





# **WORLDWIDE PROVIDER DUST FILTERS COMPONENTS**

**SERBATOI CERTIFICATI**  
**VALVOLE A MEMBRANA**  
**SISTEMI ELETTRONICI**

Team .....	5
Ricerca e sviluppo .....	7
Certificati .....	8
<b>SERBATOI TURBO</b> .....	10
Caratteristiche tecniche .....	12
Gamma .....	13
<b>Serbatoi</b> .....	14
Guida per richiesta .....	15
<b>Serbatoi ad immersione globale</b> .....	16
Serie Integral 4" completo di valvole Dn ½" .....	16
Serie Integral 5" completo di valvole Dn ¾" .....	17
Serie Integral 5" completo di valvole Dn 1" .....	18
Serie Integral 6" completo di valvole Dn ¾" .....	19
Serie Integral 6" completo di valvole Dn 1" .....	20
Serie Integral 6" completo di valvole Dn 1 ½" .....	21
Serie Integral 8" completo di valvole Dn 1" .....	23
Serie Integral 8" completo di valvole Dn 1 ½" .....	24
Serie Integral 10" completo di valvole Dn 1 ½" .....	28
Serie Integral 10" completo di valvole Dn 2" .....	29
Serie Integral 10" completo di valvole Dn 2 ½" .....	30
Serie Integral 12" completo di valvole Dn 2 ½" .....	31
Serie Integral 12" completo di valvole Dn 3" .....	32
Serie Integral 14" completo di valvole Dn 3" .....	34
Serie Integral 14" completo di valvole Dn 3 ½" .....	36
<b>Serbatoi con tronchetti filettati - Serie TF</b> .....	38
Serie TF Dn 5" - 6" - 8" - 10" - 12" - 14" .....	38
<b>Serbatoi con tronchetti filettati per valvola in linea - Serie TL</b> .....	40
Serie TL Dn 6" - 8" .....	40
<b>Serbatoi con tronchetti lisci - Serie TD</b> .....	42
Serie TD Dn 5" - 6" - 8" - 10" .....	42
<b>Serbatoi in acciaio inox</b> .....	44
Serie XTF Dn 5" - 6" - 8" - 10" con tronchetti filettati .....	44
Serie integral INX Dn 5" - 6" - 8" - 10" ad immersione globale .....	44
<b>Staffe sostegno</b> .....	45
<b>Serbatoi in alluminio ad immersione globale</b> .....	46
Serie ALUTANK 6" completo di valvole Dn 1" .....	46
Serie ALUTANK 6" completo di valvole Dn 1 ½" .....	47
Serie ALUTANK 8" completo di valvole Dn 1" .....	49



Serie ALUTANK 8" completo di valvole Dn 1 ½"	50
Serie ALUTANK 8" completo di valvole Dn 2"	52
<b>Serbatoi in alluminio con valvole in linea</b>	53
Serie ALUTANK 6" valvole flangiate in linea Dn 1"	53
Serie ALUTANK 8" valvole flangiate in linea Dn 1" - 1 ½"	54
<b>Serbatoi disimpaccamento - Serie Pack</b>	56
<b>Tubi Soffiatori</b>	57
 <b>VALVOLE A MEMBRANA</b>	58
Guida per richiesta	60
<b>Valvole</b>	61
<b>Valvole a membrana con attacchi filettati</b>	62
Valvole con attacchi filettati - serie TF ¾" - 1" - 1 ½" - 2" - 2 ½"	62
Valvole con attacchi filettati - serie TF 1 ½"	64
Valvole con attacchi filettati - serie TF 2"	66
Valvole con attacchi filettati - serie TF 3"	68
<b>Valvole a membrana con attacchi rapidi</b>	70
Valvole con attacchi rapidi - serie TD ¾" - 1" - 1 ½"	70
<b>Valvole a membrana flangiate</b>	72
Valvole flangiate - serie TE 1" - 1 ½"	72
<b>Valvole a membrana per superfici piane</b>	76
Valvole per superfici piane - serie TS 1"	76
Valvole per superfici piane - serie TS 1 ½"	78
Valvole per superfici piane - serie TS 2" - 2 ½" - 3" - 4"	82
<b>Valvole a membrana in linea</b>	84
Valvole in linea - serie TL 1"	84
Valvole in linea - serie TL 1 ½"	86
<b>Valvole a membrana in linea flangiate</b>	88
Valvole in linea flangiate - serie TM 1"	88
Valvole in linea flangiate - serie TM 1 ½"	90
<b>Raccordi e chiavi di montaggio</b>	93
Raccordi rapidi passaparete - serie PS/PD ¾" - 1" - 1 ½" - 2"	94
<b>Cassette pilota remoto</b>	96
Guida per richiesta	97
Cassette pilota remoto - serie RCP	98

Cassette pilota remoto - serie RLD .....	99
Cassette pilota remoto - serie REP .....	100
<b>Pilota remoto</b> .....	102
Guida per richiesta .....	102
Pilota remoto per valvole a membrana - serie SR .....	103
Pilota remoto per valvole a membrana - serie LD .....	105
Pilota remoto per valvole a membrana - serie ESRM .....	107
<b>ATEX - elettrovalvole con certificazione ATEX</b> .....	108
ATEX - La Direttiva 2014/34/UE ATEX .....	109
 <b>SISTEMI ELETTRONICI</b> .....	112
Guida per richiesta .....	114
<b>Sistemi elettronici</b> .....	115
Sequenziatore unità di controllo E1T 4÷16 canali uscita .....	116
Sequenziatore unità di controllo E1T 20÷99 canali uscita .....	117
Economizzatore unità di controllo E2T 4÷16 canali uscita .....	118
Economizzatore unità di controllo E2T 20÷99 canali uscita .....	119
Economizzatore unità di controllo EAT 4÷16 canali uscita .....	120
Pressostato differenziale digitale E3T .....	121
Sequenziatore unità di controllo E5T 20÷184 canali uscita .....	122
Economizzatore unità di controllo E6T 20÷184 canali uscita .....	123
Sequenziatore unità di controllo E7T 4÷16 canali uscita .....	124
Economizzatore unità di controllo E8T 4÷16 canali uscita .....	125
Sistema seriale modbus rtu master + slave - elettrico .....	126
Sistema seriale modbus rtu master + slave - pneumatico .....	127
Economizzatore unità di controllo ECONET 128 elettro valvole .....	128
Economizzatore unità di controllo ECONET PLUS EC+PLS 128 elettro valvole .....	129
Economizzatore unità di controllo ECONET PLUS EC++LS 128 elettro valvole .....	130
Computer con monitor lcd, wi-fi – BEGA .....	131
PC PANEL per gestione remota delle unità ECONET PLUS e tribo .....	132
Connettore ECONET con scheda di attivazione integrata .....	133
ERCP - cassette pilota remoto per sistema ECONET .....	134
Sequenziatore E4T integrato in cassetta RCP .....	135
Sonda tribo E9TRB a spostamento di carica .....	136
Unità di controllo E9T per sonda tribo .....	137
Connettore temporizzato 4401002 024 Vac Vdc - 4401004 115 230 Vac .....	138
Sistema elettrico Matrix .....	139
<b>ACCESSORI</b> .....	140





Turbo Srl nasce nel 1998 dall'esperienza di settore dei soci fondatori che hanno consolidato le relative esperienze tecnico commerciali maturate nel settore dell'ecologia orientata alla produzione e progettazione di componenti per filtri depolveratori.

Abbiamo una vasta gamma di valvole a membrana; serbatoi certificati PED 2014/68/EU e ASME VIII div.1 U e Um Stamp; elettronica di controllo; cablaggi elettrici in multi connessione e seriali; accessori diversi come passaparete e tubi soffiatori.



Il nostro ufficio tecnico esegue disegni costruttivi su specifica richiesta del cliente, la produzione altamente automatizzata garantisce flessibilità e rispetto delle consegne richieste dai clienti, tutti i nostri prodotti vengono collaudati al 100% e sono Made In Italy.

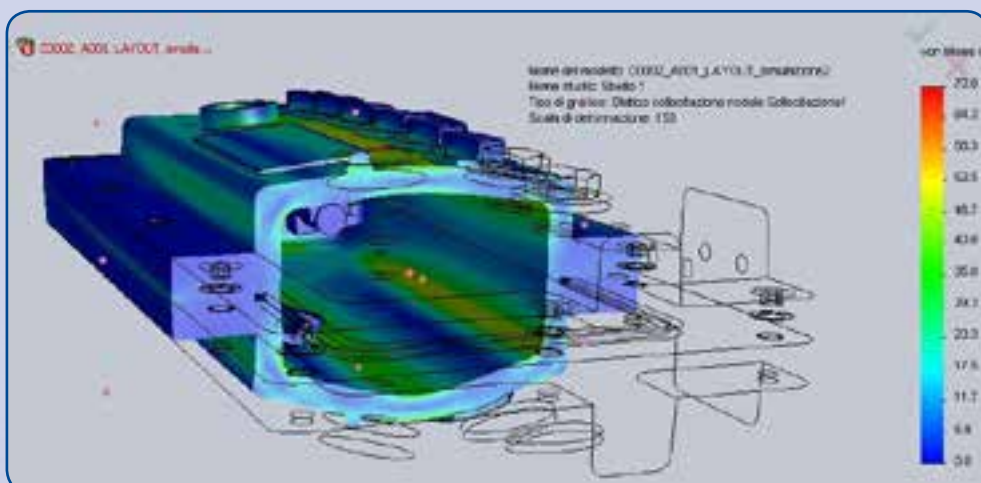
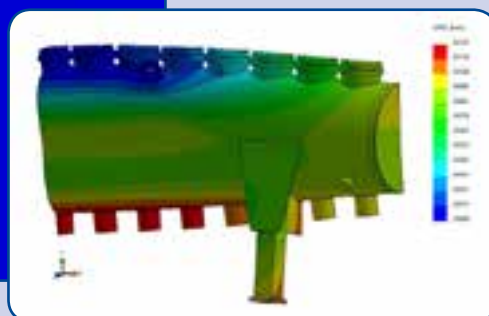
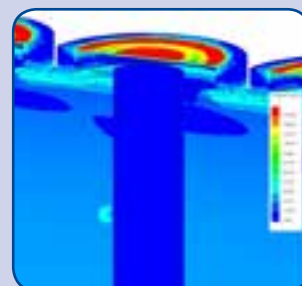
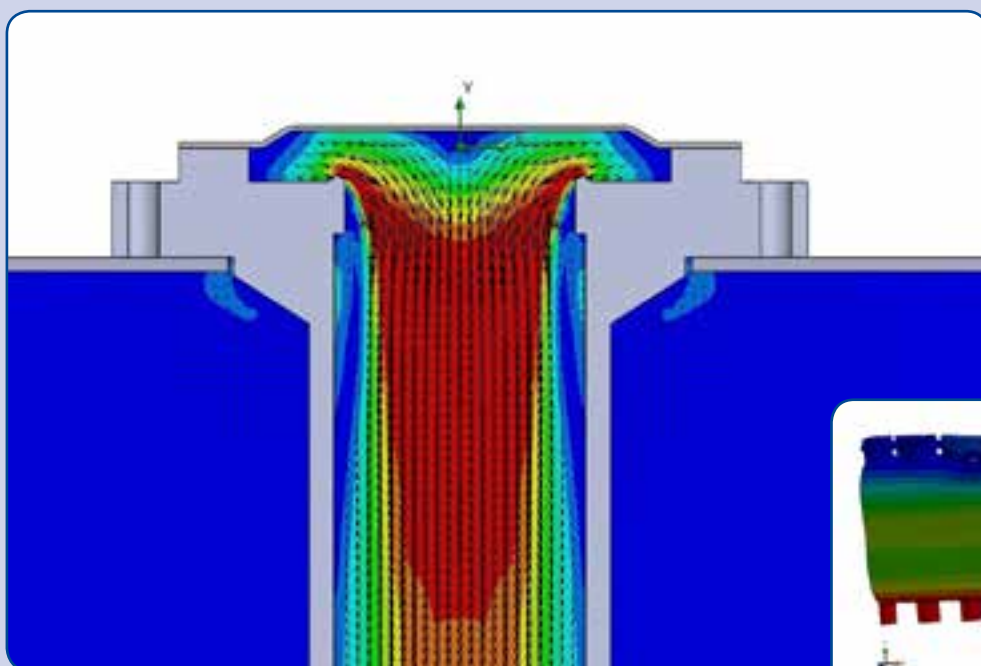
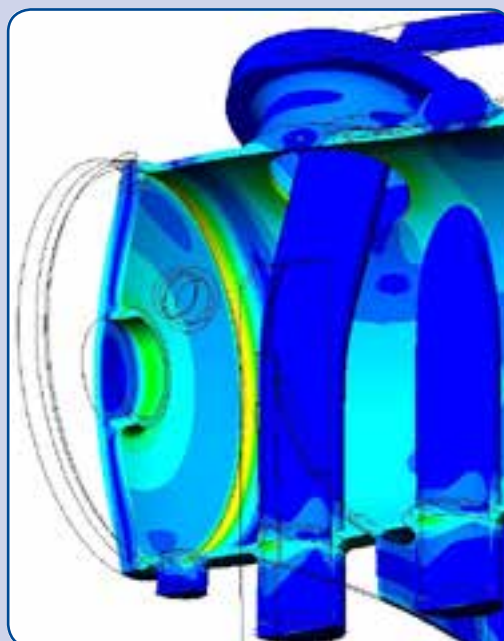
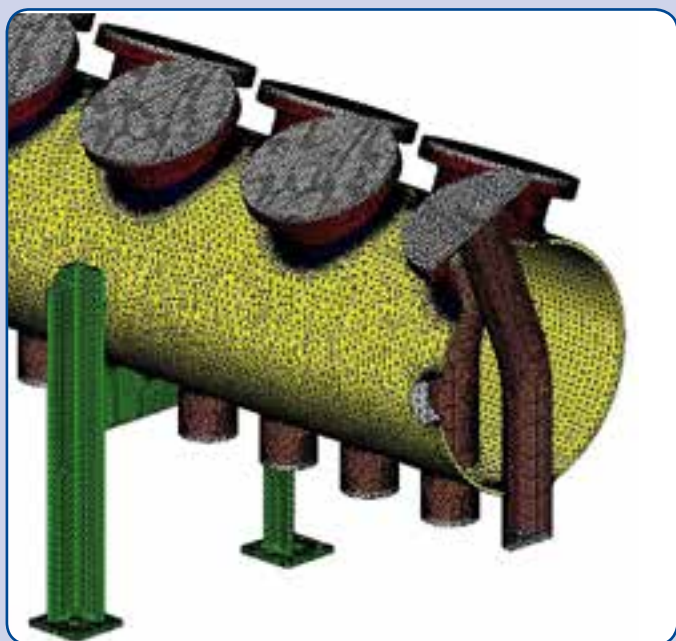
La nostra politica Aziendale è completamente orientata alla Soddisfazione del Cliente, Turbo Srl ha scelto di condividere e attuare fino dalla sua nascita i principi di “Qualità Totale” e miglioramento continuo della Norma UNI EN ISO 9001:2015.



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

**CERTIFICATE OF AUTHORIZATION**

The named company is authorized by the American Society of Mechanical Engineers (ASME) for the scope of activity shown below in accordance with the applicable rules of the ASME Boiler and Pressure Vessel Code. The use of the certification mark and the authority granted by this Certificate of Authorization are subject to the provisions of the agreement set forth in the application. Any construction stamped with this certification mark shall have been built strictly in accordance with the provisions of the ASME Boiler and Pressure Vessel Code.

**COMPANY:** TURBO Srl  
via Po 33/35  
Cesano Maderno (MB) 20811  
Italy

**SCOPE:** Manufacture of pressure vessels at the above location only

**AUTHORIZED:** May 15, 2018  
**EXPIRES:** July 30, 2021  
**CERTIFICATE NUMBER:** 43,296

*Richard Robertson*  
Board Chair, Conformity Assessment

*Joseph Bonanni*  
Managing Director, Conformity Assessment

The American Society of Mechanical Engineers

**CERTIFICATE OF AUTHORIZATION**

The named company is authorized by the American Society of Mechanical Engineers (ASME) for the scope of activity shown below in accordance with the applicable rules of the ASME Boiler and Pressure Vessel Code. The use of the certification mark and the authority granted by this Certificate of Authorization are subject to the provisions of the agreement set forth in the application. Any construction stamped with this certification mark shall have been built strictly in accordance with the provisions of the ASME Boiler and Pressure Vessel Code.

**COMPANY:** TURBO Srl  
via Po 33/35  
Cesano Maderno (MB) 20811  
Italy

**SCOPE:** Manufacture of miniature pressure vessels at the above location only

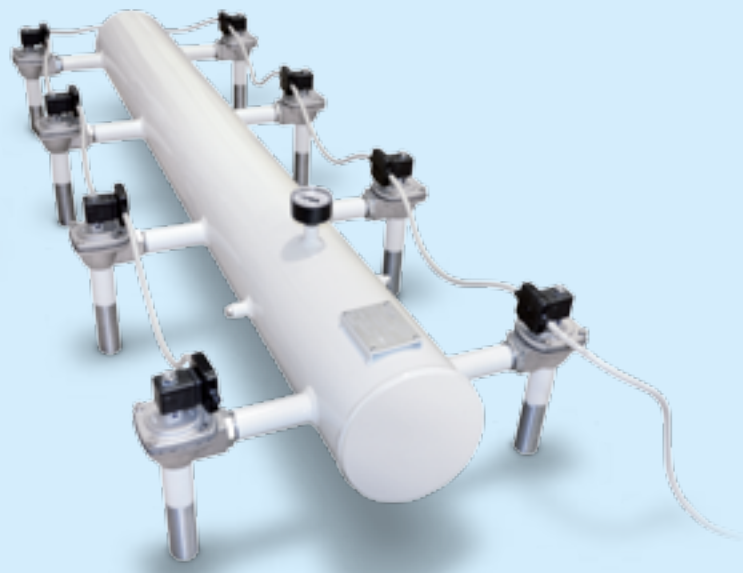
**AUTHORIZED:** May 18, 2018  
**EXPIRES:** July 30, 2019  
**CERTIFICATE NUMBER:** 43,297

*Richard Robertson*  
Board Chair, Conformity Assessment

*Joseph Bonanni*  
Managing Director, Conformity Assessment

The American Society of Mechanical Engineers

# SERBATOI TURBO



## SERBATOI CERTIFICATI

**T**urbo mette in campo una gamma decisamente completa di serbatoi per la depolverazione conformi alle direttive PED 2014/68/UE. I nostri serbatoi dispongono di elevate prestazioni associate ad una lunga durata di vita del prodotto.

Grazie alla nostra competenza e alla disponibilità nella personalizzazione del prodotto siamo in grado di soddisfare al meglio le più svariate esigenze dei costruttori di impianti e macchine per la depolverazione.

La produzione Turbo si articola in tre tipologie fondamentali:

### **1. Serbatoi in acciaio**

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

### **2. Serbatoi in alluminio**

(serie Alutank)

### **3. Serbatoi in acciaio AISI 304&316**

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





Abbiamo a disposizione un'ampia gamma di accessori tra cui: tubi soffiatori, passapareti, sistema di cablaggio elettrico denominato Matrix, sistema di cablaggio seriale bus denominato Eco -Net.

Turbo fornisce inoltre serbatoi costruiti in conformità alla Direttiva Europea ATEX 2014/34/UE, rispondenti alle seguenti marcature:



ATEX II 2GD (zona 1 e 21)  
ATEX II 3GD (zona 2 e 22).

(La direttiva ATEX è illustrata a pagina 109/110)



## CARATTERISTICHE TECNICHE

## BOBINA

Isolamento bobina	Classe H
Connettore	PG 9 EN 175301-803
Protezione connettore + bobina	IP 65 EN 60529
Direttiva ATEX 2014/34/UE	Gruppo II Cat. 2GD + Gruppo II Cat. 3GD
Tensioni	
24V / 50-60 hz ( $\pm 10\%$ ) 19VA	
115V / 50-60 hz ( $\pm 10\%$ ) 19VA	
230V / 50-60 hz ( $\pm 10\%$ ) 19VA	
24 DC ( $\pm 10\%$ ) 18 Watt	

## COSTRUZIONE VALVOLA

Coperchio	Alluminio pressofuso
Corpo valvola	Alluminio pressofuso
Gruppo pilota	Acciaio Inox
Viti	Acciaio Inox
Membrana std	-20°C; + 80°C
Membrana viton	-20°C; + 200°C
Membrana bassa temperatura	Elastomero tessile -40°C; + 80°C
Piattello membrana	Acciaio Inox

## FUNZIONAMENTO SERBATOIO

Fluidi	Aria compressa - Azoto
Pressione operativa	da 0,5 a 8 bar
Temperatura esercizio acciaio al carbonio	-20°C; + 80°C
Temperatura esercizio bassa temperatura acciaio al carbonio	-40°C; + 80°C
Temperatura esercizio acciaio Inox	-50°C; + 200°C
Direttiva ATEX 2014/34/UE	Gruppo II Cat. 2 GD
	Gruppo II Cat. 3 GD

## CAPACITA' SERBATOIO

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

La gamma dei serbatoi TURBO

- **Ad immersione globale**

Nel serbatoio ad immersione globale la membrana di intercettazione della valvola è completamente immersa nel fluido. Tale caratteristica, ne determina una resa particolarmente elevata.

- **Con tronchetti filettati**

Consentono un assemblaggio delle valvole assolutamente rigido e con perfetto allineamento. Le valvole utilizzate sono il modello con attacchi filettati.

- **Con tronchetti lisci**

Questa soluzione consente un assemblaggio della valvola estremamente rapido e perfettamente efficiente.

- **Serbatoi in alluminio Alutank**

Interamente realizzato secondo le esigenze della clientela, offre particolari qualità di leggerezza e maneggevolezza. Grazie all'anodizzazione offre resistenza agli agenti atmosferici ed impedisce la formazione di ossido. Garantisce, inoltre, erogazione di aria compressa assolutamente pulita.





## SERBATOI



SERBATOI AD IMMERSIONE GLOBALE	Serie INTEGRAL	PED 2014/68/UE
SERBATOI CON TRONCHETTI FILETTATI	Serie TF	PED 2014/68/UE
SERBATOI CON TRONCHETTI FILETTATI PER VALVOLA IN LINEA	Serie TL	PED 2014/68/UE
SERBATOI CON TRONCHETTI LISCI	Serie TD	PED 2014/68/UE
SERBATOI IN ACCIAIO INOX	Serie XTF - INX	PED 2014/68/UE
SERBATOI AD IMMERSIONE GLOBALE	Serie ALUTANK	PED 2014/68/UE
SERBATOI DISIMPACCAMENTO	Serie PACK	PED 2014/68/UE

**CERTIFICATI IN CONFORMITA'  
ALLE DIRETTIVA 2014/68/UE - PED**

esempio

INTEGRAL

6

P

25

02450

N10

P150

F

G1

**MODELLO SERBATOIO**

IMMERSIONE GLOBALE = INTEGRAL  
 CON TRONCHETTI FILETTATI = TF - TL  
 CON TRONCHETTI LISCI = TD  
 ALLUMINIO = ALUTANK

**DIAMETRO SERBATOIO**

4" = 4  
 5" = 5  
 6" = 6  
 8" = 8  
 10" = 10  
 12" = 12  
 14" = 14

PILOTA INTEGRATO = P  
 PILOTA REMOTO = M

**DIAMETRO VALVOLE**

$1\frac{1}{2}"$  = 10  
 $3\frac{3}{4}"$  = 20  
 1" = 25  
 $1\frac{1}{2}"$  = 30  
 $1\frac{3}{4}"$  = 35  
 $1\frac{1}{2}"$  = 40  
 $1\frac{3}{4}"$  = 45  
 2" = 50  
 2" = 54  
 2" = 55  
 $2\frac{1}{2}"$  = 65  
 $2\frac{1}{2}"$  = 71  
 3" = 75  
 3" = 80  
 $3\frac{1}{2}"$  = 100

**TENSIONE BOBINE**

24V/50-60Hz = 02450  
 115V/50-60Hz = 11050  
 230V/50-60Hz = 22050  
 24VDC = 024DC

N = NUMERO DI VALVOLE

P = PASSO

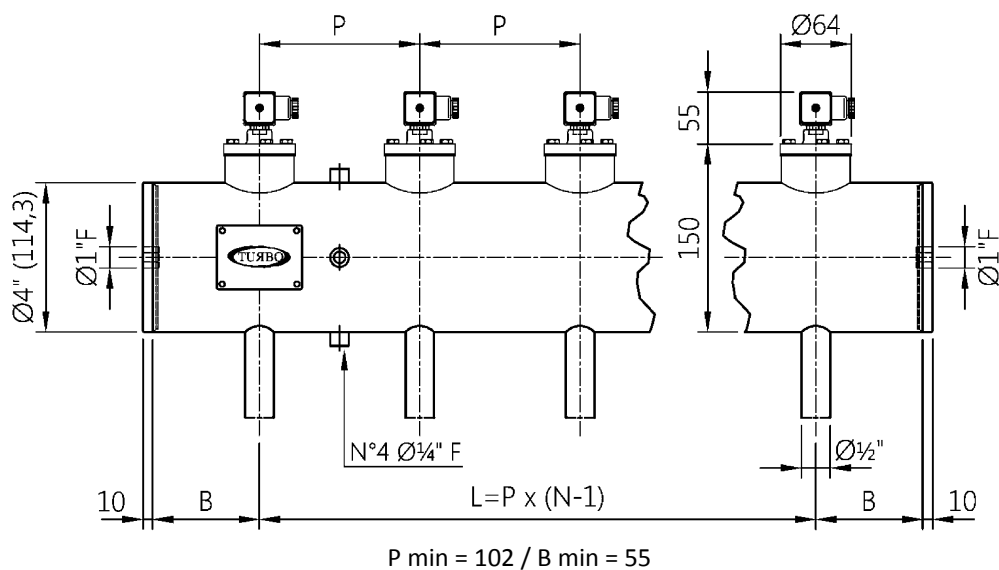
FONDI PIANI = F

**SOLO PER INTEGRAL - ALUTANK**

TUBO D'USCITA LISCIO CORTO = G1  
 TUBO D'USCITA LISCIO LUNGO = G2  
 TUBO D'USCITA FILETTATO = G3  
 TUBO D'USCITA FILETTATO CORTO = G4

La sigla INTEGRAL 6P2502450N10P150FG1 rappresenta un serbatoio ad immersione globale (Integral) avente il diametro di 6" (6) con piloti elettrici montati a bordo (P) completo di nr.° 10 valvole (N10) da 1" (25) alimentate con tensione 24V 50Hz (02450) aventi un passo di 150 mm (P150). I fondelli sono del tipo piano (F) ed i tubi d'uscita sono del tipo liscio corto (G1).

# SERIE INTEGRAL 4" COMPLETO DI VALVOLE DN 1/2"

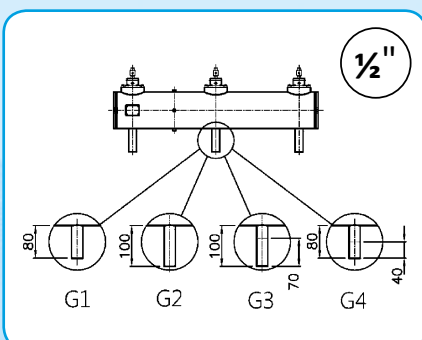
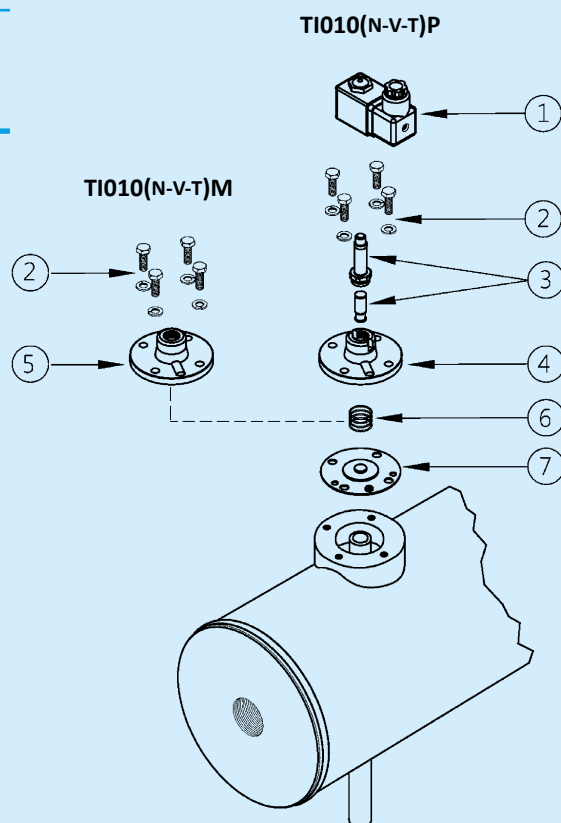


Per esecuzioni speciali di P min e B min, pregio contattare il ns ufficio tecnico

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

<b>1</b>	Bobina - Connettore	BH10 V## / V##
<b>2</b>	Viti - Rondelle	TKITVTE06X18X4
<b>3</b>	Gruppo pilota	1331080
<b>4</b>	Coperchio pilota	1251720
<b>5</b>	Coperchio remoto	1251740
<b>6</b>	Molla membrana	3241006
<b>7</b>	Membrana (N-V-T)	TKISM010N Neoprene TKISM010V Viton TKISM010T Bassa temperatura

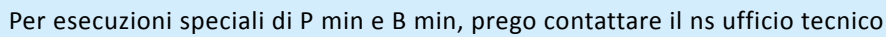
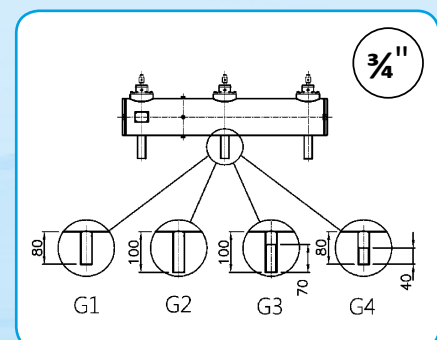
V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac



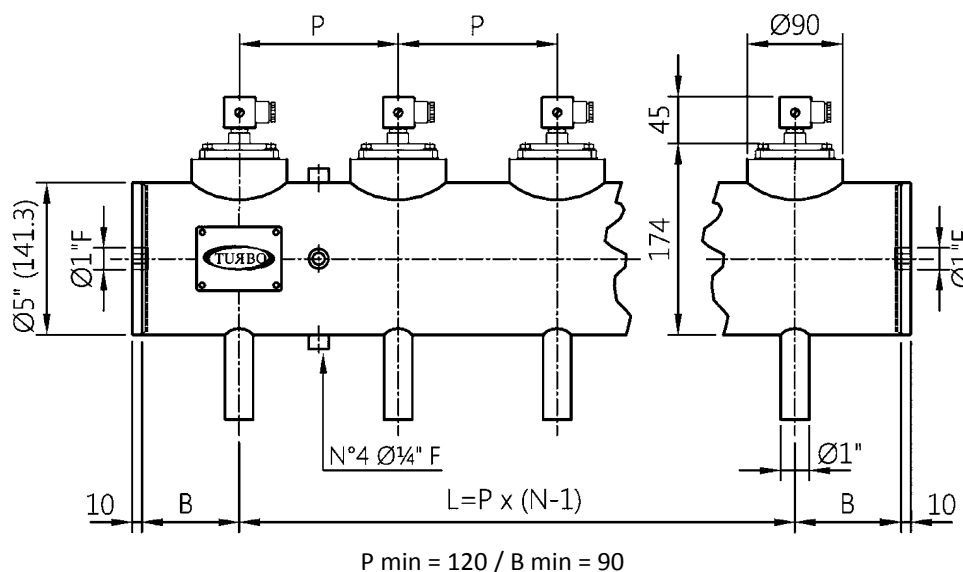
TUBO D'USCITA LISCIO CORTO = G1  
TUBO D'USCITA LISCIO LUNGO = G2  
TUBO D'USCITA FILETTATO LUNGO = G3  
TUBO D'USCITA FILETTATO CORTO = G4



**SERBATOI**  
AD IMMERSIONE GLOBALE


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


# SERIE INTEGRAL 5" COMPLETO DI VALVOLE DN 1"



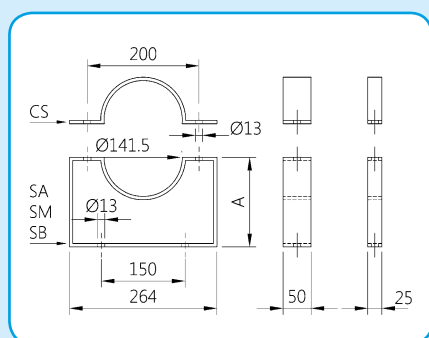
Per esecuzioni speciali di P min e B min, pregio contattare il ns ufficio tecnico

## DESCRIZIONE

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

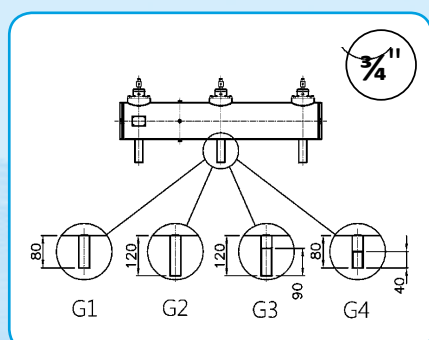
1	Bobina - Connettore	BH10 V## / V##
2	Viti - Rondelle	TKITVTE06X18X4
3	Gruppo pilota	1331080
4	Coperchio pilota	1251750
5	Coperchio remoto	1251770
6a	Molla membrana	3241002
6	Membrana (N-V-T)	TKISM025N Neoprene TKISM025V Viton TKISM025T Bassa temperatura

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



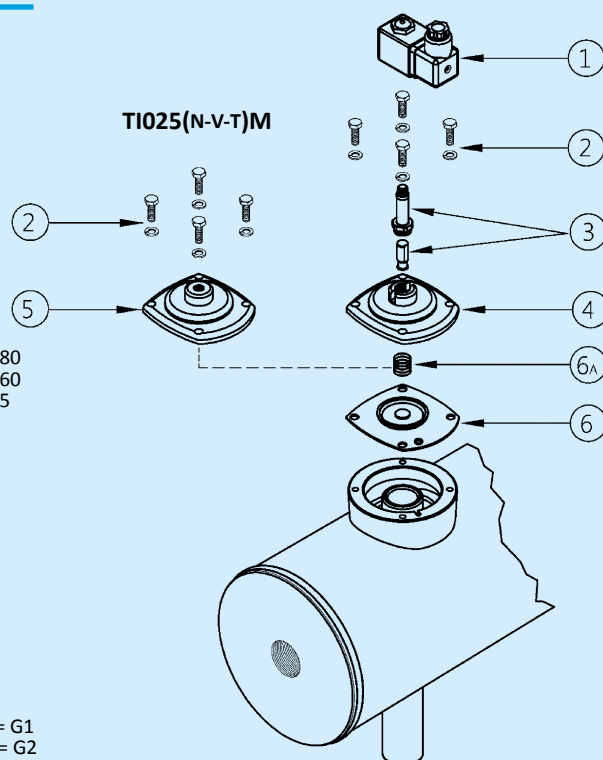
### STAFFE SOSTEGNO

CS = COLLARE  
SA = SUPPORTO ALTO A = 180  
SM = SUPPORTO MEDIO A = 160  
SB = SUPPORTO BASSO A = 95

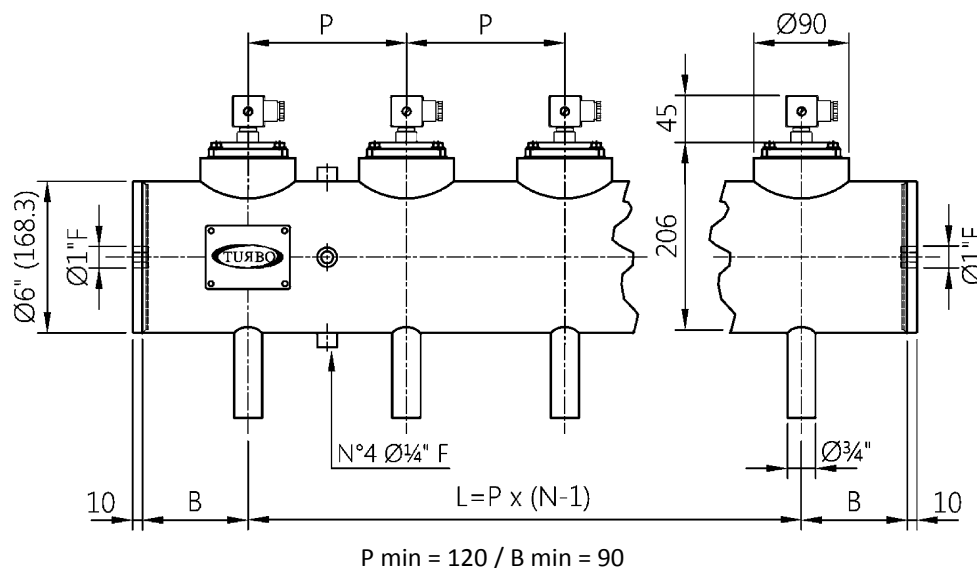


TUBO D'USCITA LISCIO CORTO = G1  
TUBO D'USCITA LISCIO LUNGO = G2  
TUBO D'USCITA FILETTATO LUNGO = G3  
TUBO D'USCITA FILETTATO CORTO = G4

## TI025(N-V-T)P



# SERIE INTEGRAL 6" COMPLETO DI VALVOLE DN 3/4"



Per esecuzioni speciali di P min e B min, pregio contattare il ns ufficio tecnico

