





# **WORLDWIDE PROVIDER DUST FILTERS COMPONENTS**

**DEPÓSITOS CERTIFICADOS**  
**VÁLVULAS DE MEMBRANA**  
**SISTEMAS ELECTRÓNICOS**

Equipo.....	5
Investigación y desarrollo .....	7
Certificados .....	8
<b>DEPÓSITOS TURBO .....</b>	<b>10</b>
Características técnicas .....	12
Gama .....	13
<b>Depósitos .....</b>	<b>14</b>
Guía para pedidos.....	15
<b>Depósitos con inmersión global.....</b>	<b>16</b>
Serie Integral 4" con válvulas Dn ½" .....	16
Serie Integral 5" con válvulas Dn ¾" .....	17
Serie Integral 5" con válvulas Dn 1" .....	18
Serie Integral 6" con válvulas Dn ¾" .....	19
Serie Integral 6" con válvulas Dn 1" .....	20
Serie Integral 6" con válvulas Dn 1 ½" .....	21
Serie Integral 8" con válvulas Dn 1" .....	23
Serie Integral 8" con válvulas Dn 1 ½" .....	24
Serie Integral 10" con válvulas Dn 1 ½" .....	28
Serie Integral 10" con válvulas Dn 2" .....	29
Serie Integral 10" con válvulas Dn 2 ½" .....	30
Serie Integral 12" con válvulas Dn 2 ½" .....	31
Serie Integral 12" con válvulas Dn 3" .....	32
Serie Integral 14" con válvulas Dn 3" .....	34
Serie Integral 14" con válvulas Dn 3 ½" .....	36
<b>Depósitos con empalmes roscados - Serie TF .....</b>	<b>38</b>
Serie TF Dn 5" - 6" - 8" - 10" - 12" - 14" .....	38
<b>Depósitos con empalmes roscados para válvula en línea - Serie TL.....</b>	<b>40</b>
Serie TL Dn 6" - 8" .....	40
<b>Depósitos con empalmes lisos - Serie TD .....</b>	<b>42</b>
Serie TD Dn 5" - 6" - 8" - 10" .....	42
<b>Depósitos de acero inoxidable.....</b>	<b>44</b>
Serie XTF Dn 5" - 6" - 8" - 10" con empalmes roscados.....	44
Serie integral INX Dn 5" - 6" - 8" - 10" con inmersión global .....	44
<b>Estribos de sujeción .....</b>	<b>45</b>
<b>Depósitos de aluminio con inmersión global.....</b>	<b>46</b>
Serie ALUTANK 6" con válvulas Dn 1" .....	46
Serie ALUTANK 6" con válvulas Dn 1 ½" .....	47
Serie ALUTANK 8" con válvulas Dn 1" .....	49

Serie ALUTANK 8" con válvulas Dn 1 ½"	50
Serie ALUTANK 8" con válvulas Dn 2"	52
<b>Depósitos de aluminio con válvulas en línea</b>	53
Serie ALUTANK 6" con válvulas embridadas en línea Dn 1"	53
Serie ALUTANK 8" con válvulas embridadas en línea Dn 1" - 1 ½"	54
<b>Depósitos de desembalaje - Serie Pack</b>	56
<b>Tubos sopladores</b>	57
 <b>VÁLVULAS DE MEMBRANA</b>	58
Guía para pedidos	60
<b>Válvulas</b>	61
<b>Válvulas de membrana con conexiones roscadas</b>	62
Válvulas con conexiones roscadas- serie TF ¾" - 1" - 1 ½" - 2" - 2 ½"	62
Válvulas con conexiones roscadas - serie TF 1 ½"	64
Válvulas con conexiones roscadas - serie TF 2"	66
Válvulas con conexiones roscadas - serie TF 3"	68
<b>Válvulas de membrana con conexiones rápidas</b>	70
Válvulas con conexiones rápidas - serie TD ¾" - 1" - 1 ½"	70
<b>Válvulas de membrana embridadas</b>	72
Válvulas embridadas - serie TE 1" - 1 ½"	72
<b>Válvulas de membrana para superficies planas</b>	76
Válvulas para superficies planas- serie TS 1"	76
Válvulas para superficies planas - serie TS 1 ½"	78
Válvulas para superficies planas - serie TS 2" - 2 ½" - 3" - 4"	82
<b>Válvulas de membrana en línea</b>	84
Válvulas en línea- serie TL 1"	84
Válvulas en línea - serie TL 1 ½"	86
<b>Válvulas de membrana en línea embridadas</b>	88
Válvulas en línea embridadas - serie TM 1"	88
Válvulas en línea embridadas - serie TM 1 ½"	90
<b>Racores y llaves de montaje</b>	93
Racores rápidos pasapared - serie PS/PD ¾" - 1" - 1 ½" - 2"	94
<b>Cajas para piloto remoto</b>	96
Guía para pedidos	97
Cajas para piloto remoto - serie RCP	98

Cajas para piloto remoto - serie RLD .....	99
Cajas para piloto remoto - serie REP .....	100
<b>Piloto remoto</b> .....	102
Guía para pedidos.....	102
Piloto remoto para válvulas de membrana - serie SR .....	103
Piloto remoto para válvulas de membrana - serie LD .....	105
Piloto remoto para válvulas de membrana - serie ESRM .....	107
<b>ATEX - electroválvulas con certificación ATEX</b> .....	108
ATEX - Directiva 2014/34/UE ATEX .....	109
 <b>SISTEMA ELECTRÓNICOS</b> .....	112
Guía para pedidos.....	114
<b>Sistemas electrónicos</b> .....	115
Secuenciador unidad de control E1T de 4 a 16 canales de salida.....	116
Secuenciador unidad de control E1T de 20 a 99 canales de salida .....	117
Economizador unidad de control E2T de 4 a 16 canales de salida .....	118
Economizador unidad de control E2T de 20 a 99 canales de salida .....	119
Economizador unidad de control EAT de 4 a 16 canales de salida .....	120
Presostato diferencial digital E3T.....	121
Secuenciador unidad de control E5T de 20 a 184 canales de salida .....	122
Economizador unidad de control E6T de 20 a 184 canales de salida.....	123
Secuenciador unidad de control E7T de 4 a 16 canales de salida.....	124
Economizador unidad de control E8T de 4 a 16 canales de salida .....	125
Sistema serial modbus rtu master + slave - eléctrico.....	126
Sistema serial modbus rtu master + slave - neumático .....	127
Economizador unidad de control ECONET 128 electroválvulas .....	128
Economizador unidad de control ECONET PLUS EC+PLS 128 electroválvulas.....	129
Economizador unidad de control ECONET PLUS EC++LS 128 electroválvulas.....	130
Ordenador con monitor lcd, wifi – BEGA .....	131
PC PANEL para la gestión remota de la unidad ECONET PLUS y de la sonda triboeléctrica .....	132
Conector ECONET con tarjeta de activación integrada .....	133
ERCP - cajas para piloto remoto para sistema ECONET .....	134
Secuenciador E4T integrado en caja RCP.....	135
Sonda triboeléctrica E9TRB de desplazamiento de carga .....	136
Unidad de control E9T para sonda triboeléctrica .....	137
Conector temporizado 4401002 024 Vca Vcc - 4401004 115 230 Vca .....	138
Sistema eléctrico Matrix.....	139
<b>ACCESORIOS</b> .....	140



Turbo SRL se funda en 1998 a partir de la experiencia de sus socios fundadores cuyos conocimientos técnico-comerciales se consolidaron en el sector de la ecología orientada a la producción y el diseño de componentes para filtros eliminadores de polvos.

Actualmente ofrecemos una amplia gama de válvulas de membrana, depósitos certificados PED 2014/68/EU y ASME VIII div.1 U y Um Stamp, sistemas electrónicos de control, cableados eléctricos en multiconexión y seriales y accesorios varios, como pasaparedes y tubos sopladores.



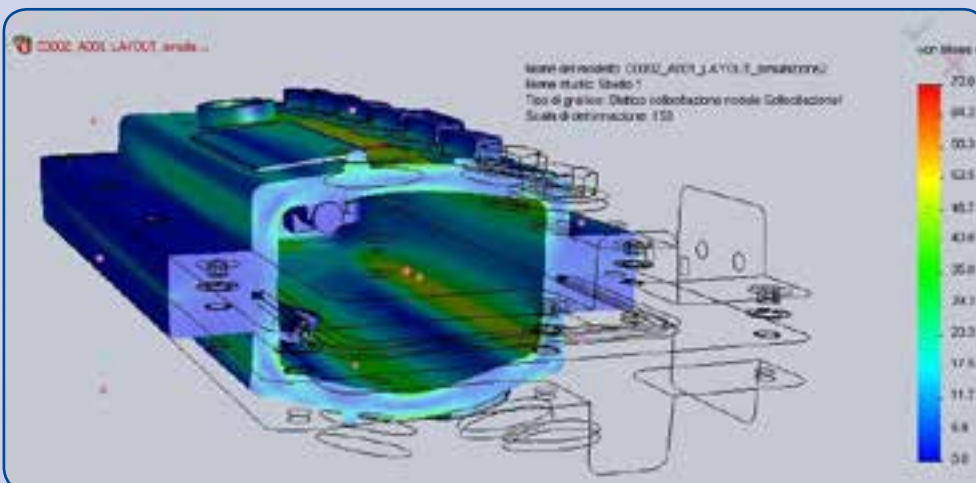
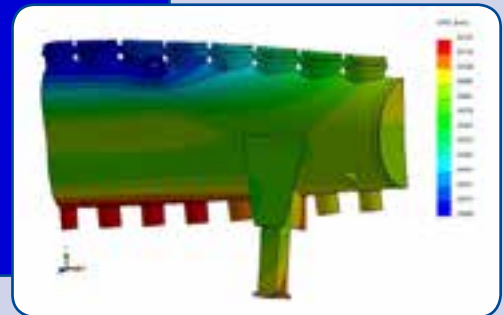
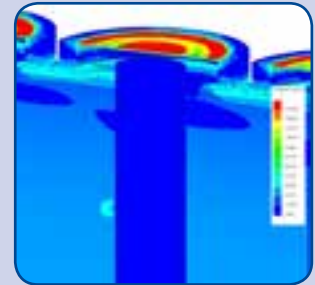
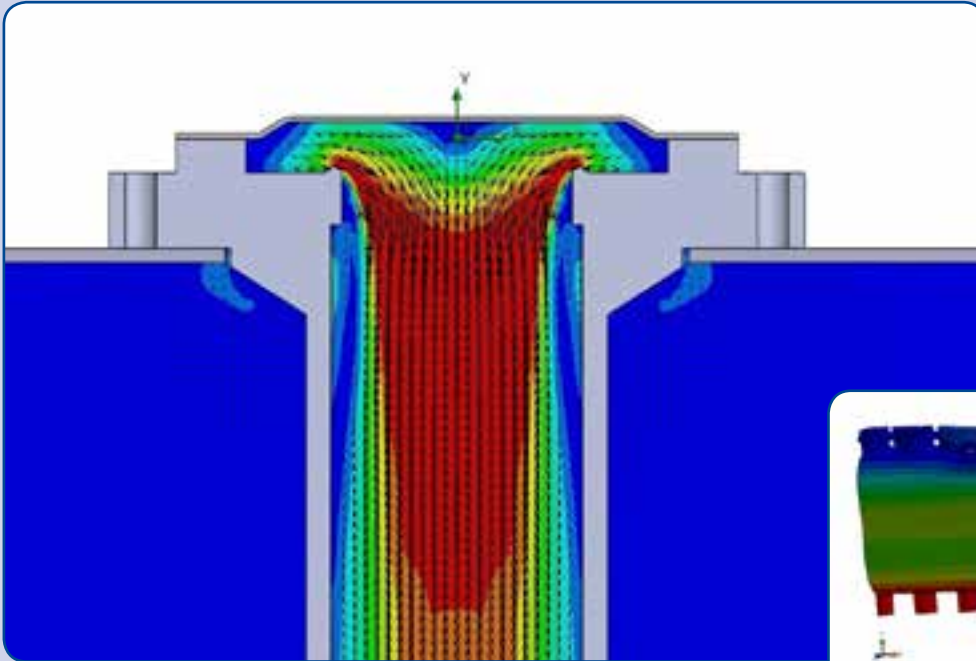
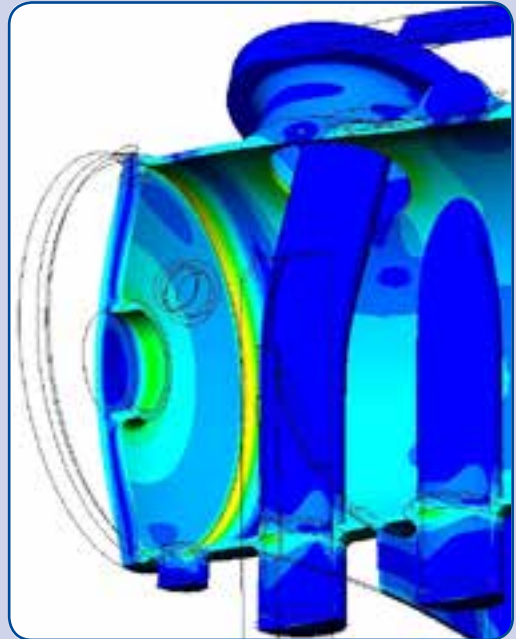
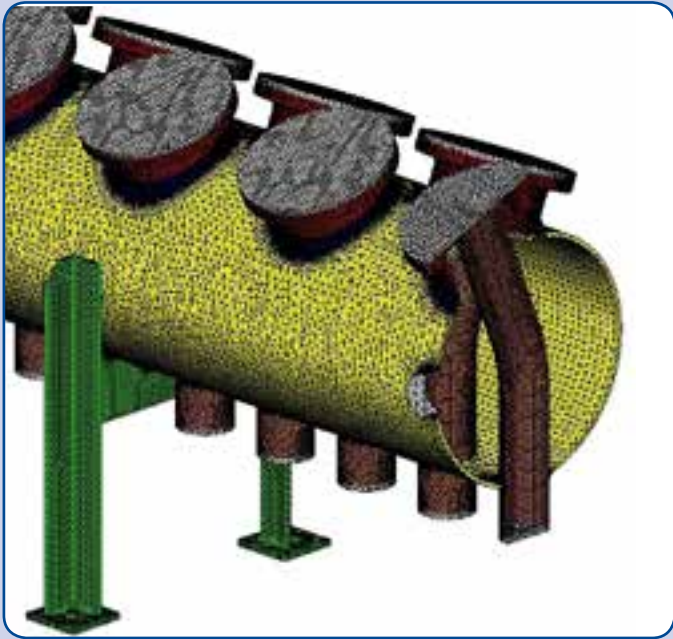
Nuestro departamento técnico ejecuta los diseños de taller bajo pedido del cliente, la producción altamente automatizada garantiza la flexibilidad y el respeto de las entregas solicitadas por los clientes y todos nuestros productos se prueban al 100 % y están fabricados en Italia.

La política empresarial está completamente orientada a la satisfacción del cliente y, por ello, Turbo Srl ha decidido compartir e implementar desde su fundación los principios de calidad total y de mejora continua establecidos por la norma UNI EN ISO 9001: 2015.



Via Po, 33 - 20811 CESANO MADERNO - MB (ITALY)  
phone ++39 0362 574024 - fax ++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



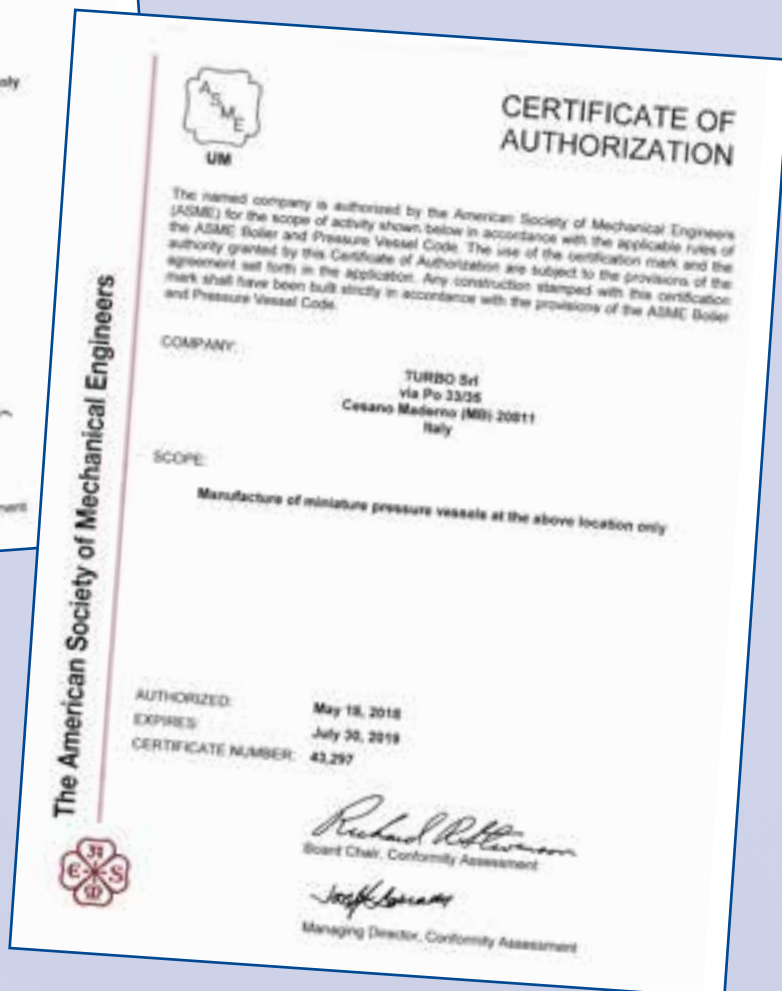
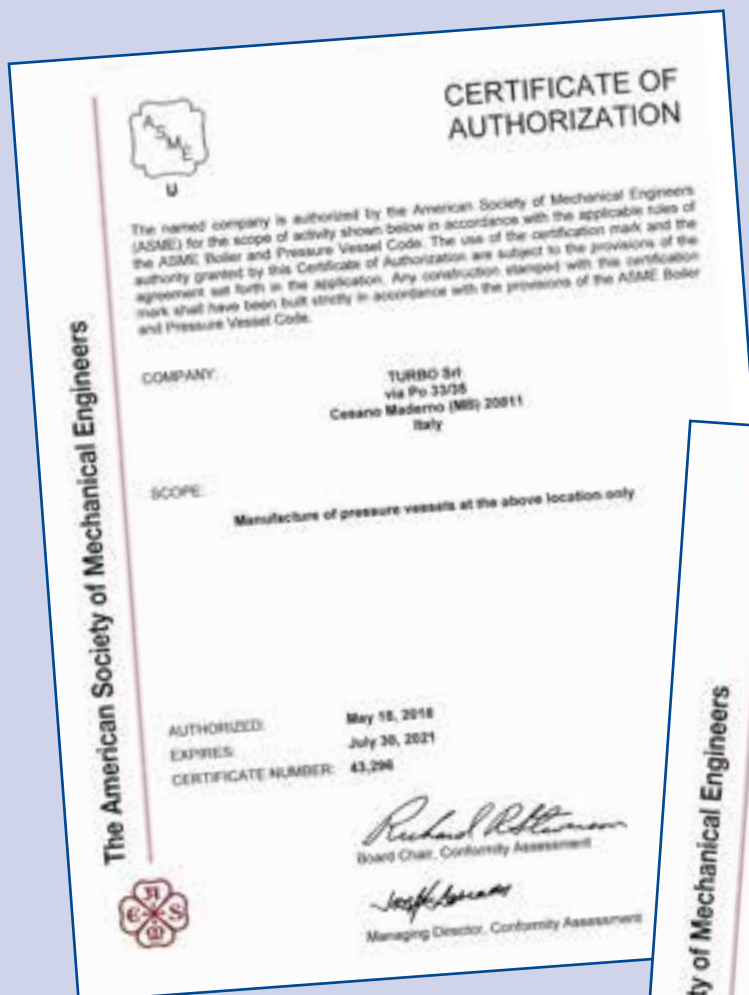
MSCS Critical Location: **MS CERTIFICATION SERVICES PVT. LTD.**, 3/23 R.K.CHATTERJEE ROAD KOLKATA-700042, INDIA.  
Local Office (Other Location): **MS CERTIFICATION EUROPE S.R.L.**, VIALE FERRUCCI 10 – 28100, NOVARA (NO), ITALY.

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

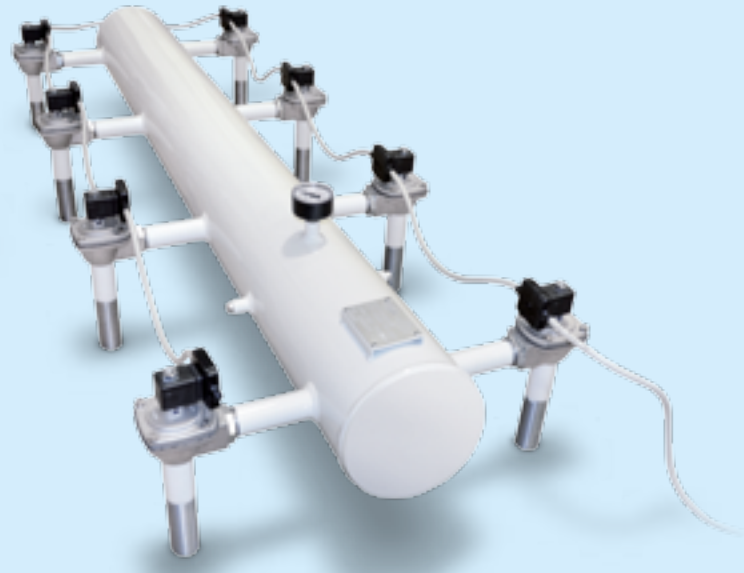
[www.msccertification.net](http://www.msccertification.net)

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



# DEPÓSITOS TURBO



## DEPÓSITOS CERTIFICADOS

**T**urbo ofrece una gama muy completa de depósitos para la eliminación de polvo conformes con las Directivas PED 2014/68/UE. Nuestros depósitos garantizan unas elevadas prestaciones y tiene una larga vida.

Gracias a nuestros conocimientos y a la posibilidad de personalizar los producto somos capaces de satisfacer eficazmente cualquier exigencia de los fabricantes de instalaciones y de máquinas para la eliminación del polvo.

La producción Turbo de depósitos se organiza en tres tipos fundamentales:

### 1. Depósitos de acero

(series Integral, TF, TL, TD y Pack)

### 2. Depósitos de aluminio

(serie Alutank)

### 3. Depósitos de acero AISI 304&316

(series Integral, TF, TL, TD y Pack)



Además, disponemos de una amplia gama de accesorios, como tubos sopladores, pasaparedes, sistema de cableado eléctrico denominado Matrix y sistema de cableado serial bus denominado Eco -Net.

Turbotambién suministra depósitos fabricados de conformidad con la Directiva europea ATEX 2014/34/UE, que cumplen con los siguientes marcados:



ATEX II 2GD (zonas 1 y 21)  
ATEX II 3GD (zonas 2 y 22).

(La directiva ATEX se ilustra en las páginas 109/110)



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

## BOBINA

Aislamiento de la bobina	Clase H
Conector	PG 9 EN 175301-803
Protección del conector + bobina	IP 65 EN 60529
Directiva ATEX 2014/34/UE	Grupo II Cat. 2GD + Grupo II Cat. 3GD

## Tensiones

24 V / 50-60 Hz ( $\pm 10\%$ ) 19 VA
115 V / 50-60 Hz ( $\pm 10\%$ ) 19 VA
230 V / 50-60 Hz ( $\pm 10\%$ ) 19 VA
24 CC ( $\pm 10\%$ ) 18 W

## CONSTRUCCIÓN DE LA VÁLVULA

Tapa	Aluminio moldeado a presión
Cuerpo de la válvula	Aluminio moldeado a presión
Grupo piloto	Acero inoxidable
Tornillos	Acero inoxidable
Membrana estándar	-20 °C; +80 °C
Membrana de Viton®	-20 °C; 200°C
Membrana para baja temperatura	Elastómero textil -40 °C; + 80 °C
Plato de la membrana	Acero inoxidable

## FUNCIONAMIENTO DEL DEPÓSITO

Fluidos	Aire comprimido - Nitrógeno
Presión de funcionamiento	de 0,5 a 8 bar
Temperatura de funcionamiento del acero al carbono	-20 °C; +80 °C
Temperatura de funcionamiento baja del acero al carbono	-40°C; +80 °C
Temperatura de funcionamiento del acero inoxidable	-50°C; 200°C
Directiva ATEX 2014/34/UE	Grupo II Cat. 2 GD
	Grupo II Cat. 3 GD

## CAPACIDAD DEL DEPÓSITO

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

## Gama de depósitos TURBO

**- Con inmersión global**

En el depósito con inmersión global, la membrana de interceptación de la válvula está completamente sumergida en el fluido. Dicha característica determina un rendimiento muy elevado.

**- Con empalmes roscados**

Permiten un ensamblaje de las válvulas completamente rígido y con una alineación perfecta. Las válvulas utilizadas son con conexiones roscadas.

**- Con empalmes lisos**

Esta solución permite un ensamblaje de la válvula muy rápido y perfectamente eficiente.

**- Depósitos de aluminio Alutank**

Completamente realizado según las exigencias de los clientes, se caracteriza por sus especiales características de ligereza y manejabilidad. Gracias a la anodización, es resistente a los agentes atmosféricos e impide la formación de óxido. Además, garantiza el suministro de aire comprimido completamente limpio.



## DEPÓSITOS



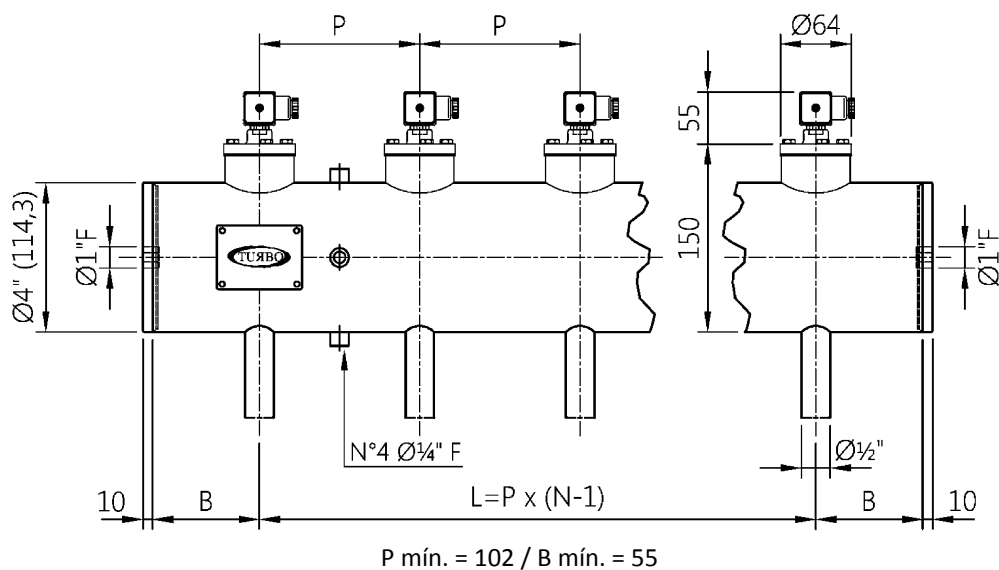
DEPÓSITOS CON INMERSIÓN GLOBAL	Serie INTEGRAL	PED 2014/68/UE
DEPÓSITOS CON EMPALMES ROSCADOS	Serie TF	PED 2014/68/UE
DEPÓSITOS CON EMPALMES ROSCADOS PARA VÁLVULA EN LÍNEA	Serie TL	PED 2014/68/UE
DEPÓSITOS CON EMPALMES LISOS	Serie TD	PED 2014/68/UE
DEPÓSITOS DE ACERO INOXIDABLE	Serie XTF - INX	PED 2014/68/UE
DEPÓSITOS CON INMERSIÓN GLOBAL	Serie ALUTANK	PED 2014/68/UE
DEPÓSITOS DE DESEMBALAJE	Serie PACK	PED 2014/68/UE

**CERTIFICADOS EN CONFORMIDAD  
CON LA DIRECTIVA 2014/68/UE - PED**

ejemplo	INTEGRAL	6	P	25	02450	N10	P150	F	G1
<b>MODELO DE DEPÓSITO</b> INMERSIÓN GLOBAL = INTEGRAL CON EMPALMES ROSCADOS = TF - TL CON EMPALMES LISOS = TD ALUMINIO = ALUTANK									
<b>DIÁMETRO DEL DEPÓSITO</b> 4" = 4 5" = 5 6" = 6 8" = 8 10" = 10 12" = 12 14" = 14									
PILOTO INTEGRADO = P PILOTO REMOTO = M									
<b>DIÁMETRO DE LAS VÁLVULAS</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>TENSIÓN DE LAS BOBINAS</b> 24 V/50-60 Hz = 02450 115 V/50-60 Hz = 11050 230 V/50-60 Hz = 22050 24 VCC = 024 CC									
N = NÚMERO DE VÁLVULAS									
P = PASO									
FONDOS PLANOS = F									
<b>SOLO PARA INTEGRAL - ALUTANK</b> TUBO DE SALIDA LISO CORTO = G1 TUBO DE SALIDA LISO LARGO = G2 TUBO DE SALIDA ROSCADO = G3 TUBO DE SALIDA ROSCADO CORTO = G4									

La sigla INTEGRAL 6P2502450N10P150BG1 corresponde a un depósito con inmersión global (Integral) que tiene un diámetro de 6" (6) con pilotos eléctricos montados a bordo (P) con 10 válvulas (N10) de 1" (25) alimentadas con una tensión de 24 V y 50 Hz (02450) con un paso de 150 mm (P150). Los fondos son de tipo plano (F) y los tubos de salida de tipo liso corto (G1).

# SERIE INTEGRAL 4" CON VÁLVULAS DN ½"

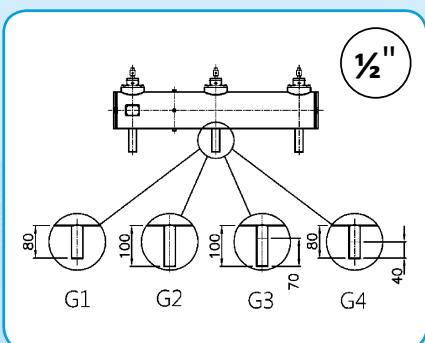
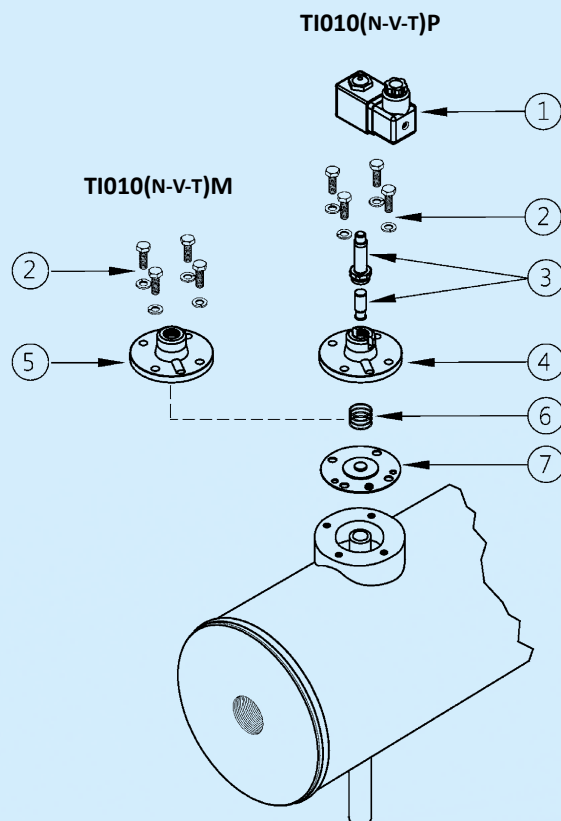


Para ejecuciones especiales de P mín. y B mín., por favor contactar con nuestro departamento técnico.

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

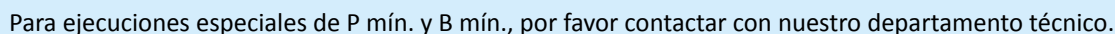
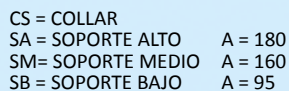
1	Bobina - Conector	BH10 V## / V##
2	Tornillos - Arandelas	TKITVTE06X18X4
3	Grupo piloto	1331080
4	Tapa piloto	1251720
5	Tapa remoto	1251740
6	Muelle para membrana	3241006
7	Membrana (N-V-T)	TKISM010N Neopreno TKISM010V Viton® TKISM010T Baja temperatura

V## / V## = 24 Vcc - 24 Vca - 115 Vca - 230 Vca

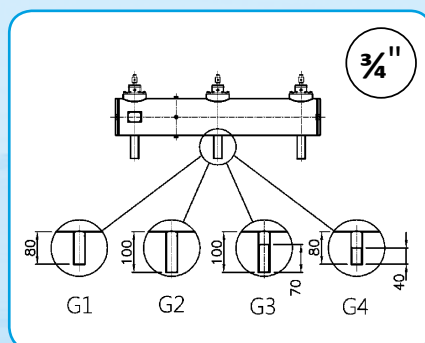
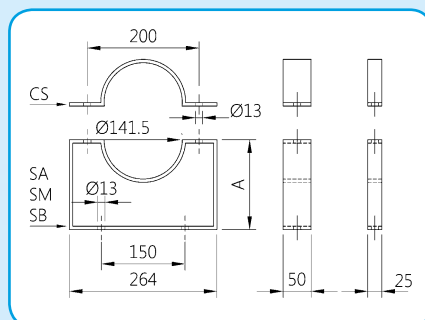


TUBO DE SALIDA LISO CORTO = G1  
TUBO DE SALIDA LISO LARGO = G2  
TUBO DE SALIDA ROSCADO LARGO = G3  
TUBO DE SALIDA ROSCADO CORTO = G4

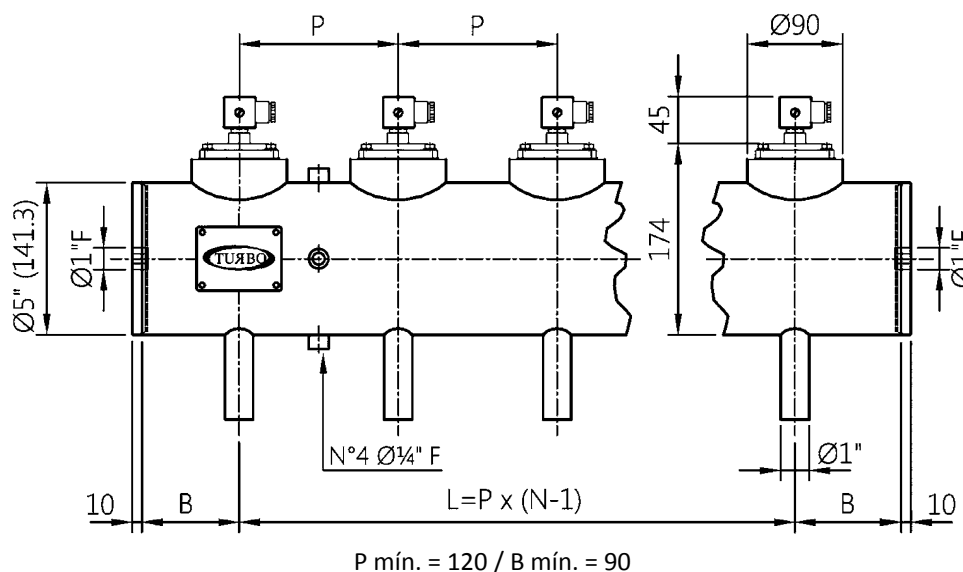
## DEPÓSITOS CON INMERSIÓN GLOBAL


$$V_{\text{##}} / V_{\text{##}} = 24 V_{\text{cc}} - 24 V_{\text{ca}} - 115 V_{\text{ca}} - 230 V_{\text{ca}}$$


TUBO DE SALIDA LISO CORTO = G1  
TUBO DE SALIDA LISO LARGO = G2  
TUBO DE SALIDA ROSCADO LARGO = G3  
TUBO DE SALIDA ROSCADO CORTO = G4



# SERIE INTEGRAL 5" CON VÁLVULAS DN 1"



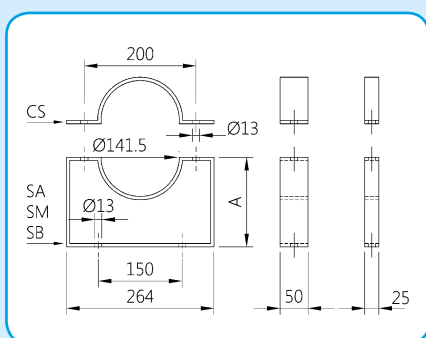
Para ejecuciones especiales de P mín. y B mín., por favor contactar con nuestro departamento técnico.

## DESCRIPCIÓN

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

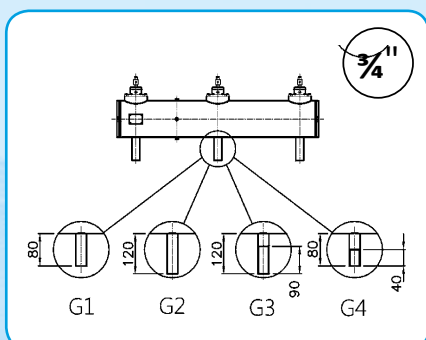
1	Bobina - Conector	BH10 V## / V##
2	Tornillos - Arandelas	TKITVTE06X18X4
3	Grupo piloto	1331080
4	Tapa piloto	1251750
5	Tapa remoto	1251770
6a	Muelle para membrana	3241002
6	Membrana (N-V-T)	TKISM025N Neopreno TKISM025V Viton® TKISM025T Baja temperatura

V## / V## = 24 Vcc - 24 Vca - 115 Vca - 230 Vca

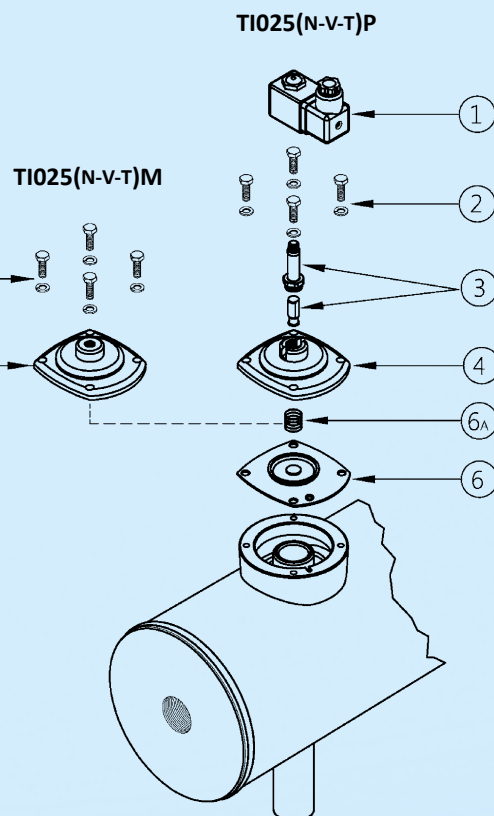


## ESTRIBOS DE SUJECCIÓN

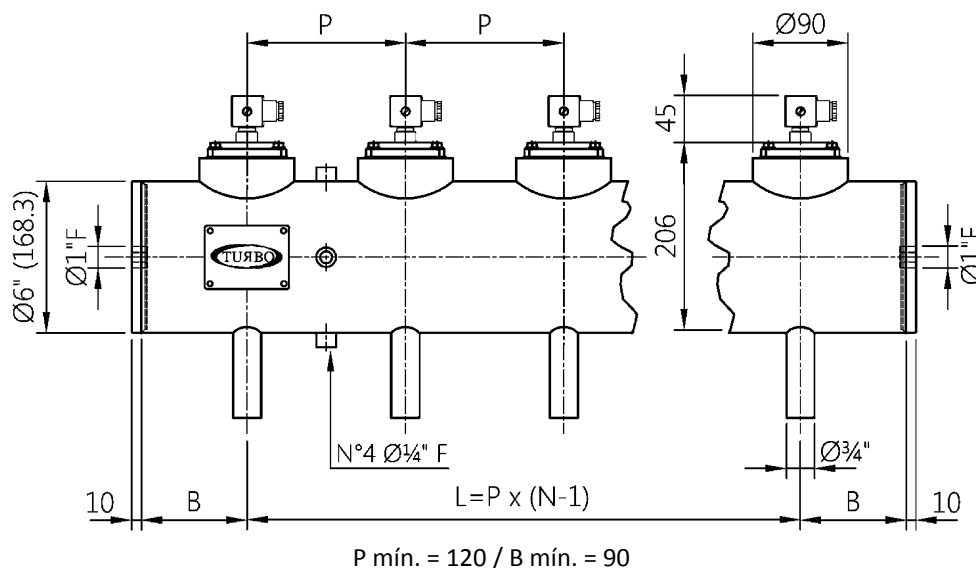
CS = COLLAR  
SA = SOPORTE ALTO A = 180  
SM = SOPORTE MEDIO A = 160  
SB = SOPORTE BAJO A = 95



TUBO DE SALIDA LISO CORTO = G1  
TUBO DE SALIDA LISO LARGO = G2  
TUBO DE SALIDA ROSCADO LARGO = G3  
TUBO DE SALIDA ROSCADO CORTO = G4



# SERIE INTEGRAL 6" CON VÁLVULAS DN 3/4"



Para ejecuciones especiales de P mín. y B mín., por favor contactar con nuestro departamento técnico.

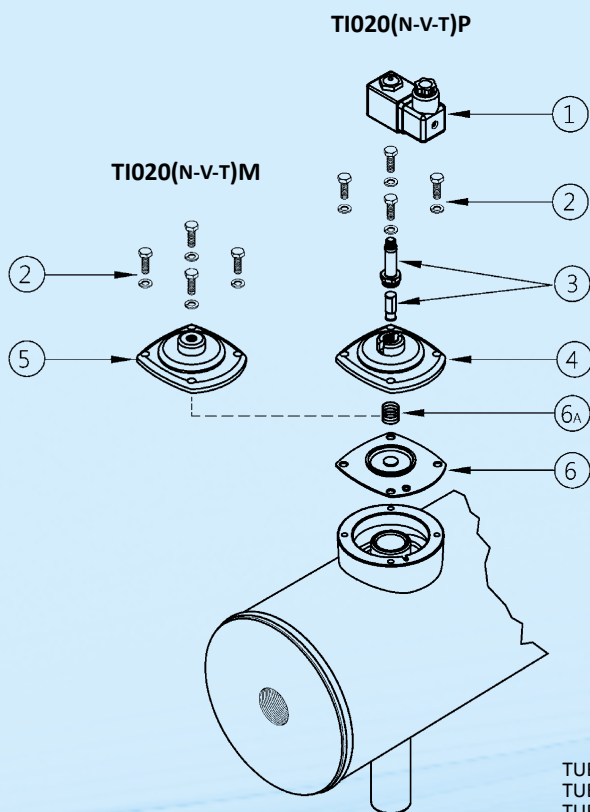
## DESCRIPCIÓN

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

1	Bobina - Conector	BH10 V## / V##
2	Tornillos - Arandelas	TKITVTE06X18X4
3	Grupo piloto	1331080
4	Tapa piloto	1251750
5	Tapa remoto	1251770
6a	Muelle para membrana	3241002

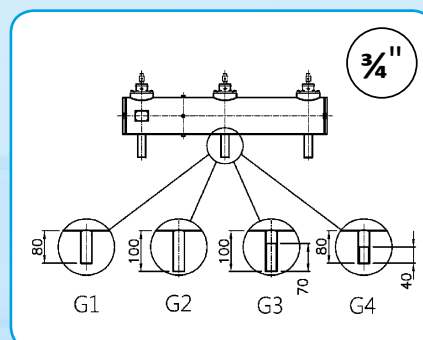
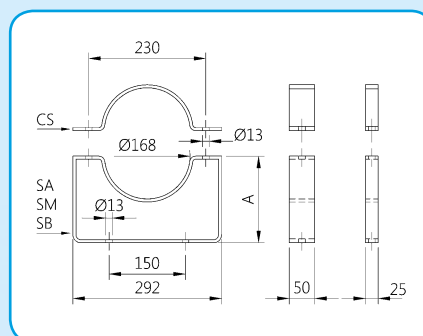
6	Membrana (N-V-T)	TKISM025N Neopreno TKISM025V Viton® TKISM025T Baja temperatura
---	------------------	--

V## / V## = 24 Vcc - 24 Vca - 115 Vca - 230 Vca



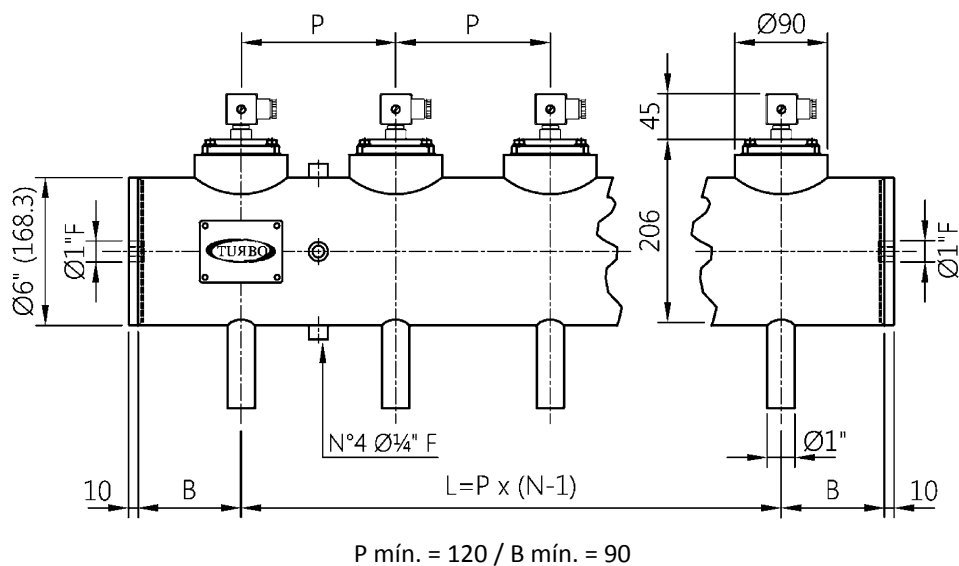
## ESTRIBOS DE SUJECIÓN

CS = COLLAR  
SA = SOPORTE ALTO  
SM = SOPORTE MEDIO  
SB = SOPORTE BAJO  
A = 200  
A = 170  
A = 109



TUBO DE SALIDA LISO CORTO = G1  
TUBO DE SALIDA LISO LARGO = G2  
TUBO DE SALIDA ROSCADO LARGO = G3  
TUBO DE SALIDA ROSCADO CORTO = G4

## SERIE INTEGRAL 6" CON VÁLVULAS DN 1"

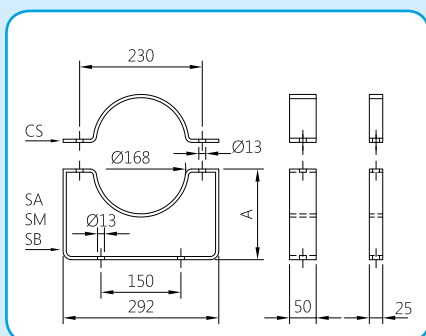


Para ejecuciones especiales de P mín. y B mín., por favor contactar con nuestro departamento técnico.

## DESCRIPCIÓN

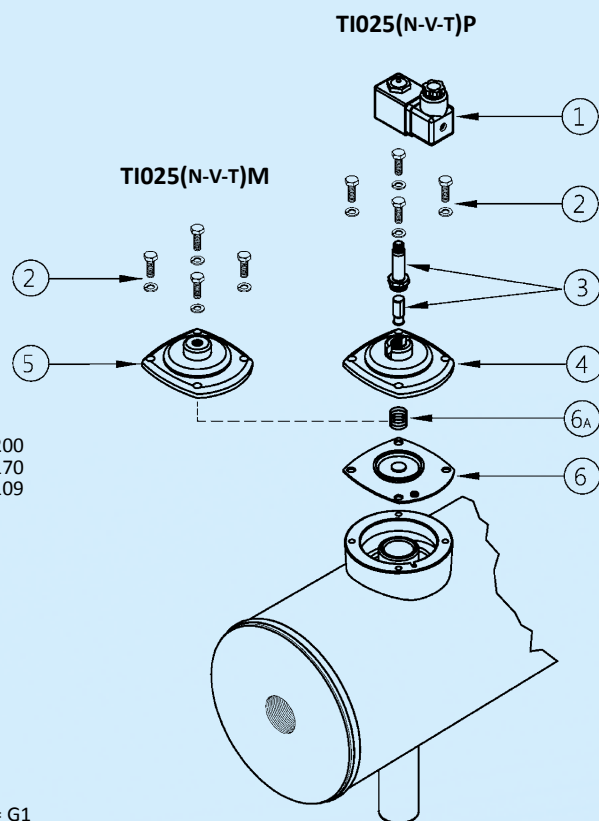
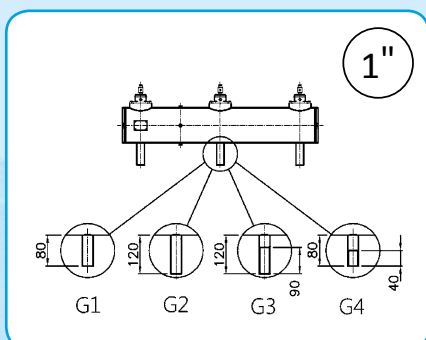
## TI025(N-V-T)P / TI025(N-V-T)M

<b>1</b>	Bobina - Conector	BH10 V## / V##
<b>2</b>	Tornillos - Arandelas	TKITVTE06X18X4
<b>3</b>	Grupo piloto	1331080
<b>4</b>	Tapa piloto	1251750
<b>5</b>	Tapa remoto	1251770
<b>6a</b>	Muelle para membrana	3241002
<b>6</b>	Membrana (N-V-T)	TKISM025N Neopreno TKISM025V Viton® TKISM025T Baja temperatura

$$V_{\text{##}} / V_{\text{##}} = 24 V_{\text{cc}} - 24 V_{\text{ca}} - 115 V_{\text{ca}} - 230 V_{\text{ca}}$$


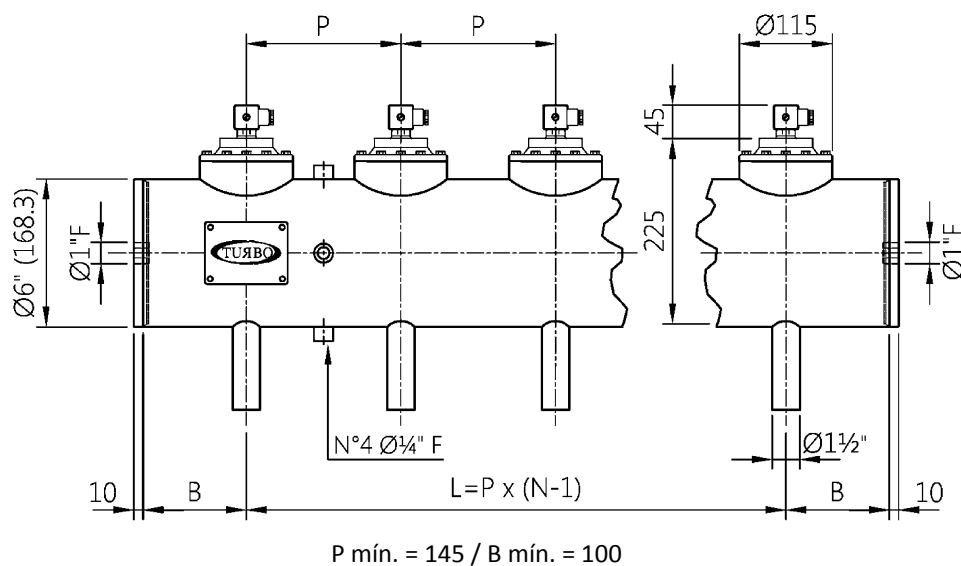
## ESTRIBOS DE SUJECCIÓN

CS = COLLAR  
SA = SOPORTE ALTO      A = 200  
SM= SOPORTE MEDIO    A = 170  
SB = SOPORTE BAJO     A = 109



TUBO DE SALIDA LISO CORTO = G1  
TUBO DE SALIDA LISO LARGO = G2  
TUBO DE SALIDA ROSCADO LARGO = G3  
TUBO DE SALIDA ROSCADO CORTO = G4

# SERIE INTEGRAL 6" CON VÁLVULAS DN 1 ½"



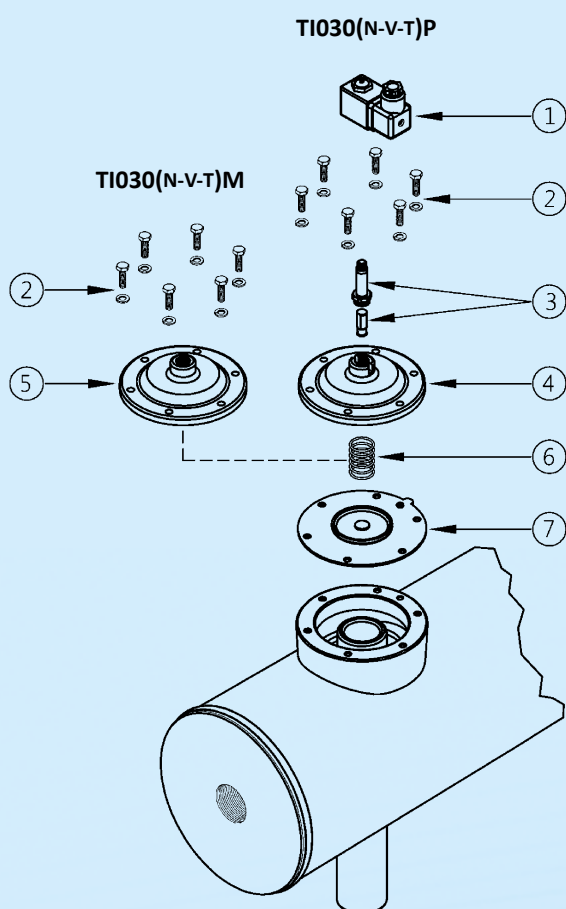
Para ejecuciones especiales de P mín. y B mín., por favor contactar con nuestro departamento técnico.

## DESCRIPCIÓN

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

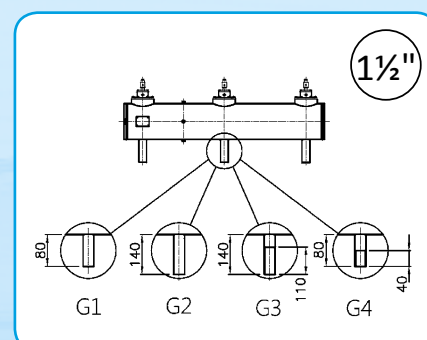
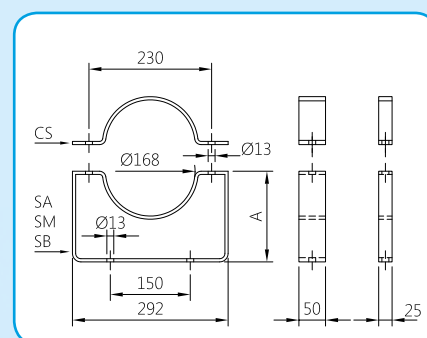
1	Bobina - Conector	BH10 V## / V##
2	Tornillos - Arandelas	TKITVTE06X20X6
3	Grupo piloto	1331080
4	Tapa piloto	1251802
5	Tapa remoto	1251805
6	Muelle para membrana	3241018
7	Membrana (N-V-T)	TKISM030N Neopreno TKISM030V Viton® TKISM030T Baja temperatura

V## / V## = 24 Vcc - 24 Vca - 115 Vca - 230 Vca



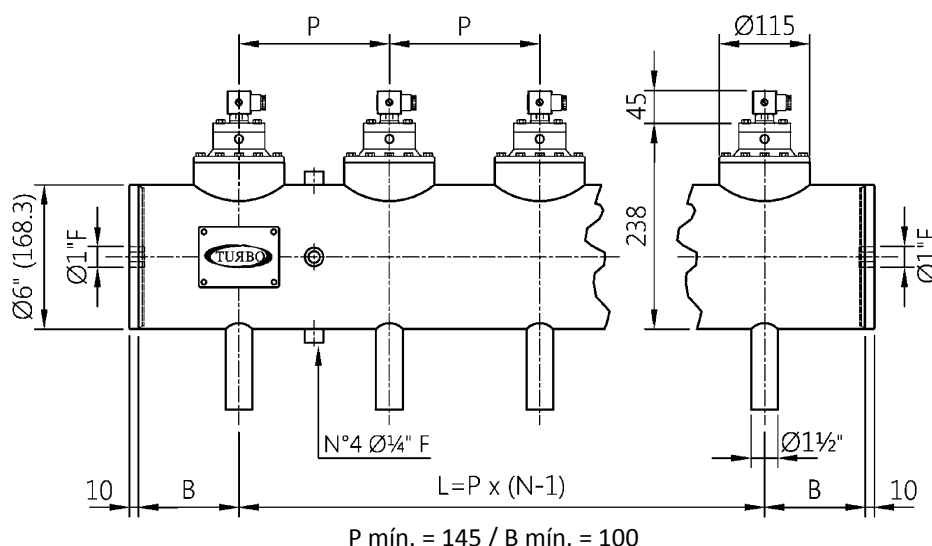
## ESTRIBOS DE SUJECIÓN

CS = COLLAR  
SA = SOPORTE ALTO A = 200  
SM = SOPORTE MEDIO A = 170  
SB = SOPORTE BAJO A = 109



TUBO DE SALIDA LISO CORTO = G1  
TUBO DE SALIDA LISO LARGO = G2  
TUBO DE SALIDA ROSCADO LARGO = G3  
TUBO DE SALIDA ROSCADO CORTO = G4

## SERIE INTEGRAL 6" CON VÁLVULAS DN 1 ½"

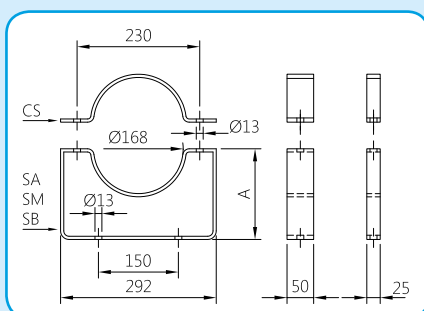


Para ejecuciones especiales de P mín. y B mín., por favor contactar con nuestro departamento técnico.

## DESCRIPCIÓN

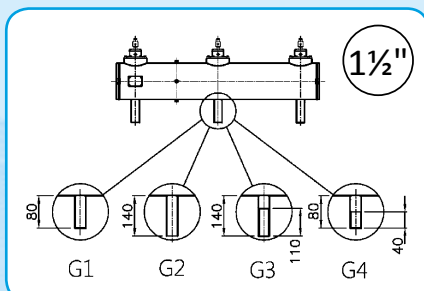
## TI035(N-V-T)P / TI035(N-V-T)M

<b>1</b>	Bobina - Conector	BH10 V## / V##
<b>2</b>	Tornillos - Arandelas	TKITVTE06X18X4
<b>3</b>	Grupo piloto	1331080
<b>4</b>	Tapa piloto	1251720
<b>5</b>	Tapa remoto	1251740
<b>6</b>	Muelle para membrana	3241006
<b>7</b>	Membrana secundaria (N-V-T)	TKISM010N Neopreno TKISM010V Viton® TKISM010T Baja temperatura
<b>8</b>	Tornillos - Arandelas	TKITVTE06X20X6
<b>9</b>	Tapa	1251810
<b>10</b>	Muelle para membrana	3241018
<b>11</b>	Membrana principal (N-V-T)	TKISM035N Neopreno TKISM035V Viton® TKISM035T Baja temperatura

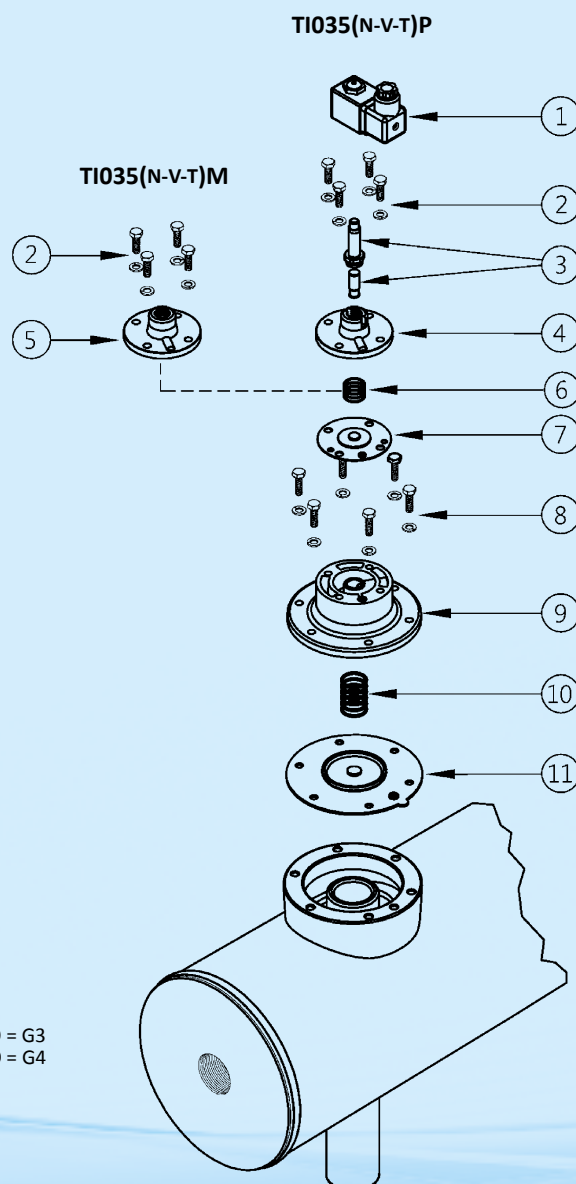

$$V_{##} / V_{##} = 24 V_{cc} - 24 V_{ca} - 115 V_{ca} - 230 V_{ca}$$

## ESTRIBOS DE SUJECCIÓN

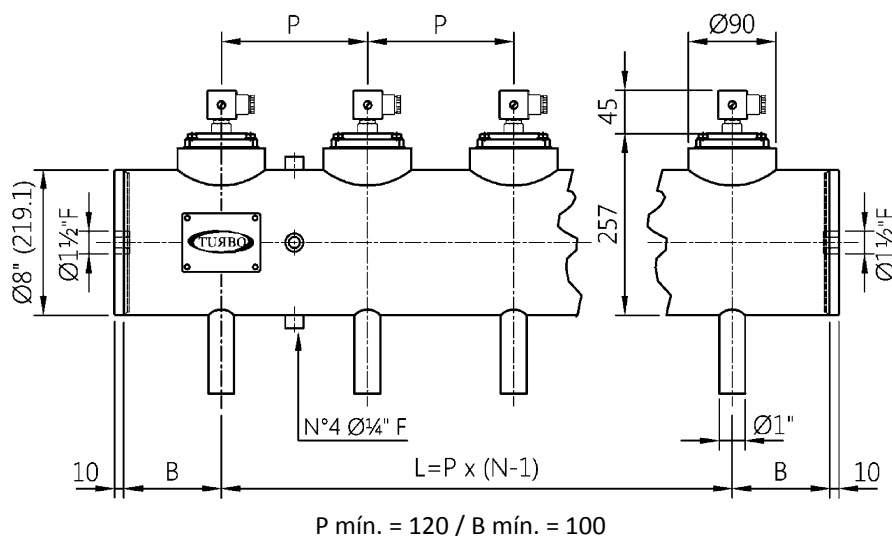
CS = COLLAR  
SA = SOPORTE ALTO A = 200  
SM= SOPORTE MEDIO A = 170  
SB = SOPORTE BAJO A = 109



TUBO DE SALIDA LISO CORTO = G1  
TUBO DE SALIDA LISO LARGO = G2  
TUBO DE SALIDA ROSCADO LARGO = G3  
TUBO DE SALIDA ROSCADO CORTO = G4



# SERIE INTEGRAL 8" CON VÁLVULAS DN 1"



Para ejecuciones especiales de P mín. y B mín., por favor contactar con nuestro departamento técnico.

