A @ 24Vdc, 24 Vac.
Diferansiyel basınç ölçer	0 ÷ 4 kPa
Ekran	7 bölümlü led ekran, 3 adet 0.8"lik hane
Cam sigorta 5 x 20 mm	115 ya da 230 Vac 1 x 1 A 24 Vac ya da 24 Vdc 1 x 3 A
Uygulama sıcaklığı	-10 °C ÷ 55 °C
Depolama ısısı	-20 °C ÷ 60 °C
Ortam nemi	0 ÷ 95% Nispi yoğuşmasız
Vana açma atım süresi	50 m.sec. ÷ 5 sec.
Duraklama süresi vanaların açılması arasında	1 san. ÷ 999 san.
Muhafaza	ABS taban Polikarbonat kapak
Su ve tozdan koruma derecesi	IP65 DIN EN 60529
Darbelere dayanıklılık	IK07 2 Joule (EN62262)



Daha fazla teknik bilgi ve özellik için web sitesini ziyaret edin  
[www.turbocontrols.eu](http://www.turbocontrols.eu)

## Çıkış kanal sayısı

## Yapının ebadı

	a	b	c	d	h
4 ÷ 8	175	160	175	160	75
12 ÷ 16	175	160	250	235	75



# EKONOMİZÖR KONTROL ÜNİTESİ E2T 20÷99 ÇIKIŞ KANALI



## AÇIKLAMA

Sanayi tipi toz arıtma tesislerinin pnömatik temizliğinin idaresine yönelik ekonomizör. Çıkışta 3 röle kontağı ve 2 adet dijital giriş kontağıyla donatılmıştır. Filtrenin tıkanıklık durumunun kesin şekilde analiz edilmesine imkan veren basınç farkının dahili transdüktör ile sayısal kontrolü. Her anda filtrenin tıkanıklık durumunun, etkin elektro vanaların ve olası alarmların okunmasına imkan veren 3 haneli led ışıklı gösterge. Veri arşivleme için Micro SD bellek kartı.

## İSTEĞE BAĞLI UNSURLAR

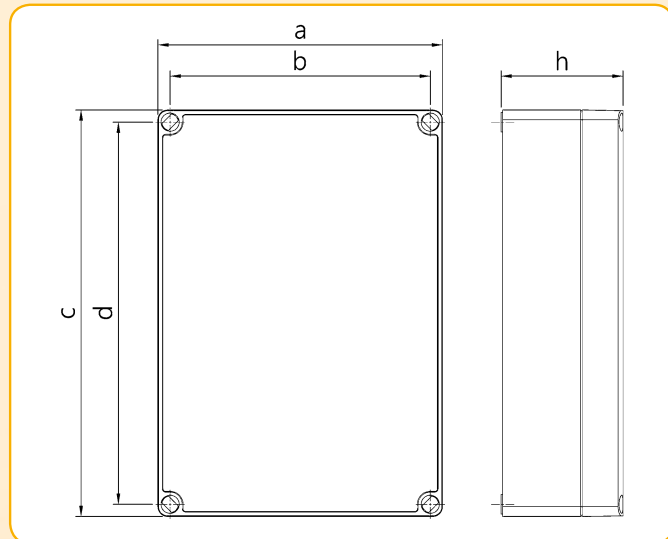
- Beher çıkış kanalı için 2 elektro vananın etkinleştirilmesi.
- Besleme girişi kablo rakorları ve elektro vana tetikleme kabloları çıkışı.
- Matrix kablolarına bağlantı için kablolu panelden konektör.
- Pnömatik vanaların uzaktan kontrolüne yönelik entegre pilotlar.
- Farklı formattaki muhafaza kabı.
- ATEX Alan 22 sertifikasyonu.

## REFERANS NORMLAR

- EN61000-6-4:2001 normunun EN61000-6-2:2005 sınıf B uyumlaştırılmış AB normlarına uygun 2014/30/UE Elektromanyetik uyumluluk direktifi
- EN 60947-1:2004 uyumlaştırılmış AB normlarına uygun 2014/35/UE Alçak Gerilim direktifi

## TEKNİK ÖZELLİKLER

Besleme voltajı	115 Vac 50-60 Hz $\pm$ 10 % 230 Vac 50-60 Hz $\pm$ 10 %
Talebe istinaden alternatif besleme gerilimi	24 Vac $\pm$ 10 % 24 Vdc $\pm$ 10 %
Elektro vanalar çıkış gerilimi	115 Vac 50-60 Hz 230 Vac 50-60 Hz 24 Vac 24 Vdc
Girişler	Doğrulama kontağı, uzaktan etkinleştirme. Vantilatör kontağı, temizlik sonrası döngüler.
Elektro vanalar çıkış kanalları	20 ÷ 99 genişlemeli
Etkin çıkış 4-20ma	Basıncın uzaktan okunması için dP okuması ile orantılı.
Elektrik sarfiyatı	azami yükte 28 Watt
Alarm rölesi	3 genelde kapalı Azami yük: 3A @ 250Vac, 2A @ 24Vdc, 24 Vac.
Diferansiyel basınç ölçer	0 ÷ 4 kPa
Ekran	7 bölümlü led ekran, 3 adet 0.8"lik hane
Cam sigorta 5 x 20 mm	115 ya da 230 Vac 1 x 1 A 24 Vac ya da 24 Vdc 1 x 3 A
Uygulama sıcaklığı	-10 °C ÷ 55 °C
Depolama ısısı	-20 °C ÷ 60 °C
Ortam nemi	0 ÷ 95% Nispi yoğuşmasız
Vana açma atım süresi	50 m.sec. ÷ 5 sec.
Duraklama süresi vanaların açılması arasında	1 san. ÷ 999 san.
Muhafaza	ABS taban Polikarbonat kapak
Su ve tozdan koruma derecesi	IP65 DIN EN 60529
Darbelerle dayanıklılık	IK07 2 Joule (EN62262)



## Çıkış kanal sayısı

## Yapının ebadı

	a	b	c	d	h
20 ÷ 24	200	180	300	280	130
28 ÷ 56	200	180	400	380	130
60 ÷ 99	300	280	600	580	130

Daha fazla teknik bilgi ve özellik için web sitesini ziyaret edin  
[www.turbocontrols.eu](http://www.turbocontrols.eu)



## EKONOMİZÖR KONTROL ÜNİTESİ EAT 4÷16 ÇIKIŞ KANALI



## AÇIKLAMA

Sanayi tipi toz arıtma tesislerinin pnömatik temizliğinin idaresine yönelik ekonomizör. Çıkışta 3 röle kontağı ve 2 adet dijital giriş kontağıyla donatılmıştır. Filtrenin tıkanıklık durumunun kesin şekilde analiz edilmesine imkan veren basınç farkının dahili transdüktör ile sayısal kontrolü. Her anda filtrenin tıkanıklık durumunun, etkin elektro vanaların ve olası alarmların okunmasına imkan veren 3 haneli led ışıklı gösterge. Veri arşivleme için Micro SD bellek kartı.

## İSTEĞE BAĞLI UNSURLAR

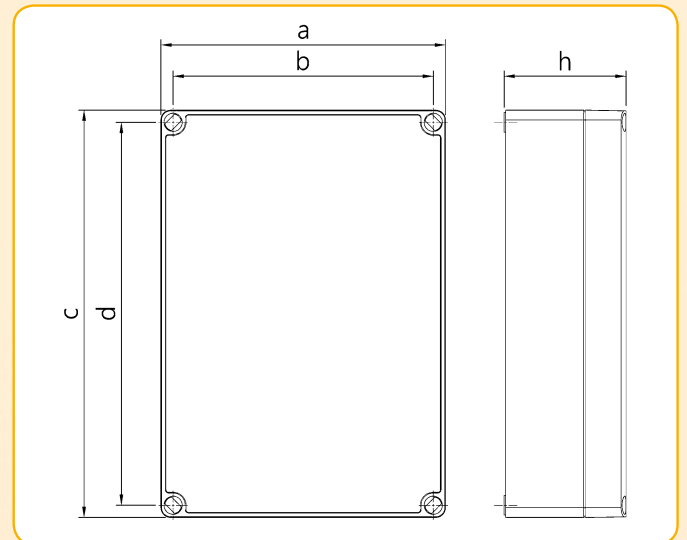
- Beher çıkış kanalı için 2 elektro vananın etkinleştirilmesi.
- Besleme girişi kablo rakorları ve elektro vana tetikleme kabloları çıkışı.
- Matrix kablolarına bağlantı için kablolu panelden konektör.
- Pnömatik vanaların uzaktan kontrolüne yönelik entegre pilotlar.
- Farklı formattaki muhafaza kabı.
- ATEX Alan 22 sertifikasyonu.

## REFERANS NORMATLAR

- EN61000-6-4:2001 normunun EN61000-6-2:2005 sınıf B uyumlaştırılmış AB normlarına uygun 2014/30/UE Elektromanyetik uyumluluk direktifi
- EN 60947-1:2004 uyumlaştırılmış AB normlarına uygun 2014/35/UE Alçak Gerilim direktifi

## TEKNİK ÖZELLİKLER

Besleme voltajı	115 Vac 50-60 Hz $\pm$ 10 % 230 Vac 50-60 Hz $\pm$ 10 %
Talebe istinaden alternatif besleme gerilimi	24 Vac $\pm$ 10 % 24 Vdc $\pm$ 10 %
Elektro vanalar çıkış gerilimi	115 Vac 50-60 Hz 230 Vac 50-60 Hz 24 Vac 24 Vdc
Girişler	Doğrulama kontağı, uzaktan etkinleştirme. Vantilatör kontağı, temizlik sonrası döngüler.
Elektro vanalar çıkış kanalları	4 ÷ 16
Elektrik sarfiyatı	azami yükte 28 Watt
Alarm rölesi	3 genelde kapalı Azami yük: 3A @ 250Vac, 2A @ 24Vdc, 24 Vac.
Diferansiyel basınç ölçer	0 ÷ 4 kPa
Ekran	7 bölümlü led ekran, 3 adet 0.8"lik hane
Cam sigorta 5 x 20 mm	115 ya da 230 Vac 1 x 1 A 24 Vac ya da 24 Vdc 1 x 3 A
Uygulama sıcaklığı	-10 °C ÷ 55 °C
Depolama ısısı	-20 °C ÷ 60 °C
Ortam nemi	0 ÷ 95% Nispi yoğuşmasız
Vana açma atım süresi	50 m.sec. ÷ 5 sec.
Duraklama süresi vanaların açılması arasında	1 san. ÷ 999 san.
Muhafaza	ABS taban Polikarbonat kapak
Su ve tozdan koruma derecesi	IP65 DIN EN 60529
Darbelere dayanıklılık	IK07 2 Joule (EN62262)



Daha fazla teknik bilgi ve özellik için web sitesini ziyaret edin  
[www.turbocontrols.eu](http://www.turbocontrols.eu)

## Çıkış kanal sayısı

## Yapının ebadı

	a	b	c	d	h
04 ÷ 16	175	160	250	235	75

# SAYISAL BASINÇ FARKI ÖLÇER E3T



## AÇIKLAMA

2 ayrı röle vasıtası ile basınç farkının okunması ve azami ve asgari dP'nin bildirilmesi. Veri ve alarmların SD kartına kaydedilmesi imkanı. Filtrenin tıkanıklık durumunun kesin şekilde analiz edilmesine imkan veren basınç farkının dahili transdüktör ile sayısal kontrolü. Her anda filtrenin tıkanıklık durumunun, etkin elektro vanaların ve olası alarmların okunmasına imkan veren 3 haneli led ışıklı gösterge. Veri arşivleme için SD bellek kartı.