## DESCRIZIONE

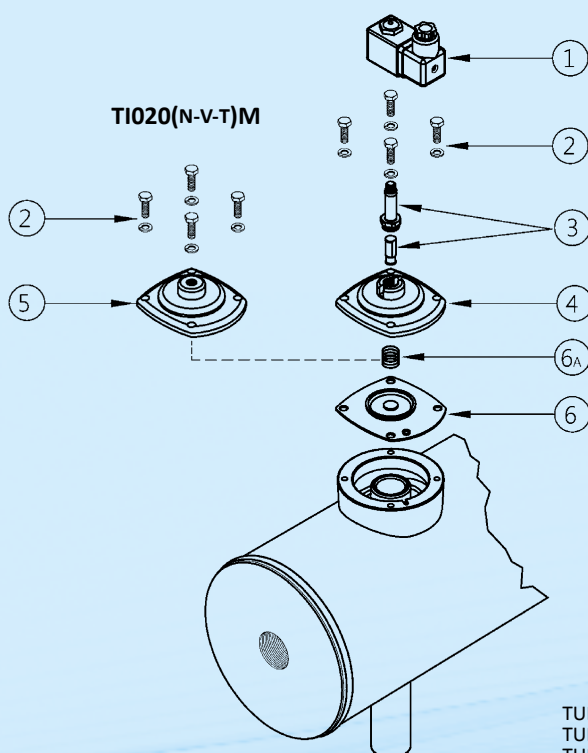
## TI020(N-V-T)P / TI020(N-V-T)M

1	Bobina - Connettore	BH10 V## / V##
2	Viti - Rondelle	TKITVTE06X18X4
3	Gruppo pilota	1331080
4	Coperchio pilota	1251750
5	Coperchio remoto	1251770
6a	Molla membrana	3241002
6	Membrana (N-V-T)	TKISM025N Neoprene TKISM025V Viton TKISM025T Bassa temperatura

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

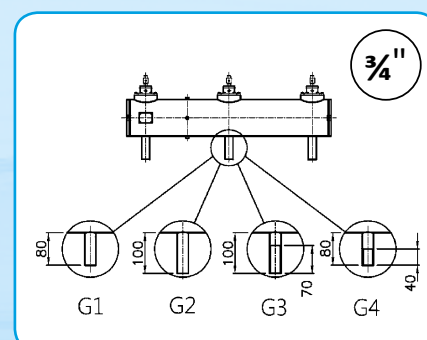
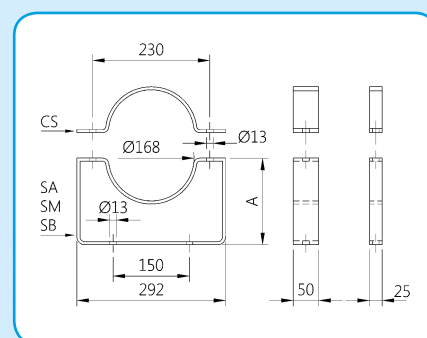
### TI020(N-V-T)P

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



### STAFFE SOSTEGNO

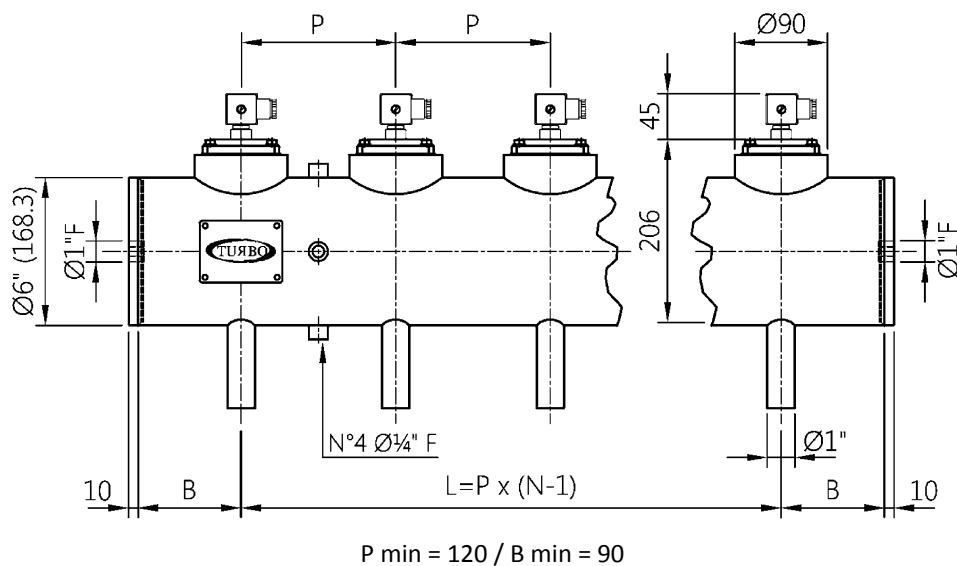
CS = COLLARE  
 SA = SUPPORTO ALTO A = 200  
 SM = SUPPORTO MEDIO A = 170  
 SB = SUPPORTO BASSO A = 109



TUBO D'USCITA LISCIO CORTO = G1  
 TUBO D'USCITA LISCIO LUNGO = G2  
 TUBO D'USCITA FILETTATO LUNGO = G3  
 TUBO D'USCITA FILETTATO CORTO = G4



## SERIE INTEGRAL 6" COMPLETO DI VALVOLE DN 1"

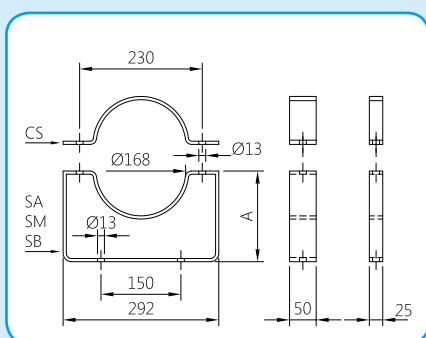


Per esecuzioni speciali di P min e B min, prego contattare il ns ufficio tecnico

## DESCRIZIONE

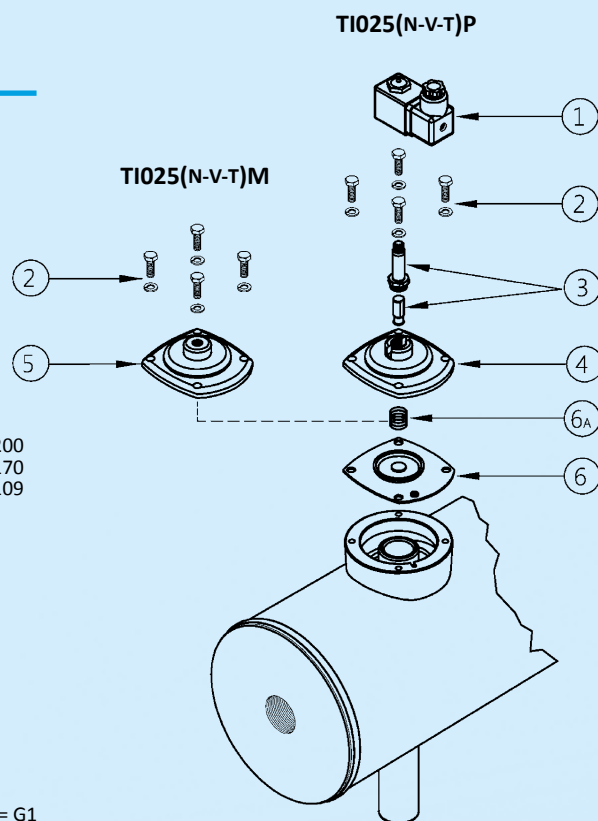
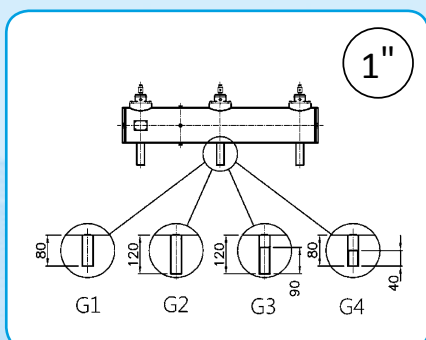
## TI025(N-V-T)P / TI025(N-V-T)M

<b>1</b>	Bobina - Connettore	BH10 V## / V##
<b>2</b>	Viti - Rondelle	TKITVTE06X18X4
<b>3</b>	Gruppo pilota	1331080
<b>4</b>	Coperchio pilota	1251750
<b>5</b>	Coperchio remoto	1251770
<b>6a</b>	Molla membrana	3241002
<b>6</b>	Membrana (N-V-T)	TKISM025N Neoprene TKISM025V Viton TKISM025T Bassa temperatura

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


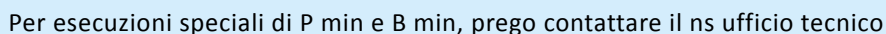
STAFFE SOSTEGNO

CS = COLLARE  
SA = SUPPORTO ALTO A = 200  
SM= SUPPORTO MEDIO A = 170  
SB = SUPPORTO BASSO A = 109

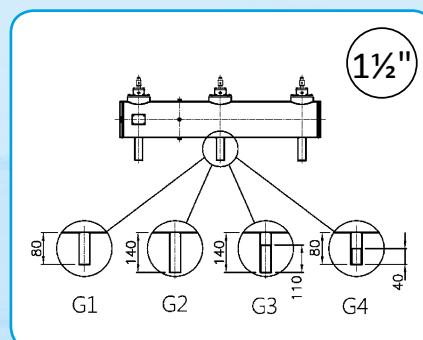
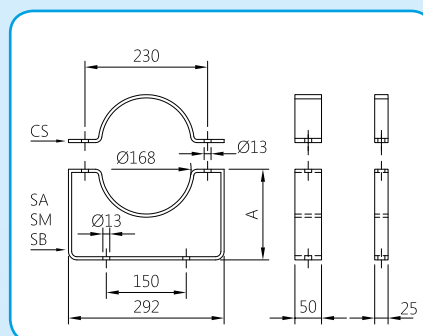
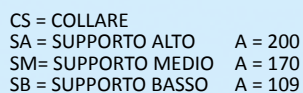


TUBO D'USCITA LISCIO CORTO = G1  
TUBO D'USCITA LISCIO LUNGO = G2  
TUBO D'USCITA FILETTATO LUNGO = G3  
TUBO D'USCITA FILETTATO CORTO = G4

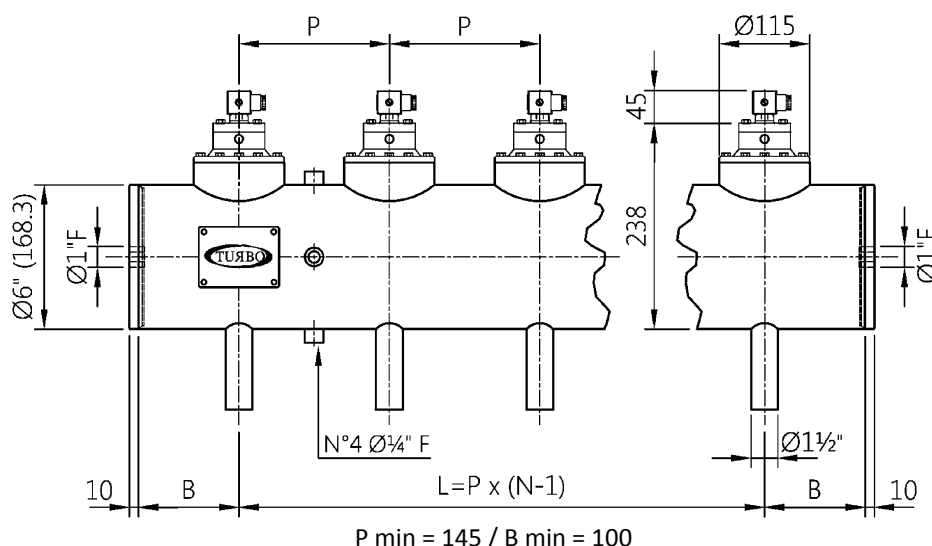
**SERBATOI**  
AD IMMERSIONE GLOBALE



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

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


# SERIE INTEGRAL 6" COMPLETO DI VALVOLE DN 1 1/2"

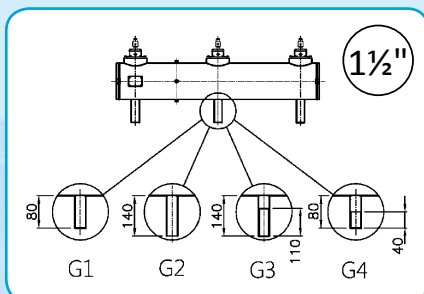
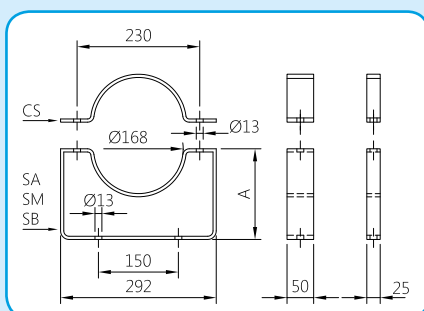


Per esecuzioni speciali di P min e B min, pregio contattare il ns ufficio tecnico

## DESCRIZIONE

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

<b>1</b>	Bobina - Connettore	BH10 V## / V##
<b>2</b>	Viti - Rondelle	TKITVTE06X18X4
<b>3</b>	Gruppo pilota	1331080
<b>4</b>	Coperchio pilota	1251720
<b>5</b>	Coperchio remoto	1251740
<b>6</b>	Molla membrana	3241006
<b>7</b>	Membrana secondaria (N-V-T)	TKISM010N Neoprene TKISM010V Viton TKISM010T Bassa temperatura
<b>8</b>	Viti - Rondelle	TKITVTE06X20X6
<b>9</b>	Coperchio	1251810
<b>10</b>	Molla membrana	3241018
<b>11</b>	Membrana primaria (N-V-T)	TKISM035N Neoprene TKISM035V Viton TKISM035T Bassa temperatura



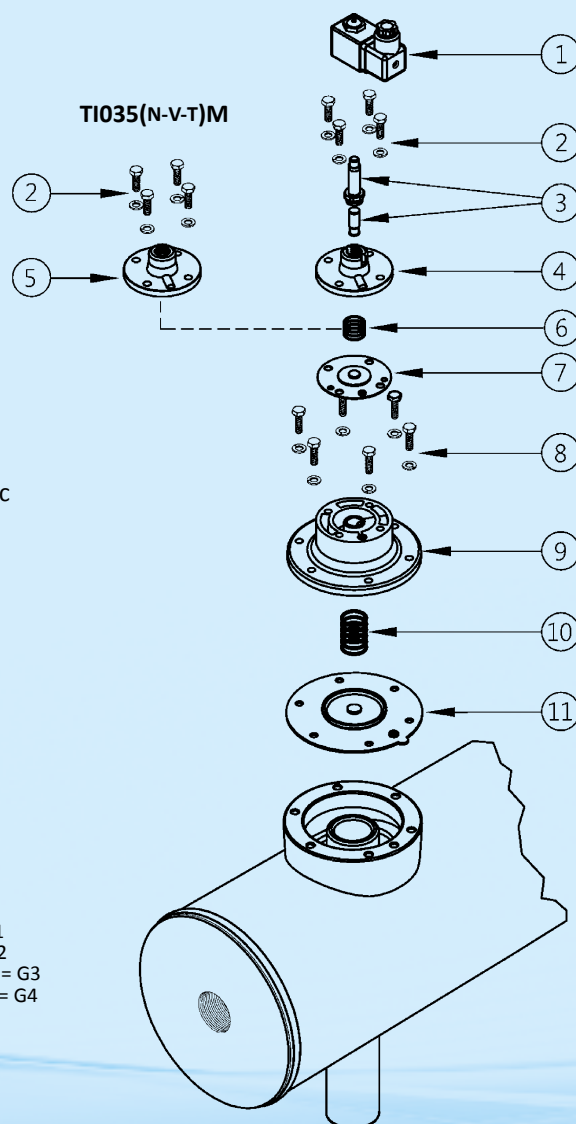
V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac  
- 115 Vac - 230 Vac

## STAFFE SOSTEGNO

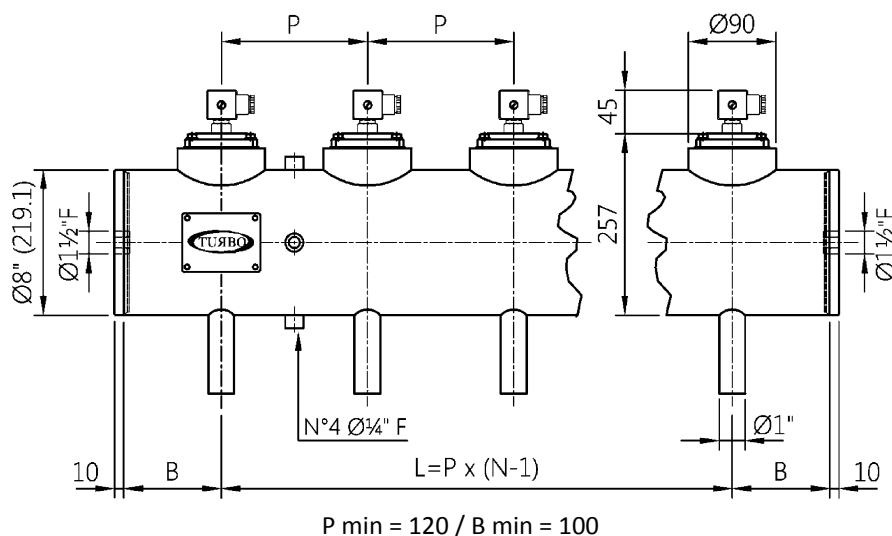
CS = COLLARE A = 200  
SA = SUPPORTO ALTO A = 170  
SM = SUPPORTO MEDIO A = 109  
SB = SUPPORTO BASSO A = 109

TUBO D'USCITA LISCIO CORTO = G1  
TUBO D'USCITA LISCIO LUNGO = G2  
TUBO D'USCITA FILETTATO LUNGO = G3  
TUBO D'USCITA FILETTATO CORTO = G4

## TI035(N-V-T)P



# SERIE INTEGRAL 8" COMPLETO DI VALVOLE DN 1"



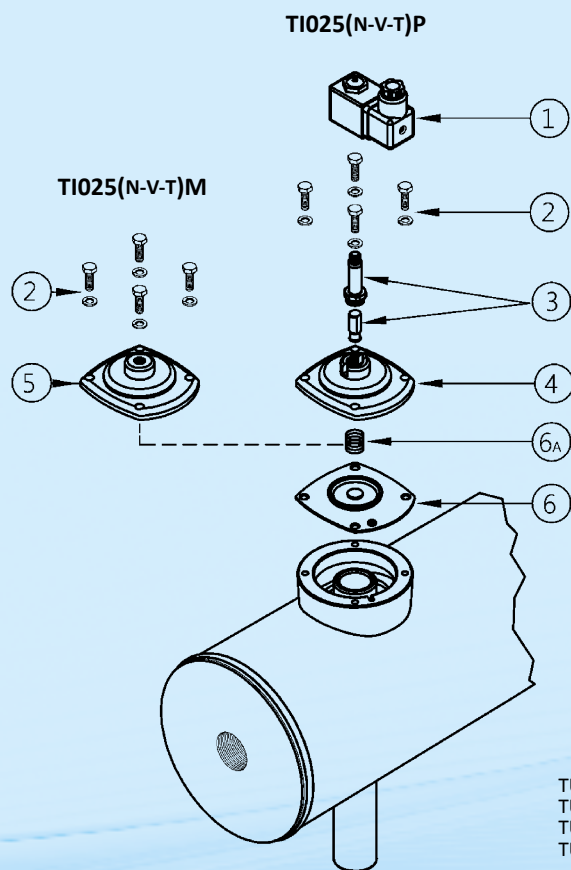
Per esecuzioni speciali di P min e B min, prego contattare il ns ufficio tecnico

## DESCRIZIONE

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

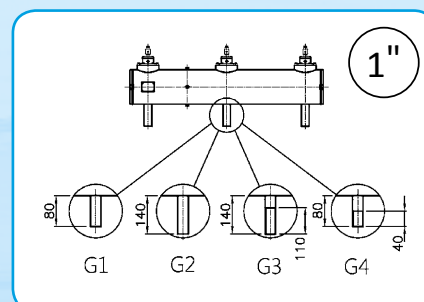
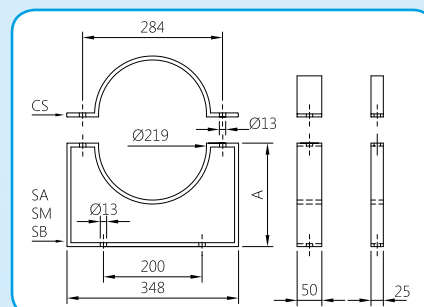
1	Bobina - Connettore	BH10 V## / V##
2	Viti - Rondelle	TKITVTE06X18X4
3	Gruppo pilota	1331080
4	Coperchio pilota	1251750
5	Coperchio remoto	1251770
6a	Molla membrana	3241002
6	Membrana (N-V-T)	TKISM025N Neoprene TKISM025V Viton TKISM025T Bassa Ttemperatura

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



## STAFFE SOSTEGNO

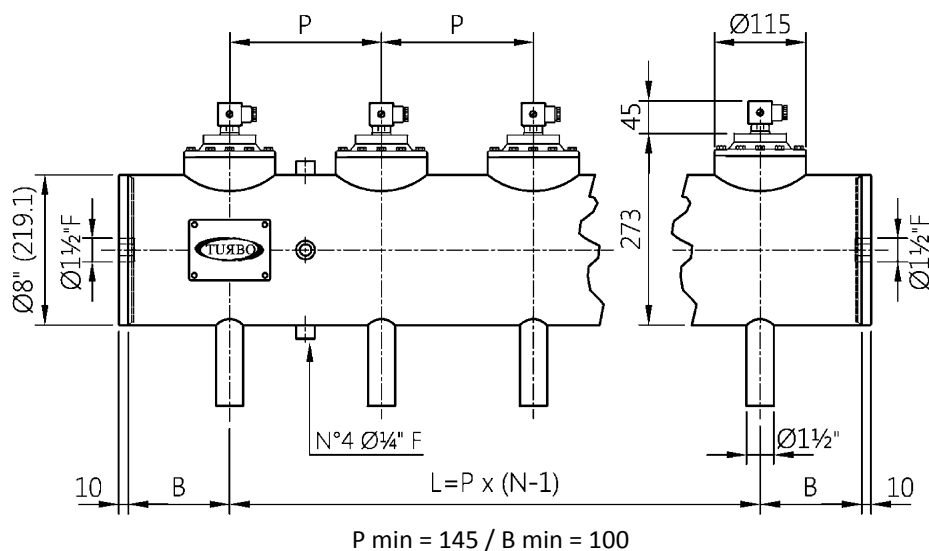
CS = COLLARE  
SA = SUPPORTO ALTO A = 270  
SM = SUPPORTO MEDIO A = 210  
SB = SUPPORTO BASSO A = 134



TUBO D'USCITA LISCIO CORTO = G1  
TUBO D'USCITA LISCIO LUNGO = G2  
TUBO D'USCITA FILETTATO LUNGO = G3  
TUBO D'USCITA FILETTATO CORTO = G4



# SERIE INTEGRAL 8" COMPLETO DI VALVOLE DN 1 1/2"



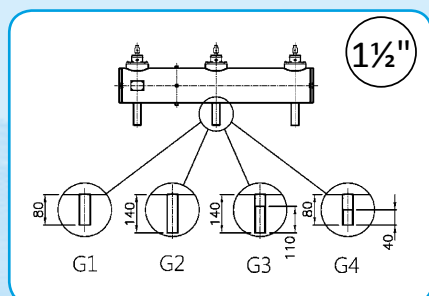
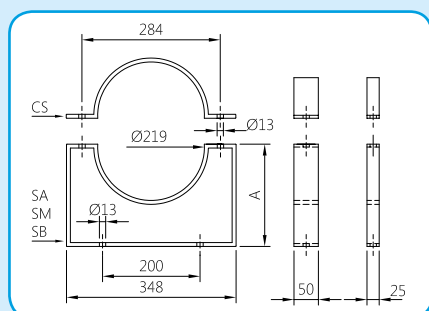
Per esecuzioni speciali di P min e B min, prego contattare il ns ufficio tecnico

## DESCRIZIONE

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

1	Bobina - Connettore	BH10 V## / V##
2	Viti - Rondelle	TKITVTE06X20X6
3	Gruppo pilota	1331080
4	Coperchio pilota	1251802
5	Coperchio remoto	1251805
6	Molla membrana	3241018
7	Membrana (N-V-T)	TKISM030N Neoprene TKISM030V Viton TKISM030T Bassa temperatura

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



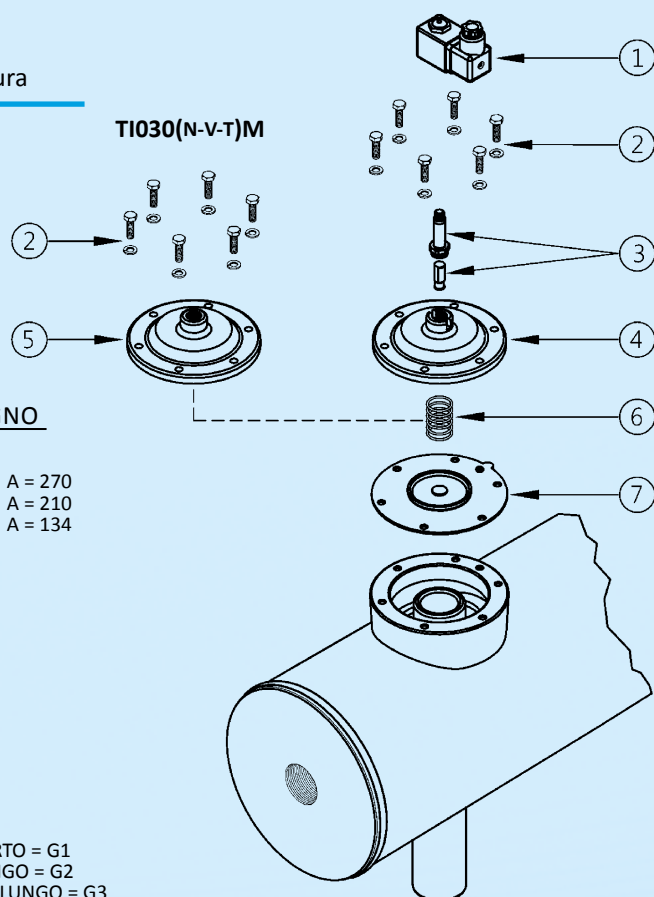
## STAFFE SOSTEGNO

CS = COLLARE  
SA = SUPPORTO ALTO A = 270  
SM = SUPPORTO MEDIO A = 210  
SB = SUPPORTO BASSO A = 134

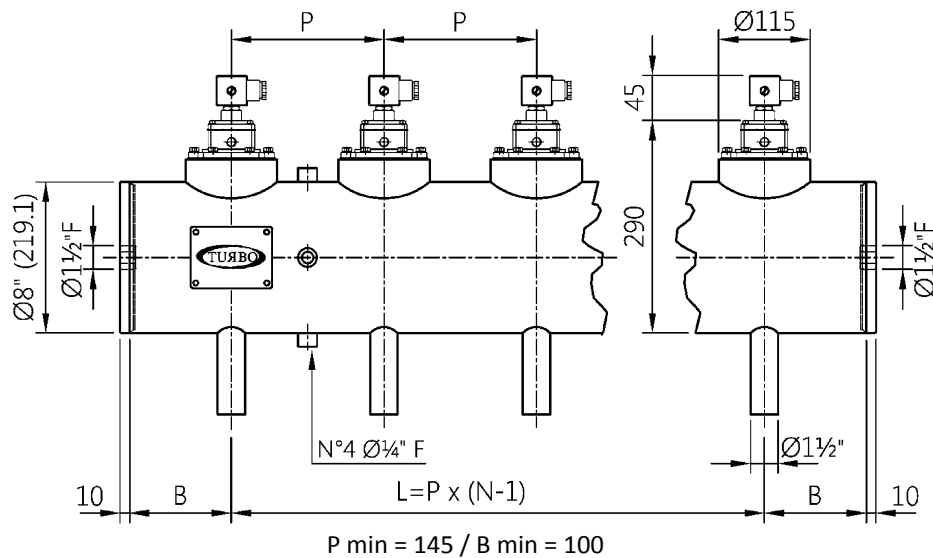
TRONCHETTO LISCI CORTO = G1  
TRONCHETTO LISCI LUNGO = G2  
TRONCHETTO FILETTATO LUNGO = G3  
TRONCHETTO FILETTATO CORTO = G4

## TI030(N-V-T)P

## TI030(N-V-T)M



# SERIE INTEGRAL 8" COMPLETO DI VALVOLE DN 1 1/2"

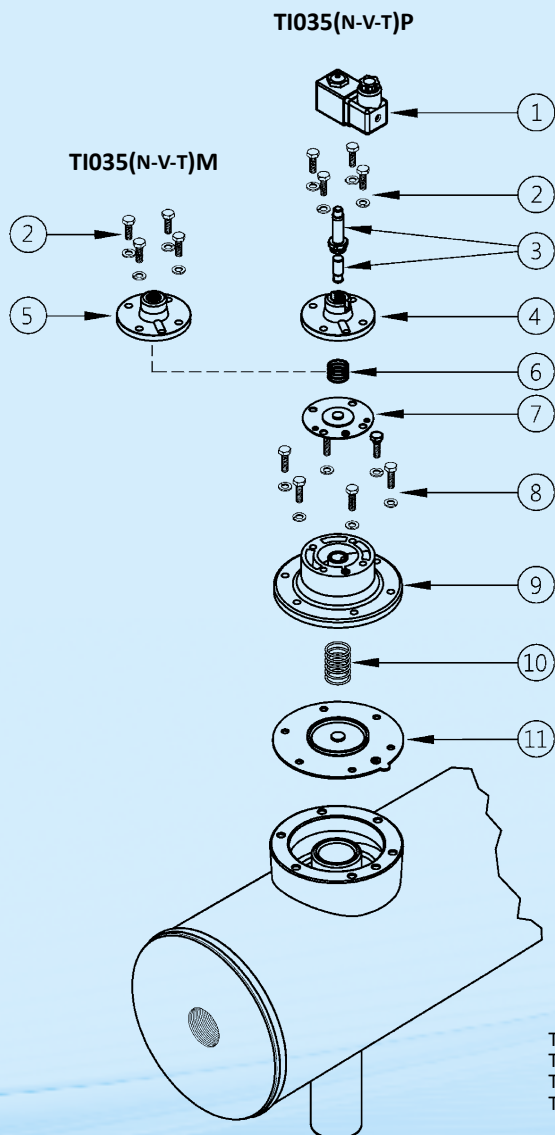


Per esecuzioni speciali di P min e B min, prego contattare il ns ufficio tecnico

## DESCRIZIONE

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

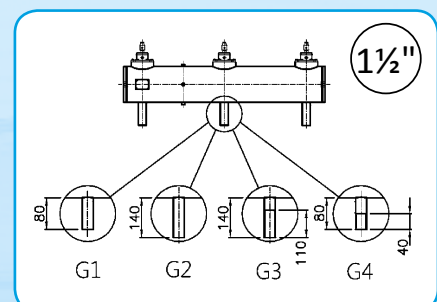
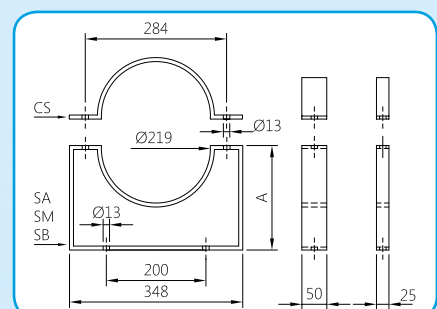
1	Bobina - Connettore	BH10 V## / V##
2	Viti - Rondelle	TKITVTE06X18X4
3	Gruppo pilota	1331080
4	Coperchio pilota	1251720
5	Coperchio remoto	1251740
6	Molla membrana	3241006
7	Membrana secondaria (N-V-T)	TKISM010N Neoprene TKISM010V Viton TKISM010T Bassa temperatura
8	Viti - Rondelle	TKITVTE06X20X6
9	Coperchio	1251810
10	Molla membrana	3241018
11	Membrana primaria (N-V-T)	TKISM035N Neoprene TKISM035V Viton TKISM035T Bassa temperatura



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

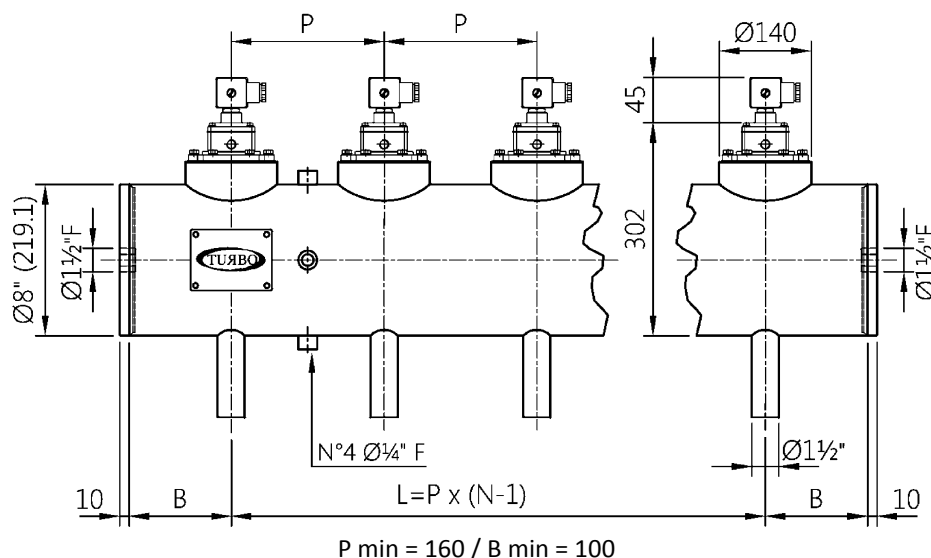
## STAFFE SOSTEGNO

CS = COLLARE  
 SA = SUPPORTO ALTO A = 270  
 SM = SUPPORTO MEDIO A = 210  
 SB = SUPPORTO BASSO A = 134



TUBO D'USCITA LISCIO CORTO = G1  
 TUBO D'USCITA LISCIO LUNGO = G2  
 TUBO D'USCITA FILETTATO LUNGO = G3  
 TUBO D'USCITA FILETTATO CORTO = G4

# SERIE INTEGRAL 8" COMPLETO DI VALVOLE DN 1 1/2"

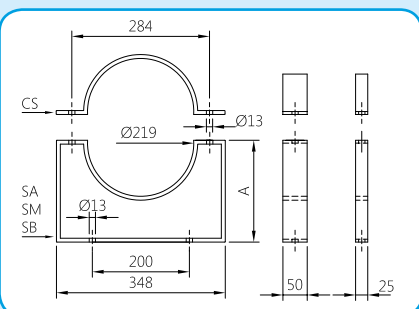


Per esecuzioni speciali di P min e B min, prego contattare il ns ufficio tecnico

## DESCRIZIONE

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

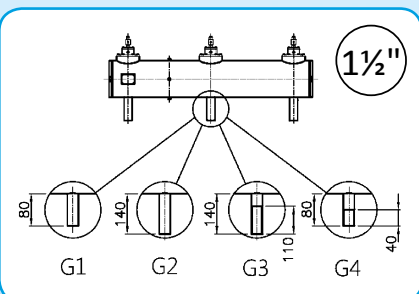
<b>1</b>	Bobina - Connettore	BH10 V## / V##
<b>2</b>	Viti - Rondelle	TKITVTE06X20X4
<b>3</b>	Gruppo pilota	1331080
<b>4</b>	Coperchio pilota	1251750
<b>5</b>	Coperchio remoto	1251770
<b>6</b>	Membrana secondaria (N-V-T)	TKISM025N Neoprene TKISM025V Viton TKISM025T Bassa temperatura
<b>6a</b>	Molla membrana	3241002
<b>7</b>	Viti - Rondelle	TKITVTE08X20X6
<b>8</b>	Coperchio	1251620
<b>9</b>	Molla membrana	3241024
<b>10</b>	Membrana primaria (N-V-T)	TKISM040N Neoprene TKISM040V Viton TKISM040T Bassa temperatura



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

## STAFFE SOSTEGNO

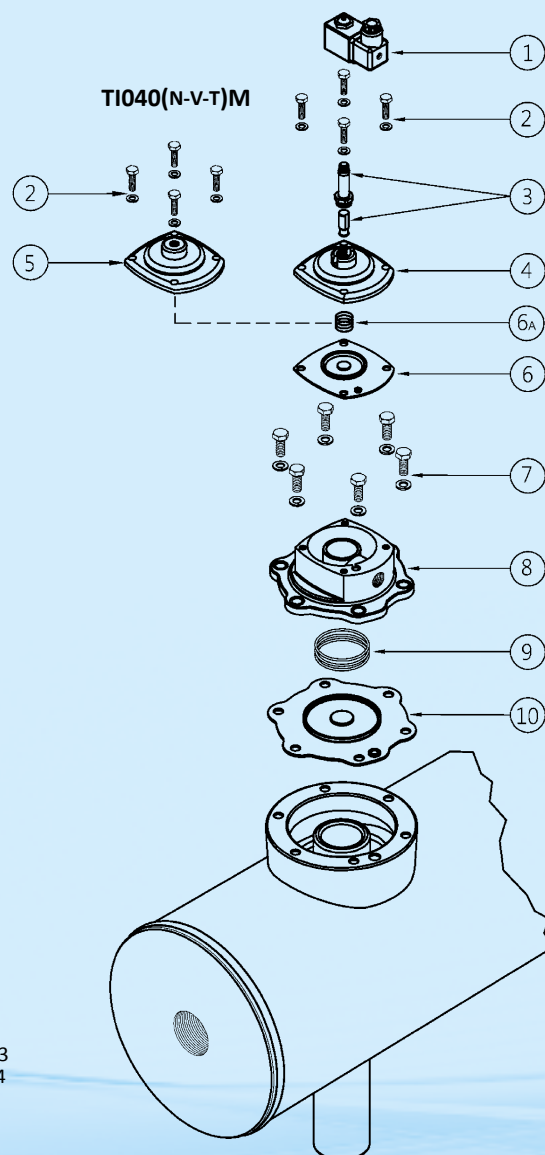
CS = COLLARE  
SA = SUPPORTO ALTO A = 270  
SM = SUPPORTO MEDIO A = 210  
SB = SUPPORTO BASSO A = 134



TUBO D'USCITA LISCIO CORTO = G1  
TUBO D'USCITA LISCIO LUNGO = G2  
TUBO D'USCITA FILETTATO LUNGO = G3  
TUBO D'USCITA FILETTATO CORTO = G4