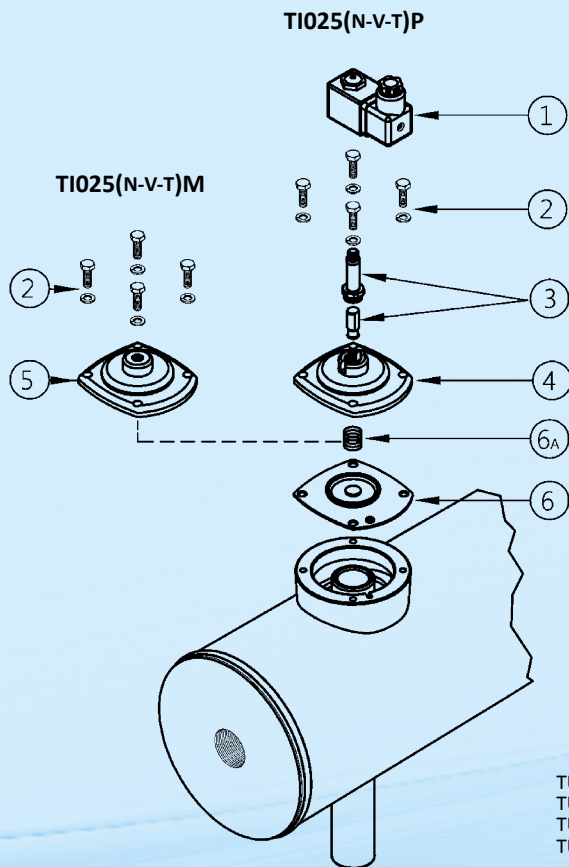
## DESCRIPCIÓN

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

1	Bobina - Conector	BH10 V## / V##
2	Tornillos - Arandelas	TKITVTE06X18X4
3	Grupo piloto	1331080
4	Tapa piloto	1251750
5	Tapa remoto	1251770
6a	Muelle para membrana	3241002

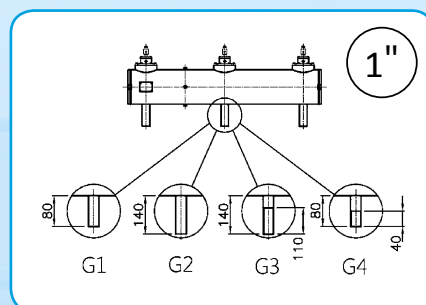
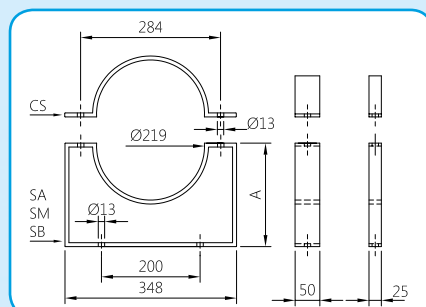
6	Membrana (N-V-T)	TKISM025N Neopreno TKISM025V Viton® TKISM025T Baja temperatura
---	------------------	--

V## / V## = 24 Vcc - 24 Vca - 115 Vca - 230 Vca



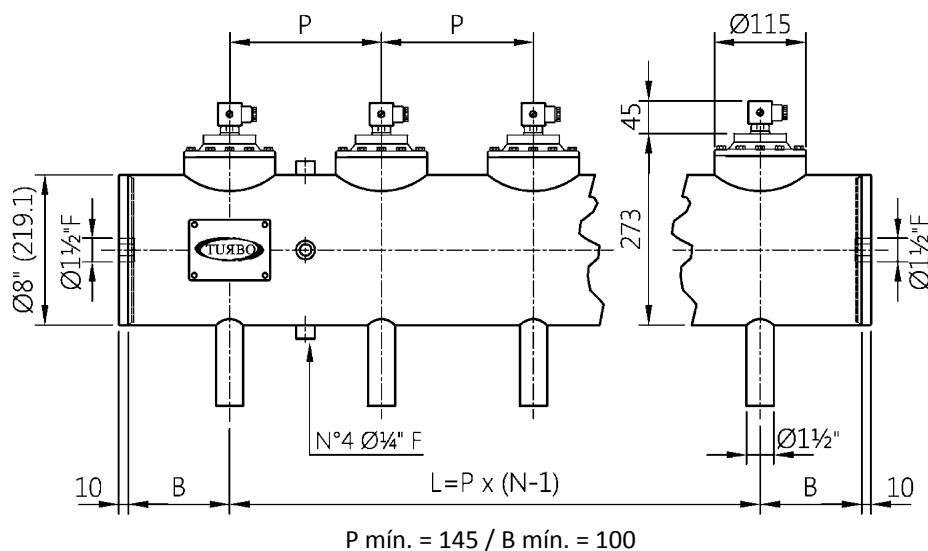
## ESTRIBOS DE SUJECIÓN

CS = COLLAR  
SA = SOPORTE ALTO A = 270  
SM = SOPORTE MEDIO A = 210  
SB = SOPORTE BAJO A = 134



TUBO DE SALIDA LISO CORTO = G1  
TUBO DE SALIDA LISO LARGO = G2  
TUBO DE SALIDA ROSCADO LARGO = G3  
TUBO DE SALIDA ROSCADO CORTO = G4

## SERIE INTEGRAL 8" CON VÁLVULAS DN 1 ½"

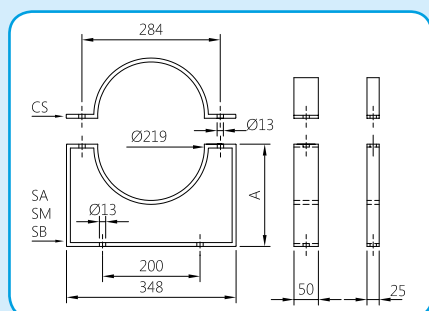


Para ejecuciones especiales de P mín. y B mín., por favor contactar con nuestro departamento técnico.

## DESCRIPCIÓN

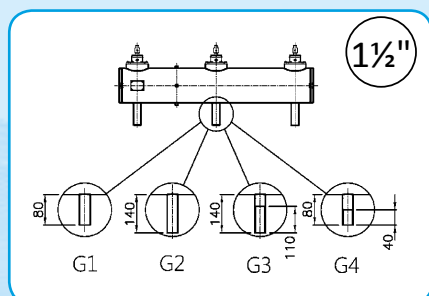
## TI030(N-V-T)P / TI030(N-V-T)M

<b>1</b>	Bobina - Conector	BH10 V## / V##
<b>2</b>	Tornillos - Arandelas	TKITVTE06X20X6
<b>3</b>	Grupo piloto	1331080
<b>4</b>	Tapa piloto	1251802
<b>5</b>	Tapa remoto	1251805
<b>6</b>	Muelle para membrana	3241018
<b>7</b>	Membrana (N-V-T)	TKISM030N Neopreno TKISM030V Viton® TKISM030T Baja temperatura

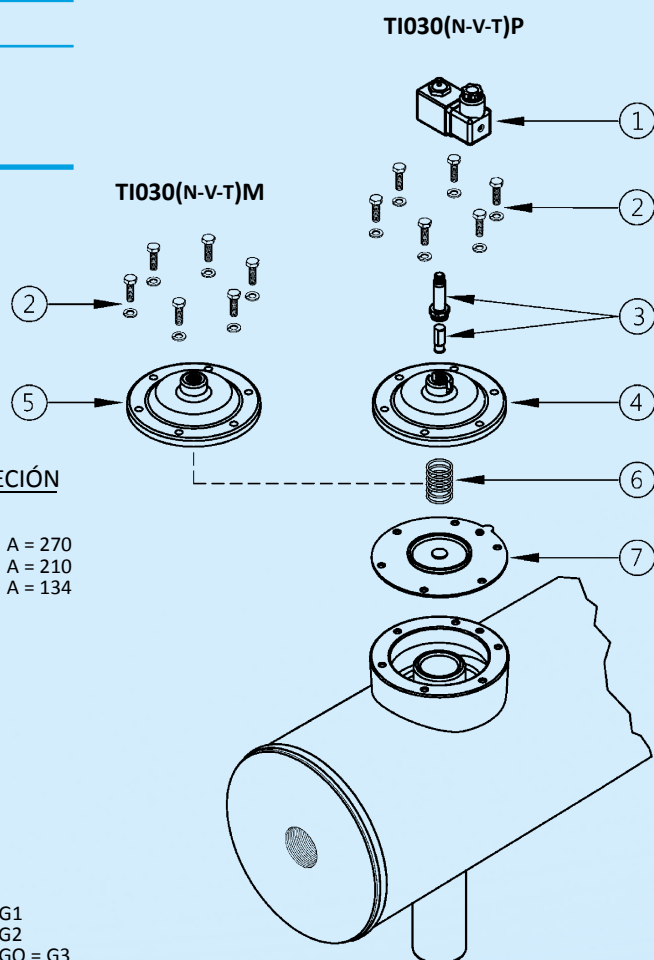
$$V_{\#} / V_{\#} = 24 V_{cc} - 24 V_{ca} - 115 V_{ca} - 230 V_{ca}$$


## ESTRIBOS DE SUJECCIÓN

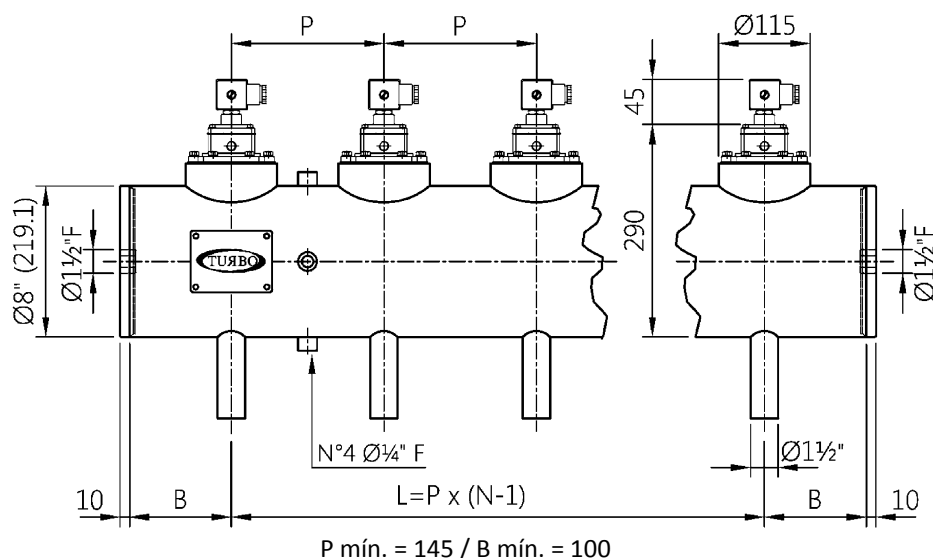
CS = COLLAR  
SA = SOPORTE ALTO A = 270  
SM= SOPORTE MEDIO A = 210  
SB = SOPORTE BAJO A = 134



EMPALME LISO CORTO = G1  
EMPALME LISO LARGO = G2  
EMPALME ROSCADO LARGO = G3  
EMPALME ROSCADO CORTO = G4



# SERIE INTEGRAL 8" CON VÁLVULAS DN 1 ½"



Para ejecuciones especiales de P mín. y B mín., por favor contactar con nuestro departamento técnico.

## DESCRIPCIÓN

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

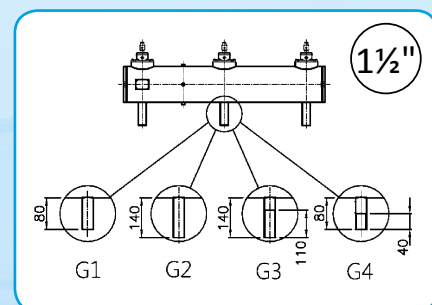
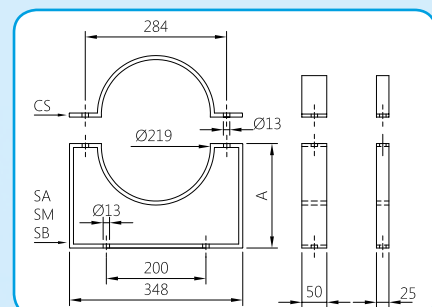
1	Bobina - Conector	BH10 V## / V##
2	Tornillos - Arandelas	TKITVTE06X18X4
3	Grupo piloto	1331080
4	Tapa piloto	1251720
5	Tapa remoto	1251740
6	Muelle para membrana	3241006
7	Membrana secundaria (N-V-T)	TKISM010N Neopreno TKISM010V Viton® TKISM010T Baja temperatura
8	Tornillos - Arandelas	TKITVTE06X20X6
9	Tapa	1251810
10	Muelle para membrana	3241018
11	Membrana principal (N-V-T)	TKISM035N Neopreno TKISM035V Viton® TKISM035T Baja temperatura

V## / V## = 24 Vcc - 24 Vca  
- 115 Vca - 230 Vca

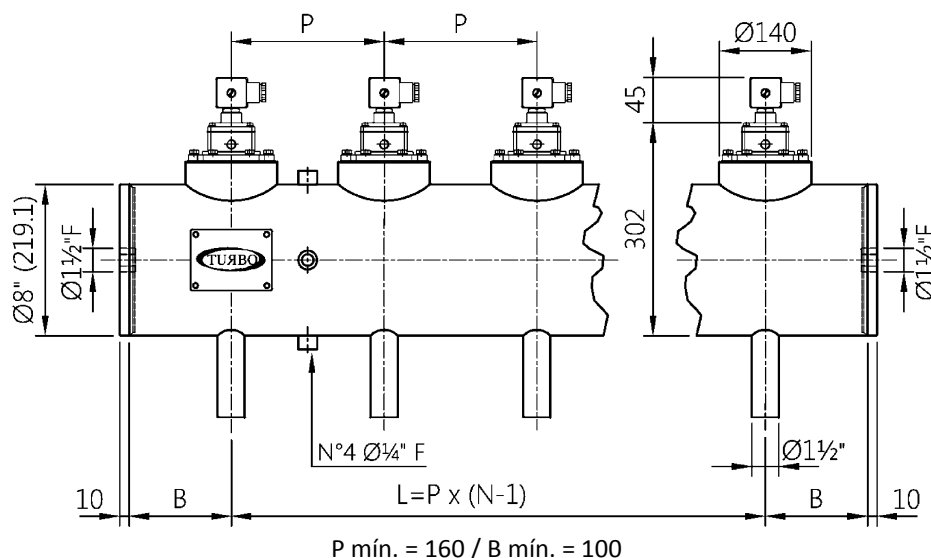
## ESTRIBOS DE SUJECIÓN

CS = COLLAR  
SA = SOPORTE ALTO A = 270  
SM = SOPORTE MEDIO A = 210  
SB = SOPORTE BAJO A = 134

TUBO DE SALIDA LISO CORTO = G1  
TUBO DE SALIDA LISO LARGO = G2  
TUBO DE SALIDA ROSCADO LARGO = G3  
TUBO DE SALIDA ROSCADO CORTO = G4



# SERIE INTEGRAL 8" CON VÁLVULAS DN 1 ½"

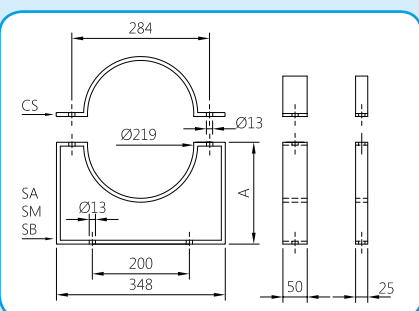


Para ejecuciones especiales de P mín. y B mín., por favor contactar con nuestro departamento técnico.

## DESCRIPCIÓN

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

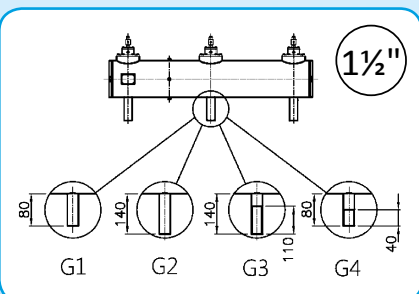
1	Bobina - Conector	BH10 V## / V##
2	Tornillos - Arandelas	TKITVTE06X20X4
3	Grupo piloto	1331080
4	Tapa piloto	1251750
5	Tapa remoto	1251770
6	Membrana secundaria (N-V-T)	TKISM025N Neopreno TKISM025V Viton® TKISM025T Baja temperatura
6a	Muelle para membrana	3241002
7	Tornillos - Arandelas	TKITVTE08X20X6
8	Tapa	1251620
9	Muelle para membrana	3241024
10	Membrana principal (N-V-T)	TKISM040N Neopreno TKISM040V Viton® TKISM040T Baja temperatura



V## / V## = 24 Vcc - 24 Vca  
- 115 Vca - 230 Vca

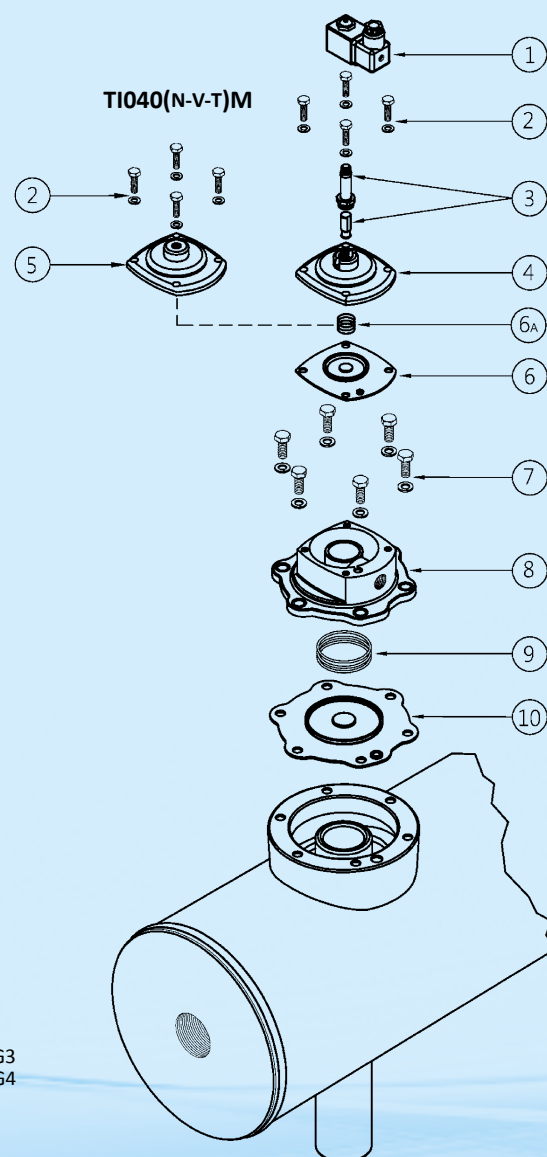
## ESTRIBOS DE SUJECCIÓN

CS = COLLAR  
SA = SOPORTE ALTO A = 270  
SM = SOPORTE MEDIO A = 210  
SB = SOPORTE BAJO A = 134

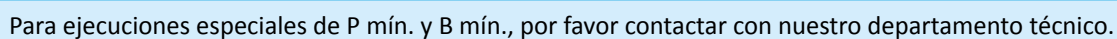


TUBO DE SALIDA LISO CORTO = G1  
TUBO DE SALIDA LISO LARGO = G2  
TUBO DE SALIDA ROSCADO LARGO = G3  
TUBO DE SALIDA ROSCADO CORTO = G4

## TI040(N-V-T)P



## DEPÓSITOS CON INMERSIÓN GLOBAL



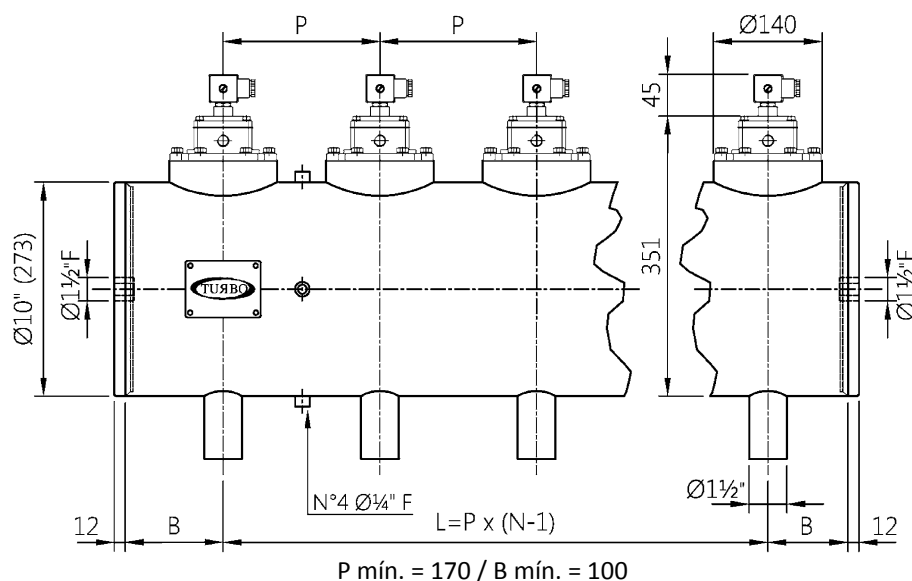
<b>1</b>	Bobina - Conector	BH10 V## / V##
<b>2</b>	Tornillos - Arandelas	TKITVTE06X18X4
<b>3</b>	Grupo piloto	1331080
<b>4</b>	Tapa piloto	1251715
<b>5</b>	Tapa remoto	1251745
<b>6</b>	Muelle para membrana	3241006
<b>7</b>	Membrana secundaria (N-V-T)	TKISM010N Neopreno TKISM010V Viton® TKISM010T Baja temperatura
<b>8</b>	Tornillos - Arandelas	TKITVTE08X20X6
<b>9</b>	Tapa	1251840
<b>10</b>	Muelle para membrana	3241024
<b>11</b>	Membrana principal (N-V-T)	TKISM045N Neopreno TKISM045V Viton® TKISM045T Baja temperatura

Technical drawing of a mechanical part, likely a shaft or tube, showing four detail views (G1, G2, G3, G4) and a main view. The main view is a horizontal cylinder with three vertical features: a central hole and two side holes. A dimension of  $1\frac{1}{2}''$  is indicated for the central hole. The detail views show cross-sections of the part with various dimensions:

- G1: Shows a cross-section with a diameter of 80 and a central hole of diameter 140.
- G2: Shows a cross-section with a diameter of 140 and a central hole of diameter 140.
- G3: Shows a cross-section with a diameter of 140 and a central hole of diameter 140.
- G4: Shows a cross-section with a diameter of 80 and a central hole of diameter 140.

TUBO DE SALIDA LISO CORTO = G1  
TUBO DE SALIDA LISO LARGO = G2  
TUBO DE SALIDA ROSCADO LARGO = G3  
TUBO DE SALIDA ROSCADO CORTO = G4

# SERIE INTEGRAL 10" CON VÁLVULAS DN 1 ½"

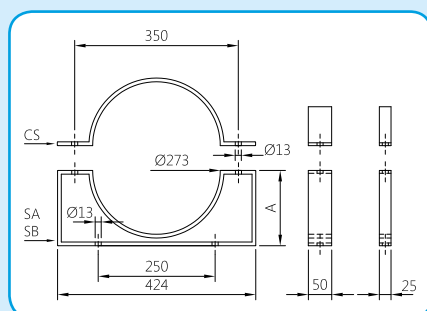


Para ejecuciones especiales de P mín. y B mín., por favor contactar con nuestro departamento técnico.

## DESCRIPCIÓN

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

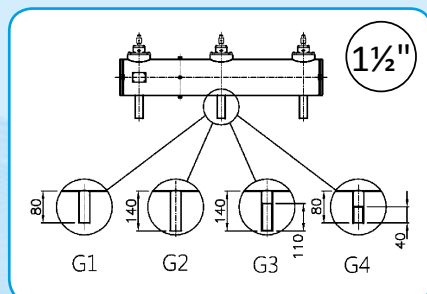
1	Bobina - Conector	BH10 V## / V##
2	Tornillos - Arandelas	TKITVTE06X20X4
3	Grupo piloto	1331080
4	Tapa piloto	1251750
5	Tapa remoto	1251770
6	Membrana secundaria (N-V-T)	TKISM025N Neopreno TKISM025V Viton® TKISM025T Baja temperatura
6a	Muelle para membrana	3241002
7	Tornillos - Arandelas	TKITVTE08X20X6
8	Tapa	1251620
9	Muelle para membrana	3241024
10	Membrana principal (N-V-T)	TKISM040N Neopreno TKISM040V Viton® TKISM040T Baja temperatura



$V## / V## = 24 \text{ Vcc} - 24 \text{ Vca}$   
 $- 115 \text{ Vca} - 230 \text{ Vca}$

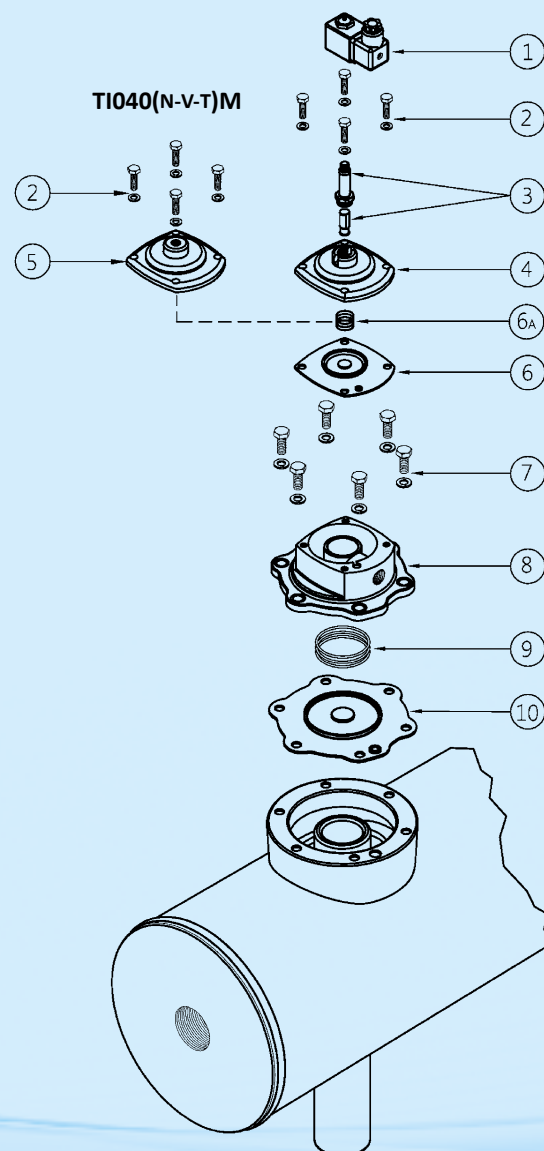
## ESTRIBOS DE SUJECCIÓN

CS = COLLAR  
 SA = SOPORTE ALTO  $A = 273$   
 SB = SOPORTE BAJO  $A = 161$

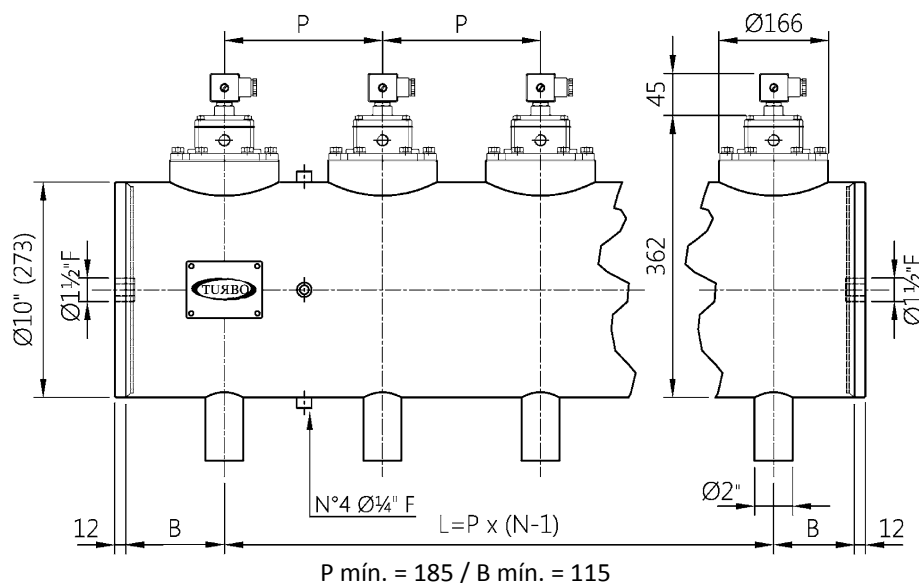


TUBO DE SALIDA LISO CORTO = G1  
 TUBO DE SALIDA LISO LARGO = G2  
 TUBO DE SALIDA ROSCADO LARGO = G3  
 TUBO DE SALIDA ROSCADO CORTO = G4

## TI040(N-V-T)P



# SERIE INTEGRAL 10" CON VÁLVULAS DN 2"



Para ejecuciones especiales de P mín. y B mín., por favor contactar con nuestro departamento técnico.

## DESCRIPCIÓN

## TI050(N-V-T)P / TI050(N-V-T)M

1	Bobina - Conector	BH10 V## / V##
2	Tornillos - Arandelas	TKITVTE06X20X4
3	Grupo piloto	1331080
4	Tapa piloto	1251750
5	Tapa remoto	1251770
6	Membrana secundaria (N-V-T)	TKISM025N Neopreno TKISM025V Viton® TKISM025T Baja temperatura
6a	Muelle para membrana	3241002
7	Tornillos - Arandelas	TKITVTE10X25X6
8	Tapa	1251650
9	Muelle para membrana	3241024
10	Membrana principal (N-V-T)	TKISM050N Neopreno TKISM050V Viton® TKISM050T Baja temperatura

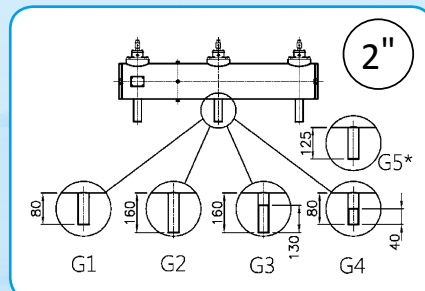
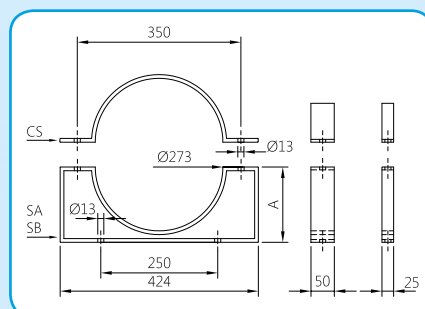
V## / V## = 24 Vcc - 24 Vca  
- 115 Vca - 230 Vca

## ESTRIBOS DE SUJECIÓN

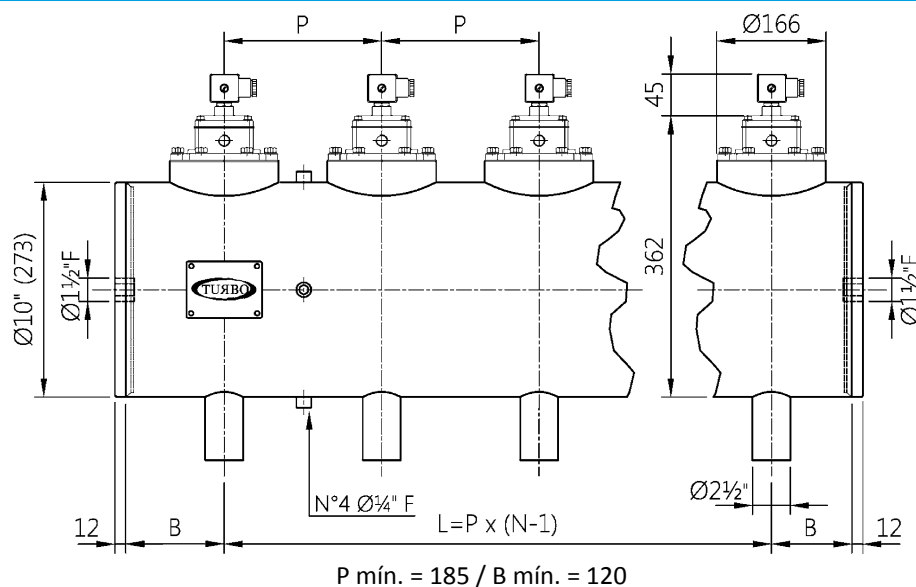
CS = COLLAR  
SA = SOPORTE ALTO A = 273  
SB = SOPORTE BAJO A = 161

TUBO DE SALIDA LISO CORTO = G1  
TUBO DE SALIDA LISO LARGO = G2  
TUBO DE SALIDA ROSCADO LARGO = G3  
TUBO DE SALIDA ROSCADO CORTO = G4

G5 (\*) UTILIZADO PARA ACOPLAMIENTO  
CON PASAPARED PD55 MEDIANTE  
ESTRIBO SA10



# SERIE INTEGRAL 10" CON VÁLVULAS DN 2 ½"

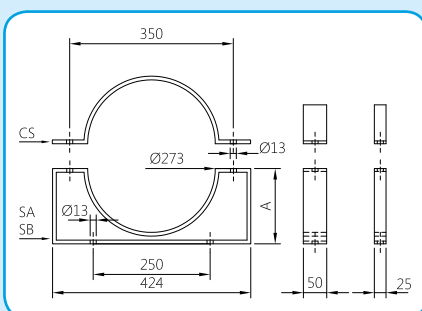


Para ejecuciones especiales de P mín. y B mín., por favor contactar con nuestro departamento técnico.

## DESCRIPCIÓN

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

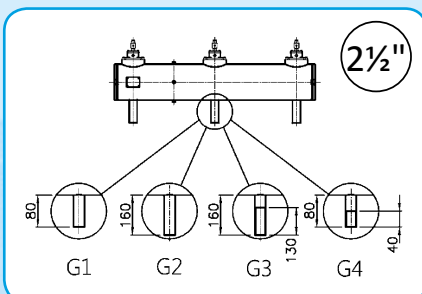
1	Bobina - Conector	BH10 V## / V##
2	Tornillos - Arandelas	TKITVTE06X20X4
3	Grupo piloto	1331080
4	Tapa piloto	1251750
5	Tapa remoto	1251770
6	Membrana secundaria (N-V-T)	TKISM025N Neopreno TKISM025V Viton® TKISM025T Baja temperatura
6a	Muelle para membrana	3241002
7	Tornillos - Arandelas	TKITVTE10X25X6
8	Tapa	1251650
9	Muelle para membrana	3241024
10	Membrana principal (N-V-T)	TKISM060N Neopreno TKISM060V Viton® TKISM060T Baja temperatura



V## / V## = 24 Vcc - 24 Vca  
- 115 Vca - 230 Vca

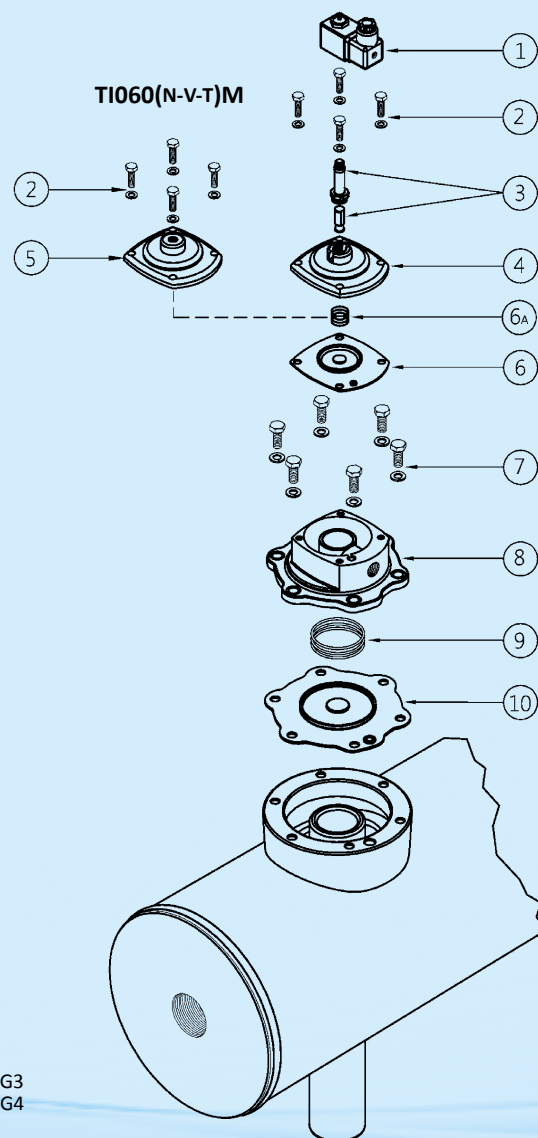
## ESTRIBOS DE SUJECCIÓN

CS = COLLAR  
SA = SOPORTE ALTO A = 273  
SB = SOPORTE BAJO A = 161

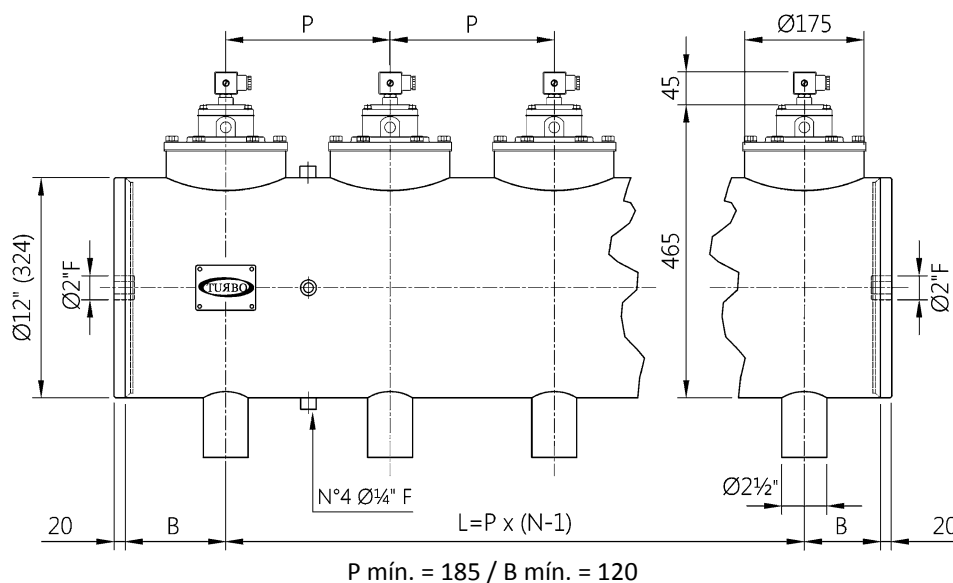


TUBO DE SALIDA LISO CORTO = G1  
TUBO DE SALIDA LISO LARGO = G2  
TUBO DE SALIDA ROSCADO LARGO = G3  
TUBO DE SALIDA ROSCADO CORTO = G4

## TI060(N-V-T)P



# SERIE INTEGRAL 12" CON VÁLVULAS DN 2 ½"



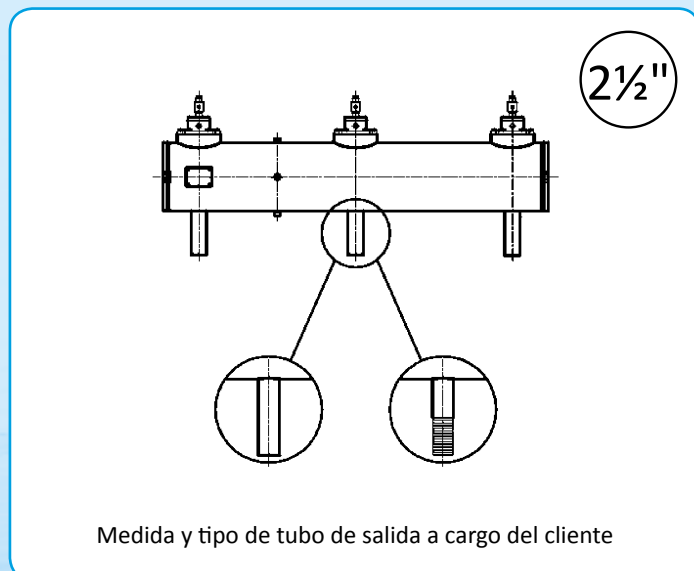
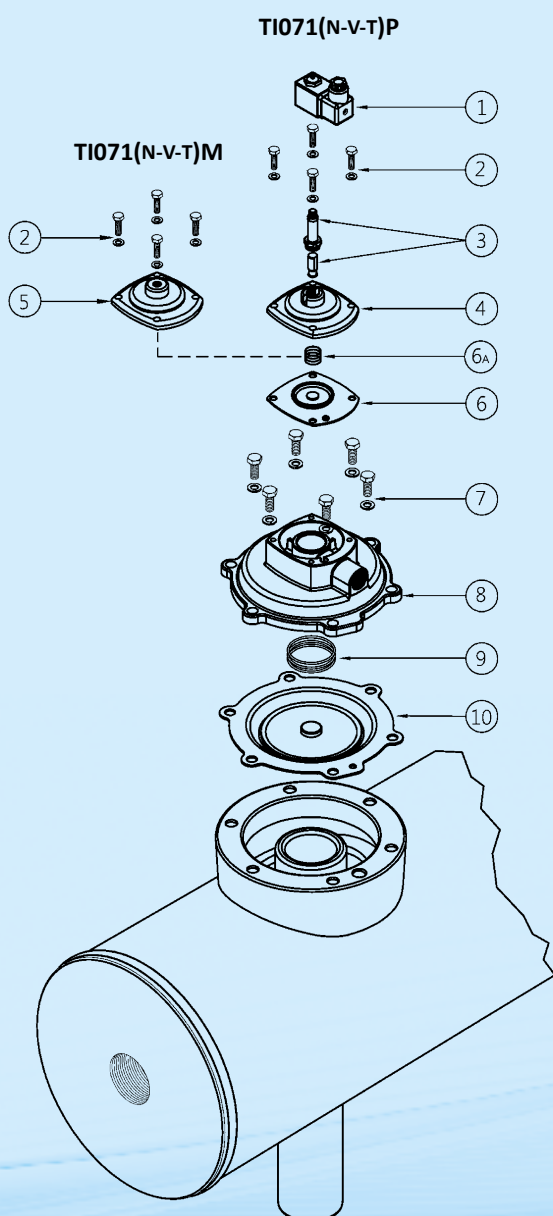
Para ejecuciones especiales de P mín. y B mín., por favor contactar con nuestro departamento técnico.

## DESCRIPCIÓN

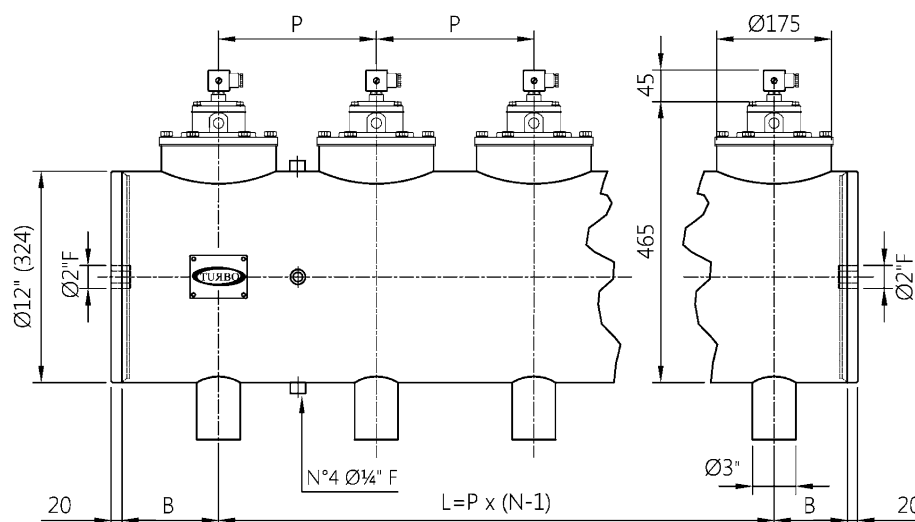
## TI071(N-V-T)P / TI071(N-V-T)M

1	Bobina - Conector	BH10 V## / V##
2	Tornillos - Arandelas	TKITVTE06X20X4
3	Grupo piloto	1331080
4	Tapa piloto	1251750
5	Tapa remoto	1251770
6	Membrana secundaria (N-V-T)	TKISM025N Neopreno TKISM025V Viton® TKISM025T Baja temperatura
6a	Muelle para membrana	3241002
7	Tornillos - Arandelas	TKITVTE10X25X6
8	Tapa	1251850
9	Muelle para membrana	3241024
10	Membrana principal (N-V-T)	TKISM080N Neopreno TKISM080V Viton® TKISM080T Baja temperatura

V## / V## = 24 Vcc - 24 Vca - 115 Vca - 230 Vca



# SERIE INTEGRAL 12" CON VÁLVULAS DN 3"



P mín. = 215 / B mín. = 125

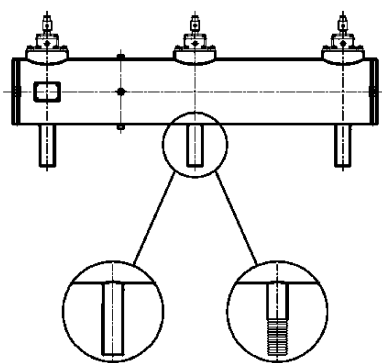
Para ejecuciones especiales de P mín. y B mín., por favor contactar con nuestro departamento técnico.

## DESCRIPCIÓN

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

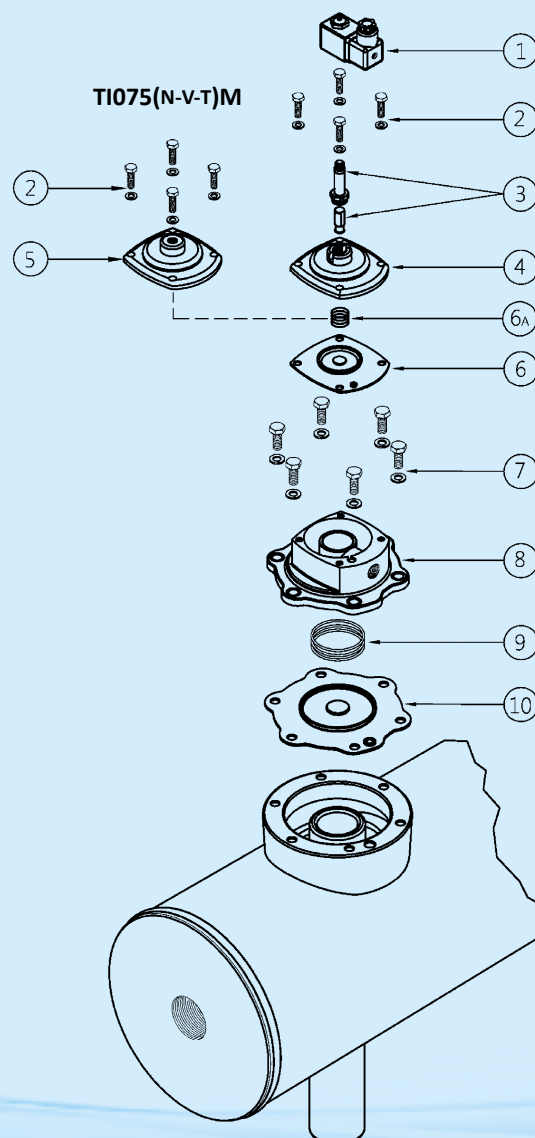
1	Bobina - Conector	BH10 V## / V##
2	Tornillos - Arandelas	TKITVTE06X20X4
3	Grupo piloto	1331080
4	Tapa piloto	1251750
5	Tapa remoto	1251770
6	Membrana secundaria (N-V-T)	TKISM025N Neopreno TKISM025V Viton® TKISM025T Baja temperatura
6a	Muelle para membrana	3241002
7	Tornillos - Arandelas	TKITVTE10X25X6
8	Tapa	1251660
9	Muelle para membrana	3241024
10	Membrana principal (N-V-T)	TKISM075N Neopreno TKISM075V Viton® TKISM075T Baja temperatura

V## / V## = 24 Vcc - 24 Vca - 115 Vca - 230 Vca

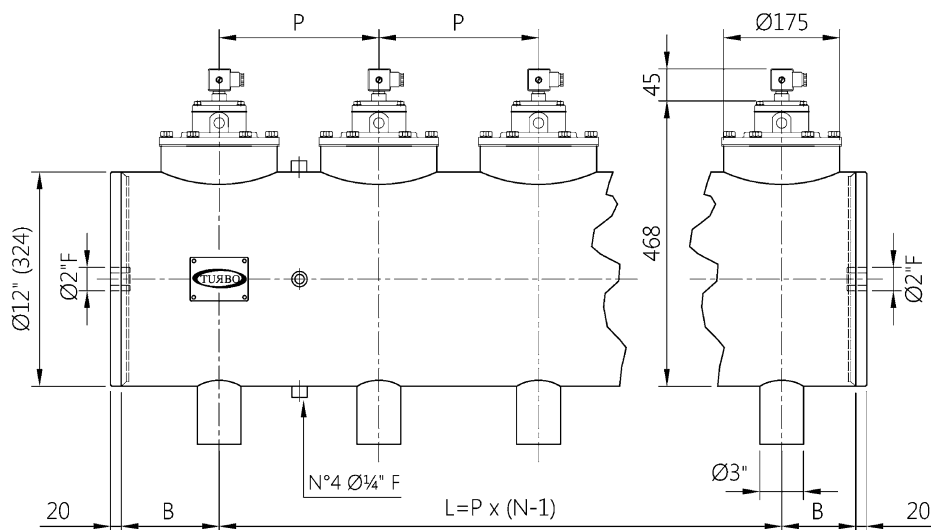


Medida y tipo de tubo de salida a cargo del cliente

## TI075(N-V-T)P



# SERIE INTEGRAL 12" CON VÁLVULAS DN 3"



P mín. = 215 / B mín. = 125

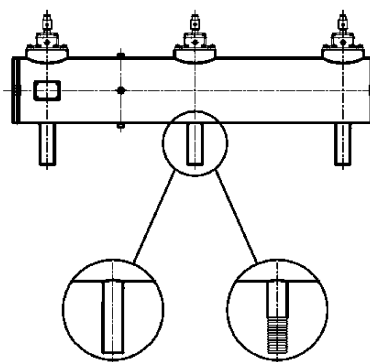
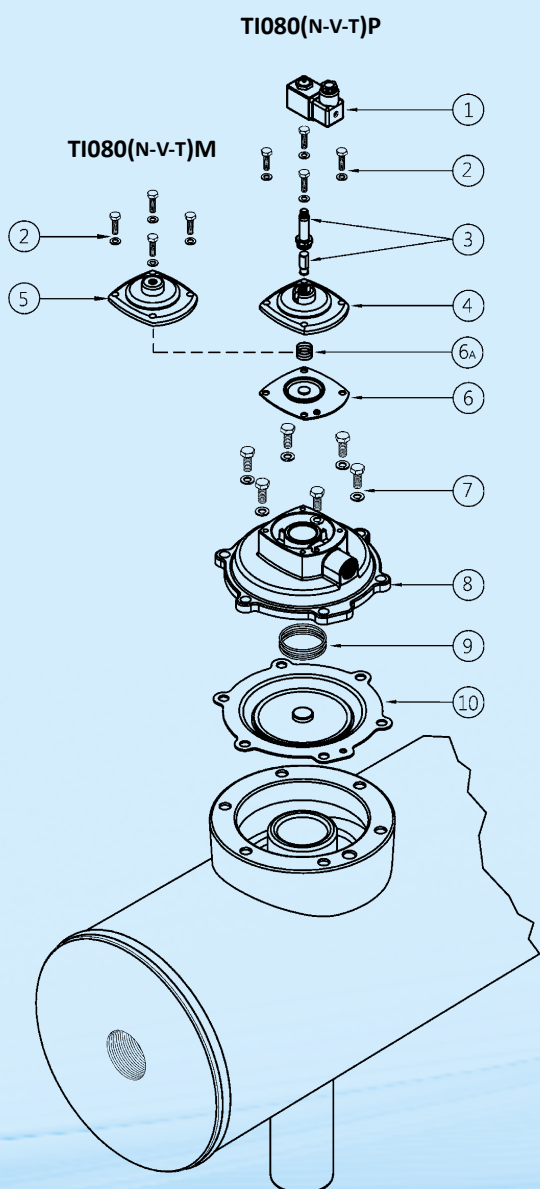
Para ejecuciones especiales de P mín. y B mín., por favor contactar con nuestro departamento técnico.

## DESCRIPCIÓN

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

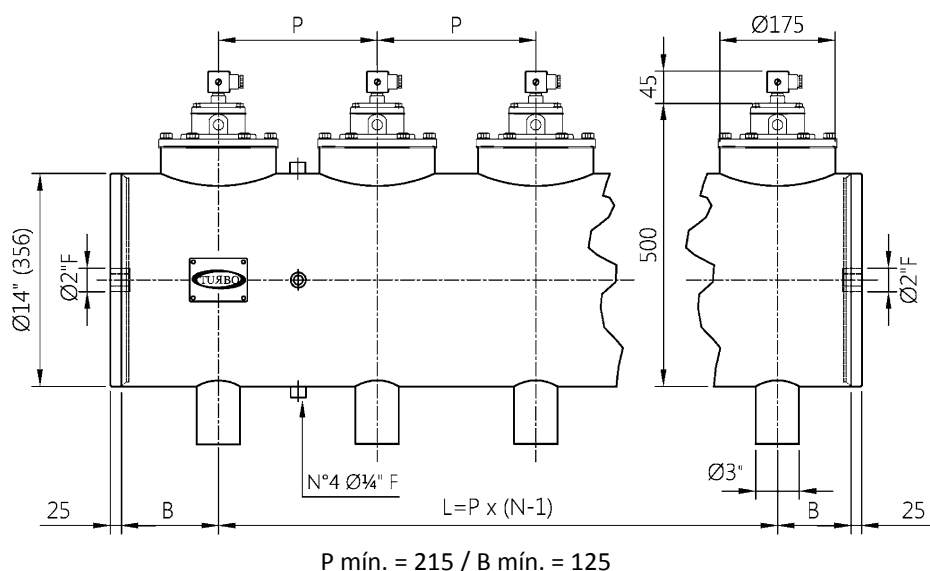
1	Bobina - Conector	BH10 V## / V##
2	Tornillos - Arandelas	TKITVTE06X20X4
3	Grupo piloto	1331080
4	Tapa piloto	1251750
5	Tapa remoto	1251770
6	Membrana secundaria (N-V-T)	TKISM025N Neopreno TKISM025V Viton® TKISM025T Baja temperatura
6a	Muelle para membrana	3241002
7	Tornillos - Arandelas	TKITVTE10X25X6
8	Tapa	1251850
9	Muelle para membrana	3241024
10	Membrana principal (N-V-T)	TKISM080N Neopreno TKISM080V Viton® TKISM080T Baja temperatura

V## / V## = 24 Vcc - 24 Vca - 115 Vca - 230 Vca

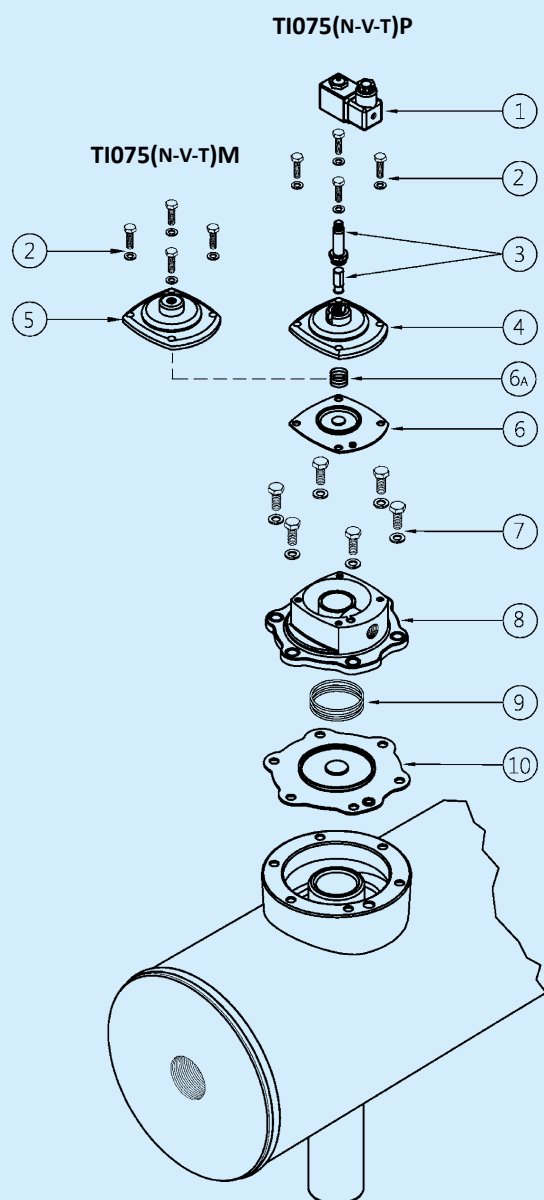


Medida y tipo de tubo de salida a cargo del cliente

## SERIE INTEGRAL 14" CON VÁLVULAS DN 3"



Para ejecuciones especiales de P mín. y B mín., por favor contactar con nuestro departamento técnico.

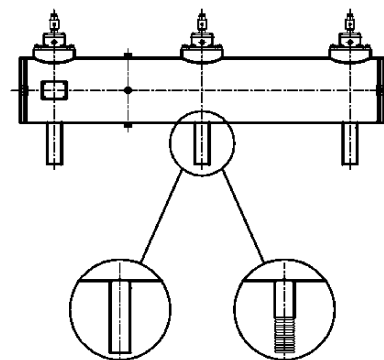


## DESCRIPCIÓN

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

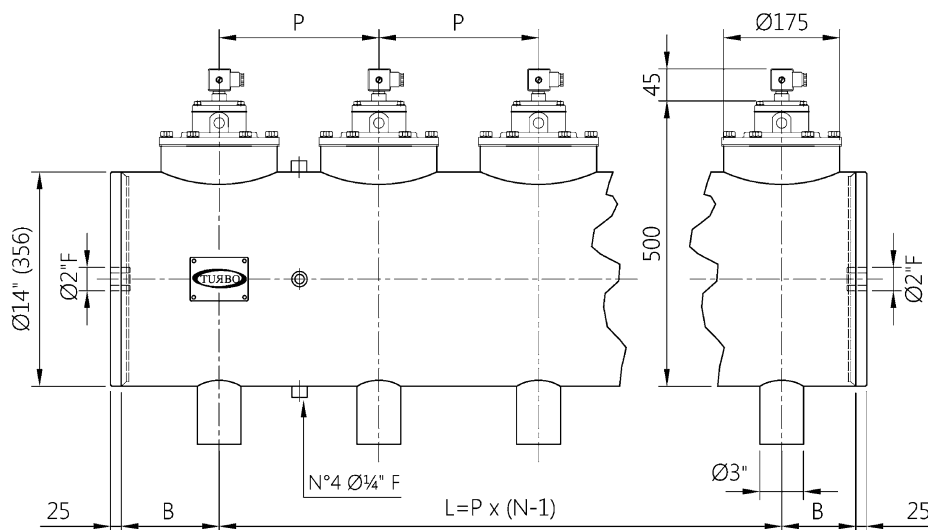
1	Bobina - Conector	BH10 V## / V##
2	Tornillos - Arandelas	TKITVTE06X20X4
3	Grupo piloto	1331080
4	Tapa piloto	1251750
5	Tapa remoto	1251770
6	Membrana secundaria (N-V-T)	TKISM025N Neopreno TKISM025V Viton® TKISM025T Baja temperatura
6a	Muelle para membrana	3241002
7	Tornillos - Arandelas	TKITVTE10X25X6
8	Tapa	1251660
9	Muelle para membrana	3241024
10	Membrana principal (N-V-T)	TKISM075N Neopreno TKISM075V Viton® TKISM075T Baja temperatura

V## / V## = 24 Vcc - 24 Vca - 115 Vca - 230 Vca



Medida y tipo de tubo de salida a cargo del cliente

# SERIE INTEGRAL 14" CON VÁLVULAS DN 3"



P mín. = 215 / B mín. = 125

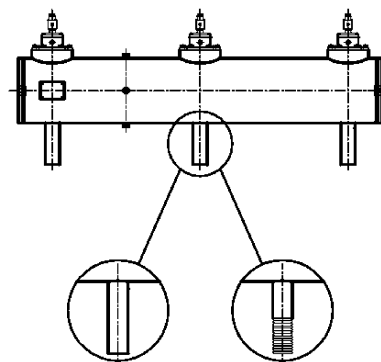
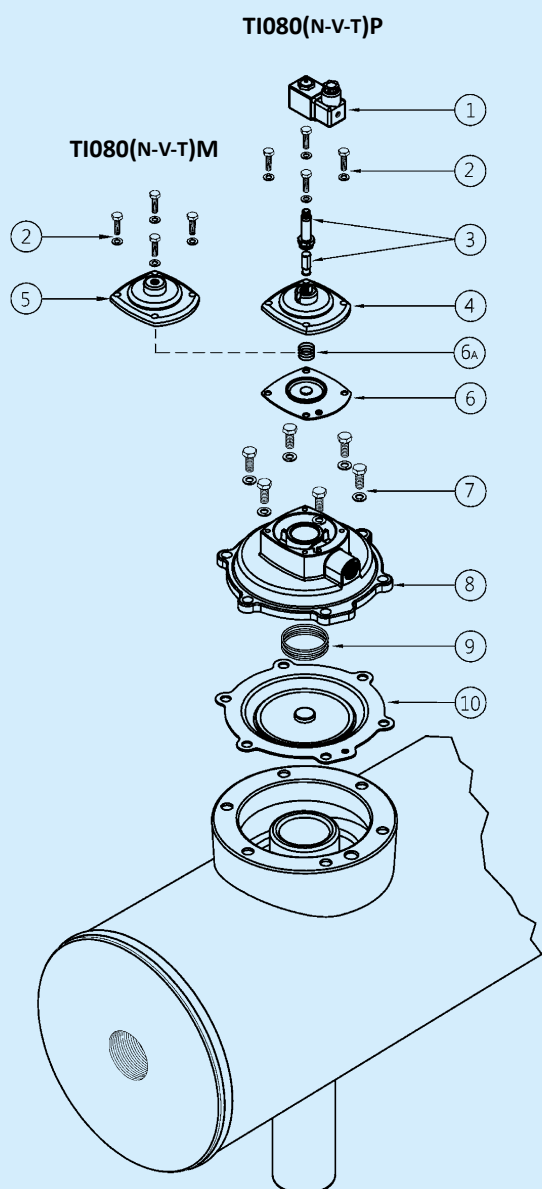
Para ejecuciones especiales de P mín. y B mín., por favor contactar con nuestro departamento técnico.

## DESCRIPCIÓN

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

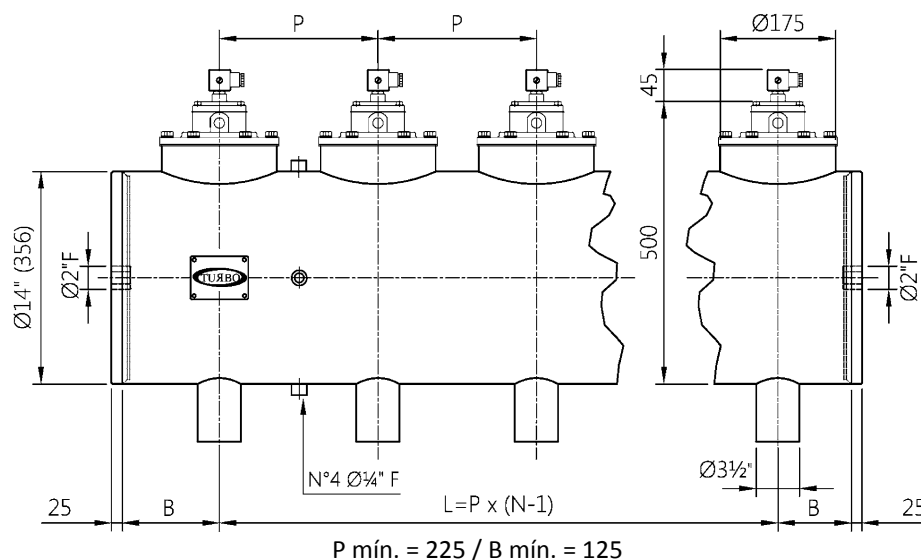
1	Bobina - Conector	BH10 V## / V##
2	Tornillos - Arandelas	TKITVTE06X20X4
3	Grupo piloto	1331080
4	Tapa piloto	1251750
5	Tapa remoto	1251770
6	Membrana secundaria (N-V-T)	TKISM025N Neopreno TKISM025V Viton® TKISM025T Baja temperatura
6a	Muelle para membrana	3241002
7	Tornillos - Arandelas	TKITVTE10X25X6
8	Tapa	1251850
9	Muelle para membrana	3241024
10	Membrana principal (N-V-T)	TKISM080N Neopreno TKISM080V Viton® TKISM080T Baja temperatura

V## / V## = 24 Vcc - 24 Vca - 115 Vca - 230 Vca



Medida y tipo de tubo de salida a cargo del cliente

# SERIE INTEGRAL 14" CON VÁLVULAS DN 3 ½"



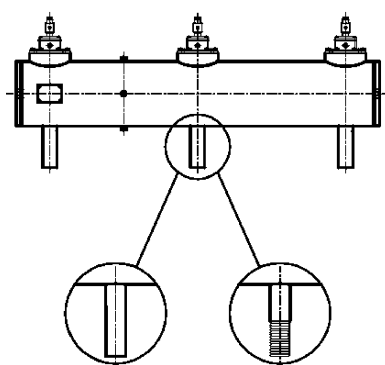
Para ejecuciones especiales de P mín. y B mín., por favor contactar con nuestro departamento técnico.