## İSTEĞE BAĞLI UNSURLAR

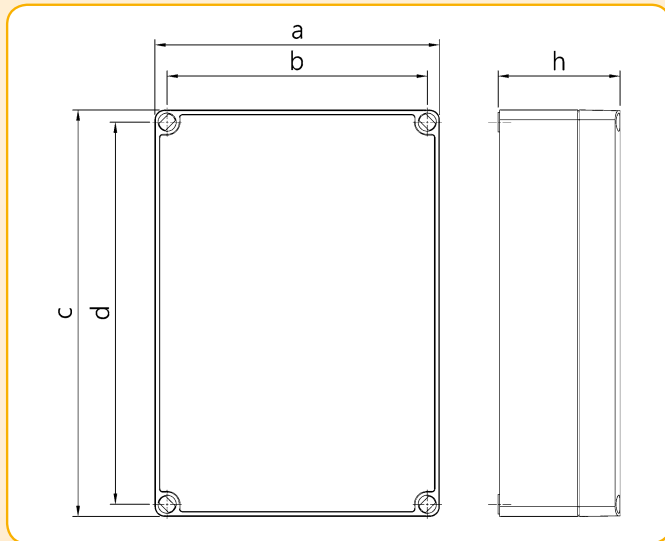
- Besleme girişi kablo rakoru.
- ATEX Alan 22 sertifikasyonu.

## REFERANS NORMLAR

- EN61000-6-4:2001 normunun EN61000-6-2:2005 sınıf B uyumlaştırılmış AB normlarına uygun 2014/30/UE Elektromanyetik uyumluluk direktifi
- EN 60947-1:2004 uyumlaştırılmış AB normlarına uygun 2014/35/UE Alçak Gerilim direktifi

## TEKNİK ÖZELLİKLER

Besleme voltajı	115 Vac 50-60 Hz $\pm$ 10 % 230 Vac 50-60 Hz $\pm$ 10 %
Talebe istinaden alternatif besleme gerilimi	24 Vac $\pm$ 10 % 24 Vdc $\pm$ 10 %
Etkin çıkış 4-20mA	Basıncın uzaktan okunması için dP okuması ile orantılı.
Elektrik sarfiyatı	azami yükte 6 Watt
Alarm rölesi	2 genelde kapalı Azami yük: 3A @ 250Vac, 2A @ 24Vdc, 24 Vac.
Diferansiyel basınç ölçer	0 ÷ 10 kPa
Ekran	7 bölümlü led ekran, 3 adet 0.8"lik hane
Cam sigorta 5 x 20 mm	315 mA
Uygulama sıcaklığı	-10 °C ÷ 55 °C
Depolama ısısı	-20 °C ÷ 60 °C
Ortam nemi	0 ÷ 95% Nispi yoğuşmasız
Muhafaza	ABS taban Polikarbonat kapak
Su ve tozdan koruma derecesi	IP65 DIN EN 60529
Darbelere dayanıklılık	IK07 2 Joule (EN62262)



Daha fazla teknik bilgi ve özellik için web sitesini ziyaret edin  
[www.turbocontrols.eu](http://www.turbocontrols.eu)

## Yapının ebadı

a	b	c	d	h
175	160	175	160	75

## SIRALAYICI KONTROL ÜNİTESİ E5T 20÷184 ÇIKIŞ KANALI



## AÇIKLAMA

Sanayi tipi toz arıtma tesislerinin pnömatik temizliğinin idaresine yönelik sıralayıcı. Çıkışta 3 röle kontağı ve 2 adet dijital giriş kontağıyla donatılmıştır. her anda ünitenin çalışma durumunun, etkin elektro vanaların ve olası alarmların okunmasına imkan veren LCD parlak ekran. Veri arşivleme için Micro SD bellek kartı.

## İSTEĞE BAĞLI UNSURLAR

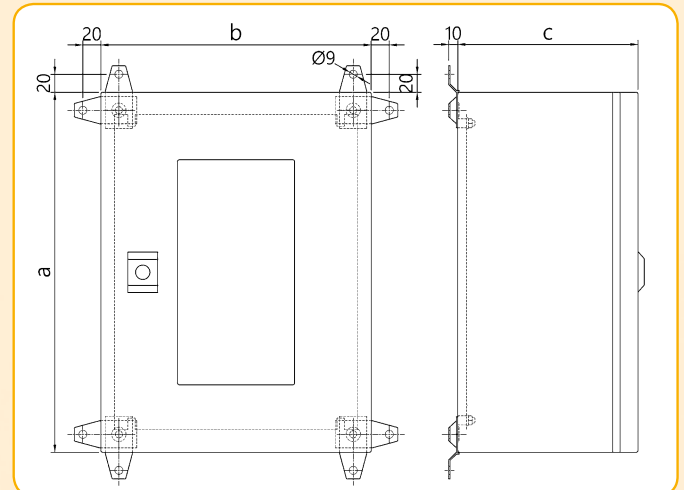
- Beher çıkış kanalı için 2 elektro vananın ya da 4 elektro vananın etkinleştirilmesi.
- Besleme girişi kablo rakorları ve elektro vana tetikleme kabloları çıkışı.
- Matrix kablolarına bağlantı için kablolu panelden konektör.
- Farklı formattaki muhafaza kabı.
- ATEX Alan 22 sertifikasyonu.

## REFERANS NORMLAR

- EN61000-6-4:2001 normunun EN61000-6-2:2005 sınıf B uyumlaştırılmış AB normlarına uygun 2014/30/UE Elektromanyetik uyumluluk direktifi
- EN 60947-1:2004 uyumlaştırılmış AB normlarına uygun 2014/35/UE Alçak Gerilim direktifi

## TEKNİK ÖZELLİKLER

Besleme voltajı	115 Vac 50-60 Hz $\pm$ 10 % 230 Vac 50-60 Hz $\pm$ 10 %
Talebe istinaden alternatif besleme gerilimi	24 Vac $\pm$ 10 % 24 Vdc $\pm$ 10 %
Elektro vanalar çıkış gerilimi	115 Vac 50-60 Hz 230 Vac 50-60 Hz 24 Vac 24 Vdc
Girişler	Doğrulama kontağı, uzaktan etkinleştirme. Vantilatör kontağı, temizlik sonrası döngüler.
Elektro vanalar çıkış kanalları	20 ÷ 184
Elektrik sarfiyatı	azami yükte 30 Watt
Alarm rölesi	3 genelde kapalı Azami yük: 3A @ 250Vac, 2A @ 24Vdc, 24 Vac.
Ekran	Mono kromatik grafik LCD B/N 128 x 64 pixel arka aydınlatmalı
cam sigorta 5 x 20 mm	115 ya da 230 Vac 1 x 1 A 24 Vac ya da 24 Vdc 1 x 3 A
Uygulama sıcaklığı	-10 °C ÷ 55 °C
Depolama ısısı	-20 °C ÷ 60 °C
Ortam nemi	0 ÷ 95% Nispi yoğuşmasız
Vana açma atım süresi	50 m.sec. ÷ 5 sec.
Duraklama süresi vanaların açılması arasında	1 san. ÷ 999 san.
Muhafaza	Çelik sac, kalınlığı: 15/10, RAL7035 boyalı. Kapı, camlı ve tespit elemanlı.
Su ve tozdan koruma derecesi	IP65 DIN EN 60529
Darbelere dayanıklılık	IK09 10 Joule (EN62208)



Daha fazla teknik bilgi ve özellik için web sitesini ziyaret edin  
[www.turbocontrols.eu](http://www.turbocontrols.eu)

## Çıkış kanal sayısı

## Yapının ebadı

	A	B	C
24 ÷ 56	400 mm	400 mm	200 mm
64 ÷ 120	600 mm	400 mm	200 mm
124 ÷ 184	800 mm	600 mm	250 mm
> 185	Ölçüler talebe istinaden		

# EKONOMİZÖR KONTROL ÜNİTESİ E6T 20÷184 ÇIKIŞ KANALI



## AÇIKLAMA

Sanayi tipi toz arıtma tesislerinin pnömatik temizliğinin idaresine yönelik ekonomizör. Çıkışta 3 röle kontağı ve 2 adet dijital giriş kontağıyla donatılmıştır. Filtrenin tıkanıklık durumunun kesin şekilde analiz edilmesine imkan veren basınç farkının dahili transdüktör ile sayısal kontrolü. Her anda filtrenin tıkanıklık durumunun, etkin elektro vanaların ve olası alarmların okunmasına imkan veren LCD parlak ekran. Veri arşivleme için Micro SD bellek kartı.

## İSTEĞE BAĞLI UNSURLAR

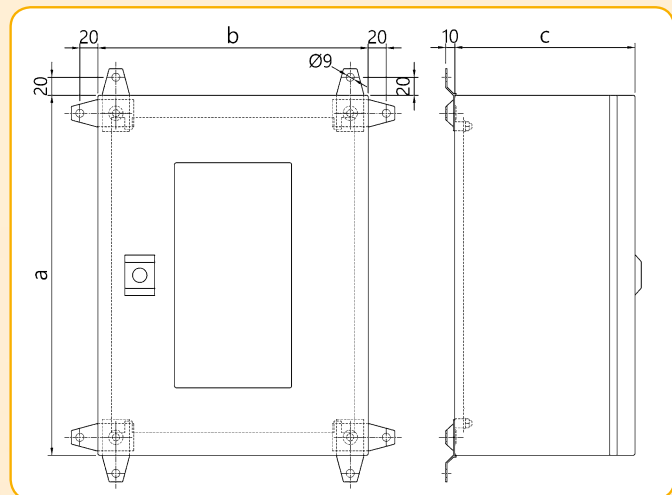
- Beher çıkış kanalı için 2 elektro vananın ya da 4 elektro vananın etkinleştirilmesi.
- Besleme girişi kablo rakorları ve elektro vana tetikleme kabloları çıkışı.
- Matrix kablolamasına bağlantı için kablolu panelden konektör.
- Farklı formattaki muhafaza kabı.
- ATEX Alan 22 sertifikasyonu.