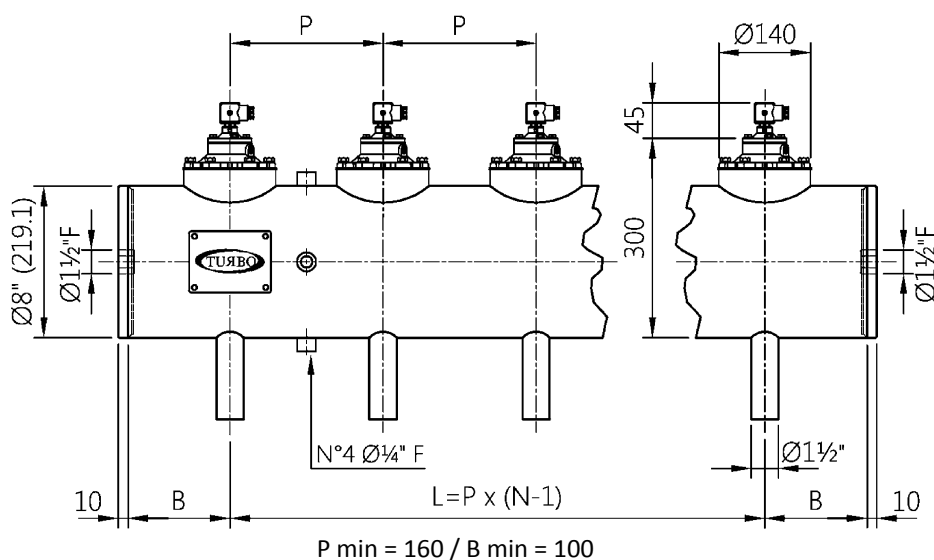
## TI040(N-V-T)P

## TI040(N-V-T)M





# SERIE INTEGRAL 8" COMPLETO DI VALVOLE DN 1 1/2"



Per esecuzioni speciali di P min e B min, pregio contattare il ns ufficio tecnico

## DESCRIZIONE

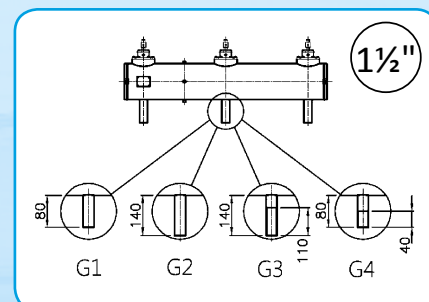
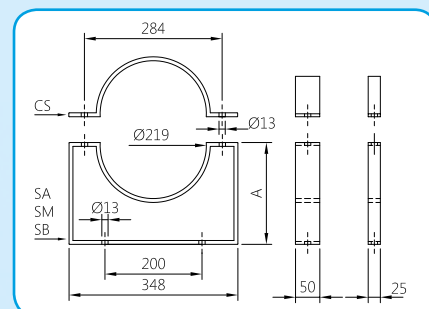
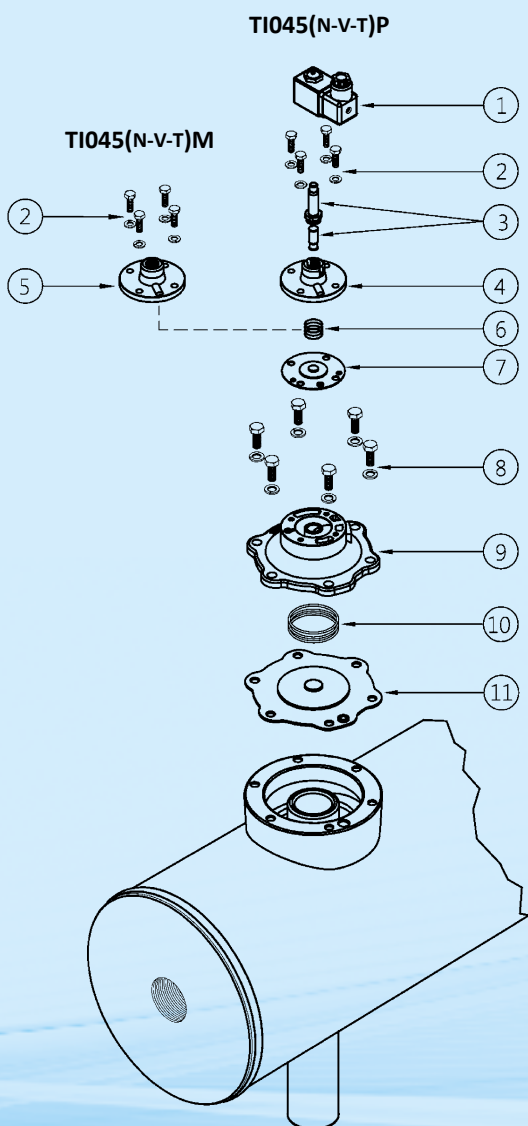
## TI045(N-V-T)P / TI045(N-V-T)M

1	Bobina - Connettore	BH10 V## / V##
2	Viti - Rondelle	TKITVTE06X18X4
3	Gruppo pilota	1331080
4	Coperchio pilota	1251715
5	Coperchio remoto	1251745
6	Molla membrana	3241006
7	Membrana secondaria (N-V-T)	TKISM010N Neoprene TKISM010V Viton TKISM010T Bassa temperatura
8	Viti - Rondelle	TKITVTE08X20X6
9	Coperchio	1251840
10	Molla membrana	3241024
11	Membrana primaria (N-V-T)	TKISM045N Neoprene TKISM045V Viton TKISM045T Bassa temperatura

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

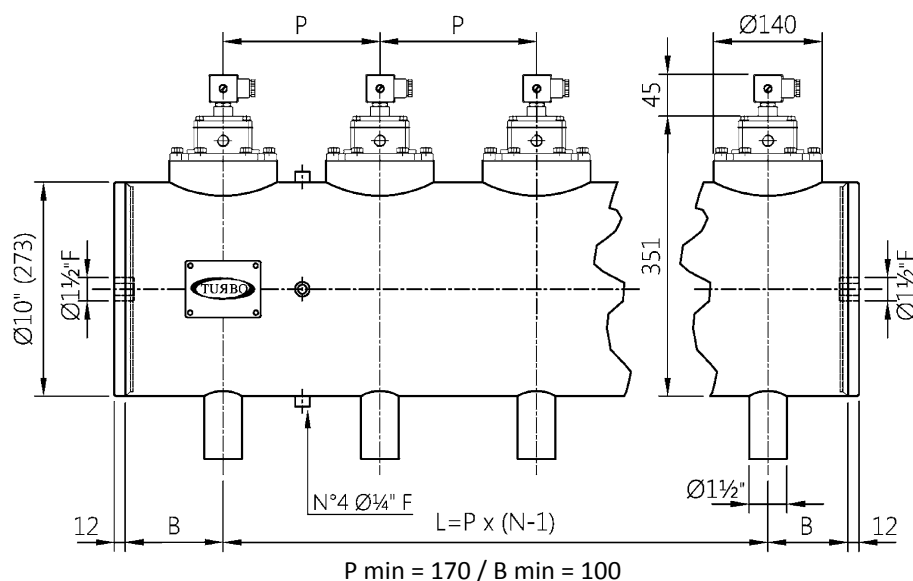
## STAFFE SOSTEGNO

CS = COLLARE  
SA = SUPPORTO ALTO A = 270  
SM = SUPPORTO MEDIO A = 210  
SB = SUPPORTO BASSO A = 134



TUBO D'USCITA LISCIO CORTO = G1  
TUBO D'USCITA LISCIO LUNGO = G2  
TUBO D'USCITA FILETTATO LUNGO = G3  
TUBO D'USCITA FILETTATO CORTO = G4

# SERIE INTEGRAL 10" COMPLETO DI VALVOLE DN 1 1/2"

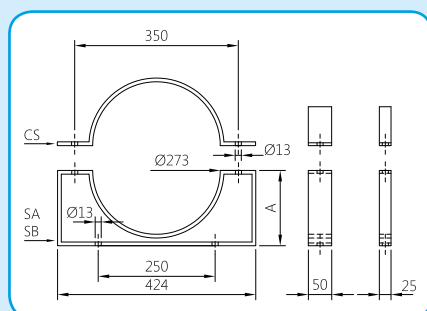


Per esecuzioni speciali di P min e B min, pregio contattare il ns ufficio tecnico

## DESCRIZIONE

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

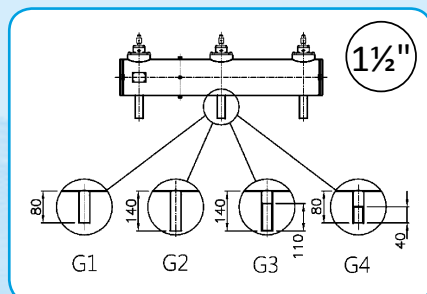
<b>1</b>	Bobina - Connettore	BH10 V## / V##
<b>2</b>	Viti - Rondelle	TKITVTE06X20X4
<b>3</b>	Gruppo pilota	1331080
<b>4</b>	Coperchio pilota	1251750
<b>5</b>	Coperchio remoto	1251770
<b>6</b>	Membrana secondaria (N-V-T)	TKISM025N Neoprene TKISM025V Viton TKISM025T Bassa temperatura
<b>6a</b>	Molla membrana	3241002
<b>7</b>	Viti - Rondelle	TKITVTE08X20X6
<b>8</b>	Coperchio	1251620
<b>9</b>	Molla membrana	3241024
<b>10</b>	Membrana primaria (N-V-T)	TKISM040N Neoprene TKISM040V Viton TKISM040T Bassa temperatura



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

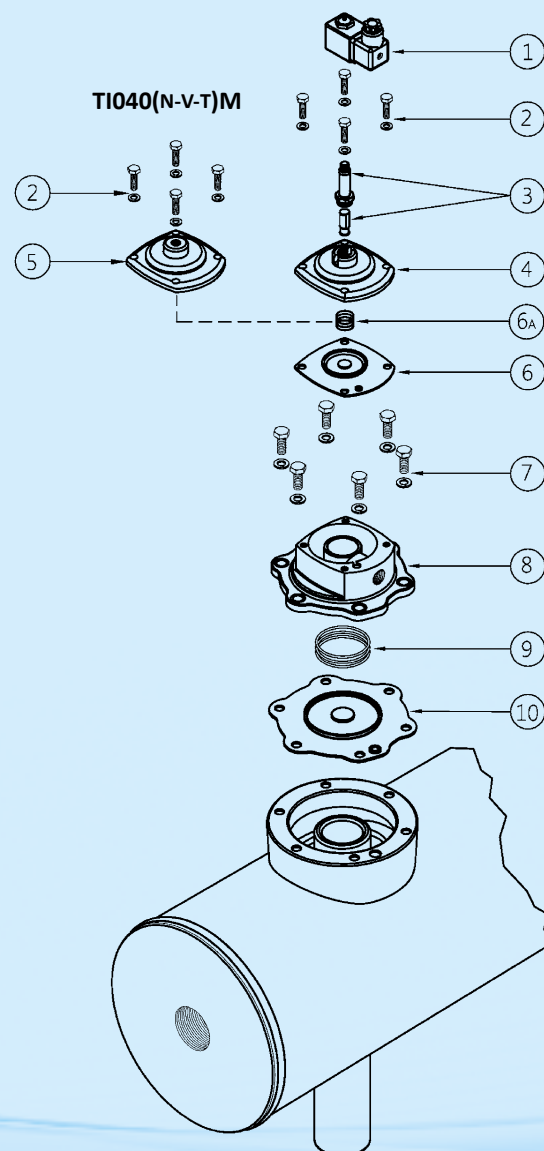
## STAFFE SOSTEGNO

CS = COLLARE  
SA = SUPPORTO ALTO A = 273  
SB = SUPPORTO BASSO A = 161

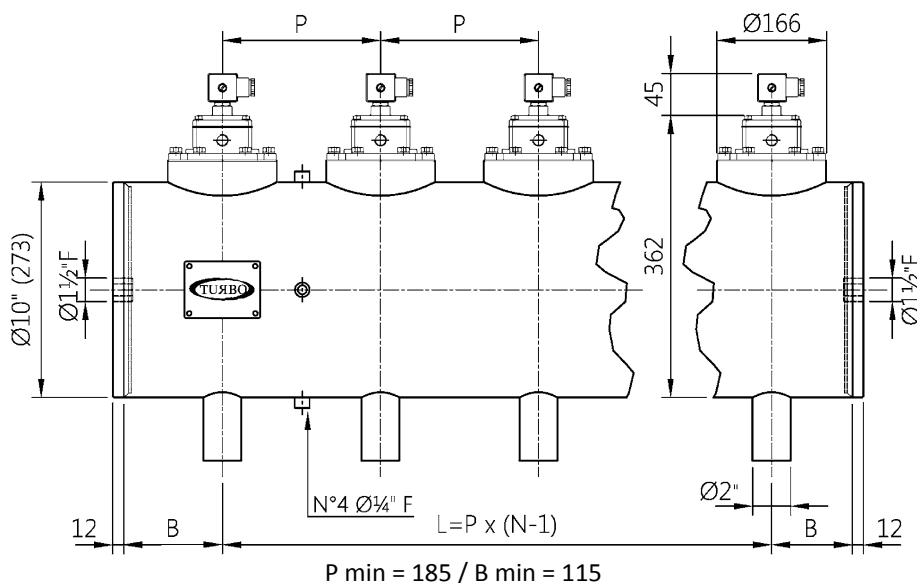


TUBO D'USCITA LISCIO CORTO = G1  
TUBO D'USCITA LISCIO LUNGO = G2  
TUBO D'USCITA FILETTATO LUNGO = G3  
TUBO D'USCITA FILETTATO CORTO = G4

## TI040(N-V-T)P



# SERIE INTEGRAL 10" COMPLETO DI VALVOLE DN 2"



Per esecuzioni speciali di P min e B min, pregio contattare il ns ufficio tecnico

## DESCRIZIONE

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

1	Bobina - Connettore	BH10 V## / V##
2	Viti - Rondelle	TKITVTE06X20X4
3	Gruppo pilota	1331080
4	Coperchio pilota	1251750
5	Coperchio remoto	1251770
6	Membrana secondaria (N-V-T)	TKISM025N Neoprene TKISM025V Viton TKISM025T Bassa temperatura
6a	Molla membrana	3241002
7	Viti - Rondelle	TKITVTE10X25X6
8	Coperchio	1251650
9	Molla membrana	3241024
10	Membrana primaria (N-V-T)	TKISM050N Neoprene TKISM050V Viton TKISM050T Bassa temperatura

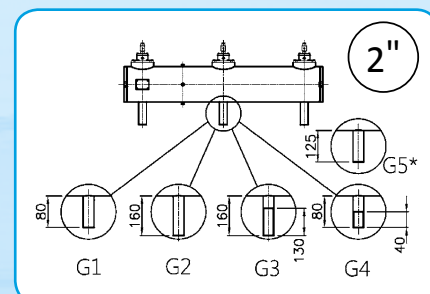
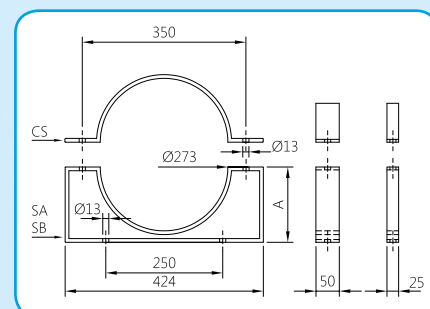
V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac  
- 115 Vac - 230 Vac

## STAFFE SOSTEGNO

CS = COLLARE  
SA = SUPPORTO ALTO A = 273  
SB = SUPPORTO BASSO A = 161

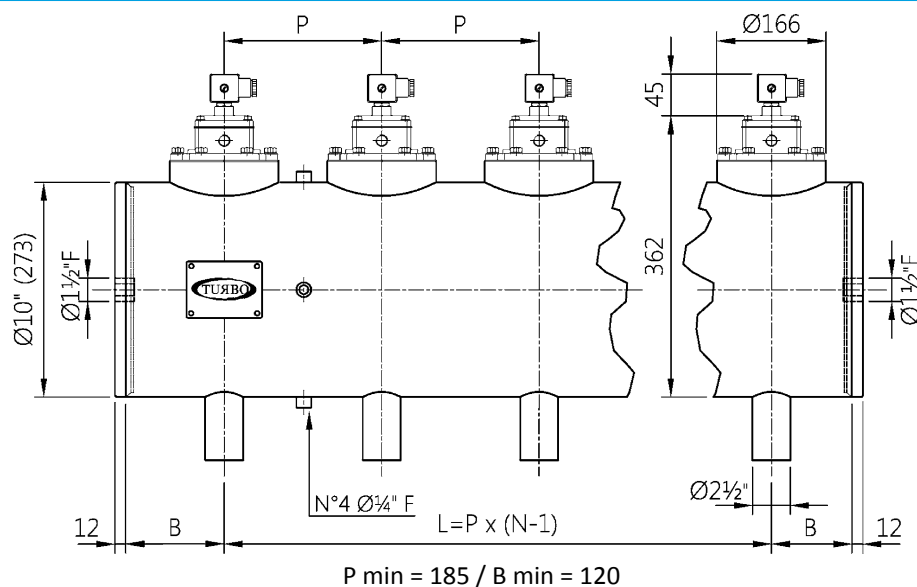
TUBO D'USCITA LISCIO CORTO = G1  
TUBO D'USCITA LISCIO LUNGO = G2  
TUBO D'USCITA FILETTATO LUNGO = G3  
TUBO D'USCITA FILETTATO CORTO = G4

G5(\*) UTILIZZATO PER ACCOPPIAMENTO  
CON PASSAPARETE PD55 TRAMITE  
STAFFA SA10





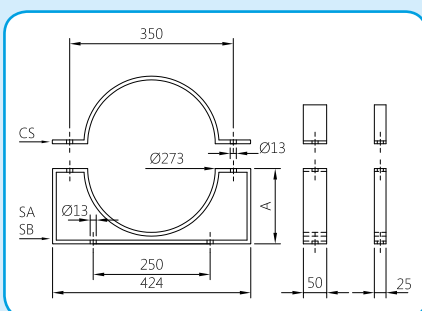
# SERIE INTEGRAL 10" COMPLETO DI VALVOLE DN 2 1/2"



Per esecuzioni speciali di P min e B min, prego contattare il ns ufficio tecnico

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

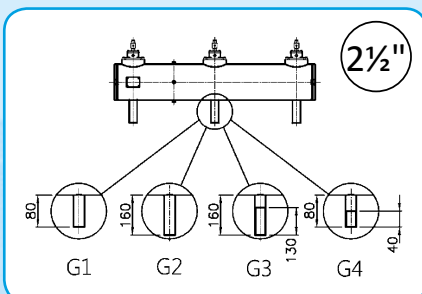
1	Bobina - Connettore	BH10 V## / V##
2	Viti - Rondelle	TKITVTE06X20X4
3	Gruppo pilota	1331080
4	Coperchio pilota	1251750
5	Coperchio remoto	1251770
6	Membrana secondaria (N-V-T)	TKISM025N Neoprene TKISM025V Viton TKISM025T Bassa temperatura
6a	Molla membrana	3241002
7	Viti - Rondelle	TKITVTE10X25X6
8	Coperchio	1251650
9	Molla membrana	3241024
10	Membrana primaria (N-V-T)	TKISM060N Neoprene TKISM060V Viton TKISM060T Bassa temperatura



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

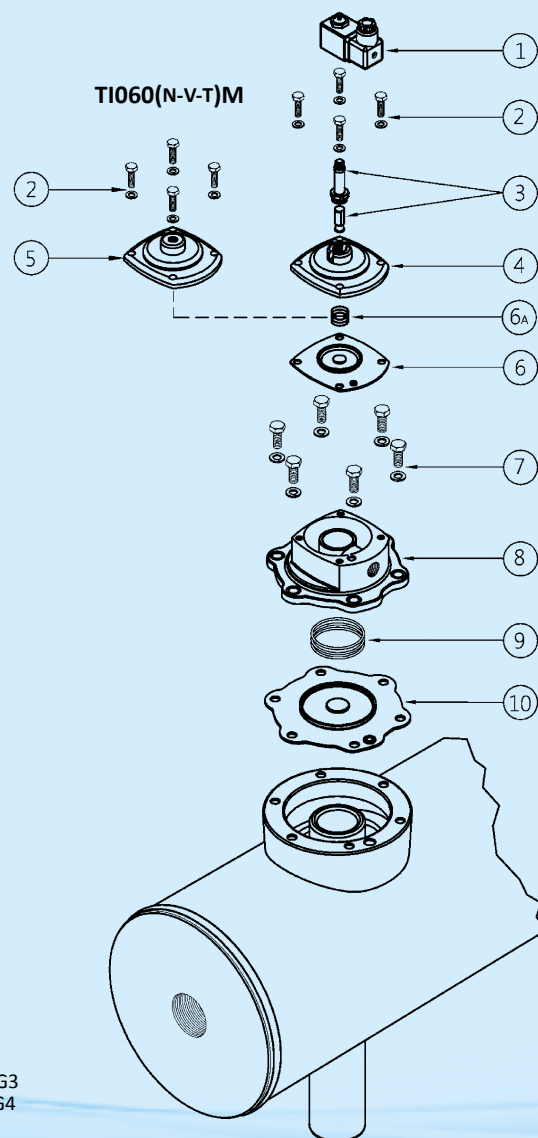
### STAFFE SOSTEGNO

CS = COLLARE  
SA = SUPPORTO ALTO A = 273  
SB = SUPPORTO BASSO A = 161

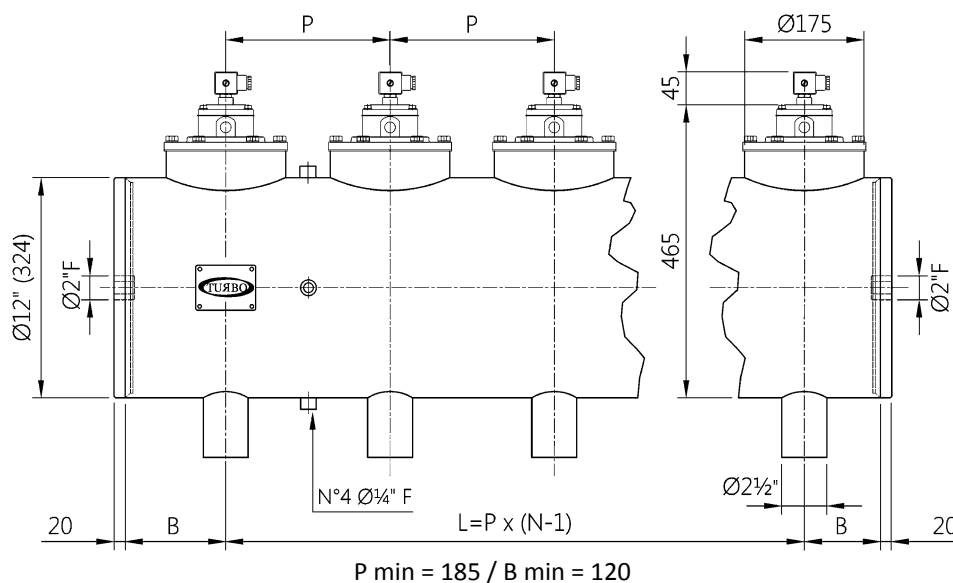


TUBO D'USCITA LISCIO CORTO = G1  
TUBO D'USCITA LISCIO LUNGO = G2  
TUBO D'USCITA FILETTATO LUNGO = G3  
TUBO D'USCITA FILETTATO CORTO = G4

## TI060(N-V-T)P



# SERIE INTEGRAL 12" COMPLETO DI VALVOLE DN 2 1/2"



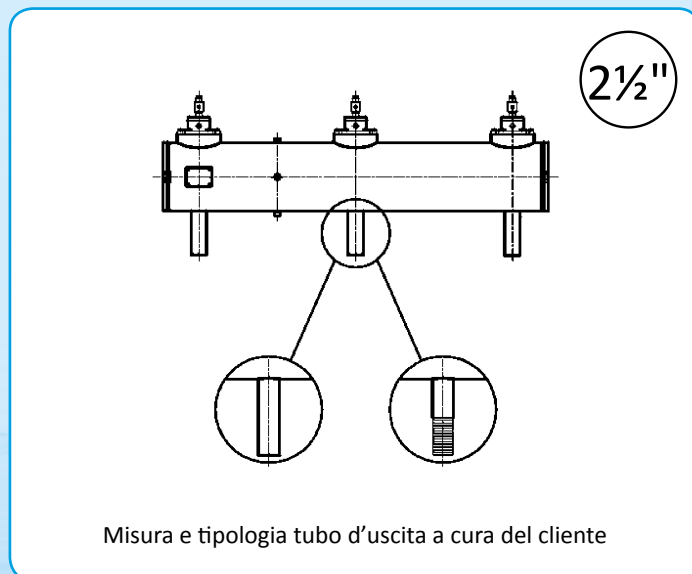
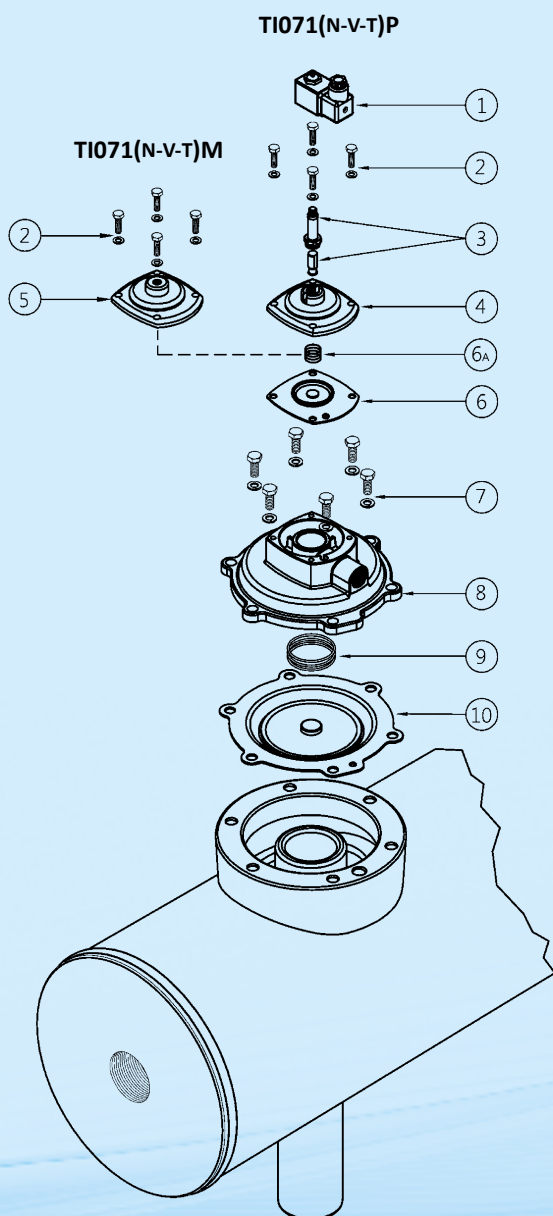
Per esecuzioni speciali di P min e B min, prego contattare il ns ufficio tecnico

## DESCRIZIONE

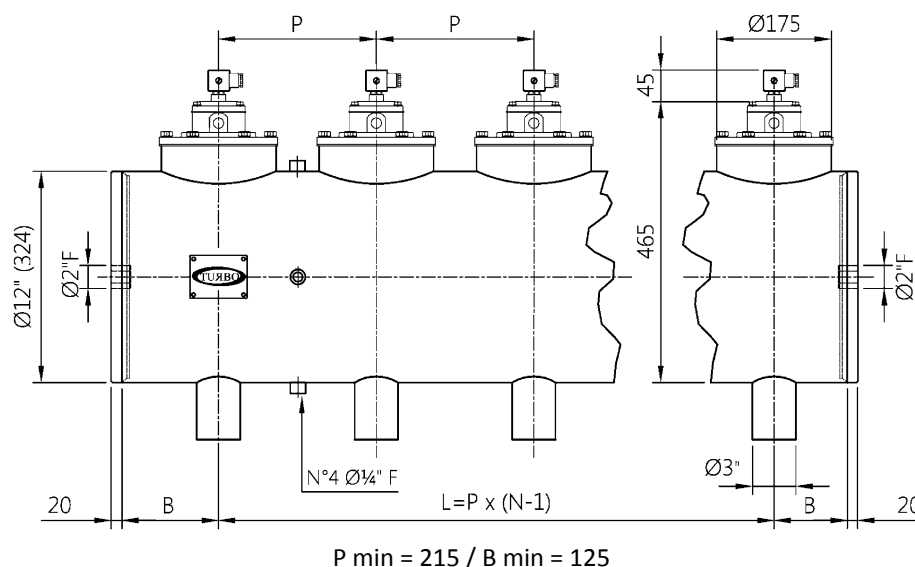
## TI071(N-V-T)P / TI071(N-V-T)M

1	Bobina - Connettore	BH10 V## / V##
2	Viti - Rondelle	TKITVTE06X20X4
3	Gruppo pilota	1331080
4	Coperchio pilota	1251750
5	Coperchio remoto	1251770
6	Membrana secondaria (N-V-T)	TKISM025N Neoprene TKISM025V Viton TKISM025T Bassa temperatura
6a	Molla membrana	3241002
7	Viti - Rondelle	TKITVTE10X25X6
8	Coperchio	1251850
9	Molla membrana	3241024
10	Membrana primaria (N-V-T)	TKISM080N Neoprene TKISM080V Viton TKISM080T Bassa temperatura

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



# SERIE INTEGRAL 12" COMPLETO DI VALVOLE DN 3"



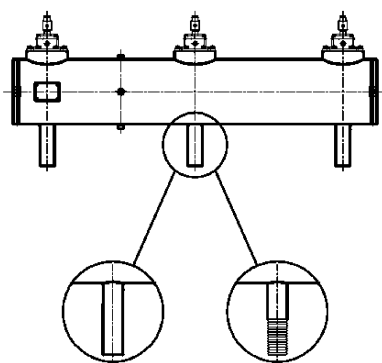
Per esecuzioni speciali di P min e B min, prego contattare il ns ufficio tecnico

## DESCRIZIONE

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

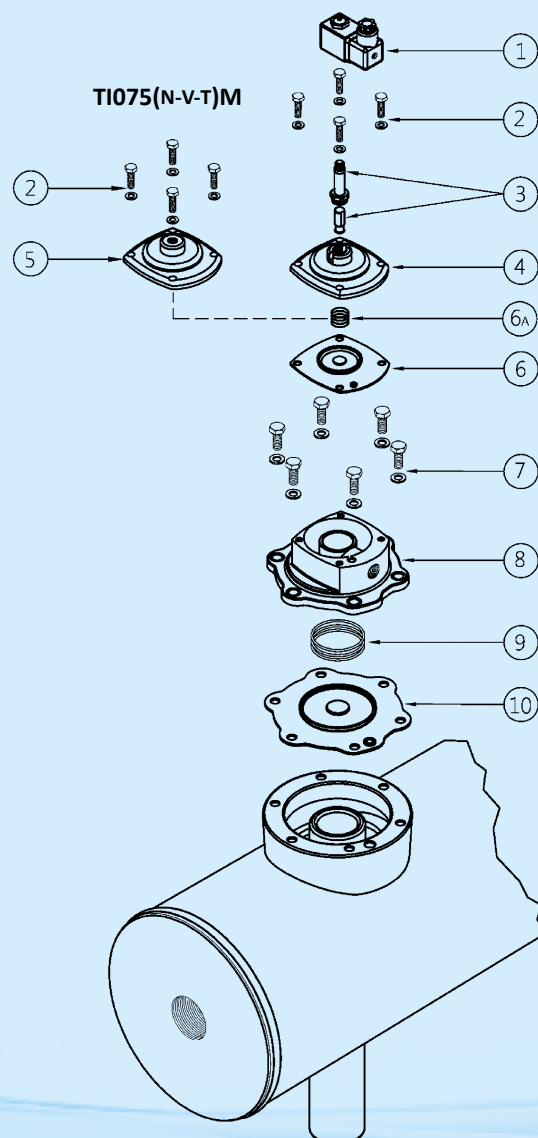
<b>1</b>	Bobina - Connettore	BH10 V## / V##
<b>2</b>	Viti - Rondelle	TKITVTE06X20X4
<b>3</b>	Gruppo pilota	1331080
<b>4</b>	Coperchio pilota	1251750
<b>5</b>	Coperchio remoto	1251770
<b>6</b>	Membrana secondaria (N-V-T)	TKISM025N Neoprene TKISM025V Viton TKISM025T Bassa temperatura
<b>6a</b>	Molla membrana	3241002
<b>7</b>	Viti - Rondelle	TKITVTE10X25X6
<b>8</b>	Coperchio	1251660
<b>9</b>	Molla membrana	3241024
<b>10</b>	Membrana primaria (N-V-T)	TKISM075N Neoprene TKISM075V Viton TKISM075T Bassa temperatura

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

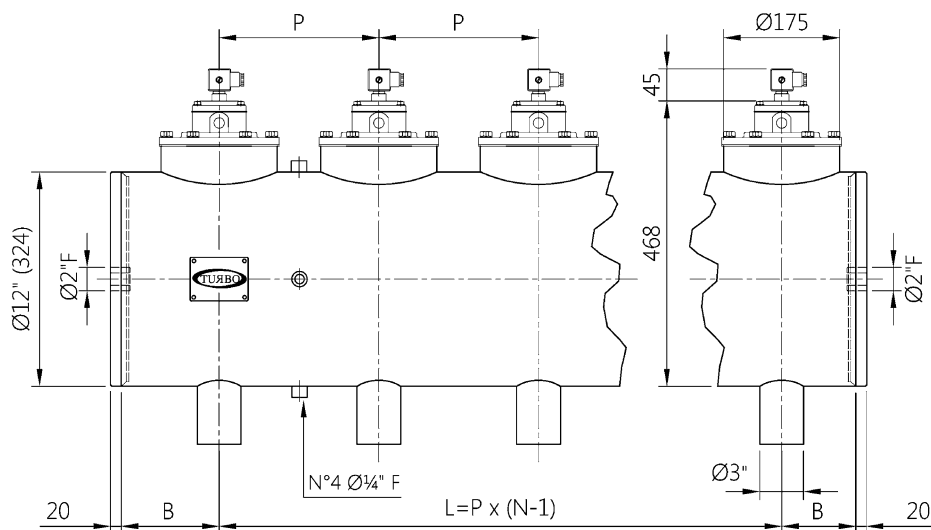


Misura e tipologia tubo d'uscita a cura del cliente

## TI075(N-V-T)P



# SERIE INTEGRAL 12" COMPLETO DI VALVOLE DN 3"



P min = 215 / B min = 125

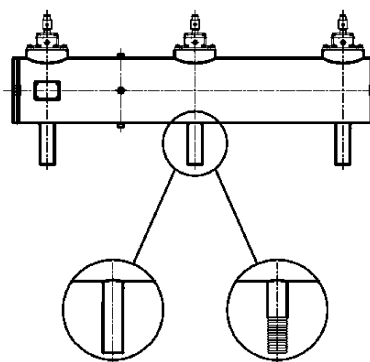
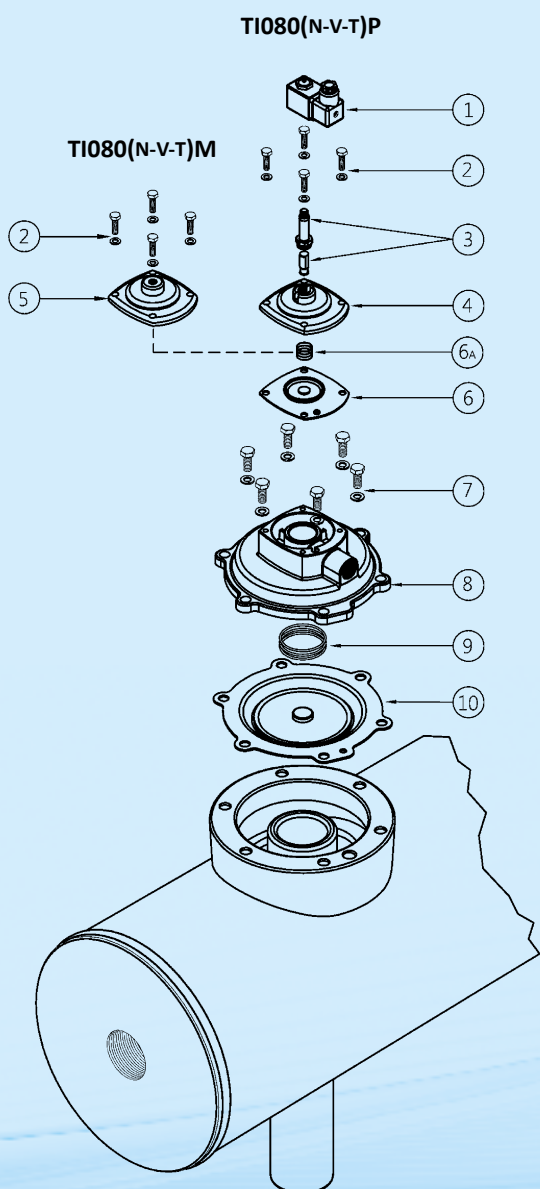
Per esecuzioni speciali di P min e B min, pregio contattare il ns ufficio tecnico

## DESCRIZIONE

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

1	Bobina - Connettore	BH10 V## / V##
2	Viti - Rondelle	TKITVTE06X20X4
3	Gruppo pilota	1331080
4	Coperchio pilota	1251750
5	Coperchio remoto	1251770
6	Membrana secondaria (N-V-T)	TKISM025N Neoprene TKISM025V Viton TKISM025T Bassa temperatura
6a	Molla membrana	3241002
7	Viti - Rondelle	TKITVTE10X25X6
8	Coperchio	1251850
9	Molla membrana	3241024
10	Membrana primaria (N-V-T)	TKISM080N Neoprene TKISM080V Viton TKISM080T Bassa temperatura