## DESCRIPCIÓN

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

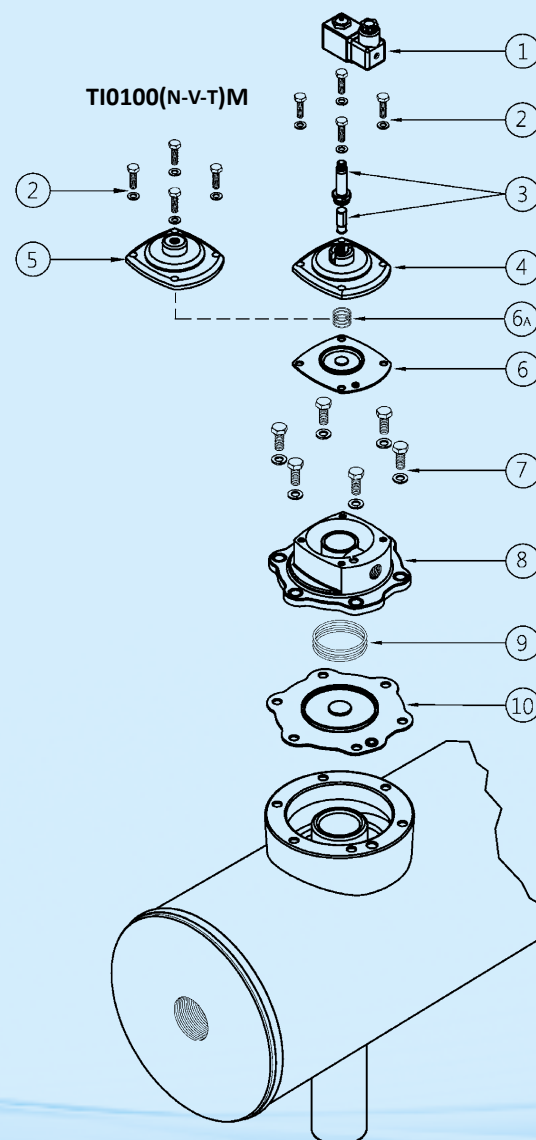
1	Bobina - Conector	BH10 V## / V##
2	Tornillos - Arandelas	TKITVTE06X20X4
3	Grupo piloto	1331080
4	Tapa piloto	1251750
5	Tapa remoto	1251770
6	Membrana secundaria (N-V-T)	TKISM025N Neopreno TKISM025V Viton® TKISM025T Baja temperatura
6a	Muelle para membrana	3241002
7	Tornillos - Arandelas	TKITVTE10X25X6
8	Tapa	1251660
9	Muelle para membrana	3241024
10	Membrana principal (N-V-T)	TKISM0100N Neopreno TKISM0100V Viton® TKISM0100T Baja temperatura

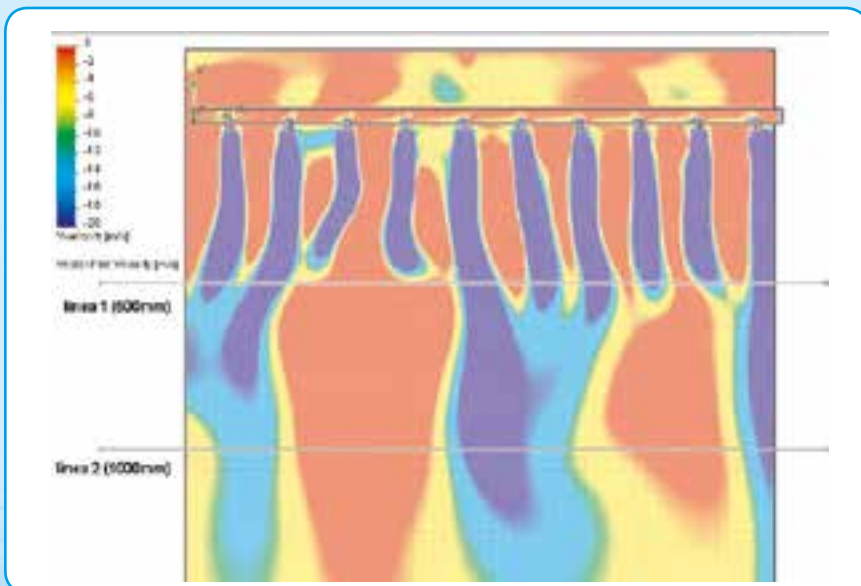
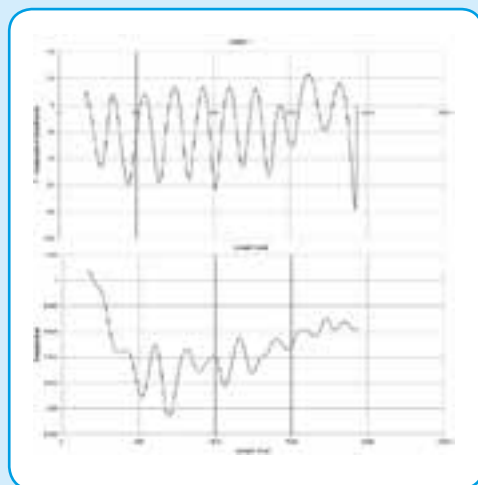
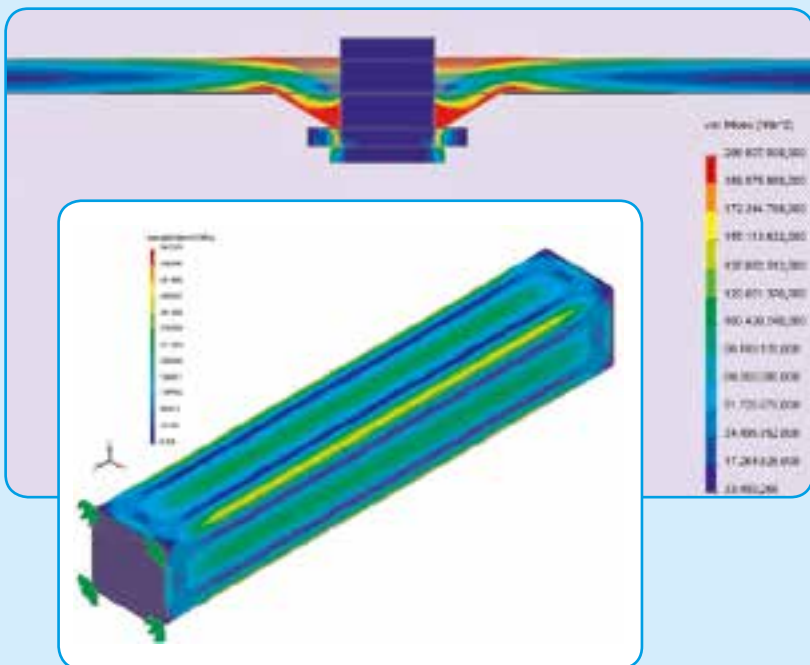
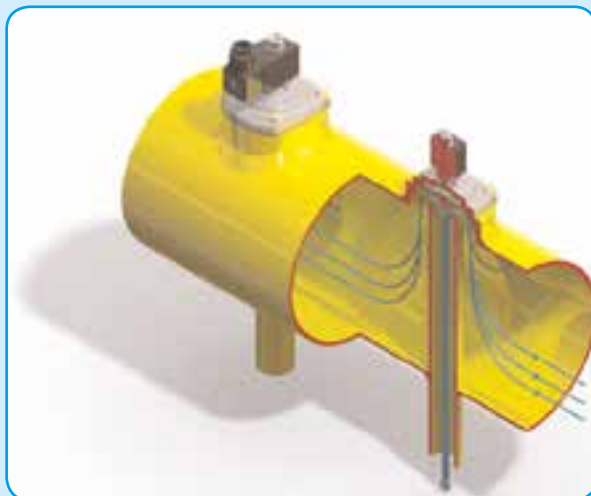
V## / V## = 24 Vcc - 24 Vca - 115 Vca - 230 Vca



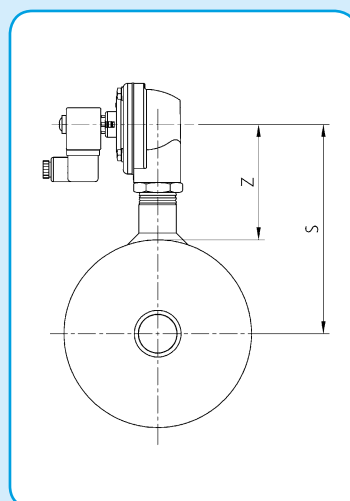
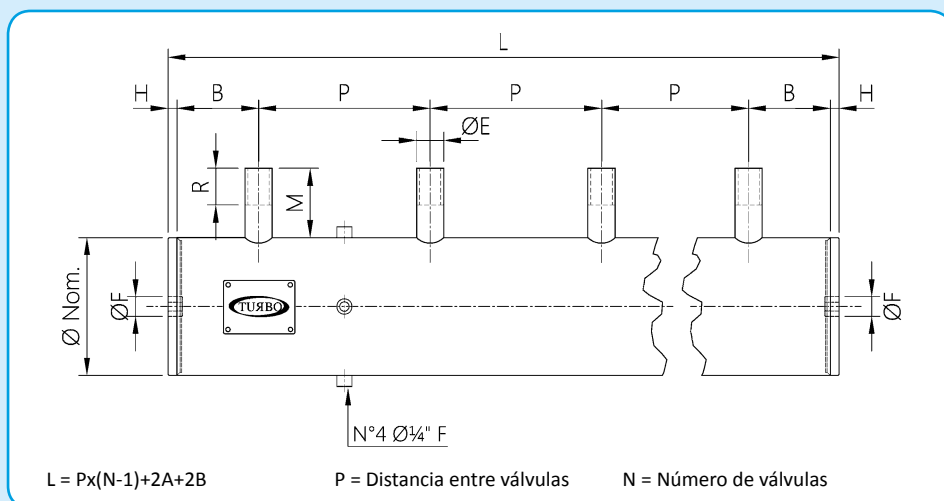
Medida y tipo de tubo de salida a cargo del cliente

## TI0100(N-V-T)P





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

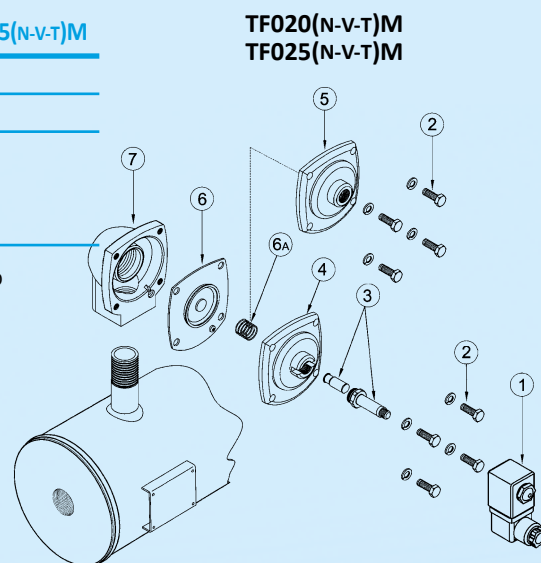


Para ejecuciones especiales de P mín. y B mín., por favor contactar con nuestro departamento técnico.

Ø (nom.)	Ø (ext.) mm	Ø E	B (mín.)	Ø F	H	M	R	Z (±)	S (±)	P (mín.)
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

DESCRIPCIÓN	TF020(N-V-T)P / TF020(N-V-T)M	TF025(N-V-T)P / TF025(N-V-T)M
1 Bobina + Conector	BH10 V## / V##	BH10 V## / V##
2 Tornillos + Arandelas	TKITVTE06X20X4	TKITVTE06X20X4
3 Grupo piloto	1331080	1331080
4 Tapa piloto	1251750	1251750
5 Tapa remoto	1251770	1251770
6 Membrana (N-V-T)	TKISM025N Neopreno TKISM025V Viton® TKISM025T Baja Temperatura	TKISM025N Neopreno TKISM025V Viton® TKISM025T Baja Temperatura
6a Muelle para membrana	3241002	3241002
7 Cuerpo de la válvula	1251120	1251190

V## / V## = 24 Vcc - 24 Vca - 115 Vca - 230 Vca

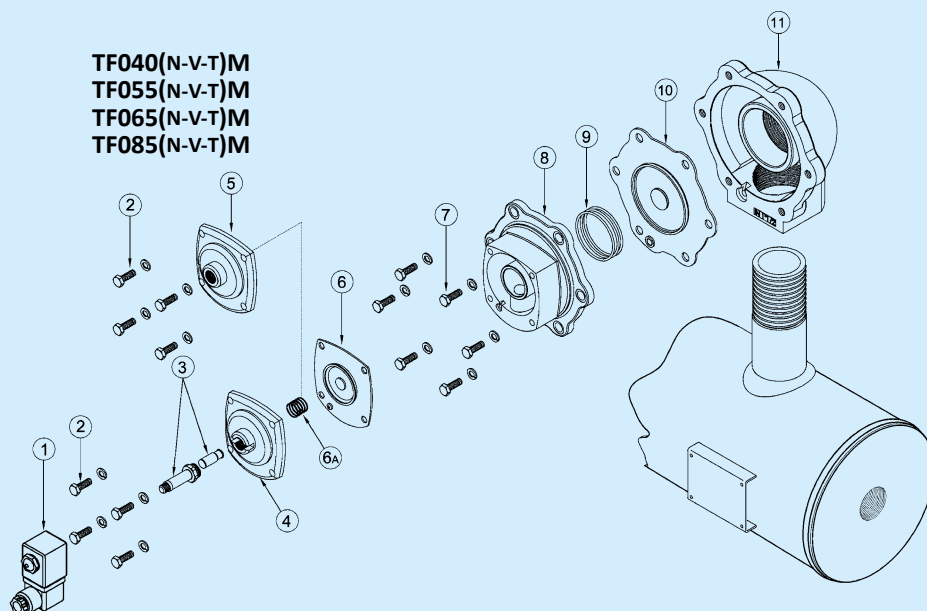


TF020(N-V-T)P  
TF025(N-V-T)P

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

DEPÓSITOS  
CON EMPALMES ROSCADOS

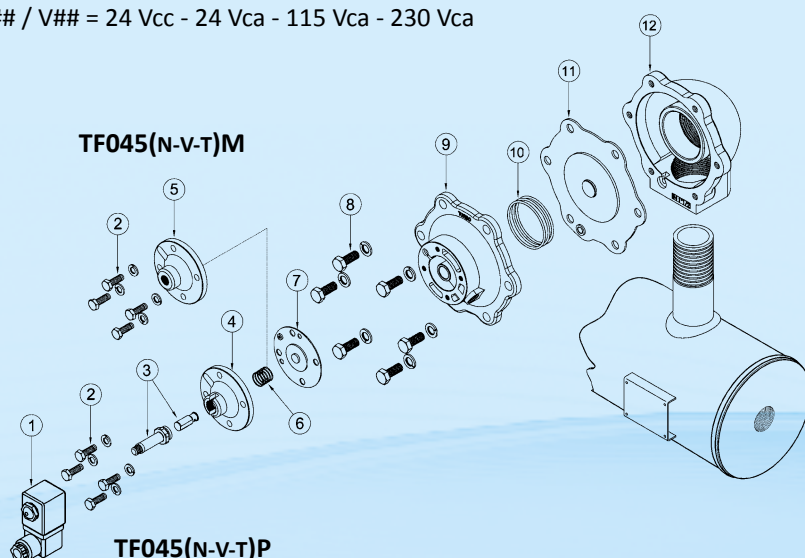
TF040(N-V-T)P  
TF055(N-V-T)P  
TF065(N-V-T)P  
TF085(N-V-T)P



DESCRIPCIÓN	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
<b>1</b> Bobina + Conector	BH10 V## / V##	BH10 V## / V##	BH10 V## / V##	BH10 V## / V##
<b>2</b> Tornillos + Arandelas	TKITVTE06X20X4	TKITVTE06X20X4	TKITVTE06X20X4	TKITVTE06X20X4
<b>3</b> Grupo piloto	1331080	1331080	1331080	1331080
<b>4</b> Tapa piloto	1251750	1251750	1251750	1251750
<b>5</b> Tapa remoto	1251770	1251770	1251770	1251770
<b>6</b> Membrana secundaria (N-V-T)	TKISM025N Neopreno TKISM025V Viton® TKISM025T Baja Temperatura	TKISM025N Neopreno TKISM025V Viton® TKISM025T Baja Temperatura	TKISM025N Neopreno TKISM025V Viton® TKISM025T Baja Temperatura	TKISM025N Neopreno TKISM025V Viton® TKISM025T Baja Temperatura
<b>6a</b> Muelle para membrana	3241002	3241002	3241002	3241002
<b>7</b> Tornillos + Arandelas	TKITVTE08X20X6	TKITVTE10X25X6	TKITVTE10X25X6	TKITVTE10X30X8
<b>8</b> Tapa	1251620	1251660	1251660	1251680
<b>9</b> Muelle para membrana	3241024	3241024	3241024	3241024
<b>10</b> Membrana principal (N-V-T)	TKISM040N Neopreno TKISM040V Viton® TKISM040T Baja Temperatura	TKISM055N Neopreno TKISM055V Viton® TKISM055T Baja Temperatura	TKISM065N Neopreno TKISM065V Viton® TKISM065T Baja Temperatura	TKISM085N Neopreno TKISM085V Viton® TKISM085T Baja Temperatura
<b>11</b> Cuerpo de la válvula	1251400	1251470	1251500	1251570

DESCRIPCIÓN	TF045(N-V-T)P / TF045(N-V-T)M
<b>1</b> Bobina - Conector	BH10 V## / V##
<b>2</b> Tornillos - Arandelas	TKITVTE06X18X4
<b>3</b> Grupo piloto	1331080
<b>4</b> Tapa piloto	1251715
<b>5</b> Tapa remoto	1251745
<b>6</b> Muelle para membrana	3241006
<b>7</b> Membrana secundaria (N-V-T)	TKISM010N Neopreno TKISM010V Viton® TKISM010T Baja temperatura
<b>8</b> Tornillos - Arandelas	TKITVTE08X20X6
<b>9</b> Tapa	1251840
<b>10</b> Muelle para membrana	3241024
<b>11</b> Membrana principal (N-V-T)	TKISM045N Neopreno TKISM045V Viton® TKISM045T Baja temperatura
<b>12</b> Cuerpo de la válvula	1251400

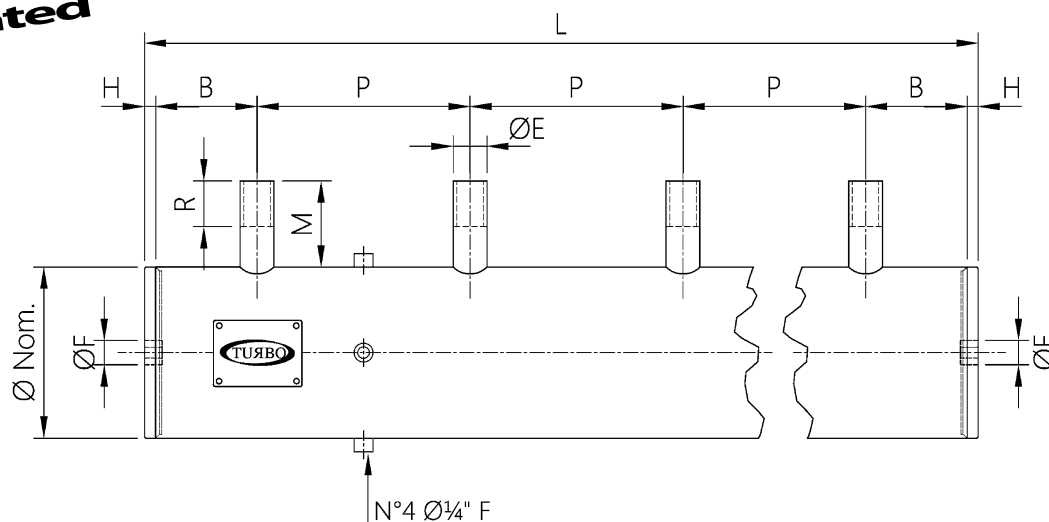
V## / V## = 24 Vcc - 24 Vca - 115 Vca - 230 Vca



TFP versión con piloto integrado / TFM versión con piloto remoto



# SERIE 6"- 8" TL



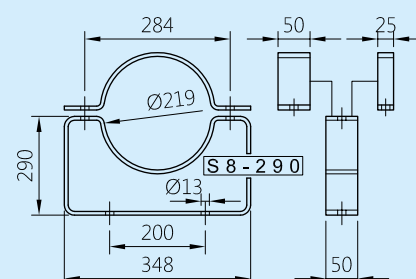
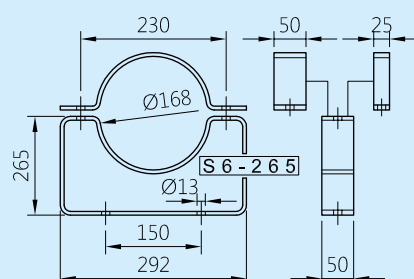
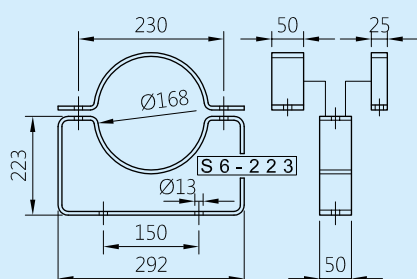
$$L = Px(N-1) + 2A + 2B$$

P = Distancia entre válvulas

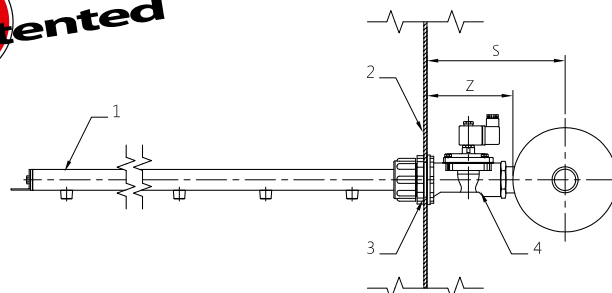
N = Número de válvulas

Para ejecuciones especiales de P mín. y B mín., por favor contactar con nuestro departamento técnico.

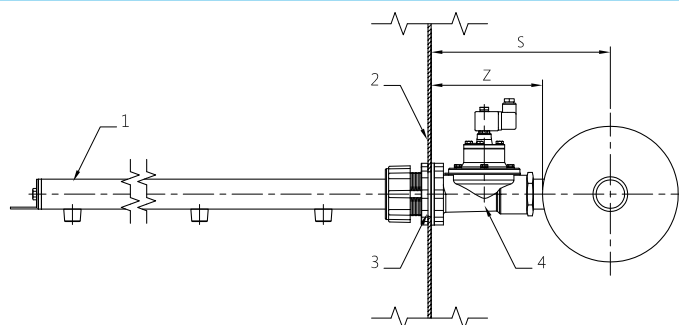
Ø	Ø (ext.) mm	Ø E	A	B (mín.)	Ø F	H	M	R	Z (±)	S (±)	P (mín.)	Soportes
6"	168.3	1 1/4"	50	50	1"	10	45	30	139	223	85	S6-223
6"	168.3	2"	50	60	1"	10	45	30	180	265	120	S6-265
8"	219.1	2"	70	60	1 1/2"	10	45	30	180	290	120	S8-290



1. TUBO SOPLADOR 1"
2. PARED DEL FILTRO
3. ORIFICIO DE MONTAJE MÍN. Ø 56 mm
4. VÁLVULA EN LÍNEA 1"



1. TUBO SOPLADOR 1 1/2"
2. PARED DEL FILTRO
3. ORIFICIO DE MONTAJE MÍN. Ø 72 mm
4. VÁLVULA EN LÍNEA 1 1/2"

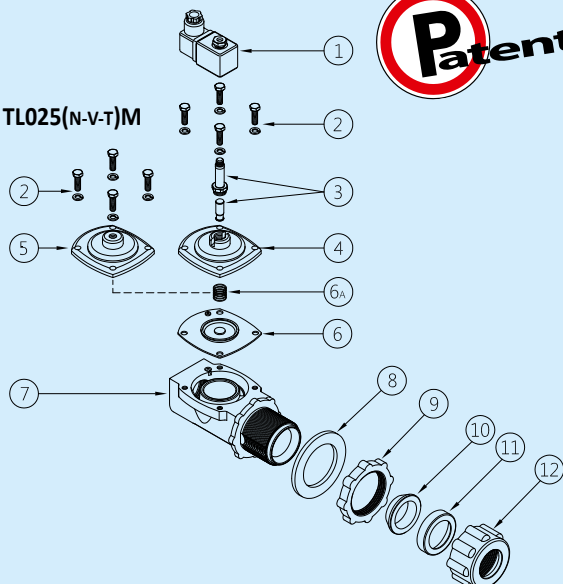


## SERIE TL / LISTA DE PIEZAS

TL025(N-V-T)P



TL025(N-V-T)M



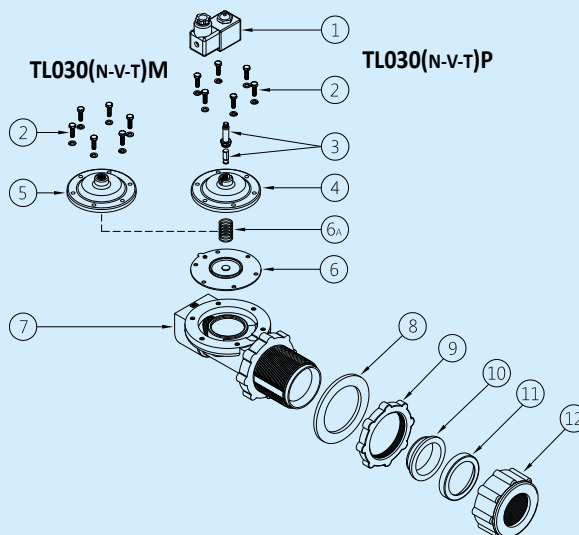
### DESCRIPCIÓN

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

1	Bobina - Conector	BH10 V## / V##
2	Tornillos - Arandelas	TKITVTE06X20X6
3	Grupo piloto	1331080
4	Tapa piloto	1251802
5	Tapa remoto	1251805
6a	Muelle para membrana	3241018
6	Membrana (N-V-T)	TKISM030N Neopreno TKISM030V Viton® TKISM030T Baja temperatura
7	Cuerpo de la válvula	1251330
8	Junta	3141706
9	Abrazadera	3181032
10	Junta cónica	3301017
11	Ojiva	1321012
12	Tuerca alta abrazadera	1281050

TL030(N-V-T)M

TL030(N-V-T)P



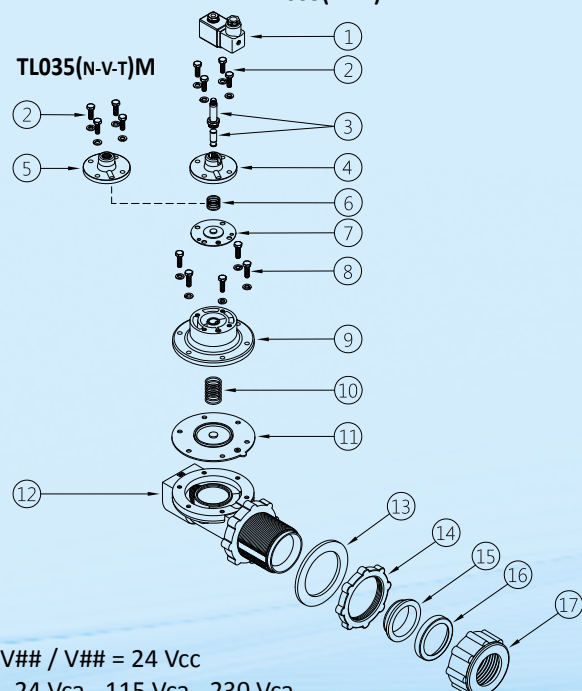
### DESCRIPCIÓN

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

1	Bobina - Conector	BH10 V## / V##
2	Tornillos - Arandelas	TKITVTE06X18X4
3	Grupo piloto	1331080
4	Tapa piloto	1251720
5	Tapa remoto	1251740
6	Muelle para membrana	3241006
7	Membrana secundaria (N-V-T)	TKISM010N Neopreno TKISM010V Viton® TKISM010T Baja temperatura
8	Tornillos - Arandelas	TKITVTE06X20X6
9	Tapa	1251810
10	Muelle para membrana	3241018
11	Membrana principal (N-V-T)	TKISM035N Neopreno TKISM035V Viton® TKISM035T Baja temperatura
12	Cuerpo de la válvula	1251330
13	Junta	3141706
14	Abrazadera	3181032
15	Junta cónica	3301017
16	Ojiva	1321012
17	Tuerca alta abrazadera	1281050

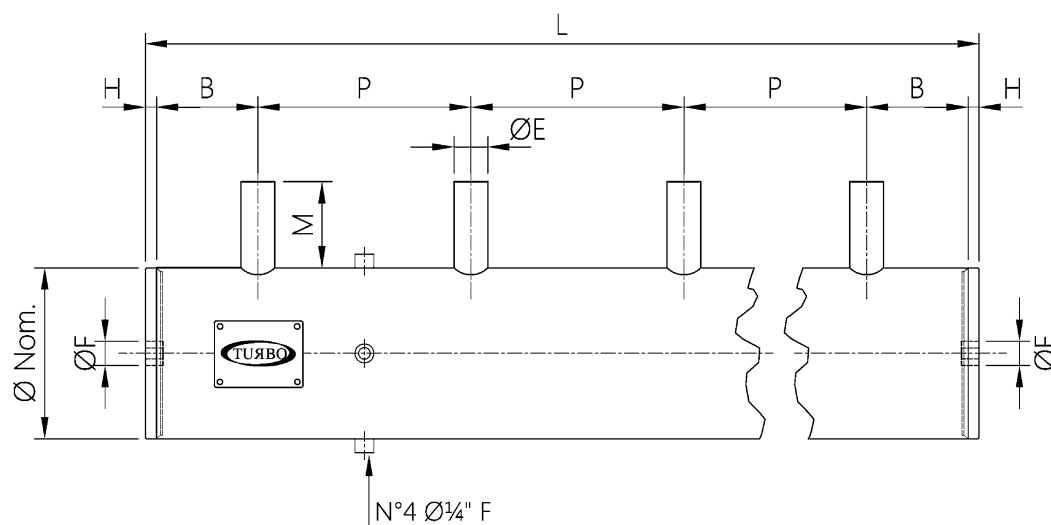
TL035(N-V-T)P

TL035(N-V-T)M



V## / V## = 24 Vcc  
- 24 Vca - 115 Vca - 230 Vca

# SERIE TD DN 5" - 6" - 8" - 10"



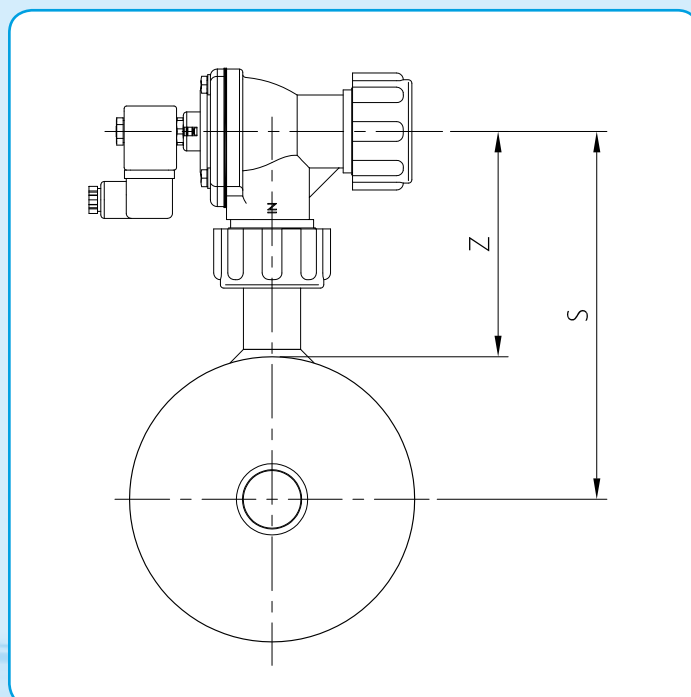
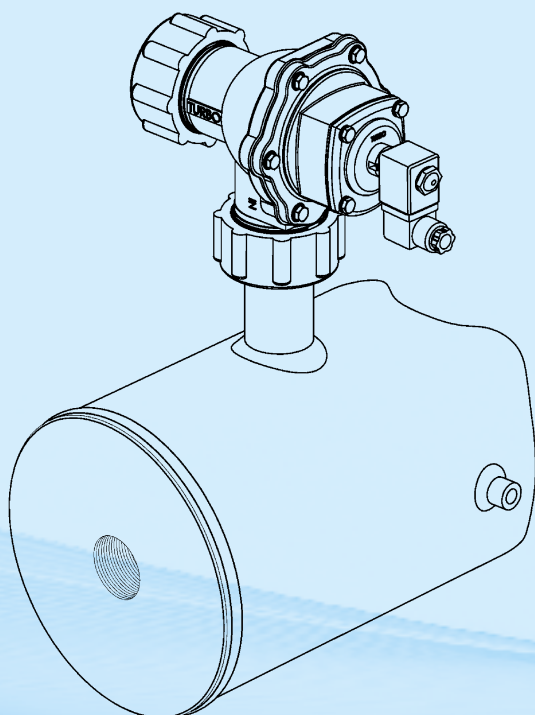
$$L = P \times (N-1) + 2A + 2B$$

P = Distancia entre válvulas

N = Número de válvulas

Para ejecuciones especiales de P mín. y B mín., por favor contactar con nuestro departamento técnico.

Ø (nom.)	Ø (ext.) mm	Ø E	A	B (mín.)	Ø F	H	M	Z (±)	S (±)	P (mín.)
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

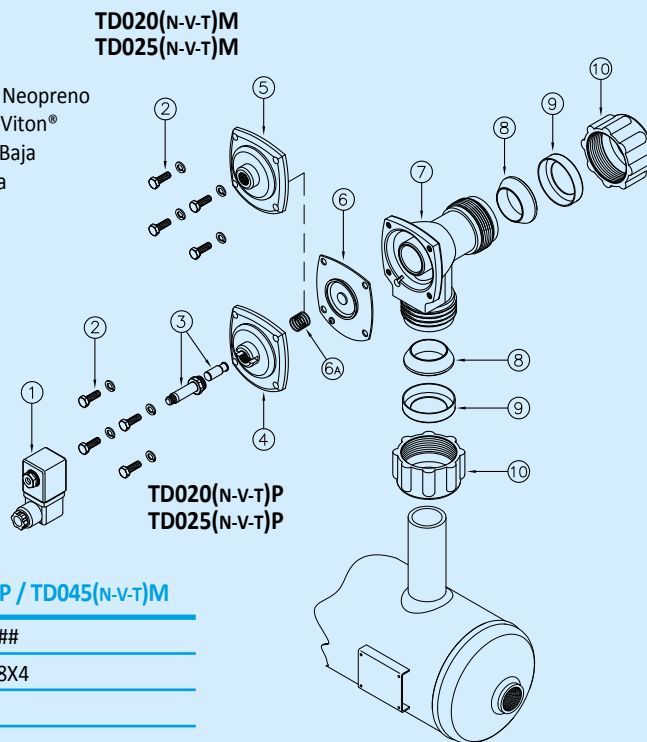


# SERIE TD DN 5" - 6" - 8" - 10"

DEPÓSITOS  
CON EMPALMES LISOS

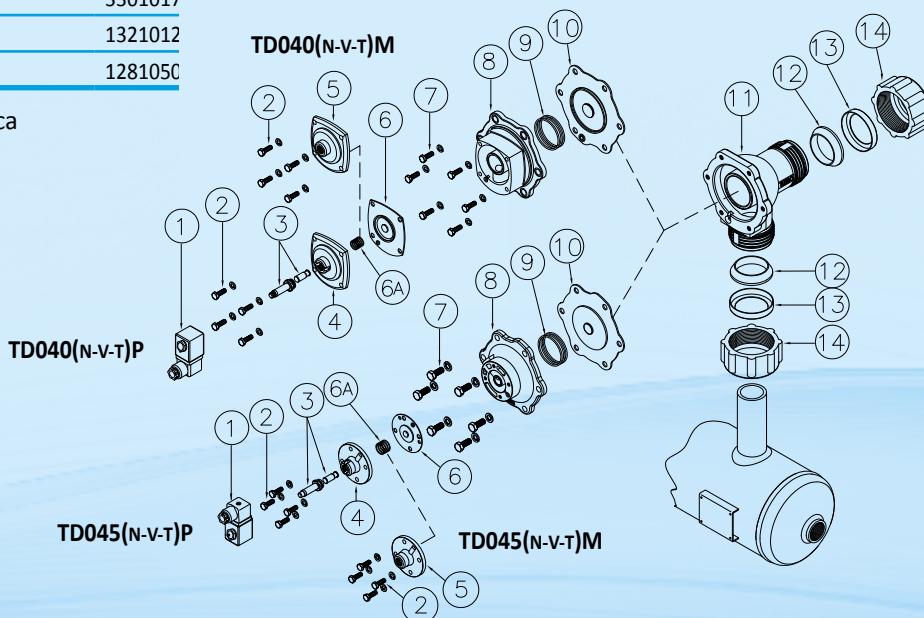
DESCRIPCIÓN	TD020(N-V-T)P / TD020(N-V-T)M	TD025(N-V-T)P / TD025(N-V-T)M
<b>1</b> Bobina - Conector	BH10 V## / V##	BH10 V## / V##
<b>2</b> Tornillos - Arandelas	TKITVTE06X18X4	TKITVTE06X18X4
<b>3</b> Grupo piloto	1331080	1331080
<b>4</b> Tapa piloto	1251750	1251750
<b>5</b> Tapa remoto	1251770	1251770
<b>6</b> Membrana (N-V-T)	TKISM025N Neopreno TKISM025V Viton® TKISM025T Baja Temperatura	TKISM025N Neopreno TKISM025V Viton® TKISM025T Baja Temperatura
<b>6a</b> Muelle para membrana	3241002	3241002
<b>7</b> Cuerpo de la válvula	1251110	1251310
<b>8</b> Junta cónica	3301010	3301013
<b>9</b> Ojiva	1321006	1321010
<b>10</b> Tuerca alta abrazadera	1281040	1281045

V## / V## = 24 Vcc - 24 Vca - 115 Vca - 230 Vca

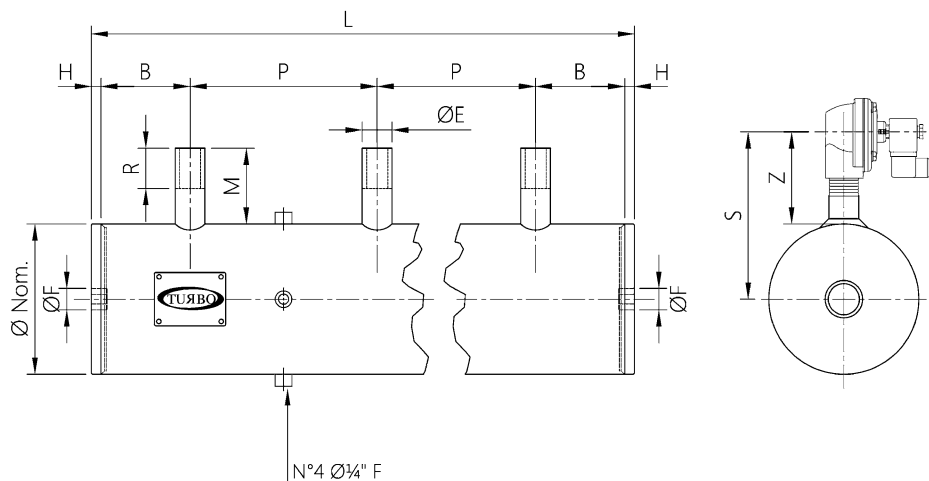


DESCRIPCIÓN	TD040(N-V-T)P / TL040(N-V-T)M	TD045(N-V-T)P / TD045(N-V-T)M
<b>1</b> Bobina - Conector	BH10 V## / V##	BH10 V## / V##
<b>2</b> Tornillos - Arandelas	TKITVTE06X20X4	TKITVTE06X18X4
<b>3</b> Grupo piloto	1331080	1331080
<b>4</b> Tapa piloto	1251750	1251715
<b>5</b> Tapa remoto	1251770	1251745
<b>6</b> Membrana secundaria (N-V-T)	TKISM025N Neopreno TKISM025V Viton® TKISM025T Baja temperatura	TKISM010N Neopreno TKISM010V Viton® TKISM010T Baja temperatura
<b>6a</b> Muelle para membrana	3241002	3241006
<b>7</b> Tornillos - Arandelas	TKITVTE08X20X6	TKITVTE08X20X6
<b>8</b> Tapa	1251620	1251620
<b>9</b> Muelle para membrana	3241002	3241024
<b>10</b> Membrana principal (N-V-T)	TKISM040N Neopreno TKISM040V Viton® TKISM040T Baja temperatura	TKISM045N Neopreno TKISM045V Viton® TKISM045T Baja temperatura
<b>11</b> Cuerpo de la válvula	1251440	125144C
<b>12</b> Junta cónica	3301017	3301017
<b>13</b> Ojiva	1321012	1321012
<b>14</b> Tuerca alta abrazadera	1281050	1281050

V## / V## = 24 Vcc - 24 Vca - 115 Vca - 230 Vca



## SERIE XTF DN 5" - 6" - 8" - 10" - CON EMPALMES ROSCADOS



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

P = Distancia entre válvulas

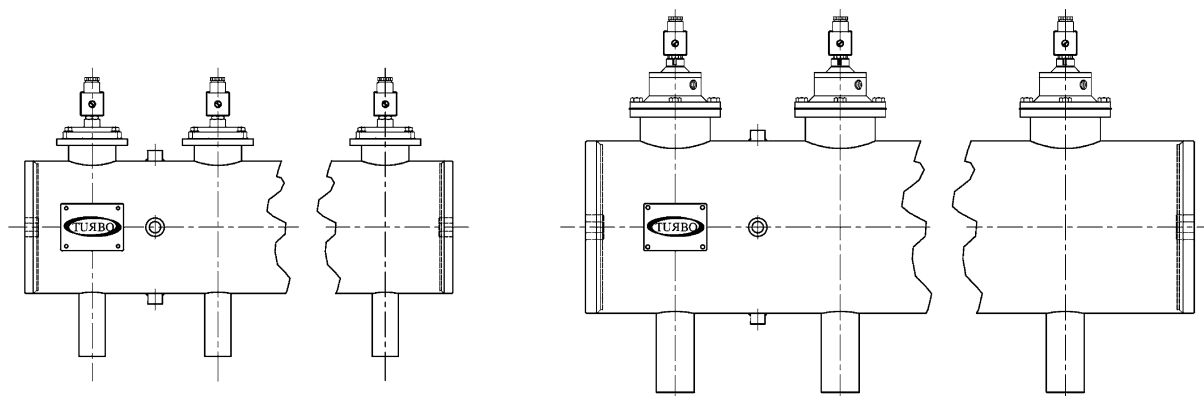
N = Número de válvulas

Para ejecuciones especiales de P mín. y B mín., por favor contactar con nuestro departamento técnico.

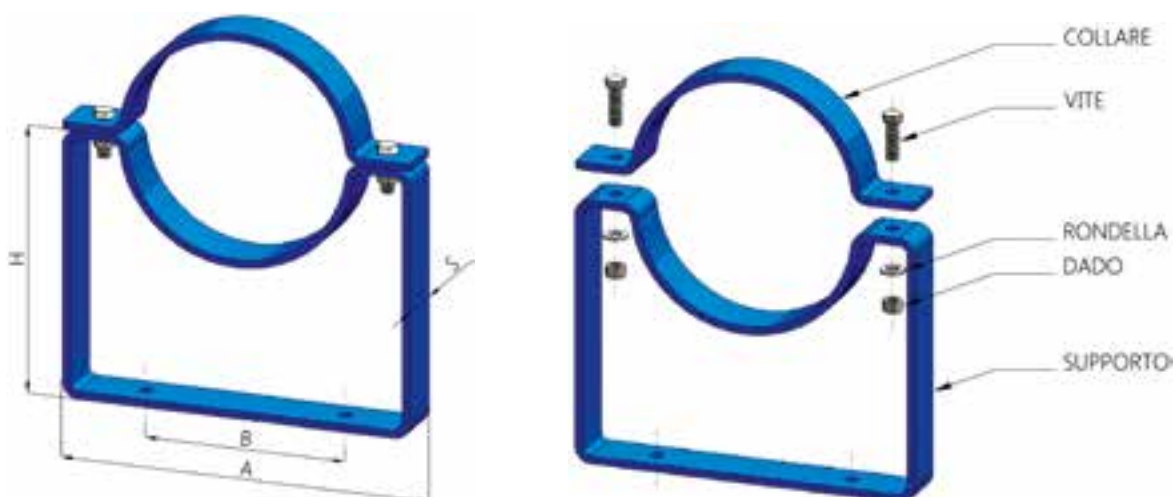
Ø (nom.)	Ø (ext.) mm	Ø E	B (mín.)	Ø F	H	M	R	Z (±)	S (±)	P (mín.)
5"	140	¾"	40	1"	10	85	40	120	190	85
5"	140	1"	45	1"	10	85	40	120	190	85
5"	140	1 ½"	50	1"	10	85	40	120	205	150
6"	168.3	¾"	40	1"	10	85	40	120	204	85
6"	168.3	1"	45	1"	10	85	40	120	204	85
6"	168.3	1 ½"	55	1"	10	85	40	136	220	150
6"	168.3	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

Temperatura de funcionamiento: -50 °C +200 °C

## SERIE INTEGRAL INX DN 5" - 6" - 8" - 10" CON INMERSIÓN GLOBAL



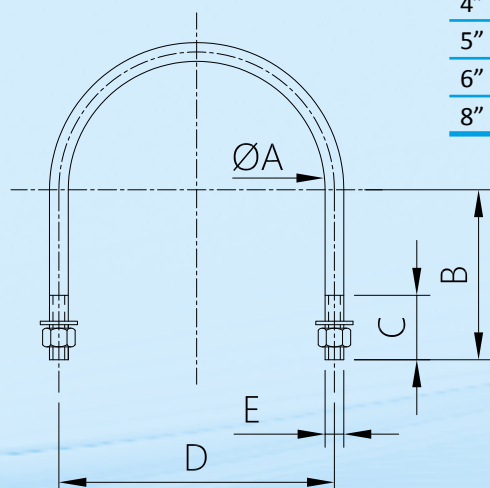
Para las dimensiones, por favor contactar con nuestro departamento técnico  
Temperatura de funcionamiento: -50 °C +200 °C



Ø DEPÓSITO	MODELO DE ESTRIBO	CÓDIGO DEL ESTRIBO	A (mm)	B (mm)	H (mm)	S (mm)	Peso (kg)
5" (Ø 141.3)	Estribo bajo	SB5	264	150	95	50	2.6
	Estribo medio	SM5	264	150	160	50	3.0
	Estribo alto	SA5	264	150	180	50	3.1
6" (Ø 168.3)	Estribo bajo	SB6	292	150	109	50	2.8
	Estribo medio	SM6	292	150	170	50	3.3
	Estribo alto	SA6	292	150	200	50	3.5
	Estribo serie TL	S6 - 223	292	150	223	50	3.7
	Estribo serie TL	S6 - 265	292	150	265	50	4.0
8" (Ø 219.1)	Estribo bajo	SB8	348	200	134	50	4.6
	Estribo medio	SM8	348	200	210	50	5.0
	Estribo alto	SA8	348	200	270	50	5.4
	Estribo serie TL	S8 - 290	348	200	290	50	5.5
10" (Ø 273)	Estribo bajo	SB10	424	250	161	50	5.6
	Estribo alto	SA10	424	250	273	50	6.5

Para estribos especiales, por favor contactar con nuestro departamento técnico

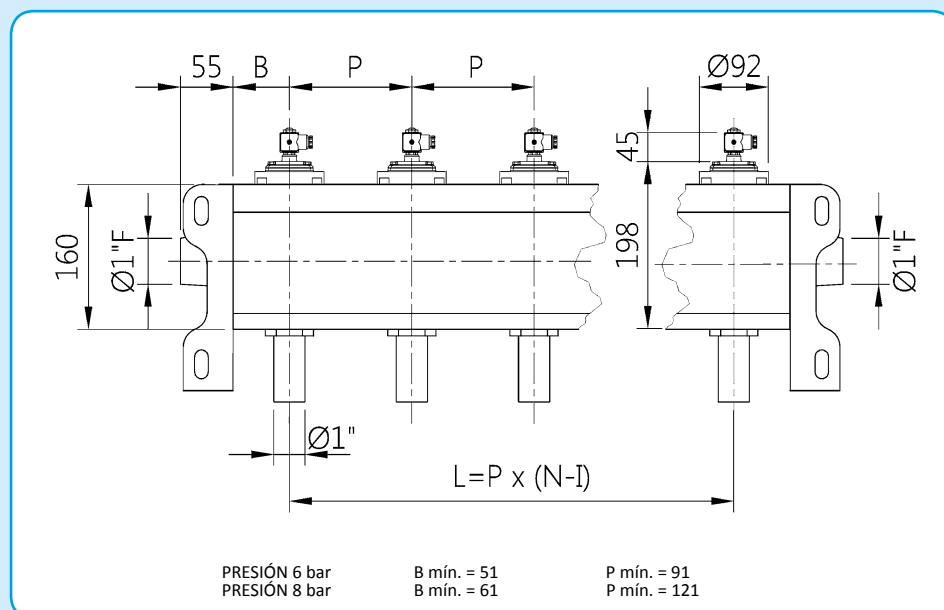
## PERNO EN U



Ø DEPÓSITO	Ø A (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

Los pernos en U se encuentran disponibles en acero cincado o, bajo pedido, en acero inoxidable

# SERIE ALUTANK 6" CON VÁLVULAS DN 1"



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

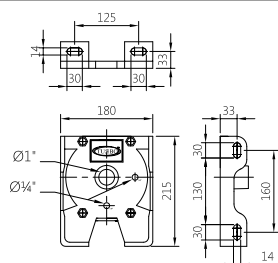
Cuerpo del depósito
Aluminio anodizado extruido
Fondos
Aluminio moldeado a presión
Tubos sopladores
Acero galvanizado
Junta tórica
NBR
Temperatura de funcionamiento
-20°C +80°C
Presión de funcionamiento
De 0,5 a 6 bar - De 0,5 a 8 bar
Versión para baja temperatura
- 40 °C +80 °C
(tubos sopladores de aluminio)

Para ejecuciones especiales de P mín. y B mín., por favor contactar con nuestro departamento técnico.

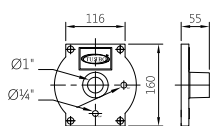
DESCRIPCIÓN	TS025(N-V-T)P / TS025(N-V-T)M
1 Bobina - Conector	BH10 V## / V##
2 Tornillos - Arandelas	TKITVTE06X20X4
3 Grupo piloto	1331080
4 Tapa piloto	1251750
5 Tapa remoto	1251770
6 Membrana (N-V-T)	TKISM025N Neopreno TKISM025V Viton® TKISM025T Baja temperatura
6a Muelle para membrana	3241002
7 Tornillos - Arandelas	TKITVTE06X16X4
8 Cuerpo de la válvula	1251300
9 Junta tórica	3301285

V## / V## = 24 Vcc - 24 Vca - 115 Vca - 230 Vca

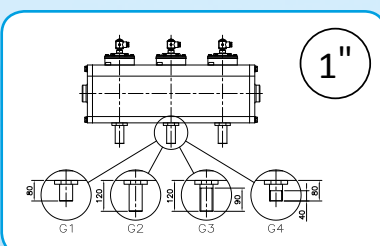
## DETALLE DE LAS DIMENSIONES Y DE LA FIJACIÓN DEL FONDO



ESTÁNDAR

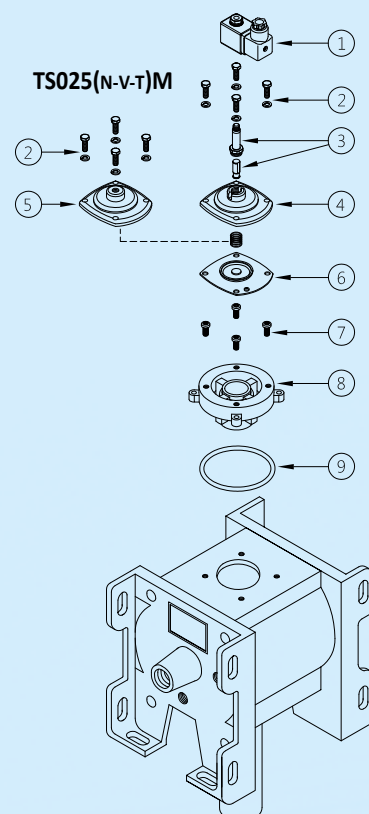


SIN ESTRIBO

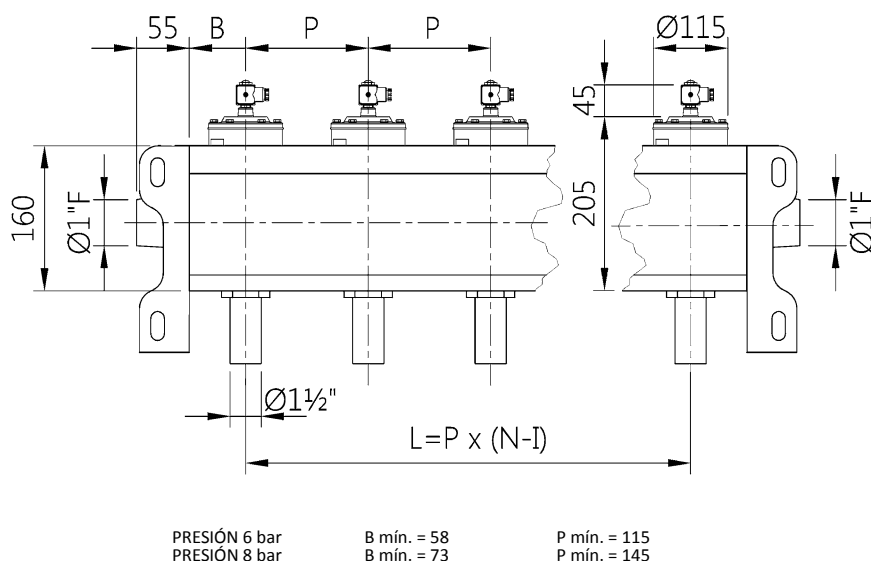


TUBO DE SALIDA LISO CORTO = G1  
TUBO DE SALIDA LISO LARGO = G2  
TUBO DE SALIDA ROSCADO LARGO = G3  
TUBO DE SALIDA ROSCADO CORTO = G4

## TS025(N-V-T)P



# SERIE ALUTANK 6" CON VÁLVULAS DN 1 1/2"



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Cuerpo del depósito  
Aluminio anodizado extruido

Fondos  
Aluminio moldeado a presión

Tubos sopladores  
Acero galvanizado

Junta tórica  
NBR

Temperatura de funcionamiento  
-20°C +80°C

Presión de funcionamiento  
De 0,5 a 6 bar - De 0,5 a 8 bar

Versión para baja temperatura  
- 40 °C +80 °C

(tubos sopladores de aluminio)

Para ejecuciones especiales de P mín. y B mín., por favor contactar con nuestro departamento técnico.

## DESCRIPCIÓN

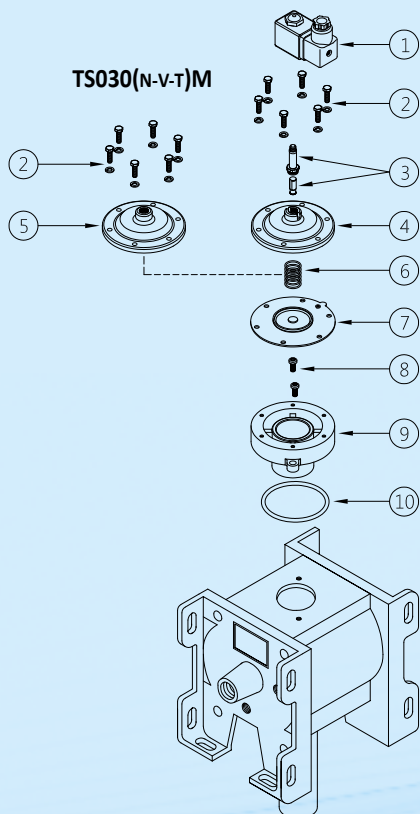
## TS030(N-V-T)P / TS030(N-V-T)M

1	Bobina - Conector	BH10 V## / V##
2	Tornillos - Arandelas	TKITVTE06X20X6
3	Grupo piloto	1331080
4	Tapa piloto	1251802
5	Tapa remoto	1251805
6	Muelle para membrana	3241018
7	Membrana (N-V-T)	TKISM030N Neopreno TKISM030V Viton® TKISM030T Baja temperatura
8	Tornillos - Arandelas	TKITVTE06X20X2
9	Cuerpo de la válvula	1251350
10	Junta tórica	3301276

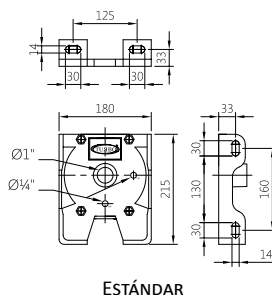
V## / V## = 24 Vcc - 24 Vca - 115 Vca - 230 Vca

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

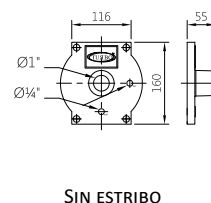
### TS030(N-V-T)M



## DETALLE DE LAS DIMENSIONES Y DE LA FIJACIÓN DEL FONDO

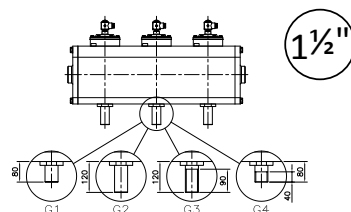


ESTÁNDAR

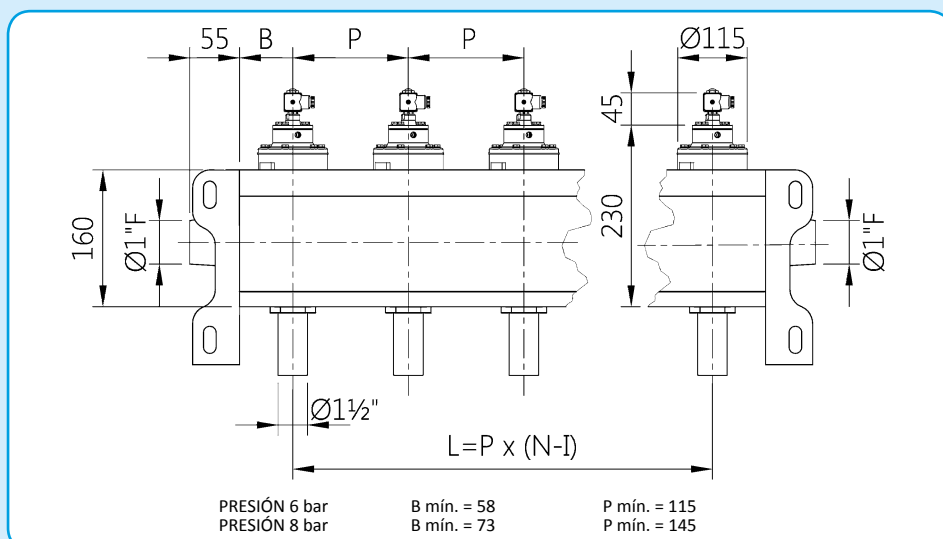


SIN ESTRIBO

TUBO DE SALIDA LISO CORTO = G1  
TUBO DE SALIDA LISO LARGO = G2  
TUBO DE SALIDA ROSCADO LARGO = G3  
TUBO DE SALIDA ROSCADO CORTO = G4



## SERIE ALUTANK 6" CON VÁLVULAS DN 1 ½"



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Cuerpo del depósito  
Aluminio anodizado extruido

Fondos  
Aluminio moldeado a presión

Tubos sopladores  
Acero galvanizado

Junta tórica  
NBR

Temperatura de funcionamiento  
-20°C +80°C

Presión de funcionamiento  
De 0,5 a 6 bar - De 0,5 a 8 bar

Versión para baja temperatura  
 - 40 °C +80 °C

(tubos sopladores de aluminio)

Para ejecuciones especiales de P mín. y B mín., por favor contactar con nuestro departamento técnico.