## REFERANS NÖRLER

- EN61000-6-4:2001 normunun EN61000-6-2:2005 sınıf B uyumlaştırılmış AB normlarına uygun 2014/30/UE Elektromanyetik uyumluluk direktifi
- EN 60947-1:2004 uyumlaştırılmış AB normlarına uygun 2014/35/UE Alçak Gerilim direktifi

## TEKNİK ÖZELLİKLER

Besleme voltajı	115 Vac 50-60 Hz $\pm$ 10 % 230 Vac 50-60 Hz $\pm$ 10 %
Talebe istinaden alternatif besleme gerilimi	24 Vac $\pm$ 10 % 24 Vdc $\pm$ 10 %
Elektro vanalar çıkış gerilimi	115 Vac 50-60 Hz 230 Vac 50-60 Hz 24 Vac 24 Vdc
Girişler	Doğrulama kontağı, uzaktan etkinleştirme. Ventilatör kontağı, temizlik sonrası döngüler.
Elektro vanalar çıkış kanalları	20 ÷ 184
Elektrik sarfiyatı	azami yükte 30 Watt
Alarm rölesi	3 genelde kapalı Azami yük: 3A @ 250Vac, 2A @ 24Vdc, 24 Vac.
diferansiyel basınç ölçer	0 ÷ 4 kPa
Ekran	Mono kromatik grafik LCD B/N 128 x 64 pixel arka aydınlatmalı
cam sigorta 5 x 20 mm	115 ya da 230 Vac 1 x 1 A 24 Vac ya da 24 Vdc 1 x 3 A
Uygulama sıcaklığı	-10 °C ÷ 55 °C
Depolama ısısı	-20 °C ÷ 60 °C
Ortam nemi	0 ÷ 95% nispi yoğuşmasız
Vana açma atım süresi	50 m.sec. ÷ 5 sec.
Duraklama süresi vanaların açılması arasında	1 san. ÷ 999 san.
Muhafaza	Çelik sac, kalınlığı: 15/10, RAL7035 boyalı. Kapı, camlı ve tespit elemanlı.
Su ve tozdan koruma derecesi	IP65 DIN EN 60529
Darbeler dayanaklılık	IK09 10 Joule (EN62208)



## Çıkış kanal sayısı

## Yapının ebadı

	A	B	C
24 ÷ 56	400 mm	400 mm	200 mm
64 ÷ 120	600 mm	400 mm	200 mm
124 ÷ 184	800 mm	600 mm	250 mm
> 185	Ölçüler talebe istinaden		

Daha fazla teknik bilgi ve özellik için web sitesini ziyaret edin  
[www.turbocontrols.eu](http://www.turbocontrols.eu)

## SIRALAYICI KONTROL ÜNİTESİ E7T 4÷16 ÇIKIŞ KANALI



## AÇIKLAMA

Sanayi tipi toz arıtma tesislerinin pnömatik temizliğinin idaresine yönelik sıralayıcı. Çıkışta 3 röle kontağı ve 2 adet dijital giriş kontağıyla donatılmıştır. her anda ünitenin çalışma durumunun, etkin elektro vanaların ve olası alarmların okunmasına imkan veren LCD parlak ekran.

## İSTEĞE BAĞLI UNSURLAR

- Beher çıkış kanalı için 2 elektro vananın etkinleştirilmesi.
- Besleme girişi kablo rakorları ve elektro vana tetikleme kabloları çıkışı.
- Matrix kablolarına bağlantı için kablolu panelden konektör.
- ATEX Alan 22 sertifikasyonu.

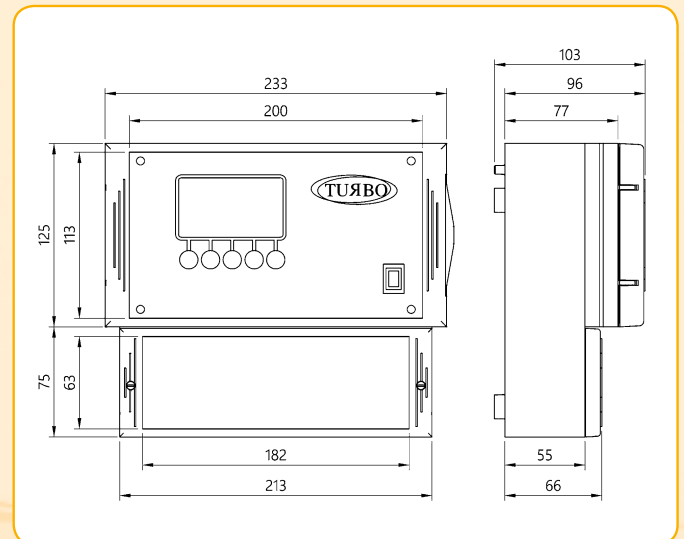
## REFERANS NORMLAR

- EN61000-6-4:2001 normunun EN61000-6-2:2005 sınıf B uyumlaştırılmış AB normlarına uygun 2014/30/UE Elektromanyetik uyumluluk direktifi
- EN 60947-1:2004 uyumlaştırılmış AB normlarına uygun 2014/35/UE Alçak Gerilim direktifi

## TEKNİK ÖZELLİKLER

Besleme voltajı	115 Vac 50-60 Hz $\pm$ 10 % 230 Vac 50-60 Hz $\pm$ 10 %
Talebe istinaden alternatif besleme gerilimi	24 Vac $\pm$ 10 % 24 Vdc $\pm$ 10 %
Elektro vanalar çıkış gerilimi	115 Vac 50-60 Hz 230 Vac 50-60 Hz 24 Vac 24 Vdc
Girişler	Doğrulama kontağı, uzaktan etkinleştirme. Vantilatör kontağı, temizlik sonrası döngüler.
Elektro vanalar çıkış kanalları	01 ÷ 16
Elektrik sarfiyatı	azami yükte 28 Watt
Alarm rölesi	3 genelde kapalı Azami yük: 3A @ 250Vac, 2A @ 24Vdc, 24 Vac.
Ekran	Mono kromatik grafik LCD B/N 128 x 64 pixel arka aydınlatmalı
Cam sigorta 5 x 20 mm	115 ya da 230 Vac 1 x 1 A 24 Vac ya da 24 Vdc 1 x 3 A
Uygulama sıcaklığı	-10 °C ÷ 55 °C
Depolama ısısı	-20 °C ÷ 60 °C
Ortam nemi	0 ÷ 95% Nispi yoğuşmasız
Vana açma atım süresi	50 m.sec. ÷ 10 sec.
Duraklama süresi vanaların açılması arasında	1 san. ÷ 7200 san.
Muhafaza	ABS taban polikarbonat kapak
Su ve tozdan koruma derecesi	IP65 DIN EN 60529
Darbelere dayanıklılık	IK07 2 Joule (EN62262)

Daha fazla teknik bilgi ve özellik için web sitesini ziyaret edin  
[www.turbocontrols.eu](http://www.turbocontrols.eu)





# EKONOMİZÖR KONTROL ÜNİTESİ E8T 4÷16 ÇIKIŞ KANALI



## AÇIKLAMA

Sanayi tipi toz arıtma tesislerinin pnömatrik temizliğinin idaresine yönelik ekonomizör. Çıkışta 3 röle kontağı ve 2 adet dijital giriş kontağıyla donatılmıştır. Filtrenin tıkanıklık durumunun kesin şekilde analiz edilmesine imkan veren basınç farkının dahili transdüktör ile sayısal kontrolü. Her anda aşağıda sıralanan bilgilerin okunmasına imkan veren LCD parlak ekran

- ünitenin çalışma durumu
  - filtre tıkanıklık durumu dP değeri
  - etkin elektro vanalar ve olası alarmlar
  - takip eden hava jeti komutuna kalan süre
  - emisyon değeri
- Beş yarı dilde kullanılabilen yönetim menüsü.

## İSTEĞE BAĞLI UNSURLAR

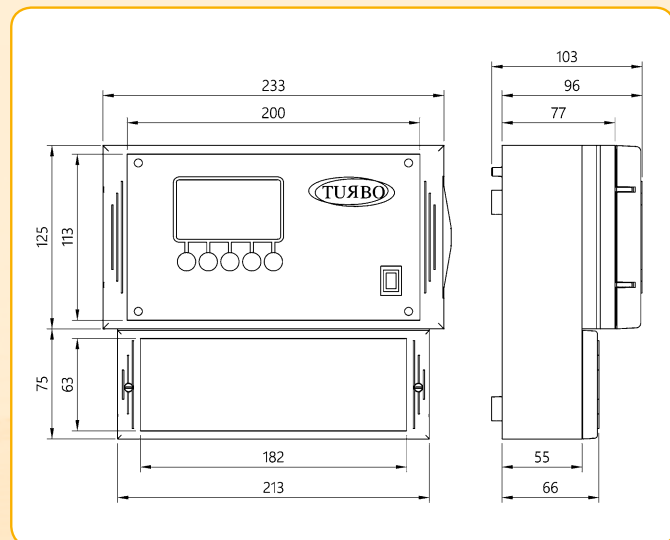
- Beher çıkış kanalı için 2 elektro vananın etkinleştirilmesi.
- Analog tribo elektrik sonda yönetimi
- Besleme girişi kablo rakorları ve elektro vana tetikleme kabloları çıkışı.
- Matrix kablolarına bağlantı için kablolu panelden konektör.
- ATEX Alan 22 sertifikasyonu.

## REFERANS NORMLAR

- EN61000-6-4:2001 normunun EN61000-6-2:2005 sınıf B uyumlaştırılmış AB normlarına uygun 2014/30/UE Elektromanyetik uyumluluk direktifi
- EN 60947-1:2004 uyumlaştırılmış AB normlarına uygun 2014/35/UE Alçak Gerilim direktifi

## TEKNİK ÖZELLİKLER

Besleme voltajı	115 Vac 50-60 Hz $\pm$ 10 % 230 Vac 50-60 Hz $\pm$ 10 %
Talebe istinaden alternatif besleme gerilimi	24 Vac $\pm$ 10 % 24 Vdc $\pm$ 10 %
Elektro vanalar çıkış gerilimi	115 Vac 50-60 Hz 230 Vac 50-60 Hz 24 Vac 24 Vdc
Girişler	4 ile 20mA x 1 arası
Basıncın uzaktan okunması için dP değeri ile orantılı çıkışlar	4 ile 20mA x 1 arası
Elektro vanalar çıkış kanalları	01 ÷ 16
Elektrik sarfiyatı	azami yükte 28 Watt
Alarm rölesi	3 genelde kapalı Azami yük: 3A @ 250Vac, 2A @ 24Vdc, 24 Vac.
Ekran	Mono kromatik grafik LCD B/N 128 x 64 pixel arka aydınlatmalı
Cam sigorta 5 x 20 mm	115 ya da 230 Vac 1 x 1 A 24 Vac ya da 24 Vdc 1 x 3 A
Uygulama sıcaklığı	-10 °C ÷ 55 °C
Depolama ısısı	-20 °C ÷ 60 °C
Ortam nemi	0 ÷ 95% Nispi yoğuşmasız
Vana açma atım süresi	50 m.sec. ÷ 10 sec.
Duraklama süresi vanaların açılması arasında	1 san. ÷ 7200 san.
Ölçülebilen Basınç	0 ÷ 10 kPa
Muhafaza	ABS taban Polikarbonat kapak
Su ve tozdan koruma derecesi	IP65 DIN EN 60529
Darbelere dayanıklılık	IK07 2 Joule (EN62262)