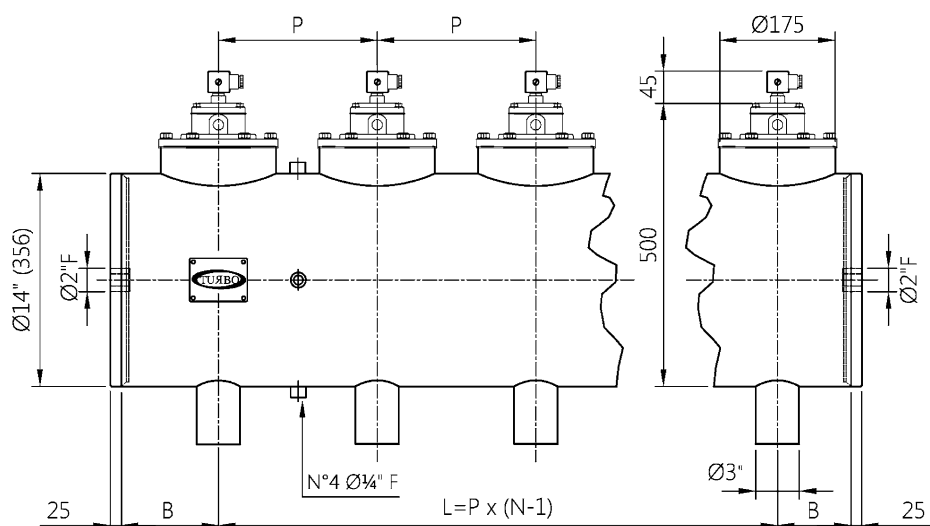
V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac



Misura e tipologia tubo d'uscita a cura del cliente

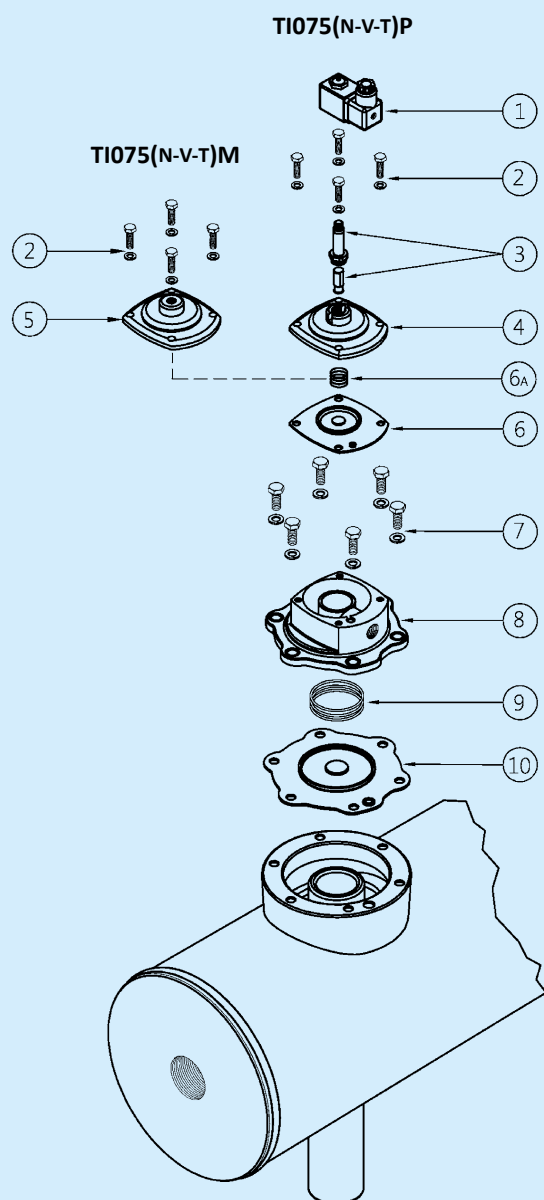


# SERIE INTEGRAL 14" COMPLETO DI VALVOLE DN 3"



$P \text{ min} = 215 / B \text{ min} = 125$

Per esecuzioni speciali di P min e B min, prego contattare il ns ufficio tecnico

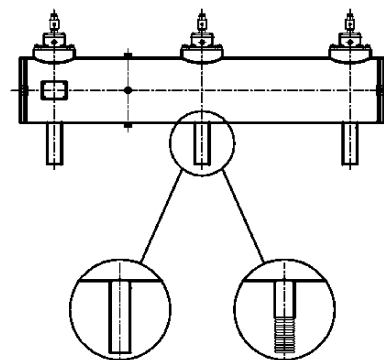


## DESCRIZIONE

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

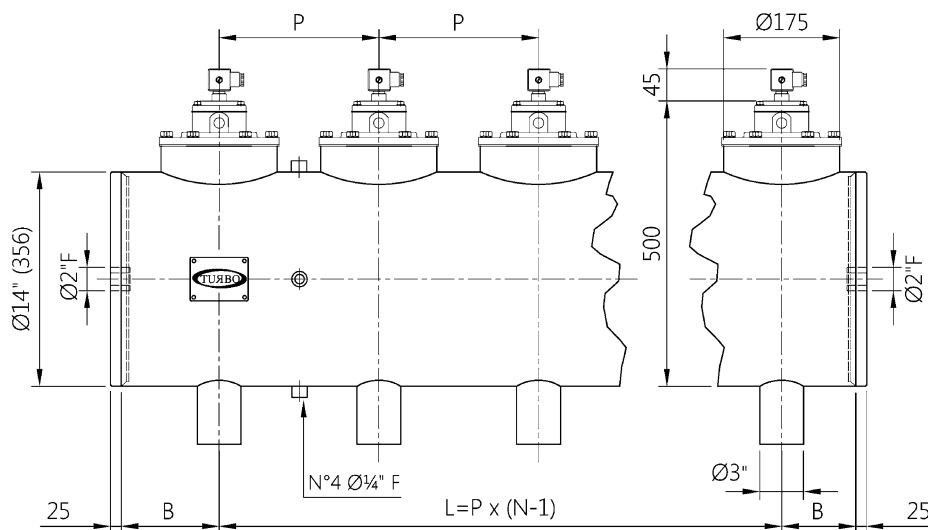
<b>1</b>	Bobina - Connettore	BH10 V## / V##
<b>2</b>	Viti - Rondelle	TKITVTE06X20X4
<b>3</b>	Gruppo pilota	1331080
<b>4</b>	Coperchio pilota	1251750
<b>5</b>	Coperchio remoto	1251770
<b>6</b>	Membrana secondaria (N-V-T)	TKISM025N Neoprene TKISM025V Viton TKISM025T Bassa temperatura
<b>6a</b>	Molla membrana	3241002
<b>7</b>	Viti - Rondelle	TKITVTE10X25X6
<b>8</b>	Coperchio	1251660
<b>9</b>	Molla membrana	3241024
<b>10</b>	Membrana primaria (N-V-T)	TKISM075N Neoprene TKISM075V Viton TKISM075T Bassa temperatura

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



Misura e tipologia tubo d'uscita a cura del cliente

# SERIE INTEGRAL 14" COMPLETO DI VALVOLE DN 3"



P min = 215 / B min = 125

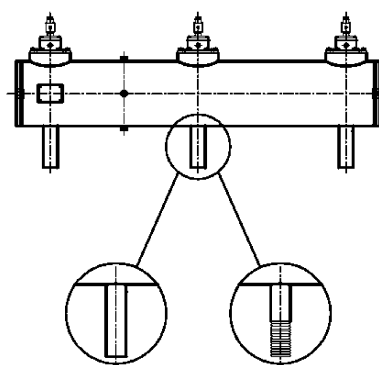
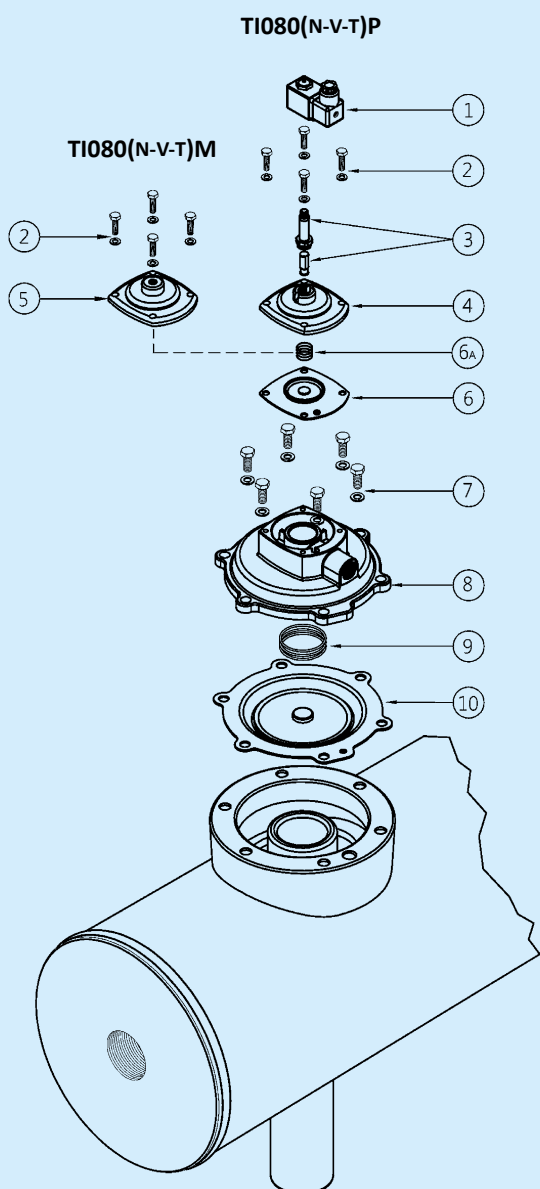
Per esecuzioni speciali di P min e B min, prego contattare il ns ufficio tecnico

## DESCRIZIONE

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

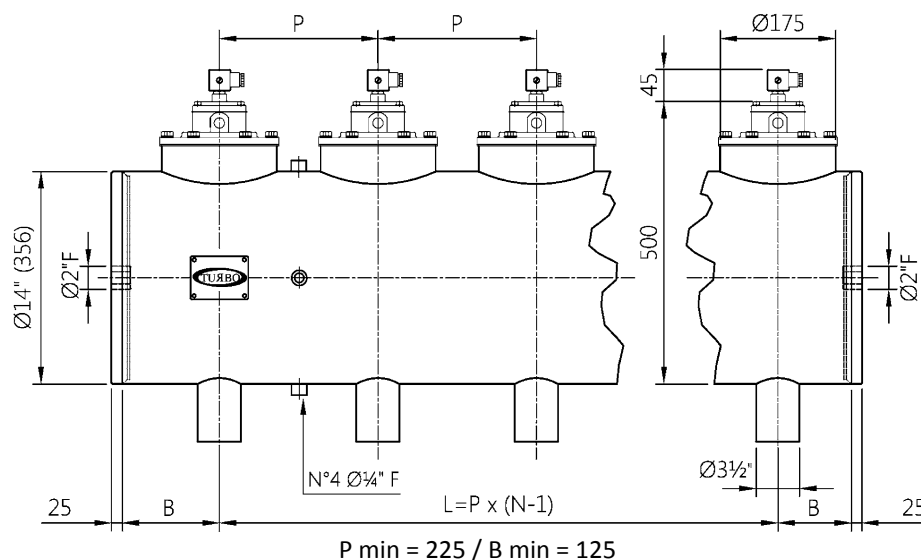
1	Bobina - Connettore	BH10 V## / V##
2	Viti - Rondelle	TKITVTE06X20X4
3	Gruppo pilota	1331080
4	Coperchio pilota	1251750
5	Coperchio remoto	1251770
6	Membrana secondaria (N-V-T)	TKISM025N Neoprene TKISM025V Viton TKISM025T Bassa temperatura
6a	Molla membrana	3241002
7	Viti - Rondelle	TKITVTE10X25X6
8	Coperchio	1251850
9	Molla membrana	3241024
10	Membrana primaria (N-V-T)	TKISM080N Neoprene TKISM080V Viton TKISM080T Bassa temperatura

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



Misura e tipologia tubo d'uscita a cura del cliente

# SERIE INTEGRAL 14" COMPLETO DI VALVOLE DN 3 1/2"



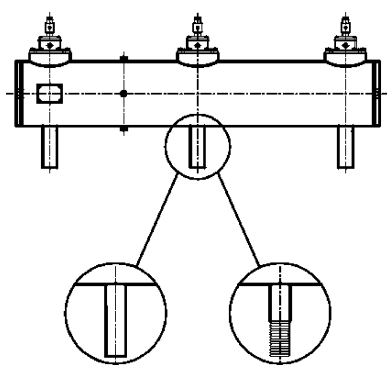
Per esecuzioni speciali di P min e B min, pregio contattare il ns ufficio tecnico

## DESCRIZIONE

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

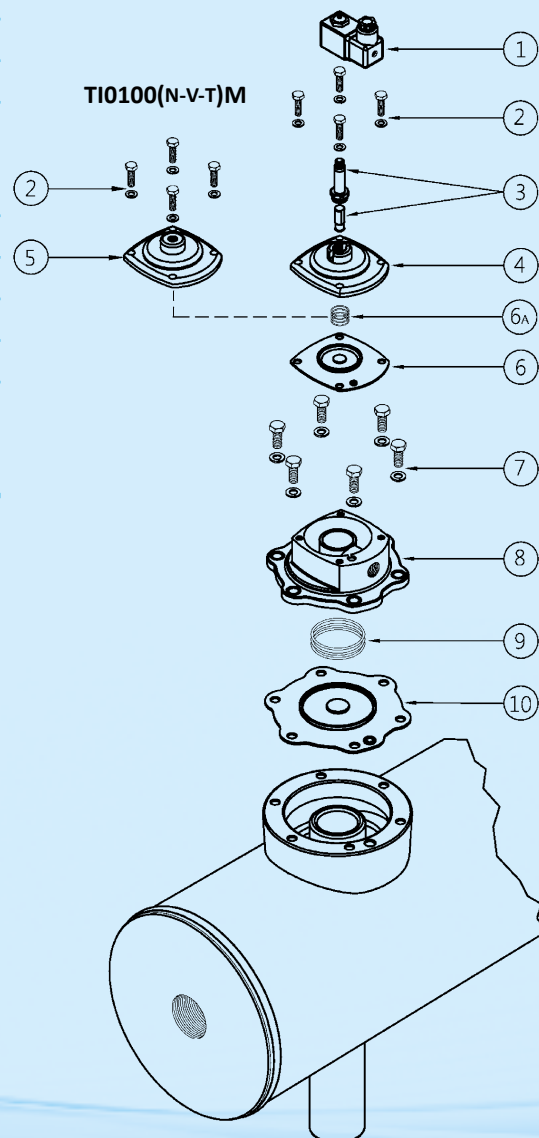
<b>1</b>	Bobina - Connettore	BH10 V## / V##
<b>2</b>	Viti - Rondelle	TKITVTE06X20X4
<b>3</b>	Gruppo pilota	1331080
<b>4</b>	Coperchio pilota	1251750
<b>5</b>	Coperchio remoto	1251770
<b>6</b>	Membrana secondaria (N-V-T)	TKISM025N Neoprene TKISM025V Viton TKISM025T Bassa temperatura
<b>6a</b>	Molla membrana	3241002
<b>7</b>	Viti - Rondelle	TKITVTE10X25X6
<b>8</b>	Coperchio	1251660
<b>9</b>	Molla membrana	3241024
<b>10</b>	Membrana primaria (N-V-T)	TKISM0100N Neoprene TKISM0100V Viton TKISM0100T Bassa temperatura

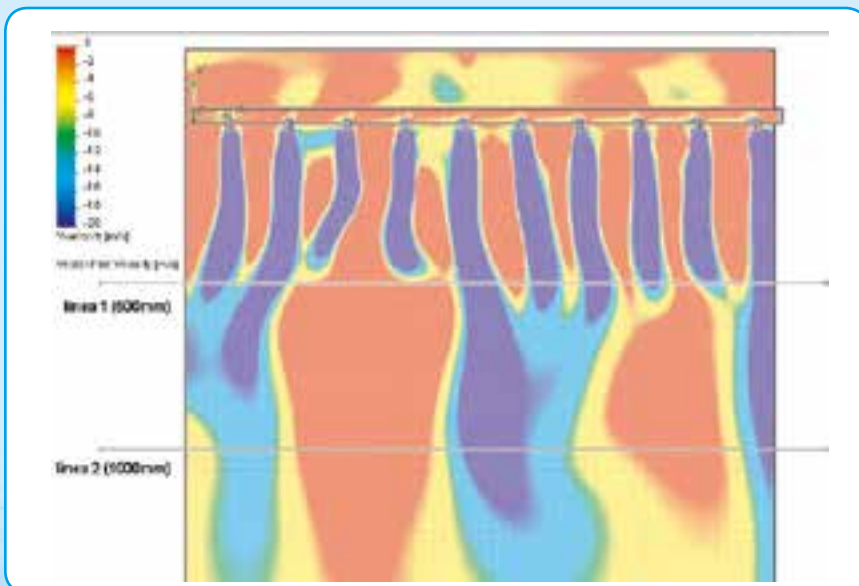
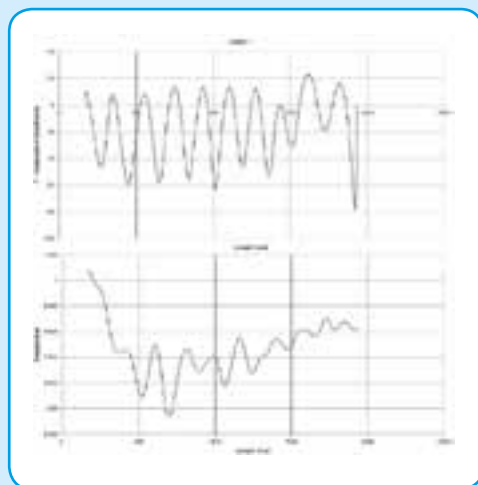
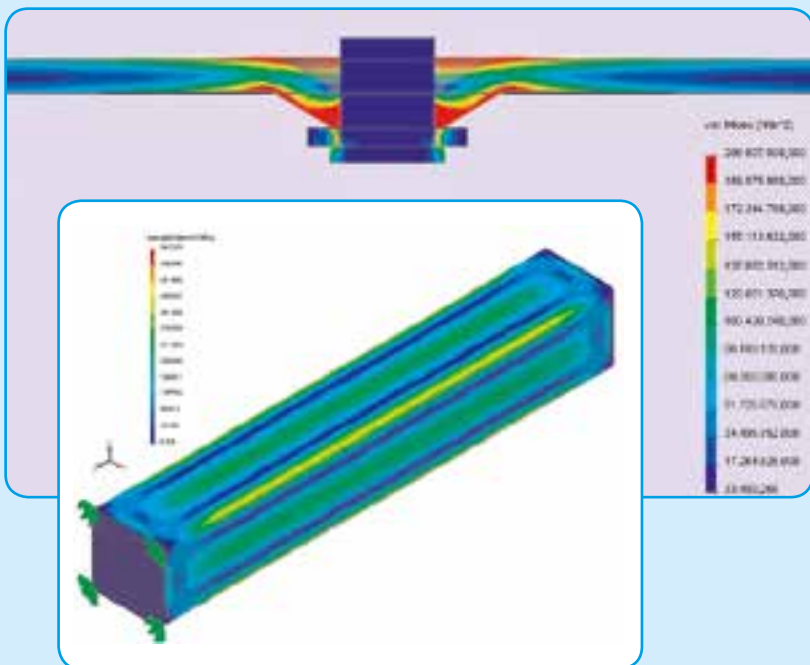
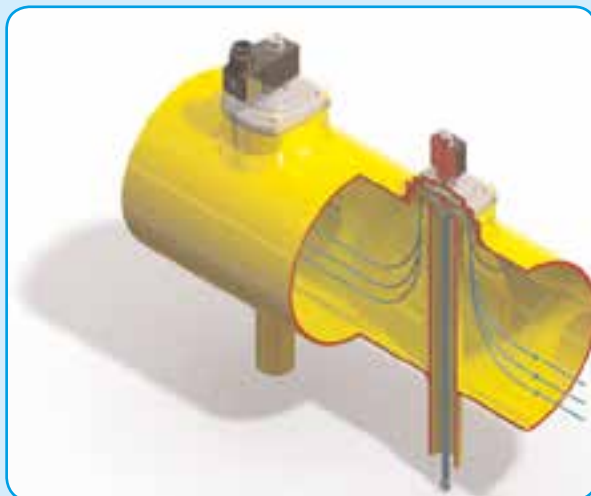
V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac



Misura e tipologia tubo d'uscita a cura del cliente

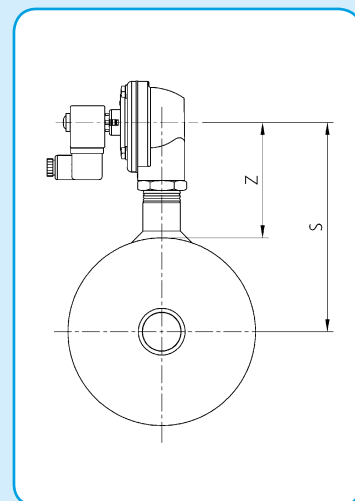
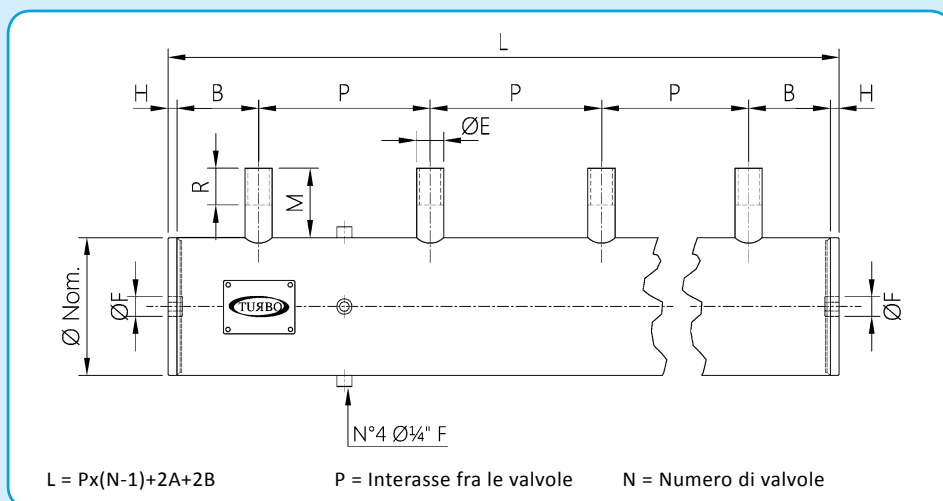
## TI0100(N-V-T)P







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

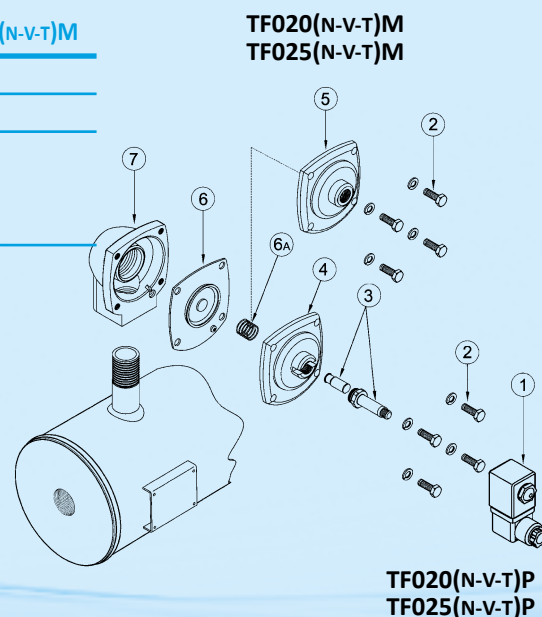


Per esecuzioni speciali di P min e B min, prego contattare il ns ufficio tecnico

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

DESCRIZIONE	TF020(N-V-T)P / TF020(N-V-T)M	TF025(N-V-T)P / TF025(N-V-T)M
<b>1</b> Bobina + Connettore	BH10 V## / V##	BH10 V## / V##
<b>2</b> Viti + Rondelle	TKITVTE06X20X4	TKITVTE06X20X4
<b>3</b> Gruppo pilota	1331080	1331080
<b>4</b> Coperchio pilota	1251750	1251750
<b>5</b> Coperchio remoto	1251770	1251770
<b>6</b> Membrana (N-V-T)	TKISM025N Neoprene TKISM025V Viton TKISM025T Bassa Temperatura	TKISM025N Neoprene TKISM025V Viton TKISM025T Bassa Temperatura
<b>6a</b> Molla membrana	3241002	3241002
<b>7</b> Corpo valvola	1251120	1251190

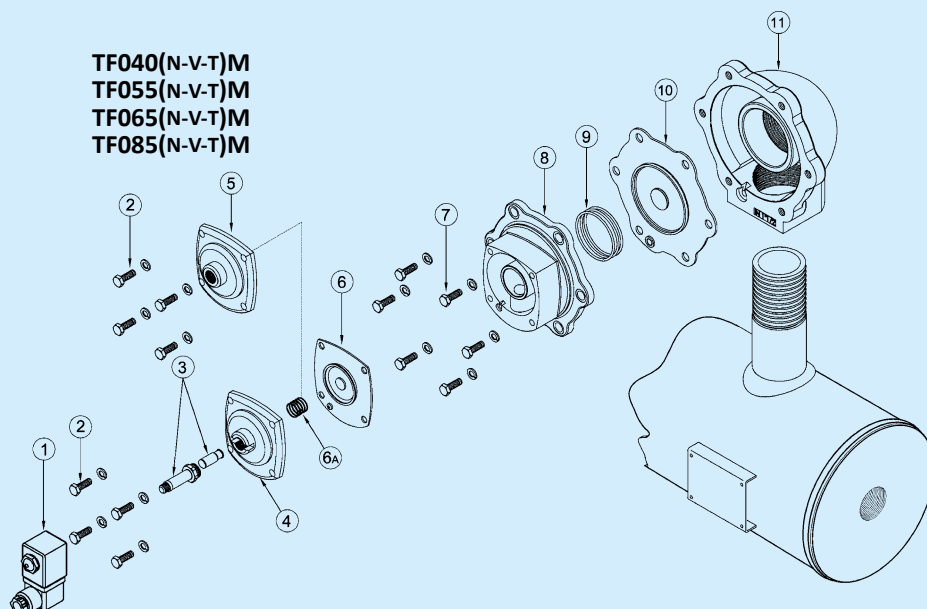
V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac



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

**SERBATOI**  
CON TRONCHETTI FILETTATI

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

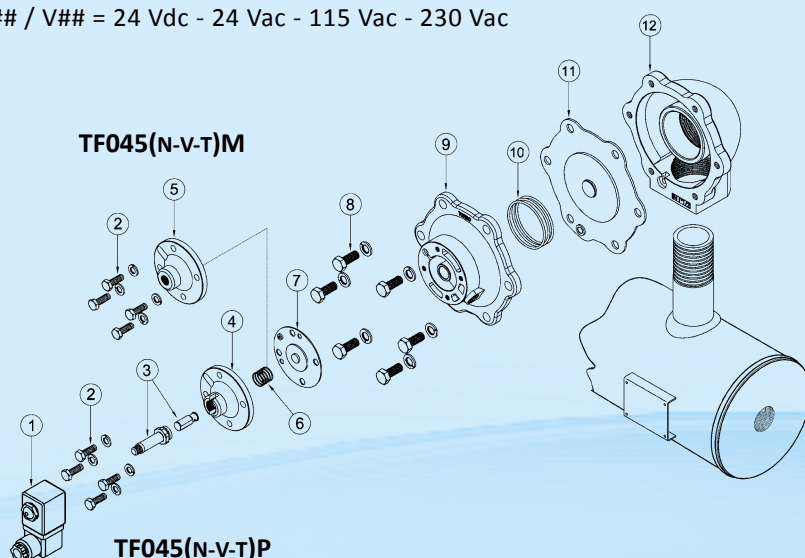


DESCRIZIONE	TF040(N-V-T)P TF040(N-V-T)M	TF055(N-V-T)P TF055(N-V-T)M	TF065(N-V-T)P TF065(N-V-T)M	TF085(N-V-T)P TF085(N-V-T)M
<b>1</b> Bobina + Connettore	BH10 V## / V##	BH10 V## / V##	BH10 V## / V##	BH10 V## / V##
<b>2</b> Viti + Rondelle	TKITVTE06X20X4	TKITVTE06X20X4	TKITVTE06X20X4	TKITVTE06X20X4
<b>3</b> Gruppo pilota	1331080	1331080	1331080	1331080
<b>4</b> Coperchio pilota	1251750	1251750	1251750	1251750
<b>5</b> Coperchio remoto	1251770	1251770	1251770	1251770
<b>6</b> Membrana secondaria (N-V-T)	TKISM025N Neoprene TKISM025V Viton TKISM025T Bassa Temperatura	TKISM025N Neoprene TKISM025V Viton TKISM025T Bassa Temperatura	TKISM025N Neoprene TKISM025V Viton TKISM025T Bassa Temperatura	TKISM025N Neoprene TKISM025V Viton TKISM025T Bassa Temperatura
<b>6a</b> Molla membrana	3241002	3241002	3241002	3241002
<b>7</b> Viti + Rondelle	TKITVTE08X20X6	TKITVTE10X25X6	TKITVTE10X25X6	TKITVTE10X30X8
<b>8</b> Coperchio	1251620	1251660	1251660	1251680
<b>9</b> Molla membrana	3241024	3241024	3241024	3241024
<b>10</b> Membrana primaria (N-V-T)	TKISM040N Neoprene TKISM040V Viton TKISM040T Bassa Temperatura	TKISM055N Neoprene TKISM055V Viton TKISM055T Bassa Temperatura	TKISM065N Neoprene TKISM065V Viton TKISM065T Bassa Temperatura	TKISM085N Neoprene TKISM085V Viton TKISM085T Bassa Temperatura
<b>11</b> Corpo valvola	1251400	1251470	1251500	1251570

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

<b>1</b> Bobina - Connettore	BH10 V## / V##
<b>2</b> Viti - Rondelle	TKITVTE06X18X4
<b>3</b> Gruppo pilota	1331080
<b>4</b> Coperchio pilota	1251715
<b>5</b> Coperchio Remoto	1251745
<b>6</b> Molla membrana	3241006
<b>7</b> Membrana secondaria (N-V-T)	TKISM010N Neoprene TKISM010V Viton TKISM010T Bassa temperatura
<b>8</b> Viti - Rondelle	TKITVTE08X20X6
<b>9</b> Coperchio	1251840
<b>10</b> Molla membrana	3241024
<b>11</b> Membrana primaria (N-V-T)	TKISM045N Neoprene TKISM045V Viton TKISM045T Bassa temperatura
<b>12</b> Corpo Valvola	1251400

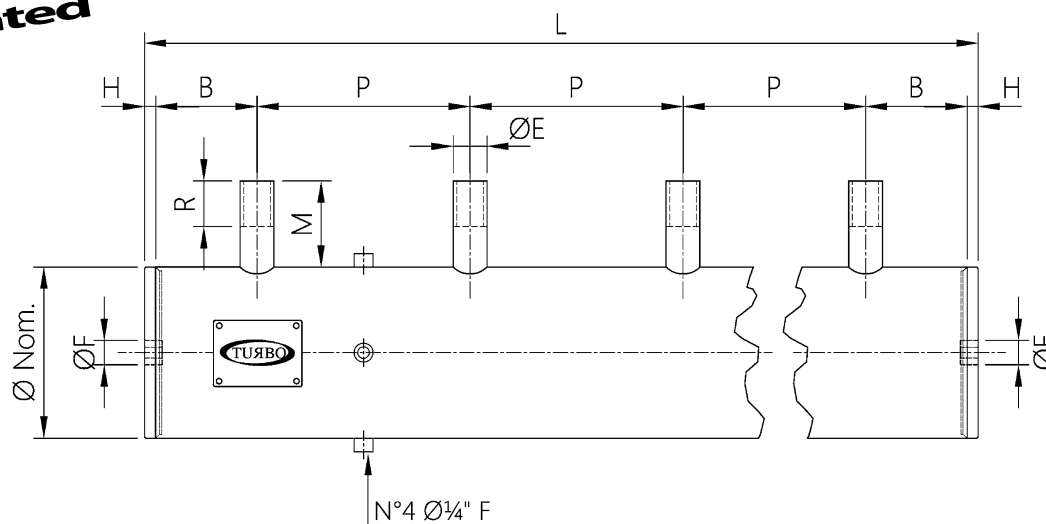
V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac



TFP versione con pilota integrato / TFM versione con pilota remoto



## SERIE 6" - 8" TL



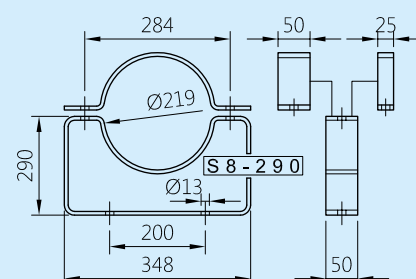
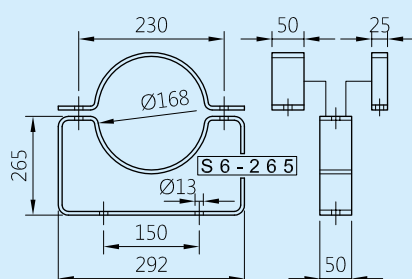
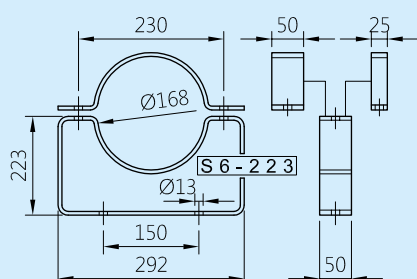
$$L = Px(N-1) + 2A + 2B$$

P = Interasse fra le valvole

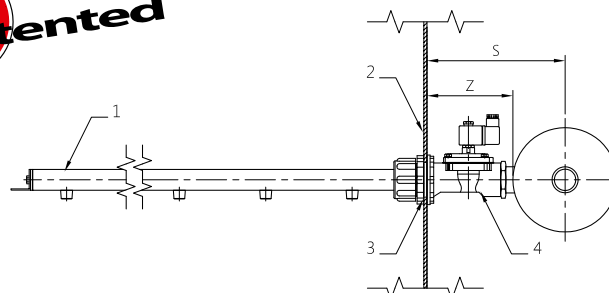
N = Numero di valvole

Per esecuzioni speciali di P min e B min, prego contattare il ns ufficio tecnico

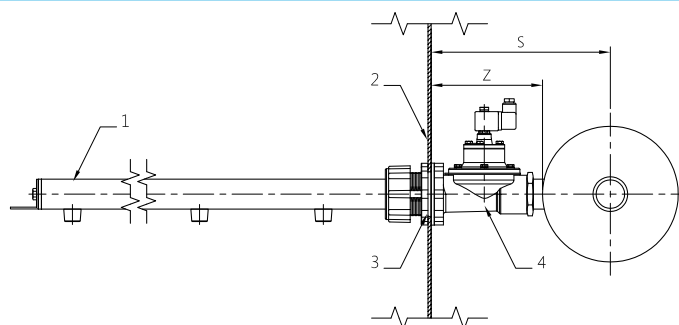
Ø	Ø(est)mm	ØE	A	B(min)	ØF	H	M	R	Z(±)	S(±)	P(min)	Brackets
6"	168.3	1 1/4"	50	50	1"	10	45	30	139	223	85	S6-223
6"	168.3	2"	50	60	1"	10	45	30	180	265	120	S6-265
8"	219.1	2"	70	60	1 1/2"	10	45	30	180	290	120	S8-290



1. TUBO SOFFIATORE 1"
2. PARETE FILTRO
3. FORO DI MONTAGGIO MIN Ø 56 mm
4. VALVOLA IN LINEA 1"



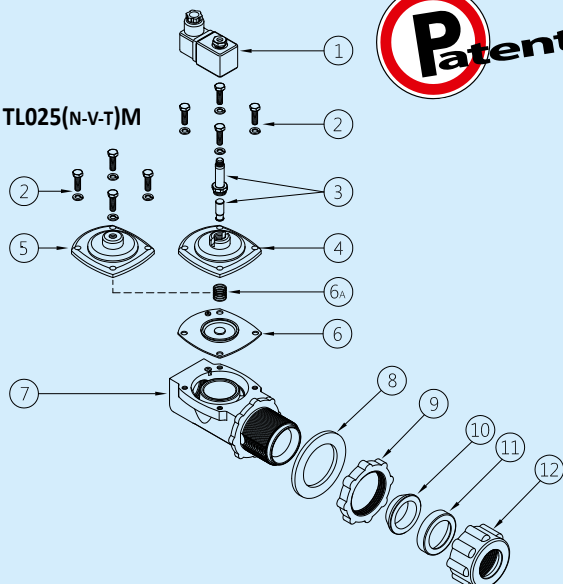
1. TUBO SOFFIATORE 1 1/2"
2. PARETE FILTRO
3. FORO DI MONTAGGIO MIN Ø 72 mm
4. VALVOLA IN LINEA 1 1/2"



TL025(N-V-T)P



TL025(N-V-T)M



## DESCRIZIONE

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

1	Bobina - Connettore	BH10 V## / V##
2	Viti - Rondelle	TKITVTE06X20X6
3	Gruppo pilota	1331080
4	Coperchio pilota	1251802
5	Coperchio remoto	1251805
6a	Molla membrana	3241018
6	Membrana (N-V-T)	TKISM030N Neoprene TKISM030V Viton TKISM030T Bassa temperatura
7	Corpo Valvola	1251330
8	Guarnizione	3141706
9	Ghiera	3181032
10	Guarnizione Conica	3301017
11	Ogiva	1321012
12	Dado Alto Serra Tubo	1281050

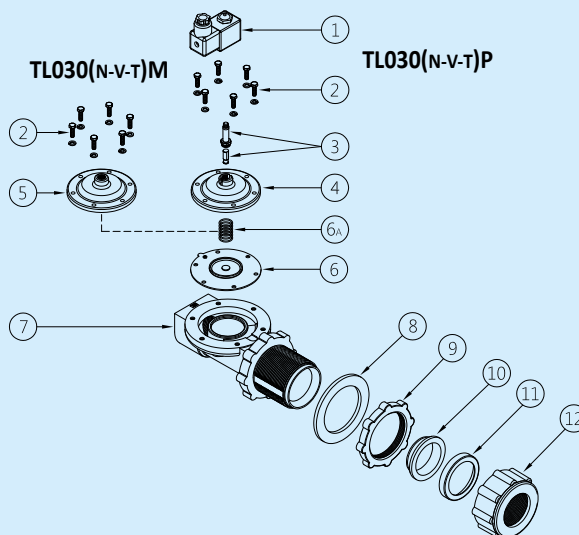
## DESCRIZIONE

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

1	Bobina - Connettore	BH10 V## / V##
2	Viti - Rondelle	TKITVTE06X20X4
3	Gruppo pilota	1331080
4	Coperchio pilota	1251750
5	Coperchio remoto	1251770
6a	Molla membrana	3241002
6	Membrana (N-V-T)	TKISM010N Neoprene TKISM010V Viton TKISM010T Bassa temperatura
7	Corpo Valvola	1251250
8	Guarnizione	3141702
9	Ghiera	3181036
10	Guarnizione Conica	3301013
11	Ogiva	1321010
12	Dado Alto Serra Tubo	1281045