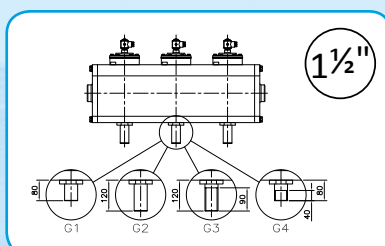
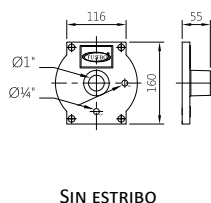
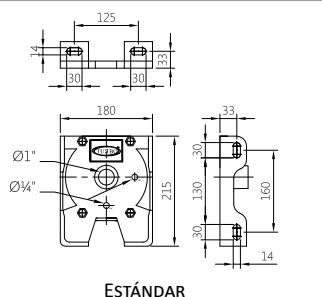
## DESCRIPCIÓN

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

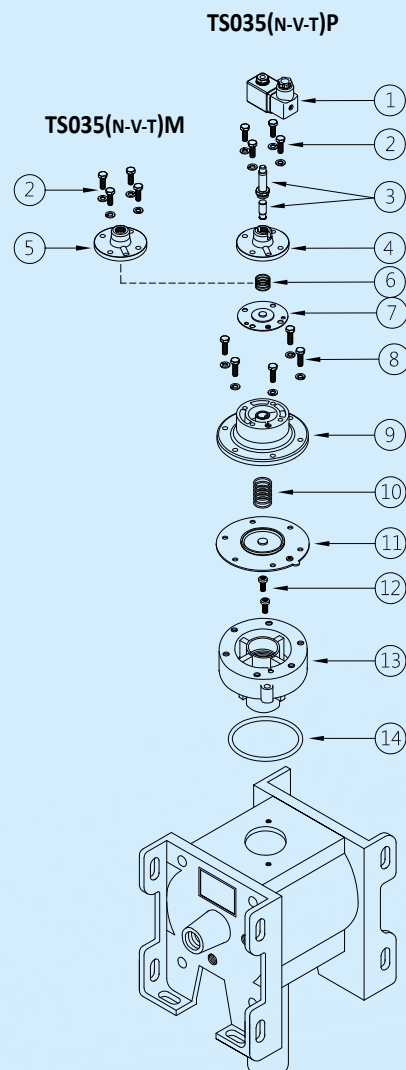
<b>1</b>	Bobina - Conector	BH10 V## / V##
<b>2</b>	Tornillos - Arandelas	TKITVTE06X18X4
<b>3</b>	Grupo piloto	1331080
<b>4</b>	Tapa piloto	1251720
<b>5</b>	Tapa remoto	1251740
<b>6</b>	Muelle para membrana	3241006
<b>7</b>	Membrana secundaria (N-V-T)	TKISM010N Neopreno TKISM010V Viton® TKISM010T Baja temperatura
<b>8</b>	Tornillos - Arandelas	TKITVTE06X20X6
<b>9</b>	Tapa	1251810
<b>10</b>	Muelle para membrana	3241018
<b>11</b>	Membrana principal (N-V-T)	TKISM035N Neopreno TKISM035V Viton® TKISM035T Baja temperatura
<b>12</b>	Tornillos - Arandelas	TKITVTE08X20X2
<b>13</b>	Cuerpo de la válvula	1251370
<b>14</b>	Junta tórica	3301276

$$V_{##} / V_{##} = 24 V_{cc} - 24 V_{ca} - 115 V_{ca} - 230 V_{ca}$$

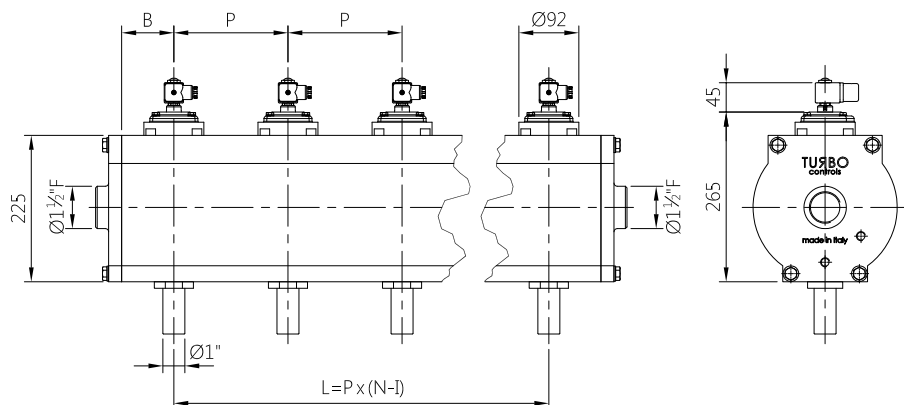
### DETALLE DE LAS DIMENSIONES Y DE LA FIJACIÓN DEL FONDO



TUBO DE SALIDA LISO CORTO = G1  
TUBO DE SALIDA LISO LARGO = G2  
TUBO DE SALIDA ROSCADO LARGO = G3  
TUBO DE SALIDA ROSCADO CORTO = G4



# SERIE ALUTANK 8" CON VÁLVULAS DN 1"



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Cuerpo del depósito  
Aluminio anodizado extruido

Fondos  
Aluminio moldeado a presión

Tubos sopladores  
Acero galvanizado

Junta tórica  
NBR

Temperatura de funcionamiento  
-20°C +80°C

Presión de funcionamiento  
De 0,5 a 6 bar - De 0,5 a 8 bar

Versión para baja temperatura  
- 40 °C +80 °C

(tubos sopladores de aluminio)

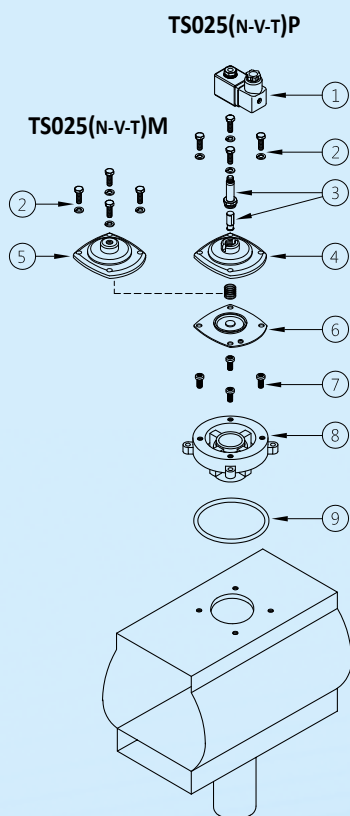
Para las dimensiones de P mín. y B mín., por favor contactar con nuestro departamento técnico

## DESCRIPCIÓN

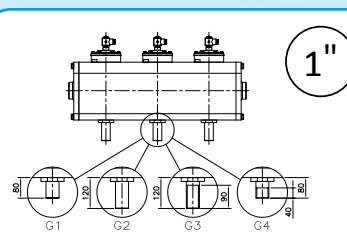
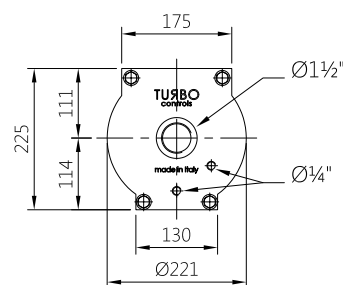
## TS025(N-V-T)P / TS025(N-V-T)M

1	Bobina - Conector	BH10 V## / V##
2	Tornillos - Arandelas	TKITVTE06X20X4
3	Grupo piloto	1331080
4	Tapa piloto	1251750
5	Tapa remoto	1251770
6a	Muelle para membrana	3241002
6	Membrana (N-V-T)	TKISM025N Neopreno TKISM025V Viton® TKISM0250T Baja temperatura
7	Tornillos - Arandelas	TKITVTE06X16X4
8	Cuerpo de la válvula	1251300
9	Junta tórica	3301285

V## / V## = 24 Vcc - 24 Vca - 115 Vca - 230 Vca

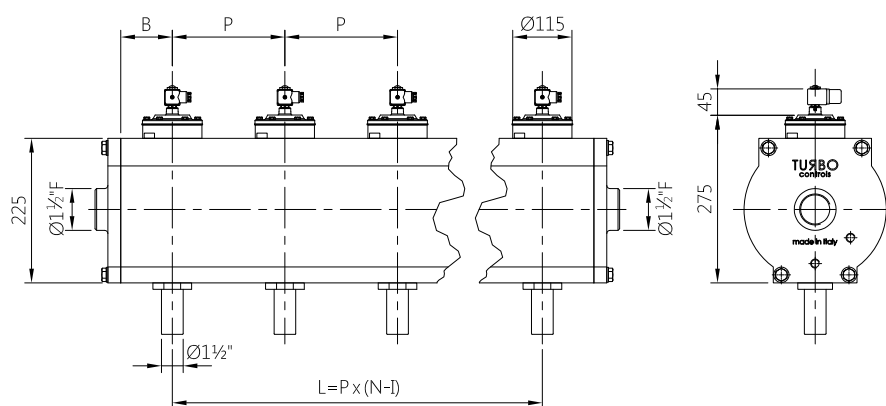


## DETALLE DE LAS DIMENSIONES DEL FONDO



TUBO DE SALIDA LISO CORTO = G1  
TUBO DE SALIDA LISO LARGO = G2  
TUBO DE SALIDA ROSCADO LARGO = G3  
TUBO DE SALIDA ROSCADO CORTO = G4

## SERIE ALUTANK 8" CON VÁLVULAS DN 1 1/2"



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Cuerpo del depósito
Aluminio anodizado extruido
Fondos
Aluminio moldeado a presión
Tubos sopladores
Acero galvanizado
Junta tórica
NBR
Temperatura de funcionamiento
-20°C +80°C
Presión de funcionamiento
De 0,5 a 6 bar - De 0,5 a 8 bar
Versión para baja temperatura
- 40 °C +80 °C
(tubos sopladores de aluminio)

Para las dimensiones de P mín. y B mín., por favor contactar con nuestro departamento técnico

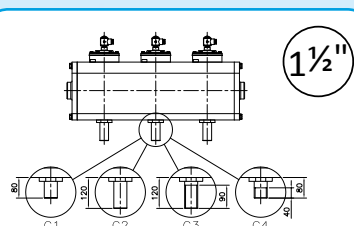
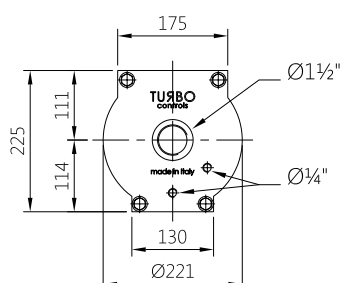
### DESCRIPCIÓN

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

1	Bobina - Conector	BH10 V## / V##
2	Tornillos - Arandelas	TKITVTE06X20X6
3	Grupo piloto	1331080
4	Tapa piloto	1251802
5	Tapa remoto	1251805
6	Muelle para membrana	3241018
7	Membrana (N-V-T)	TKISM030N Neopreno TKISM030V Viton® TKISM030T Baja temperatura
8	Tornillos - Arandelas	TKITVTE06X20X2
9	Cuerpo de la válvula	1251370
10	Junta tórica	3301276

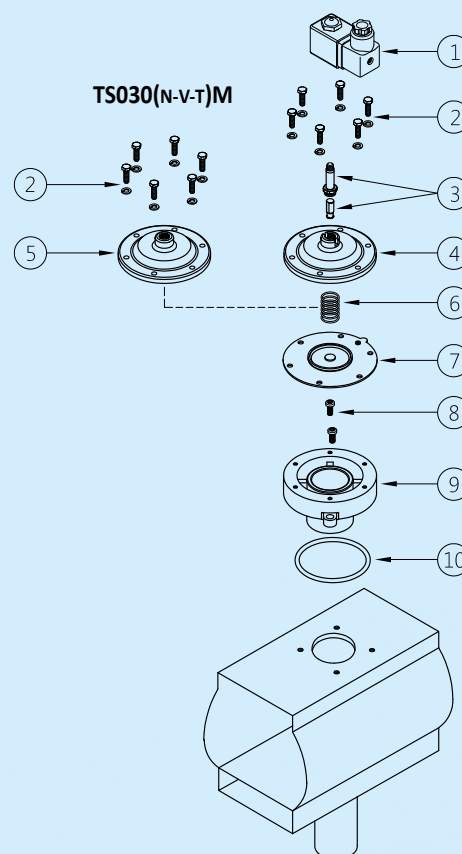
V## / V## = 24 Vcc - 24 Vca - 115 Vca - 230 Vca

### DETALLE DE LAS DIMENSIONES DEL FONDO



TUBO DE SALIDA LISO CORTO = G1  
TUBO DE SALIDA LISO LARGO = G2  
TUBO DE SALIDA ROSCADO LARGO = G3  
TUBO DE SALIDA ROSCADO CORTO = G4

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



# SERIE ALUTANK 8" CON VÁLVULAS DN 1 ½"

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Cuerpo del depósito  
Aluminio anodizado extruido

Fondos  
Aluminio moldeado a presión

Tubos sopladores  
Acero galvanizado

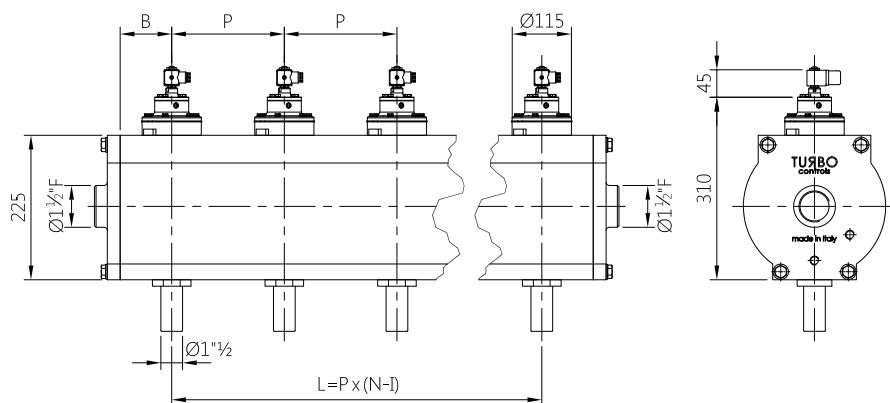
Junta tórica  
NBR

Temperatura de funcionamiento  
-20°C +80°C

Presión de funcionamiento  
De 0,5 a 6 bar - De 0,5 a 8 bar

Versión para baja temperatura  
- 40 °C +80 °C

(tubos sopladores de aluminio)



Para las dimensiones de P mín. y B mín., por favor contactar con nuestro departamento técnico

## DESCRIPCIÓN

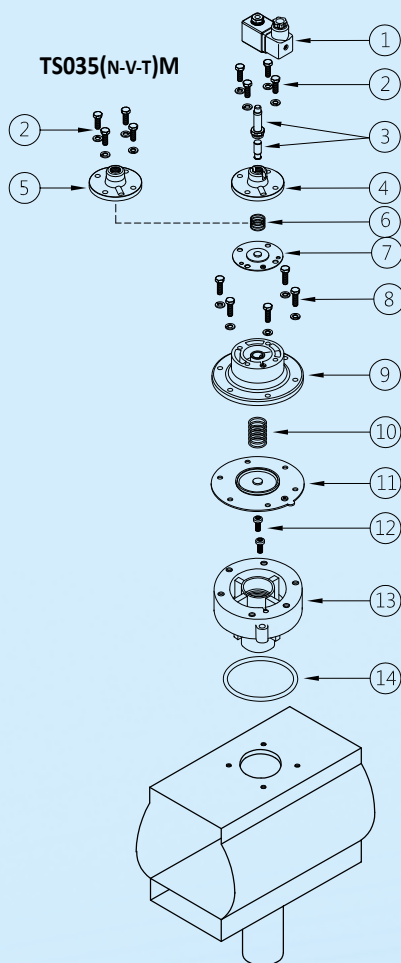
## TS035(N-V-T)P / TS035(N-V-T)M

1	Bobina - Conector	BH10 V## / V##
2	Tornillos - Arandelas	TKITVTE06X18X4
3	Grupo piloto	1331080
4	Tapa piloto	1251720
5	Tapa remoto	1251740
6	Muelle para membrana	3241006
7	Membrana secundaria (N-V-T)	TKISM010N Neopreno TKISM010V Viton® TKISM010T Baja temperatura
8	Tornillos - Arandelas	TKITVTE06X20X6
9	Tapa	1251810
10	Muelle para membrana	3241018
11	Membrana principal (N-V-T)	TKISM035N Neopreno TKISM035V Viton® TKISM035T Baja temperatura
12	Tornillos - Arandelas	TKITVTE08X20X2
13	Cuerpo de la válvula	1251370
14	Junta tórica	3301276

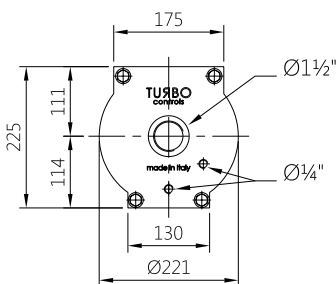
V## / V## = 24 Vcc - 24 Vca - 115 Vca - 230 Vca

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

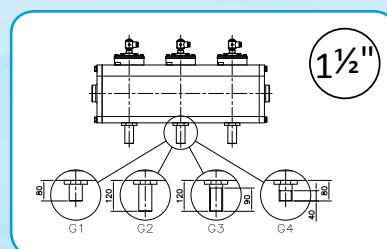
### TS035(N-V-T)M



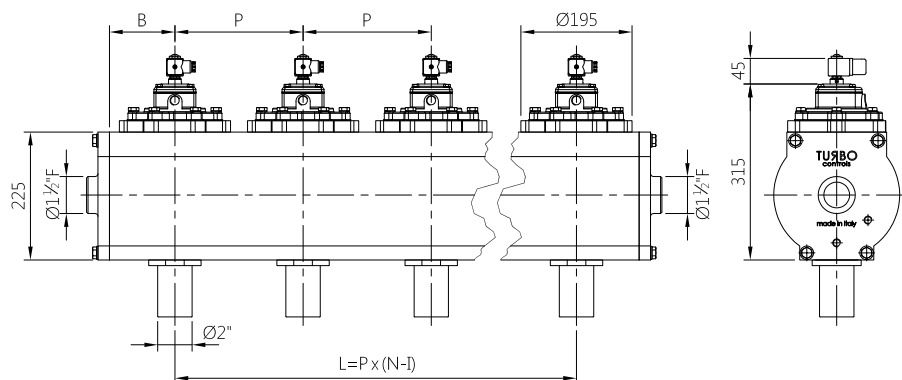
## DETALLE DE LAS DIMENSIONES DEL FONDO



TUBO DE SALIDA LISO CORTO = G1  
TUBO DE SALIDA LISO LARGO = G2  
TUBO DE SALIDA ROSCADO LARGO = G3  
TUBO DE SALIDA ROSCADO CORTO = G4



# SERIE ALUTANK 8" CON VÁLVULAS DN 2"



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

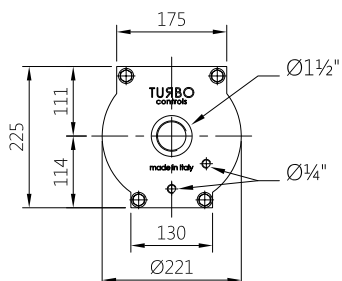
Cuerpo del depósito
Aluminio anodizado extruido
Fondos
Aluminio moldeado a presión
Tubos sopladores
Acero galvanizado
Junta tórica
NBR
Temperatura de funcionamiento
-20°C +80°C
Presión de funcionamiento
De 0,5 a 6 bar - De 0,5 a 8 bar
Versión para baja temperatura
- 40 °C +80 °C
(tubos sopladores de aluminio)

Para las dimensiones de P mín. y B mín., por favor contactar con nuestro departamento técnico

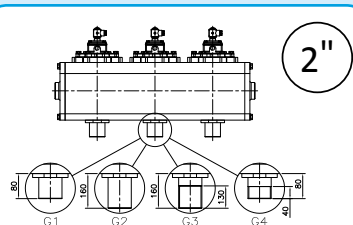
## DESCRIPCIÓN TS050(N-V-T)P / TS050(N-V-T)M

1	Bobina - Conector	BH10 V## / V##
2	Tornillos - Arandelas	TKITVTE06X20X4
3	Grupo piloto	1331080
4	Tapa piloto	1251750
5	Tapa remoto	1251770
6a	Muelle para membrana	3241002
6	Membrana secundaria (N-V-T)	TKISM025N Neopreno TKISM025V Viton® TKISM025T Baja temperatura
7	Tornillos - Arandelas	TKITVTE10X25X6
8	Tapa	1251650
9	Muelle para membrana	3241024
10	Membrana principal (N-V-T)	TKISM050N Neopreno TKISM050V Viton® TKISM050T Baja temperatura
11	Cuerpo de la válvula	1251460
12	Junta tórica	3301203

### DETALLE DE LAS DIMENSIONES DEL FONDO

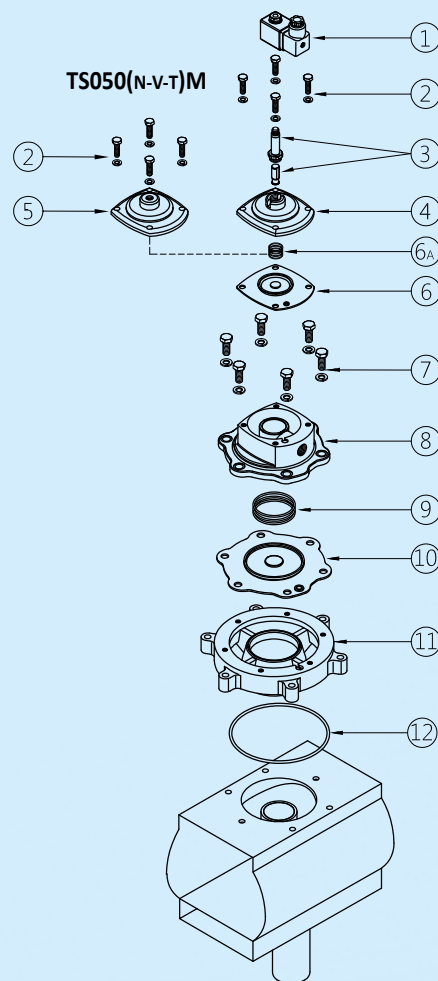


V## / V## = 24 Vcc  
- 24 Vca - 115 Vca - 230 Vca

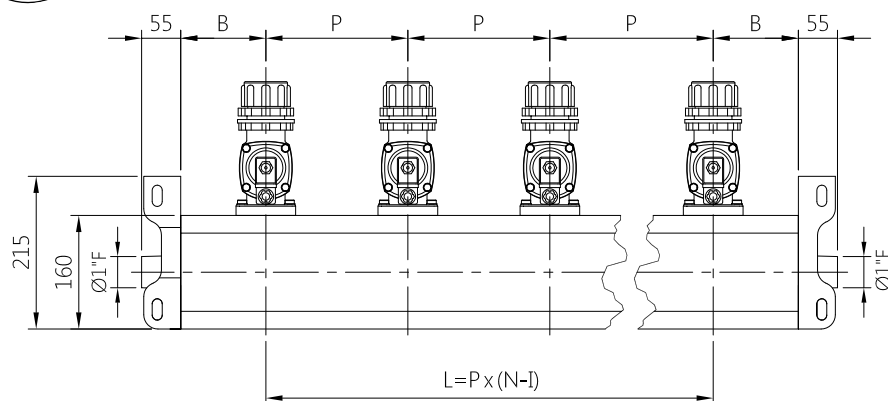


TUBO DE SALIDA LISO CORTO = G1  
TUBO DE SALIDA LISO LARGO = G2  
TUBO DE SALIDA ROSCADO LARGO = G3  
TUBO DE SALIDA ROSCADO CORTO = G4

## TS050(N-V-T)P



# SERIE ALUTANK 6" CON VÁLVULAS DN 1"



P mín. = 120 / B mín. = 70

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Cuerpo del depósito  
Aluminio anodizado extruido

Fondos  
Aluminio

Tubos sopladores  
Acero galvanizado

Junta tórica  
NBR

Temperatura de funcionamiento  
-20°C +80°C

Presión de funcionamiento  
De 0,5 a 6 bar - De 0,5 a 8 bar

Nota: configuración para bajas  
temperaturas - 40 °C +80 °C

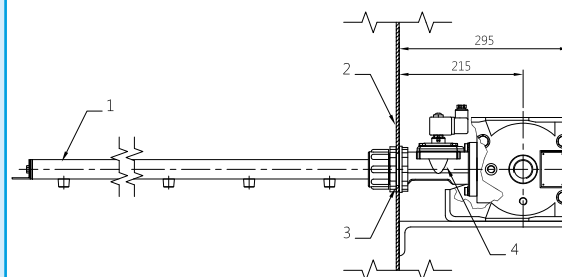
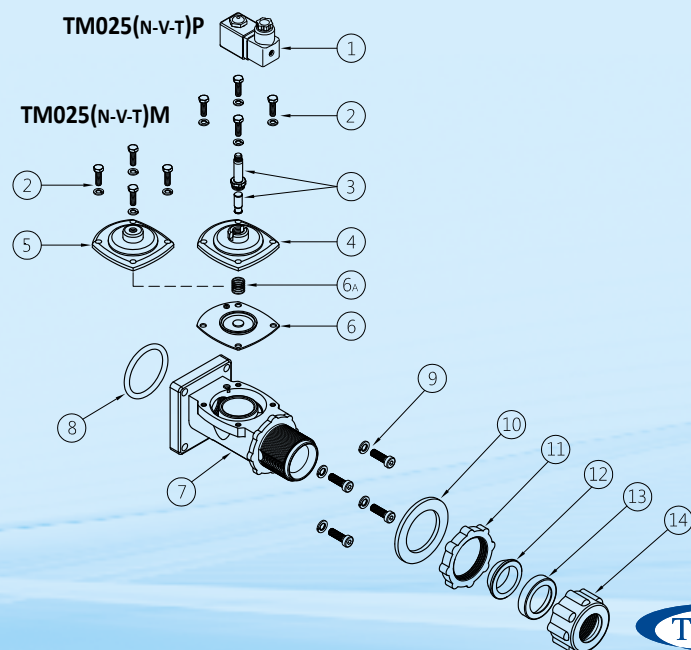
Para ejecuciones especiales de P mín. y B mín., por favor contactar con nuestro departamento técnico.

## DESCRIPCIÓN

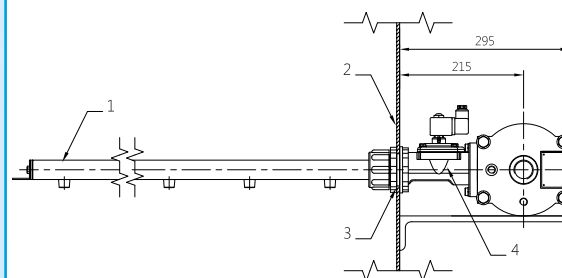
## TM025(N-V-T)P / TM025(N-V-T)M

1	Bobina - Conector	BH10 V## / V##
2	Tornillos - Arandelas	TKITVTE06X20X4
3	Grupo piloto	1331080
4	Tapa piloto	1251750
5	Tapa remoto	1251770
6a	Muelle para membrana	3241002
6	Membrana (N-V-T)	TKISM025N Neopreno TKISM025V Viton® TKISM025T Baja temperatura
7	Cuerpo de la válvula	1251180
8	Junta tórica	3301271
9	Tornillos - Arandelas	TKITVTE08X25X4
10	Junta	3141702
11	Abrazadera	3181036
12	Junta cónica	3301013
13	Ojiva	1321010
14	Tuerca alta abrazadera	1281045

V## / V## = 24 Vcc - 24 Vca - 115 Vca - 230 Vca

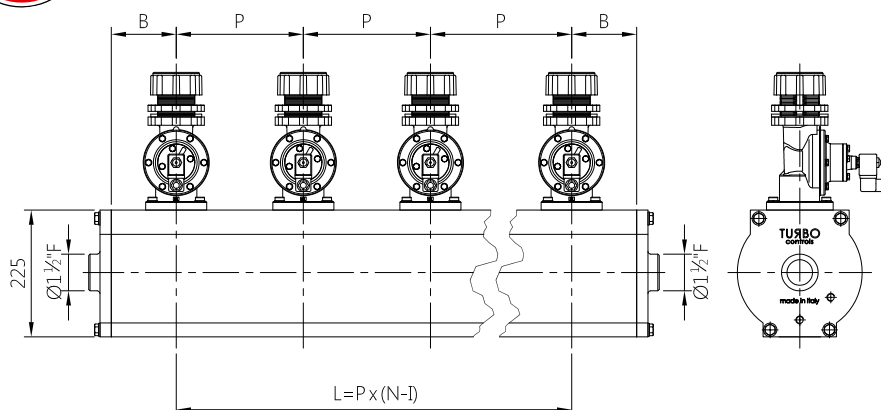


1. TUBO SOPLADOR 1"
2. PARED DEL FILTRO
3. ORIFICIO EN PARED MÍN. Ø 56 mm
4. VÁLVULA EN LÍNEA 1"



1. TUBO SOPLADOR 1"
2. PARED DEL FILTRO
3. ORIFICIO EN PARED MÍN. Ø 56 mm
4. VÁLVULA EN LÍNEA 1"

# SERIE ALUTANK 8" CON VÁLVULAS DN 1" - 1 ½"



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Cuerpo del depósito  
Aluminio anodizado extruido

Fondos  
Aluminio

Tubos sopladores  
Acero galvanizado

Junta tórica  
NBR

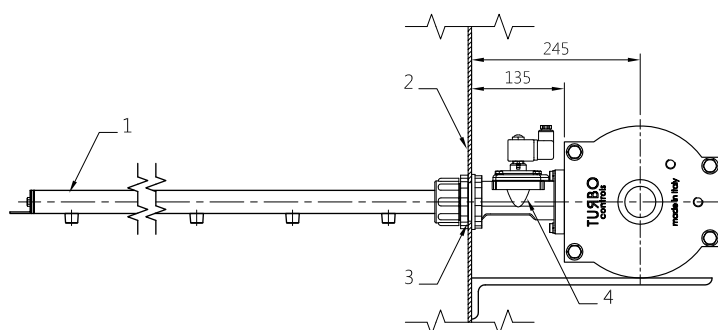
Temperatura de funcionamiento  
-20°C +80°C

Presión de funcionamiento  
De 0,5 a 6 bar - De 0,5 a 8 bar

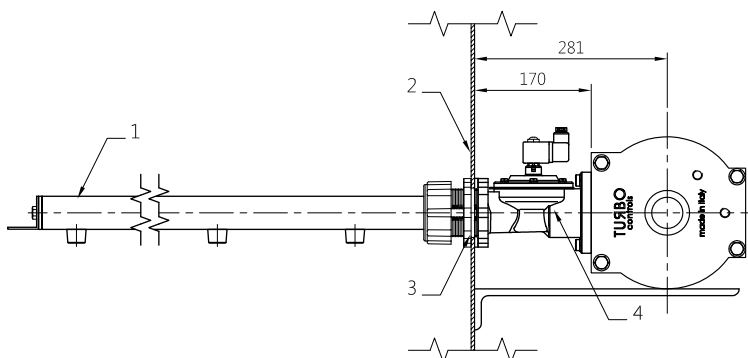
Configuración para bajas  
temperaturas - 40 °C +80 °C

Para las dimensiones de P mín. y B mín., por favor contactar con nuestro departamento técnico

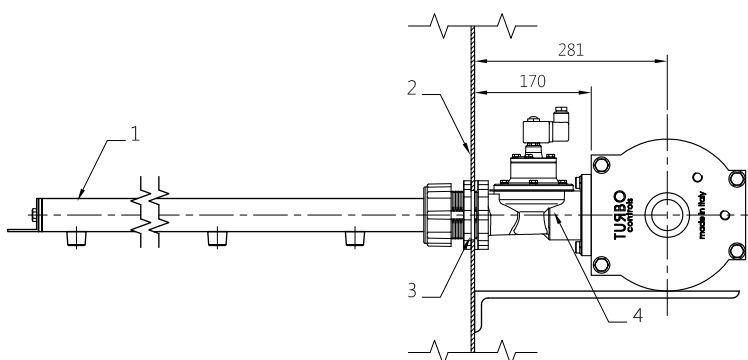
1. TUBO SOPLADOR 1"
2. PARED DEL FILTRO
3. ORIFICIO EN PARED MÍN. Ø 56 mm
4. VÁLVULA EN LÍNEA 1"  
EFDM25/EFDP25



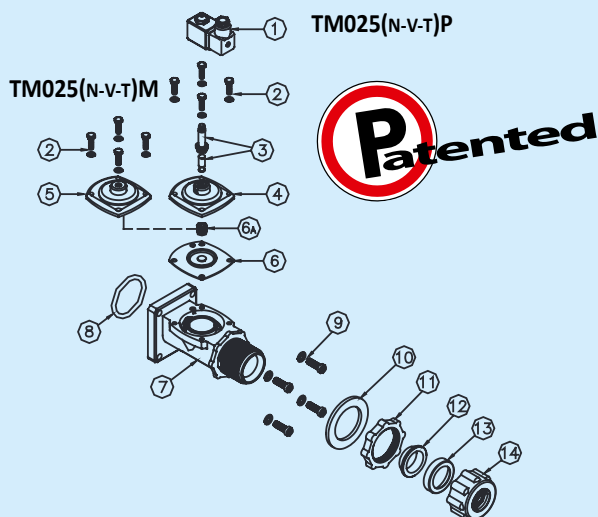
1. TUBO SOPLADOR 1 ½"
2. PARED DEL FILTRO
3. ORIFICIO EN PARED MÍN. Ø 72 mm
4. VÁLVULA EN LÍNEA 1 ½"  
EFDM30/EFDP30



1. TUBO SOPLADOR 1 ½"
2. PARED DEL FILTRO
3. ORIFICIO EN PARED MÍN. Ø 72 mm
4. VÁLVULA EN LÍNEA 1 ½"  
EFDM35/EFDP35



# SERIE ALUTANK 8" CON VÁLVULAS DN 1" - 1 ½"



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

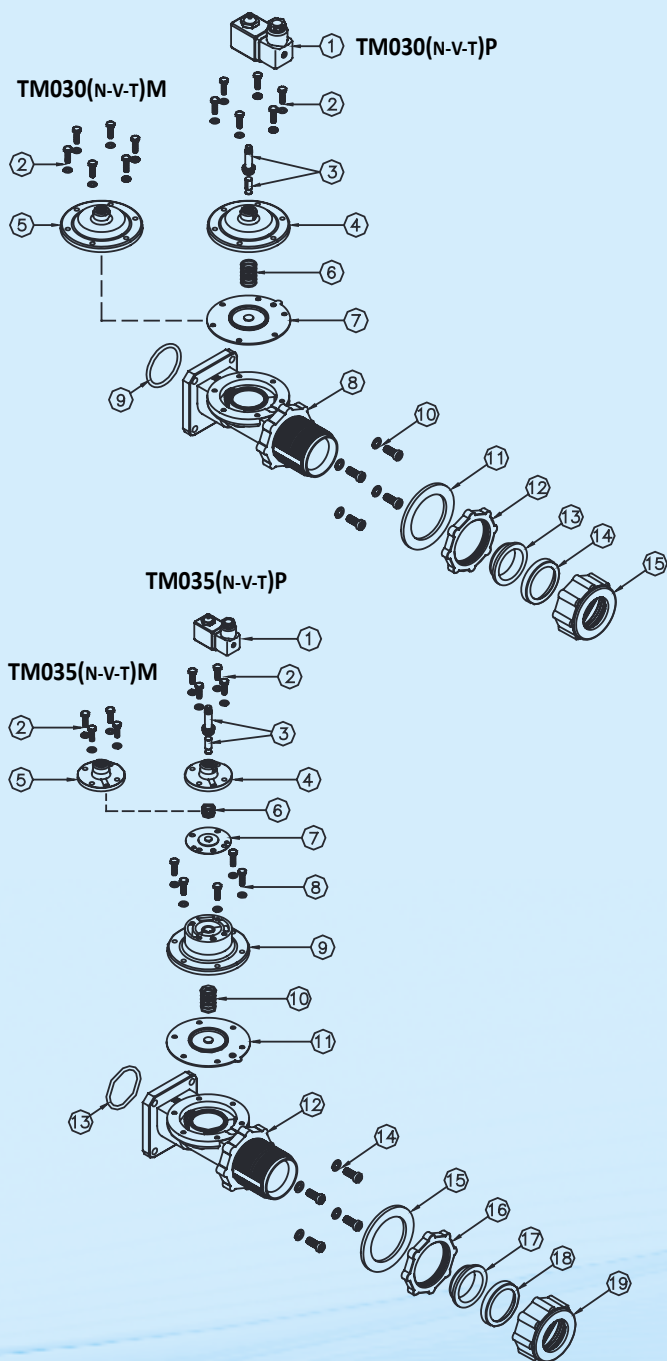
1	Bobina - Conector	BH10 V## / V##
2	Tornillos - Arandelas	TKITVTE06X20X4
3	Grupo piloto	1331080
4	Tapa piloto	1251750
5	Tapa remoto	1251770
6a	Muelle para membrana	3241002
6	Membrana (N-V-T)	TKISM025N Neopreno TKISM025V Viton® TKISM025T Baja temperatura
7	Cuerpo de la válvula	1251180
8	Junta tórica	3301271
9	Tornillos - Arandelas	TKITVTE08X25X4
10	Junta	3141702
11	Abrazadera	3181036
12	Junta cónica	3301013
13	Ojiva	1321010
14	Tuerca alta abrazadera	1281045

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

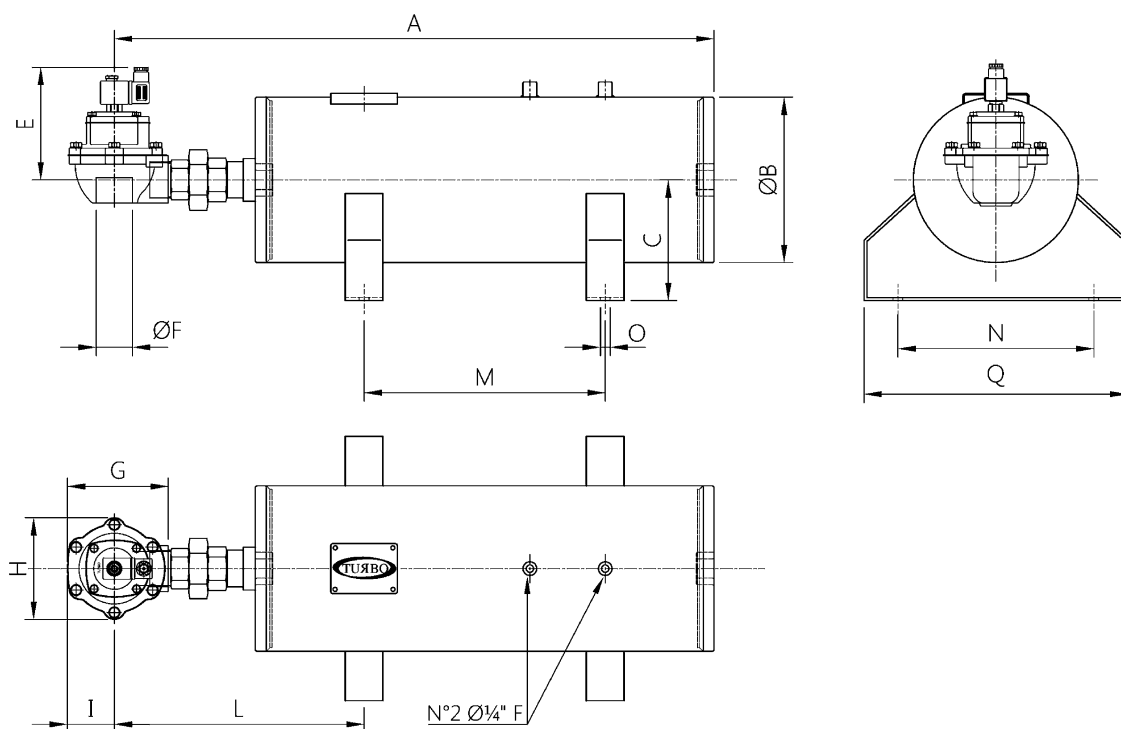
1	Bobina - Conector	BH10 V## / V##
2	Tornillos - Arandelas	TKITVTE06X20X6
3	Grupo piloto	1331080
4	Tapa piloto	1251802
5	Tapa remoto	1251805
6	Muelle para membrana	3241018
7	Membrana (N-V-T)	TKISM030N Neopreno TKISM030V Viton® TKISM030T Baja temperatura
8	Cuerpo de la válvula	1251320
9	Junta tórica	3301281
10	Tornillos - Arandelas	TKITVTE10X25X4
11	Junta	3141706
12	Abrazadera	3181032
13	Junta cónica	3301017
14	Ojiva	1321012
15	Tuerca alta abrazadera	1281050

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

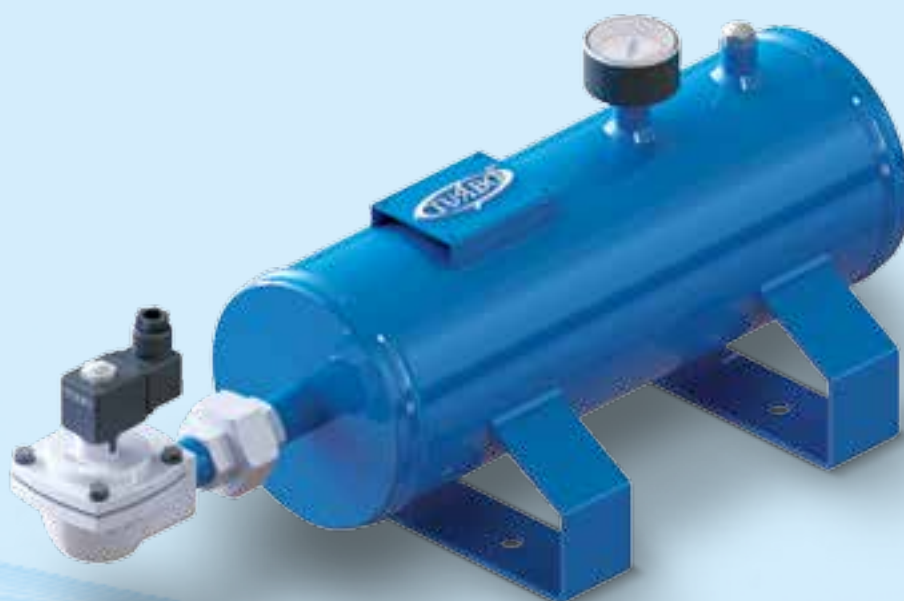
1	Bobina - Conector	BH10 V## / V##
2	Tornillos - Arandelas	TKITVTE06X18X4
3	Grupo piloto	1331080
4	Tapa piloto	1251720
5	Tapa remoto	1251740
6	Muelle para membrana	3241006
7	Membrana secundaria (N-V-T)	TKISM010N Neopreno TKISM010V Viton® TKISM010T Baja temperatura
8	Tornillos - Arandelas	TKITVTE06X20X6
9	Tapa	1251810
10	Muelle para membrana	3241018
11	Membrana principal (N-V-T)	TKISM035N Neopreno TKISM035V Viton® TKISM035T Baja temperatura
12	Cuerpo de la válvula	1251320
13	Junta tórica	3301281
14	Tornillos - Arandelas	TKITVTE10X25X4
15	Junta	3141706
16	Abrazadera	3181032
17	Junta cónica	3301017
18	Ojiva	1321012
19	Tuerca alta abrazadera	1281050



## SERIE PACK



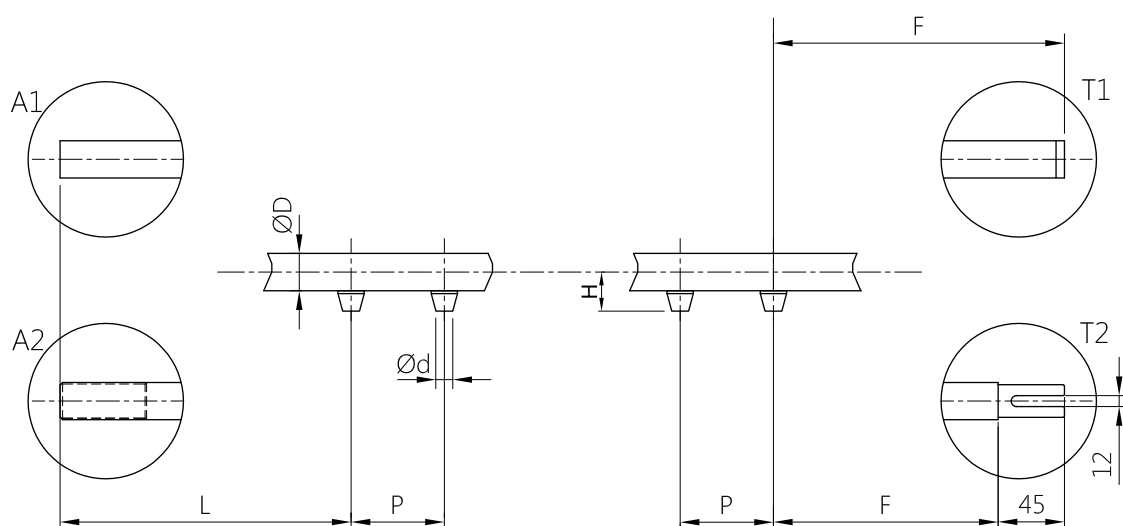
Modelo	A	Ø B	C	E	Ø F	G	H	I	L	M	N	Ø O	Ø P	Q
PACK 5	545	141.3 (Ø5")	100	100	¾"	90	73	38	265	150	120	13	½"	250
PACK 15	868	168.3 (Ø6")	124	100	1"	90	73	38	368	280	160	13	½"	250
PACK 25	895	219.1 (Ø8")	160	150	1 ½"	133.5	135	62	375	320	260	13	½"	350
PACK 50	1174	273 (Ø10")	214	185	2"	198	190	83	539	320	260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



CÓDIGO Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

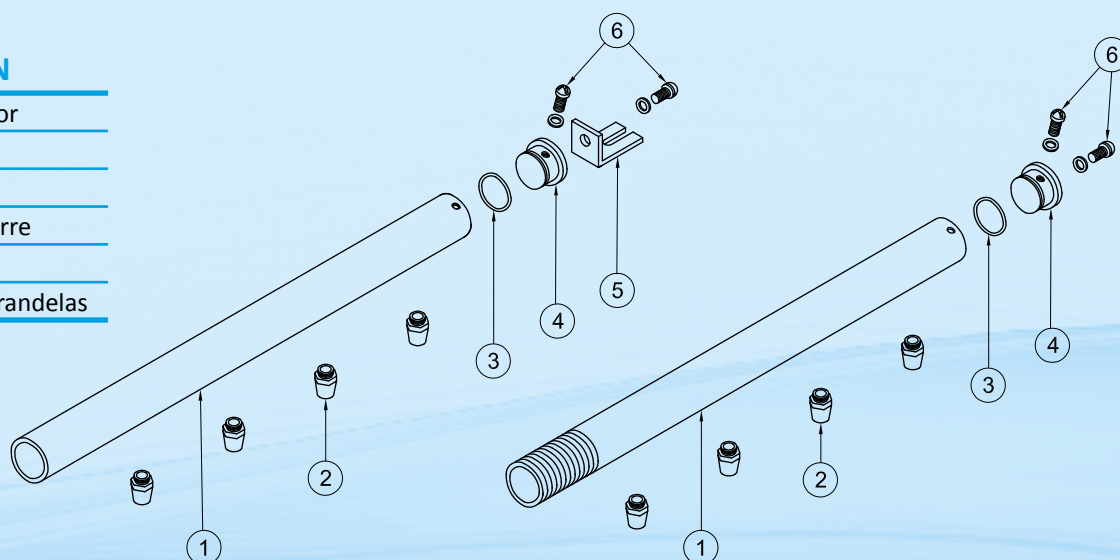
	TS	25	P100	N10	D10	L150	F200	H15	A2	T2
TS =	TUBO SOPLADOR									
Ø D: DIÁMETRO DEL TUBO SOPLADOR										
20	¾"									
25	1"									
40	1 ½"									
50	2"									
P =	DISTANCIA ENTRE BOQUILLAS									
N =	NÚMERO DE BOQUILLAS									
D =	DIÁMETRO INTERNO DE LAS BOQUILLAS									
L =	DISTANCIA ENTRE EL INICIO DEL TUBO SOPLADOR Y LA PRIMERA BOQUILLA									
F =	DISTANCIA ENTRE LA ÚLTIMA BOQUILLA Y EL ESTRIBO DE FIJACIÓN									
H =	ALTURA DE LA BOQUILLA									
A1 =	INICIO DEL TUBO LISO									
A2 =	INICIO DEL TUBO ROSCADO									
T1 =	FINAL DEL TUBO CON TAPÓN									
T2 =	FINAL DEL TUBO CON ESTRIBO									

Para ejecuciones especiales y calibres superiores a 2", por favor contactar con nuestro departamento técnico



DESCRIPCIÓN

- 1 Tubo soplador
- 2 Boquilla
- 3 Junta tórica
- 4 Tapón de cierre
- 5 Estribo
- 6 Tornillos + Arandelas



# VÁLVULAS DE MEMBRANA



**T**urbo, en un esfuerzo encaminado a satisfacer a sus clientes, ha diseñado y realizado una serie de válvulas para la eliminación del polvo, capaz de satisfacer prácticamente cualquier demanda.

La flexibilidad y el dinamismo de nuestra empresa, unidos a nuestras amplias competencias técnicas, hacen que cualquier exigencia de diseño, incluso la más especial, pueda satisfacerse en muy poco tiempo.

Todas las válvulas Turbo han sido diseñadas para durar mucho tiempo.

Además, gracias a su alta reactividad en términos de apertura y cierre, se optimizan los consumos de aire y energía.

Disponemos de las siguientes series de válvulas:

- 1 - Válvulas de membrana con conexiones roscadas (serie TF)
- 2 - Válvulas de membrana con conexiones rápidas (serie TD)
- 3 - Válvulas de membrana embridadas (serie TE)



- 4 - Válvulas de membrana para superficies planas (serie TS)
- 5 - Válvulas de membrana en línea (serie TL)
- 6 - Válvulas de membrana en línea embridadas (serie TM)

Las válvulas pueden fabricarse de conformidad con la Directiva Europea ATEX 2014/34/UE y cumplen con los siguientes marcados:



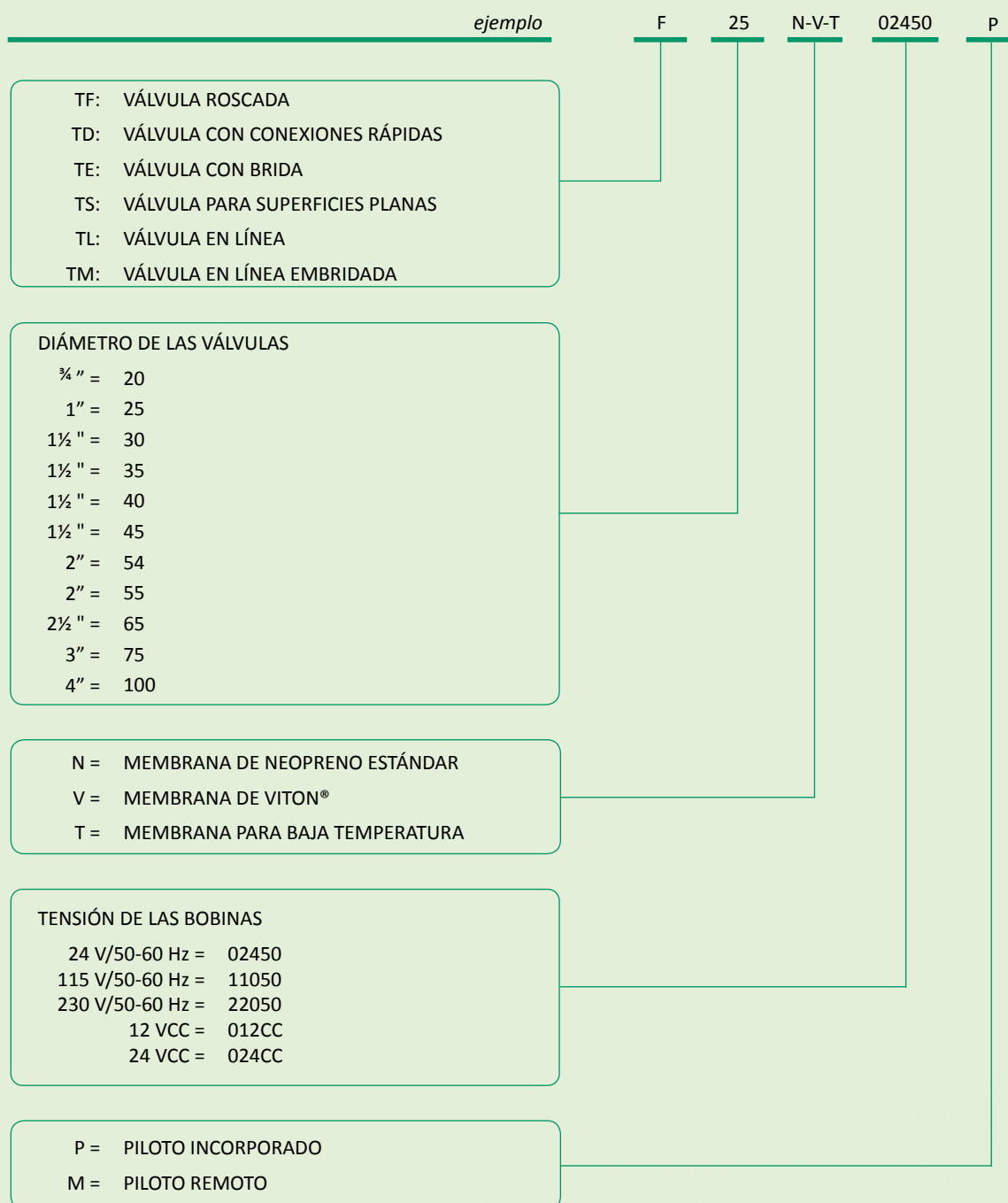
ATEX II 2 GD (zonas 1 y 21)  
ATEX II 3 GD (zonas 2 y 22).

(La Directiva ATEX se ilustra en las páginas 107/108)



NEW

## GUÍA PARA PEDIDOS



La sigla TF025NPB corresponde a una válvula roscada de la serie TF con un piloto eléctrico montado a bordo (P) y un diámetro de 1" (25) alimentada con una tensión de 24 V y 50 Hz (02450).



VÁLVULAS DE MEMBRANA CON CONEXIONES ROSCADAS	Serie TF
VÁLVULAS DE MEMBRANA CON CONEXIONES RÁPIDAS	Serie TD
VÁLVULAS DE MEMBRANA EMBRIDADAS	Serie TE
VÁLVULAS DE MEMBRANA PARA SUPERFICIES PLANAS	Serie TS
VÁLVULAS DE MEMBRANA EN LÍNEA	Serie TL
VÁLVULAS DE MEMBRANA EN LÍNEA EMBRIDADAS	Serie TM

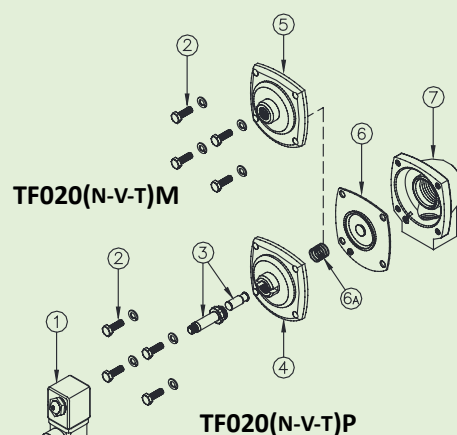
# VÁLVULAS CON CONEXIONES ROSCADAS- SERIE TF - Ø 3/4"-1"-1 1/2"-2"-2 1/2"



## CARACTERÍSTICAS

Fluidos	Aire filtrado no lubricado
Temperatura de funcionamiento	Membrana de neopreno -20 °C; +80 °C Membrana de Viton® -20 °C; +200 °C Membrana para baja temperatura -40 °C; +80 °C
Presión de funcionamiento	de 0,5 bar a 7,5 bar máx.
Cuerpo y tapa	Aluminio moldeado a presión
Núcleo piloto	Acero inoxidable
Tornillería	Acero inoxidable
Aislamiento de la bobina	Clase H
Conector	PG 9 EN175301-803
Protección del conector + bobina	IP65 EN60529
Tensiones estándares	24 V/50-60 Hz (± 10 %) 19 VA 115 V/50-60 Hz (± 10 %) 19 VA 230 V/50-60 Hz (± 10 %) 19 VA 24 VCC (± 10 %) 18 W

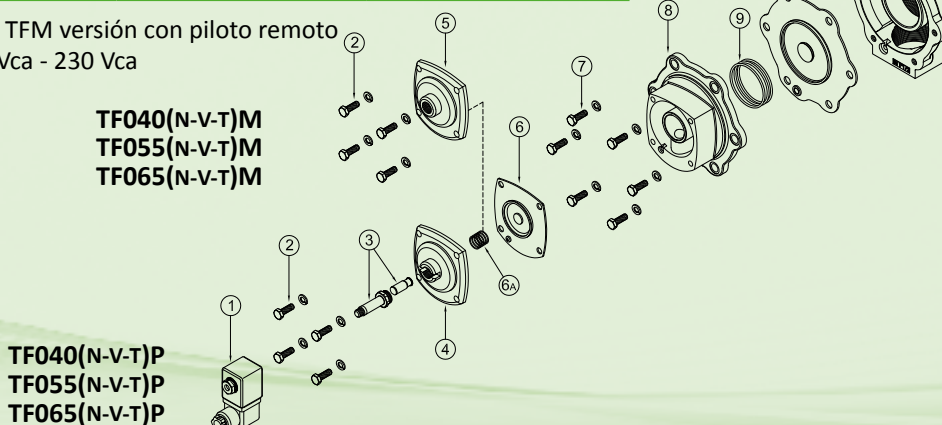
DESCRIPCIÓN	TF020(N-V-T)P / TF020(N-V-T)M	TF025(N-V-T)P / TF025(N-V-T)M
<b>1</b> Bobina - Conector	BH10 V## / V##	BH10 V## / V##
<b>2</b> Tornillos - arandelas	TKITVTE06X20X4	TKITVTE06X20X4
<b>3</b> Grupo piloto	1331080	1331080
<b>4</b> Tapa piloto	1251750	1251750
<b>5</b> Tapa remoto	1251770	1251770
<b>6</b> Membrana (N-V-T)	TKISM025N Neopreno TKISM025V Viton® TKISM025T Baja temperatura	TKISM025N Neopreno TKISM025V Viton® TKISM025T Baja temperatura
<b>6a</b> Muelle para membrana	3241002	3241002
<b>7</b> Cuerpo de la válvula	1251120	1251190



TFP versión con piloto integrado / TFM versión con piloto remoto

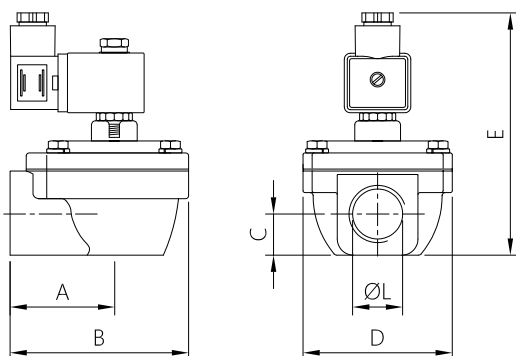
DESCRIPCIÓN	TF040(N-V-T)P TF040(N-V-T)M	TF055(N-V-T)P TF055(N-V-T)M	TF065(N-V-T)P TF065(N-V-T)M
<b>1</b> Bobina + Conector	BH10 V## / V##	BH10 V## / V##	BH10 V## / V##
<b>2</b> Tornillos + Arandelas	TKITVTE06X20X4	TKITVTE06X20X4	TKITVTE06X20X4
<b>3</b> Grupo piloto	1331080	1331080	1331080
<b>4</b> Tapa piloto	1251750	1251750	1251750
<b>5</b> Tapa remoto	1251770	1251770	1251770
<b>6</b> Membrana secundaria (N-V-T)	TKISM025N Neopreno TKISM025V Viton® TKISM025T Baja temperatura	TKISM025N Neopreno TKISM025V Viton® TKISM025T Baja temperatura	TKISM025N Neopreno TKISM025V Viton® TKISM025T Baja temperatura
<b>6a</b> Muelle para membrana	3241002	3241002	3241002
<b>7</b> Tornillos + Arandelas	TKITVTE08X20X6	TKITVTE10X25X6	TKITVTE10X25X6
<b>8</b> Tapa	1251620	1251660	1251660
<b>9</b> Muelle para membrana	3241024	3241024	3241024
<b>10</b> Membrana principal (N-V-T)	TKISM040N Neopreno TKISM040V Viton® TKISM040T Baja temperatura	TKISM055N Neopreno TKISM055V Viton® TKISM055T Baja temperatura	TKISM065N Neopreno TKISM065V Viton® TKISM065T Baja temperatura
<b>11</b> Cuerpo de la válvula	1251400	1251470	1251500

TFP versión con piloto integrado / TFM versión con piloto remoto  
V## / V## = 24 Vcc - 24 Vca - 115 Vca - 230 Vca

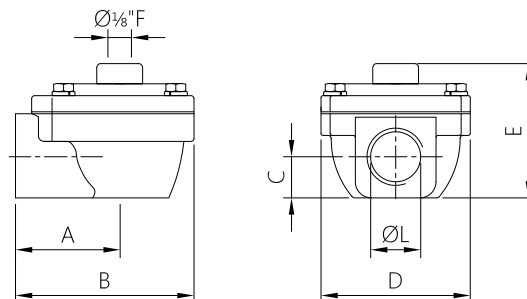


# SERIE TF- $\varnothing \frac{3}{4}"$ -1"-1 $\frac{1}{2}"$ -2"-2 $\frac{1}{2}"$ - DIMENSIONES TOTALES

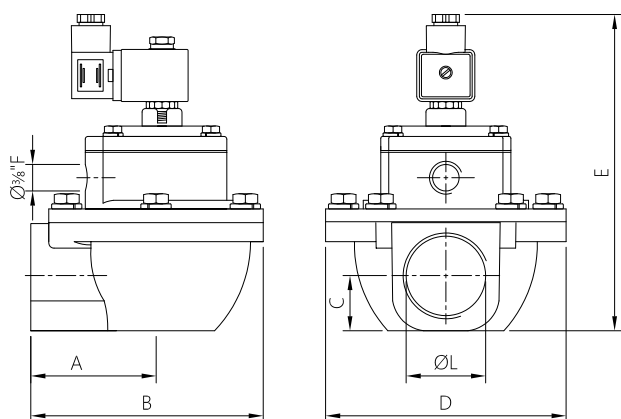
TF020(N-V-T)P / TF025(N-V-T)P



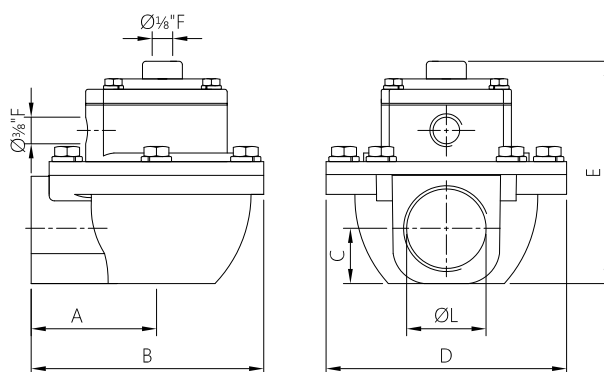
TF020(N-V-T)M / TF025(N-V-T)M



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



MODELO	Ø L (nom.)	A	B	C	D	E	Peso (kg)
TF020(N-V-T)P	$\frac{3}{4}"$	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 $\frac{1}{2}"$	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 $\frac{1}{2}"$	114	203	48	194	~225	3.6
TF020(N-V-T)M	$\frac{3}{4}"$	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 $\frac{1}{2}"$	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 $\frac{1}{2}"$	114	203	48	194	~167	3.4

Nota: Las roscas también pueden realizarse NPT.