Daha fazla teknik bilgi ve özellik için web sitesini ziyaret edin  
[www.turbocontrols.eu](http://www.turbocontrols.eu)

## MODBUS RTU MASTER + SLAVE - ELEKTRİKLİ SERİ SİSTEM



ELEKTRO VANALAR ELEKTRİK BAĞLANTISI

BUS KONEKTÖRÜ

EKONOMİZÖR MASTER  
ECONET

BEGA

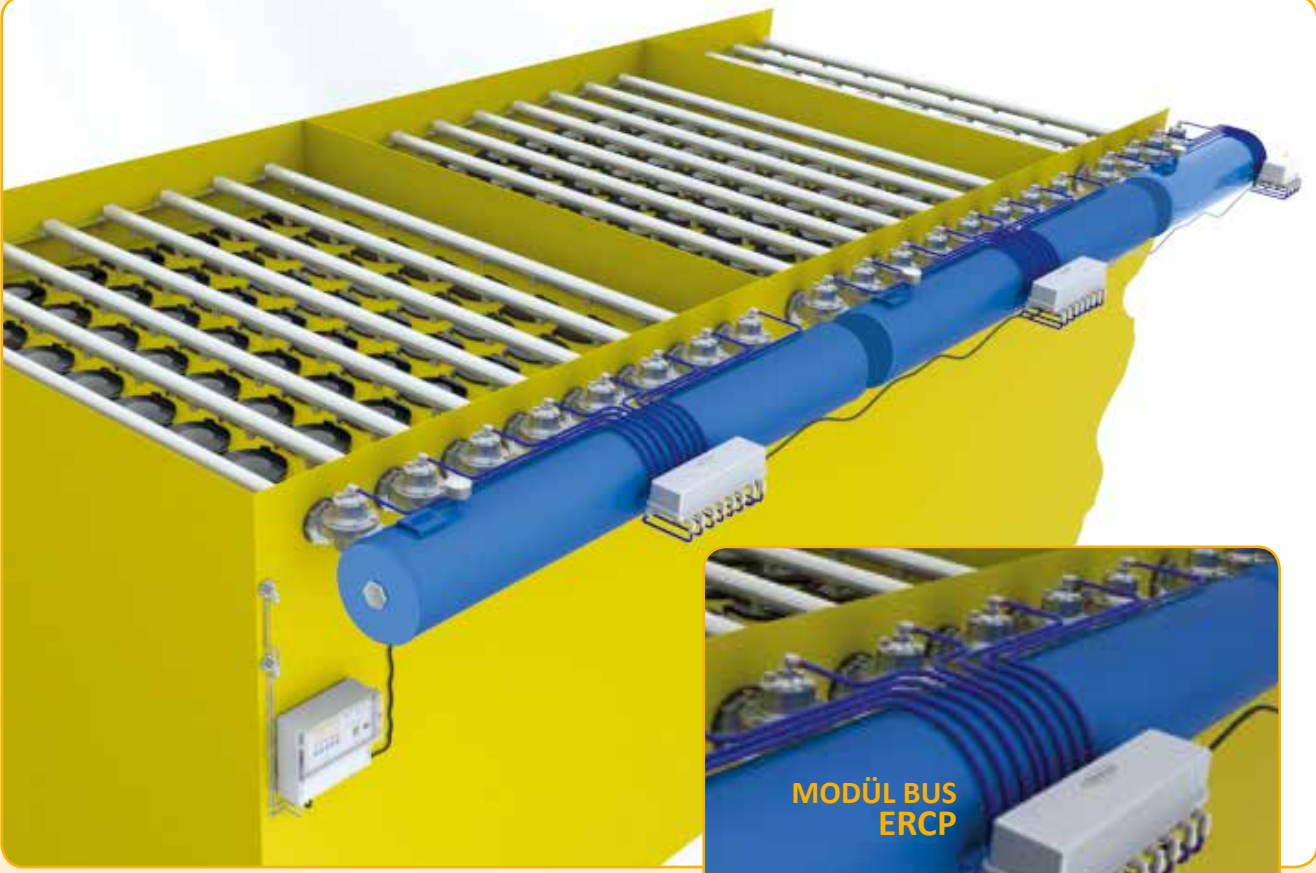


PLUS versiyonu ECONET merkez ünitesi, BEGA denilen dokunmatik ekranlı modüle bağlanabilir.

Tesisin genel kontrol panosuna monte edilmesi durumunda ECONET merkez ünitesinin tüm parametrelerinin uzaktan görüntülenmesine/değiştirilmesine imkan verebilir.

WI-FI ve Ethernet portu ile donatıldığından, Turbo uygulaması ile PC'den idare edilebilir.

## MODBUS RTU MASTER + SLAVE - PNÖMATİK SERİ SİSTEM



**VANALARIN ELEKTRO PNÖMATİK BAĞLANTISI**



**EKONOMİZÖR MASTER ECONET**

PLUS versiyonu ECONET merkez ünitesi, BEGA denilen dokunmatik ekranlı modüle bağlanabilir.

Tesisin genel kontrol panosuna monte edilmesi durumunda ECONET merkez ünitesinin tüm parametrelerinin uzaktan görüntülenmesine/değiştirilmesine imkan verebilir.

WI-FI ve Ethernet portu ile donatıldığından, Turbo uygulaması ile PC'den idare edilebilir.



**BEGA**



# EKONOMİZÖR ECONET KONTROL ÜNİTESİ

## 128 ELEKTRO VANA



### AÇIKLAMA

Sanayi tipi toz arıtma tesislerinin pnömatik temizliğinin idaresine yönelik ekonomizör, 128 elektro vanaya kadar seri kontrollü. Çıkışta 2 röle kontağı ve 4 adet dijital giriş kontağıyla donatılmıştır. Filtrenin tıkanıklık durumunun kesin şekilde analiz edilmesine imkan veren basınç farkının dahili transdüktör ile sayısal kontrolü. Her anda aşağıda sıralanan bilgilerin okunmasına imkan veren LCD parlak ekran

- ünitenin çalışma durumu
- filtre tıkanıklık durumu dP değeri
- etkin elektro vanalar ve olası alarmlar
- takip eden hava jeti komutuna kalan süre
- emisyon değeri

Beş yarı dilde kullanılabilen yönetim menüsü.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Otomatik seçici anahtar ile besleme gerilimi	115 Vac 50-60 Hz $\pm$ 10 %
Talebe istinaden alternatif besleme gerilimi	230 Vac 50-60 Hz $\pm$ 10 %
Elektro vanalar çıkış gerilimi	24 Vdc $\pm$ 10 %
Girişler	4 ile 20mA x 1 arası
Basıncın uzaktan okunması için dP değeri ile orantılı çıkışlar	4 ile 20mA x 1 arası
Elektro vanalar çıkış kanalları	01 ÷ 128 bus sayısal
Elektrik sarfiyatı	azami yükte 28 Watt
Alarm rölesi	2 genelde kapalı Azami yük: 3A @ 250Vac, 2A @ 24Vdc, 24 Vac.
Ekran	Mono kromatik grafik LCD B/N 128 x 64 pixel arka aydınlatmalı
Cam sigorta	5 x 20 mm 115 ya da 230 Vac 1 x 1 A 24 Vac ya da 24 Vdc 1 x 3 A
Uygulama sıcaklığı	-10 °C ÷ 55 °C
Depolama ısısı	-20 °C ÷ 60 °C
Ortam nemi	0 ÷ 95% Nispi yoğuşmasız
Vana açma atım süresi	50 m.sec. ÷ 10 sec.
Duraklama süresi vanaların açılması arasında	1 san. ÷ 7200 san.
Ölçülebilen Basınç	0 ÷ 10 kPa
Muhafaza	ABS taban polikarbonat kapak
Su ve tozdan koruma derecesi	IP65 DIN EN 60529
Darbelere dayanıklılık	IK07 2 Joule (EN62262)

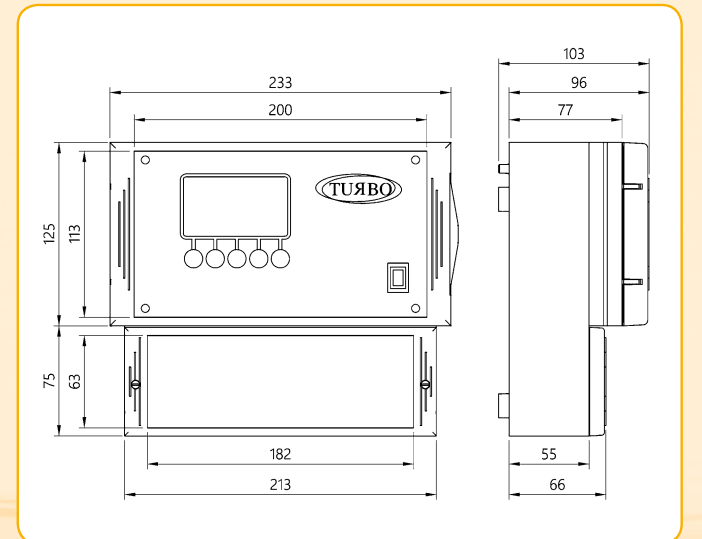
### İSTEĞE BAĞLI UNSURLAR

- Besleme girişi kablo rakorları ve elektro vana tetikleme kabloları çıkışı.
- ATEX Alan 22 sertifikasyonu.

### REFERANS NÖRMLER

- EN61000-6-4:2001 normunun EN61000-6-2:2005 sınıf B uyumlaştırılmış AB normlarına uygun 2014/30/UE Elektromanyetik uyumluluk direktifi
- EN 60947-1:2004 uyumlaştırılmış AB normlarına uygun 2014/35/UE Alçak Gerilim direktifi

Daha fazla teknik bilgi ve özellik için web sitesini ziyaret edin  
[www.turbocontrols.eu](http://www.turbocontrols.eu)



# EKONOMİZÖR ECONET PLUS EC+PLS KONTROL ÜNİTESİ

## 128 ELEKTRO VANA - BUS RS485



### TEKNİK ÖZELLİKLER

Otomatik seçici anahtar ile besleme gerilimi	115 Vac 50-60 Hz $\pm$ 10 %
Talebe istinaden alternatif besleme gerilimi	230 Vac 50-60 Hz $\pm$ 10 %
Elektro vanalar çıkış gerilimi	24 Vac $\pm$ 10 %
Girişler	24 Vdc $\pm$ 10 %
Basıncın uzaktan okunması için dP değeri ile orantılı çıkışlar	24 Vdc
Elektro vanalar çıkış kanalları	4 ile 20mA x 1 arası
Elektrik sarfiyatı	01 ÷ 128 bus sayısal
Alarm rölesi	azami yükte 28 Watt
Modbus RTU protokolü ile 485 tipi seri iletim ara yüzleri	2 genelde kapalı
24 Vdc'ye kadar bobinli harici röle için sayısal Mosfet çıkışı	Azami yük: 3A @ 250Vac, 2A @ 24Vdc, 24 Vac.
Ekran	1
Cam sigorta 5 x 20 mm	Mono kromatik grafik LCD B/N 128 x 64 pixel arka aydınlatmalı
Uygulama sıcaklığı	115 ya da 230 Vac 1 x 1 A
Depolama ısısı	24 Vac ya da 24 Vdc 1 x 3 A
Ortam nemi	-10 °C ÷ 55 °C
Vana açma atım süresi	-20 °C ÷ 60 °C
Duraklama süresi vanaların açılması arasında	0 ÷ 95% Nispi
Ölçülebilen Basınç	yoğuşmasız
Muhafaza	50 m.sec. ÷ 10 sec.
Su ve tozdan koruma derecesi	1 san. ÷ 7200 san.
Darbelere dayanıklılık	0 ÷ 10 kPa
	ABS taban
	polikarbonat kapak
	IP65 DIN EN 60529
	IK07 2 Joule (EN62262)

### AÇIKLAMA

Sanayi tipi toz arıtma tesislerinin pnömomatik temizliğinin idaresine yönelik ekonomizör, 128 elektro vana kadar seri kontrollü. Çıkışta 2 röle kontağı ve 2 adet dijital giriş kontağıyla donatılmıştır.