TL030(N-V-T)M

TL030(N-V-T)P



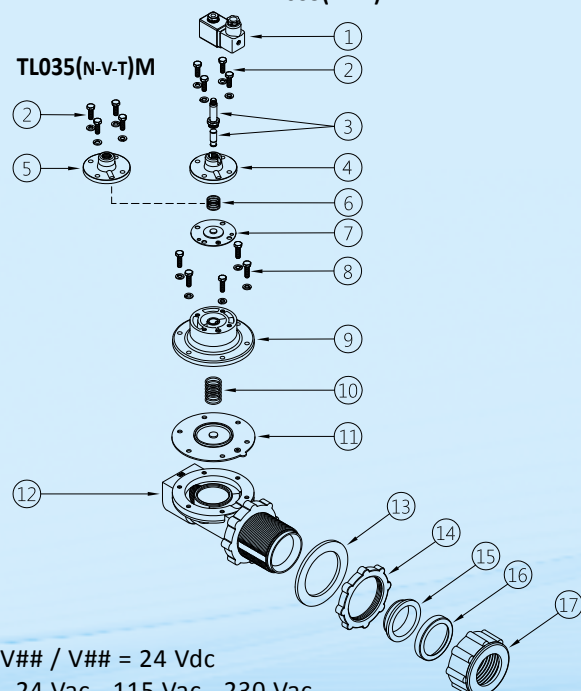
## DESCRIZIONE

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

1	Bobina - Connettore	BH10 V## / V##
2	Viti - Rondelle	TKITVTE06X18X4
3	Gruppo pilota	1331080
4	Coperchio pilota	1251720
5	Coperchio remoto	1251740
6	Molla membrana	3241006
7	Membrana secondaria (N-V-T)	TKISM010N Neoprene TKISM010V Viton TKISM010T Bassa temperatura
8	Viti - Rondelle	TKITVTE06X20X6
9	Coperchio	1251810
10	Molla membrana	3241018
11	Membrana primaria (N-V-T)	TKISM035N Neoprene TKISM035V Viton TKISM035T Bassa temperatura
12	Corpo valvola	1251330
13	Guarnizione	3141706
14	Ghiera	3181032
15	Guarnizione conica	3301017
16	Ogiva	1321012
17	Dado alto serra tubo	1281050

TL035(N-V-T)P

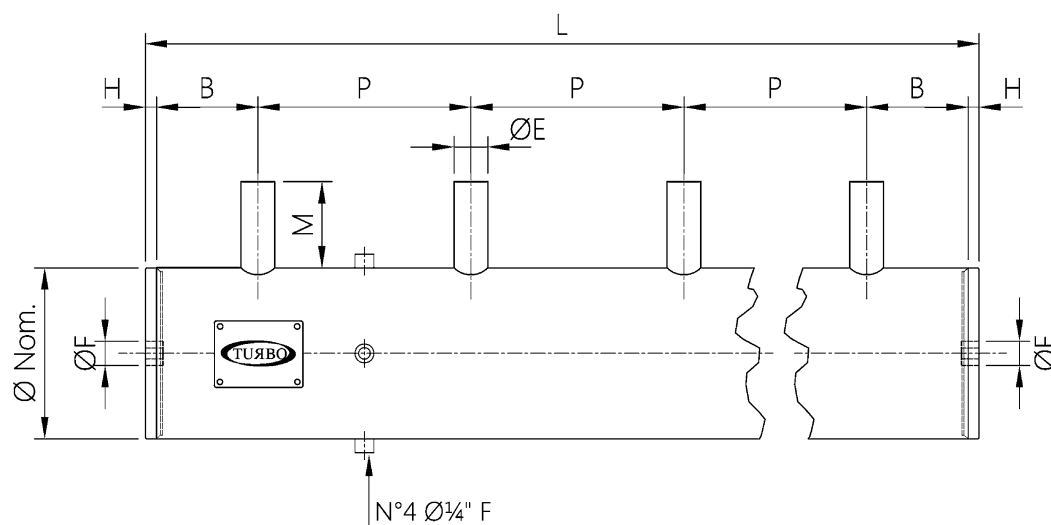
TL035(N-V-T)M



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



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



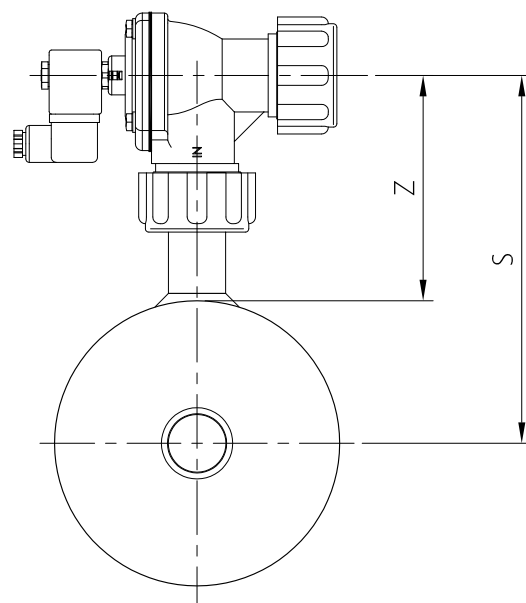
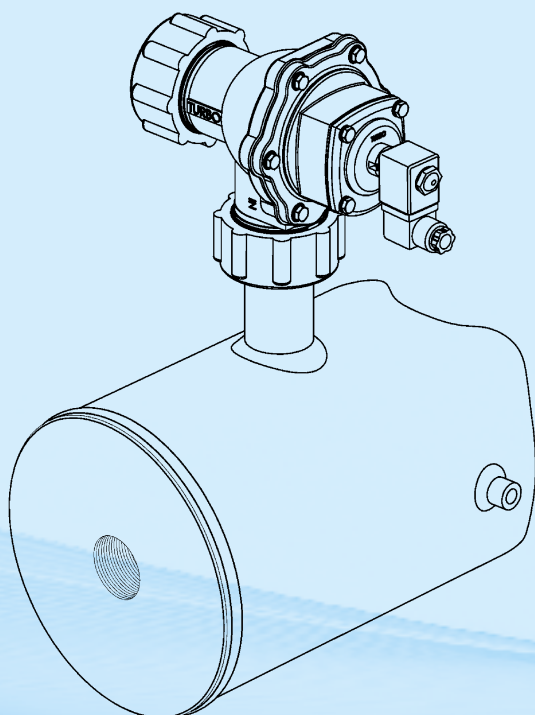
$$L = P \times (N-1) + 2A + 2B$$

P = Interasse fra le valvole

N = Numero di valvole

Per esecuzioni speciali di P min e B min, pregio contattare il ns ufficio tecnico

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

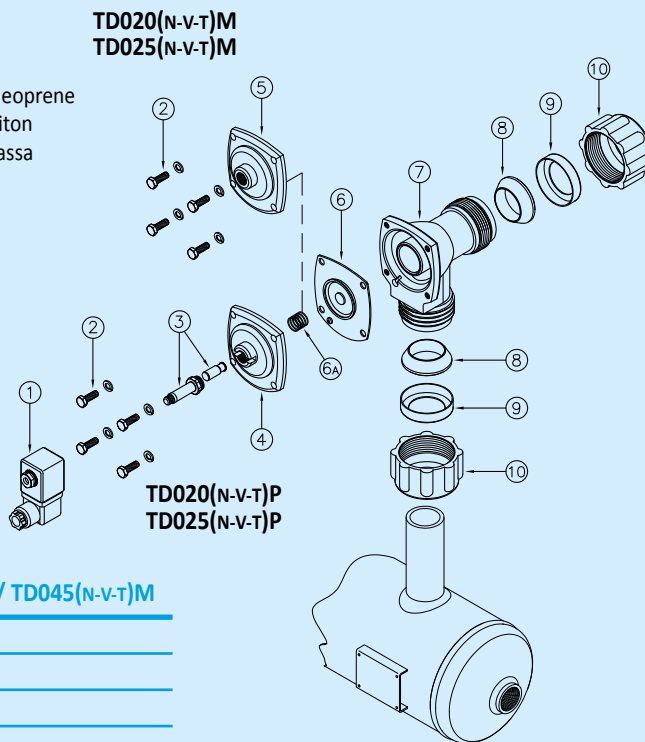


# SERIE TD DN 5" - 6" - 8" - 10"

**SERBATOI**  
CON TRONCHETTI LUSCI

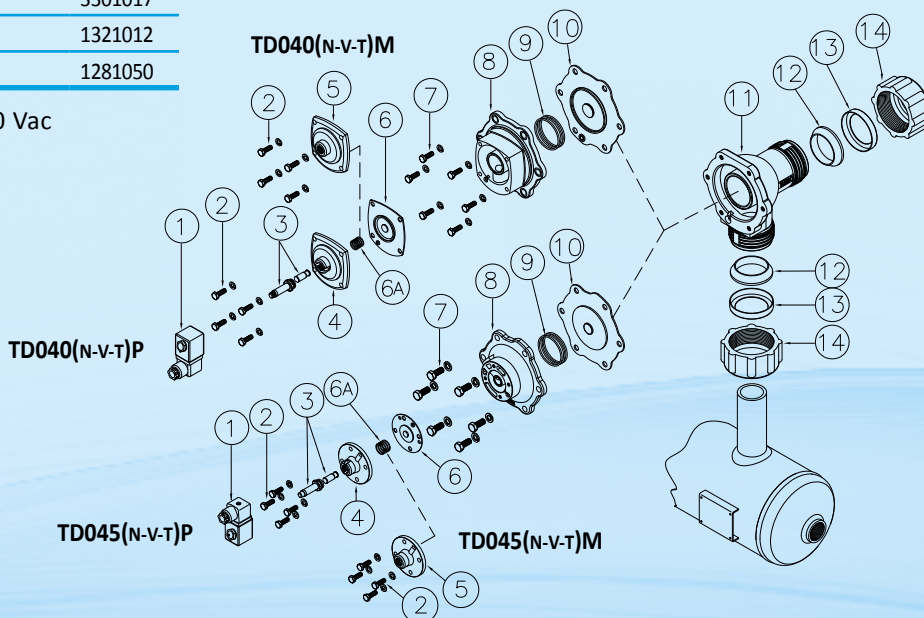
DESCRIZIONE	TD020(N-V-T)P / TD020(N-V-T)M	TD025(N-V-T)P / TD025(N-V-T)M
<b>1</b> Bobina - Connettore	BH10 V## / V##	BH10 V## / V##
<b>2</b> Viti - Rondelle	TKITVTE06X18X4	TKITVTE06X18X4
<b>3</b> Gruppo pilota	1331080	1331080
<b>4</b> Coperchio pilota	1251750	1251750
<b>5</b> Coperchio remoto	1251770	1251770
<b>6</b> Membrana (N-V-T)	TKISM025N Neoprene TKISM025V Viton TKISM025T Bassa Temperatura	TKISM025N Neoprene TKISM025V Viton TKISM025T Bassa Temperatura
<b>6a</b> Molla membrana	3241002	3241002
<b>7</b> Corpo valvola	1251110	1251310
<b>8</b> Guarnizione conica	3301010	3301013
<b>9</b> Ogiva	1321006	1321010
<b>10</b> Dado alto serra Tubo	1281040	1281045

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

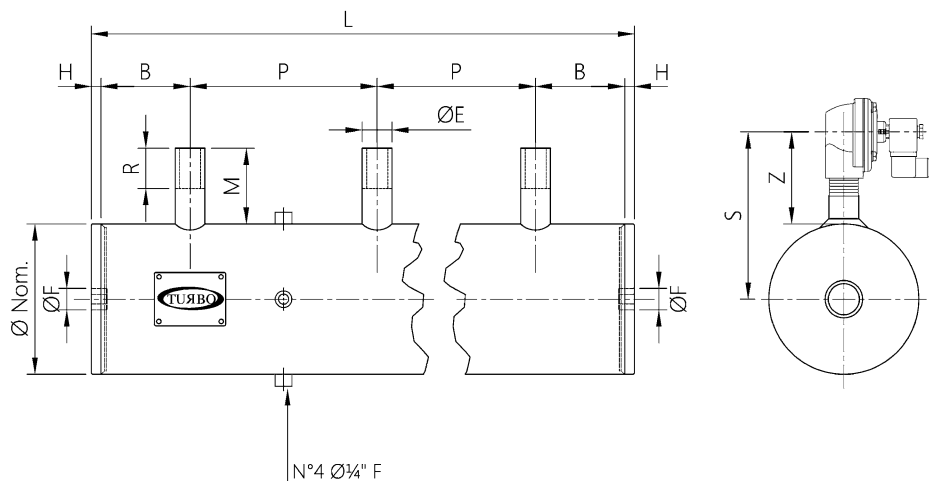


DESCRIZIONE	TD040(N-V-T)P / TL040(N-V-T)M	TD045(N-V-T)P / TD045(N-V-T)M
<b>1</b> Bobina - Connettore	BH10 V## / V##	BH10 V## / V##
<b>2</b> Viti - Rondelle	TKITVTE06X20X4	TKITVTE06X18X4
<b>3</b> Gruppo pilota	1331080	1331080
<b>4</b> Coperchio pilota	1251750	1251715
<b>5</b> Coperchio remoto	1251770	1251745
<b>6</b> Membrana secondaria (N-V-T)	TKISM025N Neoprene TKISM025V Viton TKISM025T Bassa temperatura	TKISM010N Neoprene TKISM010V Viton TKISM010T Bassa temperatura
<b>6a</b> Molla membrana	3241002	3241006
<b>7</b> Viti - Rondelle	TKITVTE08X20X6	TKITVTE08X20X6
<b>8</b> Coperchio	1251620	1251620
<b>9</b> Molla membrana	3241002	3241024
<b>10</b> Membrana primaria (N-V-T)	TKISM040N Neoprene TKISM040V Viton TKISM040T Bassa temperatura	TKISM045N Neoprene TKISM045V Viton TKISM045T Bassa temperatura
<b>11</b> Corpo valvola	1251440	1251440
<b>12</b> Guarnizione conica	3301017	3301017
<b>13</b> Ogiva	1321012	1321012
<b>14</b> Dado alto serra tubo	1281050	1281050

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



# SERIE XTF DN 5" - 6" - 8" - 10" - CON TRONCHETTI FILETTATI



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

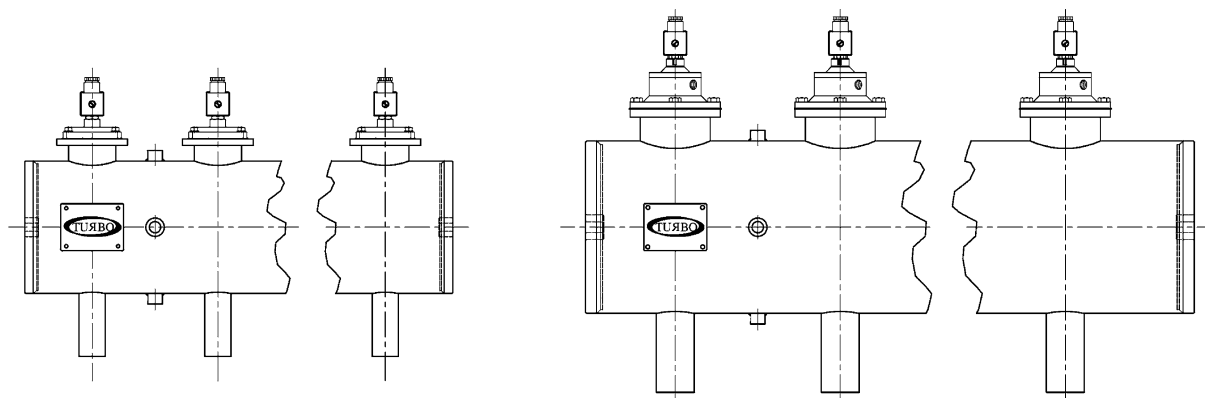
P = Distance between valves N = Number of valves

Per esecuzioni speciali di P min e B min, prego contattare il ns ufficio tecnico

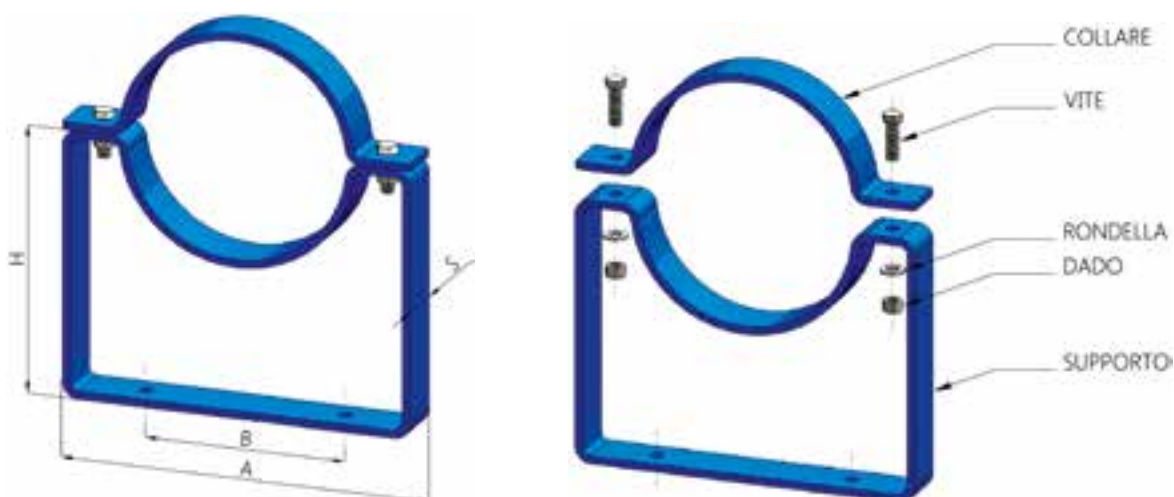
Ø (NOM)	Ø(est)mm	ØE	B(min)	ØF	H	M	R	Z(±)	S(±)	P(min)
5"	140	¾"	40	1"	10	85	40	120	190	85
5"	140	1"	45	1"	10	85	40	120	190	85
5"	140	1 ½"	50	1"	10	85	40	120	205	150
6"	168.3	¾"	40	1"	10	85	40	120	204	85
6"	168.3	1"	45	1"	10	85	40	120	204	85
6"	168.3	1 ½"	55	1"	10	85	40	136	220	150
6"	168.3	2"	60	1"	10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

Temperatura esercizio: -50°C +200°C

# SERIE INTEGRAL INX DN 5" - 6" - 8" - 10" AD IMMERSIONE GLOBALE



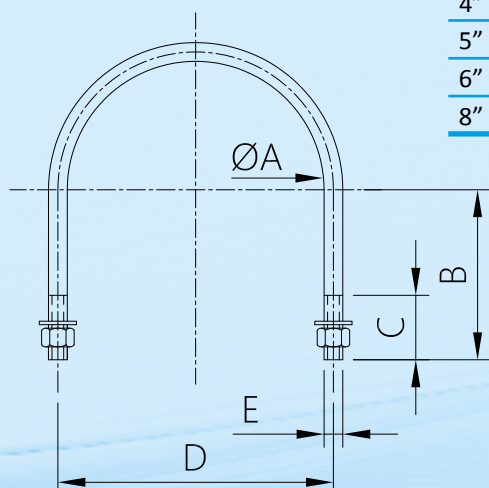
Per le dimensioni, prego contattare il ns ufficio tecnico  
Temperatura esercizio: -50°C +200°C



Ø SERBATOIO	MODELLO STAFFA	CODICE STAFFA	A (mm)	B (mm)	H mm	S (mm)	Peso (kg)
5" (Ø 141.3)	Staffa bassa	SB5	264	150	95	50	2.6
	Staffa media	SM5	264	150	160	50	3.0
	Staffa alta	SA5	264	150	180	50	3.1
6" (Ø 168.3)	Staffa bassa	SB6	292	150	109	50	2.8
	Staffa media	SM6	292	150	170	50	3.3
	Staffa alta	SA6	292	150	200	50	3.5
	Staffa serie TL	S6 - 223	292	150	223	50	3.7
	Staffa serie TL	S6 - 265	292	150	265	50	4.0
8" (Ø 219.1)	Staffa bassa	SB8	348	200	134	50	4.6
	Staffa media	SM8	348	200	210	50	5.0
	Staffa alta	SA8	348	200	270	50	5.4
	Staffa serie TL	S8 - 290	348	200	290	50	5.5
10" (Ø 273)	Staffa bassa	SB10	424	250	161	50	5.6
	Staffa alta	SA10	424	250	273	50	6.5

Per staffaggi speciali, pregio contattare il ns ufficio tecnico

## U-BOLTS

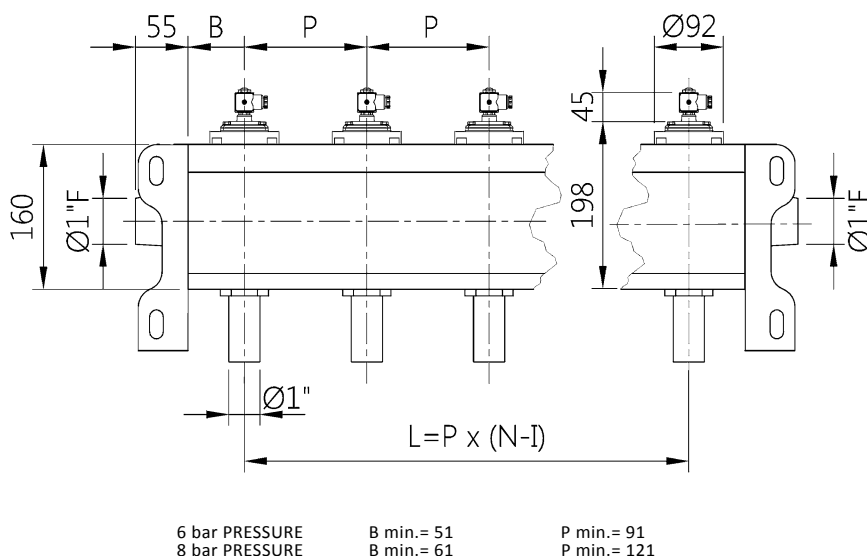


Ø SERBATOIO	ØA (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
4" (Ø 114.3)	115	87.5	45	124	M10
5" (Ø 141.3)	155	92.5	45	164	M10
6" (Ø 168.3)	175	116.5	45	185	M16
8" (Ø 219.1)	225	141.5	45	235	M16

Gli U-Bolts sono disponibili in acciaio zincato o, su richiesta, acciaio Inox



## SERIE ALUTANK 6" COMPLETO DI VALVOLE DN 1"



Per esecuzioni speciali di P min e B min, prega contattare il ns ufficio tecnico

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Corpo serbatoio  
Alluminio anodizzato estruso

Fondi  
Alluminio pressofuso

Tubi soffiatori  
Acciaio zincato

O-Ring  
NBR

Temperatura esercizio  
-20°C +80°C

Pressione esercizio  
0,5 ÷ 6 bar - 0,5 ÷ 8 bar

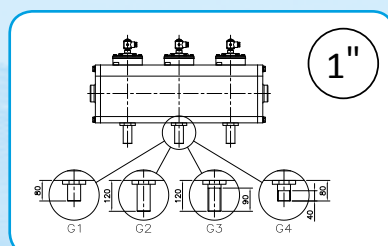
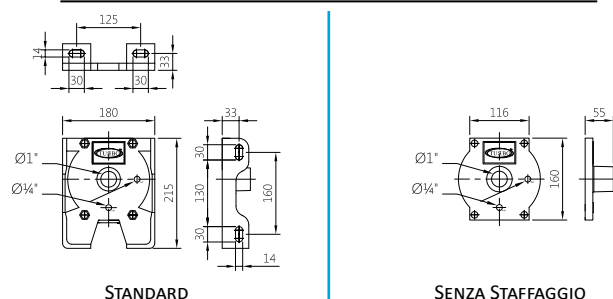
Versione basse temperature  
- 40°C +80°C

(Tubi Soffiatori in Alluminio)

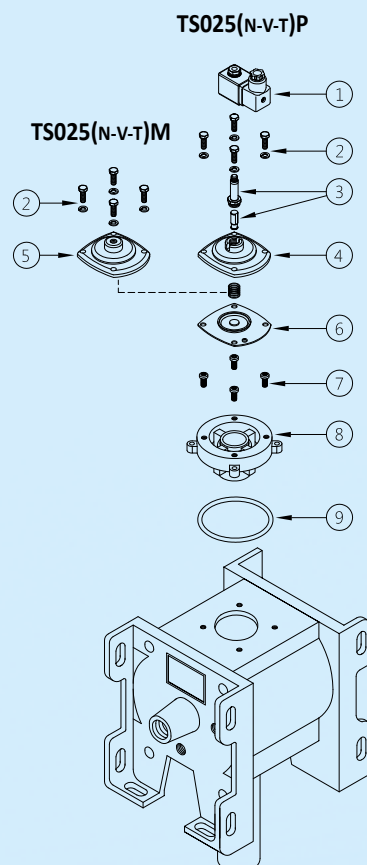
DESCRIZIONE		TS025(N-V-T)P / TS025(N-V-T)M
1	Bobina - Connettore	BH10 V## / V##
2	Viti - Rondelle	TKITVTE06X20X4
3	Gruppo pilota	1331080
4	Coperchio pilota	1251750
5	Coperchio remoto	1251770
6	Membrana (N-V-T)	TKISM025N Neoprene TKISM025V Viton TKISM025T Bassa temperatura
6a	Molla membrana	3241002
7	Viti - Rondelle	TKITVTE06X16X4
8	Corpo valvola	1251300
9	Guarnizione O-R	3301285

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

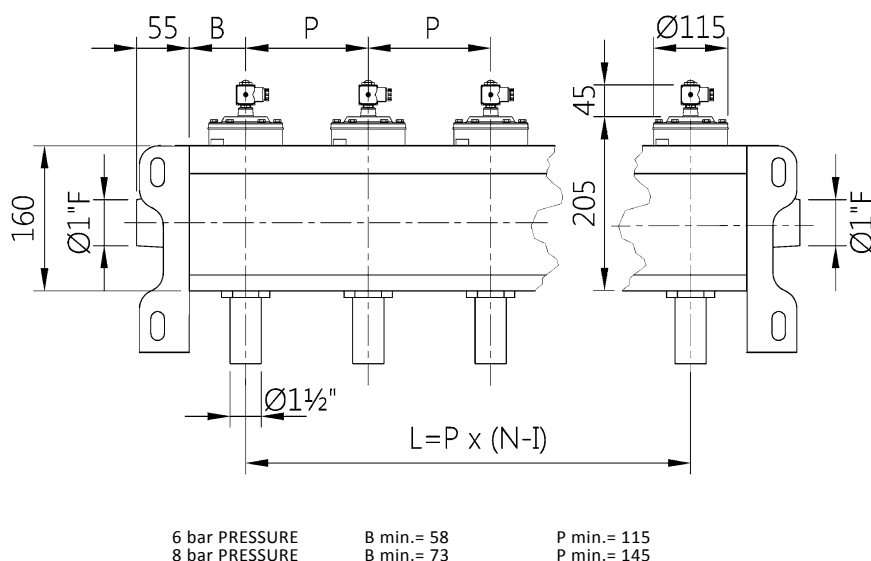
### DETTAGLIO DIMENSIONI E FISSAGGIO FONDELLO



TUBO D'USCITA LISCIO CORTO = G1  
TUBO D'USCITA LISCIO LUNGO = G2  
TUBO D'USCITA FILETTATO LUNGO = G3  
TUBO D'USCITA FILETTATO CORTO = G4



# SERIE ALUTANK 6" COMPLETO DI VALVOLE DN 1 1/2"



## CARATTERISTICHE TECNICHE

Corpo serbatoio  
Alluminio anodizzato estruso

Fondi  
Alluminio pressofuso

Tubi soffiatori  
Acciaio zincato

O-Ring  
NBR

Temperatura esercizio  
-20°C +80°C

Pressione esercizio  
0,5 ÷ 6 bar - 0,5 ÷ 8 bar

Versione basse temperature  
-40°C +80°C

(Tubi Soffiatori in Alluminio)

Per esecuzioni speciali di P min e B min, pregio contattare il ns ufficio tecnico

## DESCRIZIONE

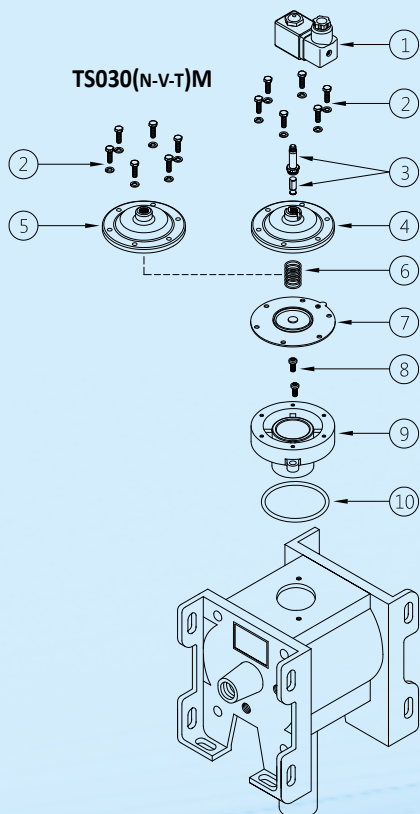
## TS030(N-V-T)P / TS030(N-V-T)M

1	Bobina - Connettore	BH10 V## / V##
2	Viti - Rondelle	TKITVTE06X20X6
3	Gruppo pilota	1331080
4	Coperchio pilota	1251802
5	Coperchio remoto	1251805
6	Molla membrana	3241018
7	Membrana (N-V-T)	TKISM030N Neoprene TKISM030V Viton TKISM030T Bassa temperatura
8	Viti - Rondelle	TKITVTE06X20X2
9	Corpo valvola	1251350
10	Guarnizione O-R	3301276

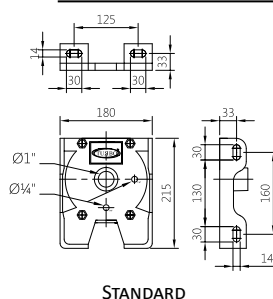
V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac

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

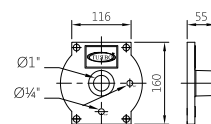
### TS030(N-V-T)M



## DETTAGLIO DIMENSIONI E FISSAGGIO FONDELLO

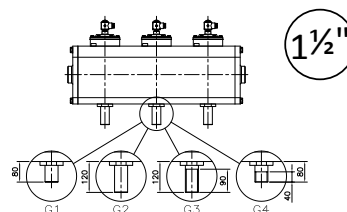


STANDARD

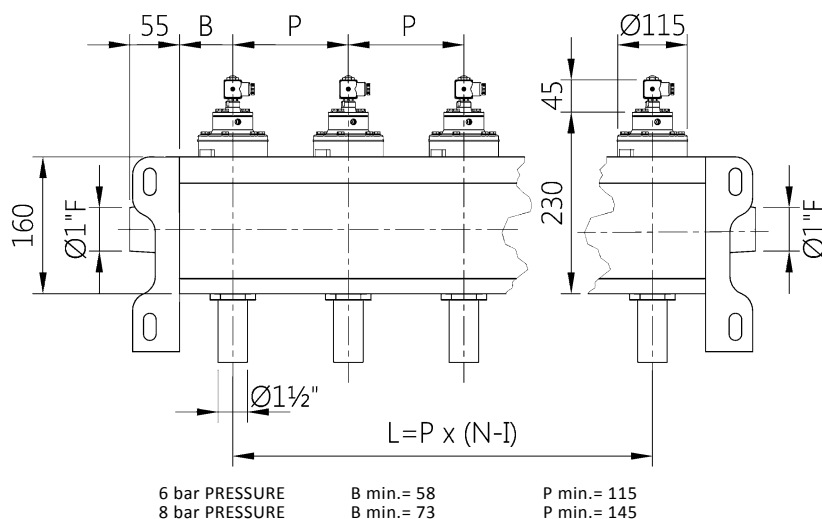


SENZA STAFFAGGIO

TUBO D'USCITA LISCIO CORTO = G1  
TUBO D'USCITA LISCIO LUNGO = G2  
TUBO D'USCITA FILETTATO LUNGO = G3  
TUBO D'USCITA FILETTATO CORTO = G4



## SERIE ALUTANK 6" COMPLETO DI VALVOLE DN 1 ½"



6 bar PRESSURE  
8 bar PRESSURE

B min.= 58  
B min.= 73

P min.= 115  
P min.= 145

Per esecuzioni speciali di P min e B min, prego contattare il ns ufficio tecnico

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Corpo serbatoio  
Alluminio anodizzato estruso

Fondi  
Alluminio pressofuso

Tubi soffiatori  
Acciaio zincato

O-Ring  
NBR

Temperatura esercizio  
-20°C +80°C

Pressione esercizio  
0,5 ÷ 6 bar - 0,5 ÷ 8 bar

Versione basse temperature  
- 40°C +80°C

(Tubi Soffiatori in Alluminio)

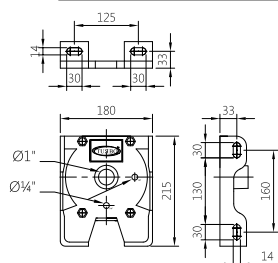
## DESCRIZIONE

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

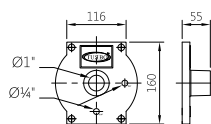
1	Bobina - Connettore	BH10 V## / V##
2	Viti - Rondelle	TKITVTE06X18X4
3	Gruppo pilota	1331080
4	Coperchio pilota	1251720
5	Coperchio remoto	1251740
6	Molla membrana	3241006
7	Membrana secondaria (N-V-T)	TKISM010N Neoprene TKISM010V Viton TKISM010T Bassa temperatura
8	Viti - Rondelle	TKITVTE06X20X6
9	Coperchio	1251810
10	Molla membrana	3241018
11	Membrana primaria (N-V-T)	TKISM035N Neoprene TKISM035V Viton TKISM035T Bassa temperatura
12	Viti - Rondelle	TKITVTE08X20X2
13	Corpo valvola	1251370
14	Guarnizione O-R	3301276

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

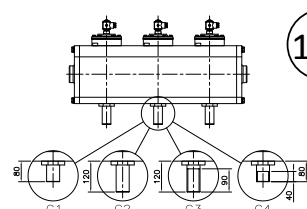
### DETTAGLIO DIMENSIONI E FISSAGGIO FONDELLO



## STANDARD

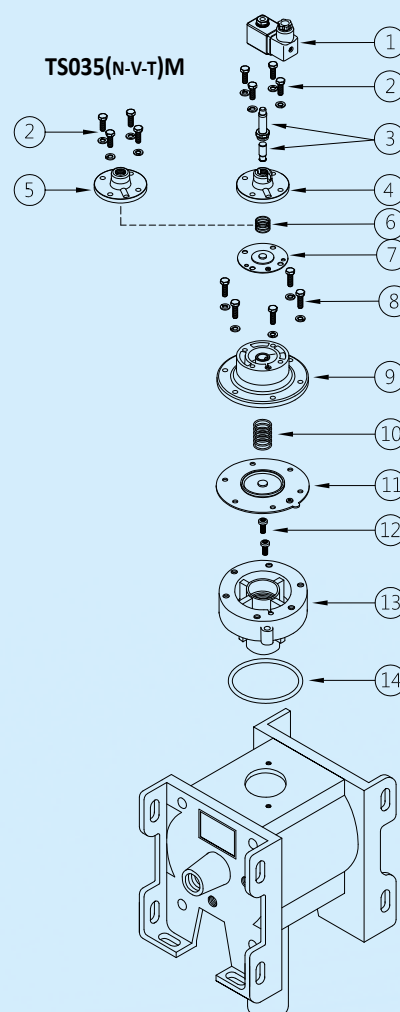


## SENZA STAFFAGGIO


$$1\frac{1}{2}''$$

TUBO D'USCITA LISCIO CORTO = G1  
TUBO D'USCITA LISCIO LUNGO = G2  
TUBO D'USCITA FILETTATO LUNGO = G3  
TUBO D'USCITA FILETTATO CORTO = G4

## TS035(N-V-T)P



# SERIE ALUTANK 8" COMPLETO DI VALVOLE DN 1"

SERBATOI IN ALLUMINIO  
AD IMMERSIONE GLOBALE

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Corpo serbatoio  
Alluminio anodizzato estruso

Fondi  
Alluminio pressofuso

Tubi soffiatori  
Acciaio zincato

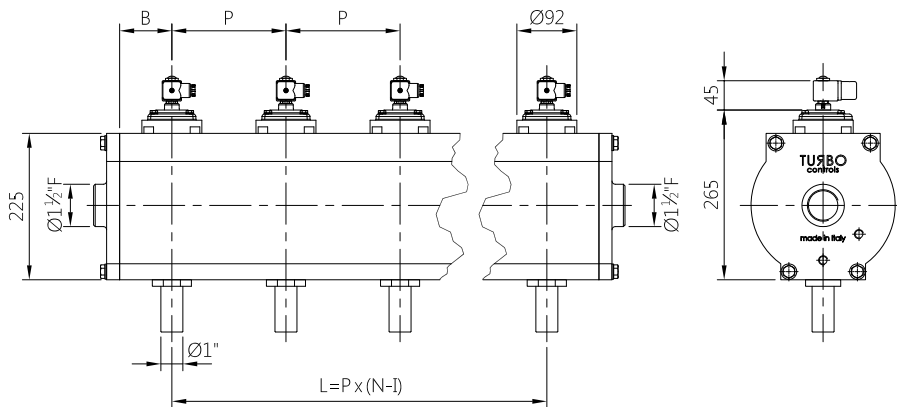
O-Ring  
NBR

Temperatura esercizio  
-20°C +80°C

Pressione esercizio  
0,5 ÷ 6 bar - 0,5 ÷ 8 bar

Versione basse temperature  
- 40°C +80°C

(Tubi Soffiatori in Alluminio)