Para más información, por favor contactar con nuestro departamento técnico

# VÁLVULAS CON CONEXIONES ROSCADAS - SERIE TF - Ø 1 ½"



## CARACTERÍSTICAS

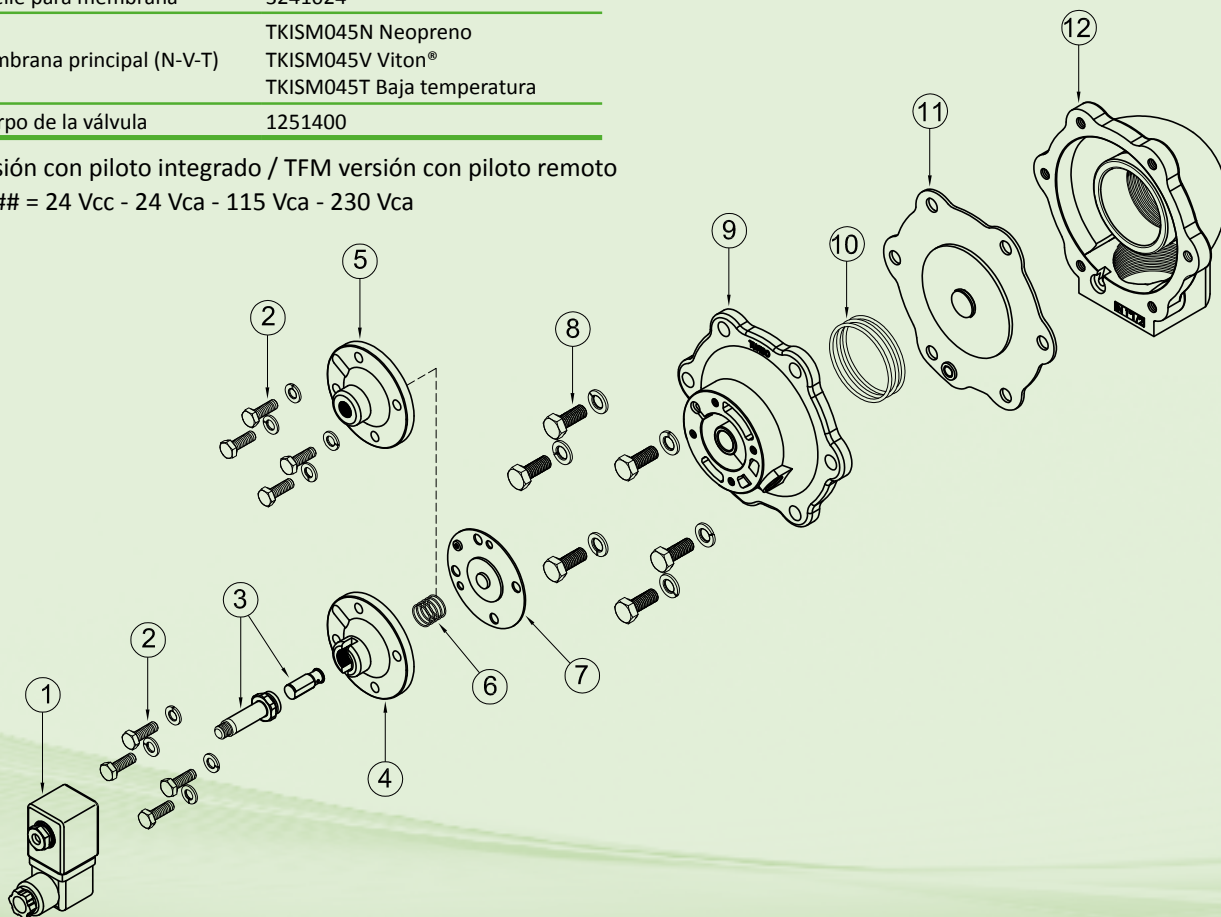
Fluidos	Aire filtrado no lubricado
Temperatura de funcionamiento	Membrana de neopreno -20 °C; +80 °C
	Membrana de Viton® -20 °C; + 200 °C
	Membrana para baja temperatura -40 °C; +80 °C
Presión de funcionamiento	de 0,5 bar a 7,5 bar máx.
Cuerpo y tapa	Aluminio moldeado a presión
Núcleo piloto	Acero inoxidable
Tornillería	Acero inoxidable
Aislamiento de la bobina	Clase H
Conector	PG 9 EN175301-803
Protección del conector + bobina	IP65 EN60529
Tensiones estándares	24 V/50-60 Hz (± 10 %) 19 VA
	115 V/50-60 Hz (± 10 %) 19 VA
	230 V/50-60 Hz (± 10 %) 19 VA
	24 VCC (± 10 %) 18 W

## DESCRIPCIÓN

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

<b>1</b>	Bobina - Conector	BH10 V## / V##
<b>2</b>	Tornillos - arandelas	TKITVTE06X18X4
<b>3</b>	Grupo piloto	1331080
<b>4</b>	Tapa piloto	1251715
<b>5</b>	Tapa remoto	1251745
<b>6</b>	Muelle para membrana	3241006
<b>7</b>	Membrana secundaria (N-V-T)	TKISM010N Neopreno TKISM010V Viton® TKISM010T Baja temperatura
<b>8</b>	Tornillos - arandelas	TKITVTE08X20X6
<b>9</b>	Tapa	1251840
<b>10</b>	Muelle para membrana	3241024
<b>11</b>	Membrana principal (N-V-T)	TKISM045N Neopreno TKISM045V Viton® TKISM045T Baja temperatura
<b>12</b>	Cuerpo de la válvula	1251400

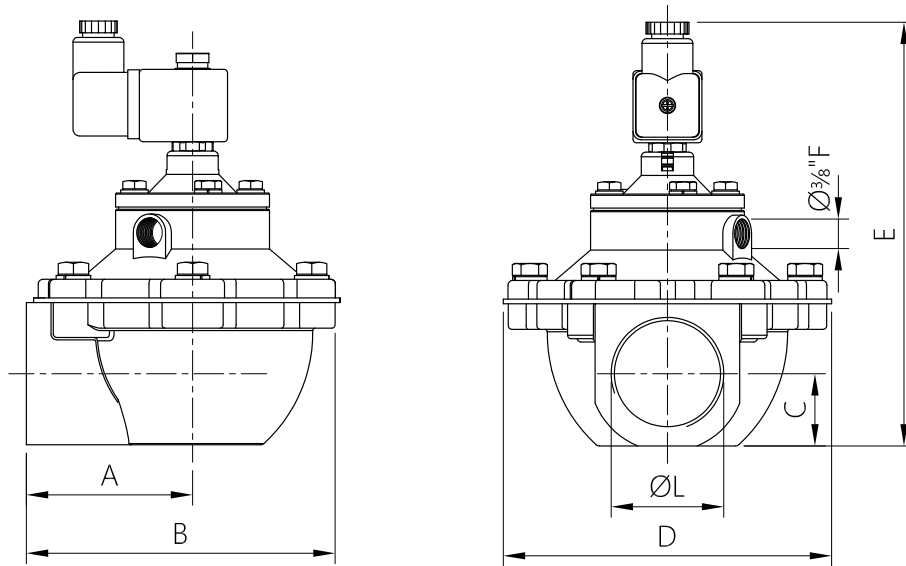
TFP versión con piloto integrado / TFM versión con piloto remoto  
V## / V## = 24 Vcc - 24 Vca - 115 Vca - 230 Vca



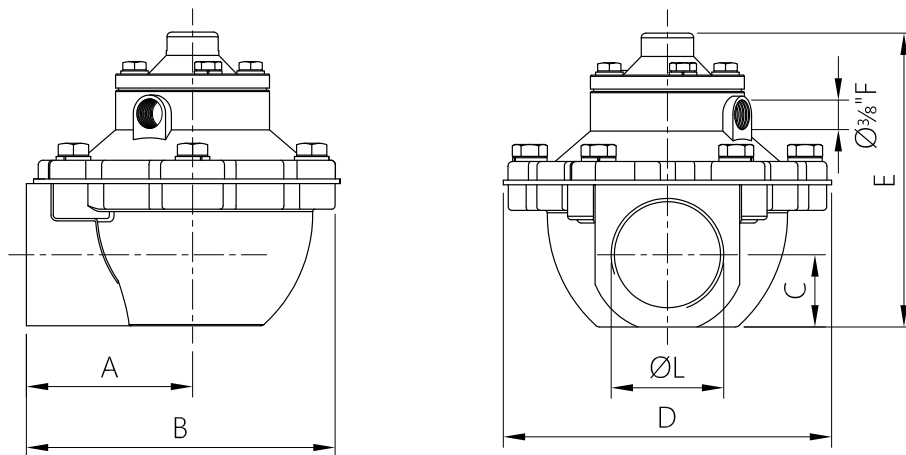
## SERIE TF - Ø 1 ½" - DIMENSIONES TOTALES

VÁLVULAS DE MEMBRANA  
CON CONEXIONES ROSCADAS

TF045(N-V-T)P



TF045(N-V-T)M



MODELO	Ø L (nom.)	A	B	C	D	E	Peso (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

# VÁLVULAS CON CONEXIONES ROSCADAS - SERIE F - Ø 2"



## CARACTERÍSTICAS

Fluidos	Aire filtrado no lubricado
Temperatura de funcionamiento	Membrana de neopreno -20 °C; +80 °C
	Membrana de Viton® -20 °C; + 200 °C
	Membrana para baja temperatura -40 °C; +80 °C
Presión de funcionamiento	de 0,5 bar a 7,5 bar máx.
Cuerpo y tapa	Aluminio moldeado a presión
Núcleo piloto	Acero inoxidable
Tornillería	Acero inoxidable
Aislamiento de la bobina	Clase H
Conector	PG 9 EN175301-803
Protección del conector + bobina	IP65 EN60529
Tensiones estándares	24 V/50-60 Hz (± 10 %) 19 VA
	115 V/50-60 Hz (± 10 %) 19 VA
	230 V/50-60 Hz (± 10 %) 19 VA
	24 VCC (± 10 %) 18 W

Válvula compacta para instalaciones con paso de 160 mm

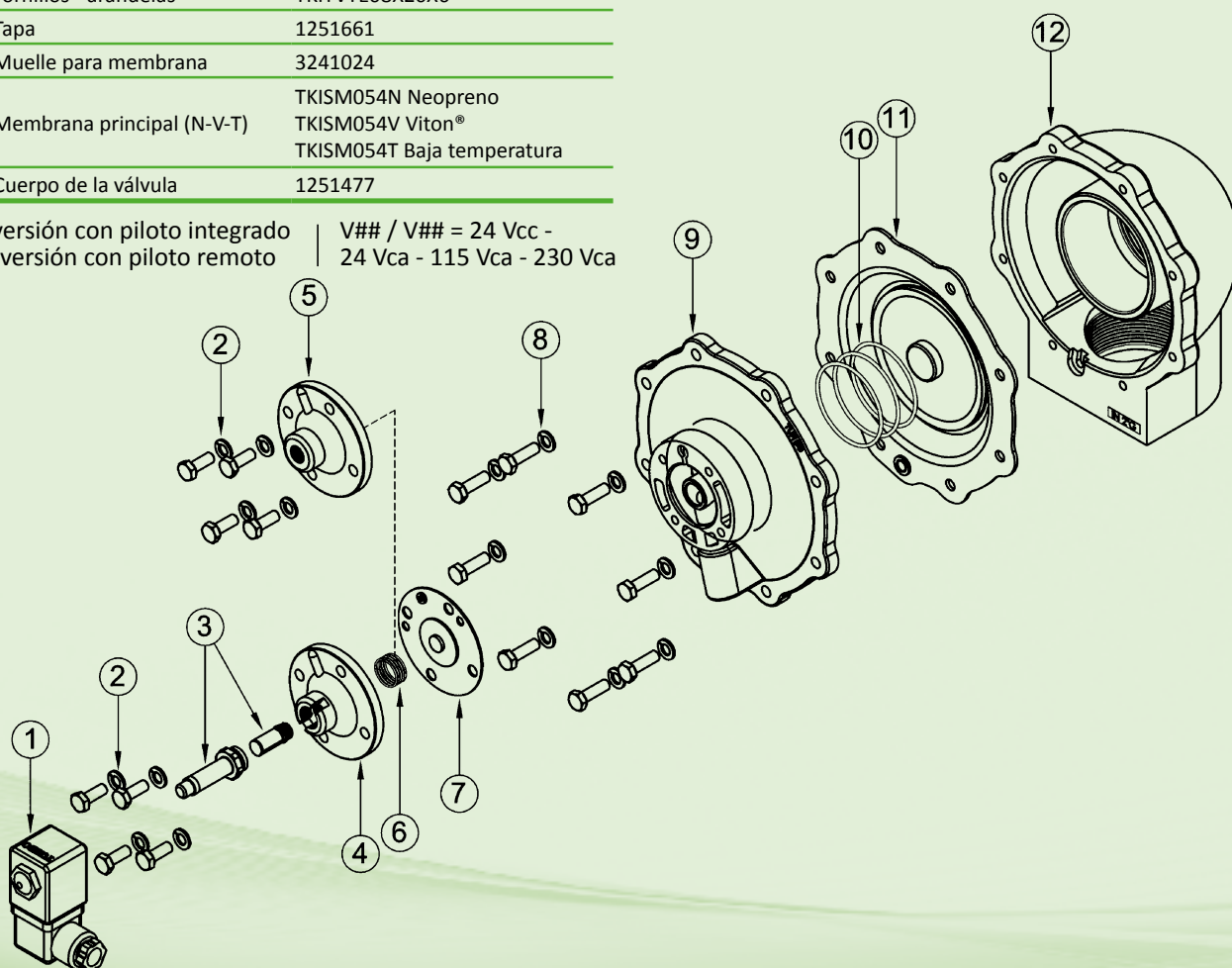
## DESCRIPCIÓN

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

1	Bobina - Conector	BH10 V## / V##
2	Tornillos - arandelas	TKITVTE06X18X4
3	Grupo piloto	1331080
4	Tapa piloto	1251715
5	Tapa remoto	1251745
6	Muelle para membrana	3241006
7	Membrana secundaria (N-V-T)	TKISM010N Neopreno
		TKISM010V Viton®
		TKISM010T Baja temperatura
8	Tornillos - arandelas	TKITVTE08X20X6
9	Tapa	1251661
10	Muelle para membrana	3241024
11	Membrana principal (N-V-T)	TKISM054N Neopreno
		TKISM054V Viton®
		TKISM054T Baja temperatura
12	Cuerpo de la válvula	1251477

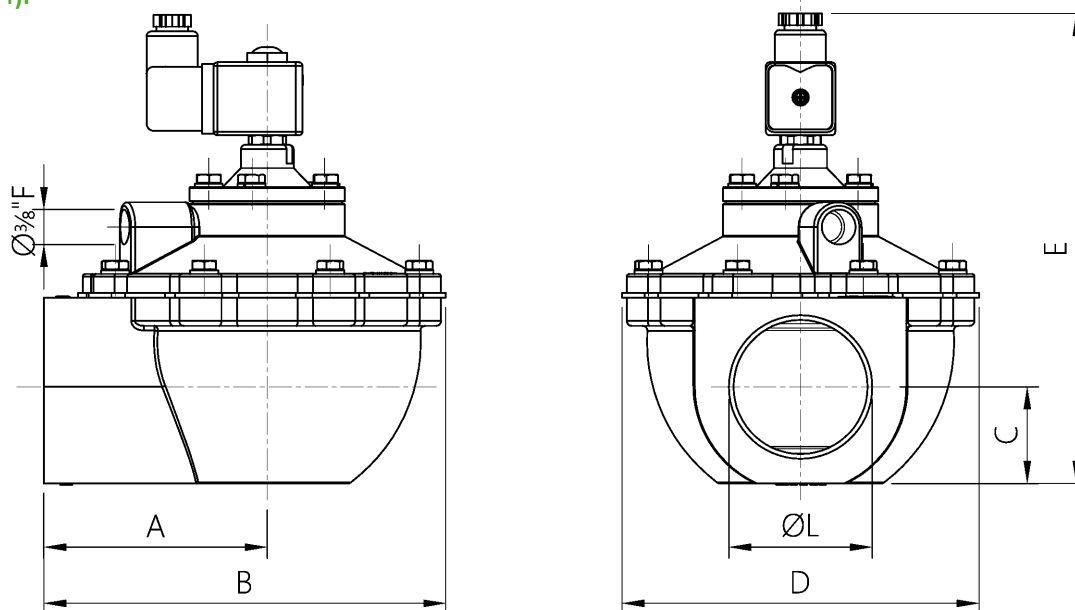
TFP versión con piloto integrado  
TFM versión con piloto remoto

V## / V## = 24 Vcc -  
24 Vca - 115 Vca - 230 Vca

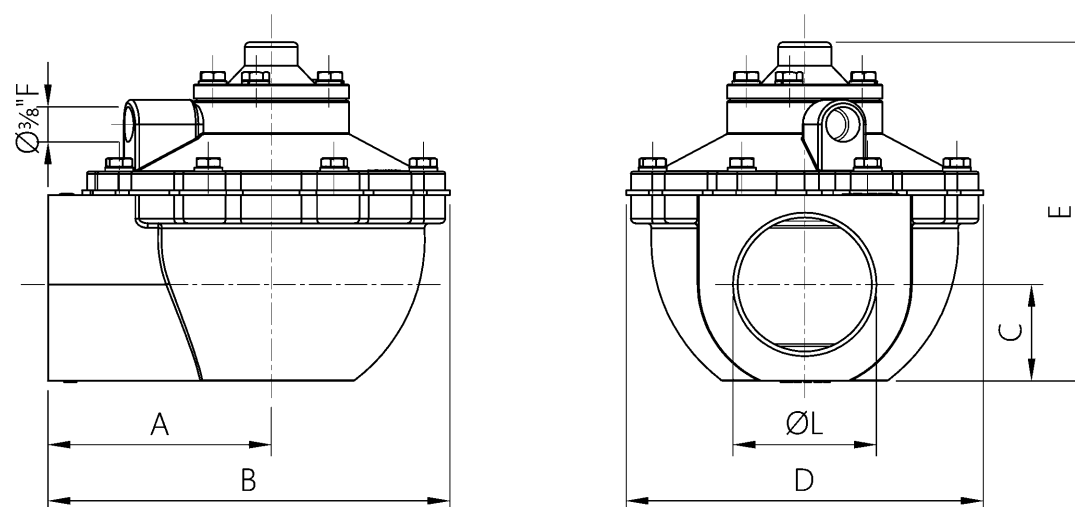


## SERIE F - Ø 2"- DIMENSIONES TOTALES

TF054(N-V-T)P



TF054(N-V-T)M



MODELO	Ø L (nom.)	A	B	C	D	E	Peso (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

## VÁLVULAS CON CONEXIONES ROSCADAS - SERIE TF - Ø 3"



## CARACTERÍSTICAS

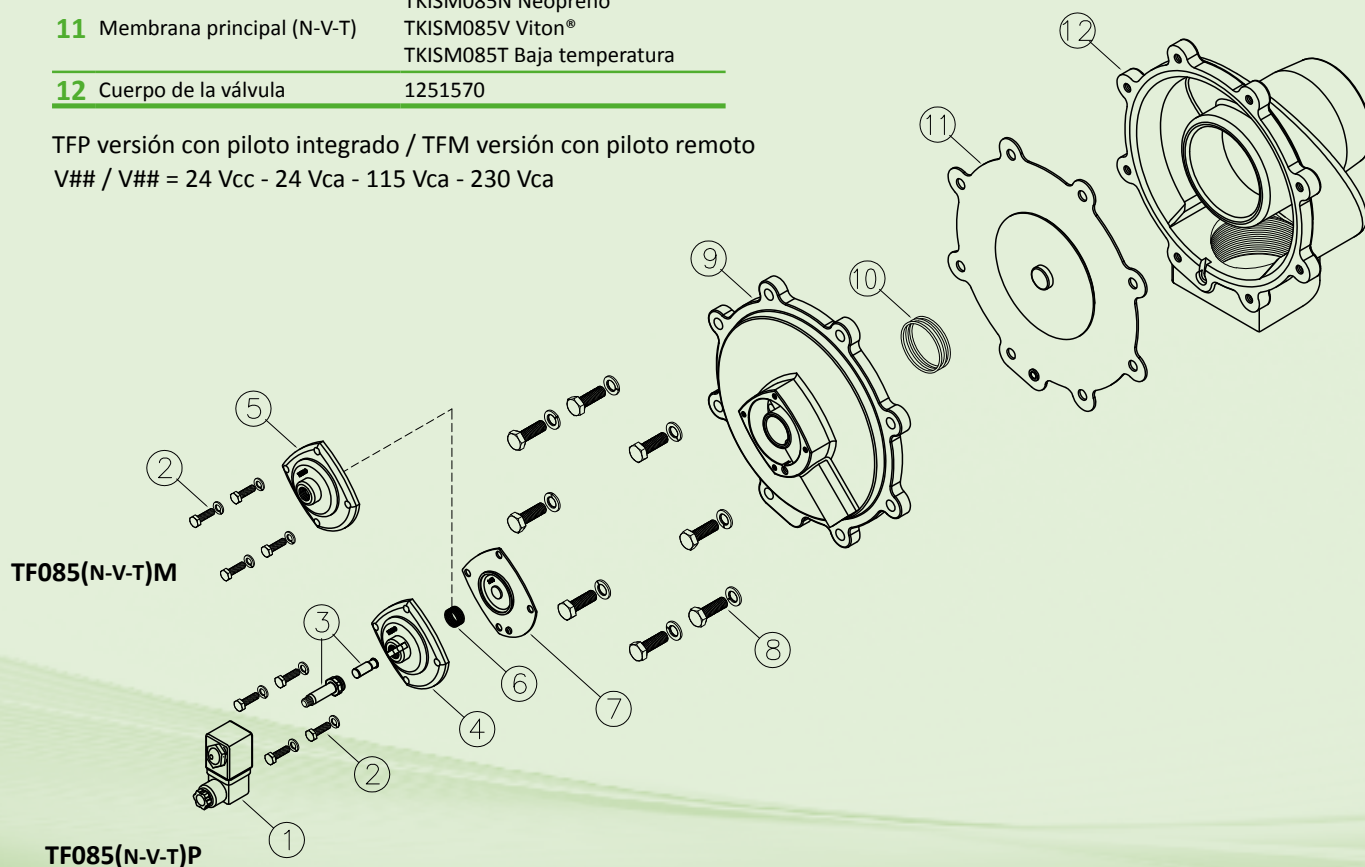
Fluidos	Aire filtrado no lubricado
Temperatura de funcionamiento	Membrana de neopreno -20 °C; +80 °C
	Membrana de Viton® -20 °C; +200 °C
	Membrana para baja temperatura -40 °C; +80 °C
Presión de funcionamiento	de 0,5 bar a 7,5 bar máx.
Cuerpo y tapa	Aluminio moldeado a presión
Núcleo piloto	Acero inoxidable
Tornillería	Acero inoxidable
Aislamiento de la bobina	Clase H
Conector	PG 9 EN175301-803
Protección del conector + bobina	IP65 EN60529
Tensiones estándares	24 V/50-60 Hz (± 10 %) 19 VA
	115 V/50-60 Hz (± 10 %) 19 VA
	230 V/50-60 Hz (± 10 %) 19 VA
	24 VCC (± 10 %) 18 W

## DESCRIPCIÓN

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

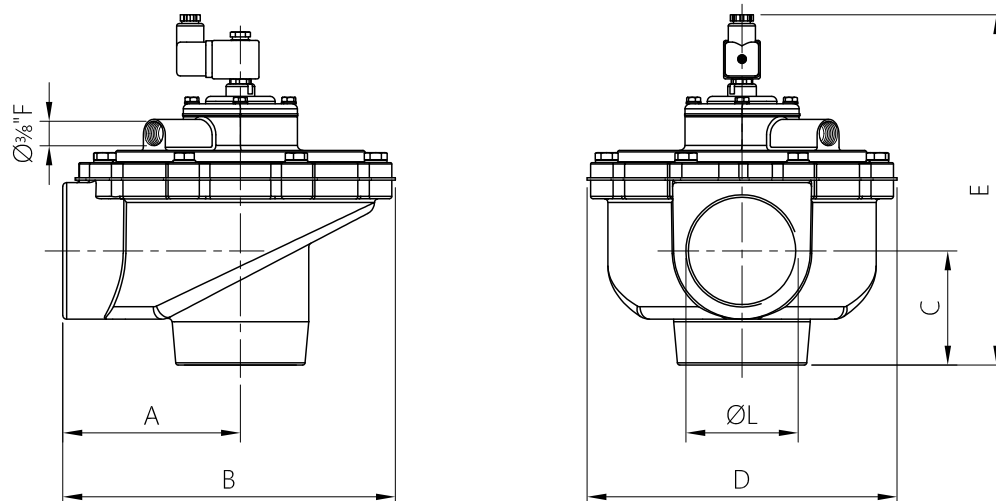
1	Bobina - Conector	BH10 V## / V##
2	Tornillos - arandelas	TKITVTE06X20X4
3	Grupo piloto	1331080
4	Tapa piloto	1251750
5	Tapa remoto	1251770
6	Membrana secundaria (N-V-T)	TKISM025N Neopreno
		TKISM025V Viton®
		TKISM025T Baja temperatura
7	Muelle para membrana	3241002
8	Tornillos - arandelas	TKITVTE10X30X8
9	Tapa	1251680
10	Muelle para membrana	3241024
11	Membrana principal (N-V-T)	TKISM085N Neopreno
		TKISM085V Viton®
		TKISM085T Baja temperatura
12	Cuerpo de la válvula	1251570

TFP versión con piloto integrado / TFM versión con piloto remoto  
 V## / V## = 24 Vcc - 24 Vca - 115 Vca - 230 Vca

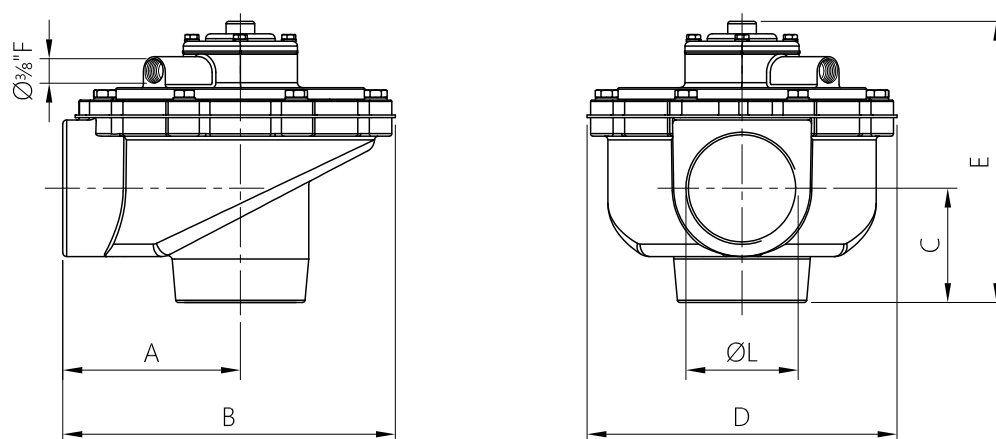


## SERIE TF - Ø 3" - DIMENSIONES TOTALES

TF085(N-V-T)P



TF085(N-V-T)M



MODELO	Ø L (nom.)	A	B	C	D	E	Peso (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

## VÁLVULAS CON CONEXIONES RÁPIDAS - SERIE TD - Ø ¾" - 1" - 1 ½"



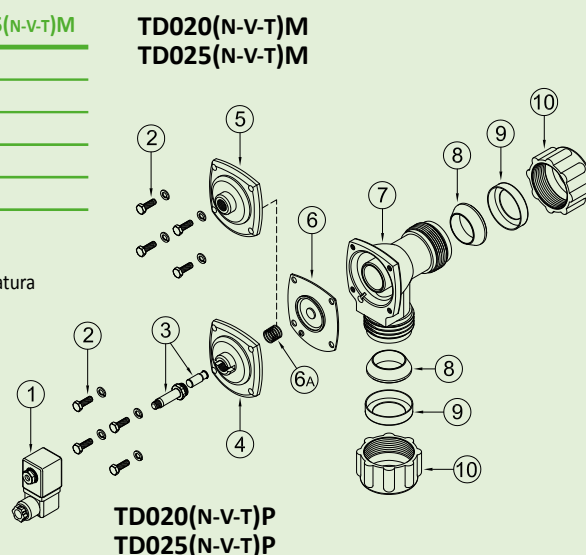
## CARACTERÍSTICAS

Fluidos	Aire filtrado no lubricado
Temperatura de funcionamiento	Membrana de neopreno -20 °C; +80 °C Membrana de Viton® -20 °C; +200 °C Membrana para baja temperatura -40 °C; +80 °C
Presión de funcionamiento	de 0,5 bar a 7,5 bar máx.
Cuerpo y tapa	Aluminio moldeado a presión
Núcleo piloto	Acero inoxidable
Tornillería	Acero inoxidable
Aislamiento de la bobina	Clase H
Conector	PG 9 EN175301-803
Protección del conector + bobina	IP65 EN60529
Tensiones estándares	24 V/50-60 Hz (± 10 %) 19 VA 115 V/50-60 Hz (± 10 %) 19 VA 230 V/50-60 Hz (± 10 %) 19 VA 24 VCC (± 10 %) 18 W

DESCRIPCIÓN	TD020(N-V-T)P / TD020(N-V-T)M	TD025(N-V-T)P / TD025(N-V-T)M
<b>1</b> Bobina - Conector	BH10 V## / V##	BH10 V## / V##
<b>2</b> Tornillos - arandelas	TKITVTE06X18X4	TKITVTE06X18X4
<b>3</b> Grupo piloto	1331080	1331080
<b>4</b> Tapa piloto	1251750	1251750
<b>5</b> Tapa remoto	1251770	1251770
<b>6</b> Membrana (N-V-T)	TKISM025N Neopreno TKISM025V Viton® TKISM025T Baja temperatura	TKISM025N Neopreno TKISM025V Viton® TKISM025T Baja temperatura
<b>6a</b> Muelle para membrana	3241002	3241002
<b>7</b> Cuerpo de la válvula	1251110	1251310
<b>8</b> Junta cónica	3301010	3301013
<b>9</b> Ojiva	1321006	1321010
<b>10</b> Tuerca alta abrazadera	1281040	1281045

TDP versión con piloto integrado

TDM versión con piloto remoto



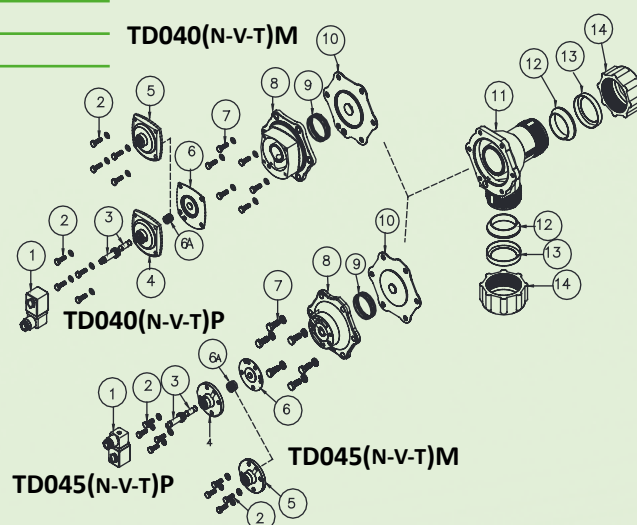
DESCRIPCIÓN	TD040(N-V-T)P / TD040(N-V-T)M	TD045(N-V-T)P / TD045(N-V-T)M
<b>1</b> Bobina - Conector	BH10 V## / V##	BH10 V## / V##
<b>2</b> Tornillos - arandelas	TKITVTE06X20X4	TKITVTE06X18X4
<b>3</b> Grupo piloto	1331080	1331080
<b>4</b> Tapa piloto	1251750	1251715
<b>5</b> Tapa remoto	1251770	1251745
<b>6</b> Membrana secundaria (N-V-T)	TKISM025N Neopreno TKISM025V Viton® TKISM025T Baja temperatura	TKISM010N Neopreno TKISM010V Viton® TKISM010T Baja Temperatura
<b>6a</b> Muelle para membrana	3241002	3241002
<b>7</b> Tornillos - arandelas	TKITVTE08X20X6	TKITVTE08X20X6
<b>8</b> Tapa	1251620	1251640
<b>9</b> Muelle para membrana	3241024	3241024
<b>10</b> Membrana principal (N-V-T)	TKISM040N Neopreno TKISM040V Viton® TKISM040T Baja temperatura	TKISM045N Neopreno TKISM045V Viton® TKISM045T Baja Temperatura
<b>11</b> Cuerpo de la válvula	1251440	1251440
<b>12</b> Junta cónica	3301017	3301017
<b>13</b> Ojiva	1321012	1321012
<b>14</b> Tuerca alta abrazadera	1281050	1281050

TDP versión con piloto integrado

TDM versión con piloto remoto

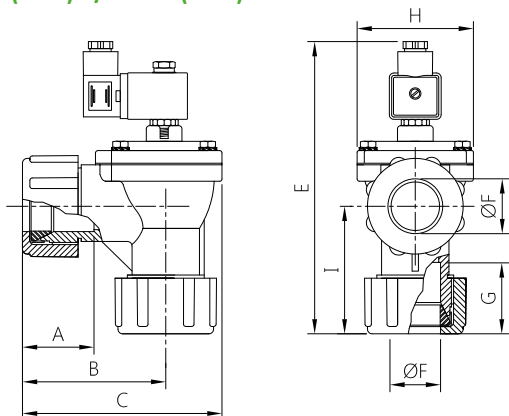
V## / V## = 24 Vcc -

24 Vca - 115 Vca - 230 Vca

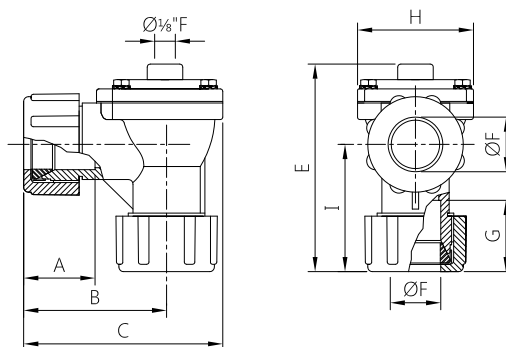


## SERIE TD - $\varnothing \frac{3}{4}$ " - 1" - 1 $\frac{1}{2}$ " - DIMENSIONES TOTALES

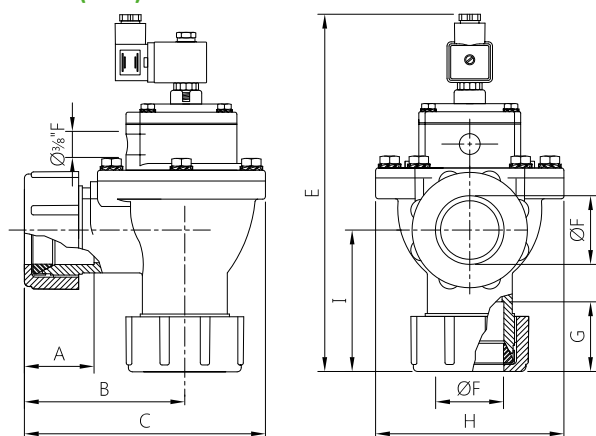
TD020(N-V-T)P / TD025(N-V-T)P



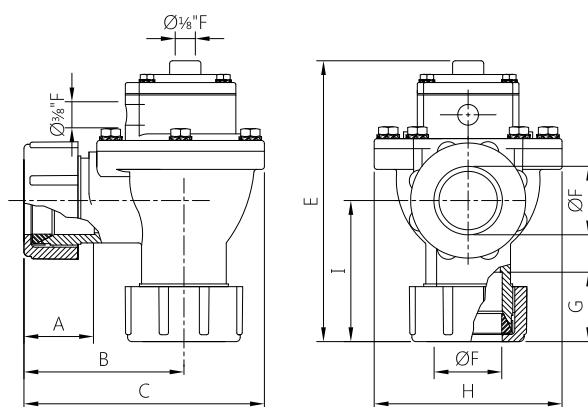
TD020(N-V-T)M / TD025(N-V-T)M



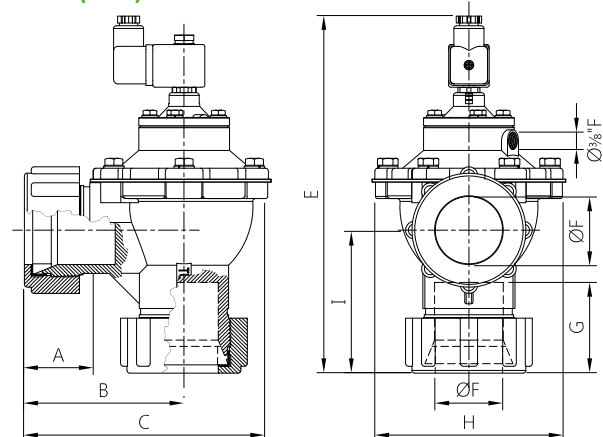
TD040(N-V-T)P



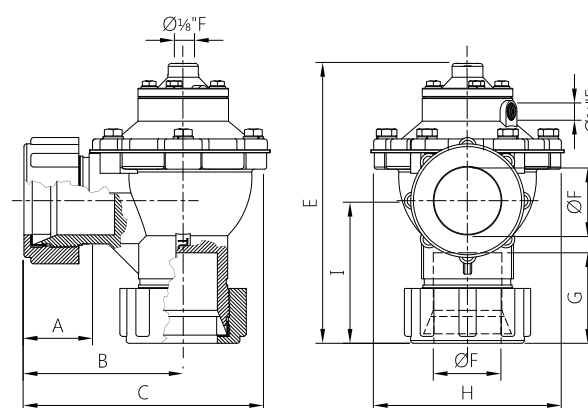
TD040(N-V-T)M



TD045(N-V-T)P



TD045(N-V-T)M



Las cotas A, B y C varían según el aplastamiento de la junta cónica

MODELO	Ø L (nom.)	A	B	C	E	Ø F	G	H	I	Peso (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

## VÁLVULAS EMBRIDADAS - SERIE TE - Ø 1" - 1 ½"



TEP versión con piloto integrado  
TEM versión con piloto remoto

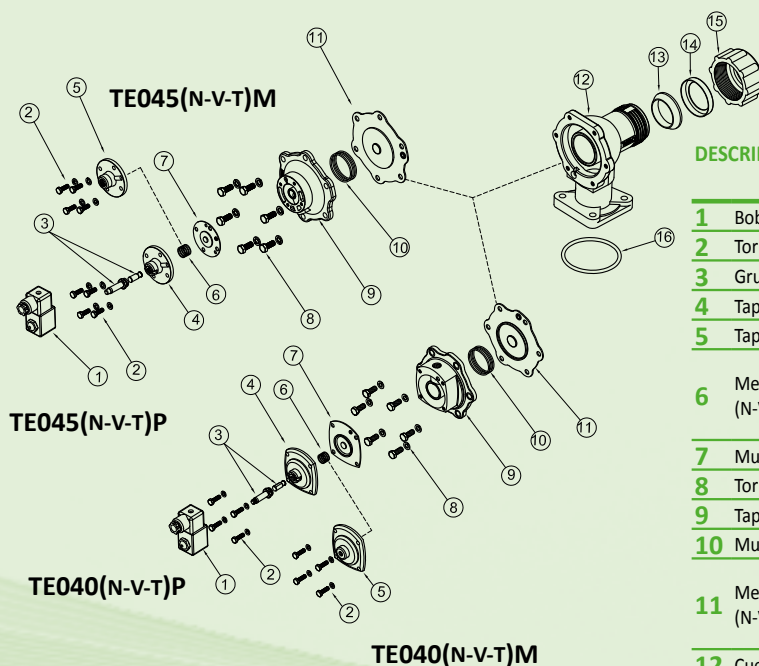
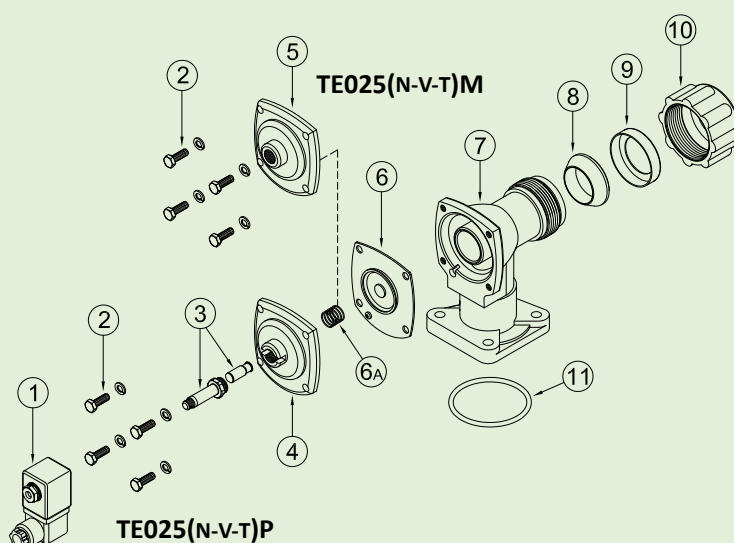
## CARACTERÍSTICAS

Fluidos	Aire filtrado no lubricado
Temperatura de funcionamiento	Membrana de neopreno -20 °C; +80 °C
	Membrana de Viton® -20 °C; +200 °C
	Membrana para baja temperatura -40 °C; +80 °C
Presión de funcionamiento	de 0,5 bar a 7,5 bar máx.
Cuerpo y tapa	Aluminio moldeado a presión
Núcleo piloto	Acero inoxidable
Tornillería	Acero inoxidable
Aislamiento de la bobina	Clase H
Conector	PG 9 EN175301-803
Protección del conector + bobina	IP65 EN60529
Tensiones estándares	24 V/50-60 Hz (± 10 %) 19 VA
	115 V/50-60 Hz (± 10 %) 19 VA
	230 V/50-60 Hz (± 10 %) 19 VA
	24 VCC (± 10 %) 18 W

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

1	Bobina - Conector	BH10 V## / V##
2	Tornillos - arandelas	TKITVTE06X18X4
3	Grupo piloto	1331080
4	Tapa piloto	1251752
5	Tapa remoto	1251776
6a	Muelle para membrana	3241002
6	Membrana (N-V-T)	TKISM025N Neopreno TKISM025V Viton® TKISM025T Baja temperatura
7	Cuerpo de la válvula	1251280
8	Junta cónica	3301013
9	Ojiva	1321010
10	Tuerca alta abrazadera	1281045
11	Junta tórica	3301271

V## / V## = 24 Vcc -  
24 Vca - 115 Vca - 230 Vca

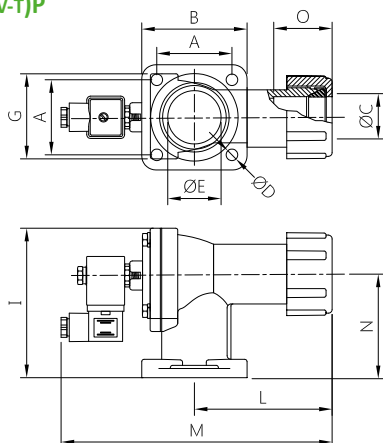


## DESCRIPCIÓN

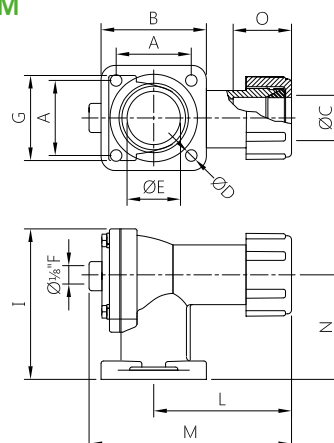
	TE040(N-V-T)P TE040(N-V-T)M	TE045(N-V-T)P TE045(N-V-T)M
1	Bobina - Conector	BH10 V## / V##
2	Tornillos - arandelas	TKITVTE06X20X4
3	Grupo piloto	1331080
4	Tapa piloto	1251750
5	Tapa remoto	1251770
6	Membrana secundaria (N-V-T)	TKISM025N Neopreno TKISM025V Viton® TKISM025T Baja temperatura
7	Muelle para membrana	3241002
8	Tornillos - arandelas	TKITVTE08X20X6
9	Tapa	1251620
10	Muelle para membrana	3241024
11	Membrana principal (N-V-T)	TKISM040N Neopreno TKISM040V Viton® TKISM040T Baja temperatura
12	Cuerpo de la válvula	1251430
13	Junta cónica	3301017
14	Ojiva	1321012
15	Tuerca alta abrazadera	1281050
16	Junta tórica	3301281

# SERIE TE - Ø 1" - 1 ½" - DIMENSIONES TOTALES

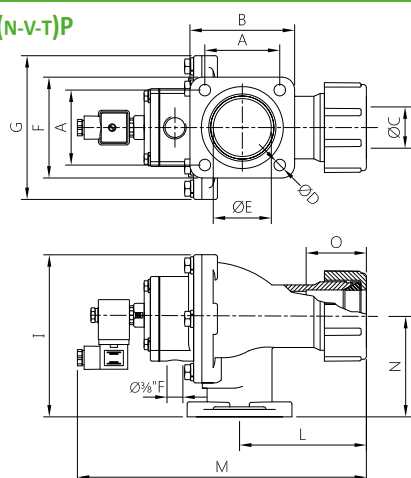
TE025(N-V-T)P



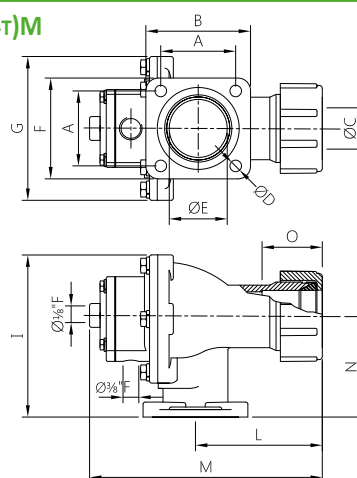
TE025(N-V-T)M



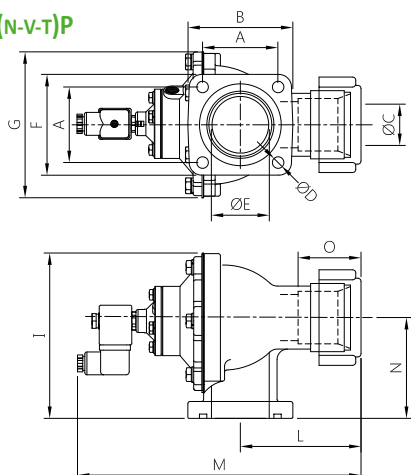
TE040(N-V-T)P



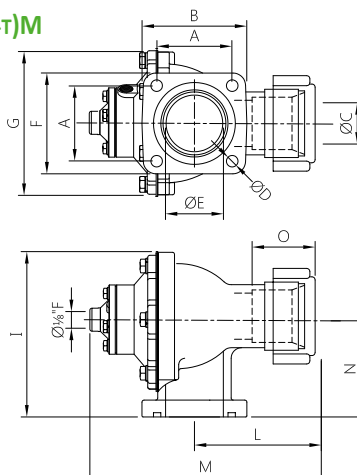
TE040(N-V-T)M



TE045(N-V-T)P



TE045(N-V-T)M



MODELO	Ø L (nom.)	A	B	Ø D	F	G	I	L	M	N	Ø E	Peso (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

# VÁLVULAS EMBRIDADAS - SERIE TE - 1 ½"



TEP versión con piloto integrado  
TEM versión con piloto remoto

## CARACTERÍSTICAS

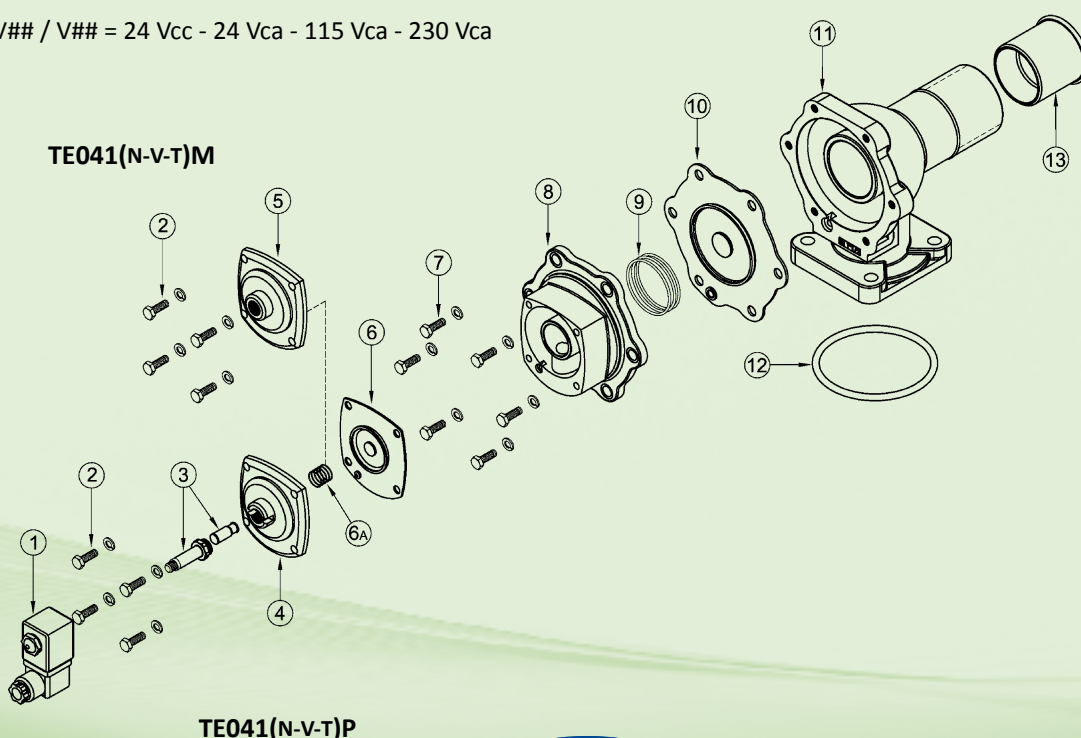
Fluidos	Aire filtrado no lubricado
Temperatura de funcionamiento	Membrana de neopreno -20 °C; +80 °C Membrana de Viton® -20 °C; +200 °C Membrana para baja temperatura -40 °C; +80 °C
Presión de funcionamiento	de 0,5 bar a 7,5 bar máx.
Cuerpo y tapa	Aluminio moldeado a presión
Núcleo piloto	Acero inoxidable
Tornillería	Acero inoxidable
Aislamiento de la bobina	Clase H
Conector	PG 9 EN175301-803
Protección del conector + bobina	IP65 EN60529
Tensiones estándares	24 V/50-60 Hz (± 10 %) 19 VA 115 V/50-60 Hz (± 10 %) 19 VA 230 V/50-60 Hz (± 10 %) 19 VA 24 VCC (± 10 %) 18 W

## DESCRIPCIÓN

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

<b>1</b>	Bobina - Conector	BH10 V## / V##
<b>2</b>	Tornillos - arandelas	TKITVTE06X20X4
<b>3</b>	Grupo piloto	1331080
<b>4</b>	Tapa piloto	1251750
<b>5</b>	Tapa remoto	1251770
<b>6</b>	Membrana secundaria (N-V-T)	TKISM025N Neopreno TKISM025V Viton® TKISM025T Baja temperatura
<b>6a</b>	Muelle para membrana	3241002
<b>7</b>	Tornillos - arandelas	TKITVTE08X20X6
<b>8</b>	Tapa	1251620
<b>9</b>	Muelle para membrana	3241024
<b>10</b>	Membrana principal (N-V-T)	TKISM040N Neopreno TKISM040V Viton® TKISM040T Baja temperatura
<b>11</b>	Cuerpo de la válvula	1251425
<b>12</b>	Junta tórica	3301281
<b>13</b>	Manguito de goma	3361210

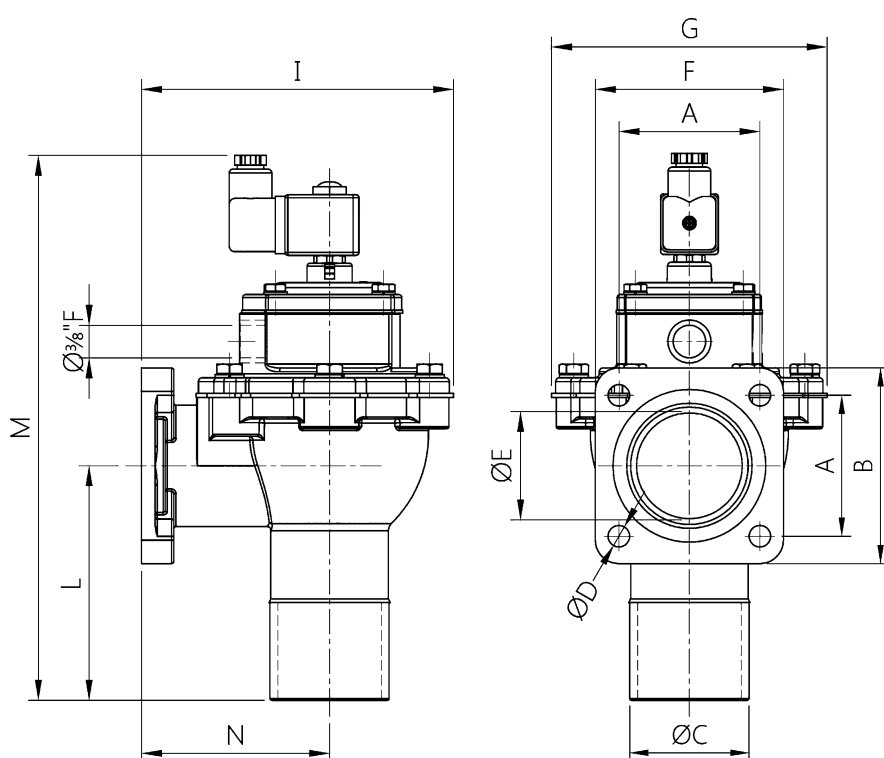
V## / V## = 24 Vcc - 24 Vca - 115 Vca - 230 Vca



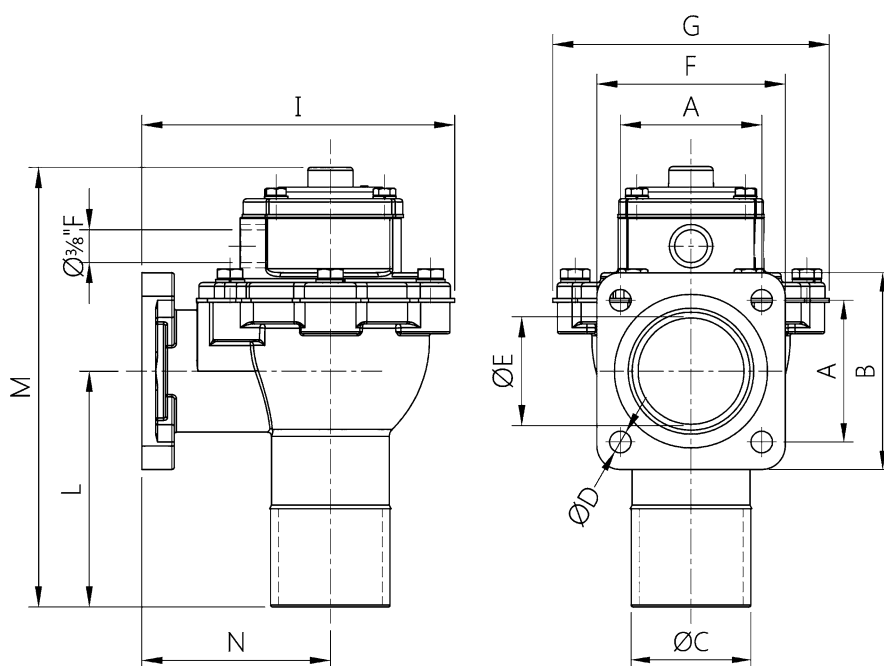
TE041(N-V-T)P

## SERIE TE - Ø 1 ½" - DIMENSIONES TOTALES

TE041(N-V-T)P



TE041(N-V-T)M



MODELO	Ø L (nom.)	A	B	Ø C	Ø D	F	G	I	L	M	N	Ø E	Peso (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

## VÁLVULAS PARA SUPERFICIES PLANAS - SERIE TS - Ø 1"



## CARACTERÍSTICAS

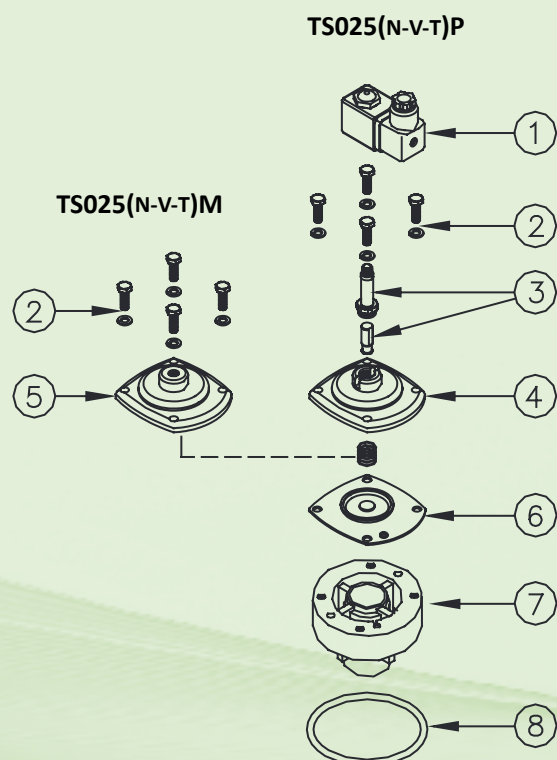
Fluidos	Aire filtrado no lubricado
Temperatura de funcionamiento	Membrana de neopreno -20 °C; +80 °C Membrana de Viton® -20 °C; +200 °C Membrana para baja temperatura -40 °C; +80 °C
Presión de funcionamiento	de 0,5 bar a 7,5 bar máx.
Cuerpo y tapa	Aluminio moldeado a presión
Núcleo piloto	Acero inoxidable
Tornillería	Acero inoxidable
Aislamiento de la bobina	Clase H
Conector	PG 9 EN175301-803
Protección del conector + bobina	IP65 EN60529
Tensiones estándares	24 V/50-60 Hz (± 10 %) 19 VA 115 V/50-60 Hz (± 10 %) 19 VA 230 V/50-60 Hz (± 10 %) 19 VA 24 VCC (± 10 %) 18 W

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

1	Bobina - Conector	BH10 V## / V##
2	Tornillos - arandelas	TKITVTE06X20X4
3	Grupo piloto	1331080
4	Tapa piloto	1251750
5	Tapa remoto	1251770
6a	Muelle para membrana	3241002
6	Membrana (N-V-T)	TKISM025N Neopreno TKISM025V Viton® TKISM025T Baja temperatura
7	Cuerpo de la válvula	1251290
8	Junta tórica	3301285

TSP versión con piloto integrado / TSM versión con piloto remoto

V## / V## = 24 Vcc - 24 Vca - 115 Vca - 230 Vca

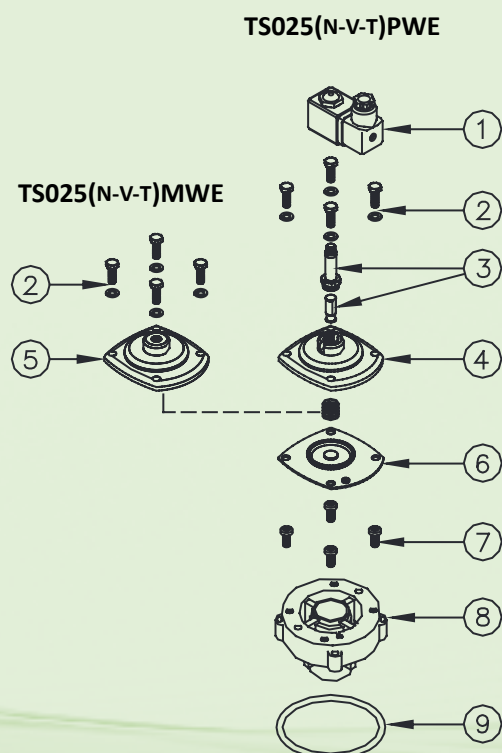


## DESCRIPCIÓN TS025(N-V-T)PWE / TS025(N-V-T)MWE

1	Bobina - Conector	BH10 V## / V##
2	Tornillos - arandelas	TKITVTE06X20X4
3	Grupo piloto	1331080
4	Tapa piloto	1251750
5	Tapa remoto	1251770
6a	Muelle para membrana	3241002
6	Membrana (N-V-T)	TKISM025N Neopreno TKISM025V Viton® TKISM025T Baja temperatura
7	Tornillos - arandelas	TKITVTE06X16X4
8	Cuerpo de la válvula	1251300
9	Junta tórica	3301285

TSP versión con piloto integrado / TSM versión con piloto remoto

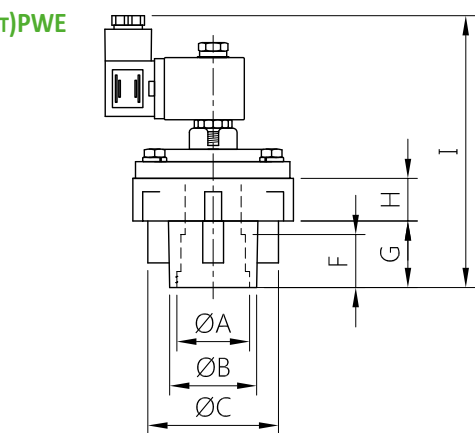
V## / V## = 24 Vcc - 24 Vca - 115 Vca - 230 Vca



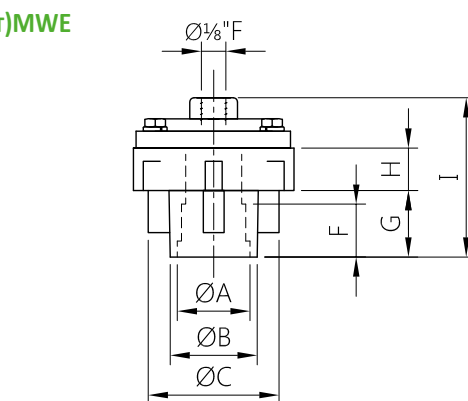
## SERIE TS - Ø 1" - DIMENSIONES TOTALES

VÁLVULAS DE MEMBRANA  
PARA SUPERFICIES PLANAS

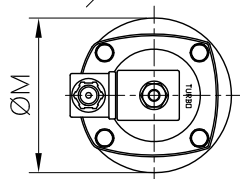
TS025(N-V-T)PWE



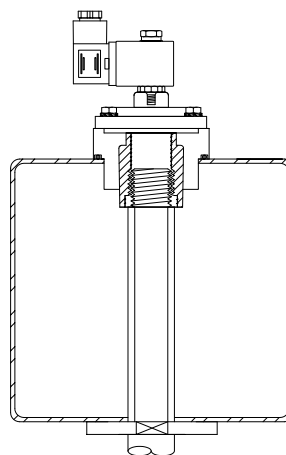
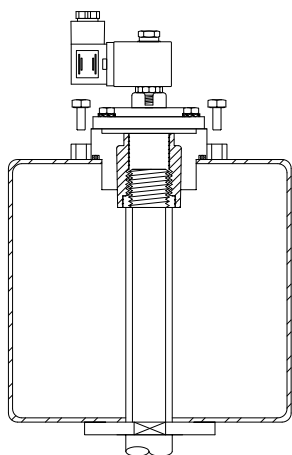
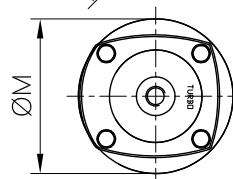
TS025(N-V-T)MWE



TS025(N-V-T)P



TS025(N-V-T)M



MODELO	ØA	ØB	ØC	ØD	ØE	ØM	F	G	H	I	L	Peso (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

# VÁLVULAS PARA SUPERFICIES PLANAS - SERIE TS - Ø 1 1/2"

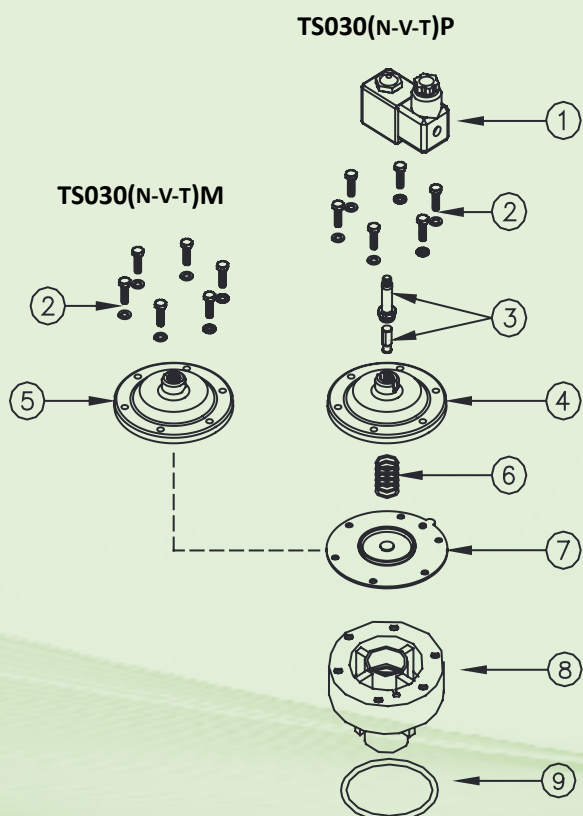


## CARACTERÍSTICAS

Fluidos	Aire filtrado no lubricado
Temperatura de funcionamiento	Membrana de neopreno -20 °C; +80 °C Membrana de Viton® -20 °C; +200 °C Membrana para baja temperatura -40 °C; +80 °C
Presión de funcionamiento	de 0,5 bar a 7,5 bar máx.
Cuerpo y tapa	Aluminio moldeado a presión
Núcleo piloto	Acero inoxidable
Tornillería	Acero inoxidable
Aislamiento de la bobina	Clase H
Conector	PG 9 EN175301-803
Protección del conector + bobina	IP65 EN60529
Tensiones estándares	24 V/50-60 Hz (± 10 %) 19 VA 115 V/50-60 Hz (± 10 %) 19 VA 230 V/50-60 Hz (± 10 %) 19 VA 24 VCC (± 10 %) 18 W

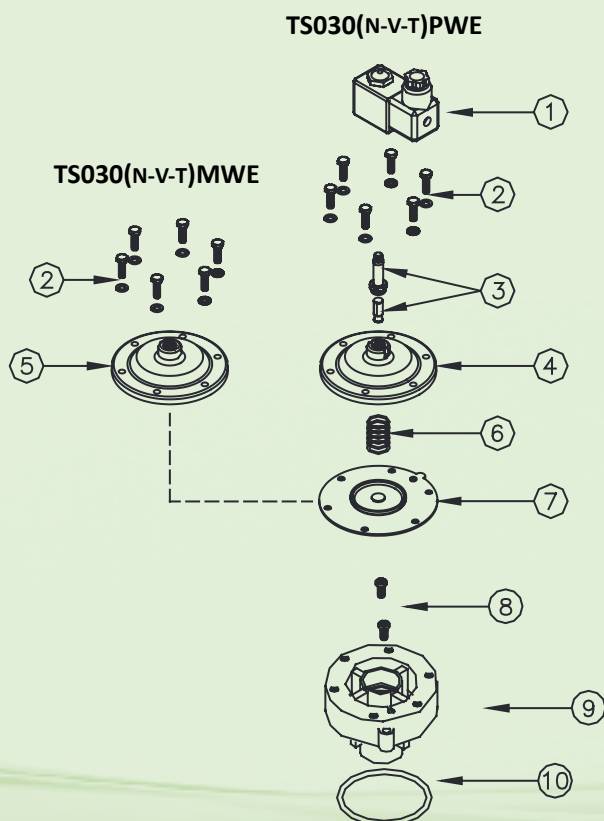
DESCRIPCIÓN	TS030(N-V-T)P / TS030(N-V-T)M
1 Bobina - Conector	BH10 V## / V##
2 Tornillos - arandelas	TKITVTE06X20X6
3 Grupo piloto	1331080
4 Tapa piloto	1251802
5 Tapa remoto	1251805
6 Muelle para membrana	3241018
7 Membrana (N-V-T)	TKISM030N Neopreno TKISM030V Viton® TKISM030T Baja temperatura
8 Cuerpo de la válvula	1251350
9 Junta tórica	3301276

V## / V## = 24 Vcc - 24 Vca - 115 Vca - 230 Vca



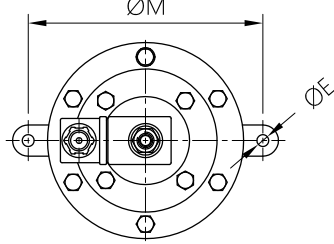
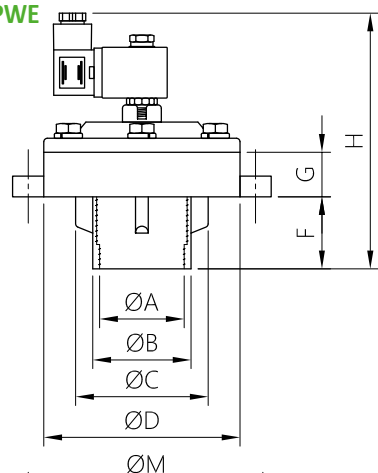
DESCRIPCIÓN	TS030(N-V-T)PWE / TS030(N-V-T)MWE
1 Bobina - Conector	BH10 V## / V##
2 Tornillos - arandelas	TKITVTE06X20X6
3 Grupo piloto	1331080
4 Tapa piloto	1251802
5 Tapa remoto	1251805
6 Muelle para membrana	3241018
7 Membrana (N-V-T)	TKISM030N Neopreno TKISM030V Viton® TKISM030T Baja temperatura
8 Tornillos - arandelas	TKITVTE06X20X2
9 Cuerpo de la válvula	1251370
10 Junta tórica	3301276