Filtrenin tıkanıklık durumunun kesin şekilde analiz edilmesine imkan veren basınç farkının dahili transdüktör ile sayısal kontrolü.

Her anda aşağıda sıralanan bilgilerin okunmasına imkan veren LCD parlak ekran

- ünitenin çalışma durumu
- filtre tıkanıklık durumu dP değeri
- etkin elektro vanalar ve olası alarmlar
- takip eden hava jeti komutuna kalan süre
- emisyon değeri

Beş yarı dilde kullanılabilen yönetim menüsü.

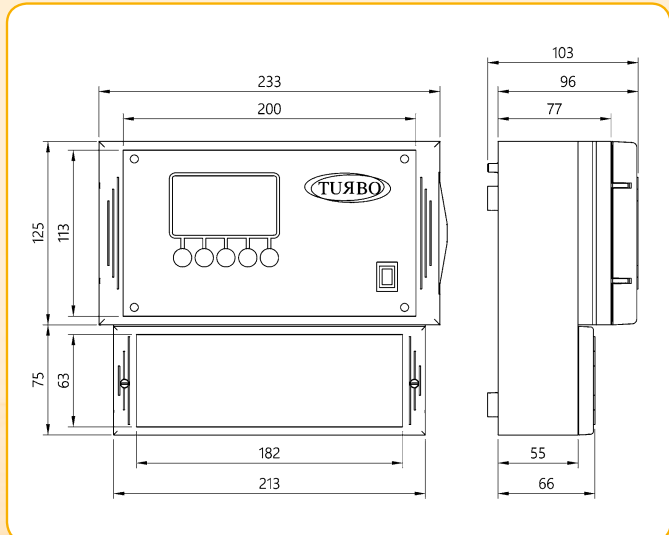
### İSTEĞE BAĞLI UNSURLAR

- Besleme girişi kablo rakorları ve elektro vana tetikleme kabloları çıkışı.
- Analog tribo elektrik sonda yönetimi.
- ATEX Alan 22 sertifikasyonu.

### REFERANS NÖRMLER

- EN61000-6-4:2001 normunun EN61000-6-2:2005 sınıf B uyumlaştırılmış AB normlarına uygun 2014/30/UE Elektromanyetik uyumluluk direktifi
- EN 60947-1:2004 uyumlaştırılmış AB normlarına uygun 2014/35/UE Alçak Gerilim direktifi

Daha fazla teknik bilgi ve özellik için web sitesini ziyaret edin  
[www.turbocontrols.eu](http://www.turbocontrols.eu)





# EKONOMİZÖR ECONET PLUS EC++LS KONTROL ÜNİTESİ

## 128 ELEKTRO VANA BUS RS485 MODBUS RTU TCP/IP PROTOKOLÜ



### AÇIKLAMA

Sanayi tipi toz arıtma tesislerinin pnömatrik temizliğinin idaresine yönelik ekonomizör, 128 elektro vana kadar seri kontrollü. Metal kaplı ve güçlendirilmiş besleyicili versiyonunda 250 elektro vana kadar seri kontrol mümkündür. Çıkışta 2 röle kontağı ve 4 adet dijital giriş kontağıyla donatılmıştır. Filtrenin tıkanıklık durumunun kesin şekilde analiz edilmesine imkan veren basınç farkının dahili transdüktör ile sayısal kontrolü. Her anda aşağıda sıralanan bilgilerin okunmasına imkan veren LCD parlak ekran

- ünitenin çalışma durumu
- filtre tıkanıklık durumu dP değeri
- etkin elektro vanalar ve olası alarmlar
- takip eden hava jeti komutuna kalan süre
- emisyon değeri

Beş yarı dilde kullanılabilen yönetim menüsü.

### İSTEĞE BAĞLI UNSURLAR

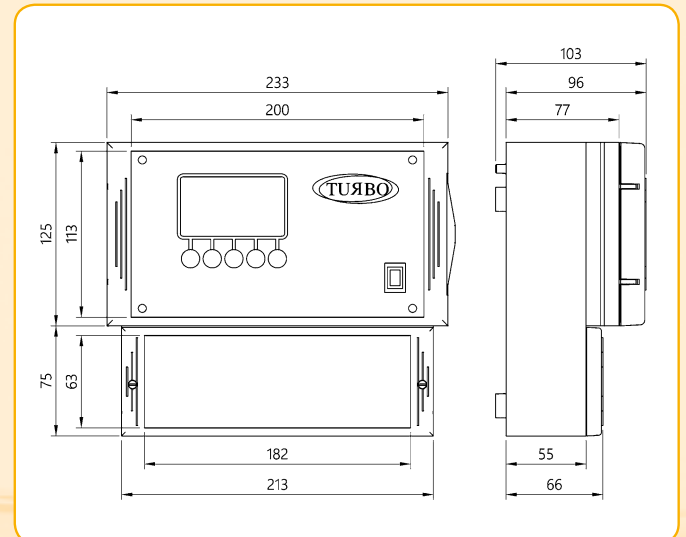
- Ethernet iletişimi için ağ kartı.
- Wi-Fi iletişimi için ağ kartı.
- Besleme girişi kablo rakorları ve elektro vana tetikleme kabloları çıkışı.
- Analog ve sayısal tribo elektrik sonda yönetimi.
- ATEX Alan 22 sertifikasyonu.

### REFERANS NÖRLER

- EN61000-6-4:2001 normunun EN61000-6-2:2005 sınıf B uyumlaştırılmış AB normlarına uygun 2014/30/UE Elektromanyetik uyumluluk direktifi
- EN 60947-1:2004 uyumlaştırılmış AB normlarına uygun 2014/35/UE Alçak Gerilim direktifi

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Otomatik seçici anahtar ile besleme gerilimi	115 Vac 50-60 Hz $\pm$ 10 %
Talebe istinaden alternatif besleme gerilimi	230 Vac 50-60 Hz $\pm$ 10 %
Elektro vanalar çıkış gerilimi	24 Vdc $\pm$ 10 %
Girişler	4 ile 20mA x 1 arası
Basıncın uzaktan okunması için dP değeri ile orantılı çıkışlar	4 ile 20mA x 1 arası
Elektro vanalar çıkış kanalları	01 ÷ 128 bus sayısal
Elektrik sarfiyatı	azami yükte 28 Watt
Alarm rölesi	2 genelde kapalı Azami yük: 3A @ 250Vac, 2A @ 24Vdc, 24 Vac.
Modbus RTU protokolü ile 485 tipi seri iletim ara yüzleri	1
24 Vdc'ye kadar bobinli harici röle için sayısal Mosfet çıkışı	1
Tribo Sondası için RS485 ara yüzü	1
Ekran	Mono kromatik grafik LCD B/N 128 x 64 pixel arka aydınlatmalı
Cam sigorta 5 x 20 mm	115 ya da 230 Vac 1 x 1 A 24 Vac ya da 24 Vdc 1 x 3 A
Uygulama sıcaklığı	-10 °C ÷ 55 °C
Depolama ısısı	-20 °C ÷ 60 °C
Ortam nemi	0 ÷ 95% Nispi yoğuşmasız
Vana açma atım süresi	50 m.sec. ÷ 10 sec.
Duraklama süresi vanaların açılması arasında	1 san. ÷ 7200 san.
Ölçülebilen Basınç	0 ÷ 10 kPa
Muhafaza	ABS taban polikarbonat kapak
Su ve tozdan koruma derecesi	IP65 DIN EN 60529
Darbelere dayanıklılık	IK07 2 Joule (EN62262)



Daha fazla teknik bilgi ve özellik için web sitesini ziyaret edin  
[www.turbocontrols.eu](http://www.turbocontrols.eu)



### AÇIKLAMA

BEGA220A modülü, 18 bit renkli 7"lik dokunmatik ekranlı ufak ebatlı bir bilgisayardır. Wi-fi, Ethernet LAN 10/100 Mbps, audio, Host USB 1.1 x1 bağlantı imkanı. Özellikleri sayesinde, üzerinde hali hazırda bulunan bir uygulama aracılığı ile Econet merkez ünitesinin parametrelerinin okunmasına ve yönetilmesine imkan vermektedir.

#### TEKNİK VERİLER

CPU	Samsung S3C2416X 400 MHz
Sistem hafızası	Mimari 32 bit RISC, ARM926EJ CPU
Sabit disk	16 bit 64MB / 133Mhz DDR2
Seri portlar	2GB
USB	3xRS-232, 1xRS485/422
LAN	1xUSB2.0, 1xUSB1.1
Wi-Fi	16-bit 10/100 Mbps Controller Ethernet
LCD ebatları	IEEE 802.11b/g
LCD çözünürlüğü	7"
Besleme	800x480
Çalışma sıcaklığı	DC 9V-28V
	-20°C+70°C

#### ANA ÖZELLİKLER

ARM 9 CPU
Touch Panel 7" 800X400 @ 18bit renkli
Wi-Fi
10/100Mbps Ethernet Lan
RS-232/485/422
Host USB1.1x1
Device USB2.0x1
SD/MMC Card
Support WINCE 5.0 OS
Support .Net Compact Framework 3.5

## PC PANEL ECONET VE PC PANEL TRIBO



### PC PANEL ECONET Master EC+ EC++ kontrol ünitesi ile ara yüzlemlendirilebilir

Tek PC lisanslı OS Windows için yazılım.

Tedarik edilen USB-RS485 dönüştürücüsü ile PC/Mater bağlantısı MODBUS RTU iletişim protokolü.

Wi-Fi ve/veya Ethernet portu ile donatılan Master merkez ünitesi sürümler için TCP/IP iletişim protokolü.