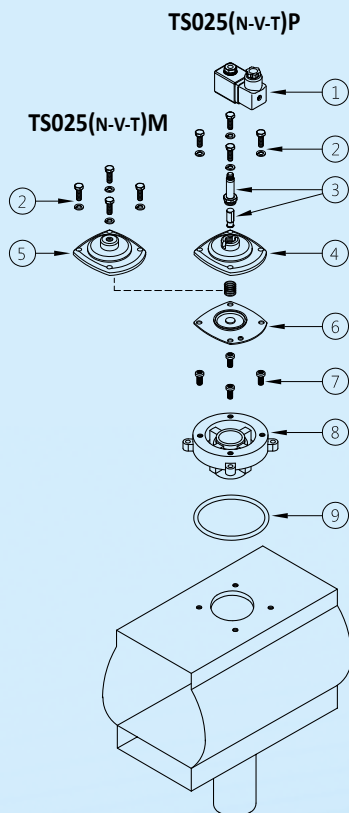
Per le dimensioni di P min e B min, pregio contattare il ns ufficio tecnico

## DESCRIZIONE

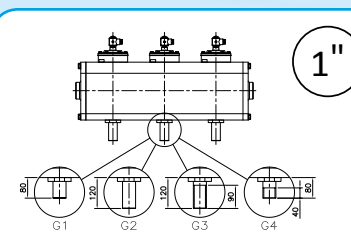
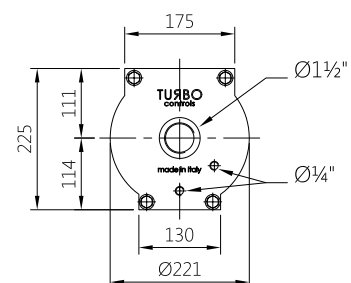
## TS025(N-V-T)P / TS025(N-V-T)M

1	Bobina - Connettore	BH10 V## / V##
2	Viti - Rondelle	TKITVTE06X20X4
3	Gruppo pilota	1331080
4	Coperchio pilota	1251750
5	Coperchio remoto	1251770
6a	Molla membrana	3241002
6	Membrana (N-V-T)	TKISM025N Neoprene TKISM025V Viton TKISM0250T Bassa temperatura
7	Viti - Rondelle	TKITVTE06X16X4
8	Corpo valvola	1251300
9	Guarnizione O-R	3301285

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



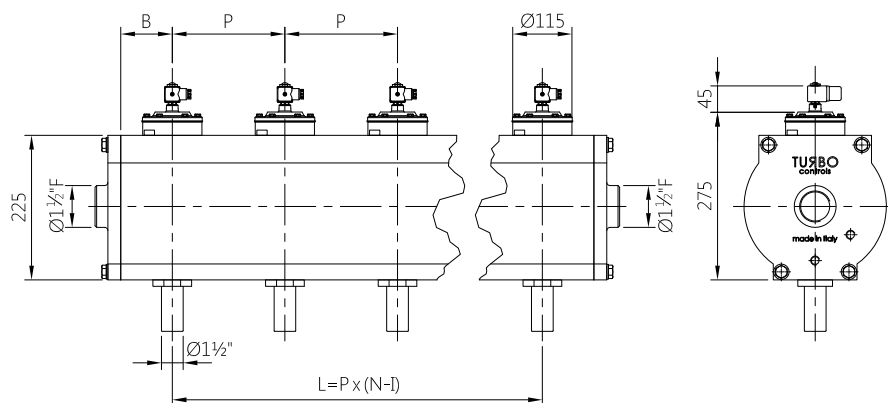
## DETTAGLI DIMENSIONI FONDELLO



TUBO D'USCITA LISCIO CORTO = G1  
TUBO D'USCITA LISCIO LUNGO = G2  
TUBO D'USCITA FILETTATO LUNGO = G3  
TUBO D'USCITA FILETTATO CORTO = G4



# SERIE ALUTANK 8" COMPLETO DI VALVOLE DN 1 ½"



## CARATTERISTICHE TECNICHE

Corpo serbatoio  
Alluminio anodizzato estruso

Fondi  
Alluminio pressofuso

Tubi soffiatori  
Acciaio zincato

O-Ring  
NBR

Temperatura esercizio  
-20°C +80°C

Pressione esercizio  
0,5 ÷ 6 bar - 0,5 ÷ 8 bar

Versione basse temperature  
-40°C +80°C

(Tubi Soffiatori in Alluminio)

Per le dimensioni di P min e B min, pregio contattare il ns ufficio tecnico

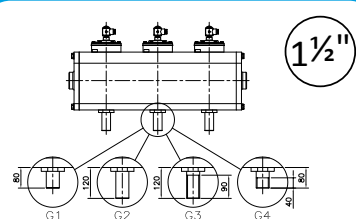
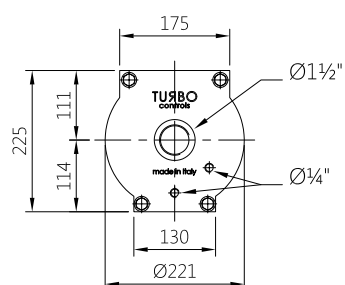
## DESCRIZIONE

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

1	Bobina - Connettore	BH10 V## / V##
2	Viti - Rondelle	TKITVTE06X20X6
3	Gruppo pilota	1331080
4	Coperchio pilota	1251802
5	Coperchio remoto	1251805
6	Molla membrana	3241018
7	Membrana (N-V-T)	TKISM030N Neoprene TKISM030V Viton TKISM030T Bassa temperatura
8	Viti - Rondelle	TKITVTE06X20X2
9	Corpo valvola	1251370
10	Guarnizione O-R	3301276

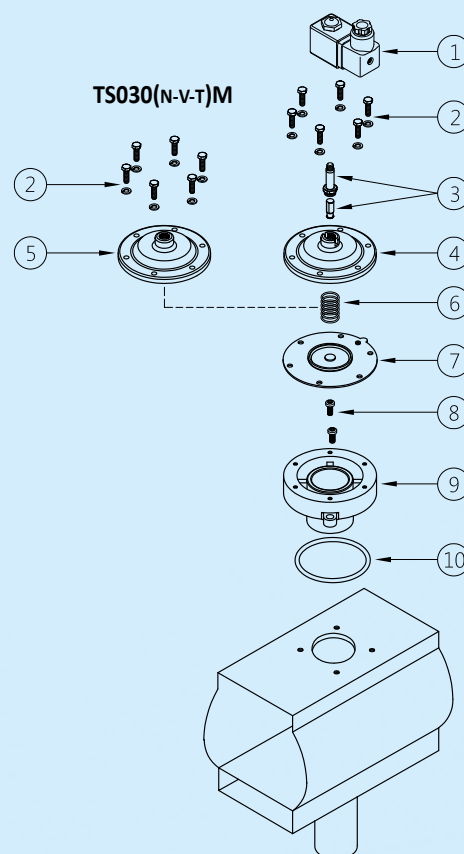
V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac

## DETTAGLI DIMENSIONI FONDELLO



TUBO D'USCITA LISCIO CORTO = G1  
TUBO D'USCITA LISCIO LUNGO = G2  
TUBO D'USCITA FILETTATO LUNGO = G3  
TUBO D'USCITA FILETTATO CORTO = G4

## TS030(N-V-T)P



# SERIE ALUTANK 8" COMPLETO DI VALVOLE DN 1 1/2"

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Corpo serbatoio  
Alluminio anodizzato estruso

Fondi  
Alluminio pressofuso

Tubi soffiatori  
Acciaio zincato

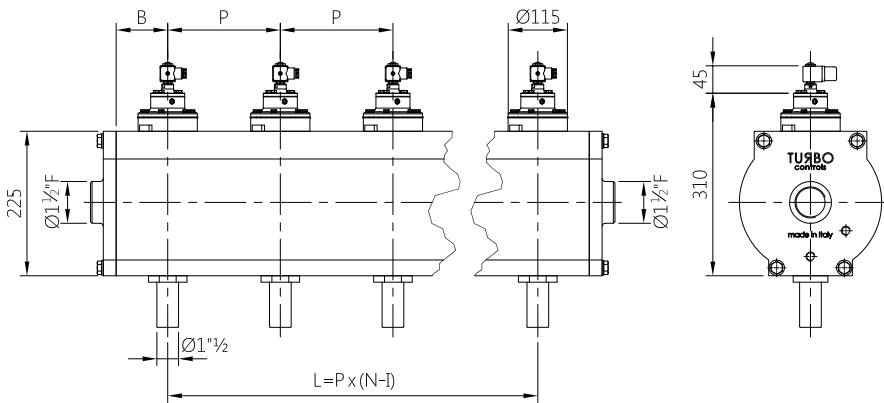
O-Ring  
NBR

Temperatura esercizio  
-20°C +80°C

Pressione esercizio  
0,5 ÷ 6 bar - 0,5 ÷ 8 bar

Versione basse temperature  
-40°C +80°C

(Tubi Soffiatori in Alluminio)



Per le dimensioni di P min e B min, pregio contattare il ns ufficio tecnico

## DESCRIZIONE

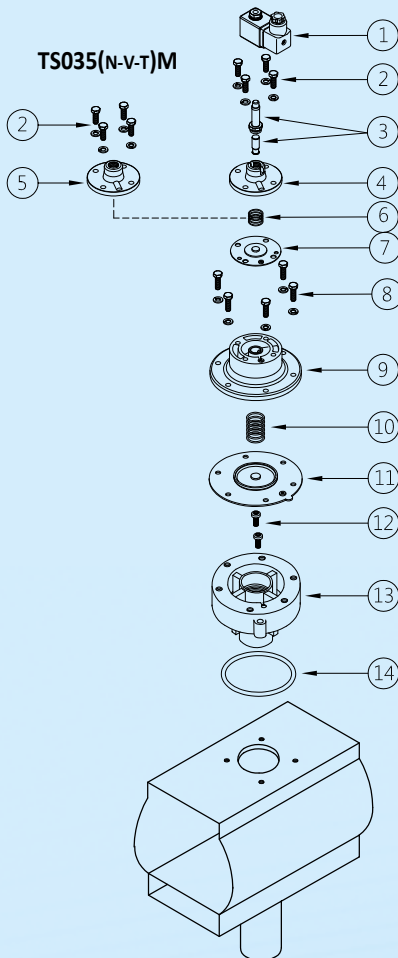
## TS035(N-V-T)P / TS035(N-V-T)M

1	Bobina - Connettore	BH10 V## / V##
2	Viti - Rondelle	TKITVTE06X18X4
3	Gruppo pilota	1331080
4	Coperchio pilota	1251720
5	Coperchio remoto	1251740
6	Molla membrana	3241006
7	Membrana secondaria (N-V-T)	TKISM010N Neoprene TKISM010V Viton TKISM010T Bassa temperatura
8	Viti - Rondelle	TKITVTE06X20X6
9	Coperchio	1251810
10	Molla membrana	3241018
11	Membrana primaria (N-V-T)	TKISM035N Neoprene TKISM035V Viton TKISM035T Bassa temperatura
12	Viti - Rondelle	TKITVTE08X20X2
13	Corpo valvola	1251370
14	Guarnizione O-R	3301276

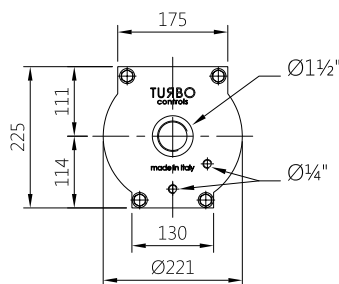
V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac

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

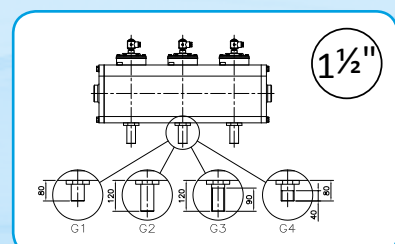
### TS035(N-V-T)M



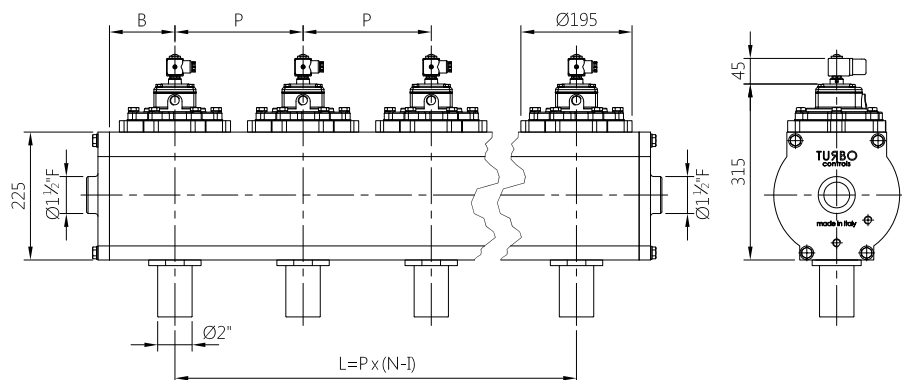
## DETTAGLI DIMENSIONI FONDELLO



TUBO D'USCITA LISCIO CORTO = G1  
TUBO D'USCITA LISCIO LUNGO = G2  
TUBO D'USCITA FILETTATO LUNGO = G3  
TUBO D'USCITA FILETTATO CORTO = G4



# SERIE ALUTANK 8" COMPLETO DI VALVOLE DN 2"



## CARATTERISTICHE TECNICHE

Corpo serbatoio  
Alluminio anodizzato estruso

Fondi  
Alluminio pressofuso

Tubi soffiatori  
Acciaio zincato

O-Ring  
NBR

Temperatura esercizio  
-20°C +80°C

Pressione esercizio  
0,5 ÷ 6 bar - 0,5 ÷ 8 bar

Versione basse temperature  
- 40°C +80°C

(Tubi Soffiatori in Alluminio)

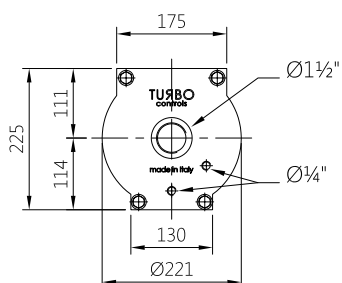
Per le dimensioni di P min e B min, pregio contattare il ns ufficio tecnico

## DESCRIZIONE

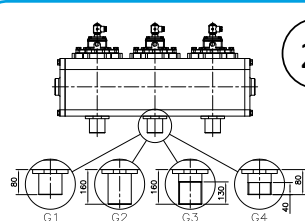
## TS050(N-V-T)P / TS050(N-V-T)M

1	Bobina - Connettore	BH10 V## / V##
2	Viti - Rondelle	TKITVTE06X20X4
3	Gruppo pilota	1331080
4	Coperchio pilota	1251750
5	Coperchio remoto	1251770
6a	Molla membrana	3241002
6	Membrana secondaria (N-V-T)	TKISM025N Neoprene TKISM025V Viton TKISM025T Bassa temperatura
7	Viti - Rondelle	TKITVTE10X25X6
8	Coperchio	1251650
9	Molla membrana	3241024
10	Membrana primaria (N-V-T)	TKISM050N Neoprene TKISM050V Viton TKISM050T Bassa temperatura
11	Corpo valvola	1251460
12	Guarnizione O-R	3301203

## DETTAGLI DIMENSIONI FONDELLO

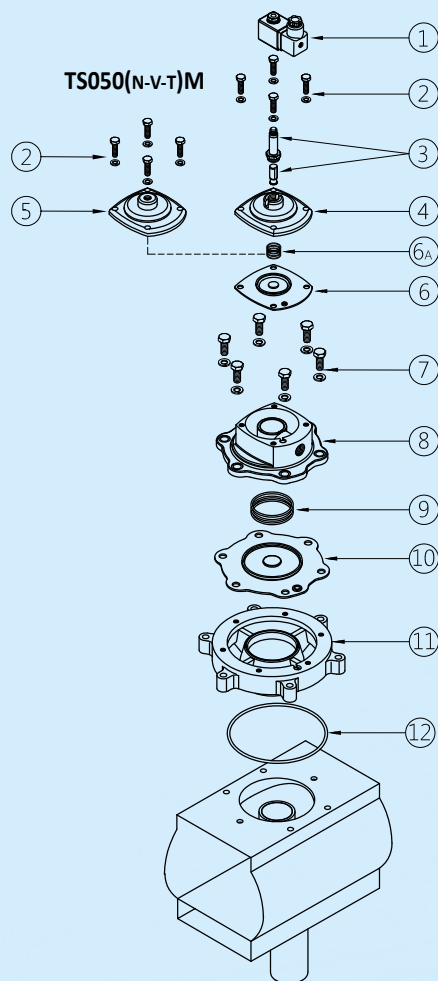


V## / V## = 24 Vdc  
- 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac

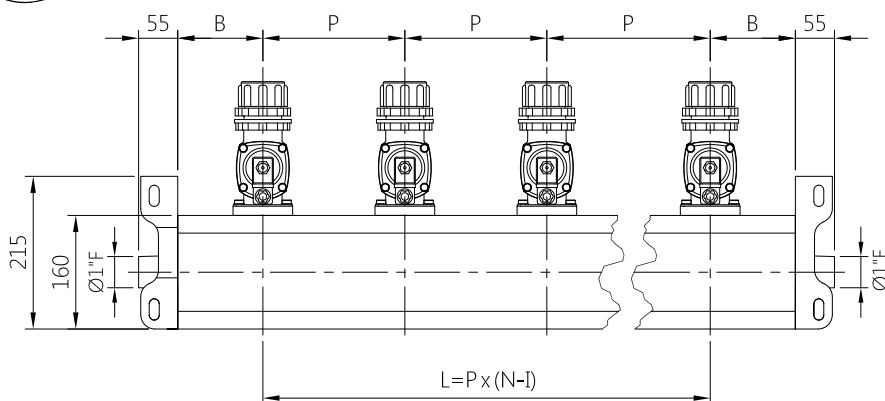


TUBO D'USCITA LISCIO CORTO = G1  
TUBO D'USCITA LISCIO LUNGO = G2  
TUBO D'USCITA FILETTATO LUNGO = G3  
TUBO D'USCITA FILETTATO CORTO = G4

## TS050(N-V-T)P



# SERIE ALUTANK 6" COMPLETO DI VALVOLE DN 1"



P min = 120 / B min = 70

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Corpo serbatoio  
Alluminio anodizzato estruso

Fondi  
Alluminio

Tubi soffiatori  
Acciaio zincato

O-Ring  
NBR

Temperatura esercizio  
-20°C +80°C

Pressione esercizio  
0,5 ÷ 6 bar - 0,5 ÷ 8 bar

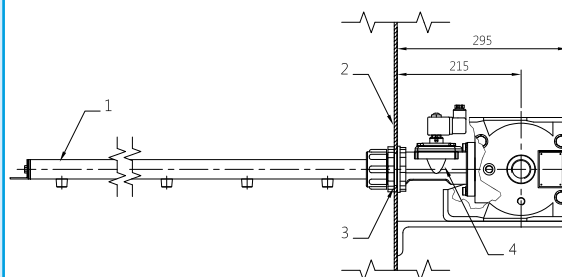
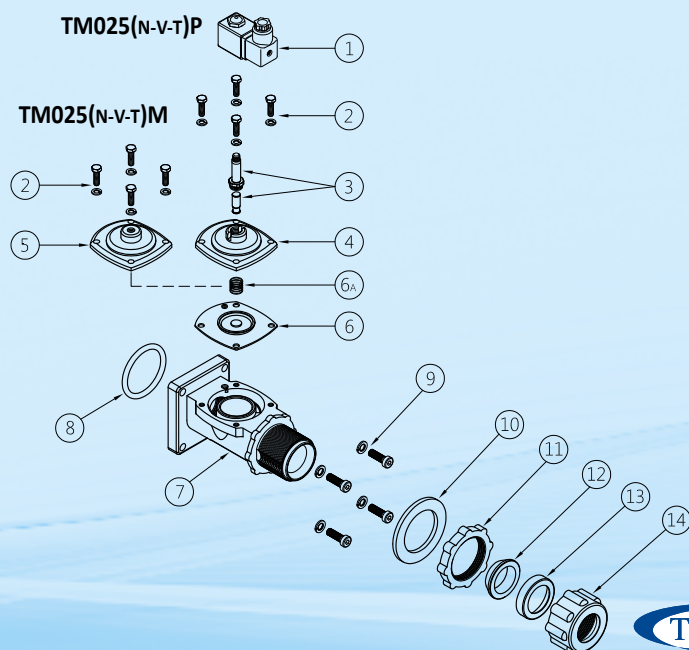
N.B. configurazione per basse  
temperature - 40°C +80°C

Per esecuzioni speciali di P min e B min, prego contattare il ns ufficio tecnico

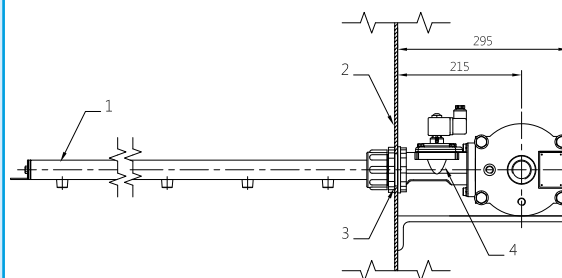
## DESCRIZIONE TM025(N-V-T)P / TM025(N-V-T)M

1	Bobina - Connettore	BH10 V## / V##
2	Viti - Rondelle	TKITVTE06X20X4
3	Gruppo Pilota	1331080
4	Coperchio Pilota	1251750
5	Coperchio Remoto	1251770
6a	Molla Membrana	3241002
6	Membrana (N-V-T)	TKISM025N Neoprene TKISM025V Viton TKISM025T Bassa temperatura
7	Corpo Valvola	1251180
8	Guarnizione O-R	3301271
9	Viti - Rondelle	TKITVTE08X25X4
10	Guarnizione	3141702
11	Ghiera	3181036
12	Guarnizione Conica	3301013
13	Ogiva	1321010
14	Dado Alto Serra Tubo	1281045

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



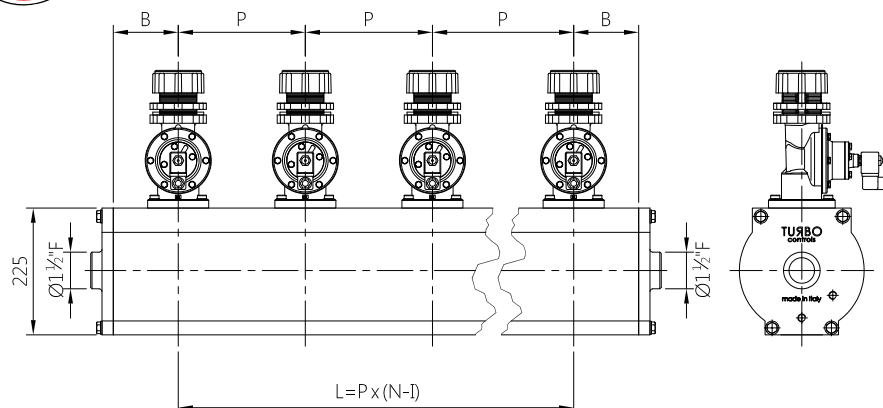
1. TUBO SOFFIATORE 1"
2. PARETE FILTRO
3. FORO SU PARETE MIN Ø 56 mm
4. VALVOLA IN LINEA 1"



1. TUBO SOFFIATORE 1"
2. PARETE FILTRO
3. FORO SU PARETE MIN Ø 56 mm
4. VALVOLA IN LINEA 1"



# SERIE ALUTANK 8" COMPLETO DI VALVOLE DN 1" - 1 1/2"



## CARATTERISTICHE TECNICHE

Corpo serbatoio  
Alluminio anodizzato estruso

Fondi  
Alluminio

Tubi soffiatori  
Acciaio zincato

O-Ring  
NBR

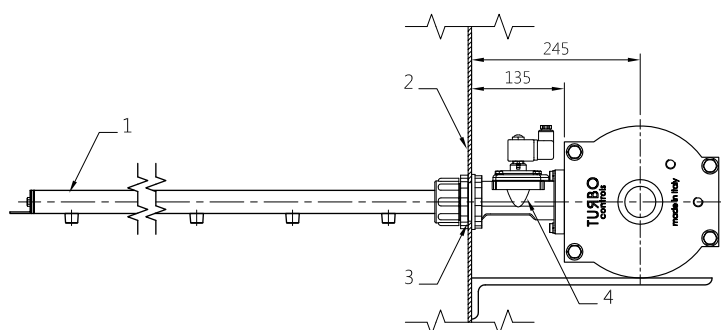
Temperatura esercizio  
-20°C +80°C

Pressione esercizio  
0,5 ÷ 6 bar - 0,5 ÷ 8 bar

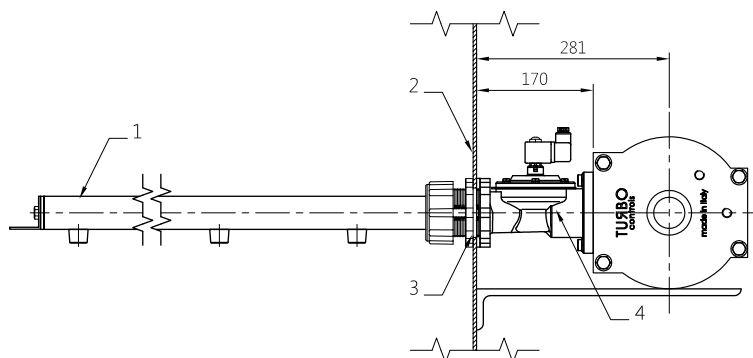
Configurazione per basse  
temperature - 40°C +80°C

Per le dimensioni di P min e B min, prego contattare il ns ufficio tecnico

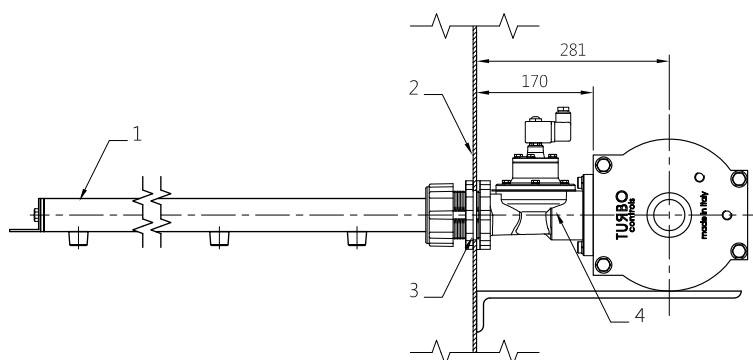
1. TUBO SOFFIATORE 1"
  2. PARETE FILTRO
  3. FORO SU PARETE MIN Ø 56 mm
  4. VALVOLA IN LINEA 1"
- EFDM25/EFDP25



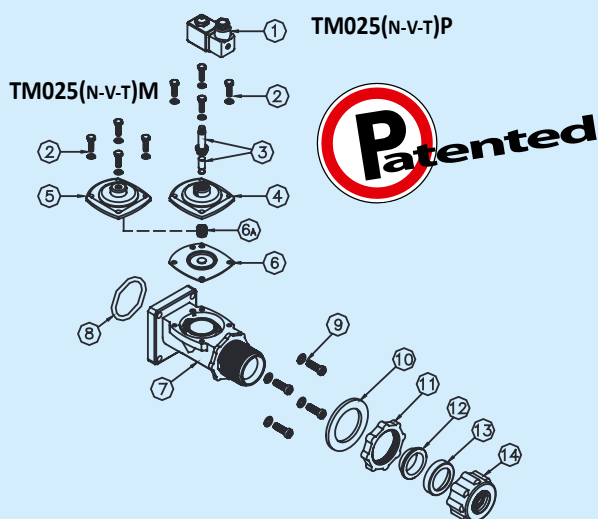
1. TUBO SOFFIATORE 1 1/2"
  2. PARETE FILTRO
  3. FORO SU PARETE MIN Ø 72 mm
  4. VALVOLA IN LINEA 1 1/2"
- EFDM30/EFDP30



1. TUBO SOFFIATORE 1 1/2"
  2. PARETE FILTRO
  3. FORO SU PARETE MIN Ø 72 mm
  4. VALVOLA IN LINEA 1 1/2"
- EFDM35/EFDP35



# SERIE ALUTANK 8" COMPLETO DI VALVOLE DN 1" - 1 1/2"



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

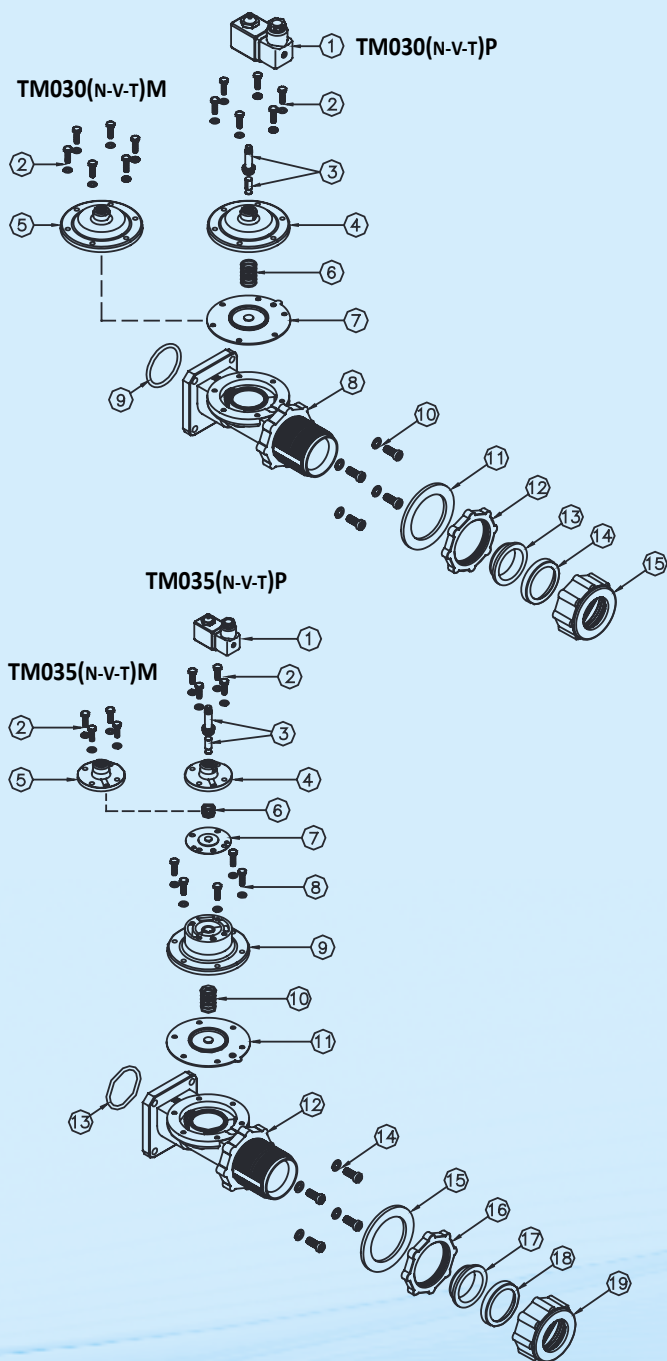
1	Bobina - Connettore	BH10 V## / V##
2	Viti - Rondelle	TKITVTE06X20X4
3	Gruppo pilota	1331080
4	Coperchio pilota	1251750
5	Coperchio remoto	1251770
6a	Molla membrana	3241002
6	Membrana (N-V-T)	TKISM025N Neoprene TKISM025V Viton TKISM025T Bassa temperatura
7	Corpo valvola	1251180
8	Guarnizione O-R	3301271
9	Viti - Rondelle	TKITVTE08X25X4
10	Guarnizione	3141702
11	Ghiera	3181036
12	Guarnizione conica	3301013
13	Ogiva	1321010
14	Dado alto serra tubo	1281045

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

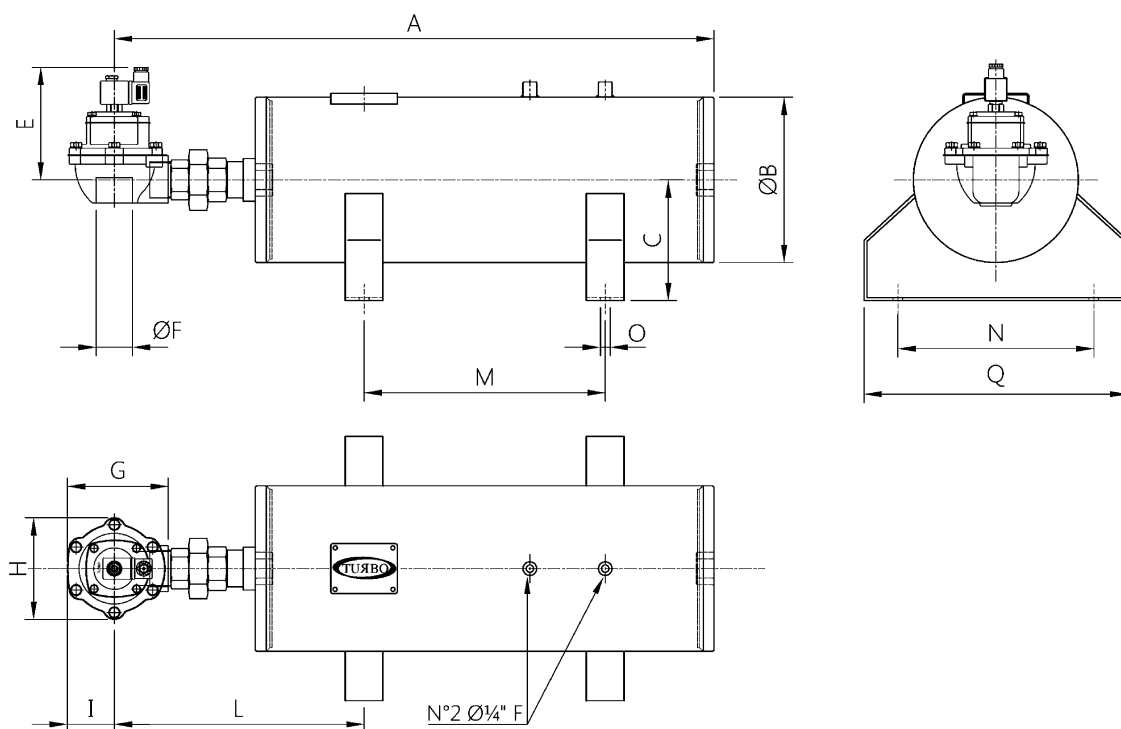
1	Bobina - Connettore	BH10 V## / V##
2	Viti - Rondelle	TKITVTE06X20X6
3	Gruppo pilota	1331080
4	Coperchio pilota	1251802
5	Coperchio remoto	1251805
6	Molla membrana	3241018
7	Membrana (N-V-T)	TKISM030N Neoprene TKISM030V Viton TKISM030T Bassa temperatura
8	Corpo valvola	1251320
9	Guarnizione O-R	3301281
10	Viti - Rondelle	TKITVTE10X25X4
11	Guarnizione	3141706
12	Ghiera	3181032
13	Guarnizione conica	3301017
14	Ogiva	1321012
15	Dado alto serra tubo	1281050

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

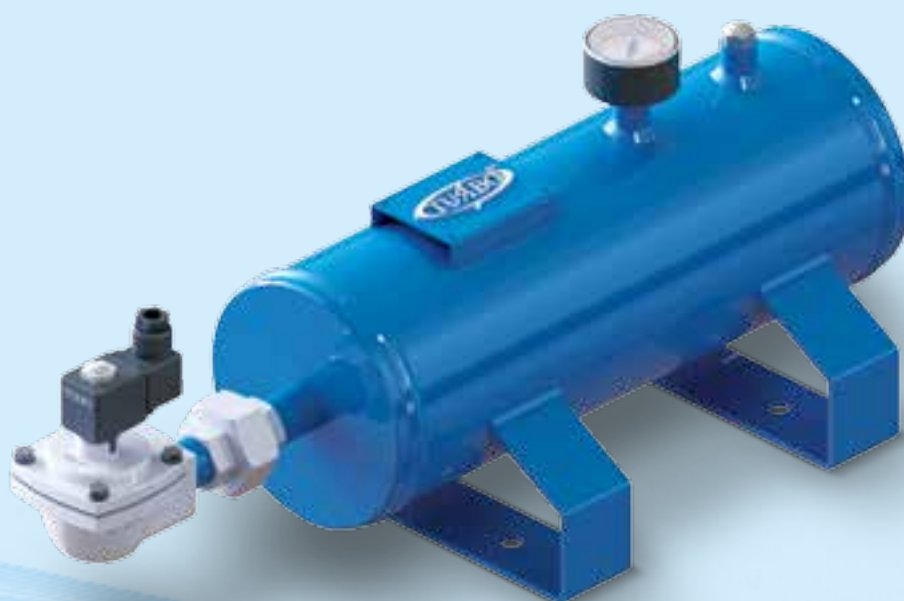
1	Bobina - Connettore	BH10 V## / V##
2	Viti - Rondelle	TKITVTE06X18X4
3	Gruppo pilota	1331080
4	Coperchio pilota	1251720
5	Coperchio remoto	1251740
6	Molla membrana	3241006
7	Membrana secondaria (N-V-T)	TKISM010N Neoprene TKISM010V Viton TKISM010T Bassa temperatura
8	Viti - Rondelle	TKITVTE06X20X6
9	Coperchio	1251810
10	Molla membrana	3241018
11	Membrana primaria (N-V-T)	TKISM035N Neoprene TKISM035V Viton TKISM035T Bassa temperatura
12	Corpo valvola	1251320
13	Guarnizione O-R	3301281
14	Viti - Rondelle	TKITVTE10X25X4
15	Guarnizione	3141706
16	Ghiera	3181032
17	Guarnizione conica	3301017
18	Ogiva	1321012
19	Dado alto serra tubo	1281050



## SERIE PACK



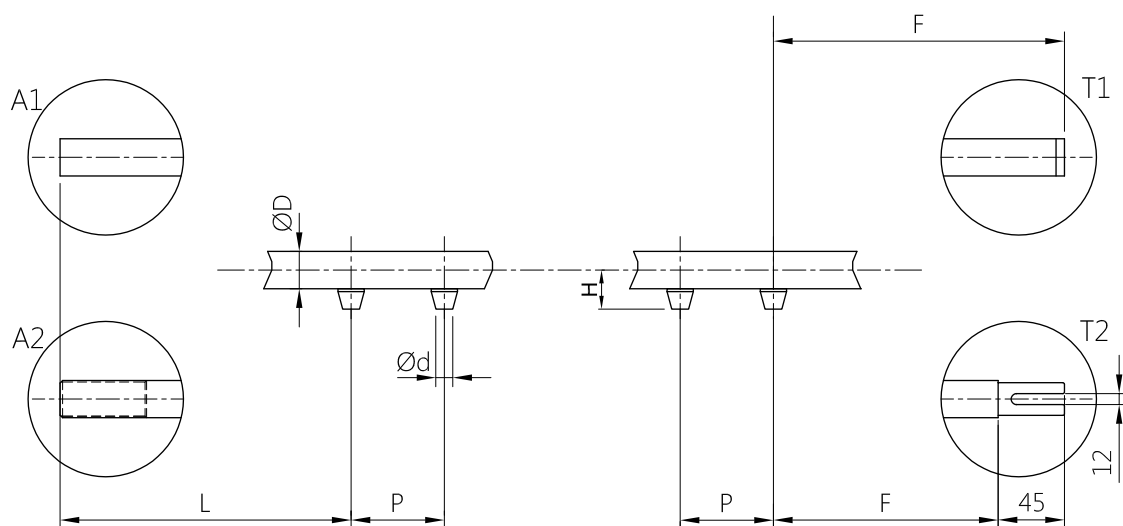
Modello	A	ØB	C	E	ØF	G	H	I	L	M	N	ØO	ØP	Q
PACK 5	545	141.3 (Ø5")	100	100	¾"	90	73	38	265	150	120	13	½"	250
PACK 15	868	168.3 (Ø6")	124	100	1"	90	73	38	368	280	160	13	½"	250
PACK 25	895	219.1 (Ø8")	160	150	1 ½"	133.5	135	62	375	320	260	13	½"	350
PACK 50	1174	273 (Ø10")	214	185	2"	198	190	83	539	320	260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



**CODICE E CARATTERISTICHE TECNICHE**

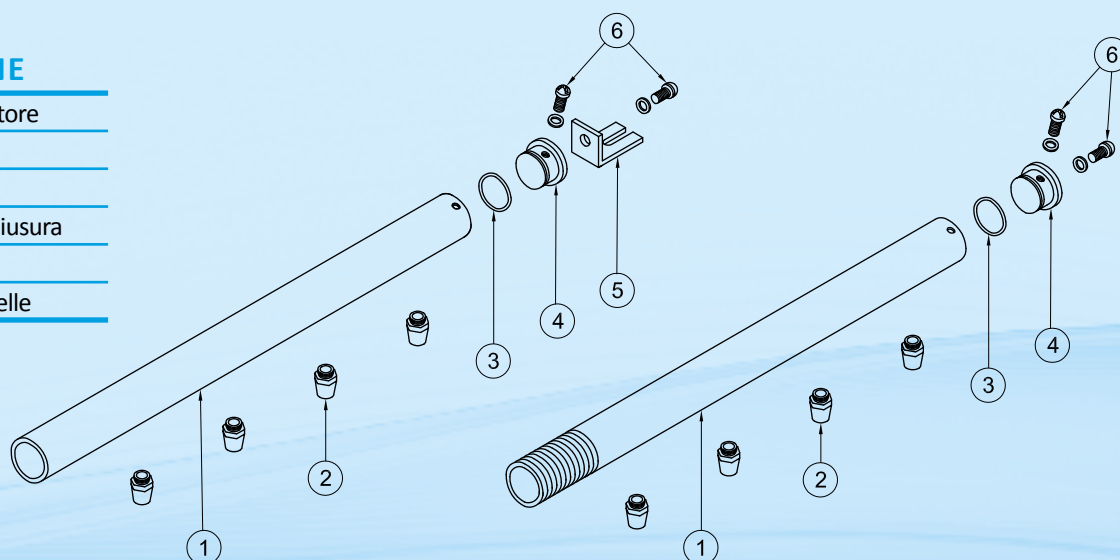
	TS	25	P100	N10	D10	L150	F200	H15	A2	T2
TS =	TUBO SOFFIATORE									
Ø D: DIAMETRO TUBO SOFFIATORE										
20	¾"									
25	1"									
40	1 ½"									
50	2"									
P =	INTERASSE UGELLI									
N =	NUMERO UGELLI									
D =	DIAMETRO INTERNO UGELLI									
L =	INTERASSE TRA INIZIO TUBO SOFFIATORE ED IL PRIMO UGELLO									
F =	INTERASSE TRA ULTIMO UGELLO E LA STAFFA DI FISSAGGIO									
H =	ALTEZZA UGELLO									
A1 =	INIZIO TUBO LISCIO									
A2 =	INIZIO TUBO FILETTATO									
T1 =	FINE TUBO CON TAPPO									
T2 =	FINE TUBO CON STAFFA									

Per esecuzioni speciali ed alesaggi superiori a 2",  
prego contattare il nostro ufficio tecnico



**DESCRIZIONE**

- |   |                   |
|---|-------------------|
| 1 | Tubo soffiatore   |
| 2 | Ugello            |
| 3 | O-Ring            |
| 4 | Tappo di chiusura |
| 5 | Staffa            |
| 6 | Viti + Rondelle   |



# VALVOLE A MEMBRANA



**T**urbo, nello sforzo volto al soddisfacimento della clientela, ha progettato e realizzato una serie di valvole per la depolverazione, tale da soddisfare praticamente tutte le richieste.