V## / V## = 24 Vcc - 24 Vca - 115 Vca - 230 Vca

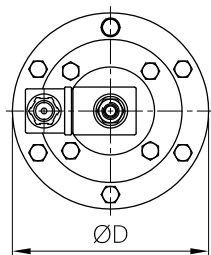


## SERIE TS - Ø 1 ½" - DIMENSIONES TOTALES

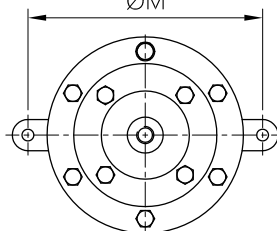
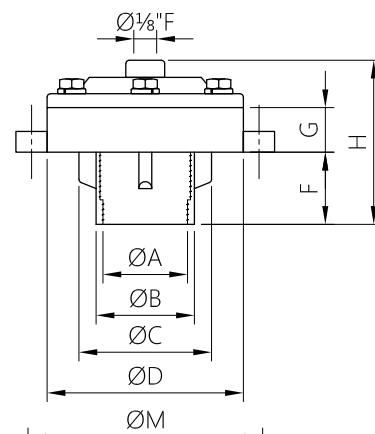
TS030(N-V-T)PWE



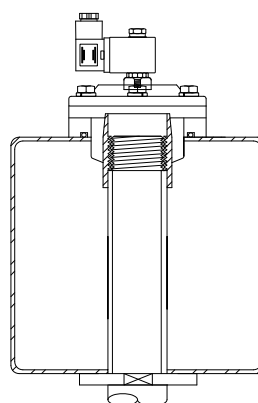
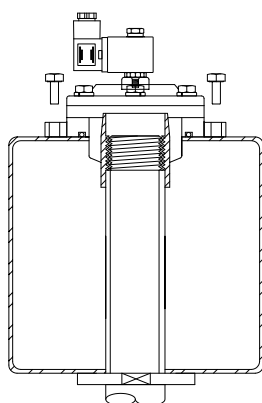
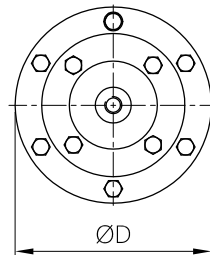
TS030(N-V-T)P



TS030(N-V-T)MWE



TS030(N-V-T)M



MODELO	ØA	ØB	ØC	Ø D	ØE	F	G	H	M	Peso (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

## VÁLVULAS PARA SUPERFICIES PLANAS - SERIE TS SERIES - Ø 1 ½"

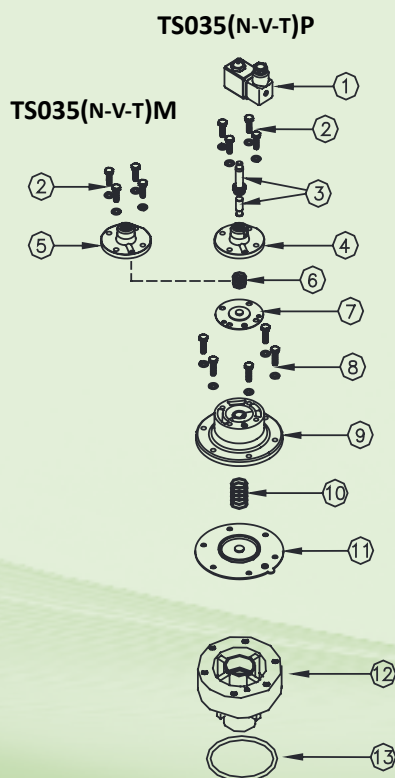


## CARACTERÍSTICAS

Fluidos	Aire filtrado no lubricado
Temperatura de funcionamiento	Membrana de neopreno -20 °C; +80 °C Membrana de Viton® -20 °C; +200 °C Membrana para baja temperatura -40 °C; +80 °C
Presión de funcionamiento	de 0,5 bar a 7,5 bar máx.
Cuerpo y tapa	Aluminio moldeado a presión
Núcleo piloto	Acero inoxidable
Tornillería	Acero inoxidable
Aislamiento de la bobina	Clase H
Conector	PG 9 EN175301-803
Protección del conector + bobina	IP65 EN60529
Tensiones estándares	24 V/50-60 Hz (± 10 %) 19 VA 115 V/50-60 Hz (± 10 %) 19 VA 230 V/50-60 Hz (± 10 %) 19 VA 24 VCC (± 10 %) 18 W

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

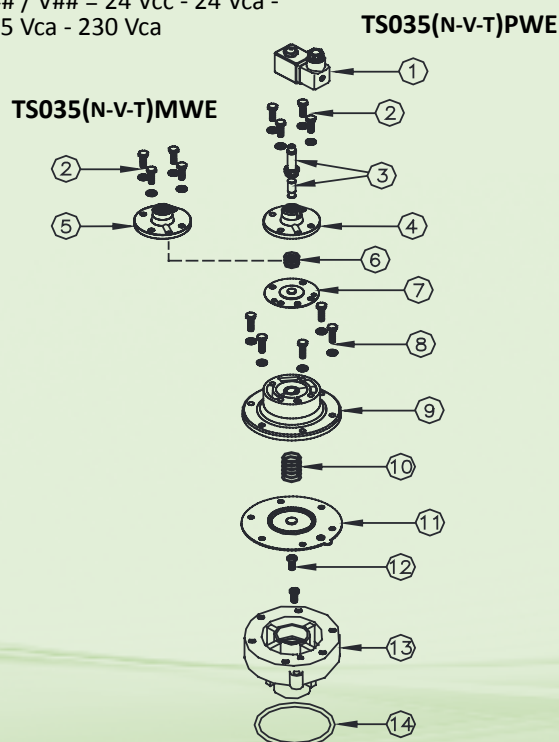
1	Bobina - Conector	BH10 V## / V##
2	Tornillos - arandelas	TKITVTE06X18X4
3	Grupo piloto	1331080
4	Tapa piloto	1251720
5	Tapa remoto	1251740
6	Muelle para membrana	3241006
7	Membrana secundaria (N-V-T)	TKISM010N Neopreno TKISM010V Viton® TKISM010T Baja temperatura
8	Tornillos - arandelas	TKITVTE06X20X6
9	Tapa	1251810
10	Muelle para membrana	3241018
11	Membrana principal (N-V-T)	TKISM035N Neopreno TKISM035V Viton® TKISM035T Baja temperatura
12	Cuerpo de la válvula	1251350
13	Junta tórica	3301276



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

1	Bobina - Conector	BH10 V## / V##
2	Tornillos - arandelas	TKITVTE06X18X4
3	Grupo piloto	1331080
4	Tapa piloto	1251720
5	Tapa remoto	1251740
6	Muelle para membrana	3241006
7	Membrana secundaria (N-V-T)	TKISM010N Neopreno TKISM010V Viton® TKISM010T Baja temperatura
8	Tornillos - arandelas	TKITVTE06X20X6
9	Tapa	1251810
10	Muelle para membrana	3241018
11	Membrana principal (N-V-T)	TKISM035N Neopreno TKISM035V Viton® TKISM035T Baja temperatura
12	Tornillos - arandelas	TKITVTE08X20X2
13	Cuerpo de la válvula	1251370
14	Junta tórica	3301276

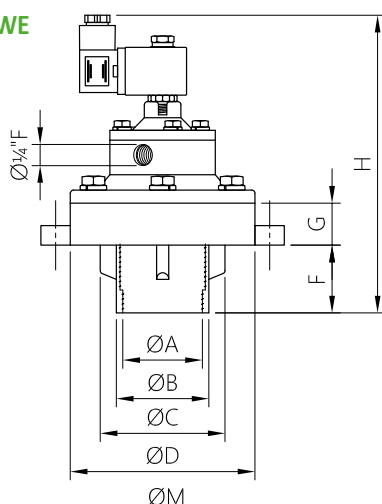
V## / V## = 24 Vcc - 24 Vca -  
115 Vca - 230 Vca



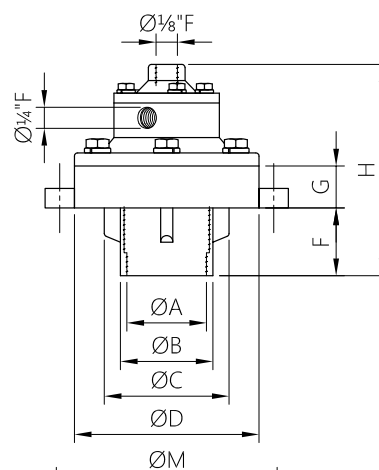
## SERIE TS - Ø 1 ½" - DIMENSIONES TOTALES

VÁLVULAS DE MEMBRANA  
PARA SUPERFICIES PLANAS

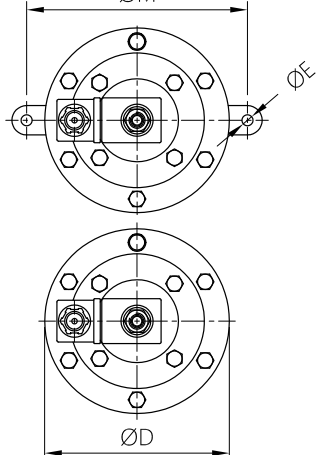
TS035(N-V-T)PWE



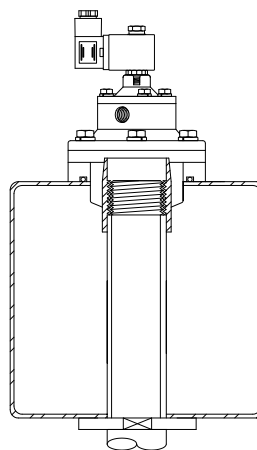
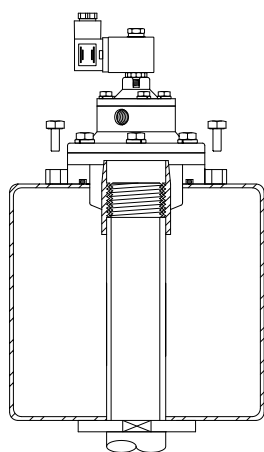
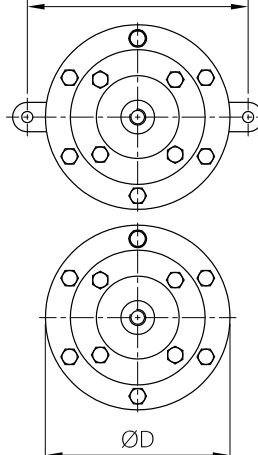
TS035(N-V-T)MWE



TS035(N-V-T)P



TS035(N-V-T)M



MODELO	ØA	ØB	ØC	ØD	ØE	F	G	H	M	Peso (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

## VÁLVULAS PARA SUPERFICIES PLANAS - SERIE TS - Ø 2" - 2½" - 3" - 4"



## CARACTERÍSTICAS

Fluidos	Aire filtrado no lubricado
Temperatura de funcionamiento	Membrana de neopreno -20 °C; +80 °C
	Membrana de Viton® -20 °C; +200 °C
	Membrana para baja temperatura -40 °C; +80 °C
Presión de funcionamiento	de 0,5 bar a 7,5 bar máx.
Cuerpo y tapa	Aluminio moldeado a presión
Núcleo piloto	Acero inoxidable
Tornillería	Acero inoxidable
Aislamiento de la bobina	Clase H
Conector	PG 9 EN175301-803
Protección del conector + bobina	IP65 EN60529
Tensiones estándares	24 V/50-60 Hz (± 10 %) 19 VA
	115 V/50-60 Hz (± 10 %) 19 VA
	230 V/50-60 Hz (± 10 %) 19 VA
	24 VCC (± 10 %) 18 W

DESCRIPCIÓN	TS050(N-V-T)P / TS050(N-V-T)M
1 Bobina - Conector	BH10 V## / V##
2 Tornillos - arandelas	TKITVTE06X20X4
3 Grupo piloto	1331080
4 Tapa piloto	1251750
5 Tapa remoto	1251770
6a Muelle para membrana	3241002
6 Membrana secundaria (N-V-T)	TKISM025N Neopreno TKISM025V Viton® TKISM025T Baja temperatura
7 Tornillos - arandelas	TKITVTE10X25X6
8 Tapa	1251650
9 Muelle para membrana	3241024
10 Membrana principal (N-V-T)	TKISM050N Neopreno TKISM050V Viton® TKISM050T Baja temperatura
11 Cuerpo de la válvula	1251460
12 Junta tórica	3301203

TSP versión con piloto integrado / TSM versión con piloto remoto  
V## / V## = 24 Vcc - 24 Vca - 115 Vca - 230 Vca

DESCRIPCIÓN	TS075(N-V-T)PIN / TS075(N-V-T)MIN
1 Bobina - Conector	BH10 V## / V##
2 Tornillos - arandelas	TKITVTE06X20X4
3 Grupo piloto	1331080
4 Tapa piloto	1251750
5 Tapa remoto	1251770
6a Muelle para membrana	3241002
6 Membrana secundaria (N-V-T)	TKISM025N Neopreno TKISM025V Viton® TKISM025T Baja temperatura
7 Tornillos - arandelas	TKITVTE10X25X6
8 Tapa	1251650
9 Muelle para membrana	3241024
10 Membrana principal (N-V-T)	TKISM075N Neopreno TKISM075V Viton® TKISM075T Baja temperatura
11 Cuerpo de la válvula	1251540
12 Junta tórica	3301209

TSP versión con piloto integrado / TSM versión con piloto remoto

DESCRIPCIÓN	TS050(N-V-T)PIN / TS050(N-V-T)MIN
1 Bobina - Conector	BH10 V## / V##
2 Tornillos - arandelas	TKITVTE06X20X4
3 Grupo piloto	1331080
4 Tapa piloto	1251750
5 Tapa remoto	1251770
6a Muelle para membrana	3241002
6 Membrana secundaria (N-V-T)	TKISM025N Neopreno TKISM025V Viton® TKISM025T Baja temperatura
7 Tornillos - arandelas	TKITVTE10X25X6
8 Tapa	1251660
9 Muelle para membrana	3241024
10 Membrana principal (N-V-T)	TKISM065N Neopreno TKISM065V Viton® TKISM065T Baja temperatura
11 Cuerpo de la válvula	1251520
12 Junta tórica	3301209

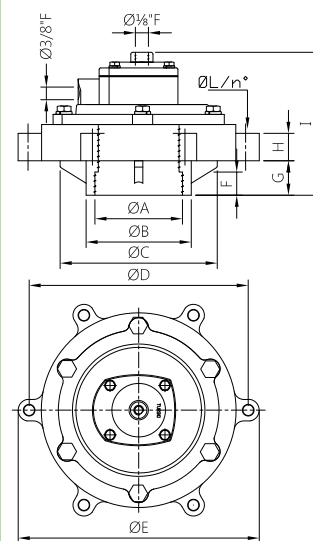
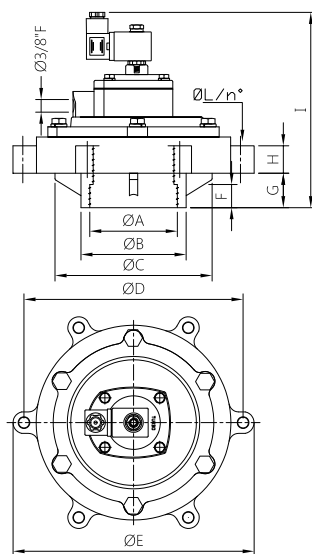
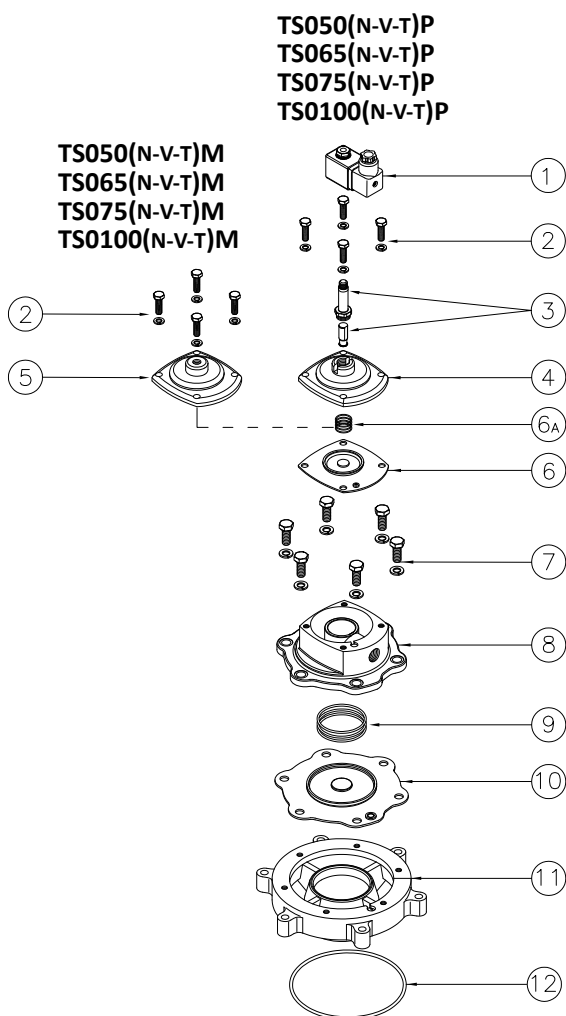
TSP versión con piloto integrado / TSM versión con piloto remoto  
V## / V## = 24 Vcc - 24 Vca - 115 Vca - 230 Vca

DESCRIPCIÓN	TS0100(N-V-T)PIN / TS0100(N-V-T)MIN
1 Bobina - Conector	BH10 V## / V##
2 Tornillos - arandelas	TKITVTE06X20X4
3 Grupo piloto	1331080
4 Tapa piloto	1251750
5 Tapa remoto	1251770
6a Muelle para membrana	3241002
6 Membrana secundaria (N-V-T)	TKISM025N Neopreno TKISM025V Viton® TKISM025T Baja temperatura
7 Tornillos - arandelas	TKITVTE10X25X6
8 Tapa	1251660
9 Muelle para membrana	3241024
10 Membrana principal (N-V-T)	TKISM0100N Neopreno TKISM0100V Viton® TKISM0100T Baja temperatura
11 Cuerpo de la válvula	1251580
12 Junta tórica	3301209

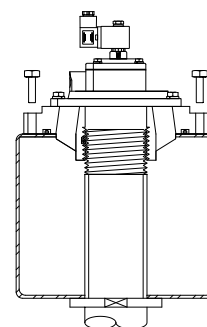
TSP versión con piloto integrado / TSM versión con piloto remoto

# SERIE TS - Ø 2" - 2½" - 3" - 4" - DIMENSIONES TOTALES

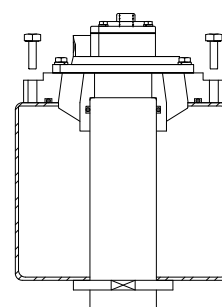
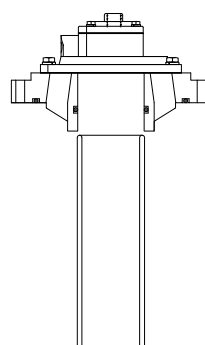
VÁLVULAS DE MEMBRANA  
PARA SUPERFICIES PLANAS



Montaje  
TS050(N-V-T)P  
TS050(N-V-T)M



Montaje  
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



MODELO	ØA	ØB	ØC	Ø D	ØE	F	G	H	I	L	Peso (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

## VÁLVULAS EN LÍNEA - SERIE TL - Ø 1"



## CARACTERÍSTICAS

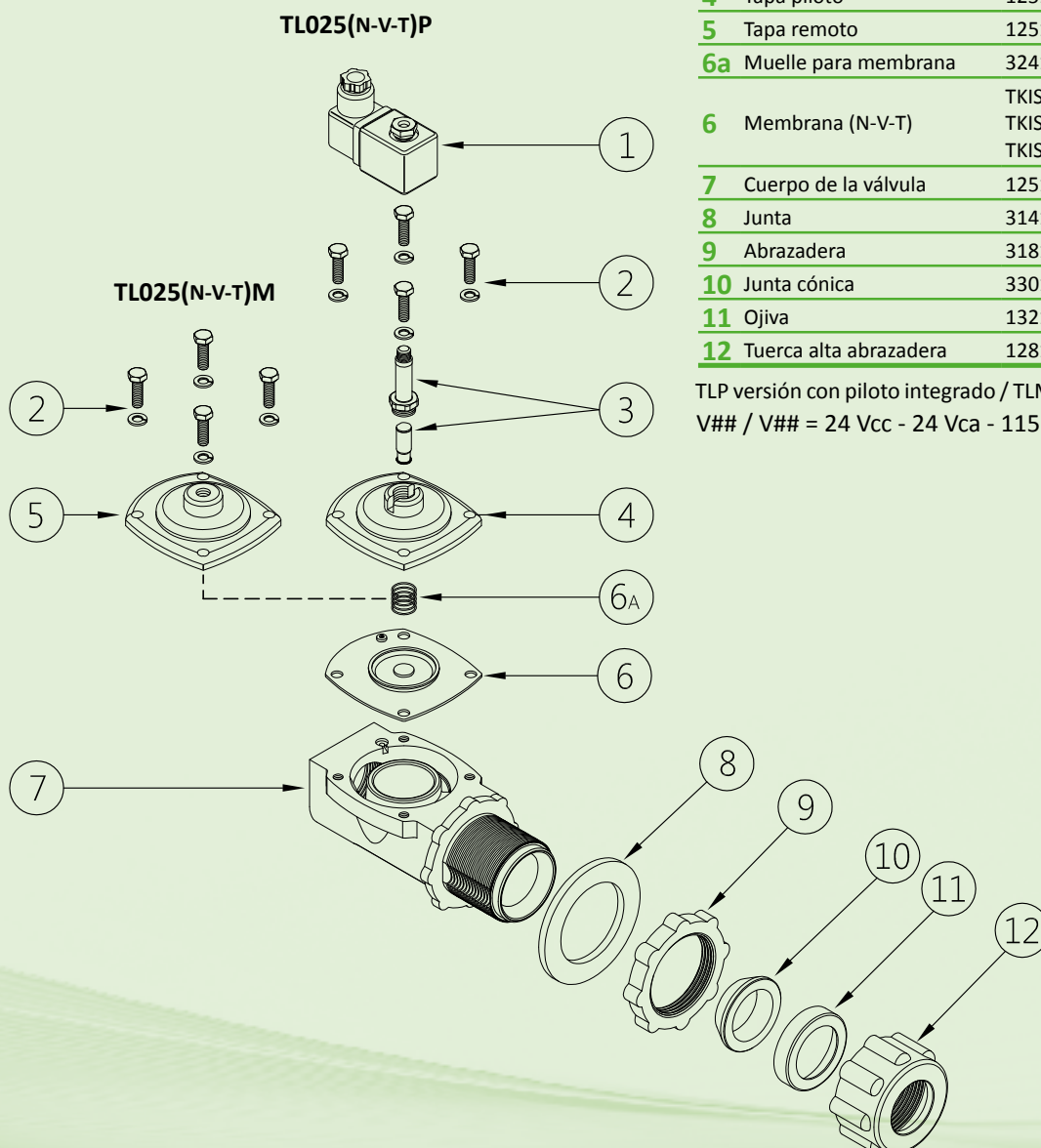
Fluidos	Aire filtrado no lubricado
Temperatura de funcionamiento	Membrana de neopreno -20 °C; +80 °C
	Membrana de Viton® -20 °C; +200 °C
	Membrana para baja temperatura -40 °C; +80 °C
Presión de funcionamiento	de 0,5 bar a 7,5 bar máx.
Cuerpo y tapa	Aluminio moldeado a presión
Núcleo piloto	Acero inoxidable
Tornillería	Acero inoxidable
Aislamiento de la bobina	Clase H
Conector	PG 9 EN175301-803
Protección del conector + bobina	IP65 EN60529
Tensiones estándares	24 V/50-60 Hz (± 10 %) 19 VA
	115 V/50-60 Hz (± 10 %) 19 VA
	230 V/50-60 Hz (± 10 %) 19 VA
	24 VCC (± 10 %) 18 W

## DESCRIPCIÓN

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

<b>1</b>	Bobina - Conector	BH10 V## / V##
<b>2</b>	Tornillos - arandelas	TKITVTE06X20X4
<b>3</b>	Grupo piloto	1331080
<b>4</b>	Tapa piloto	1251750
<b>5</b>	Tapa remoto	1251770
<b>6a</b>	Muelle para membrana	3241002
<b>6</b>	Membrana (N-V-T)	TKISM025N Neopreno TKISM025V Viton® TKISM025T Baja temperatura
<b>7</b>	Cuerpo de la válvula	1251250
<b>8</b>	Junta	3141702
<b>9</b>	Abrazadera	3181036
<b>10</b>	Junta cónica	3301013
<b>11</b>	Ojiva	1321010
<b>12</b>	Tuerca alta abrazadera	1281045

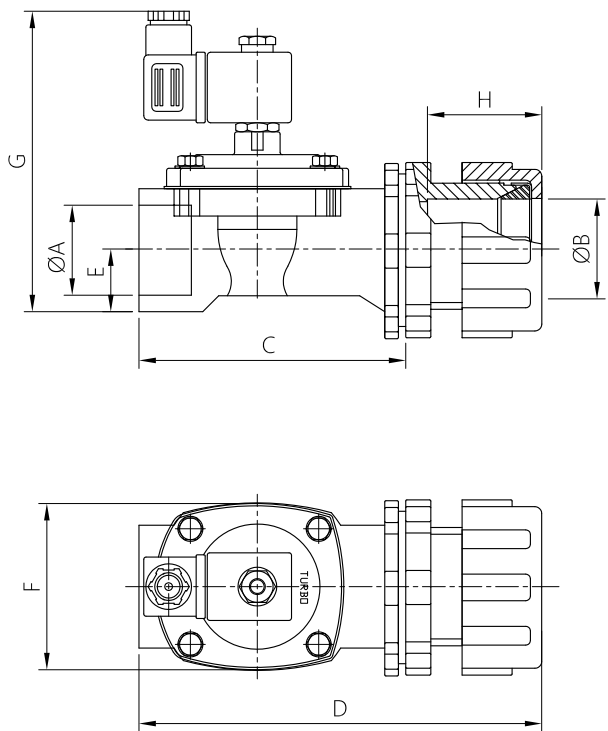
TLP versión con piloto integrado / TLM versión con piloto remoto  
V## / V## = 24 Vcc - 24 Vca - 115 Vca - 230 Vca



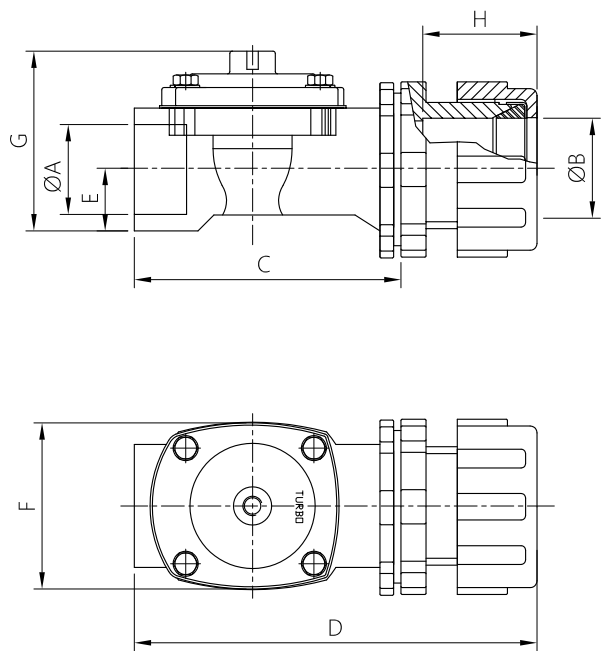
SERIE TL - Ø 1" - DIMENSIONES TOTALES

TLP/TLM SALIDA CON RACOR RÁPIDO

TL025(N-V-T)P



TL025(N-V-T)M



VÁLVULAS DE MEMBRANA  
EN LÍNEA

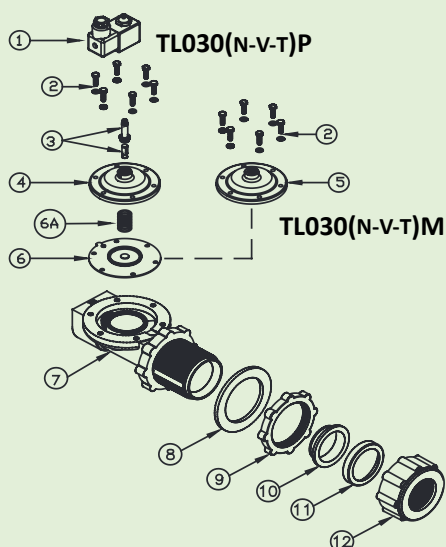
MODELO	Ø A	Ø B	Ø C	Ø D	Ø E	F	G	M	Peso (kg)
TL025(N-V-T)P	1 ¼"	1"	114	176	27	74	132	49.5	1.2
TL025(N-V-T)M	1 ¼"	1"	114	176	27	79	74	49.5	1

# VÁLVULAS EN LÍNEA - SERIE TL - Ø 1 ½"



## CARACTERÍSTICAS

Fluidos	Aire filtrado no lubricado
Temperatura de funcionamiento	Membrana de neopreno -20 °C; +80 °C Membrana de Viton® -20 °C; +200 °C Membrana para baja temperatura -40 °C; +80 °C
Presión de funcionamiento	de 0,5 bar a 7,5 bar máx.
Cuerpo y tapa	Aluminio moldeado a presión
Núcleo piloto	Acero inoxidable
Tornillería	Acero inoxidable
Aislamiento de la bobina	Clase H
Conector	PG 9 EN175301-803
Protección del conector + bobina	IP65 EN60529
Tensiones estándares	24 V/50-60 Hz (± 10 %) 19 VA 115 V/50-60 Hz (± 10 %) 19 VA 230 V/50-60 Hz (± 10 %) 19 VA 24 VCC (± 10 %) 18 W



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

1	Bobina - Conector	BH10 V## / V##
2	Tornillos - arandelas	TKITVTE06X20X4
3	Grupo piloto	1331080
4	Tapa piloto	1251720
5	Tapa remoto	1251740
6	Muelle para membrana	3241006
7	Membrana secundaria (N-V-T)	TKISM010N Neopreno TKISM010V Viton® TKISM010T Baja temperatura
8	Tornillos - arandelas	TKITVTE06X20X6
9	Tapa	1251810
10	Muelle para membrana	3241018
11	Membrana principal (N-V-T)	TKISM035N Neopreno TKISM035V Viton® TKISM035T Baja temperatura
12	Cuerpo de la válvula	1251330
13	Junta	3141706
14	Abrazadera	3181032
15	Junta cónica	3301017
16	Ojiva	1321012
17	Tuerca alta abrazadera	1281050

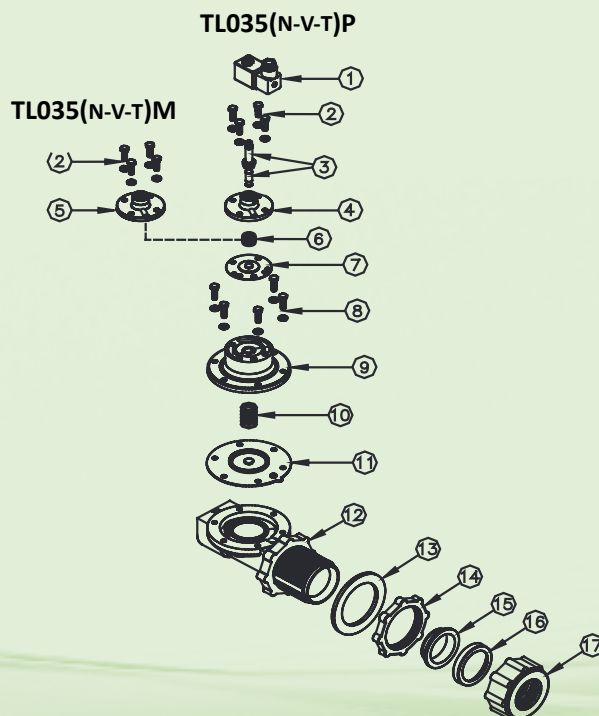
TLP versión con piloto integrado / TLM versión con piloto remoto  
V## / V## = 24 Vcc - 24 Vca - 115 Vca - 230 Vca

## DESCRIPCIÓN

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

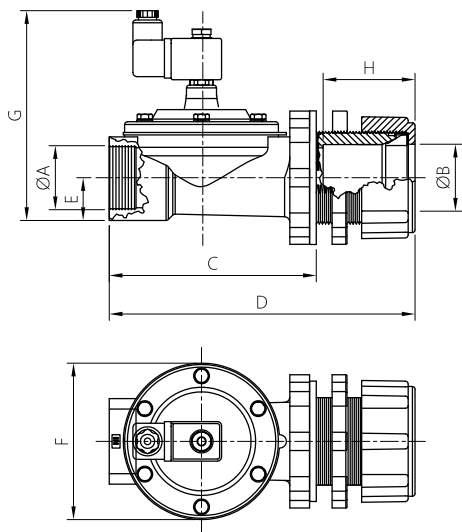
1	Bobina - Conector	BH10 V## / V##
2	Tornillos - arandelas	TKITVTE06X20X6
3	Grupo piloto	1331080
4	Tapa piloto	1251802
5	Tapa remoto	1251805
6a	Muelle para membrana	3241018
6	Membrana (N-V-T)	TKISM030N Neopreno TKISM030V Viton® TKISM030T Baja temperatura
7	Cuerpo de la válvula	1251330
8	Junta	3141706
9	Abrazadera	3181032
10	Junta cónica	3301017
11	Ojiva	1321012
12	Tuerca alta abrazadera	1281050

TLP versión con piloto integrado / TLM versión con piloto remoto  
V## / V## = 24 Vcc - 24 Vca - 115 Vca - 230 Vca

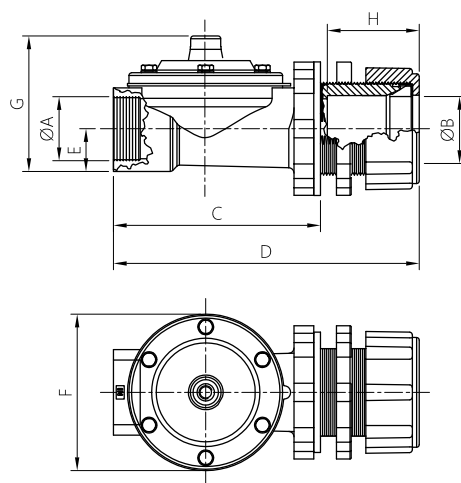


## SERIE TL - Ø 1 ½" - DIMENSIONES TOTALES

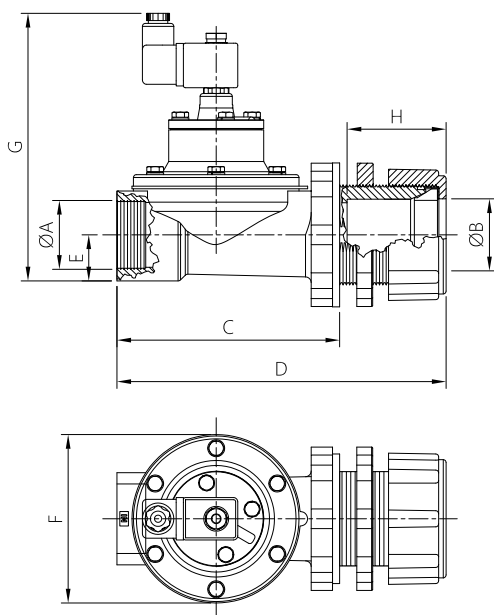
TL030(N-V-T)P



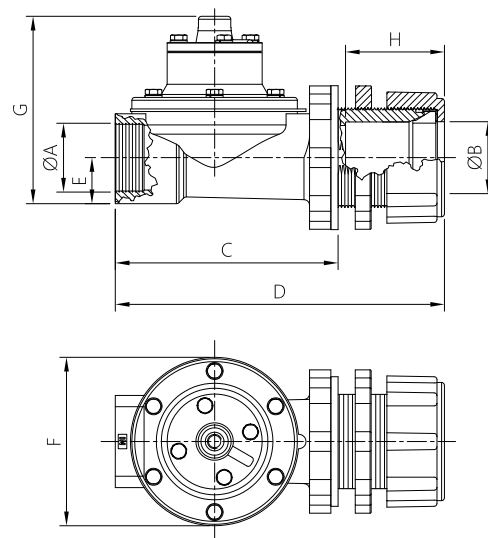
TL030(N-V-T)M



TL035(N-V-T)P



TL035(N-V-T)M



MODELO	ØA	ØB	C	D	E	F	G	H	Peso (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

## VÁLVULAS EN LÍNEA EMBRIDADAS - SERIE TM - Ø 1"



## CARACTERÍSTICAS

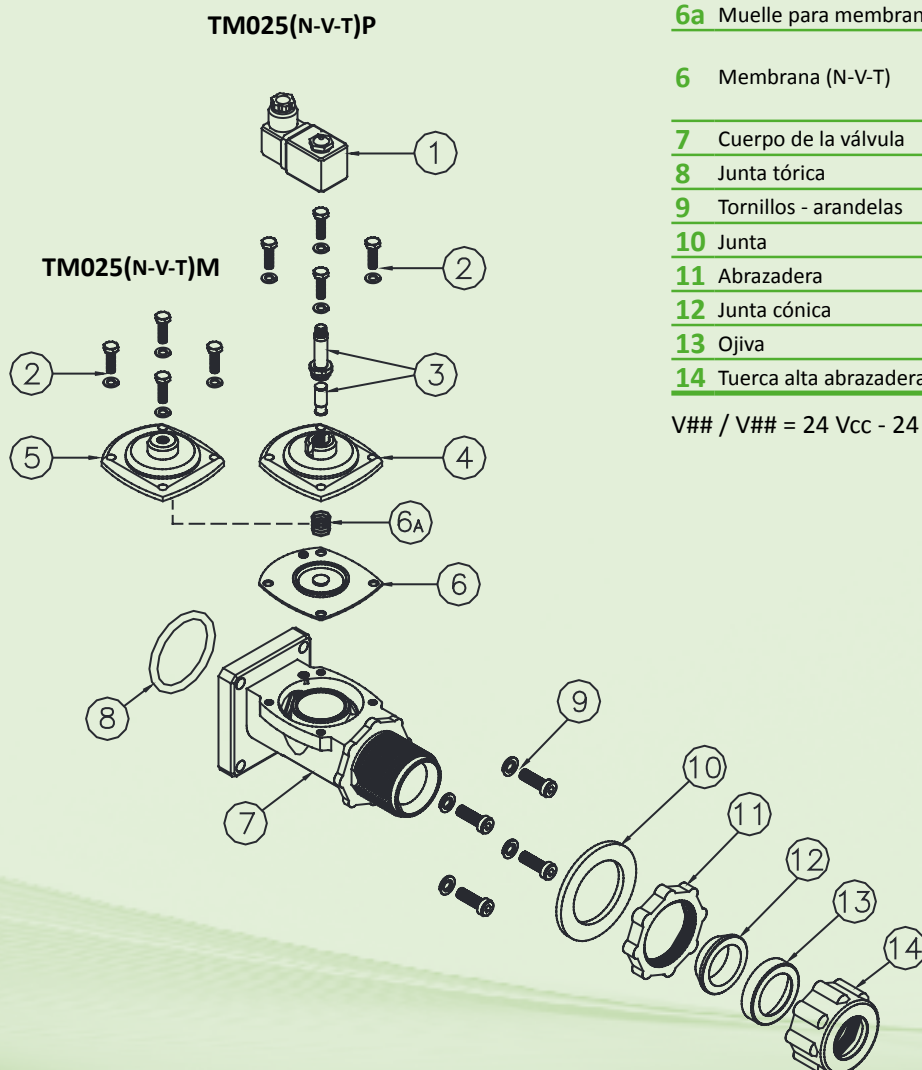
Fluidos	Aire filtrado no lubricado
Temperatura de funcionamiento	Membrana de neopreno -20 °C; +80 °C
	Membrana de Viton® -20 °C; + 200 °C
	Membrana para baja temperatura -40 °C; +80 °C
Presión de funcionamiento	de 0,5 bar a 7,5 bar máx.
Cuerpo y tapa	Aluminio moldeado a presión
Núcleo piloto	Acero inoxidable
Tornillería	Acero inoxidable
Aislamiento de la bobina	Clase H
Conector	PG 9 EN175301-803
Protección del conector + bobina	IP65 EN60529
Tensiones estándares	24 V/50-60 Hz (± 10 %) 19 VA
	115 V/50-60 Hz (± 10 %) 19 VA
	230 V/50-60 Hz (± 10 %) 19 VA
	24 VCC (± 10 %) 18 W

## DESCRIPCIÓN

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

<b>1</b>	Bobina - Conector	BH10 V## / V##
<b>2</b>	Tornillos - arandelas	TKITVTE06X20X4
<b>3</b>	Grupo piloto	1331080
<b>4</b>	Tapa piloto	1251750
<b>5</b>	Tapa remoto	1251770
<b>6a</b>	Muelle para membrana	3241002
<b>6</b>	Membrana (N-V-T)	TKISM025N Neopreno TKISM025V Viton® TKISM025T Baja temperatura
<b>7</b>	Cuerpo de la válvula	1251180
<b>8</b>	Junta tórica	3301271
<b>9</b>	Tornillos - arandelas	TKITVTE08X25X4
<b>10</b>	Junta	3141702
<b>11</b>	Abrazadera	3181036
<b>12</b>	Junta cónica	3301013
<b>13</b>	Ojiva	1321010
<b>14</b>	Tuerca alta abrazadera	1281045

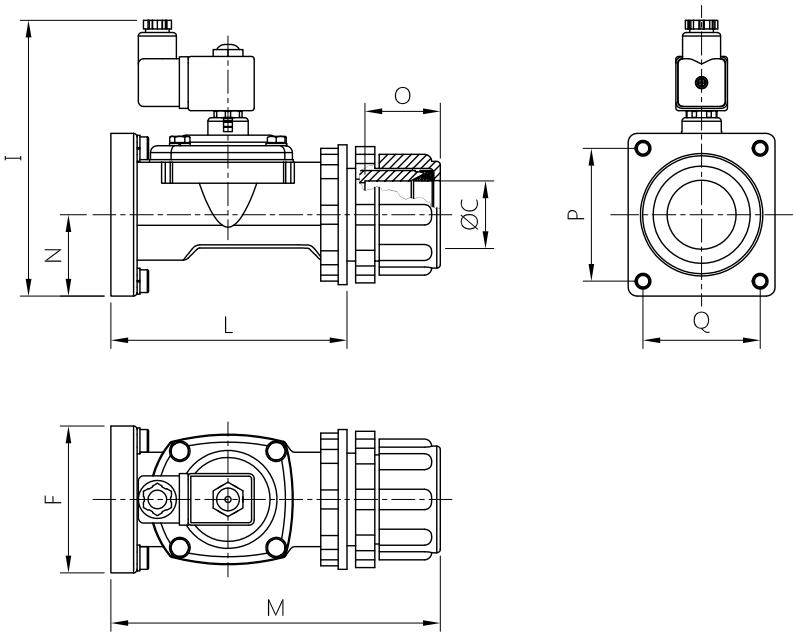
V## / V## = 24 Vcc - 24 Vca - 115 Vca - 230 Vca



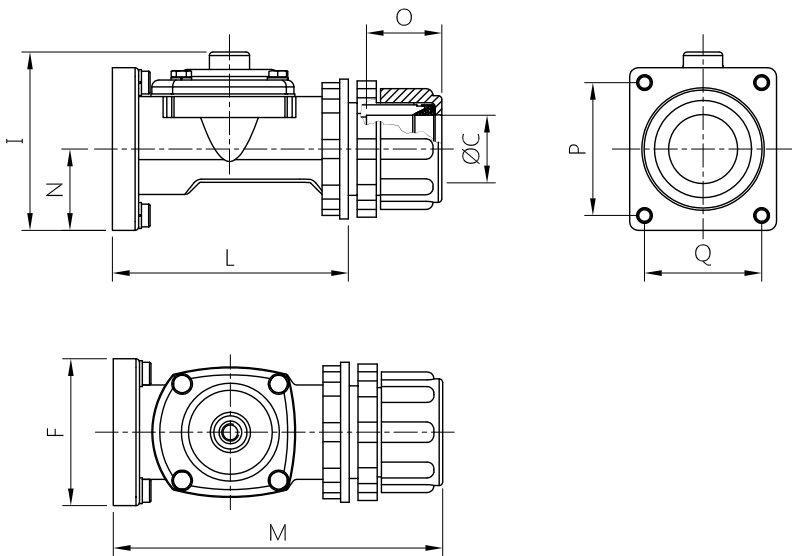
SERIE TM - Ø 1" - DIMENSIONES TOTALES

VÁLVULAS DE MEMBRANA  
EN LÍNEA EMBRIDADAS

TM025(N-V-T)P



TM025(N-V-T)M



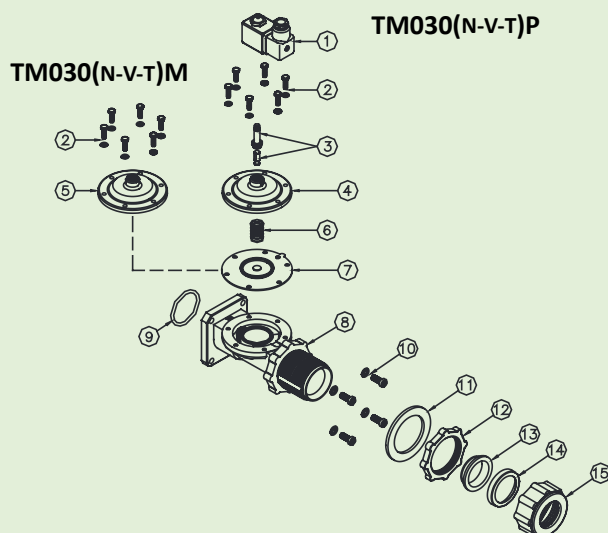
MODELO	Ø C	L	M	N	F	I	O	P	Q
TM025(N-V-T)P	1"	132	185	27	84	158	48.5	76	67
TM025(N-V-T)M	1"	132	185	27	84	102	48.5	76	67

## VÁLVULAS EN LÍNEA EMBRIDADAS - SERIE TM - Ø 1 ½"



## CARACTERÍSTICAS

Fluidos	Aire filtrado no lubricado
Temperatura de funcionamiento	Membrana de neopreno -20 °C; +80 °C Membrana de Viton® -20 °C; +200 °C Membrana para baja temperatura -40 °C; +80 °C
Presión de funcionamiento	de 0,5 bar a 7,5 bar máx.
Cuerpo y tapa	Aluminio moldeado a presión
Núcleo piloto	Acero inoxidable
Tornillería	Acero inoxidable
Aislamiento de la bobina	Clase H
Conector	PG 9 EN175301-803
Protección del conector + bobina	IP65 EN60529
Tensiones estándares	24 V/50-60 Hz (± 10 %) 19 VA 115 V/50-60 Hz (± 10 %) 19 VA 230 V/50-60 Hz (± 10 %) 19 VA 24 VCC (± 10 %) 18 W



## DESCRIPCIÓN

	TM035(N-V-T)P / TM035(N-V-T)M
1 Bobina - Conector	BH10 V## / V##
2 Tornillos - arandelas	TKITVTE06X20X4
3 Grupo piloto	1331080
4 Tapa piloto	1251720
5 Tapa remoto	1251740
6 Muelle para membrana	3241006
7 Membrana secundaria (N-V-T)	TKISM010N Neopreno TKISM010V Viton® TKISM010T Baja temperatura
8 Tornillos - arandelas	TKITVTE06X20X6
9 Tapa	1251810
10 Muelle para membrana	3241018
11 Membrana principal (N-V-T)	TKISM035N Neopreno TKISM035V Viton® TKISM035T Baja temperatura
12 Cuerpo de la válvula	1251320
13 Junta tórica	3301281
14 Tornillos - arandelas	TKITVTE10X25X4
15 Junta	3141706
16 Abrazadera	3181032
17 Junta cónica	3301017
18 Ojiva	1321012
19 Tuerca alta abrazadera	1281050

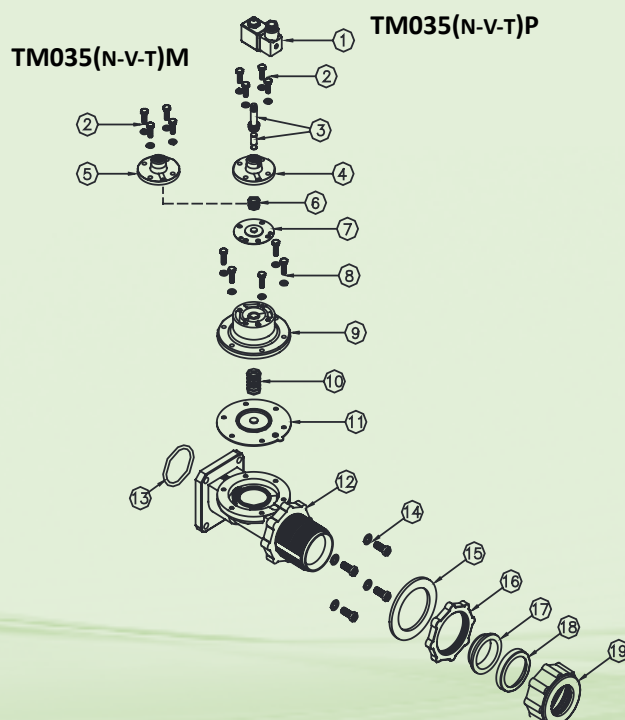
V## / V## = 24 Vcc - 24 Vca - 115 Vca - 230 Vca

## DESCRIPCIÓN

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

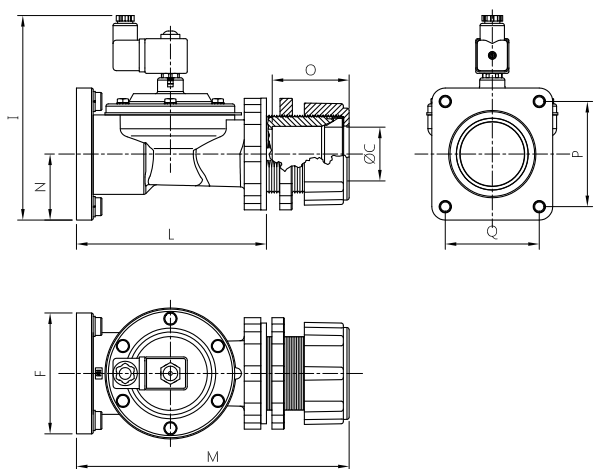
1 Bobina - Conector	BH10 V## / V##
2 Tornillos - arandelas	TKITVTE06X20X6
3 Grupo piloto	1331080
4 Tapa piloto	1251802
5 Tapa remoto	1251805
6 Muelle para membrana	3241018
7 Membrana (N-V-T)	TKISM030N Neopreno TKISM030V Viton® TKISM030T Baja temperatura
8 Cuerpo de la válvula	1251320
9 Junta tórica	3301281
10 Tornillos - arandelas	TKITVTE10X25X4
11 Junta	3141706
12 Abrazadera	3181032
13 Junta cónica	3301017
14 Ojiva	1321012
15 Tuerca alta abrazadera	1281050

V## / V## = 24 Vcc - 24 Vca - 115 Vca - 230 Vca

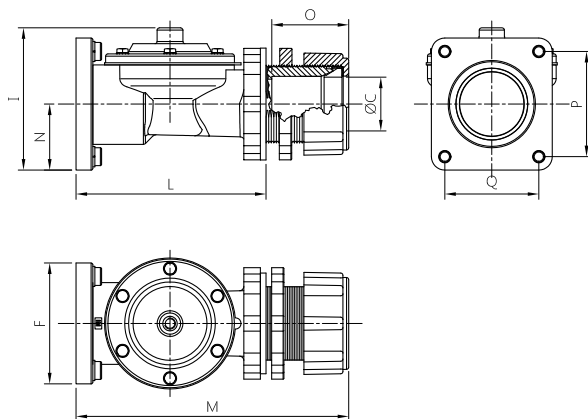


## SERIE TM - Ø 1 ½" - DIMENSIONES TOTALES

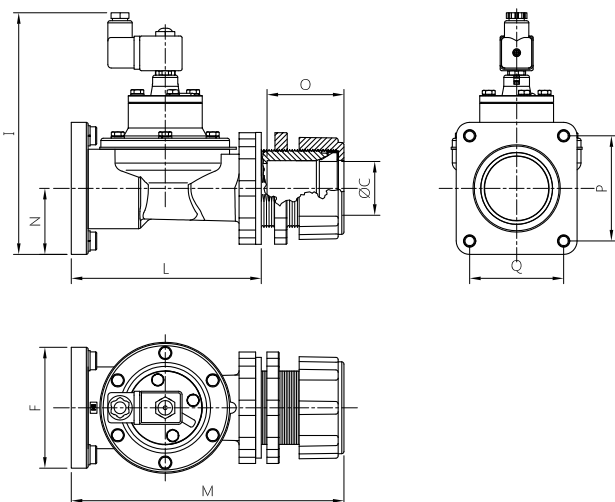
TM030(N-V-T)P



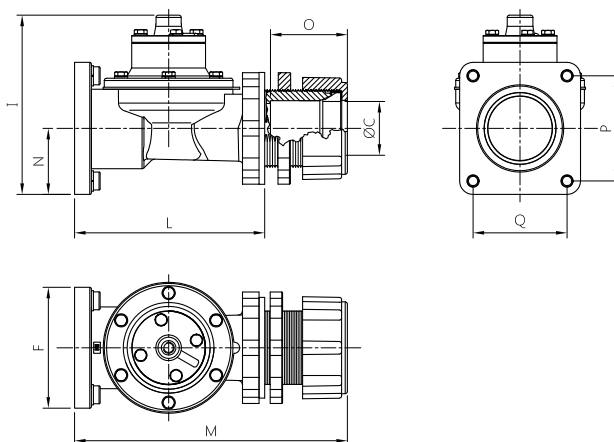
TM030(N-V-T)M



TM035(N-V-T)P



TM035(N-V-T)M



MODELO	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

# VÁLVULAS Y RACORES



**P**atented

**P**atented





RACORES RÁPIDOS PASAPARED

Serie PS/PD

LLAVES DE MONTAJE

Serie SG/SD

# RACORES RÁPIDOS PASAPARED - SERIE PS/PD - Ø ¾" - 1" - 1½" - 2"



Los racores rápidos pasapared han sido realizados para que los tubos sopladores puedan atravesar la pared del filtro de manera simple y racional y, así, eliminar la necesidad de soldaduras o racores roscados.

Turbo dispone de dos modelos:

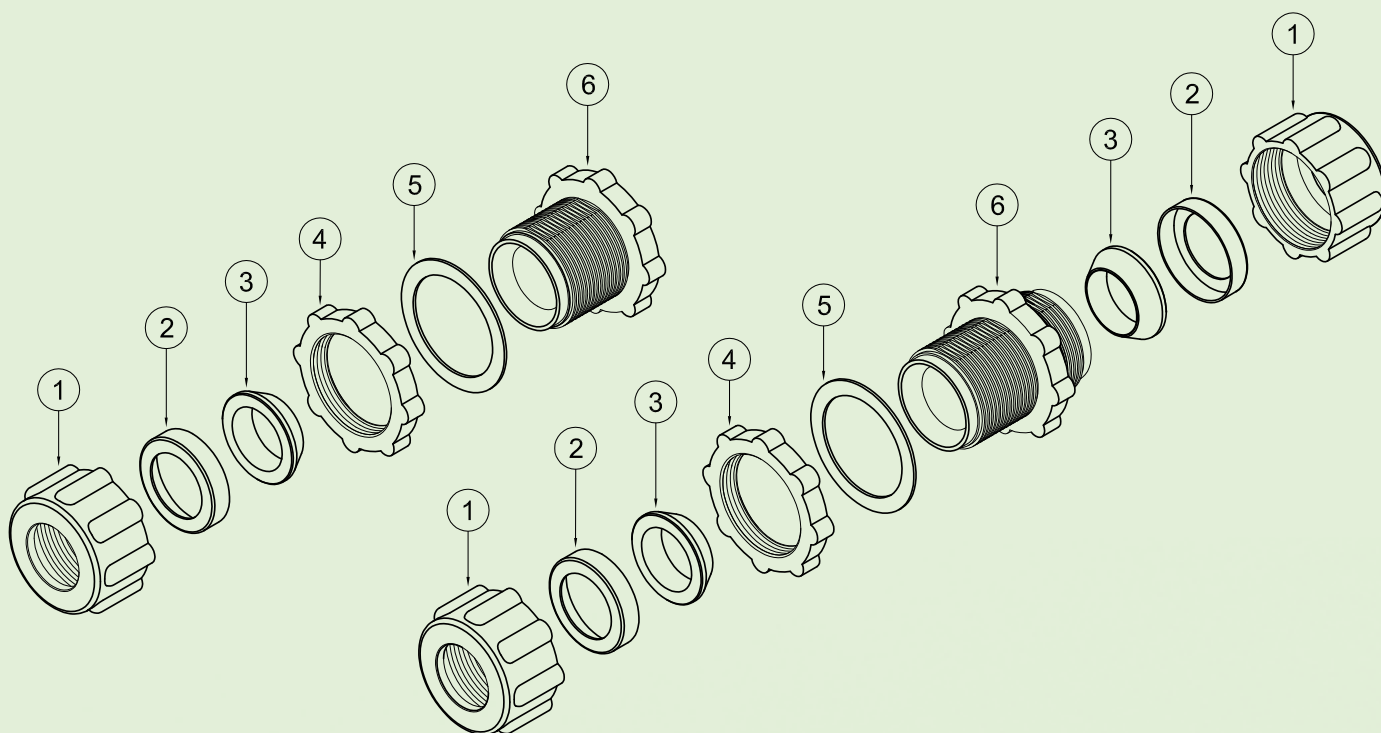
- Serie PD, usados para la conexión entre dos tubos
- Serie PS, usados para el tubo pasante

Además, Turbo dispone de llaves especiales para el apriete de las abrazaderas y de las tuercas.

Se recomienda un uso en ámbito exclusivamente neumático.

No usar como soporte mecánico.

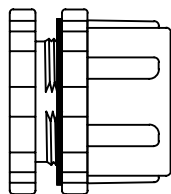
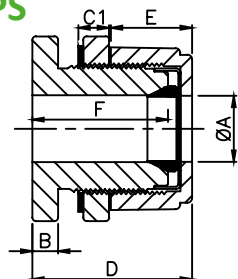
DESCRIPCIÓN	PS20	PS25	PS40	PS55
1 Tuerca	1281040	1281045	1281050	1281055
2 Ojiva	1321006	1321010	1321012	1321014
3 Junta cónica	3301010	3301013	3301017	3301020
4 Abrazadera	3181036	3181036	3181032	3181022
5 Junta de fibra	3141529	3141529	3581000	3581014
6 Cuerpo	1252022	1252026	1252032	1251052



DESCRIPCIÓN	PD20	PD25	PD40	PD55
1 Tuerca	1281040	1281045	1281050	1281055
2 Ojiva	1321006	1321010	1321012	1321014
3 Junta cónica	3301010	3301013	3301017	3301020
4 Abrazadera	3181036	3181036	3181032	3181022
5 Junta de fibra	3141529	3141529	3581000	3581014
6 Cuerpo	1252020	1252024	1252028	1252034

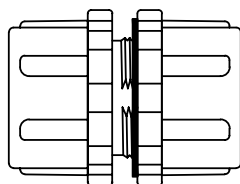
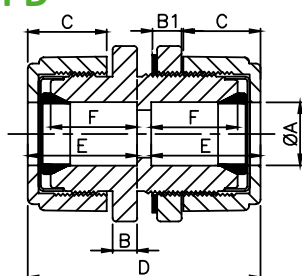
# SERIE PS/PD - $\phi$ 3/4" - 1" - 1 1/2" - 2" - DIMENSIONES TOTALES

## PS



MODELO	ØA	B	C1	D	E	F	Peso (kg)
PS 20	3/4"	10.5	12.5	67	35	56	0.5
PS 25	1"	10.5	12.5	67	35	56	0.4
PS 40	1 1/2"	15	16.5	92	40	79	0.8
PS 55	2"	15	16.5	91	42	80	1

## PD



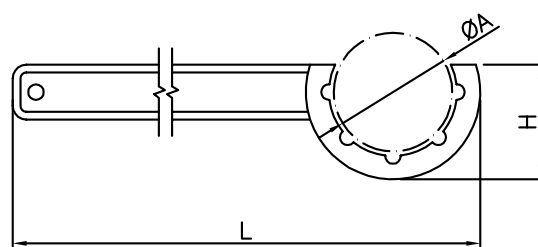
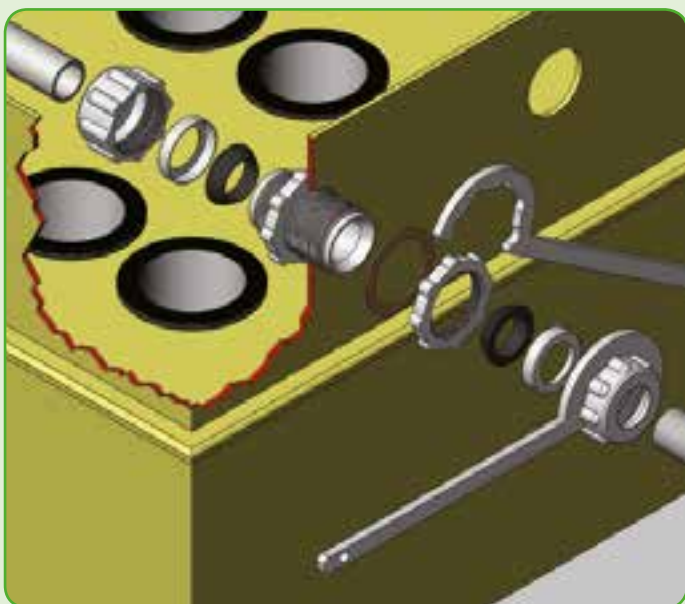
MODELO	ØA	B	B1	C	D	E	F	Peso (kg)
PD 20	3/4"	10.5	12.5	35	105	50	38	0.7
PD 25	1"	10.5	12.5	35	105	50	38	0.6
PD 40	1 1/2"	15	16.5	40	140	67	55	1.2
PD 55	2"	15	16.5	42	142	55	66	1.4



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Cuerpo, abrazadera y tuercas	Aluminio moldeado a presión	
Juntas	NBR	-30°C / +100°C
	Silicona	-60°C / +200°C
Montaje pasapared	3/4"	orificio en pared $\phi$ mín. 56
	1"	orificio en pared $\phi$ mín. 56
	1 1/2"	orificio en pared $\phi$ mín. 72
	2"	orificio en pared $\phi$ mín. 84

## LLAVES DE MONTAJE - SERIE SG/SD



### LLAVE SD PARA EL BLOQUEO DE LA TUERCA

MODELO	Ø	A	H	L
SD 20	3/4"	61	70	350
SD 25	1"	61	70	350
SD 40	1 1/2"	82	85	410
SD 55	2"	98	90	420

### LLAVE SG PARA EL BLOQUEO DE LA ABRAZADERA

MODELO	Ø	A	H	L
SG 20	3/4"	70	65	350
SG 25	1"	70	65	350
SG 40	1 1/2"	90	85	410
SG 55	2"	103	90	420

## CAJAS PARA PILOTO



---

Serie RCP

---

Serie RLD

---

Serie REP

---

## CAJAS PARA PILOTO REMOTO CONFORMES

ATEX  
IP66



II 3D T100°C  
NEMA 4 UL50

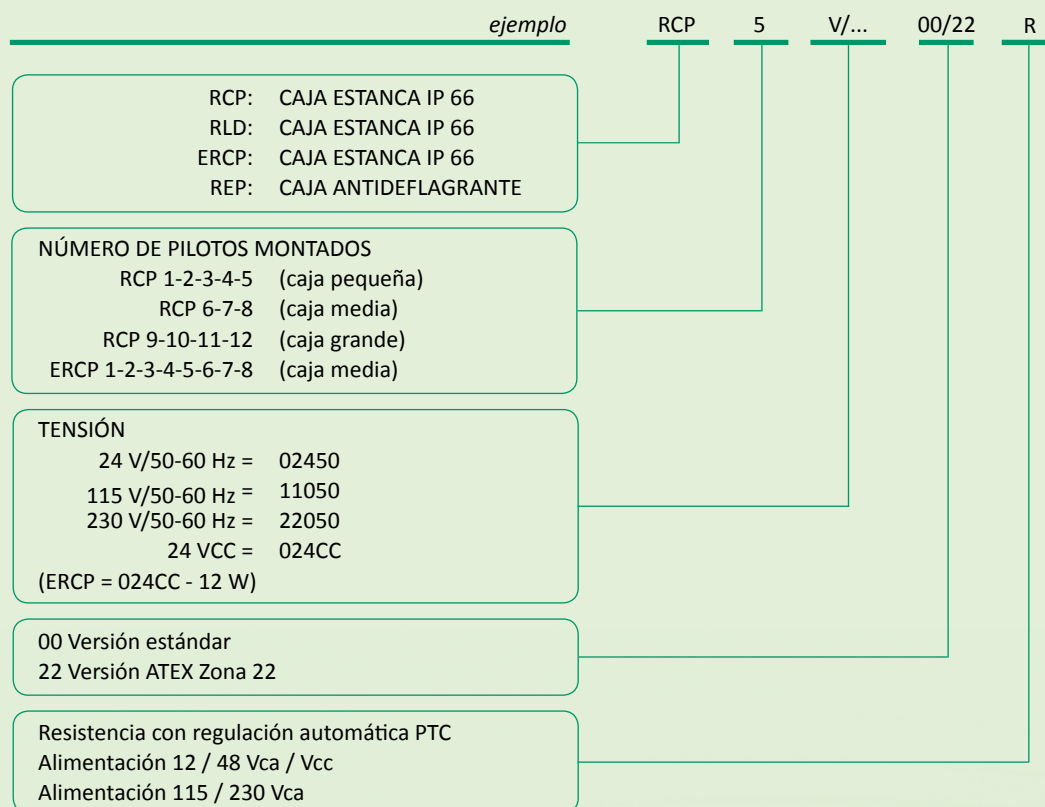
Las cajas estancas para pilotos (grado de protección IP66) han sido realizadas para accionar a distancia las válvulas de membrana.