Şirket ağına kurulum için yönergeleri ve araçları ihtiva eden flaş bellek tedarik edilmektedir.

Belli başlı özellikleri:

- merkez ünitenin tüm ayar parametrelerinin uzaktan görüntülenmesine ve değiştirilmesine imkan verir.
- Filtre tıkanıklığının 4 ölçü birimi ile gerçek zamanda belirtilmesi.
- PC üzerindeki alarmların görüntülenmesi ve hafızaya kaydedilmesi
- Verilerin Excel'e aktarılması ve verilerin doğrudan PC'nin Sabit Diskine kaydedilmesi
- Aynı tesisin birden fazla Master merkez ünitesinin her birine farklı adres atamak ve ayrılarını zincirin son ucu ile seri bağlamak sureti ile görüntülenmesi imkanı.
- 5 dilli yazılım
- Kişiselleştirilebilir kullanıcı şifresi
- Elektro vanalar 1-6 çoklu etkinleştirme derlemesi.
- Kişiselleştirilebilir şirket logosu ve bilgileri

### Sürtünme elektriklenmeli sonda kontrol ünitesi ile ara yüzlemlendirilebilir PC PANEL TRIBO

Tek PC lisanslı OS Windows için yazılım.

Tedarik edilen USB-RS485 dönüştürücüsü ile PC/Kontrol ünitesi bağlantısı MODBUS RTU iletişim protokolü.

Belli başlı özellikleri:

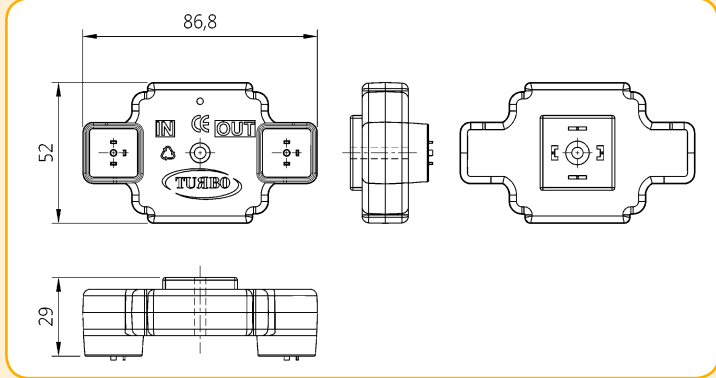
- merkez ünitenin tüm ayar parametrelerinin uzaktan görüntülenmesine ve değiştirilmesine imkan verir.
- Toz emisyonunun mg/m3 cinsinden gerçek zamanda görüntülenmesi
- Alarm görüntüleme ve kaydetme: tepe noktası (arızalı manşon)/ön alarm/alarm
- Toz emisyonlarının kesintisiz şekilde kaydedilmesi ve verilerin doğrudan PC'nin Sabit Diskine kaydedilmesi (Excel verilerinin okunması)
- 5 dilli yazılım
- Kişiselleştirilebilir kullanıcı şifresi
- Kişiselleştirilebilir şirket logosu ve bilgileri

# ENTEĞRE ETKİNLEŞTİRME KARTLI ECONET KONEKTÖR



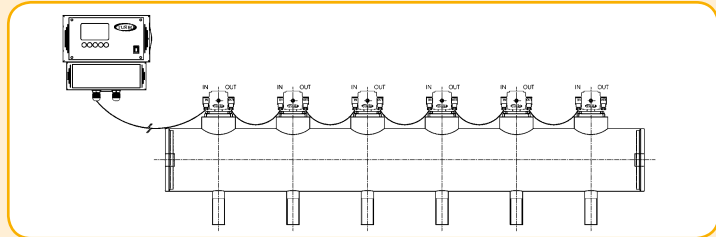
## TEKNİK ÖZELLİKLER

Besleme voltajı	24 Vdc 12 Watt
Elektrik sarfiyatı	0.25 Watt
Bobin bağlantısı	3 Kutup 2 + Gnd Kontaktlar arası mesafe 18 mm. EN 175301-803 - DIN43650
Konektörler arası bağlantı	3 Kutup 2 + Gnd Kontaktlar arası mesafe 8 mm. EN 175301-803 - DIN43650
Uygulama sıcaklığı	-10 °C ÷ 55 °C
Depolama ısısı	-20 °C ÷ 60 °C
Muhafaza	Polikarbonat
Su ve tozdan koruma derecesi	IP65 DIN EN 60529



## PİLOTLU VANALARA BAĞLANTI

Elektro vanaların besleme kablolarını kontrol kartının bağlantı kutusunun konektöründen birinci elektro vananın IN ile işaretli girişine bağlayın:



Bağlantı kablolarını kullanarak diğer elektro vanaları sıra ile PG7 konektörlerine bağlayın, IN -> OUT polaritesine dikkat edin, devrenin IP sızdırmazlığını garanti etmek için contaları monte edin. OUT işaretli son elektro vananın kullanılmayan konektörü, sadece nakliye sırasında koruma sağlamak için tedarik edilen silindirik kauçuk tıpa sökölerek PG7 konektörü ile kapatılmalıdır.



Bağlantı kablosunun iletkenleri, polarize konektörlerini aşağıda belirtilen konumlarına bağlanmalıdır:

- 1 kahverengi iletken besleme +
  - 2 beyaz iletken etkinleştirme sinyali
  - 3 yeşil iletken besleme toprak sembolü ile merkez konum
- Kablolama için kullanılan kablo türü: H05VV-F 0,72mm<sup>2</sup> - 19Awg

## AÇIKLAMA

Econet, Econet Plus EC+PLS, Econet Plus EC++LS seri sistemi tarafından yönetilen tesislerdeki toz arıtma vanalarının etkinleştirilmesi ve bağlantı kabloları için entegre kartlı konektör.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

- Seri Bus vasıtası ile Econet kontrol ünitesi ile iletişim.
- Otomatik adreslemeli konektörler, kendi aralarında yer değiştirebilir, monte edildikleri vana ile eşleşirler.
- Enkapsüleyici reçine ile doldurulmuş konektör.
- Econet kontrol ünitesinin zincirin birinci vanasına olan azami mesafesi 50 metre.
- CE işareti

## İSTEĞE BAĞLI UNSURLAR

- ATEX Alan 22 sertifikasyonu.

## REFERANS NORMLAR

- EN61000-6-4:2001 normunun EN61000-6-2:2005 sınıf B uyumlaştırılmış AB normlarına uygun 2014/30/UE Elektromanyetik uyumluluk direktifi
- EN 60947-1:2004 uyumlaştırılmış AB normlarına uygun 2014/35/UE Alçak Gerilim direktifi

Daha fazla teknik bilgi ve özellik için web sitesini ziyaret edin  
[www.turbocontrols.eu](http://www.turbocontrols.eu)



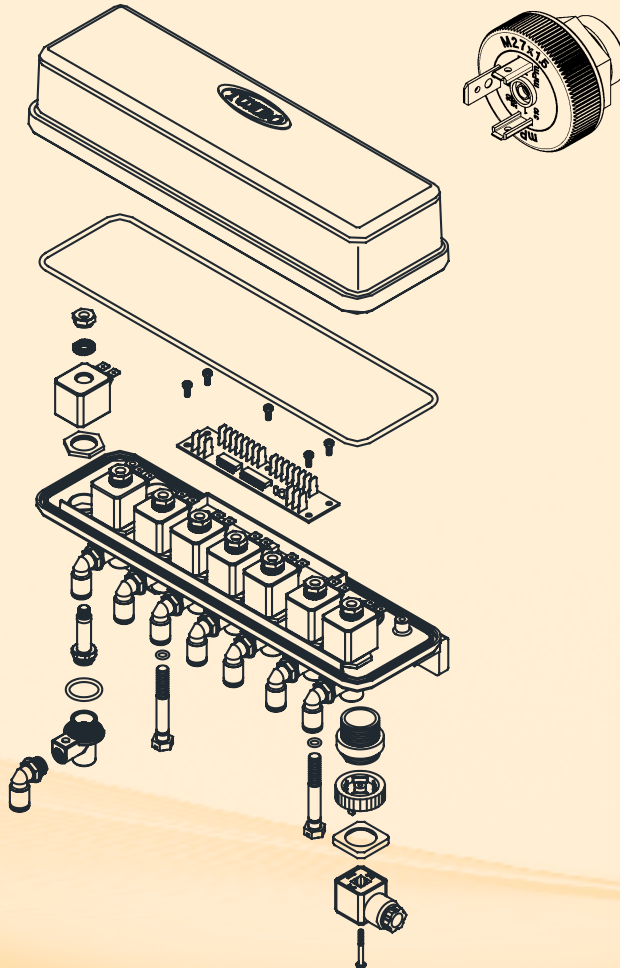
# ERCP - ECONET SİSTEMİ İÇİN UZAKTAN PİLOT KUTULARI



## VANA PİLOT KUTULARI BAĞLANTISI

Elektro vana pilotlarının besleme kablolarını kontrol kartının bağlantı kutusunun konektöründen elektro vana tetikleme pilotlu birinci ERCP kutusuna, IN ile işaretli girişine bağlayın. Silindirik kaidelere tespit edilecek DIN 43650 konektörleri ile bağlantı kablolarını kullanarak ERCP kutularını sıra ile bağlayın.

IN -> OUT polaritesine uygun, devrenin IP sızdırmazlığını garanti etmek için contaları monte edin.

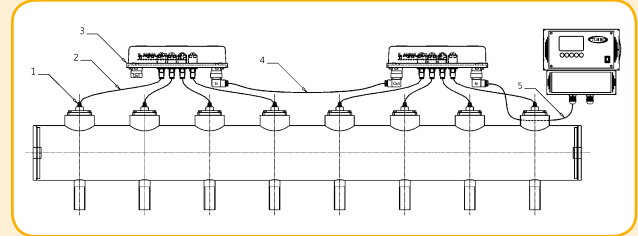


## AÇIKLAMA

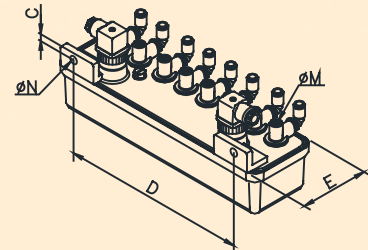
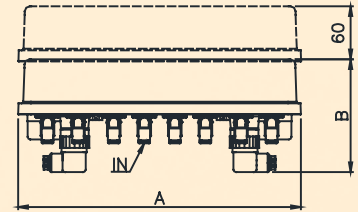
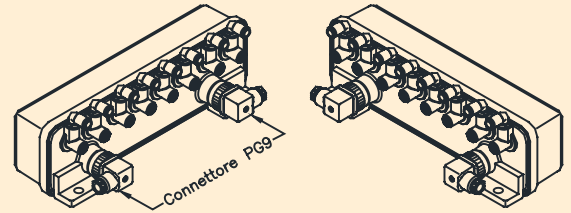
Sadece Econet sistemi ile ara yüzendirilebilen, membranlı vanaların uzaktan kumandasına yönelik pilot kutusu

### ÖZELLİKLER

Akışkanlar	Yağlanmamış filtre edilmiş hava
İşletme basıncı	0,5 bar ile max. 7,5 bar arası
Çalışma sıcaklığı	-20°C; +80°C
Kapak ve kaide:	Alüminyum pres döküm
Pilot	Paslanmaz çelik
Pilot çekirdeği	Paslanmaz çelik
Vidalar	Paslanmaz çelik
Bobin yalıtımı	Sınıf H
Koruma	IP66
Standart gerilim	24VDC (12W)



- 1 Uzaktan tetiklemeli pnömatik vana
- 2 Uzaktan pilot ile vana arası bağlantı borusu
- 3 Vana tetikleyici entegre pilotlu kutular
- 4 ERCP kutuları arası bağlantı kabloları
- 5 Kontrol ünitesinin kutuya bağlantı kabloları



MODEL	A	B	C	D	E	ØM	ØN	Ağırlık (Kg)
ERCP8	333	136,5	10	267	100	1/8"	11	3,3



## RCP KUTUSUNA ENTEGRE E4T SIRALAYICI



Toz arıtma tesislerinin membranlı vanalarının doğrudan solenoit tetiklemeli elektro pilotlar ile uzaktan çalıştırılmasına yönelik kutu.