La flessibilità ed il dinamismo della nostra Azienda, unita alle nostre approfondite competenze tecniche, fa sì che qualsiasi esigenza progettuale, anche la più particolare, possa essere soddisfatta in tempi molto brevi.

Tutte le valvole Turbo sono state progettate per durare a lungo.

Inoltre, grazie all'elevata reattività delle stesse in termini di apertura e chiusura, vengono ottimizzati i consumi in termini d'aria ed energia.

Disponiamo delle seguenti serie di valvole:

- 1 - Valvole a membrana con attacchi filettati (serie TF)
- 2 - Valvole a membrana con attacchi rapidi (serie TD)
- 3 - Valvole a membrana flangiate (serie TE)





- 4 - Valvole a membrana per superci piane (serie TS)
- 5 - Valvole a membrana in linea (serie TL)
- 6 - Valvole a membrana in linea flangiate (serie TM)

Le stesse possono essere prodotte in conformità alla Direttiva Europea ATEX 2014/34/UE, rispondenti alle seguenti marcature:



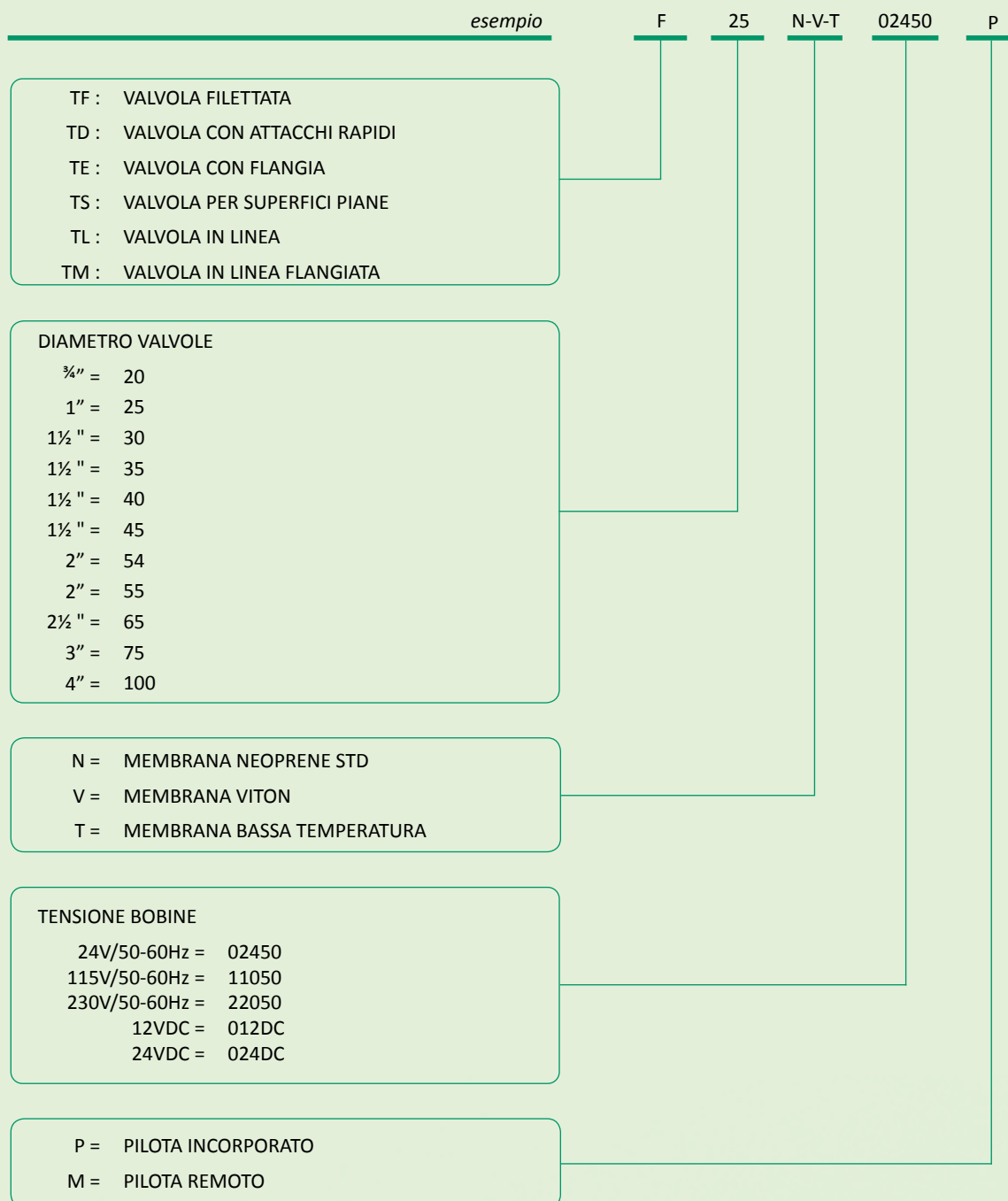
ATEX II 2 GD (zona 1 e 21)  
ATEX II 3 GD (zona 2 e 22).

(La direttiva ATEX è illustrata a pagina 107/108)



NEW

## GUIDA PER RICHIESTA



La sigla TF025NPB rappresenta una valvola filettata serie TF avente un pilota elettrico montato a bordo (P) e diametro di 1"(25) alimentata con tensione 24V 50Hz (02450).



VALVOLE A MEMBRANA CON ATTACCHI FILETTATI	Serie TF
VALVOLE A MEMBRANA CON ATTACCHI RAPIDI	Serie TD
VALVOLE A MEMBRANA FLANGIATE	Serie TE
VALVOLE A MEMBRANA PER SUPERFICI PIANE	Serie TS
VALVOLE A MEMBRANA IN LINEA	Serie TL
VALVOLE A MEMBRANA IN LINEA FLANGIATE	Serie TM

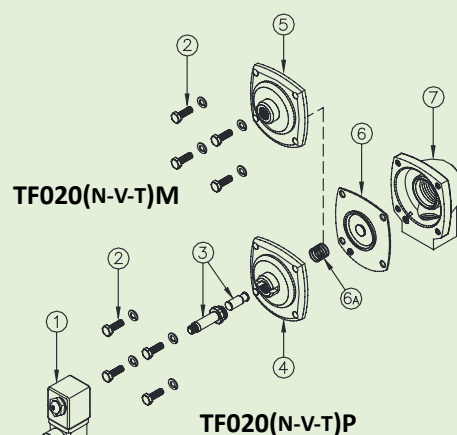
## VALVOLE CON ATTACCHI FILETTATI - SERIE TF - Ø 3/4"-1"-1 1/2"-2"-2 1/2"



## CARATTERISTICHE

Fluidi	Aria filtrata non lubrificata
Temperatura esercizio	Membrana neoprene -20°C; +80°C Membrana viton -20°C; +200°C Membrana bassa T. -40°C; +80°C
Pressione esercizio	da 0,5 bar a 7,5 bar max
Corpo e coperchio	Alluminio pressofuso
Nucleo pilota	Acciaio inox
Viteria	Acciaio inox
Isolamento bobina	Classe H
Connettore	PG 9 EN175301-803
Protezione connettore + bobina	IP65 EN60529
Tensioni standard	24V/50-60Hz (±10%) 19VA 115V/50-60Hz (±10%) 19VA 230V/50-60Hz (±10%) 19VA 24VDC (± 10%) 18 Watt

DESCRIZIONE	TF020(N-V-T)P / TF020(N-V-T)M	TF025(N-V-T)P / TF025(N-V-T)M
<b>1</b> Bobina - Connettore	BH10 V## / V##	BH10 V## / V##
<b>2</b> Viti - Rondelle	TKITVTE06X20X4	TKITVTE06X20X4
<b>3</b> Gruppo pilota	1331080	1331080
<b>4</b> Coperchio pilota	1251750	1251750
<b>5</b> Coperchio remoto	1251770	1251770
<b>6</b> Membrana (N-V-T)	TKISM025N Neoprene TKISM025V Viton TKISM025T Bassa Temperatura	TKISM025N Neoprene TKISM025V Viton TKISM025T Bassa Temperatura
<b>6a</b> Molla membrana	3241002	3241002
<b>7</b> Corpo valvola	1251120	1251190



TFP versione con pilota integrato / TFM versione con pilota remoto

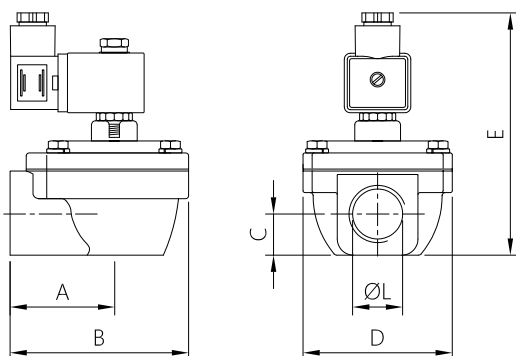
DESCRIZIONE	TF040(N-V-T)P TF040(N-V-T)M	TF055(N-V-T)P TF055(N-V-T)M	TF065(N-V-T)P TF065(N-V-T)M
<b>1</b> Bobina + Connettore	BH10 V## / V##	BH10 V## / V##	BH10 V## / V##
<b>2</b> Viti + Rondelle	TKITVTE06X20X4	TKITVTE06X20X4	TKITVTE06X20X4
<b>3</b> Gruppo pilota	1331080	1331080	1331080
<b>4</b> Coperchio pilota	1251750	1251750	1251750
<b>5</b> Coperchio remoto	1251770	1251770	1251770
<b>6</b> Membrana secondaria (N-V-T)	TKISM025N Neoprene TKISM025V Viton TKISM025T Bassa Temperatura	TKISM025N Neoprene TKISM025V Viton TKISM025T Bassa Temperatura	TKISM025N Neoprene TKISM025V Viton TKISM025T Bassa Temperatura
<b>6a</b> Molla membrana	3241002	3241002	3241002
<b>7</b> Viti + Rondelle	TKITVTE08X20X6	TKITVTE10X25X6	TKITVTE10X25X6
<b>8</b> Coperchio	1251620	1251660	1251660
<b>9</b> Molla membrana	3241024	3241024	3241024
<b>10</b> Membrana primaria (N-V-T)	TKISM040N Neoprene TKISM040V Viton TKISM040T Bassa Temperatura	TKISM055N Neoprene TKISM055V Viton TKISM055T Bassa Temperatura	TKISM065N Neoprene TKISM065V Viton TKISM065T Bassa Temperatura
<b>11</b> Corpo valvola	1251400	1251470	1251500

TFP versione con pilota integrato / TFM versione con pilota remoto  
V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 VacTF040(N-V-T)M  
TF055(N-V-T)M  
TF065(N-V-T)MTF040(N-V-T)P  
TF055(N-V-T)P  
TF065(N-V-T)P

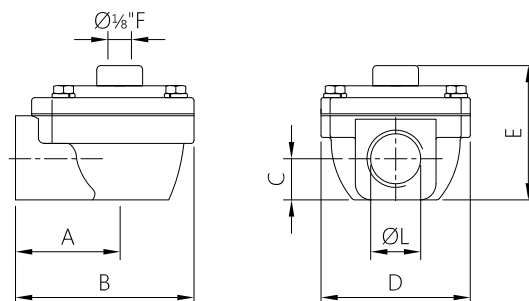
# SERIE TF- $\frac{3}{4}$ "-1"-1 $\frac{1}{2}$ "-2"-2 $\frac{1}{2}$ " - DIMENSIONI D'INGOMBRO

VALVOLE A MEMBRANA  
CON ATTACCHI FILETTATI

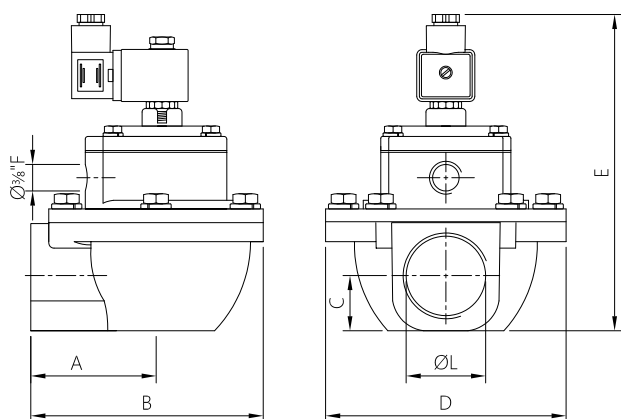
TF020(N-V-T)P / TF025(N-V-T)P



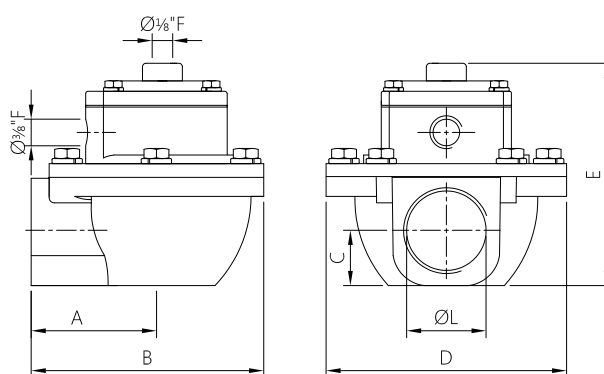
TF020(N-V-T)M / TF025(N-V-T)M



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



MODELLO	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: Le filettature possono anche essere realizzate NPT.

Per informazioni, prego contattare il ns ufficio tecnico



## VALVOLE CON ATTACCHI FILETTATI - SERIE TF - Ø 1 1/2"



## CARATTERISTICHE

Fluidi	Aria filtrata non lubrificata
Temperatura esercizio	Membrana neoprene -20°C; +80°C
	Membrana viton -20°C; +200°C
	Membrana bassa T. -40°C; +80°C
Pressione esercizio	da 0,5 bar a 7,5 bar max
Corpo e coperchio	Alluminio pressofuso
Nucleo pilota	Acciaio inox
Viteria	Acciaio inox
Isolamento bobina	Classe H
Connettore	PG 9 EN175301-803
Protezione connettore + bobina	IP65 EN60529
Tensioni standard	24V/50-60Hz (±10%) 19VA
	115V/50-60Hz (±10%) 19VA
	230V/50-60Hz (±10%) 19VA
	24VDC (± 10%) 18 Watt

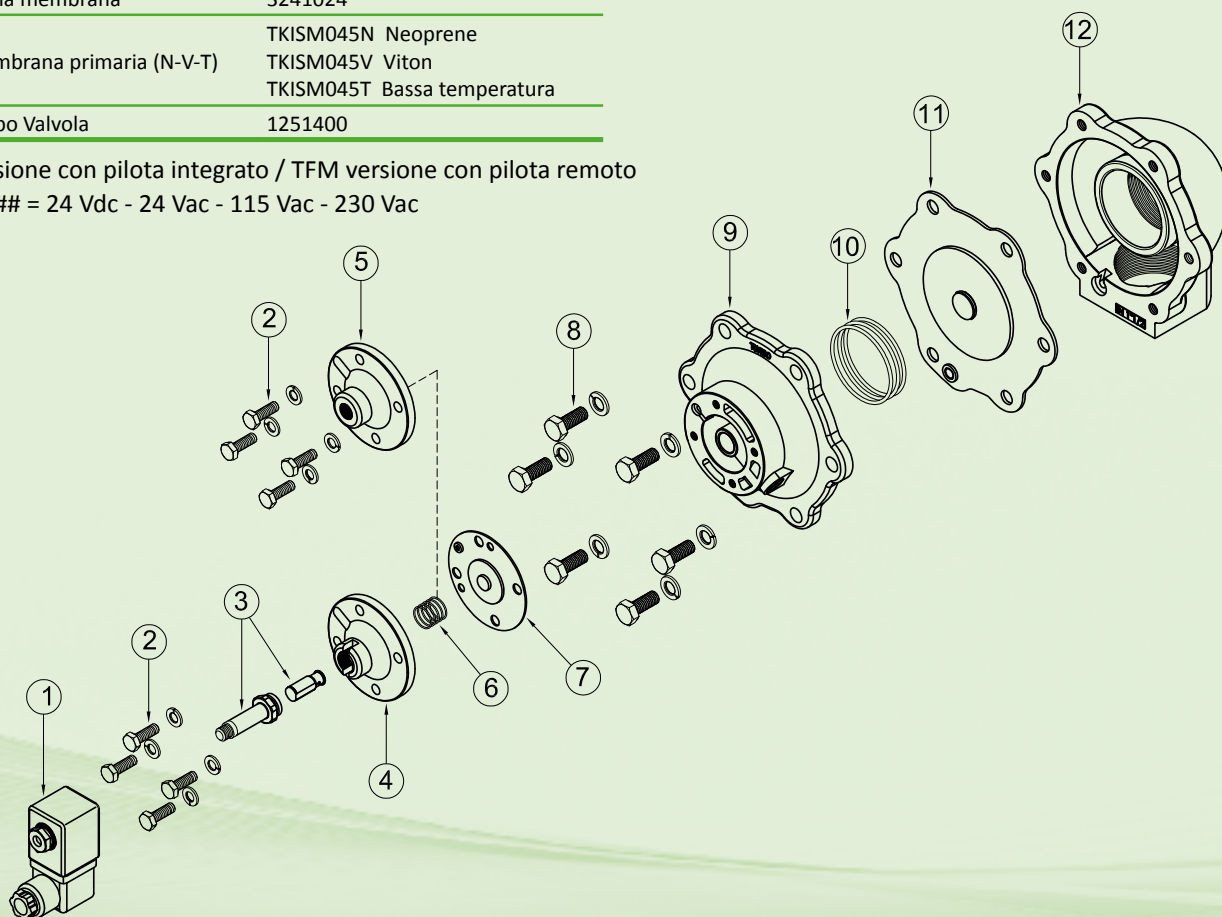
## DESCRIZIONE

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

<b>1</b>	Bobina - Connettore	BH10 V## / V##
<b>2</b>	Viti - Rondelle	TKITVTE06X18X4
<b>3</b>	Gruppo pilota	1331080
<b>4</b>	Coperchio pilota	1251715
<b>5</b>	Coperchio Remoto	1251745
<b>6</b>	Molla membrana	3241006
<b>7</b>	Membrana secondaria (N-V-T)	TKISM010N Neoprene
		TKISM010V Viton
		TKISM010T Bassa temperatura
<b>8</b>	Viti - Rondelle	TKITVTE08X20X6
<b>9</b>	Coperchio	1251840
<b>10</b>	Molla membrana	3241024
<b>11</b>	Membrana primaria (N-V-T)	TKISM045N Neoprene
		TKISM045V Viton
		TKISM045T Bassa temperatura
<b>12</b>	Corpo Valvola	1251400

TFP versione con pilota integrato / TFM versione con pilota remoto

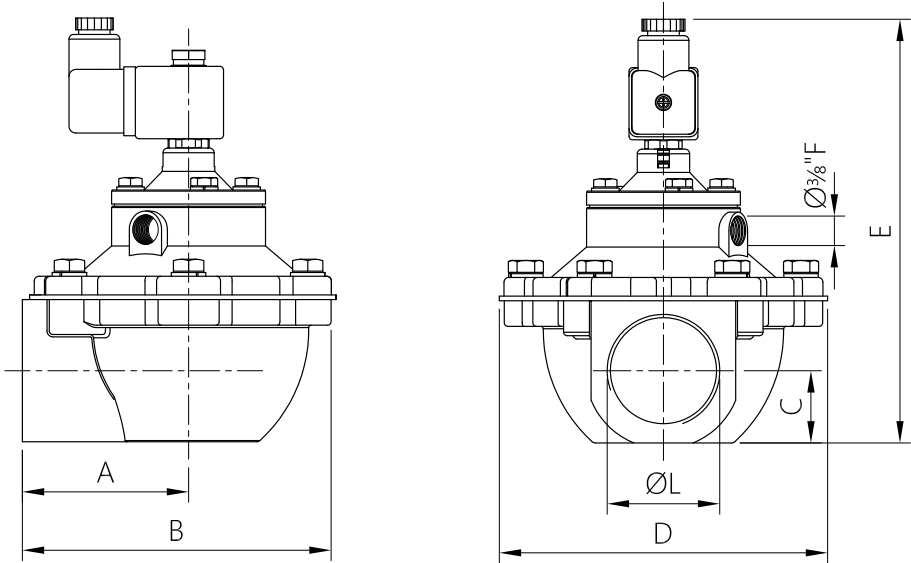
V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac



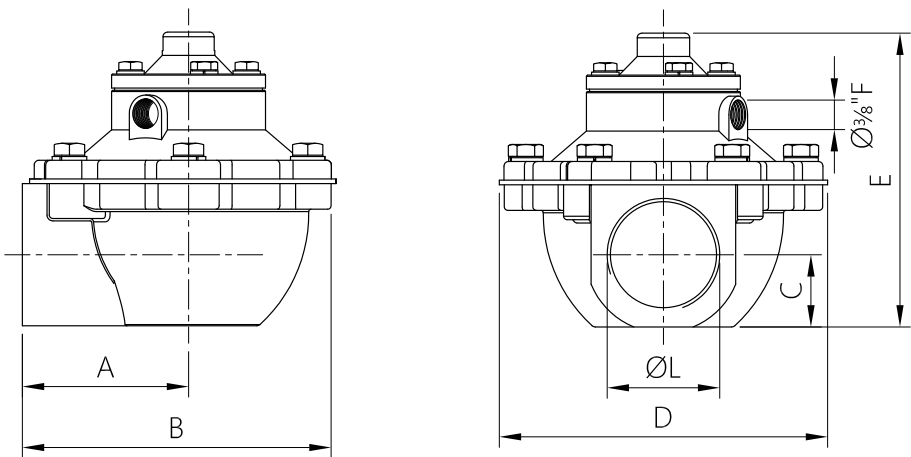
# SERIE TF - Ø 1 ½" - DIMENSIONI D'INGOMBRO

VALVOLE A MEMBRANA  
CON ATTACCHI FILETTATI

TF045(N-V-T)P



TF045(N-V-T)M



MODELLO	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

# VALVOLE CON ATTACCHI FILETTATI - SERIE F - Ø 2"



## CARATTERISTICHE

Fluidi	Aria filtrata non lubrificata
Temperatura esercizio	Membrana neoprene -20°C; +80°C Membrana viton -20°C; +200°C Membrana bassa T. -40°C; +80°C
Pressione esercizio	da 0,5 bar a 7,5 bar max
Corpo e coperchio	Alluminio pressofuso
Nucleo pilota	Acciaio inox
Viteria	Acciaio inox
Isolamento bobina	Classe H
Connettore	PG 9 EN175301-803
Protezione connettore + bobina	IP65 EN60529
Tensioni standard	24V/50-60Hz (±10%) 19VA 115V/50-60Hz (±10%) 19VA 230V/50-60Hz (±10%) 19VA 24VDC (± 10%) 18 Watt

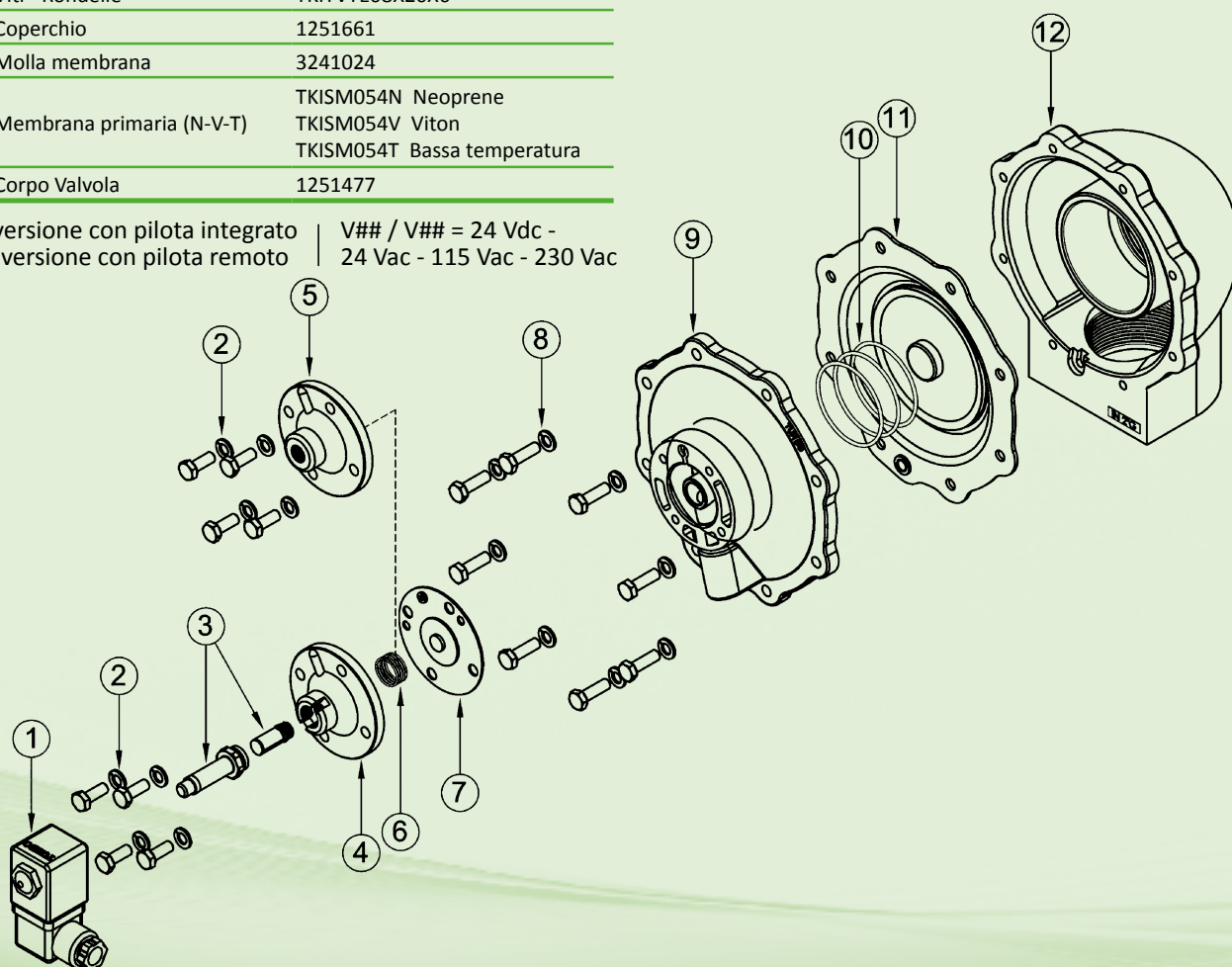
Valvola compatta per installazioni con passo da 160 mm

## DESCRIZIONE

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

<b>1</b>	Bobina - Connettore	BH10 V## / V##
<b>2</b>	Viti - Rondelle	TKITVTE06X18X4
<b>3</b>	Gruppo pilota	1331080
<b>4</b>	Coperchio pilota	1251715
<b>5</b>	Coperchio pemoto	1251745
<b>6</b>	Molla membrana	3241006
<b>7</b>	Membrana secondaria (N-V-T)	TKISM010N Neoprene TKISM010V Viton TKISM010T Bassa temperatura
<b>8</b>	Viti - Rondelle	TKITVTE08X20X6
<b>9</b>	Coperchio	1251661
<b>10</b>	Molla membrana	3241024
<b>11</b>	Membrana primaria (N-V-T)	TKISM054N Neoprene TKISM054V Viton TKISM054T Bassa temperatura
<b>12</b>	Corpo Valvola	1251477

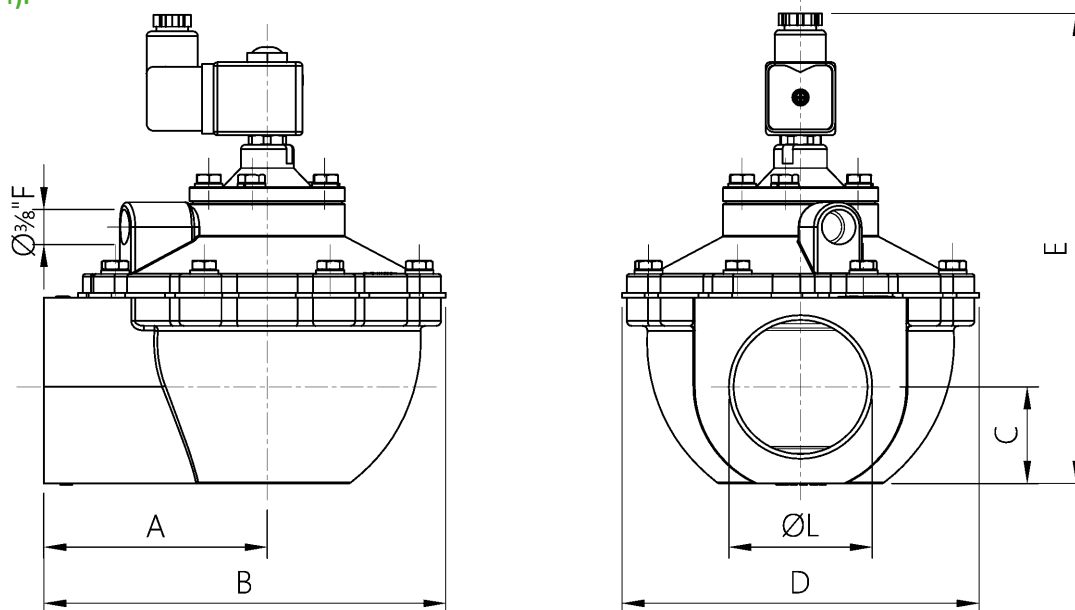
TFP versione con pilota integrato | V## / V## = 24 Vdc -  
TFM versione con pilota remoto | 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac



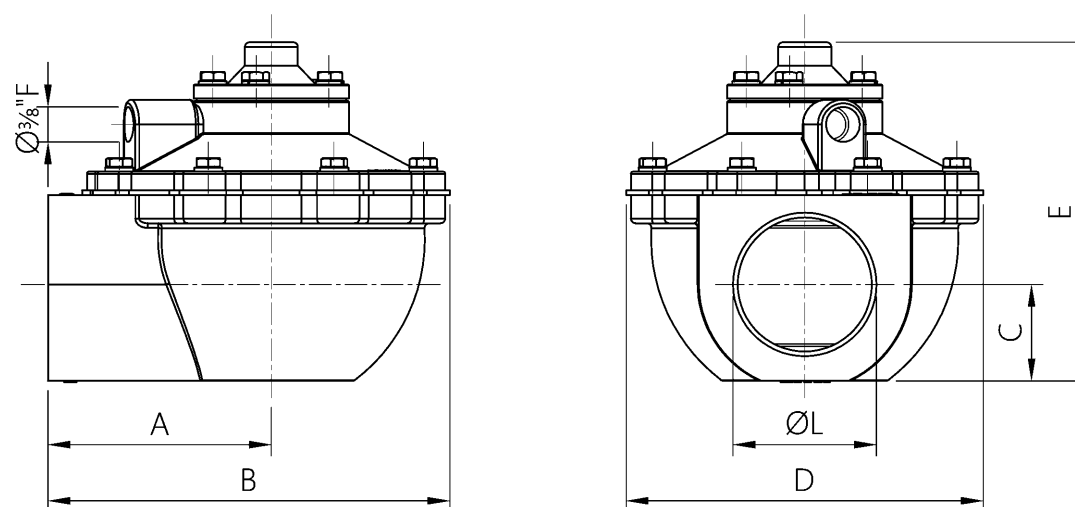
## SERIE F - Ø 2'' - DIMENSIONI D'INGOMBRO