Están disponibles en las versiones:

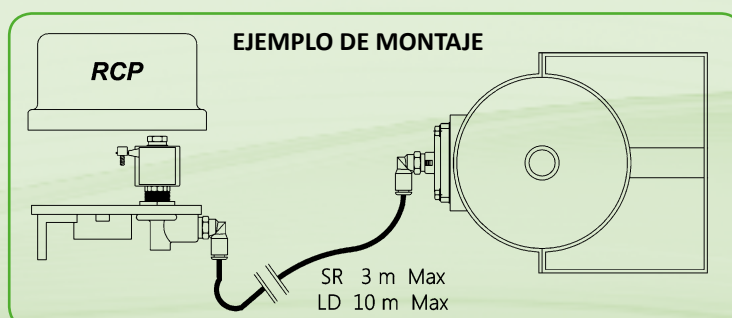
- RCP para el pilotaje a distancias cortas (aprox. 3 m)
- RLD para el pilotaje a distancias largas (aprox. 10 m)

La conexión neumática de las válvulas con las cajas se realiza con un tubo de Rilsan® de 6 o 8 mm. Las cajas para piloto RCP y RLD se entregan con el precableado eléctrico entre los terminales comunes. En cambio, la caja ERCP prevé la conexión eléctrica completa de todas las bobinas al circuito impreso dentro de la caja.

Para aplicaciones en climas fríos y húmedos, se prevén termistores de calentamiento con regulación automática que garantizan una temperatura de 5 °C dentro de la caja.



La sigla RCP5V/...R corresponde a una caja estanca IP 66 (RCP) con cinco pilotos eléctricos montados (5), alimentada con una tensión de 24 V y 50 Hz (V/..) con termistor con regulación automática (R).



## CAJAS PARA PILOTO REMOTO - SERIE RCP

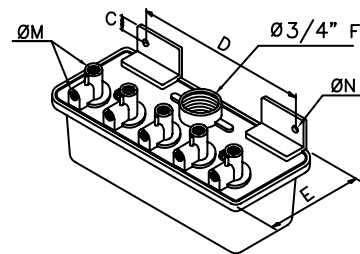
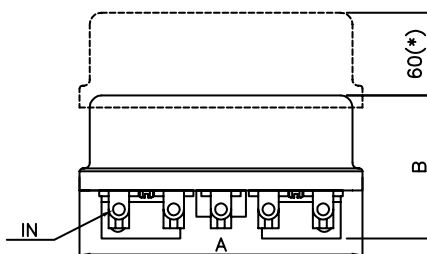


## CARACTERÍSTICAS

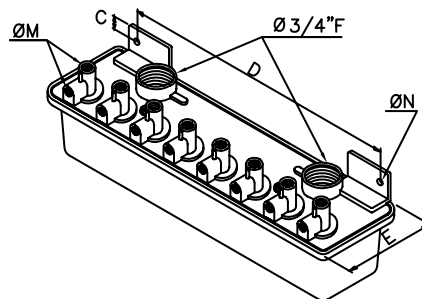
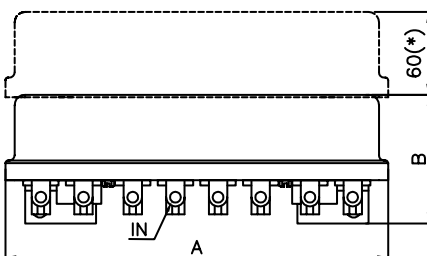
Fluidos	Aire filtrado no lubricado
Presión de funcionamiento	de 0,5 bar a 7,5 bar máx.
Temperatura de funcionamiento con elemento calentador	-20 °C; +80 °C
Tapa y base	Aluminio moldeado a presión
Núcleo piloto	Acero inoxidable
Tornillería	Acero inoxidable
Aislamiento de la bobina	Clase H
Protección	IP66
Tensiones estándares	230 -110 - 24 V
	50-60 Hz 19 VA
	24 VCC 15 W
Distancia máxima de la válvula	3 metros

(\*) Espacio para permitir la apertura de la tapa

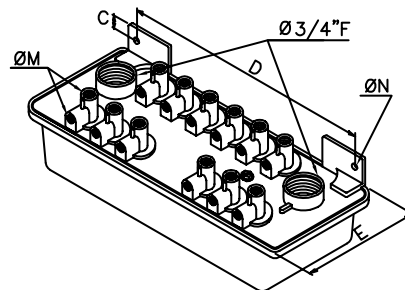
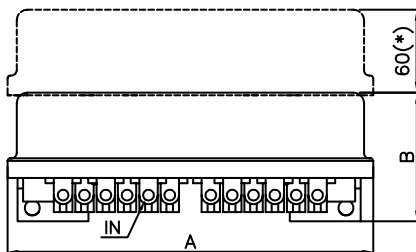
## RCP5



## RCP8



## RCP12



MODELO	A	B	C	D	E	ØM	ØN	Peso (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

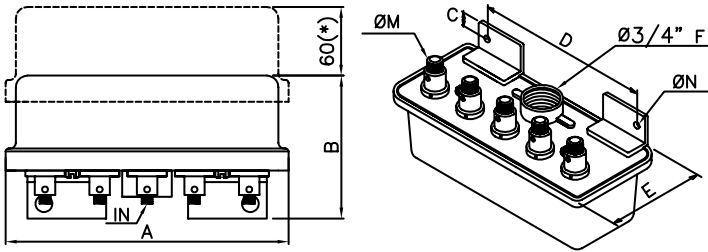
# CAJAS PARA PILOTO REMOTO - SERIE RLD



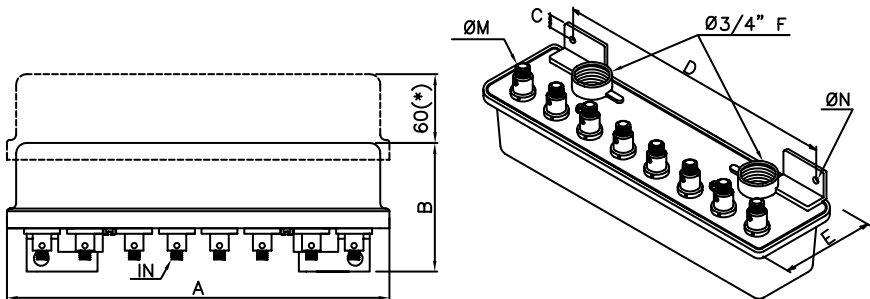
CARACTERÍSTICAS	
Fluidos	Aire filtrado no lubricado
Presión de funcionamiento	de 0,5 bar a 7,5 bar máx.
Temperatura de funcionamiento con elemento calentador	-20 °C; +80 °C -40 °C; +80 °C
Tapa y base	Aluminio moldeado a presión
Núcleo piloto	Acero inoxidable
Tornillería	Acero inoxidable
Aislamiento de la bobina	Clase H
Protección	IP66
Tensiones estándares	230 -110 - 24 V 50-60 Hz 19 VA 24 VCC 15 W
Distancia máxima de la válvula	10 metros

(\*) Espacio para permitir la apertura de la tapa

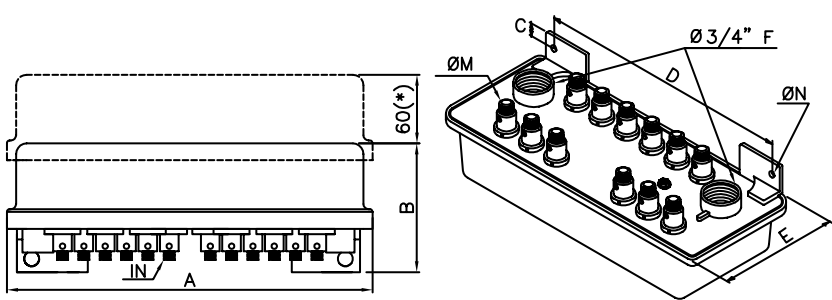
## RLD5



## RLD8



## RLD12



MODELO	A	B	C	D	E	ØM	ØN	Peso (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

## CAJA PARA PILOTOS REMOTOS ANTIDEFAGRANTE REP

Cajas para pilotos para accionar a distancia válvulas neumáticas de membrana en instalaciones de eliminación de polvo, destinadas a áreas peligrosas por atmósfera con riesgo de explosión. Contenedor de aluminio moldeado a presión sin pintar, adecuado como antideflagrante y para las llamas, disponible bajo pedido con calentador anticondensación.

El termistor de calentamiento con regulación automática impide que los pilotos se congelen en caso de temperaturas bajas con lo cual pueden funcionar hasta -40 °C.



### CARACTERÍSTICAS

Pilotos solenoides	De 1 a 8
Prensacables de 3/4" NPT	De 1 a 4
Temperatura de funcionamiento	-40 °C; +80 °C
Presión de funcionamiento	Máxima aplicable a la unidad piloto 8 Bar
Bobina solenoide para piloto	12 VCC - 23 W
	24 VCC - 12 W
	24 VCC - 20 W
	24 VCA - 19 VA
	48 VCA - 19 VA
	110 VCA - 19 VA
Elemento calentador	230 VCA - 19 VA
	12 - 48 VCC
	12 - 48 VCA
	110 VCA 50 W
Juntas	230 VCA 50 W
	Goma de silicona - Dureza Shore A3 75 - Resistencia a la tracción 7,2 Mpa - Gama de temperatura de -60 °C a +200 °C
Volumen interno aire libre	2333 cm <sup>3</sup>
Grado de protección	IP 6x
Peso	Con 2 pilotos - 7 kg / Con 4 pilotos - 7,3 kg / Con 6 pilotos - 7,6 kg / Con 8 pilotos - 7,9 kg

## CAJAS PARA PILOTO REMOTO

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



## GUÍA PARA PEDIDOS



### PILOTO REMOTO PARA VÁLVULAS DE MEMBRANA

Para el pilotaje remoto de las válvulas de membrana, Turbo dispone de dos tipos de pilotos:

- Serie SR/ESRM, para un pilotaje a una distancia de 3 m.
- Serie LD, para un pilotaje a una distancia de aproximadamente 10 m.

La conexión neumática se realiza con un tubo de Rilsan® de 6 o 8 mm. A continuación indicamos todos los datos dimensionales y las tensiones disponibles.

E1 Serie SR

ESRM Serie ESRM (\*)

E2 Serie LD

**(\*) ESRM para caja para piloto conectada al sistema Econet**

*ejemplo*

SRM

02450

SRC: PILOTO INDIVIDUAL CON CONECTOR  
SRM: PILOTO INDIVIDUAL CON BORNES  
ESRM: PILOTO INDIVIDUAL CON CONEXIÓN FASTON  
LDC: PILOTO INDIVIDUAL CON CONECTOR  
LDM: PILOTO INDIVIDUAL CON BORNES

#### TENSIÓN

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

La sigla SRM02450 corresponde a un piloto individual con bornes (SRM) alimentado con una tensión de 24 V y 50 Hz (02450).

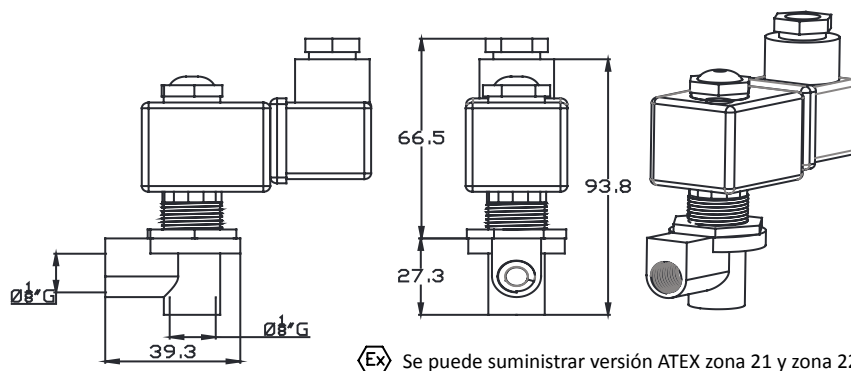
# PILOTO REMOTO PARA VÁLVULAS DE MEMBRANA - SERIE SR



## CARACTERÍSTICAS

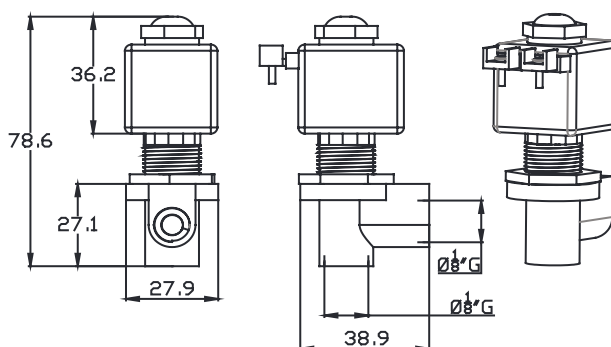
Fluidos	Aire filtrado no lubricado
Presión de funcionamiento	de 0,5 bar a 7,5 bar máx.
Temperatura de funcionamiento	-20 °C; +80 °C
Cuerpo	Latón
Núcleo piloto	Acero inoxidable
Aislamiento de la bobina	Clase H
Conector	PG9 / IP 65
Tensiones estándares	230 -110 - 24V/50-60 Hz (19 VA)
	24 VCC (15 W) - 24 VCC (12 W)
Distancia máxima de la válvula	3 metros

## SRC - IP65

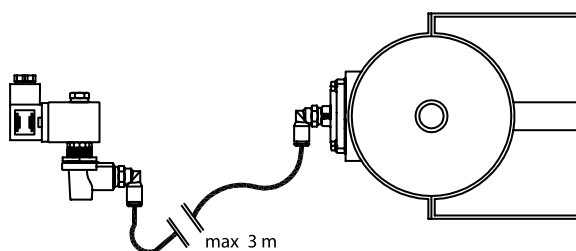


Ex Se puede suministrar versión ATEX zona 21 y zona 22

## SRM - IP00

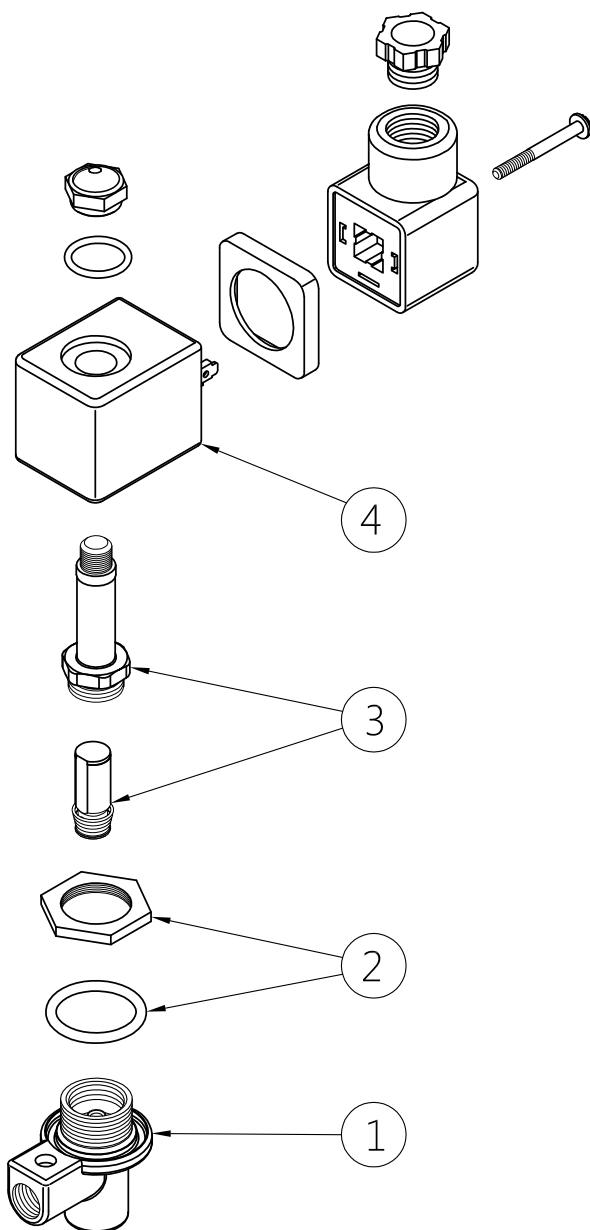


## EJEMPLO DE MONTAJE



# SERIE SR - PILOTO REMOTO PARA VÁLVULAS DE MEMBRANA

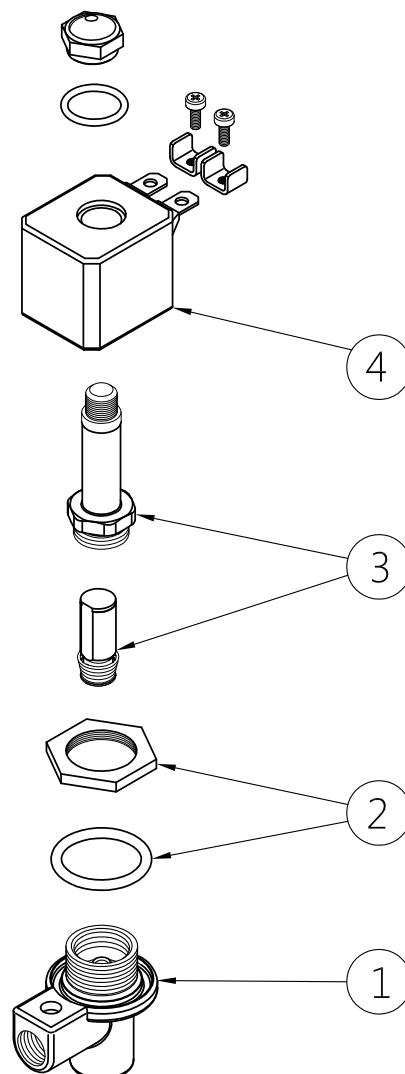
## SRC



### DESCRIPCIÓN

	SRC
1	Cuerpo piloto
2	Contratuercas + junta tórica
3	Grupo piloto
4	Bobina + Conector

## SRM



### DESCRIPCIÓN

	SRM
1	Cuerpo piloto
2	Contratuercas + junta tórica
3	Grupo piloto
4	Bobina

# PILOTO REMOTO PARA VÁLVULAS DE MEMBRANA - SERIE LD

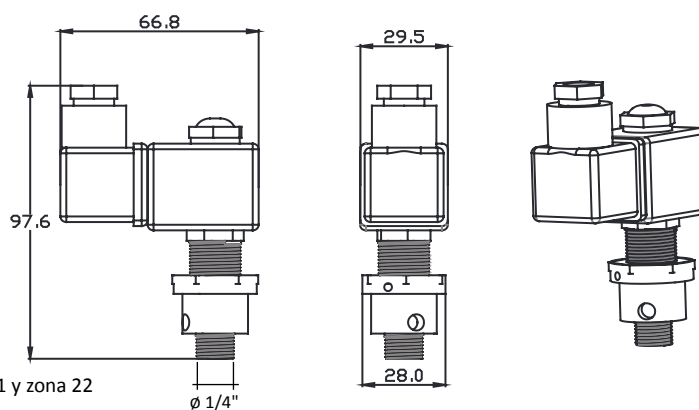
## ACCIONAMIENTO A DISTANCIAS LARGAS



### CARACTERÍSTICAS

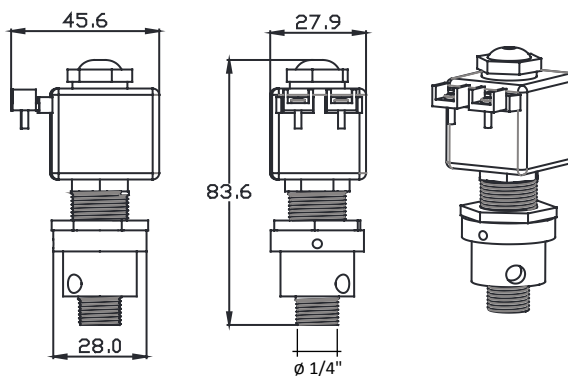
Fluidos	Aire filtrado no lubricado
Presión de funcionamiento	de 0,5 bar a 7,5 bar máx.
Temperatura de funcionamiento	-20 °C; +80 °C
Cuerpo	Latón
Núcleo piloto	Acero inoxidable
Aislamiento de la bobina	Clase H
Conector	PG9 / IP 65
Tensiones estándares	230 -110 - 24V/50-60 Hz (19 VA)
	24 VCC(15W)
Distancia máxima de la válvula	10 metros

### LDC

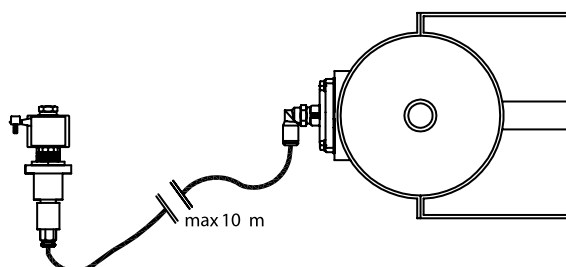


Ex Se puede suministrar versión ATEX zona 21 y zona 22

### LDM

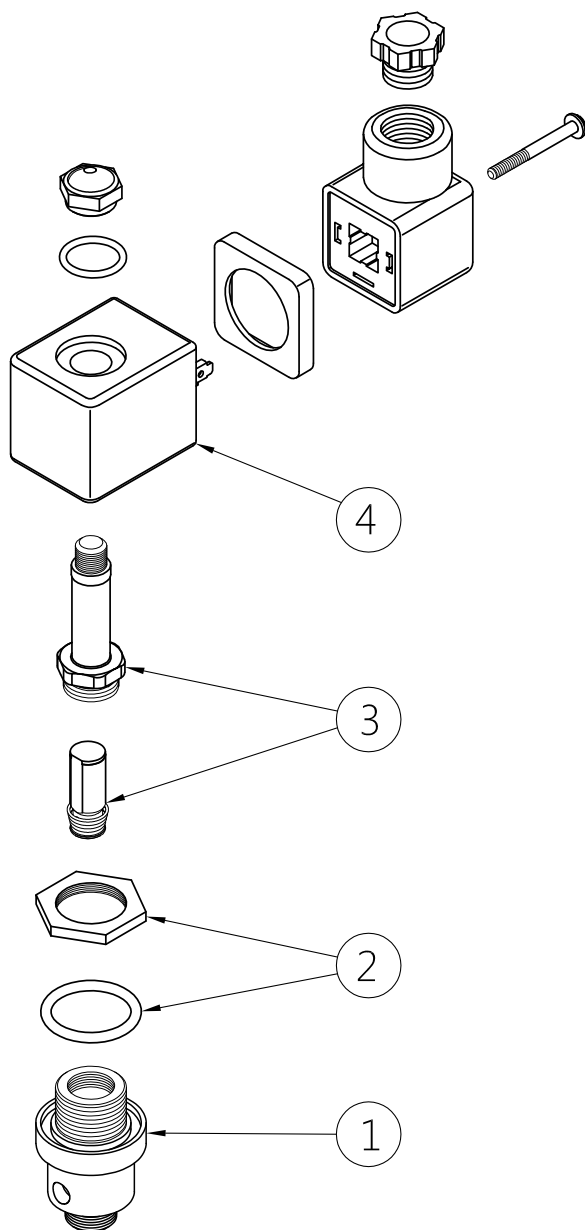


### EJEMPLO DE MONTAJE



# SERIE LD - PILOTO REMOTO PARA VÁLVULAS DE MEMBRANA

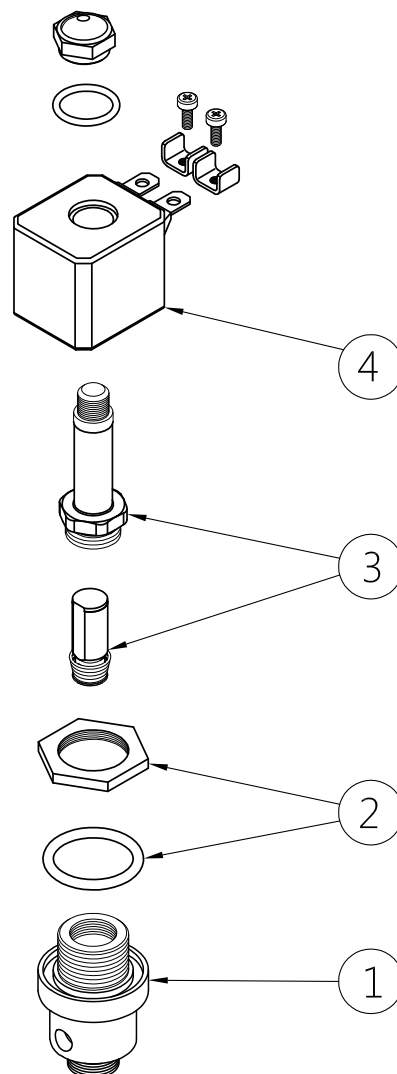
## LDC



### DESCRIPCIÓN

	LDC
1	Cuerpo piloto PCRPLD
2	Contratuercas + junta tórica 3121604 + 3301224
3	Grupo piloto 1331172
4	Bobina + Conector BH10.../..

## LDM



### DESCRIPCIÓN

	LDM
1	Cuerpo piloto PCRPLD
2	Contratuercas + junta tórica 3121604 + 3301224
3	Grupo piloto 1331172
4	Bobina BH10.../.. - A9

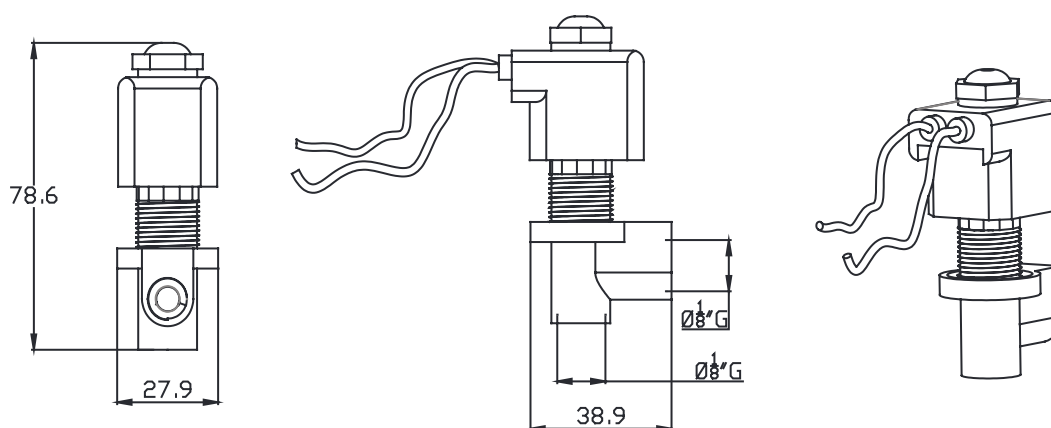
# PILOTO REMOTO PARA VÁLVULAS DE MEMBRANA - SERIE ESRM

## ACCIONAMIENTO A DISTANCIAS LARGAS

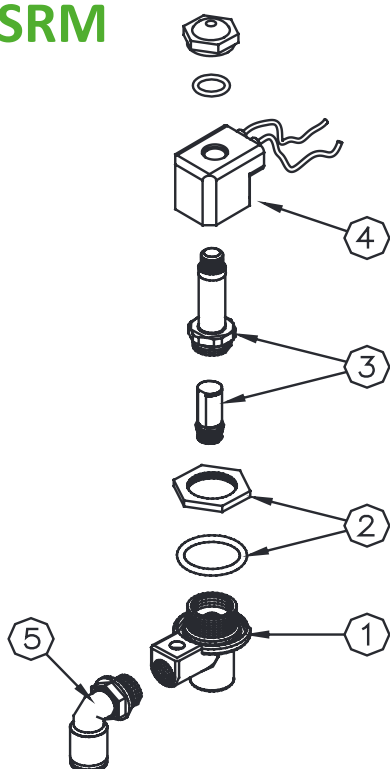


### CARACTERÍSTICAS

Fluidos	Aire filtrado no lubricado
Presión de funcionamiento	de 0,5 bar a 7,5 bar máx.
Temperatura de funcionamiento	-20 °C; +80 °C
Cuerpo	Latón
Núcleo piloto	Acero inoxidable
Aislamiento de la bobina	Clase H
Conector	PG9 / IP 65
Tensiones estándares	24 VCC(12 W)

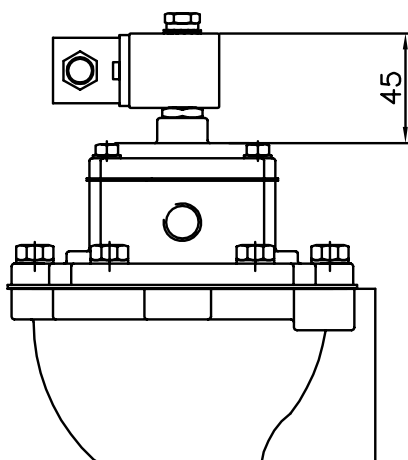


### ESRM



### DESCRIPCIÓN

DESCRIPCIÓN	ESRM
1 Cuerpo piloto	PCRP
2 Contratuerca + junta tórica	3121604 - 3301224
3 Grupo piloto	1331088
4 Bobina	4121048
5 Codo con conexión rápida para tubo de Rilsan® 6x4	3421002

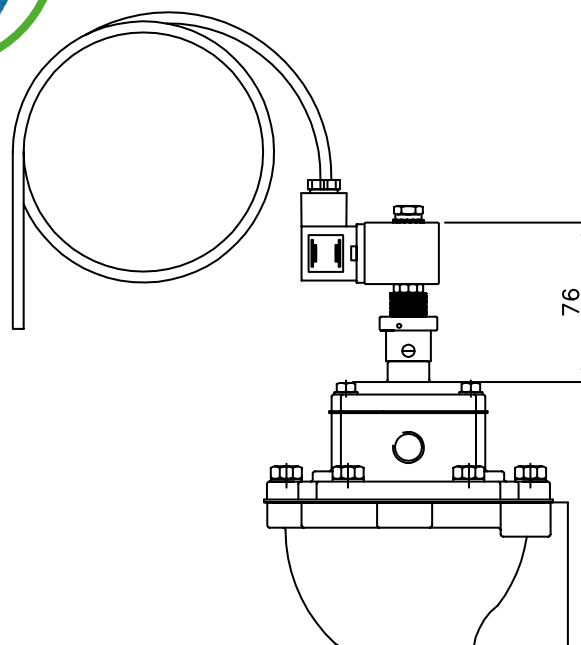


Configuración de la válvula  
ATEX II 3 GD T5  
T140°C (zonas 2 y 22)

Con respecto a las versiones estándares, las válvulas ATEX con marcado EXII3GD e IP65 están provistas de bobinas y conexiones específicas que hacen que sean idóneas para usos en zonas 2-22, manteniendo prácticamente las mismas dimensiones.



A diferencia de la versión anterior, las válvulas ATEX con marcado EXII2GD e IP65 están dotadas de bobina con cable de conexión completamente integrado en su encapsulamiento; además, tienen un grupo piloto de latón idóneo para uso en zonas 1-21.



Configuración de la válvula  
ATEX II 2 GD Ex mb II T4  
Ex mD 21 T135°C  
Protección por seguridad constructiva  
"c" EN 13463-5

La Directiva de la Unión Europea 2014/34/UE establece las características constructivas y de funcionamiento (obligatorias desde el 01/07/2003) de los aparatos y sistemas de protección destinados a ser empleados en atmósfera potencialmente explosiva. Entre los aspectos de la directiva, que se refiere a todos los riesgos de explosión de cualquier naturaleza (eléctrica y no), se deben destacar:

- la introducción de los requisitos esenciales de seguridad (An. II – RES);
- la aplicabilidad tanto a los materiales para minería (Gr. I - bajo tierra) como para los de superficie (Gr. II);
- la clasificación de los aparatos en “categorías” en función del nivel de protección requerido;
- la vigilancia de la producción basada en los sistemas de gestión para la calidad empresarial.

En práctica, la Directiva ATEX considera por primera vez el riesgo de explosión debido a una fuente de tipo “no eléctrico”, como, por ejemplo, las chispas de origen mecánico provocadas por golpes o vibraciones, sobrecalentamientos superficiales de componentes mecánicos y eléctricos, debidos también a fenómenos no eléctricos, como vibraciones, velocidades de rotación elevadas, bloqueos mecánicos y correspondientes sobrecargas. Además, prevé evaluar con especial atención el lugar de instalación, el depósito y el funcionamiento de la máquina para clasificarlo en función de la posible presencia y/o formación de atmósfera explosiva.

De hecho, la directiva tiene en cuenta debidamente, mediante los RES, que los propios aparatos puedan ser fuente de atmósfera explosiva y proporciona las correspondientes advertencias para la prevención del fenómenos (An. II – apdo. 1.0.1).

**FINALIDAD DE LA DIRECTIVA** - La Directiva ATEX 2014/34/UE ha sido adoptada por la Unión Europea para liberalizar el mercado de los productos destinados a ser usados en atmósfera potencialmente explosiva, armonizando las características técnicas y las normas aplicables. Por lo tanto, esta directiva pretende preservar la salud de la personas, de los bienes, propios y ajenos, ante los riesgos derivados del uso de aparatos y sistemas de protección en "atmósfera potencialmente explosiva".

**ATMÓSFERA EXPLOSIVA** - Constituida por una mezcla de sustancias inflamables en estado gaseoso, vapores, nieblas o polvos con aire en determinadas condiciones atmosféricas (temp. de -20 °C a +40 °C y presión de 0,8 a 1,1 bar según las normas EN60079 y EN13463-1) en la que, después de un encendido/activación, la combustión se propaga a toda la mezcla no quemada.

**ATMÓSFERA POTENCIALMENTE EXPLOSIVA** - Atmósfera susceptible de transformarse en atmósfera explosiva a causa de las condiciones operativas locales.

**ZONAS DE RIESGO DE EXPLOSIÓN SEGÚN LA DIRECTIVA 2014/34/UE** - Las zonas de riesgo de explosión están repartidas en zonas según la frecuencia y la duración de la presencia de atmósferas explosivas.

**Zona 0:** área en la que una atmósfera explosiva consistente en una mezcla con aire de sustancias inflamables en forma de gas, vapor o niebla está presente de modo permanente, o por un período de tiempo prolongado, o con frecuencia.

**Zona 1:** área de trabajo en la que es probable, en condiciones normales de explotación, la formación

# DIRECTIVA ATEX 2014/34/UE

ocasional de una atmósfera explosiva consistente en una mezcla con aire de sustancias inflamables en forma de gas, vapor o niebla.

**Zona 2:** área de trabajo en la que no es probable, en condiciones normales de explotación, la formación de una atmósfera explosiva consistente en una mezcla con aire de sustancias inflamables en forma de gas, vapor o niebla o en la que, en caso de formarse, dicha atmósfera explosiva solo permanece durante breves periodos de tiempo.

**Zona 20:** área de trabajo en la que una atmósfera explosiva en forma de nube de polvo combustible en el aire está presente de forma permanente, o por un periodo de tiempo prolongado, o con frecuencia.

**Zona 21:** área de trabajo en la que es probable la formación ocasional, en condiciones normales de explotación, de una atmósfera explosiva en forma de nube de polvo combustible en el aire.

**Zona 22:** área de trabajo en la que no es probable, en condiciones normales de explotación, la formación de una atmósfera explosiva en forma de nube de polvo combustible en el aire o en la que, en caso de formarse, dicha atmósfera explosiva solo permanece durante un breve periodo de tiempo.

## CORRESPONDENCIA ENTRE ZONAS Y CATEGORÍAS

GRUPO I (Subterráneo, metano y/o polvo combustible)		GRUPO II (Superficie, gas/aire o mezcla de polvo/aire, vapores)					
Categoría M		Categoría 1		Categoría 2		Categoría 3	
1	2	G Gas Zona 0	D Polvo Zona 20	G Gas Zona 1	D Polvo Zona 21	G Gas Zona 2	D Polvo Zona 22
Equipos que garantizan un nivel de seguridad muy elevado. Operaciones garantizadas en el caso de posibles errores	Equipos que garantizan un nivel de seguridad elevado. Posible interrupción si se presenta una atmósfera potencialmente explosiva	Para equipos que garantizan un nivel de seguridad muy elevado. En los casos en los que las atmósferas potencialmente explosivas se forman durante largos periodos o frecuentemente.		Para equipos que garantizan un nivel de seguridad elevado. En los casos en que las atmósferas potencialmente explosivas se pueden formar ocasionalmente.		Para equipos que garantizan un nivel de *seguridad normal. En los casos en que las atmósferas potencialmente explosivas se pueden formar solo raramente y durante un breve periodo de tiempo.	

La clasificación en "zonas", en un contexto industrial (por ejemplo, productos ATEX del Grupo II), en relación con la potencial presencia de gases, vapores, nieblas y polvo combustible (en nubes o estratos) es competencia del usuario, en los lugares de trabajo y actividades laborales que pueden dar lugar a peligros de explosión a causa de su evaluación de los riesgos.

En Italia, las obligaciones legales las establece el Decreto legislativo 81/2008 Título XI que traspone la Directiva 2014/34/UE.

El fabricante facilita toda la información necesaria sobre los grupos y las categorías del producto para que el usuario pueda decidir en qué "zona" el producto ATEX puede trabajar con seguridad, aunque no pueda prever dónde y cómo trabajará realmente.



# SISTEMAS ELECTRÓNICOS



**T**urbo dispone de una gama completa de dispositivos electrónicos para controlar las instalaciones de eliminación de polvos, caracterizados por un alto contenido tecnológico.

La gama de productos es adecuada para gestionar todo tipo de instalaciones, sean cuales sean sus dimensiones.

Los secuenciadores/economizadores actúan como programadores electrónicos digitales, activando las electroválvulas de manera secuencial o bien, gracias a un sensor que mide la diferencia de presión, automáticamente solo cuando el filtro lo requiere con lo cual se obtiene un considerable ahorro de energía y una mayor duración de los elementos filtrantes.

Las diferentes configuraciones de las centralitas con sistema serial MODBUS RTU Master + Slave (neumático o eléctrico) permiten gestionar la instalación de eliminación de polvos eliminando los costes del cableado tradicional de las electroválvulas.



Estas ofrecen las siguientes posibilidades:

- Conectadas mediante puerto RS485 a PC/PLC/SUPERVISOR.
- Control de parámetros como presión diferencial, temperatura, humedad y presión de los depósitos.
- Control de las emisiones de polvo de manera continua y correspondiente registro.
- Gestión completa de filtros con compartimentos (celdas) para el funcionamiento EN LÍNEA y FUERA DE LÍNEA.

Todos los instrumentos de control están dotados de un menú rápido e intuitivo que facilita el uso y de amplias pantallas luminosas que indican constantemente la diferencia de presión en el filtro. Los datos pueden configurarse fácilmente mediante el teclado o en modo remoto con aplicaciones personalizadas Turbo.

A pesar de que las modalidades operativas de las centralitas electrónicas de Turbo cubren las exigencias de instalación más comunes en el ámbito de la eliminación de polvos, nuestro personal técnico está disponible para proponer soluciones personalizadas, garantizando siempre la máxima flexibilidad y profesionalidad.

# GUÍA PARA PEDIDOS

## ECONOMIZADORES Y SECUENCIADORES

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<b>TIPO DE SECUENCIADOR</b>	<p><b>E</b> = electrónica</p> <p> <b>1 T</b> = secuenciador con pantalla numérica  <b>2 T</b> = economizador con pantalla numérica  <b>A T</b> = economizador con pantalla numérica  <b>3 T</b> = presostato diferencial con pantalla numérica  <b>4 T</b> = secuenciador en caja  <b>5 T</b> = secuenciador con pantalla gráfica multilingüe  <b>6 T</b> = economizador con pantalla gráfica multilingüe  <b>7 T</b> = secuenciador con pantalla gráfica multilingüe  <b>8 T</b> = economizador con pantalla gráfica multilingüe         </p>																			
<b>N.º DE SALIDAS</b>	De 01 a 184 = n.º de salidas																			
<b>TENSIÓN DE ENTRADA</b>	<p> <b>D</b> = 12 Vcc  <b>U</b> = 024 Vcc  <b>B</b> = 024 V 50-60 Hz  <b>L</b> = 110 V 50-60 Hz  <b>M</b> = 220 V 50-60 Hz         </p>																			
<b>TENSIÓN DE SALIDA</b>	<p> <b>D</b> = 12 Vcc  <b>U</b> = 024 Vcc  <b>B</b> = 024 V 50-60 Hz  <b>L</b> = 110 V 50-60 Hz  <b>M</b> = 220 V 50-60 Hz         </p>																			
<b>CONTENEDOR</b>	<p> <b>12,13 ....</b> = tipo de contenedor  <b>50,51 ....</b> =         </p>																			
<b>CERTIFICACIÓN</b>	<p> <b>00</b> = secuenciador/economizador estándar  <b>22</b> = secuenciador/economizador Atex para zona 22  <b>21</b> = secuenciador/economizador Atex para zona 21         </p>																			
<b>OPCIONES</b>	<b>PRENSACABLES</b>	<p> <b>TIPO</b>            G = prensacables PG9            H = prensacables PG11            D = prensacables M20            F = prensacables M16         </p> <p> <b>CANTIDAD</b>            01 = un prensacables montado            02 = dos prensacables montados            ... = n.º... prensacables montados         </p>																		
	<b>CABLEADO MATRIX</b>	<p> <b>M</b> = preparación Matrix         </p> <p> <b>CANTIDAD</b>            01 = un conector para panel Matrix            02 = dos conectores para panel Matrix            ... = n.º... conectores para panel Matrix         </p>																		
	<b>PILOTOS REMOTOS</b>	<p> <b>P</b> = piloto remoto SRM  <b>L</b> = piloto remoto LDM         </p> <p> <b>CANTIDAD</b>            01 = un piloto remoto montado            02 = dos pilotos remotos montados            ... = n.º... pilotos remotos montados         </p>																		

## ECONOMIZADORES Y SECUENCIADORES



SECUENCIADOR CÍCLICO CON PANTALLA NUMÉRICA	E1T
ECONOMIZADOR CON PRESOSTATO DIFERENCIAL CON PANTALLA NUMÉRICA	E2T
ECONOMIZADOR CON PRESOSTATO DIFERENCIAL CON PANTALLA NUMÉRICA	EAT
PRESOSTATO DIGITAL CON PANTALLA NUMÉRICA	E3T
SECUENCIADOR CÍCLICO CON PANTALLA GRÁFICA MULTILINGÜE	E5T
ECONOMIZADOR CON PRESOSTATO DIFERENCIAL CON PANTALLA GRÁFICA MULTILINGÜE	E6T
SECUENCIADOR CÍCLICO CON PANTALLA GRÁFICA MULTILINGÜE	E7T
ECONOMIZADOR CON PRESOSTATO DIFERENCIAL CON PANTALLA GRÁFICA MULTILINGÜE	E8T
ECONOMIZADOR ECONET MODBUS RS485 - TCP/IP CON PANTALLA GRÁFICA MULTILINGÜE	ECONET
DISPOSITIVO DE VISUALIZACIÓN REMOTA ECONET	BEGA
PC PANEL PARA LA GESTIÓN REMOTA DE LA UNIDAD ECONET PLUS Y DE LA Sonda TRIBOELÉCTRICA	ECONET
CONECTOR ECONET CON TARJETA DE ACTIVACIÓN INTEGRADA	ECONET
CAJA PARA PILOTO ERCP MODBUS RS485	ERCP
SECUENCIADOR E4T INTEGRADO EN CAJA RCP	E4T
SONDA TRIBOELÉCTRICA	E9TRB
UNIDAD DE CONTROL PARA Sonda TRIBOELÉCTRICA	E9T
CONECTOR TEMPORIZADO	4401002 - 4401004
SISTEMA ELÉCTRICO MATRIX	MATRIX

# SECUENCIADOR UNIDAD DE CONTROL E1T DE 4 A 16 CANALES DE SALIDA



## DESCRIPCIÓN

Secuenciador para controlar la limpieza neumática de las instalaciones de eliminación de polvo industrial. Dotado de dos contactos de relé en salida y dos entradas digitales por contacto. Visualizador luminoso de led de 3 cifras que permite conocer, en todo momento, el estado de funcionamiento de la unidad, las electroválvulas activas y las posibles alarmas.

## OPCIONES BAJO PEDIDO

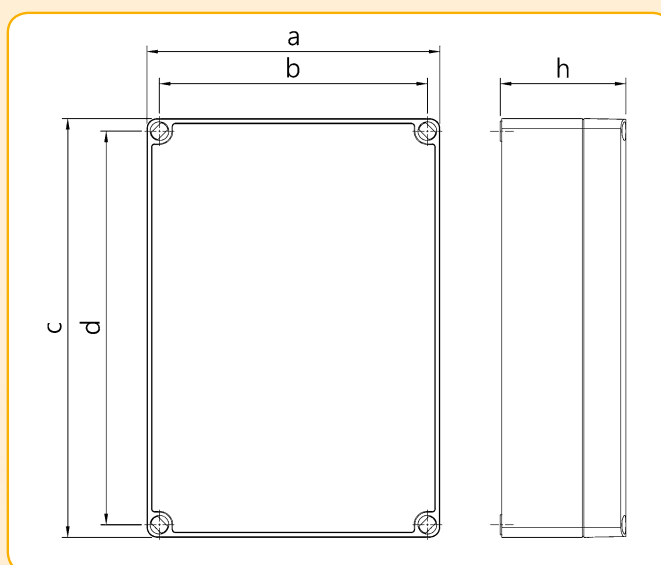
- Activación de dos electroválvulas para cada canal en salida.
- Prensacables para la entrada de alimentación y la salida de los cables de accionamiento de las electroválvulas.
- Conector desde panel cableado para la conexión al cableado Matrix.
- Pilotos integrados para el control remoto de las válvulas neumáticas.
- Contenedor de formato diferente.
- Certificación ATEX para zona 22.

## NORMAS DE REFERENCIA

- Directiva 2014/30/UE sobre compatibilidad electromagnética que cumple con las normas europeas armonizadas EN61000-6-2:2005 clase B de la norma EN61000-6-4:2001
- Directiva 2014/35/UE sobre baja tensión que cumple con las normas europeas armonizadas EN 60947-1:2004

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tensión de alimentación	115 Vca 50-60 Hz $\pm$ 10 % 230 Vca 50-60 Hz $\pm$ 10 %
Tensión de alimentación como alternativa, bajo pedido	24 Vca $\pm$ 10 % 24 Vcc $\pm$ 10 %
Tensión de salida para electroválvulas	115 Vca 50-60 Hz 230 Vca 50-60 Hz 24 Vca 24 Vcc
Entradas	Contacto de consentimiento, habilitación remota. Contacto del ventilador, ciclos poslimpieza.
Canales de salida de las electroválvulas	De 4 a 16
Consumo eléctrico	28 W con carga máxima
Relé de alarma	2 normalmente cerrados Carga máxima: 3A @ 250 Vca, 2A @ 24 Vcc, 24 Vca.
Pantalla	Visualizador de leds de 7 segmentos y 3 cifras de 0,8"
Fusible de vidrio 5 x 20 mm	115 o 230 Vca 1 x 1 A 24 Vca o 24 Vcc 1 x 3 A
Temperatura de funcionamiento	de -10 °C a 55 °C
Temperatura de almacenamiento	de -20 °C a 60 °C
Humedad ambiente	De 0 a 95 % Relativa no condensada
Tiempo del impulso de apertura de las válvulas	De 50 ms a 5 s
Tiempo de pausa entre la aperturas de las válvulas	De 1 s a 999 s
Contenedor	Base de ABS Tapa de policarbonato
Grado de protección contra el agua y el polvo	IP65 DIN EN 60529
Resistencia a los golpes	IK07 2 Joule (EN62262)



Para más información y para las especificaciones técnicas, consultar el sitio web [www.turbocontrols.eu](http://www.turbocontrols.eu)

Número de canales en salida	Dimensiones de la estructura				
	a	b	c	d	h
De 4 a 8	175	160	175	160	75
De 12 a 16	175	160	250	235	75

# SECUENCIADOR UNIDAD DE CONTROL E1T DE 20 A 99 CANALES DE SALIDA



## DESCRIPCIÓN

Secuenciador para controlar la limpieza neumática de las instalaciones de eliminación de polvo industrial. Dotado de tres contactos de relé en salida y dos entradas digitales por contacto. Visualizador luminoso de led de 3 cifras que permite conocer, en todo momento, el estado de funcionamiento de la unidad, las electroválvulas activas y las posibles alarmas. Tarjeta de memoria micro SD para guardar los datos.

## OPCIONES BAJO PEDIDO

- Activación de dos electroválvulas para cada canal en salida.
- Prensacables para la entrada de alimentación y la salida de los cables de accionamiento de las electroválvulas.
- Conector desde panel cableado para la conexión al cableado Matrix.
- Pilotos integrados para el control remoto de las válvulas neumáticas.
- Contenedor de formato diferente.
- Certificación ATEX para zona 22.

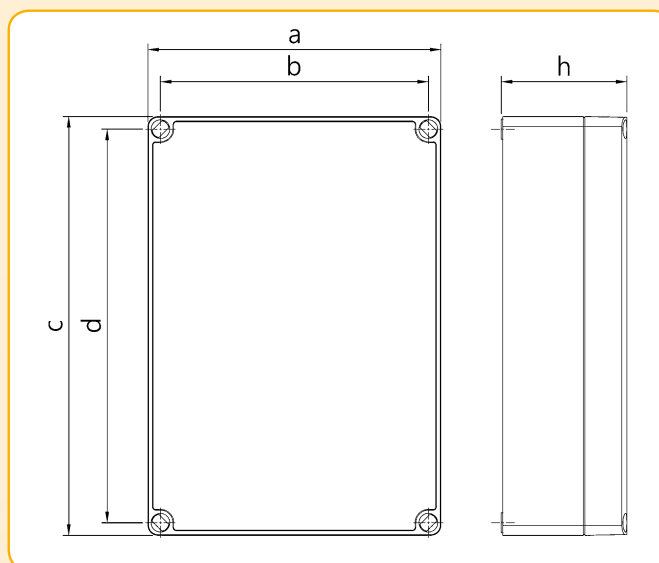
## NORMAS DE REFERENCIA

- Directiva 2014/30/UE sobre compatibilidad electromagnética que cumple con las normas europeas armonizadas EN61000-6-2:2005 clase B de la norma EN61000-6-4:2001
- Directiva 2014/35/UE sobre baja tensión que cumple con las normas europeas armonizadas EN 60947-1:2004

Para más información y para las especificaciones técnicas, consultar el sitio web [www.turbocontrols.eu](http://www.turbocontrols.eu)

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tensión de alimentación	115 Vca 50-60 Hz $\pm$ 10 % 230 Vca 50-60 Hz $\pm$ 10 %
Tensión de alimentación como alternativa, bajo pedido	24 Vca $\pm$ 10 % 24 Vcc $\pm$ 10 %
Tensión de salida para electroválvulas	115 Vca 50-60 Hz 230 Vca 50-60 Hz 24 Vca 24 Vcc
Entradas	Contacto de consentimiento, habilitación remota. Contacto del ventilador, ciclos poslimpieza.
Canales de salida de las electroválvulas	De 20 a 99 con expansiones
Consumo eléctrico	28 W con carga máxima
Relé de alarma	3 normalmente cerrados Carga máxima: 3A @ 250 Vca, 2A @ 24 Vcc, 24 Vca.
Pantalla	Visualizador de leds de 7 segmentos y 3 cifras de 0,8"
Fusible de vidrio 5 x 20 mm	115 o 230 Vca 1 x 1 A 24 Vca o 24 Vcc 1 x 3 A
Temperatura de funcionamiento	de -10 °C a 55 °C
Temperatura de almacenamiento	de -20 °C a 60 °C
Humedad ambiente	De 0 a 95 % Relativa no condensada
Tiempo del impulso de apertura de las válvulas	De 50 ms a 5 s
Tiempo de pausa entre la aperturas de las válvulas	De 1 s a 999 s
Contenedor	Base de ABS Tapa de policarbonato
Grado de protección contra el agua y el polvo	IP65 DIN EN 60529
Resistencia a los golpes	IK07 2 Joule (EN62262)



## Número de canales en salida Dimensiones de la estructura

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

# ECONOMIZADOR UNIDAD DE CONTROL E2T DE 4 A 16 CANALES DE SALIDA



## DESCRIPCIÓN

Economizador para controlar la limpieza neumática de las instalaciones de eliminación de polvo industrial. Dotado de dos contactos de relé en salida y dos entradas digitales por contacto. La presión diferencial se controla digitalmente mediante un transductor interno que permite determinar con precisión el nivel de obstrucción del filtro. Visualizador luminoso de led de 3 cifras que permite conocer, en todo momento, el nivel de obstrucción del filtro, las electroválvulas activas y las posibles alarmas.

## OPCIONES BAJO PEDIDO

- Activación de dos electroválvulas para cada canal en salida.
- Prensacables para la entrada de alimentación y la salida de los cables de accionamiento de las electroválvulas.
- Conector desde panel cableado para la conexión al cableado Matrix.
- Pilotos integrados para el control remoto de las válvulas neumáticas.
- Contenedor de formato diferente.
- Certificación ATEX para zona 22.

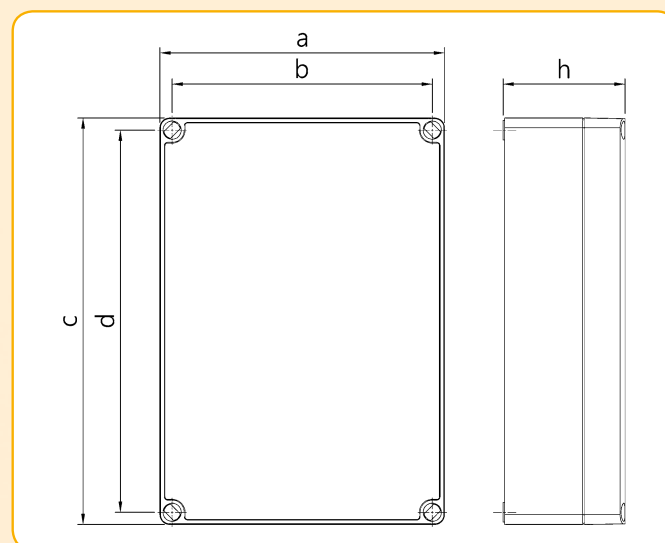
## NORMAS DE REFERENCIA

- Directiva 2014/30/UE sobre compatibilidad electromagnética que cumple con las normas europeas armonizadas EN61000-6-2:2005 clase B de la norma EN61000-6-4:2001
- Directiva 2014/35/UE sobre baja tensión que cumple con las normas europeas armonizadas EN 60947-1:2004

Para más información y para las especificaciones técnicas, consultar el sitio web [www.turbocontrols.eu](http://www.turbocontrols.eu)

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tensión de alimentación	115 Vca 50-60 Hz $\pm$ 10 % 230 Vca 50-60 Hz $\pm$ 10 %
Tensión de alimentación como alternativa, bajo pedido	24 Vca $\pm$ 10 % 24 Vcc $\pm$ 10 %
Tensión de salida para electroválvulas	115 Vca 50-60 Hz 230 Vca 50-60 Hz 24 Vca 24 Vcc
Entradas	Contacto de consentimiento, habilitación remota. Contacto del ventilador, ciclos poslimpieza.
Canales de salida de las electroválvulas	De 4 a 16
Salida activa 4-20 mA	Proporcional al valor del dP para la lectura remota de la presión.
Consumo eléctrico	28 W con carga máxima
Relé de alarma	2 normalmente cerrados Carga máxima: 3A @ 250 Vca, 2A @ 24 Vcc, 24 Vca.
Presostato diferencial	De 0 a 4 kPa
Pantalla	Visualizador de leds de 7 segmentos y 3 cifras de 0,8"
Fusible de vidrio 5 x 20 mm	115 o 230 Vca 1 x 1 A 24 Vca o 24 Vcc 1 x 3 A
Temperatura de funcionamiento	de -10 °C a 55 °C
Temperatura de almacenamiento	de -20 °C a 60 °C
Humedad ambiente	De 0 a 95 % Relativa no condensada
Tiempo del impulso de apertura de las válvulas	De 50 ms a 5 s
Tiempo de pausa entre la aperturas de las válvulas	De 1 s a 999 s
Contenedor	Base de ABS Tapa de policarbonato
Grado de protección contra el agua y el polvo	IP65 DIN EN 60529
Resistencia a los golpes	IK07 2 Joule (EN62262)



Número de canales en salida	Dimensiones de la estructura				
	a	b	c	d	h
De 4 a 8	175	160	175	160	75
De 12 a 16	175	160	250	235	75

# ECONOMIZADOR UNIDAD DE CONTROL E2T DE 20 A 99 CANALES DE SALIDA



## DESCRIPCIÓN

Economizador para controlar la limpieza neumática de las instalaciones de eliminación de polvo industrial. Dotado de tres contactos de relé en salida y dos entradas digitales por contacto. La presión diferencial se controla digitalmente mediante un transductor interno que permite determinar con precisión el nivel de obstrucción del filtro. Visualizador luminoso de led de 3 cifras que permite conocer, en todo momento, el nivel de obstrucción del filtro, las electroválvulas activas y las posibles alarmas. Tarjeta de memoria micro SD para guardar los datos.

## OPCIONES BAJO PEDIDO

- Activación de dos electroválvulas para cada canal en salida.
- Prensacables para la entrada de alimentación y la salida de los cables de accionamiento de las electroválvulas.
- Conector desde panel cableado para la conexión al cableado Matrix.
- Pilotos integrados para el control remoto de las válvulas neumáticas.
- Contenedor de formato diferente.
- Certificación ATEX para zona 22.

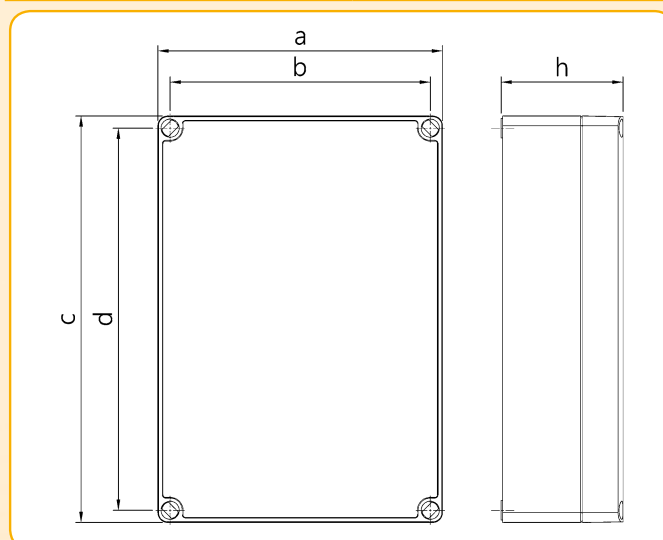
## NORMAS DE REFERENCIA

- Directiva 2014/30/UE sobre compatibilidad electromagnética que cumple con las normas europeas armonizadas EN61000-6-2:2005 clase B de la norma EN61000-6-4:2001
- Directiva 2014/35/UE sobre baja tensión que cumple con las normas europeas armonizadas EN 60947-1:2004

Para más información y para las especificaciones técnicas, consultar el sitio web [www.turbocontrols.eu](http://www.turbocontrols.eu)

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tensión de alimentación	115 Vca 50-60 Hz $\pm 10\%$ 230 Vca 50-60 Hz $\pm 10\%$
Tensión de alimentación como alternativa, bajo pedido	24 Vca $\pm 10\%$ 24 Vcc $\pm 10\%$
Tensión de salida para electroválvulas	115 Vca 50-60 Hz 230 Vca 50-60 Hz 24 Vca 24 Vcc
Entradas	Contacto de consentimiento, habilitación remota. Contacto del ventilador, ciclos poslimpieza.
Canales de salida de las electroválvulas	De 20 a 99 con expansiones
Salida activa 4-20 mA	Proporcional al valor del dP para la lectura remota de la presión.
Consumo eléctrico	28 W con carga máxima
Relé de alarma	3 normalmente cerrados Carga máxima: 3A @ 250 Vca, 2A @ 24 Vcc, 24 Vca.
Presostato diferencial	De 0 a 4 kPa
Pantalla	Visualizador de leds de 7 segmentos y 3 cifras de 0,8"
Fusible de vidrio 5 x 20 mm	115 o 230 Vca 1 x 1 A 24 Vca o 24 Vcc 1 x 3 A
Temperatura de funcionamiento	de -10 °C a 55 °C
Temperatura de almacenamiento	de -20 °C a 60 °C
Humedad ambiente	De 0 a 95 % Relativa no condensada
Tiempo del impulso de apertura de las válvulas	De 50 ms a 5 s
Tiempo de pausa entre la aperturas de las válvulas	De 1 s a 999 s
Contenedor	Base de ABS Tapa de policarbonato
Grado de protección contra el agua y el polvo	IP65 DIN EN 60529
Resistencia a los golpes	IK07 2 Joule (EN62262)



Número de canales en salida	Dimensiones de la estructura				
	a	b	c	d	h
De 20 a 24	200	180	300	280	130
De 28 a 56	200	180	400	380	130
De 60 a 99	300	280	600	580	130

## ECONOMIZADOR UNIDAD DE CONTROL EAT DE 4 A 16 CANALES DE SALIDA



### DESCRIPCIÓN

Economizador para controlar la limpieza neumática de las instalaciones de eliminación de polvo industrial. Dotado de tres contactos de relé en salida y dos entradas digitales por contacto. La presión diferencial se controla digitalmente mediante un transductor interno que permite determinar con precisión el nivel de obstrucción del filtro. Visualizador luminoso de led de 3 cifras que permite conocer, en todo momento, el nivel de obstrucción del filtro, las electroválvulas activas y las posibles alarmas. Tarjeta de memoria micro SD para guardar los datos.

### OPCIONES BAJO PEDIDO

- Activación de dos electroválvulas para cada canal en salida.
- Prensacables para la entrada de alimentación y la salida de los cables de accionamiento de las electroválvulas.
- Conector desde panel cableado para la conexión al cableado Matrix.
- Pilotos integrados para el control remoto de las válvulas neumáticas.
- Contenedor de formato diferente.
- Certificación ATEX para zona 22.