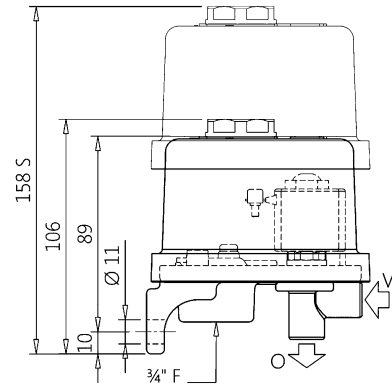
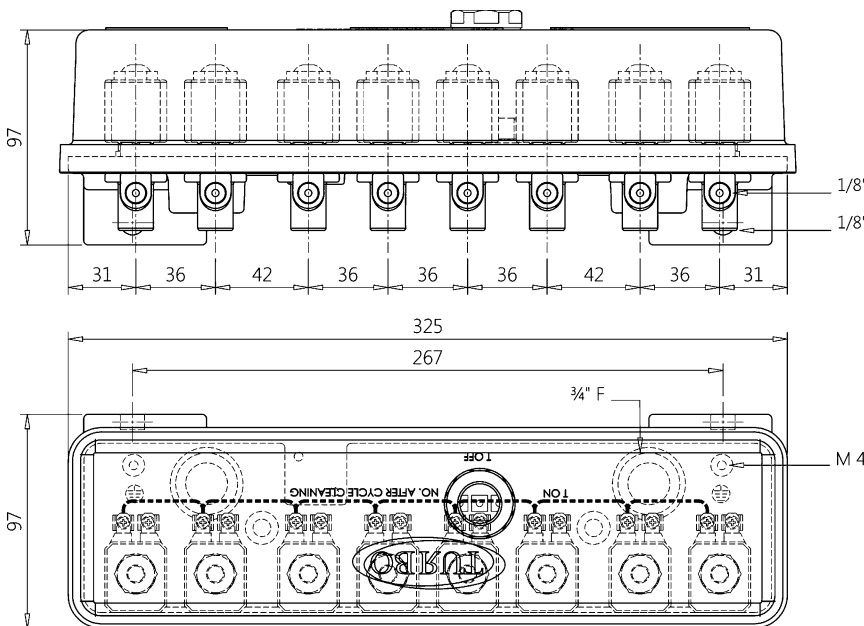
Kutusun içinde korunan pilotlar çevrede yalıtılmış olup, tozdan, nemden, yağmurdan, darbelerden uzak tutulmaktadır. Asgari 1 grup olmak üzere beher kutuda azami 8 pilot grubu bulunabilir.

E4T sıralayıcı kartı 24 Vdc ile çalışmaktadır, 115 ve 230 Vac RCP kutularına trafo ile besleme aksesuar kartı monte edilmektedir.

## ÖZELLİKLER

Kutu Destek Kaidesi	Alüminyum Pres Döküm
Kutu Kapağı	Alüminyum Pres Döküm
Pilot Çekirdeği	Paslanmaz çelik
Vidalar	Paslanmaz çelik
Su ve tozdan koruma derecesi	IP66 (EN60529)
İşletme Basıncı	0,5 bar ile max. 7,5 bar arası
Uygulama Sıcaklığı	- 20 °C + 80 °C
Ortam Nemi	0 ÷ 95% Nispi Yoğuşmasız
Besleme Voltajı	24 Vdc 100 Vac 50-60 Hz 240 Vac 50-60 Hz
Elektrik Sarfıyatı	azami yükte 18 Watt
Bobin Besleme Gerilimi	24 Vdc 12 Watt
Bobin Yalıtımı	Sınıf H
Pilotaj Azami Mesafesi	≤ 3 Metre Turbo s.r.l. üretimi vanalar ile garanti edilen
2 Pilotlu Versiyon Ağırlığı	2.15 Kg
8 Pilotlu Toplam Ağırlığı	3.3 Kg

## RCP



# SONDA TRİBO E9TRB YÜK DEPLASMANLI

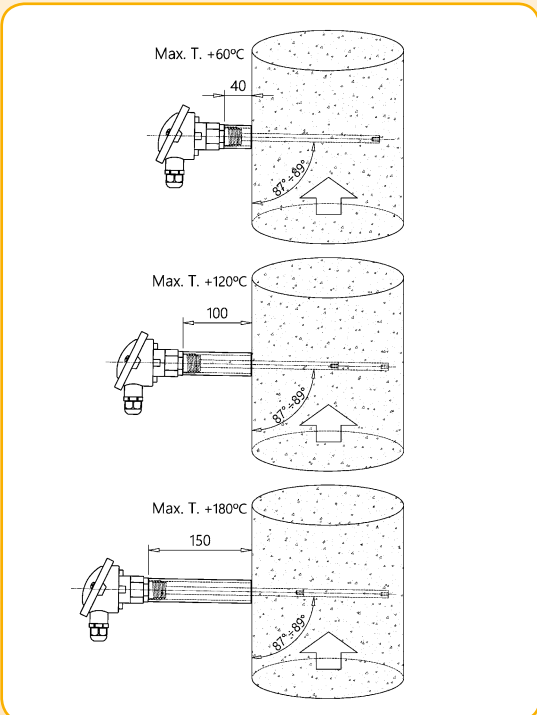


## AÇIKLAMA

Yük deplasmanlı sonda mikro işlemcili, ön kalibrasyonlu, open collector tipi optik yalıtımlı iki sayısal çıkışlı, verileri yapılandırmak ve/veya boşaltmak için RS485 seri hatlı, bir PWM 4/20 mA çıkışlı, çalışma modlarına ait LED işaretli bir ölçüm cihazıdır. Sonda, torbalı filtrelerin kırılmasından kaynaklanan toz emisyonlarını algılamak ve ölçmek için tasarlanmıştır.

Sonda, elektrik yüklerinin neden olduğu elektrottaki elektrik yükünün deplasmanı ile bir gaz halindeki akışkandaki toz hacmini algılamaktadır. Elektrotun üzerinde meydana gelen elektrik yükü miktarı, gaz halindeki akışkanında bulunan toz miktarı ile orantılıdır. Tozların yoğunluğundaki artış, mikro işlemciye ulaşan sinyalde orantılı bir artışa neden olur.

- 3201058 Dişli Kovan F. 3/4"G L040 Max. T. +60°C  
 3201060 Dişli Kovan F. 3/4"G L100 Max. T. +120°C  
 3201062 Dişli Kovan F. 3/4"G L150 Max. T. +180°C



## TEKNİK ÖZELLİKLER

Besleme	20 / 30 Vdc
Emilen maksimum güç	1W
Çözünürlük	0,1 mg/m <sup>3</sup> , 0,01 mg/m <sup>3</sup> Bkz. versiyonlar
Aralık ayarları	Otomatik / Manüel
Toz partiküllerinin boyutları	> di 0,3 µm
Ölçülebilir ürün türleri	Gazlı akışkandaki toz partikülleri
Akış hızı	> di 4 m/s
Ölçüm prensibi	Yük deplasmanı
Alarm 3 eşiği (Arıza)	Test fonksiyonu ile otomatik tetikleme
Alarm çıkışları	3 adet galvanik yalıtımlı çıkış, katı halde röle, otomatik kurmalı sigortalar ile korunan
Çıkışların azami akımı	100 mA
Çıkışlara uygulanabilen azami gerilim	48 V
Çıkış fonksiyonları	Genelde kapalı ya da genelde açık olarak ayarlanabilir
Sondanın çalışma sıcaklığı	< 180°C
Sondanın çalışma basıncı	< 2 bar
Elektrot malzemesi	Paslanmaz çelik AISI 304
Kap malzemesi	Alüminyum
Nem	< 95% yoğunlaşmaz
Elektronik aksam çevre sıcaklığı	-20 / +60 °C Daha yüksek sıcaklıklarda ara parça ile montaj yapın
Ölçülebilir elemanlar	Saldırgan olmayan tüm gazlar
Elektrik bağlantısı	3 kutuplu 1 bağlantı kutusu + 6 kutuplu 1 bağlantı kutusu
Yapıya mekanik bağlantı	3/4" G
Koruma derecesi	IP 65
Ekran	n. 4 led
Çıkış PWM 4/20 mA	Etkin, galvaniz yalıtımlı çıkış Azami yük 500 Ohm
Seri çıkış	RS485 iki telli

## İSTEĞE BAĞLI UNSURLAR

- ATEX Alan 22 sertifikasyonu.
- Ağır koşullarda kullanım, hava muhalefetine, asitli egzoz gazlarına maruz kalma için PTFE Teflon ile yüzey kaplaması.

## REFERANS NORMLAR

- EN61000-6-4:2001 normunun EN61000-6-2:2005 sınıf B uyumlaştırılmış AB normlarına uygun 2014/30/UE Elektromanyetik uyumluluk direktifi
- EN 60947-1:2004 uyumlaştırılmış AB normlarına uygun 2014/35/UE Alçak Gerilim direktifi

# TRİBO E9TRB SONDASI İÇİN E9T KONTROL ÜNİTESİ



## TEKNİK ÖZELLİKLER

Besleme voltajı	115 Vac 50-60 Hz $\pm$ 10 % 230 Vac 50-60 Hz $\pm$ 10 %
Talebe istinaden alternatif besleme gerilimi	24 Vac $\pm$ 10 % 24 Vdc $\pm$ 10 %
Elektrik sarfiyatı	azami yükte 3 Watt
Çıkış orantı değeri	1
4 $\div$ 20 mA	1
Alarm rölesi	3 tepe noktası, ön alarm, alarm
Modbus RTU protokolü ile 485 tipi seri iletim ara yüzleri	1 sonda bağlantısı için 1 PC – PLC - SV için
Ekran	LCD grafik mono kromatik B/N 128 x 64 pixel arka aydınlatmalı
Uygulama sıcaklığı	-10 °C $\div$ 55 °C
Depolama ısısı	-20 °C $\div$ 60 °C
Ortam nemi	0 $\div$ 95% Nispi yoğuşmasız
Muhafaza	ABS taban polikarbonat kapak
Su ve tozdan koruma derecesi	IP65 DIN EN 60529

## AÇIKLAMA

Yük deplasmanlı sonda, mikro işlemcili bir ölçüm cihazıdır, E9T kontrol ünitesi tribo elektrik sondadan gelen sinyallerin ayarlanması, yönetilmesi ve görüntülenmesinde kullanılmaktadır.

Sonda, elektrik yüklerinin neden olduğu elektrottaki elektrik yükünün deplasmanı ile bir gaz halindeki akışkandaki toz hacmini algılamaktadır. Elektrotun üzerinde meydana gelen elektrik yükü miktarı, gaz halindeki akışkanında bulunan toz miktarı ile orantılıdır.

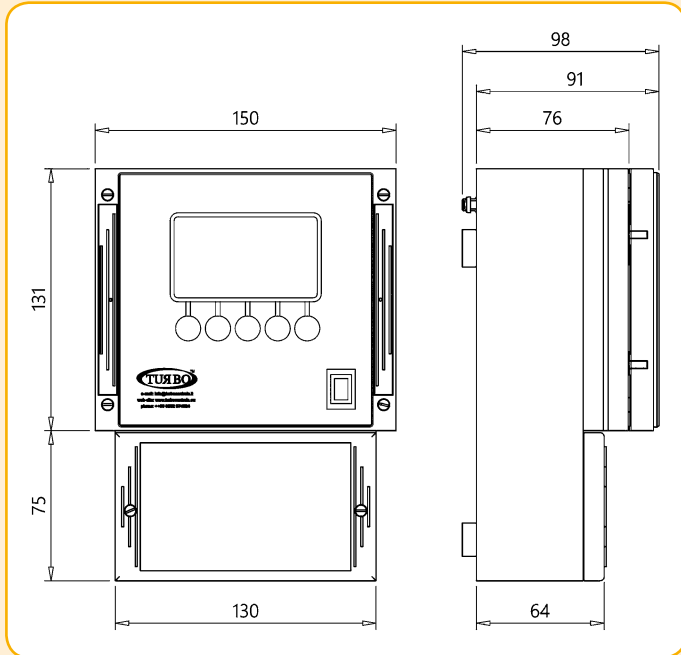
Tozların yoğunluğundaki artış, mikro işlemciye ulaşan sinyalde orantılı bir artışa neden olur. Sinyal yorumları ve kontrol ünitesinin ekranında görüntülenir.

## İSTEĞE BAĞLI UNSURLAR

- Besleme girişi kablo rakoru.
- ATEX Alan 22 sertifikasyonu.

## REFERANS NORMLAR

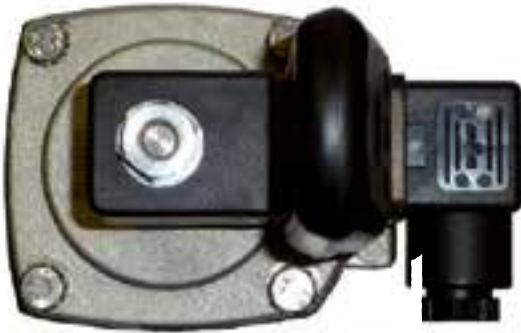
- EN61000-6-4:2001 normunun EN61000-6-2:2005 sınıf B uyumlaştırılmış AB normlarına uygun 2014/30/UE Elektromanyetik uyumluluk direktifi
- EN 60947-1:2004 uyumlaştırılmış AB normlarına uygun 2014/35/UE Alçak Gerilim direktifi



Daha fazla teknik bilgi ve özellik için web sitesini ziyaret edin  
[www.turbocontrols.eu](http://www.turbocontrols.eu)

## ZAMANLAYICI KONEKTÖR

4401002 024 VAC VDC - 4401004 115 230 VAC



## TEKNİK ÖZELLİKLER

Duraklama süresi	0,1 sec ile 99 saat arası, ayarlanabilir
Aktivasyon süresi	0,1 sec ile 99 saat arası, ayarlanabilir
Manüel ayar	Evet, mikro anahtar ile
Besleme aralığı	024-VAC-VDC 115-230 VAC
Akım tüketimi	7 mA max
Çalışma sıcaklığı	-10°C ÷ +55°C
Koruma derecesi	IP65 NEMA 4
Kap malzemesi	ABS plastik FR derece
Bağlantı türü	EN175301-803 (ex DIN 43650A)
Göstergeler	LED ON'a işaret ediyor
Standart tasarım	VDE 01 10C

Zamanlayıcının besleme aralığı 024÷240 Vac Vdc olan analog versiyonu da mevcuttur, kod: 4401006

# MATRIX ELEKTRİK SİSTEMİ

Matrix elektrik sistemi, elektrik kablolarından kaynaklı zaman ve maliyetlerin düşürülmesi için tasarlanmıştır. Matrix, elektronik kontrol ile vanalar arasında kolay bağlantıya imkan vermektedir.

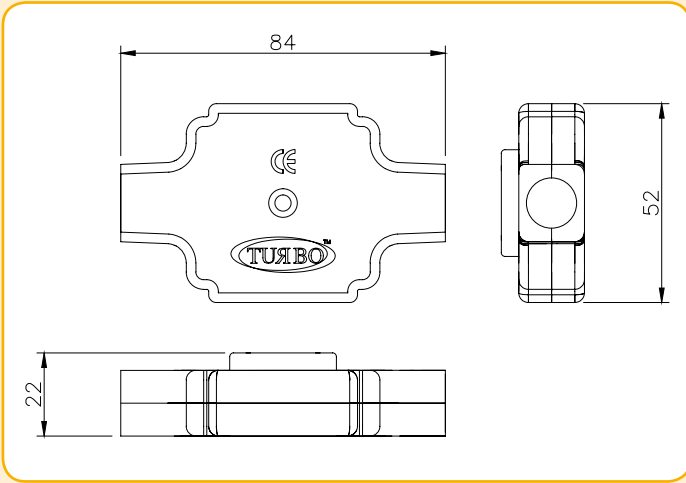
## TEKNİK ÖZELLİKLER

Fişler	Beher kablo için azami 16'ya kadar
Kablo çapı	8 mm
Koruma derecesi	IP65
Çalışma sıcaklığı	-20°C / +80°C

## SERTİFİKASYONLAR CE - UL - CUL

## ÖZELLİKLER

Matrix sistemi, müşterinin talep ettiği özelliklere göre kendi aralarında farklı adımlara sahip olabilen, önceden kablolanmış ve basılı konektörlerin bağlandığı bir çok kutuplu kablodan ibarettir. Uç kablosu, her türlü elektroniğe bağlanmak üzere serbest kablolu ya da üretimimiz olan elektroniğe bağlanmak üzere konektörlü olarak tedarik edilebilir.



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

MTX= Matrix sistemi

01-00= konektör adedi

P= konektörler arası adım

001-999= konektörler arası sabit adım (mm)

M0000-M9999= kişiselleştirilmiş adım, bkz. çizim no. M....

M= uç kablosu

01-99= uç kablusunun boyu (m)

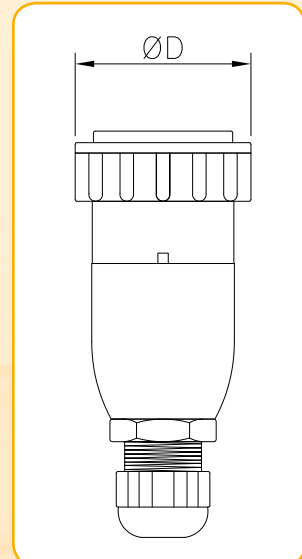
P= konektöre bağlı uç kablosu

W= boş uç kablosu

## KONEKTÖR EBADI

12 çıkış ØD 34 mm

16 çıkış ØD 44.5 mm





# AKSESUARLAR



MANOMETRE



GÜVENLİK VANASI



PİLOT GRUBU



BOBİN+KONEKTÖR



KUTU BOBİNİ



SUSTURUCU



MANÜEL DRENAJ VANASI



OTOMATİK DRENAJ VANASI



**ÇOK ATIMLI MEME**



**TAPALAR**



**KONTRA SOMUNLAR**



**BASINÇ REGÜLATÖRLERİ FİLTRELERİ**



**FİLTRELEME PRİZİ**



**MEMBRANLAR**





TURBO srl - via Po, 33 - 20811 CESANO MADERNO - MB (ITALYA)  
 telefon ++39 0362 574024 - fax ++39 0362 574092 - info@turbocontrols.it  
 www.turbocontrols.it - www.turbocontrols.eu

#### ACMA

Accesorios Medio Ambiente, S.L.  
 Avda Del Maresme 50-70  
 08918 Badalona  
 İspanya  
 Telefon: +34 93 460 24 40  
 Faks: +34 93 460 21 61

#### TURBO CONTROLS MERIDIAN UK LTD

Office 10, Slington House,  
 Rankine Road, Basingstoke  
 RG24 8ph Hampshire  
 Birleşik Krallık  
 Telefon: +44(0)1256 477 466  
 Faks: +44(0)1256 308 341

#### AVS AB

Ami lonsvägen 12-14, 213 76 Malmö  
 İsveç  
 Telefon: +46 (0) 40 - 55 23 80  
 Faks: +46 (0) 40 - 21 70 60

#### TURBO STNC SOUTH AFRICA LTD

11 Pongola Avenue  
 Randpark Ridge 2169  
 Güney Afrika Za Güney Afrika  
 Telefon: +27 117948591

#### ROYAL UNITED

600 Airport Road  
 Winchester, VA 22602-4504  
 ABD  
 Telefon: +540.662.9119  
 Faks: +540.662.4747

#### TURBO ASIA PACIFIC CO LTD

71/52 Moo 11 Soi Tanasit, Theparak Rd.  
 Bangpla, Bangplee, Samutprakarn, 10540  
 Tayland  
 Telefon: +662 752 5911  
 Faks: +662 752 5912

#### S.E.W. NORTH FLORIDA A/S

Vesterbrogade 1, Section C 4930 Maribo  
 Danimarka  
 Telefon: +45 54 60 20 80  
 Faks: +45 54 60 20 81

[www.turbocontrols.eu](http://www.turbocontrols.eu)

© - Tüm hakları mahfuzdur  
 TURBO, önceden haber vermeksizin işbu Katalogta ve/veya üretilen cihazlarda değişiklik yapma hakkını saklı tutar ve konu ile ilgili her türlü sorumluluğu reddeder.





**Turbo Srl**

Via Po, 33 - 20811 Cesano Maderno - (MB) - talya  
telefon: + 39 0362 574024 - faks: +39 0362 574092  
info@turbocontrols.eu - www.turbocontrols.eu