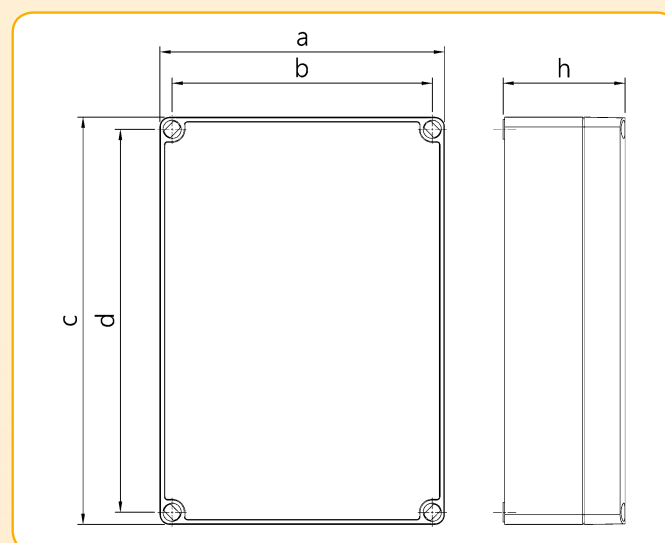
### NORMAS DE REFERENCIA

- Directiva 2014/30/UE sobre compatibilidad electromagnética que cumple con las normas europeas armonizadas EN61000-6-2:2005 clase B de la norma EN61000-6-4:2001
- Directiva 2014/35/UE sobre baja tensión que cumple con las normas europeas armonizadas EN 60947-1:2004

Para más información y para las especificaciones técnicas, consultar el sitio web [www.turbocontrols.eu](http://www.turbocontrols.eu)

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tensión de alimentación	115 Vca 50-60 Hz $\pm$ 10 % 230 Vca 50-60 Hz $\pm$ 10 %
Tensión de alimentación como alternativa, bajo pedido	24 Vca $\pm$ 10 % 24 Vcc $\pm$ 10 %
Tensión de salida para electroválvulas	115 Vca 50-60 Hz 230 Vca 50-60 Hz 24 Vca 24 Vcc
Entradas	Contacto de consentimiento, habilitación remota. Contacto del ventilador, ciclos poslimpieza.
Canales de salida de las electroválvulas	De 4 a 16
Consumo eléctrico	28 W con carga máxima
Relé de alarma	3 normalmente cerrados Carga máxima: 3A @ 250 Vca, 2A @ 24 Vcc, 24 Vca.
Presostato diferencial	De 0 a 4 kPa
Pantalla	Visualizador de leds de 7 segmentos y 3 cifras de 0,8"
Fusible de vidrio 5 x 20 mm	115 o 230 Vca 1 x 1 A 24 Vca o 24 Vcc 1 x 3 A
Temperatura de funcionamiento	de -10 °C a 55 °C
Temperatura de almacenamiento	de -20 °C a 60 °C
Humedad ambiente	De 0 a 95 % Relativa no condensada
Tiempo del impulso de apertura de las válvulas	De 50 ms a 5 s
Tiempo de pausa entre la aperturas de las válvulas	De 1 s a 999 s
Contenedor	Base de ABS Tapa de policarbonato
Grado de protección contra el agua y el polvo	IP65 DIN EN 60529
Resistencia a los golpes	IK07 2 Joule (EN62262)



Número de canales en salida	Dimensiones de la estructura				
	a	b	c	d	h
De 4 a 16	175	160	250	235	75

# PRESOSTATO DIFERENCIAL DIGITAL E3T



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tensión de alimentación	115 Vca 50-60 Hz $\pm$ 10 % 230 Vca 50-60 Hz $\pm$ 10 %
Tensión de alimentación como alternativa, bajo pedido	24 Vca $\pm$ 10 % 24 Vcc $\pm$ 10 %
Salida activa 4-20 mA	Proporcional al valor del dP para la lectura remota de la presión.
Consumo eléctrico	6 W con carga máxima
Relé de alarma	2 normalmente cerrados Carga máxima: 3A @ 250 Vca, 2A @ 24 Vcc, 24 Vca.
Presostato diferencial	De 0 a 10 kPa
Pantalla	Visualizador de leds de 7 segmentos y 3 cifras de 0,8"
Fusible de vidrio 5 x 20 mm	315 mA
Temperatura de funcionamiento	de -10 °C a 55 °C
Temperatura de almacenamiento	de -20 °C a 60 °C
Humedad ambiente	De 0 a 95 % Relativa no condensada
Contenedor	Base de ABS Tapa de policarbonato
Grado de protección contra el agua y el polvo	IP65 DIN EN 60529
Resistencia a los golpes	IK07 2 Joule (EN62262)

## DESCRIPCIÓN

Lectura de la diferencia de presión y comunicación del dP mínimo y máximo mediante 2 relés separados. Posibilidad de guardar los datos y las alarmas en una tarjeta SD.

La presión diferencial se controla digitalmente mediante un transductor interno que permite determinar con precisión el nivel de obstrucción del filtro.

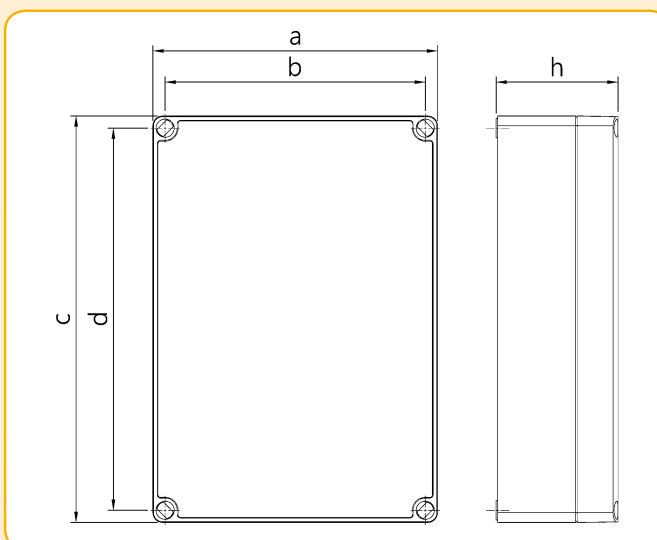
Visualizador luminoso de led de 3 cifras que permite conocer, en todo momento, el nivel de obstrucción del filtro, las electroválvulas activas y las posibles alarmas. Tarjeta de memoria SD para guardar los datos.

## OPCIONES BAJO PEDIDO

- Prensacables para la entrada de alimentación.
- Certificación ATEX para zona 22.

## NORMAS DE REFERENCIA

- Directiva 2014/30/UE sobre compatibilidad electromagnética que cumple con las normas europeas armonizadas EN61000-6-2:2005 clase B de la norma EN61000-6-4:2001
- Directiva 2014/35/UE sobre baja tensión que cumple con las normas europeas armonizadas EN 60947-1:2004



Dimensiones de la estructura

a	b	c	d	h
175	160	175	160	75

Para más información y para las especificaciones técnicas, consultar el sitio web [www.turbocontrols.eu](http://www.turbocontrols.eu)

# SECUENCIADOR UNIDAD DE CONTROL E5T DE 20 A 184 CANALES DE SALIDA



## DESCRIPCIÓN

Secuenciador para controlar la limpieza neumática de las instalaciones de eliminación de polvo industrial. Dotado de tres contactos de relé en salida y dos entradas digitales por contacto. Pantalla luminosa LCD que permite conocer, en todo momento, el estado de funcionamiento de la unidad, las electroválvulas activas y las posibles alarmas. Tarjeta de memoria micro SD para guardar los datos.

## OPCIONES BAJO PEDIDO

- Activación de dos o cuatro electroválvulas para cada canal en salida.
- Prensacables para la entrada de alimentación y la salida de los cables de accionamiento de las electroválvulas.
- Conector desde panel cableado para la conexión al cableado Matrix.
- Contenedor de formato diferente.
- Certificación ATEX para zona 22.

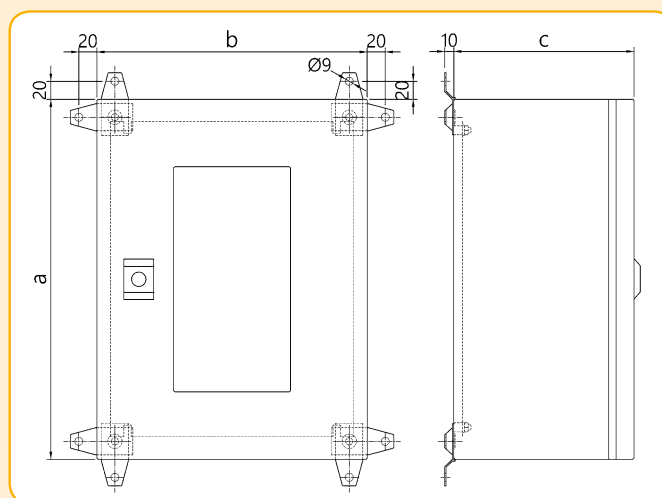
## NORMAS DE REFERENCIA

- Directiva 2014/30/UE sobre compatibilidad electromagnética que cumple con las normas europeas armonizadas EN61000-6-2:2005 clase B de la norma EN61000-6-4:2001
- Directiva 2014/35/UE sobre baja tensión que cumple con las normas europeas armonizadas EN 60947-1:2004

Para más información y para las especificaciones técnicas, consultar el sitio web [www.turbocontrols.eu](http://www.turbocontrols.eu)

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tensión de alimentación	115 Vca 50-60 Hz $\pm$ 10 % 230 Vca 50-60 Hz $\pm$ 10 %
Tensión de alimentación como alternativa, bajo pedido	24 Vca $\pm$ 10 % 24 Vcc $\pm$ 10 %
Tensión de salida para electroválvulas	115 Vca 50-60 Hz 230 Vca 50-60 Hz 24 Vca 24 Vcc
Entradas	Contacto de consentimiento, habilitación remota. Contacto del ventilador, ciclos poslimpieza.
Canales de salida de las electroválvulas	De 20 a 184
Consumo eléctrico	30 W con carga máxima
Relé de alarma	3 normalmente cerrados Carga máxima: 3A @ 250 Vca, 2A @ 24 Vcc, 24 Vca.
Pantalla	LCD gráfica monocromática B/N 128 x 64 píxeles retroiluminada
Fusible de vidrio 5 x 20 mm	115 o 230 Vca 1 x 1 A 24 Vca o 24 Vcc 1 x 3 A
Temperatura de funcionamiento	de -10 °C a 55 °C
Temperatura de almacenamiento	de -20 °C a 60 °C
Humedad ambiente	De 0 a 95 % Relativa no condensada
Tiempo del impulso de apertura de las válvulas	De 50 ms a 5 s
Tiempo de pausa entre la aperturas de las válvulas	De 1 s a 999 s
Contenedor	Chapa de acero de 15/10 de espesor, barnizado RAL7035. Puerta con vidrio y elementos de bloqueo.
Grado de protección contra el agua y el polvo	IP65 DIN EN 60529
Resistencia a los golpes	IK09 10 Joule (EN62208)



Número de canales en salida	Dimensiones de la estructura		
	A	B	C
De 24 a 56	400 mm	400 mm	200 mm
De 64 a 120	600 mm	400 mm	200 mm
De 124 a 184	800 mm	600 mm	250 mm
> 185	Dimensiones bajo pedido		

# SISTEMAS ELECTRÓNICOS



## OPCIONES BAJO PEDIDO

- ## NORMAS DE REFERENCIA

- Para más información y para las especificaciones técnicas, consultar el sitio web **[www.turbocontrols.eu](http://www.turbocontrols.eu)**

Technical drawing of a rectangular frame assembly. The drawing shows a top-down view of the frame, which consists of four corner brackets and a central rectangular panel. The dimensions are labeled as follows:

- a**: Total height of the frame assembly.
- b**: Total width of the frame assembly.
- c**: Distance from the right edge of the frame to the center of the rightmost corner bracket.
- 20**: Distance from the top and bottom edges of the frame to the center of the top and bottom corner brackets.
- 10**: Distance from the right edge of the frame to the center of the rightmost corner bracket.
- Ø9**: Diameter of the central hole in the corner brackets.
- 20**: Distance from the center of the corner brackets to the center of the central rectangular panel.



## SECUENCIADOR UNIDAD DE CONTROL E7T DE 4 A 16 CANALES DE SALIDA



### DESCRIPCIÓN

Secuenciador para controlar la limpieza neumática de las instalaciones de eliminación de polvo industrial. Dotado de tres contactos de relé en salida y dos entradas digitales por contacto. Pantalla luminosa LCD que permite conocer, en todo momento, el estado de funcionamiento de la unidad, las electroválvulas activas y las posibles alarmas.

### OPCIONES BAJO PEDIDO

- Activación de dos electroválvulas para cada canal en salida.
- Prensacables para la entrada de alimentación y la salida de los cables de accionamiento de las electroválvulas.
- Conector desde panel cableado para la conexión al cableado Matrix.
- Certificación ATEX para zona 22.

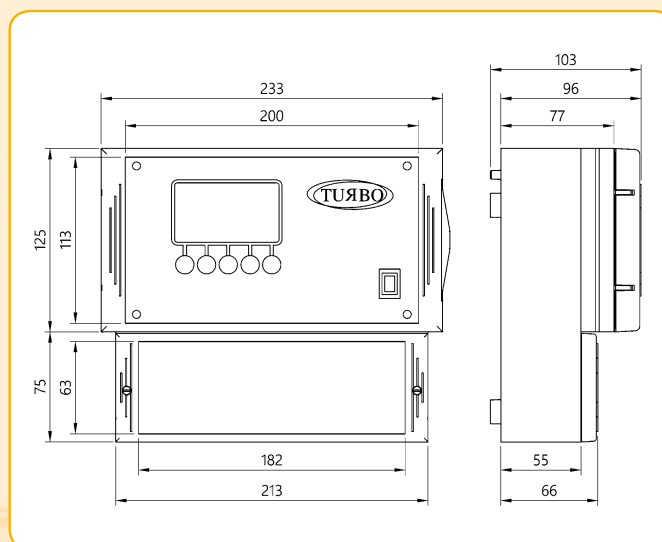
### NORMAS DE REFERENCIA

- Directiva 2014/30/UE sobre compatibilidad electromagnética que cumple con las normas europeas armonizadas EN61000-6-2:2005 clase B de la norma EN61000-6-4:2001
- Directiva 2014/35/UE sobre baja tensión que cumple con las normas europeas armonizadas EN 60947-1:2004

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tensión de alimentación	115 Vca 50-60 Hz $\pm$ 10 % 230 Vca 50-60 Hz $\pm$ 10 %
Tensión de alimentación como alternativa, bajo pedido	24 Vca $\pm$ 10 % 24 Vcc $\pm$ 10 %
Tensión de salida para electroválvulas	115 Vca 50-60 Hz 230 Vca 50-60 Hz 24 Vca 24 Vcc
Entradas	Contacto de consentimiento, habilitación remota. Contacto del ventilador, ciclos poslimpieza.
Canales de salida de las electroválvulas	De 01 a 16
Consumo eléctrico	28 W con carga máxima
Relé de alarma	3 normalmente cerrados Carga máxima: 3A @ 250 Vca, 2A @ 24 Vcc, 24 Vca.
Pantalla	LCD gráfica monocromática B/N 128 x 64 píxeles retroiluminada
Fusible de vidrio 5 x 20 mm	115 o 230 Vca 1 x 1 A 24 Vca o 24 Vcc 1 x 3 A
Temperatura de funcionamiento	de -10 °C a 55 °C
Temperatura de almacenamiento	de -20 °C a 60 °C
Humedad ambiente	De 0 a 95 % Relativa no condensada
Tiempo del impulso de apertura de las válvulas	50 ms 10 s.
Tiempo de pausa entre la aperturas de las válvulas	De 1 s a 7200 s
Contenedor	Base de ABS Tapa de policarbonato
Grado de protección contra el agua y el polvo	IP65 DIN EN 60529
Resistencia a los golpes	IK07 2 Joule (EN62262)

Para más información y para las especificaciones técnicas, consultar el sitio web [www.turbocontrols.eu](http://www.turbocontrols.eu)



# ECONOMIZADOR UNIDAD DE CONTROL E8T DE 4 A 16 CANALES DE SALIDA



## DESCRIPCIÓN

Economizador para controlar la limpieza neumática de las instalaciones de eliminación de polvo industrial. Dotado de tres contactos de relé en salida y dos entradas digitales por contacto.

La presión diferencial se controla digitalmente mediante un transductor interno que permite determinar con precisión el nivel de obstrucción del filtro.

Pantalla luminosa LCD que permite conocer, en todo momento:

- el estado de funcionamiento de la unidad
- el nivel de obstrucción del filtro mediante el valor del dP
- las electroválvulas activas y las posibles alarmas
- el tiempo que falta para activar el sucesivo chorro de aire
- el valor de emisión

Menú de gestión que se puede visualizar en cinco idiomas.

## OPCIONES BAJO PEDIDO

- Activación de dos electroválvulas para cada canal en salida.
- Gestión de la sonda triboeléctrica analógica
- Prensacables para la entrada de alimentación y la salida de los cables de accionamiento de las electroválvulas.
- Conector desde panel cableado para la conexión al cableado Matrix.
- Certificación ATEX para zona 22.

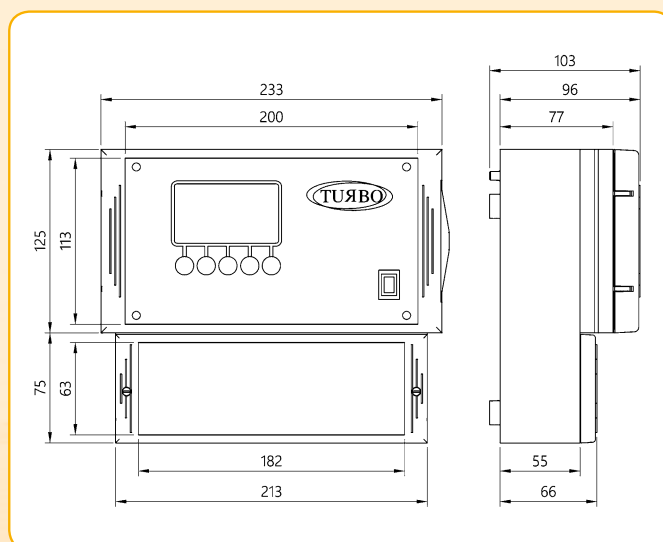
## NORMAS DE REFERENCIA

- Directiva 2014/30/UE sobre compatibilidad electromagnética que cumple con las normas europeas armonizadas EN61000-6-2:2005 clase B de la norma EN61000-6-4:2001
- Directiva 2014/35/UE sobre baja tensión que cumple con las normas europeas armonizadas EN 60947-1:2004

Para más información y para las especificaciones técnicas, consultar el sitio web [www.turbocontrols.eu](http://www.turbocontrols.eu)

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tensión de alimentación	115 Vca 50-60 Hz $\pm$ 10 % 230 Vca 50-60 Hz $\pm$ 10 %
Tensión de alimentación	24 Vca $\pm$ 10 %
En alternativa, bajo pedido	24 Vcc $\pm$ 10 %
Tensión de salida para electroválvulas	115 Vca 50-60 Hz 230 Vca 50-60 Hz 24 Vca 24 Vcc
Entradas	de 4 a 20mA x 1
Salidas proporcionales al valor del dP para la lectura remota de la presión	de 4 a 20mA x 1
Canales de salida de las electroválvulas	De 01 a 16
Consumo eléctrico	28 W con carga máxima
Relé de alarma	3 normalmente cerrados Carga máxima: 3A @ 250 Vca, 2A @ 24 Vcc, 24 Vca.
Pantalla	LCD gráfica monocromática B/N 128 x 64 píxeles retroiluminada
Fusible de vidrio 5 x 20 mm	115 o 230 Vca 1 x 1 A 24 Vca o 24 Vcc 1 x 3 A
Temperatura de funcionamiento	de -10 °C a 55 °C
Temperatura de almacenamiento	de -20 °C a 60 °C
Humedad ambiente	De 0 a 95 % Relativa no condensada
Tiempo del impulso de apertura de las válvulas	50 ms 10 s.
Tiempo de pausa entre la aperturas de las válvulas	De 1 s a 7200 s
Presión mensurable	De 0 a 10 kPa
Contenedor	Base de ABS Tapa de policarbonato
Grado de protección contra el agua y el polvo	IP65 DIN EN 60529
Resistencia a los golpes	IK07 2 Joule (EN62262)



## SISTEMA SERIAL MODBUS RTU MASTER + SLAVE - ELÉCTRICO



CONEXIÓN ELÉCTRICA DE LAS ELECTROVÁLVULAS

CONECTOR BUS

### ECONOMIZADOR MASTER ECONET



BEGA



La centralita ECONET versión PLUS puede conectarse al módulo pantalla táctil denominado BEGA.

Este mismo, instalado en un cuadro de control general de la instalación, puede visualizar/modificar, en modo remoto, todos los parámetros de la central ECONET.

Además, al estar dotado de wifi y puerto Ethernet, mediante una aplicación de Turbo puede controlarse desde el ordenador personal.



**CONEXIÓN ELECTROPNEUMÁTICA  
DE LAS VÁLVULAS**



**ECONOMIZADOR  
MASTER ECONET**

La centralita ECONET versión PLUS puede conectarse al módulo pantalla táctil denominado BEGA.

Este mismo, instalado en un cuadro de control general de la instalación, puede visualizar/modificar, en modo remoto, todos los parámetros de la central ECONET.

Además, al estar dotado de wifi y puerto Ethernet, mediante una aplicación de Turbo puede controlarse desde el ordenador personal.



**BEGA**

# ECONOMIZADOR UNIDAD DE CONTROL ECONET

## 128 ELECTROVÁLVULAS



### DESCRIPCIÓN

Economizador para controlar la limpieza neumática de las instalaciones de eliminación de polvo industrial, con control serial hasta 128 electroválvulas. Dotado de dos contactos de relé en salida y cuatro entradas digitales por contacto.

La presión diferencial se controla digitalmente mediante un transductor interno que permite determinar con precisión el nivel de obstrucción del filtro.

Pantalla luminosa LCD que permite conocer, en todo momento:

- el estado de funcionamiento de la unidad
- el nivel de obstrucción del filtro mediante el valor del dP
- las electroválvulas activas y las posibles alarmas
- el tiempo que falta para activar el sucesivo chorro de aire
- el valor de emisión

Menú de gestión que se puede visualizar en cinco idiomas.

### OPCIONES BAJO PEDIDO

- Prensacables para la entrada de alimentación y la salida de los cables de accionamiento de las electroválvulas.
- Certificación ATEX para zona 22.

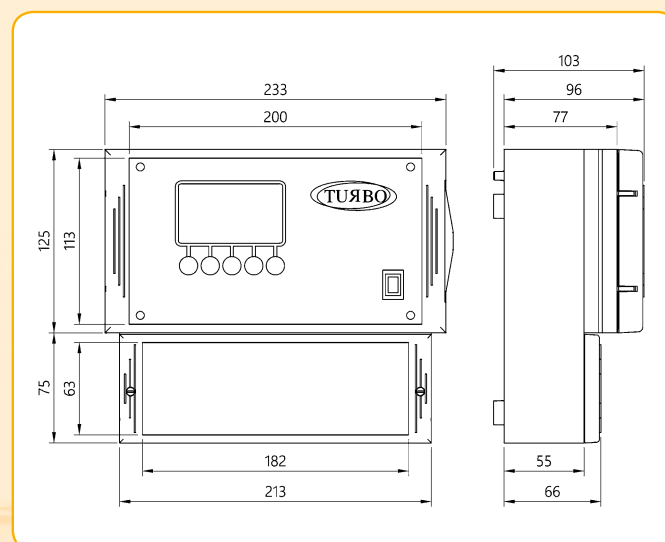
### NORMAS DE REFERENCIA

- Directiva 2014/30/UE sobre compatibilidad electromagnética que cumple con las normas europeas armonizadas EN61000-6-2:2005 clase B de la norma EN61000-6-4:2001
- Directiva 2014/35/UE sobre baja tensión que cumple con las normas europeas armonizadas EN 60947-1:2004

Para más información y para las especificaciones técnicas, consultar el sitio web [www.turbocontrols.eu](http://www.turbocontrols.eu)

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tensión de alimentación con selector automático	115 Vca 50-60 Hz $\pm$ 10 % 230 Vca 50-60 Hz $\pm$ 10 %
Tensión de alimentación como alternativa, bajo pedido	24 Vca $\pm$ 10 % 24 Vcc $\pm$ 10 %
Tensión de salida para electroválvulas	24 Vcc
Entradas	de 4 a 20mA x 1
Salidas proporcionales al valor del dP para la lectura remota de la presión	de 4 a 20mA x 1
Canales de salida de las electroválvulas	De 1 a 128 bus digital
Consumo eléctrico	28 W con carga máxima
Relé de alarma	2 normalmente cerrados Carga máxima: 3A @ 250 Vca, 2A @ 24 Vcc, 24 Vca.
Pantalla	LCD gráfica monocromática B/N 128 x 64 píxeles retroiluminada
Fusible de vidrio 5 x 20 mm	115 o 230 Vca 1 x 1 A 24 Vca o 24 Vcc 1 x 3 A
Temperatura de funcionamiento	de -10 °C a 55 °C
Temperatura de almacenamiento	de -20 °C a 60 °C
Humedad ambiente	De 0 a 95 % Relativa no condensada
Tiempo del impulso de apertura de las válvulas	50 ms 10 s.
Tiempo de pausa entre la aperturas de las válvulas	De 1 s a 7200 s
Presión mensurable	De 0 a 10 kPa
Contenedor	Base de ABS Tapa de policarbonato
Grado de protección contra el agua y el polvo	IP65 DIN EN 60529
Resistencia a los golpes	IK07 2 Joule (EN62262)



# ECONOMIZADOR UNIDAD DE CONTROL ECONET PLUS EC+PLS 128 ELECTROVÁLVULAS - BUS RS485



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tensión de alimentación con selector automático	115 Vca 50-60 Hz $\pm$ 10 % 230 Vca 50-60 Hz $\pm$ 10 %
Tensión de alimentación como alternativa, bajo pedido	24 Vca $\pm$ 10 % 24 Vcc $\pm$ 10 %
Tensión de salida para electroválvulas	24 Vcc
Entradas	de 4 a 20mA x 1
Salidas proporcionales al valor del dP para la lectura remota de la presión	de 4 a 20mA x 1
Canales de salida de las electroválvulas	De 1 a 128 bus digital
Consumo eléctrico	28 W con carga máxima
Relé de alarma	2 normalmente cerrados Carga máxima: 3A @ 250 Vca, 2A @ 24 Vcc, 24 Vca.
Interfaz de transmisión serial de tipo 485 con protocolo Modbus RTU	1
Salida de Mosfet digital para un relé externo con bobina hasta 24 Vcc	1
Pantalla	LCD gráfica monocromática B/N 128 x 64 píxeles retroiluminada
Fusible de vidrio 5 x 20 mm	115 o 230 Vca 1 x 1 A 24 Vca o 24 Vcc 1 x 3 A
Temperatura de funcionamiento	de -10 °C a 55 °C
Temperatura de almacenamiento	de -20 °C a 60 °C
Humedad ambiente	De 0 a 95 % Relativa no condensada
Tiempo del impulso de apertura de las válvulas	50 ms 10 s.
Tiempo de pausa entre la aperturas de las válvulas	De 1 s a 7200 s
Presión mensurable	De 0 a 10 kPa
Contenedor	Base de ABS Tapa de policarbonato
Grado de protección contra el agua y el polvo	IP65 DIN EN 60529
Resistencia a los golpes	IK07 2 Joule (EN62262)

## DESCRIPCIÓN

Economizador para controlar la limpieza neumática de las instalaciones de eliminación de polvo industrial, con control serial hasta 128 electroválvulas. Dotado de dos contactos de relé en salida y dos entradas digitales por contacto.

La presión diferencial se controla digitalmente mediante un transductor interno que permite determinar con precisión el nivel de obstrucción del filtro.

Pantalla luminosa LCD que permite conocer, en todo momento:

- el estado de funcionamiento de la unidad
- el nivel de obstrucción del filtro mediante el valor del dP
- las electroválvulas activas y las posibles alarmas
- el tiempo que falta para activar el sucesivo chorro de aire
- el valor de emisión

Menú de gestión que se puede visualizar en cinco idiomas.

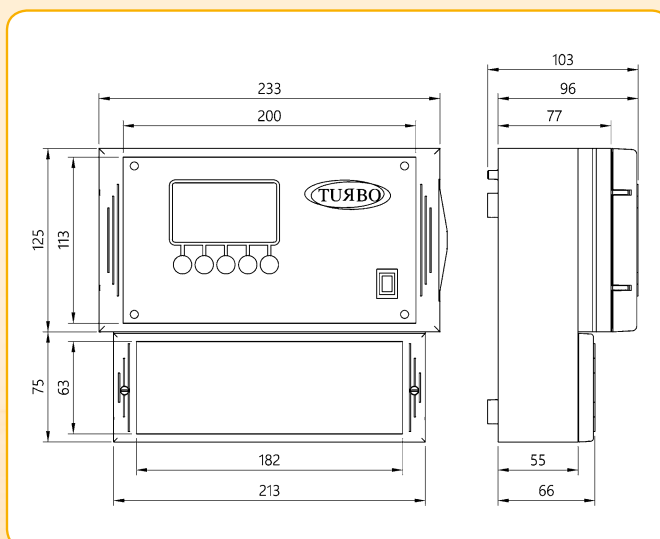
## OPCIONES BAJO PEDIDO

- Prensacables para la entrada de alimentación y la salida de los cables de accionamiento de las electroválvulas.
- Gestión de la sonda triboeléctrica analógica.
- Certificación ATEX para zona 22.

## NORMAS DE REFERENCIA

- Directiva 2014/30/UE sobre compatibilidad electromagnética que cumple con las normas europeas armonizadas EN61000-6-2:2005 clase B de la norma EN61000-6-4:2001
- Directiva 2014/35/UE sobre baja tensión que cumple con las normas europeas armonizadas EN 60947-1:2004

Para más información y para las especificaciones técnicas, consultar el sitio web  
[www.turbocontrols.eu](http://www.turbocontrols.eu)



# ECONOMIZADOR UNIDAD DE CONTROL ECONET PLUS EC++LS 128 ELECTROVÁLVULAS BUS RS485 PROTOCOLO MODBUS RTU TCP/IP



## DESCRIPCIÓN

Economizador para controlar la limpieza neumática de las instalaciones de eliminación de polvo industrial, con control serial hasta 128 electroválvulas. En la versión con contenedor metálico y alimentador potenciado es posible el control serial hasta 250 electroválvulas. Dotado de dos contactos de relé en salida y cuatro entradas digitales por contacto. La presión diferencial se controla digitalmente mediante un transductor interno que permite determinar con precisión el nivel de obstrucción del filtro. Pantalla luminosa LCD que permite conocer, en todo momento:

- el estado de funcionamiento de la unidad
- el nivel de obstrucción del filtro mediante el valor del dP
- las electroválvulas activas y las posibles alarmas
- el tiempo que falta para activar el sucesivo chorro de aire
- el valor de emisión

Menú de gestión que se puede visualizar en cinco idiomas.

## OPCIONES BAJO PEDIDO

- Tarjeta de red para la comunicación Ethernet.
- Tarjeta de red para la comunicación wifi.
- Prensacables para la entrada de alimentación y la salida de los cables de accionamiento de las electroválvulas.
- Gestión de la sonda triboeléctrica analógica y digital.
- Certificación ATEX para zona 22.

## NORMAS DE REFERENCIA

- Directiva 2014/30/UE sobre compatibilidad electromagnética que cumple con las normas europeas armonizadas EN61000-6-2:2005 clase B de la norma EN61000-6-4:2001
- Directiva 2014/35/UE sobre baja tensión que cumple con las normas europeas armonizadas EN 60947-1:2004

Para más información y para las especificaciones técnicas, consultar el sitio web [www.turbocontrols.eu](http://www.turbocontrols.eu)

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

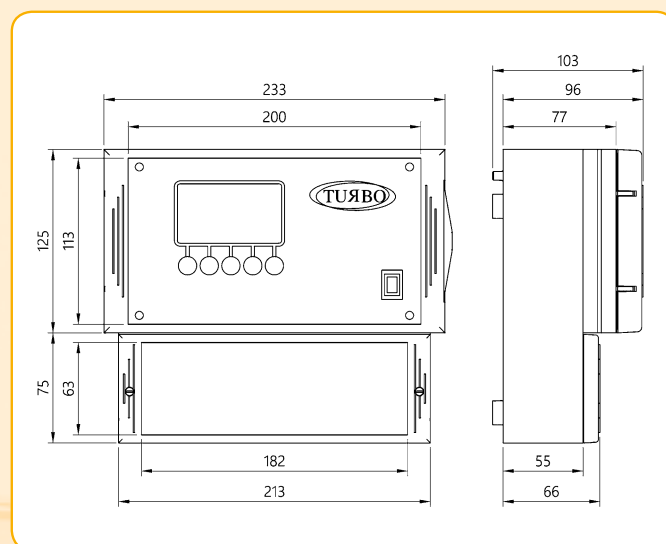
Tensión de alimentación con selector automático	115 Vca 50-60 Hz $\pm$ 10 %
Tensión de alimentación como alternativa, bajo pedido	230 Vca 50-60 Hz $\pm$ 10 %
Tensión de salida para electroválvulas	24 Vca $\pm$ 10 %
Entradas	24 Vcc $\pm$ 10 %
Salidas proporcionales al valor del dP para la lectura remota de la presión	24 Vcc
Canales de salida de las electroválvulas	de 4 a 20mA x 1
Consumo eléctrico	De 1 a 128 bus digital
Relé de alarma	28 W con carga máxima
	2 normalmente cerrados
	Carga máxima: 3A @ 250 Vca, 2A @ 24 Vcc, 24 Vca.

Interfaz de transmisión serial de tipo 485 con protocolo Modbus RTU 1

Salida de Mosfet digital para un relé externo con bobina hasta 24 Vcc 1

Interfaz RS485 para sonda triboeléctrica 1

Pantalla	LCD gráfica monocromática B/N 128 x 64 píxeles retroiluminada
Fusible de vidrio 5 x 20 mm	115 o 230 Vca 1 x 1 A 24 Vca o 24 Vcc 1 x 3 A
Temperatura de funcionamiento	de -10 °C a 55 °C
Temperatura de almacenamiento	de -20 °C a 60 °C
Humedad ambiente	De 0 a 95 % Relativa no condensada
Tiempo del impulso de apertura de las válvulas	50 ms 10 s.
Tiempo de pausa entre la aperturas de las válvulas	De 1 s a 7200 s
Presión mensurable	De 0 a 10 kPa
Contenedor	Base de ABS Tapa de policarbonato
Grado de protección contra el agua y el polvo	IP65 DIN EN 60529
Resistencia a los golpes	IK07 2 Joule (EN62262)





DESCRIPCIÓN

El módulo BEGA220A es un ordenador de dimensiones compactas con monitor de 7" con pantalla táctil de 18 bits en color.  
Posibilidad de conexión wifi, Ethernet LAN 10/100 Mbps, audio, Host USB 1.1 x1.  
Gracias a sus características, permite gestionar y leer los parámetros de la central Econet mediante una aplicación ya presente en el mismo.

DATOS TÉCNICOS	
CPU	Samsung S3C2416X 400 MHz
	Arquitectura de 32 bits RISC, ARM926EJ CPU
Memoria de sistema	16 bits 64 MB / 133 MHz DDR2
Disco duro	2 GB
Puertos seriales	3xRS-232, 1xRS485/422
USB	1xUSB2.0, 1xUSB1.1
LAN	16 bits 10/100 Mbps Controller Ethernet
Wifi	IEEE 802.11b/g
Dimensiones LCD	7"
Resolución LCD	800x480
Alimentación	CC 9 V - 28 V
Temperatura de funcionamiento	-20 °C +70 °C

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES	
ARM 9 CPU	
Panel táctil de 7" 800X400 @ 18 bits de color	
Wifi	
10/100 Mbps Ethernet Lan	
RS-232/485/422	
Host USB1.1x1	
Dispositivo USB2.0x1	
Tarjeta SD/MMC	
Soporte WINCE 5.0 OS	
Soporte .Net Compact Framework 3.5	

## PC PANEL ECONET Y PC PANEL TRIBO



### PC PANEL ECONET conectable con la centralita Master EC+ EC++

Software para OS Windows con licencia para un ordenador personal.

Protocolo de comunicación MODBUS RTU para la conexión PC/Master con convertidor USB-RS485 suministrado de serie.

Protocolo de comunicación TCP/IP para versiones con centralita Master equipada con wifi y/o puerto Ethernet.

Se suministra con un lápiz de memoria que contiene las instrucciones y las utilidades para la instalación en la red de la empresa.

Características principales:

- Permite visualizar y modificar en modo remoto todos los parámetros de configuración de la centralita.
- Indicación en tiempo real del atasco del filtro con 4 unidades de medida.
- Visualización y memorización de alarmas en el PC.
- Exportar los datos en Excel y memorizarlos directamente en el disco duro del PC.
- Posibilidad de visualizar varias centralitas Master de la misma instalación asignando una dirección diferente a cada una y conectándolas en serie con terminación de la última de la cadena.
- Software en 5 idiomas.
- Contraseña de usuario personalizable.
- Determinación de la secuencia multiactivación de las electroválvulas 1-6.
- Logotipo e información de la empresa personalizables.

### PC PANEL TRIBO conectable con la unidad de control de la sonda triboeléctrica

Software para OS Windows con licencia para un ordenador personal.

Protocolo de comunicación MODBUS RTU para la conexión PC/Unidad de control con convertidor USB-RS485 suministrado de serie.

Características principales:

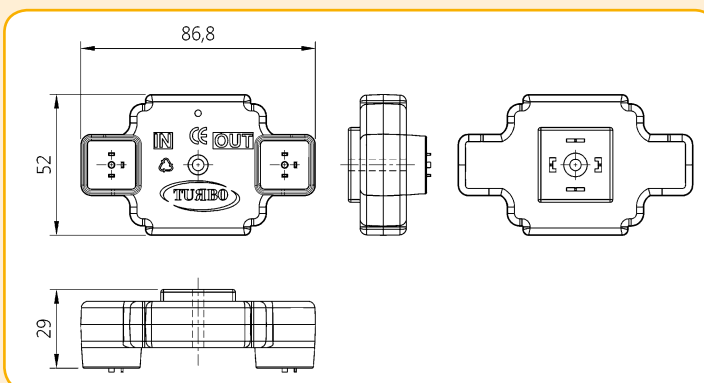
- Permite visualizar y modificar en modo remoto todos los parámetros de configuración de la centralita.
- Visualización en tiempo real de la emisión de polvo en  $\text{mg/m}^3$ .
- Visualización y memorización de las alarmas: pico (manga rota)/prealarma/alarma.
- Registro continuado de la emisión de polvo y memorización de los datos directamente en el disco duro del PC (lectura de datos en Excel)
- Software en 5 idiomas.
- Contraseña de usuario personalizable.
- Logotipo e información de la empresa personalizables.

# CONECTOR ECONET CON TARJETA DE ACTIVACIÓN INTEGRADA



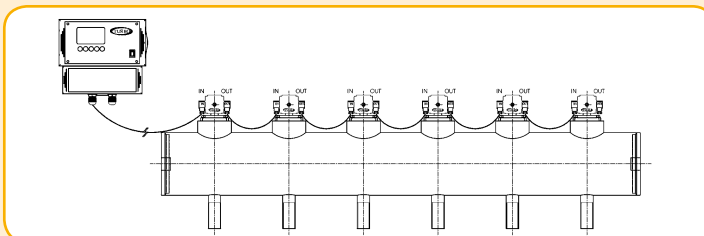
## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tensión de alimentación	24 Vcc 12 W
Consumo eléctrico	0,25 W
Conexión a la bobina	3 polos 2 + Gnd Distancia entre contactos 18 mm. EN 175301-803 - DIN43650
Conexión entre conectores	3 polos 2 + Gnd Distancia entre contactos 8 mm. EN 175301-803 - DIN43650
Temperatura de funcionamiento	de -10 °C a 55 °C
Temperatura de almacenamiento	de -20 °C a 60 °C
Contenedor	Polycarbonato
Grado de protección contra el agua y el polvo	IP65 DIN EN 60529



## CONEXIÓN A LAS VÁLVULAS CON PILOTO

Conectar el cableado de alimentación de las electroválvulas desde el conector de la placa de bornes de la tarjeta de control hasta la primera electroválvula en la entrada indicada con IN:



Conectar las otras electroválvulas en secuencia utilizando los cableados de conexión con los conectores PG7. Respetando la polaridad IN -> OUT, montar las juntas para garantizar la estanqueidad IP del circuito.

El conector de la última electroválvula marcado OUT y no utilizado tiene que cerrarse con un conector PG7 tras quitar el tapón de goma cilíndrico suministrado como protección solo para el transporte.



Los hilos del cable de conexión tienen que conectarse a los conectores polarizados en las posiciones:

- 1 hilo marrón alimentación +
  - 2 hilo blanco señal de activación
  - 3 hilo verde alimentación posición central con símbolo de tierra
- El cable utilizado para el cableado es H05VV-F 0,72mm<sup>2</sup> - 19 Awg

## DESCRIPCIÓN

Conector con tarjeta integrada para el cableado de conexión y para la activación de las válvulas para la eliminación de polvo en las instalaciones gestionadas por el sistema serial Econet, Econet Plus EC+PLS y Econet Plus EC++LS.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Comunicación con la unidad de control Econet por medio de bus serial.
- Conectores de autodireccionamiento, intercambiables entre sí, asociados a la válvula en la que se montan.
- Conector relleno con resina encapsulante.
- Distancia máxima desde la unidad de control Econet hasta la primera válvula de la cadena de 50 metros.
- Certificación CE.

## OPCIONES BAJO PEDIDO

- Certificación ATEX para zona 22.

## NORMAS DE REFERENCIA

- Directiva 2014/30/UE sobre compatibilidad electromagnética que cumple con las normas europeas armonizadas EN61000-6-2:2005 clase B de la norma EN61000-6-4:2001
- Directiva 2014/35/UE sobre baja tensión que cumple con las normas europeas armonizadas EN 60947-1:2004

Para más información y para las especificaciones técnicas, consultar el sitio web [www.turbocontrols.eu](http://www.turbocontrols.eu)

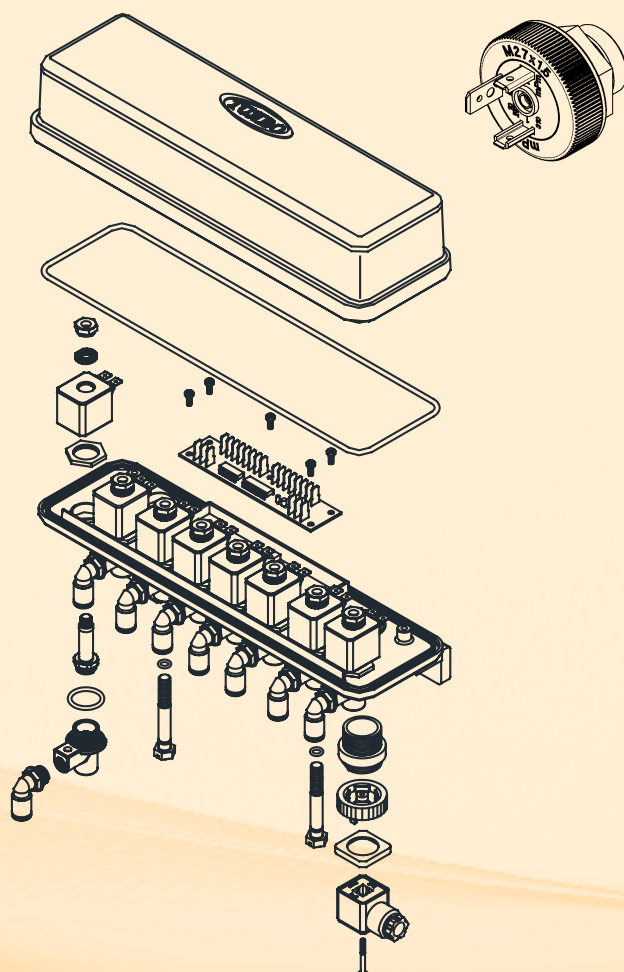
# ERCP- CAJAS PARA PILOTO REMOTO PARA SISTEMA ECONET



## CONEXIÓN A LAS CAJAS PARA PILOTO PARA VÁLVULAS

Conectar el cableado de alimentación de los pilotos de las electroválvulas desde el conector de la placa de bornes de la tarjeta de control a la primera caja ERCP con pilotos para accionar las válvulas neumáticas, en la entrada indicada con IN. Conectar las cajas ERCP en secuencia utilizando los cableados de conexión con los conectores DIN 43650 que se deben fijar a los soportes cilíndricos.

Respetando la polaridad IN -> OUT, montar las juntas para garantizar la estanqueidad IP del circuito.

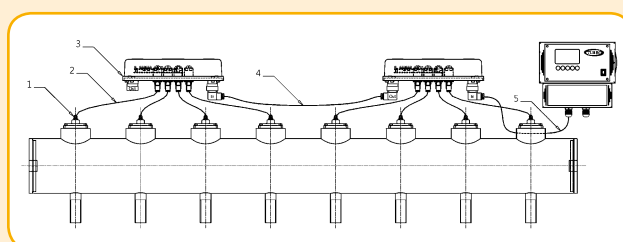


## DESCRIPCIÓN

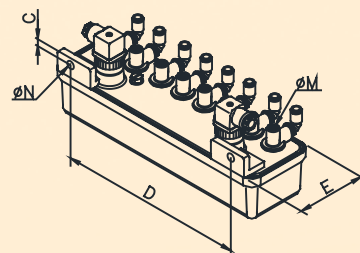
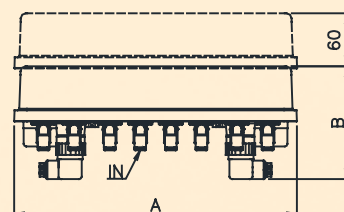
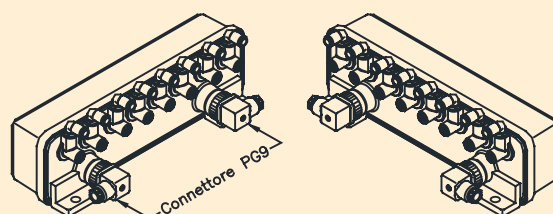
Caja para piloto para controlar a distancia las válvulas de membrana, conectable exclusivamente con el sistema Econet.

## CARACTERÍSTICAS

Fluidos	Aire filtrado no lubricado
Presión de funcionamiento	de 0,5 bar a 7,5 bar máx.
Temperatura de funcionamiento	-20 °C; +80 °C
Tapa y base:	Aluminio moldeado a presión
Piloto	Acero inoxidable
Núcleo piloto	Acero inoxidable
Tornillería	Acero inoxidable
Aislamiento de la bobina	Clase H
Protección	IP66
Tensiones estándares	24 VCC (12 W)



- 1 Válvula neumática de accionamiento remoto
- 2 Tubo de conexión entre el piloto remoto y la válvula
- 3 Cajas con pilotos integrados para el accionamiento de las válvulas
- 4 Cableado de conexión entre las cajas ERCP
- 5 Cableado de conexión de las unidades de control a la caja



MODELO	A	B	C	D	E	ØM	ØN	Peso (kg)
ERCP8	333	136,5	10	267	100	1/8"	11	3,3

## SECUENCIADOR E4T INTEGRADO EN CAJA RCP



Caja para la activación neumática a distancia de válvulas de membrana para sistemas de eliminación de polvo por medio de pilotos eléctricos de accionamiento directo por solenoide.

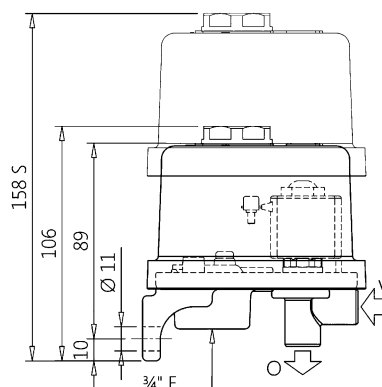
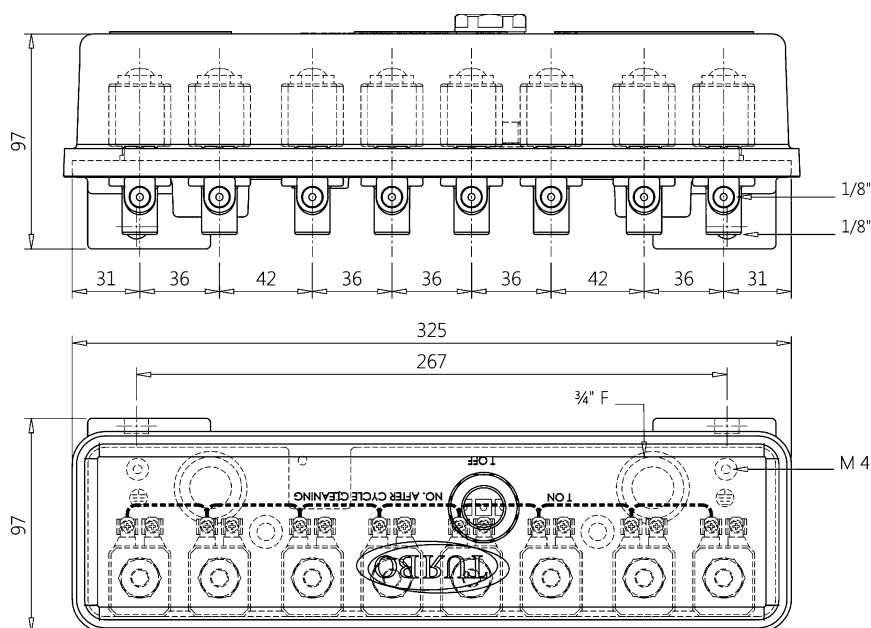
Los pilotos se encuentran protegidos en el interior de la caja y aislados del ambiente, lejos de polvo, humedad, intemperie y golpes accidentales. En cada caja es posible alojar hasta 8 grupos de pilotos, con un mínimo de 1.

La tarjeta del secuenciador E4T funciona con 24 Vcc, en las cajas RCP con 115 y 230 Vca se monta la tarjeta accesoria de alimentación con el transformador.

### CARACTERÍSTICAS

Base de soporte de la caja	Aluminio moldeado a presión
Tapa de la caja	Aluminio moldeado a presión
Núcleo piloto	Acero inoxidable
Tornillos	Acero inoxidable
Grado de protección contra el agua y el polvo	IP66 (EN60529)
Presión de funcionamiento	0,5 bar a 7,5 bar máxima
Temperatura de funcionamiento	- 20 °C + 80 °C
Humedad ambiente	De 0 a 95 % Relativa no condensada
Tensión de alimentación	24 Vcc 100 Vca 50-60 Hz 240 Vca 50-60 Hz
Consumo eléctrico	18 W con carga máxima
Tensión de alimentación de la bobina	24 Vcc 12 W
Aislamiento de la bobina	Clase H
Distancia máxima de pilotaje	≤ 3 metros garantizada con válvulas fabricadas por Turbo s.r.l.
Peso de la versión con 2 pilotos	2,15 kg
Peso total con 8 pilotos	3,3 Kg

### RCP



# SONDA TRIBOELÉCTRICA E9TRB DE DESPLAZAMIENTO DE CARGA

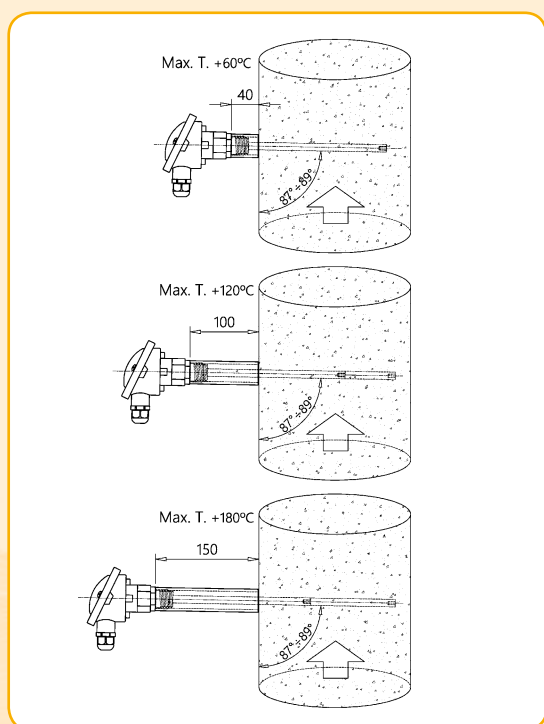


## DESCRIPCIÓN

La sonda de desplazamiento de carga es un instrumento de medida por microprocesador, precalibrado, con dos salidas digitales aisladas ópticamente de tipo de colector abierto, una línea serial RS485 para configurar y/o descargar los datos, una salida PWM 4/20 mA y un grupo de ledes para indicaciones sintéticas de las modalidades de funcionamiento. La sonda está proyectada para detectar y medir las emisiones de polvo causadas por roturas de los filtros de manga.

La sonda detecta el volumen de polvo en un fluido gaseoso con el desplazamiento de la carga eléctrica en el electrodo, inducido por las cargas eléctricas. La cantidad de carga eléctrica inducida en el electrodo es proporcional a la cantidad de polvo presente en el fluido gaseoso. Un aumento en la concentración del polvo determina un aumento proporcional de la señal que llega al microprocesador.

- 3201058 Buje roscado H. 3/4"G L040 Máx. T. +60 °C  
 3201060 Buje roscado H. 3/4"G L100 Máx. T. +120°C  
 3201062 Buje roscado H. 3/4"G L150 Máx. T. +180°C



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Alimentación	20 / 30 Vcc
Potencia máxima absorbida	1W
Resolución	0,1 mg/m <sup>3</sup> , 0,01 mg/m <sup>3</sup> Véanse versiones
Programaciones del rango	Automático / Manual
Dimensiones de las partículas de polvo	> de 0,3 µm
Tipología de productos mensurables	Partículas de polvo en fluido gaseoso
Velocidad del flujo	> de 4 m/s
Principio de medida	Desplazamiento de carga
Umbral de alarma 3 (Avería)	Activada automáticamente por la función de test
Salidas alarmas	3 salidas optoaisladas con relés de estado sólido, protegidas con fusibles de restablecimiento automático
Corriente máxima salidas	100 mA
Tensión máxima aplicable en las salidas	48 V
Funciones de las salidas	Programables como normalmente cerradas o normalmente abiertas
Temperatura de trabajo de la sonda	< a 180 °C
Presión de trabajo de la sonda	< a 2 bar
Material del electrodo	Acero inoxidable AISI 304
Material del contenedor	Aluminio
Humedad	< 95% no condensante
Temperatura ambiente para la electrónica	-20 / +60 °C Para temperaturas superiores, montar con espaciador
Elementos mensurables	Todos los gases no agresivos
Conexión eléctrica	1 placa de bornes de 3 polos + 1 placa de bornes de 6 polos
Conexión mecánica a la estructura	3/4" G
Grado de protección	IP 65
Pantalla	4 ledes
Salida PWM 4/20 mA	Salida activa, optoaislada. Carga máx. 500 Ohm
Salida serial	RS485 de dos cables

## OPCIONES BAJO PEDIDO

- Certificación ATEX para zona 22.
- Tratamiento superficial de teflón PTFE para usos en condiciones duras, exposición directa a la intemperie y humos de descarga ácidos.

## NORMAS DE REFERENCIA

- Directiva 2014/30/UE sobre compatibilidad electromagnética que cumple con las normas europeas armonizadas EN61000-6-2:2005 clase B de la norma EN61000-6-4:2001
- Directiva 2014/35/UE sobre baja tensión que cumple con las normas europeas armonizadas EN 60947-1:2004

# UNIDAD DE CONTROL E9T PARA SONDA TRIBOELÉCTRICA E9TRB



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tensión de alimentación	115 Vca 50-60 Hz $\pm$ 10 % 230 Vca 50-60 Hz $\pm$ 10 %
Tensión de alimentación como alternativa, bajo pedido	24 Vca $\pm$ 10 % 24 Vcc $\pm$ 10 %
Consumo eléctrico	3 W con carga máxima
Salidas proporcionales al valor de 4 a 20 mA	1
Relé de alarma	3 pico, prealarma, alarma
Interfaces de transmisión seriales de tipo 485 con protocolo Modbus RTU	1 para conexión de la sonda 1 para PC – PLC – SV
Pantalla	LCD gráfica monocromática B/N 128 x 64 píxeles retroiluminada
Temperatura de funcionamiento	de -10 °C a 55 °C
Temperatura de almacenamiento	de -20 °C a 60 °C
Humedad ambiente	De 0 a 95 % Relativa no condensada
Contenedor	Base de ABS Tapa de policarbonato
Grado de protección contra el agua y el polvo	IP65 DIN EN 60529

## DESCRIPCIÓN

La sonda de desplazamiento de carga es un instrumento de medida por microprocesador. La unidad de control E9T sirve para configurar, gestionar y visualizar las señales procedentes de la sonda triboeléctrica.

La sonda detecta el volumen de polvo en un fluido gaseoso con el desplazamiento de la carga eléctrica en el electrodo, inducido por las cargas eléctricas. La cantidad de carga eléctrica inducida en el electrodo es proporcional a la cantidad de polvo presente en el fluido gaseoso.

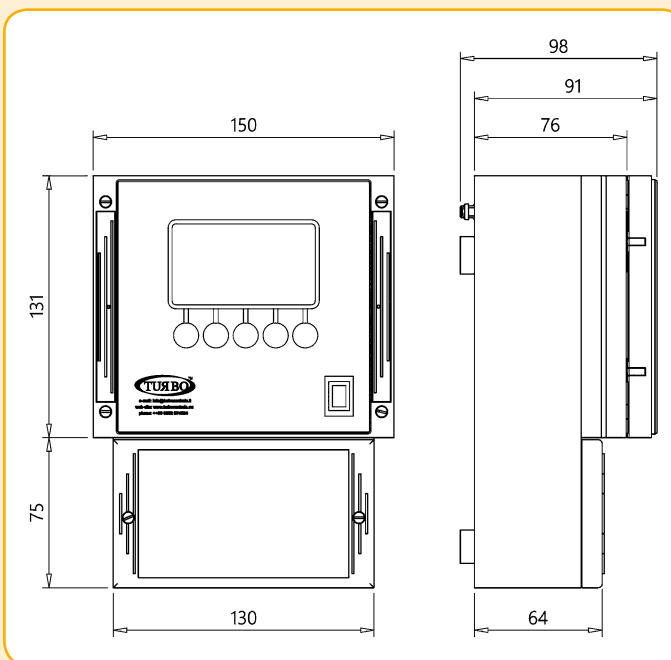
Un aumento en la concentración del polvo determina un aumento proporcional de la señal que llega al microprocesador. La señal se interpreta y visualiza en la pantalla de la unidad de control.

## OPCIONES BAJO PEDIDO

- Prensacables para la entrada de alimentación.
- Certificación ATEX para zona 22.

## NORMAS DE REFERENCIA

- Directiva 2014/30/UE sobre compatibilidad electromagnética que cumple con las normas europeas armonizadas EN61000-6-2:2005 clase B de la norma EN61000-6-4:2001
- Directiva 2014/35/UE sobre baja tensión que cumple con las normas europeas armonizadas EN 60947-1:2004



Para más información y para las especificaciones técnicas, consultar el sitio web [www.turbocontrols.eu](http://www.turbocontrols.eu)

## CONECTOR TEMPORIZADO

4401002 024 VCA VCC - 4401004 115 230 VCA



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tiempo de pausa	0,1 s a 99 horas, configurables
Tiempo de activación	0,1 s a 99 horas, configurables
Configuración manual	Sí, mediante microinterruptor
Intervalo de alimentación	024-VCA-VCC 115-230 VCA
Consumo de corriente	7 mA máx.
Temperatura de funcionamiento	de -10 °C a +55 °C
Grado de protección	IP65 NEMA 4
Material del contenedor	ABS plástico FR grado
Tipo de conexión	EN175301-803 (ex DIN 43650A)
Indicadores	Led indica ON
Diseño estándar	VDE 01 10C

Disponible la versión analógica del temporizador con intervalo de alimentación de 24 a 240 Vca Vcc con código 4401006.

# SISTEMA ELÉCTRICO MATRIX

El sistema eléctrico Matrix se ha diseñado para reducir los tiempos y los costes debidos al cableado eléctrico ya que permite conectar fácilmente el control electrónico y las válvulas.

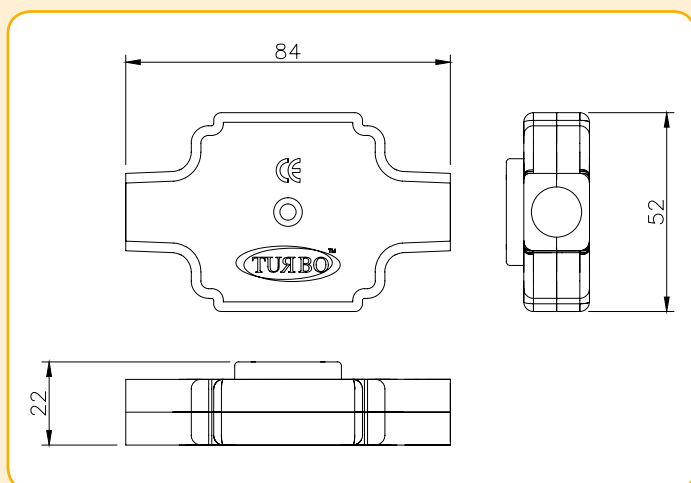
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Conectores	Hasta un máximo de 16 por cada cable
Diámetro del cable	8 mm
Grado de protección	IP65
Temperatura de funcionamiento	-20°C / +80°C

## CERTIFICACIONES CE - UL - CUL

## CARACTERÍSTICAS

El sistema Matrix consiste en un cable multipolar en el que se conectan conectores precableados e impresos, que pueden tener pasos diferentes según petición específica del cliente. El cable terminal puede entregarse con los cables libres para poder ser conectado a cualquier tipo de electrónica o con un conector para conectarse directamente a nuestra electrónica.



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

MTX= sistema Matrix

01-00= número de conectores

P= paso entre conectores

001-999= paso fijo entre conectores (mm)

M0000-M9999= paso personalizado con referencia al diseño núm. M...

M= cable terminal

01-99= longitud del cable terminal (m)

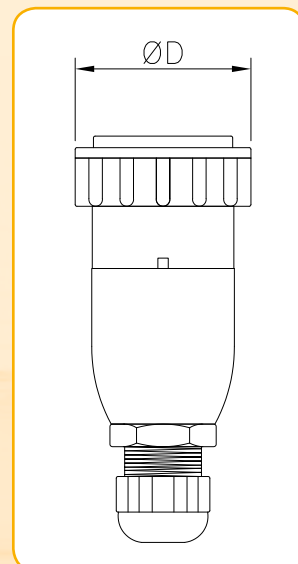
P= cable terminal conectado al conector

W= cable terminal libre

## DIMENSIONES DEL CONECTOR

12 salidas Ø D 34 mm

16 salidas Ø D 44.5 mm



# ACCESORIOS



**MANÓMETRO**



**VÁLVULA DE SEGURIDAD**



**GRUPO PILOTO**



**BOBINA+CONECTOR**



**BOBINA PARA CAJAS**



**SILENCIADOR**



**VÁLVULA DE DRENAJE MANUAL**



**VÁLVULA DE DRENAJE AUTOMÁTICA**



**BOQUILLA MULTICHORRO**



**TAPONES**



**CONTRATUERCA**



**FILTROS REGULADORES DE PRESIÓN**



**TOMA FILTRANTE**



**MEMBRANAS**





TURBO srl - via Po, 33 - 20811 CESANO MADERNO - MB (ITALY)  
 phone ++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  
 España  
 Telephone: +34 93 460 24 40  
 Fax: +34 93 460 21 61

#### AVS AB

Ami lonsvägen 12-14, 213 76 Malmö  
 Sweden  
 Telephone: +46 (0) 40 - 55 23 80  
 Fax: +46 (0) 40 - 21 70 60

#### ROYAL UNITED

600 Airport Road  
 Winchester, VA 22602-4504  
 U.S.A.  
 Telephone: +540.662.9119  
 Fax: +540.662.4747

#### S.E.W. NORTH FI LTRATION A/S

Vesterbrogade 1, Section C 4930 Maribo  
 Denmark  
 Telephone: +45 54 60 20 80  
 Fax: +45 54 60 20 81

#### TURBO CONTROLS MERIDIAN UK LTD

Of f ice 10, SI ington House,  
 Rankine Road, Basingstoke  
 Rg24 8ph Hampshire  
 United Kingdom  
 Telephone: +44(0)1256 477 466  
 Fax: +44(0)1256 308 341

#### TURBO STNC SOUTH AFRICA LTD

11 Pongola Avenue  
 Randpark Ridge 2169  
 South Africa Za Sudafrica  
 Telephone: +27 117948591

#### TURBO ASIA PACIFIC CO LTD

71/52 Moo 11 Soi Tanasit, Theparak Rd.  
 Bangpla, Bangplee, Samutprakarn, 10540  
 Thai land  
 Telephone: +662 752 5911  
 Fax: +662 752 5912

**www.turbocontrols.eu**

© - Todos los derechos reservados.

**TURBO** se reserva el derechos de realizar modificaciones a este catálogo y/o a los aparatos fabricados,  
 sin previo aviso y declinando cualquier responsabilidad al respecto.





**Turbo Srl**

Via Po, 33 - 20811 Cesano Maderno - (MB) Italy  
phone: + 39 0362 574024 - fax: +39 0362 574092  
info@turbocontrols.eu - www.turbocontrols.eu