**VALVOLE A MEMBRANA  
CON ATTACCHI FILETTATI**

**TF054(N-V-T)P**



**TF054(N-V-T)M**



MODELLO	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

# VALVOLE CON ATTACCHI FILETTATI - SERIE TF - Ø 3"



## CARATTERISTICHE

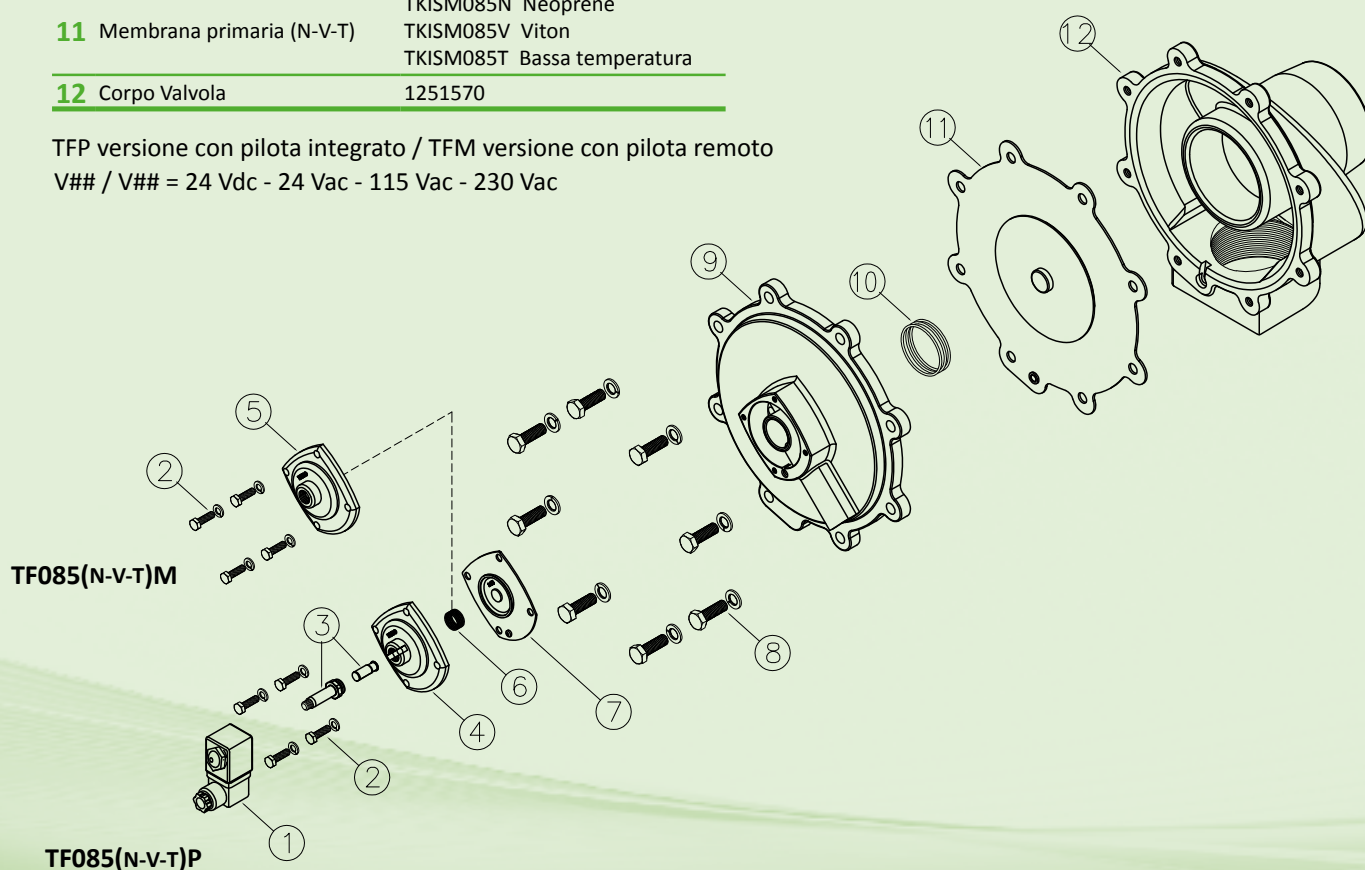
Fluidi	Aria filtrata non lubrificata
Temperatura esercizio	Membrana neoprene -20°C; +80°C Membrana viton -20°C; +200°C Membrana bassa T. -40°C; +80°C
Pressione esercizio	da 0,5 bar a 7,5 bar max
Corpo e coperchio	Alluminio pressofuso
Nucleo pilota	Acciaio inox
Viteria	Acciaio inox
Isolamento bobina	Classe H
Connettore	PG 9 EN175301-803
Protezione connettore + bobina	IP65 EN60529
Tensioni standard	24V/50-60Hz (±10%) 19VA 115V/50-60Hz (±10%) 19VA 230V/50-60Hz (±10%) 19VA 24VDC (± 10%) 18 Watt

## DESCRIZIONE

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

<b>1</b>	Bobina - Connettore	BH10 V## / V##
<b>2</b>	Viti - Rondelle	TKITVTE06X20X4
<b>3</b>	Gruppo pilota	1331080
<b>4</b>	Coperchio pilota	1251750
<b>5</b>	Coperchio Remoto	1251770
<b>6</b>	Membrana secondaria (N-V-T)	TKISM025N Neoprene TKISM025V Viton TKISM025T Bassa temperatura
<b>7</b>	Molla membrana	3241002
<b>8</b>	Viti - Rondelle	TKITVTE10X30X8
<b>9</b>	Coperchio	1251680
<b>10</b>	Molla membrana	3241024
<b>11</b>	Membrana primaria (N-V-T)	TKISM085N Neoprene TKISM085V Viton TKISM085T Bassa temperatura
<b>12</b>	Corpo Valvola	1251570

TFP versione con pilota integrato / TFM versione con pilota remoto  
V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac

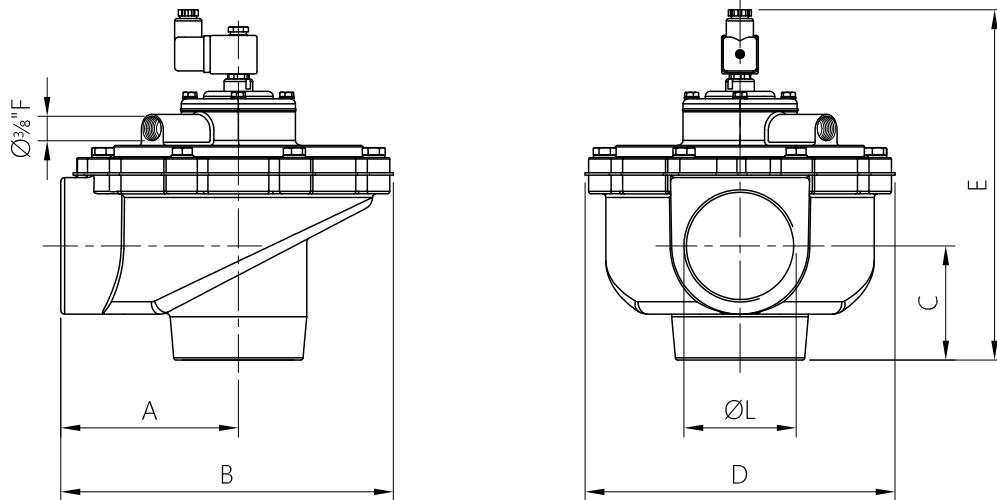




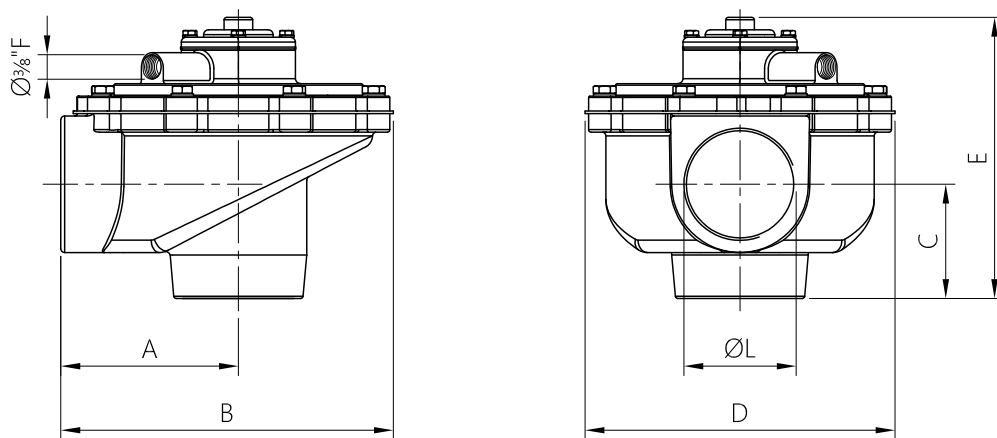
## SERIE TF - Ø 3" - DIMENSIONI D'INGOMBRO

**VALVOLE A MEMBRANA  
CON ATTACCHI FILETTATI**

**TF085(N-V-T)P**



**TF085(N-V-T)M**



MODELLO	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

## VALVOLE CON ATTACCHI RAPIDI - SERIE TD - Ø ¾" - 1" - 1 ½"



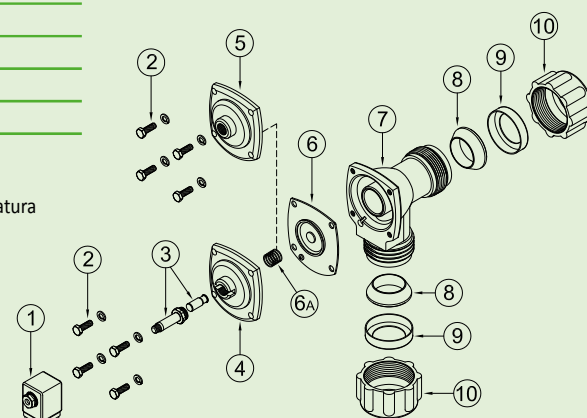
## CARATTERISTICHE

Fluidi	Aria filtrata non lubrificata
Temperatura esercizio	Membrana neoprene -20°C; +80°C Membrana viton -20°C; +200°C Membrana bassa T. -40°C; +80°C
Pressione esercizio	da 0,5 bar a 7,5 bar max
Corpo e coperchio	Alluminio pressofuso
Nucleo pilota	Acciaio inox
Viteria	Acciaio inox
Isolamento bobina	Classe H
Connettore	PG 9 EN175301-803
Protezione connettore + bobina	IP65 EN60529
Tensioni standard	24V/50-60Hz (±10%) 19VA 115V/50-60Hz (±10%) 19VA 230V/50-60Hz (±10%) 19VA 24VDC (± 10%) 18 Watt

DESCRIZIONE	TD020(N-V-T)P / TD020(N-V-T)M	TD025(N-V-T)P / TD025(N-V-T)M
<b>1</b> Bobina - Connettore	BH10 V## / V##	BH10 V## / V##
<b>2</b> Viti - Rondelle	TKITVTE06X18X4	TKITVTE06X18X4
<b>3</b> Gruppo pilota	1331080	1331080
<b>4</b> Coperchio pilota	1251750	1251750
<b>5</b> Coperchio remoto	1251770	1251770
<b>6</b> Membrana (N-V-T)	TKISM025N Neoprene TKISM025V Viton TKISM025T Bassa Temperatura	TKISM025N Neoprene TKISM025V Viton TKISM025T Bassa Temperatura
<b>6a</b> Molla membrana	3241002	3241002
<b>7</b> Corpo valvola	1251110	1251310
<b>8</b> Guarnizione conica	3301010	3301013
<b>9</b> Ogiva	1321006	1321010
<b>10</b> Dado alto serra tubo	1281040	1281045

TDP versione con pilota integrato

TDM versione con pilota remoto

TD020(N-V-T)M  
TD025(N-V-T)MTD020(N-V-T)P  
TD025(N-V-T)P

DESCRIZIONE	TD040(N-V-T)P / TD040(N-V-T)M	TD045(N-V-T)P / TD045(N-V-T)M
<b>1</b> Bobina - Connettore	BH10 V## / V##	BH10 V## / V##
<b>2</b> Viti - Rondelle	TKITVTE06X20X4	TKITVTE06X18X4
<b>3</b> Gruppo pilota	1331080	1331080
<b>4</b> Coperchio pilota	1251750	1251715
<b>5</b> Coperchio remoto	1251770	1251745
<b>6</b> Membrana secondaria (N-V-T)	TKISM025N Neoprene TKISM025V Viton TKISM025T Bassa Temperatura	TKISM010N Neoprene TKISM010V Viton TKISM010T Bassa Temperatura
<b>6a</b> Molla Membrana	3241002	3241002
<b>7</b> Viti - Rondelle	TKITVTE08X20X6	TKITVTE08X20X6
<b>8</b> Coperchio	1251620	1251640
<b>9</b> Molla Membrana	3241024	3241024
<b>10</b> Membrana primaria (N-V-T)	TKISM040N Neoprene TKISM040V Viton TKISM040T Bassa Temperatura	TKISM045N Neoprene TKISM045V Viton TKISM045T Bassa Temperatura
<b>11</b> Corpo valvola	1251440	1251440
<b>12</b> Guarnizione conica	3301017	3301017
<b>13</b> Ogiva	1321012	1321012
<b>14</b> Dado alto serra tubo	1281050	1281050

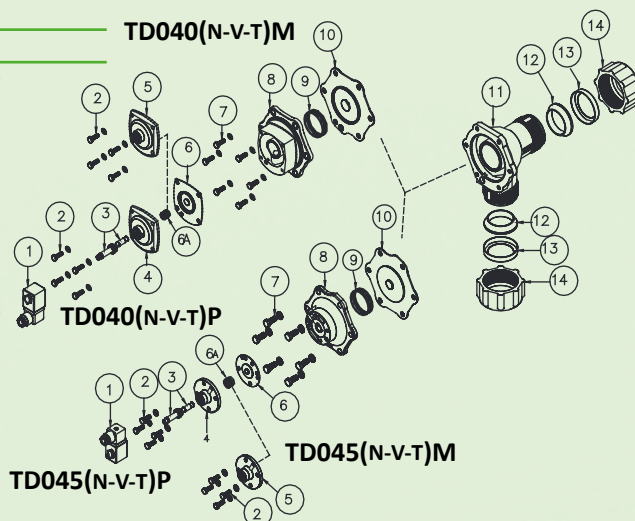
TDP versione con pilota integrato

TDM versione con pilota remoto

V## / V## = 24 Vdc -

24 Vac - 115 Vac - 230 Vac

## TD040(N-V-T)M



## TD040(N-V-T)P

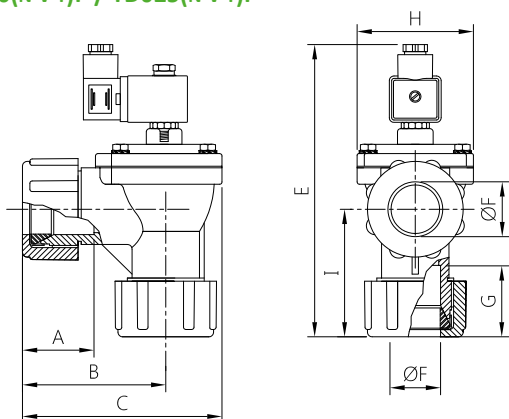
## TD045(N-V-T)P

## TD045(N-V-T)M

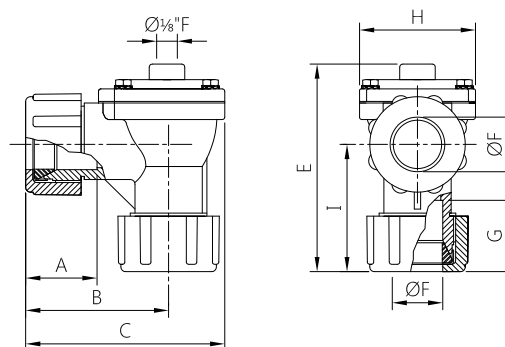
# SERIE TD - $\varnothing \frac{3}{4}"$ - 1" - 1 $\frac{1}{2}"$ - DIMENSIONI D'INGOMBRO

**VALVOLE A MEMBRANA  
CON ATTACCHI RAPIDI**

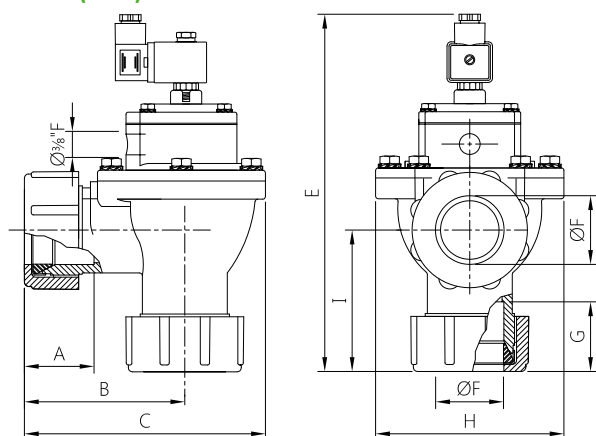
**TD020(N-V-T)P / TD025(N-V-T)P**



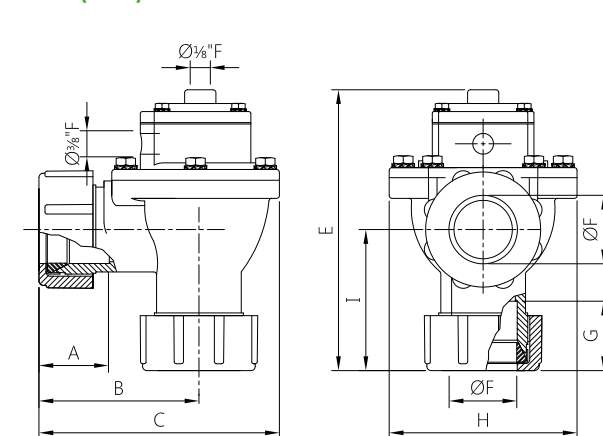
**TD020(N-V-T)M / TD025(N-V-T)M**



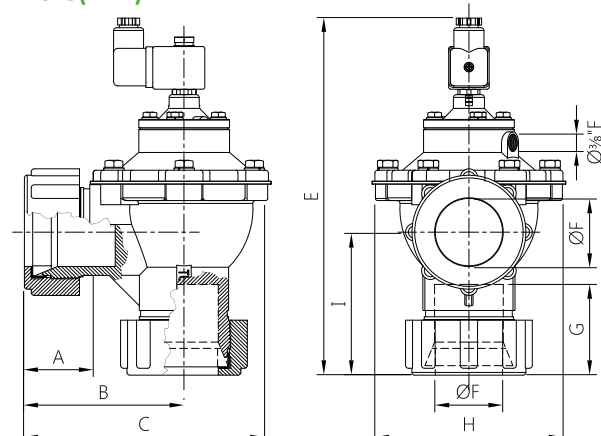
**TD040(N-V-T)P**



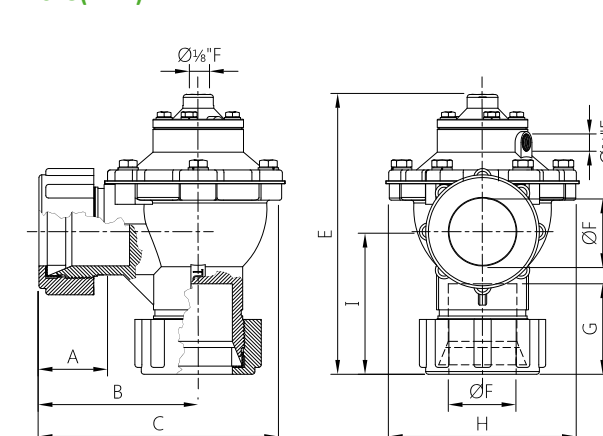
**TD040(N-V-T)M**



**TD045(N-V-T)P**



**TD045(N-V-T)M**



Le quote A, B, C, variano con lo schiacciamento della guarnizione conica

MODELLO	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

## VALVOLE FLANGIATE - SERIE TE - Ø 1" - 1 1/2"



TEP versione con pilota integrato  
TEM versione con pilota remoto

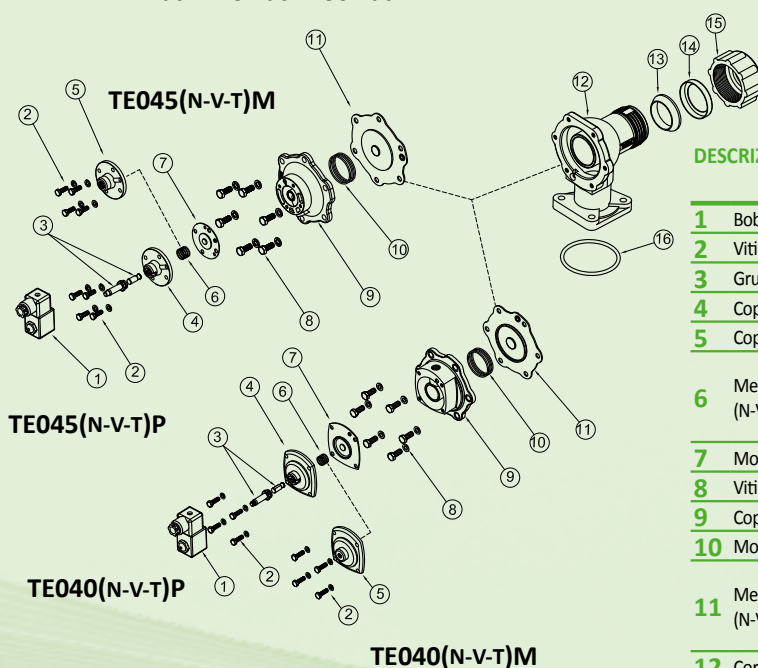
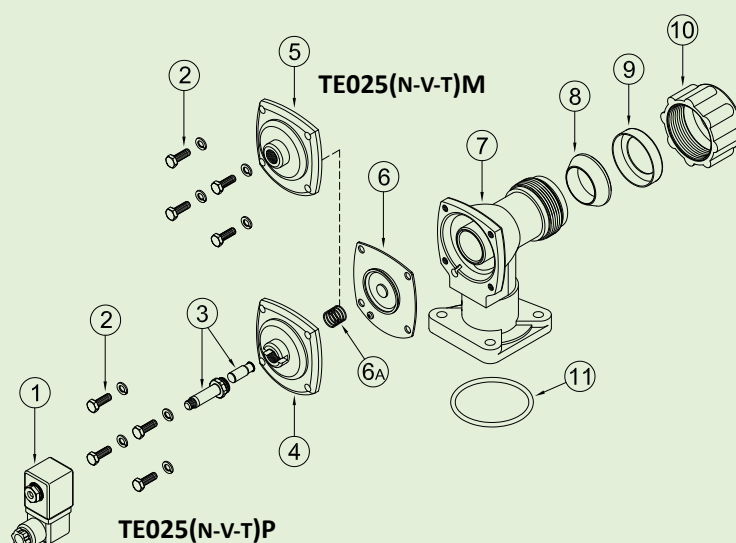
## CARATTERISTICHE

Fluidi	Aria filtrata non lubrificata
Temperatura esercizio	Membrana neoprene -20°C; +80°C
	Membrana viton -20°C; +200°C
	Membrana bassa T. -40°C; +80°C
Pressione esercizio	da 0,5 bar a 7,5 bar max
Corpo e coperchio	Alluminio pressofuso
Nucleo pilota	Acciaio inox
Viteria	Acciaio inox
Isolamento bobina	Classe H
Connettore	PG 9 EN175301-803
Protezione connettore + bobina	IP65 EN60529
Tensioni standard	24V/50-60Hz (±10%) 19VA
	115V/50-60Hz (±10%) 19VA
	230V/50-60Hz (±10%) 19VA
	24VDC (± 10%) 18 Watt

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

1	Bobina - Connettore	BH10 V## / V##
2	Viti - Rondelle	TKITVTE06X18X4
3	Gruppo pilota	1331080
4	Coperchio pilota	1251752
5	Coperchio remoto	1251776
6a	Molla membrana	3241002
6	Membrana (N-V-T)	TKISM025N Neoprene
		TKISM025V Viton
		TKISM025T Bassa temperatura
7	Corpo valvola	1251280
8	Guarnizione conica	3301013
9	Ogiva	1321010
10	Dado alto serra tubo	1281045
11	Guarnizione O-R	3301271

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



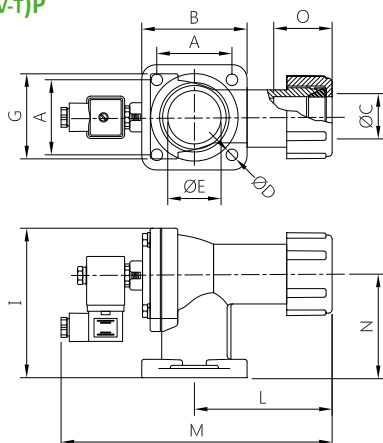
## DESCRIZIONE

	TE040(N-V-T)P TE040(N-V-T)M	TE045(N-V-T)P TE045(N-V-T)M
1	Bobina - Connettore	BH10 V## / V##
2	Viti - Rondelle	TKITVTE06X20X4
3	Gruppo pilota	1331080
4	Coperchio pilota	1251750
5	Coperchio remoto	1251770
6	Membrana secondaria (N-V-T)	TKISM025N Neoprene
		TKISM025V Viton
		TKISM025T Bassa Temperatura
7	Molla membrana	3241002
8	Viti - Rondelle	TKITVTE08X20X6
9	Coperchio	1251620
10	Molla membrana	3241024
11	Membrana primaria (N-V-T)	TKISM040N Neoprene
		TKISM040V Viton
		TKISM040T Bassa Temperatura
12	Corpo valvola	1251430
13	Guarnizione conica	3301017
14	Ogiva	1321012
15	Dado alto serra tubo	1281050
16	Guarnizione O-R	3301281

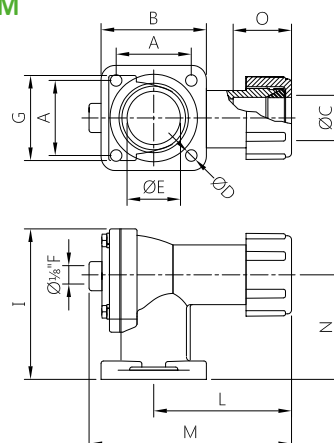
# SERIE TE - Ø 1" - 1 ½" - DIMENSIONI D'INGOMBRO

VALVOLE A MEMBRANA  
FLANGIATE

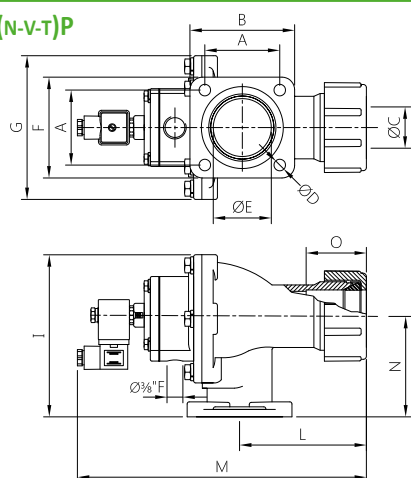
TE025(N-V-T)P



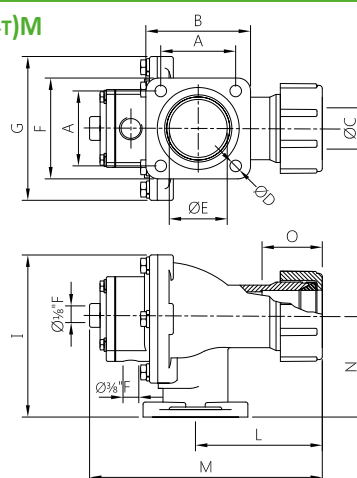
TE025(N-V-T)M



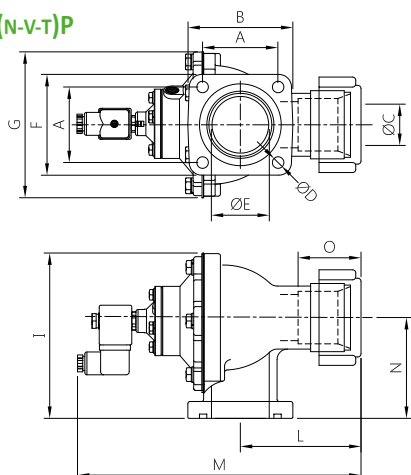
TE040(N-V-T)P



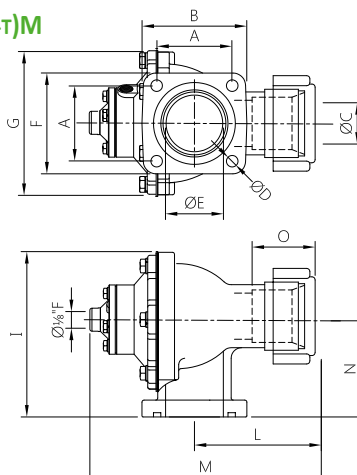
TE040(N-V-T)M



TE045(N-V-T)P



TE045(N-V-T)M



MODELLO	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



# VALVOLE FLANGIATE - SERIE TE - Ø 1 ½"



TEP versione con pilota integrato  
TEM versione con pilota remoto

## CARATTERISTICHE

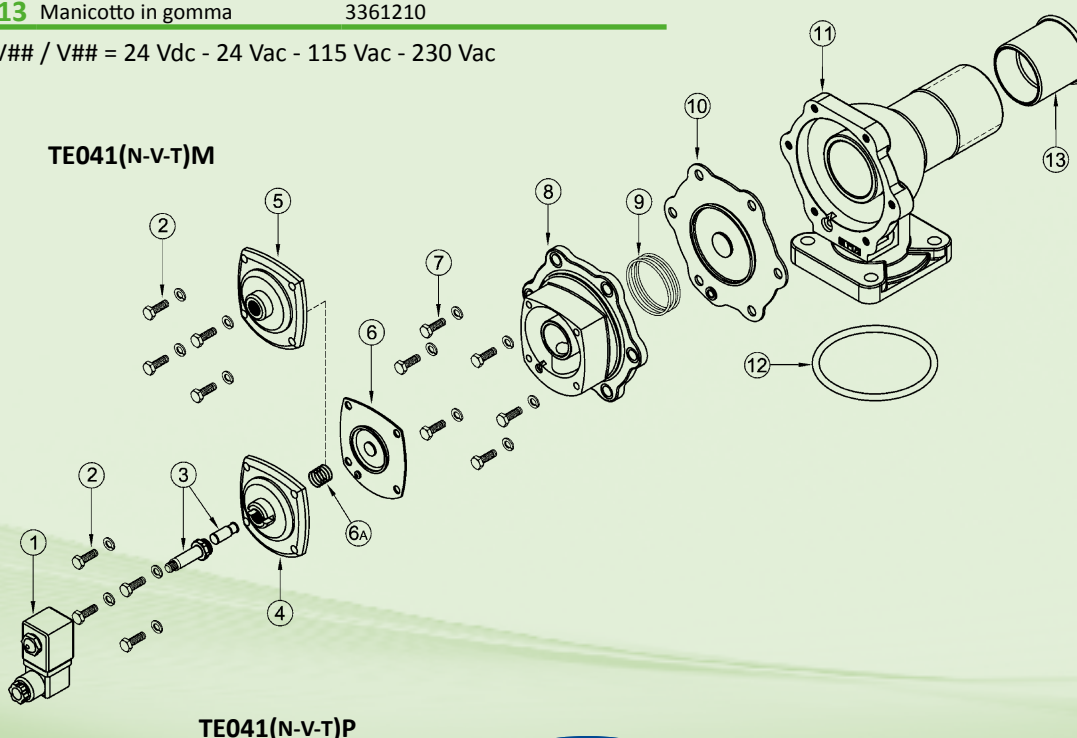
Fluidi	Aria filtrata non lubrificata
Temperatura esercizio	Membrana neoprene -20°C; +80°C
	Membrana viton -20°C; +200°C
	Membrana bassa T. -40°C; +80°C
Pressione esercizio	da 0,5 bar a 7,5 bar max
Corpo e coperchio	Alluminio pressofuso
Nucleo pilota	Acciaio inox
Viteria	Acciaio inox
Isolamento bobina	Classe H
Connettore	PG 9 EN175301-803
Protezione connettore + bobina	IP65 EN60529
Tensioni standard	24V/50-60Hz (±10%) 19VA
	115V/50-60Hz (±10%) 19VA
	230V/50-60Hz (±10%) 19VA
	24VDC (± 10%) 18 Watt

## DESCRIZIONE

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

<b>1</b>	Bobina - Connettore	BH10 V## / V##
<b>2</b>	Viti - Rondelle	TKITVTE06X20X4
<b>3</b>	Gruppo pilota	1331080
<b>4</b>	Coperchio pilota	1251750
<b>5</b>	Coperchio remoto	1251770
<b>6</b>	Membrana secondaria (N-V-T)	TKISM025N Neoprene TKISM025V Viton TKISM025T Bassa temperatura
<b>6a</b>	Molla membrana	3241002
<b>7</b>	Viti - Rondelle	TKITVTE08X20X6
<b>8</b>	Coperchio	1251620
<b>9</b>	Molla membrana	3241024
<b>10</b>	Membrana primaria (N-V-T)	TKISM040N Neoprene TKISM040V Viton TKISM040T Bassa temperatura
<b>11</b>	Corpo valvola	1251425
<b>12</b>	Guarnizione O-R	3301281
<b>13</b>	Manicotto in gomma	3361210

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

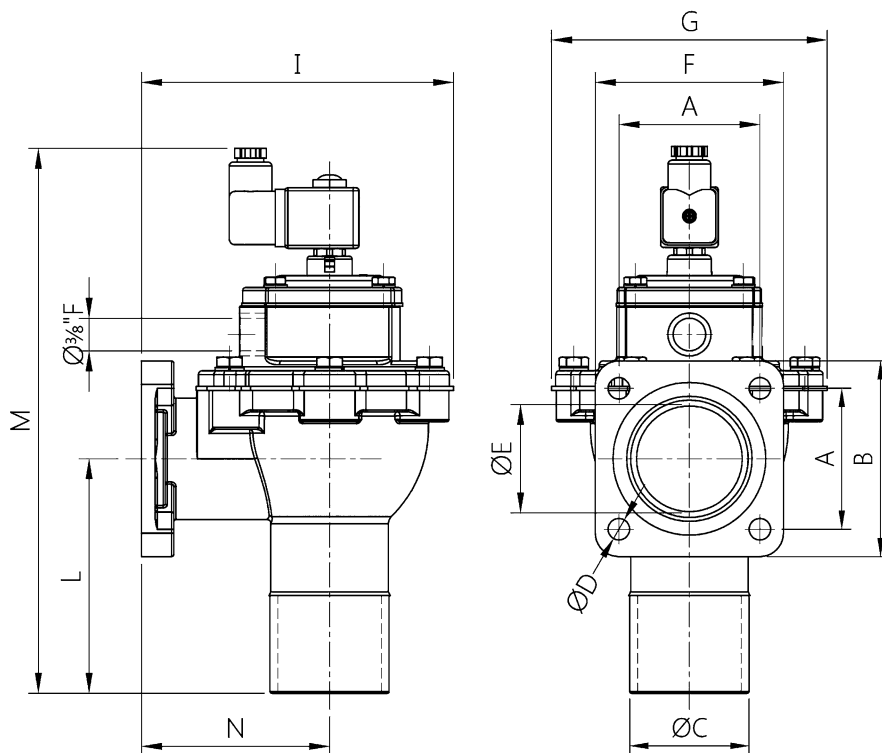


TE041(N-V-T)P

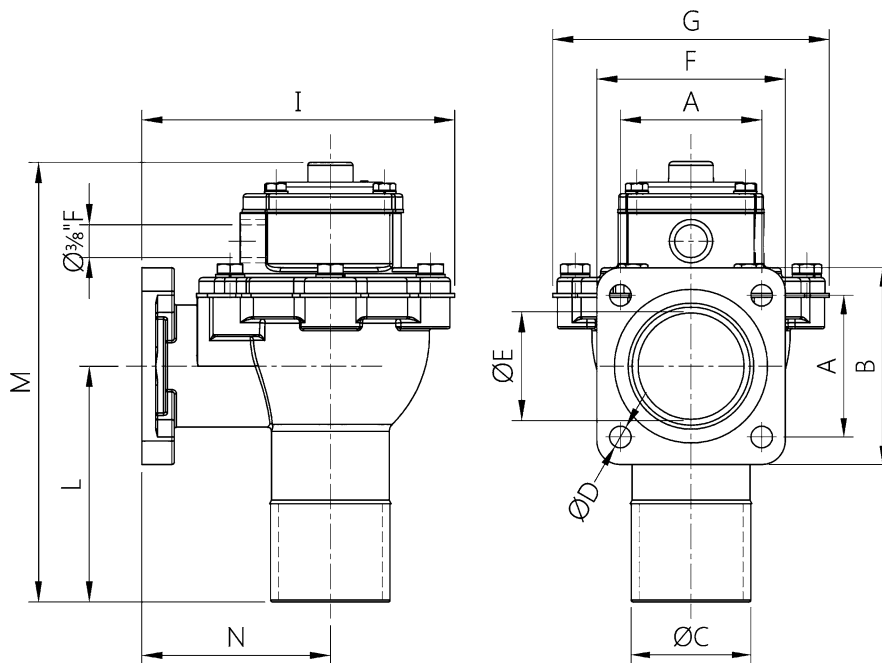
## SERIE TE - Ø 1 ½" - DIMENSIONI D'INGOMBRO

**VALVOLE A MEMBRANA  
FLANGIATE**

**TE041(N-V-T)P**



**TE041(N-V-T)M**



MODELLO	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

## VALVOLE PER SUPERFICI PIANE - SERIE TS - Ø 1"

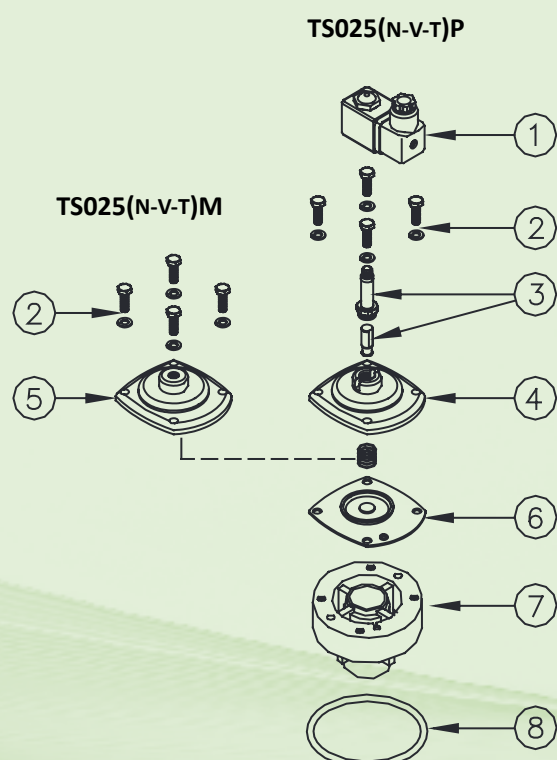


## CARATTERISTICHE

Fluidi	Aria filtrata non lubrificata
Temperatura esercizio	Membrana neoprene -20°C; +80°C Membrana viton -20°C; +200°C Membrana bassa T. -40°C; +80°C
Pressione esercizio	da 0,5 bar a 7,5 bar max
Corpo e coperchio	Alluminio pressofuso
Nucleo pilota	Acciaio inox
Viteria	Acciaio inox
Isolamento bobina	Classe H
Connettore	PG 9 EN175301-803
Protezione connettore + bobina	IP65 EN60529
Tensioni standard	24V/50-60Hz (±10%) 19VA 115V/50-60Hz (±10%) 19VA 230V/50-60Hz (±10%) 19VA 24VDC (± 10%) 18 Watt

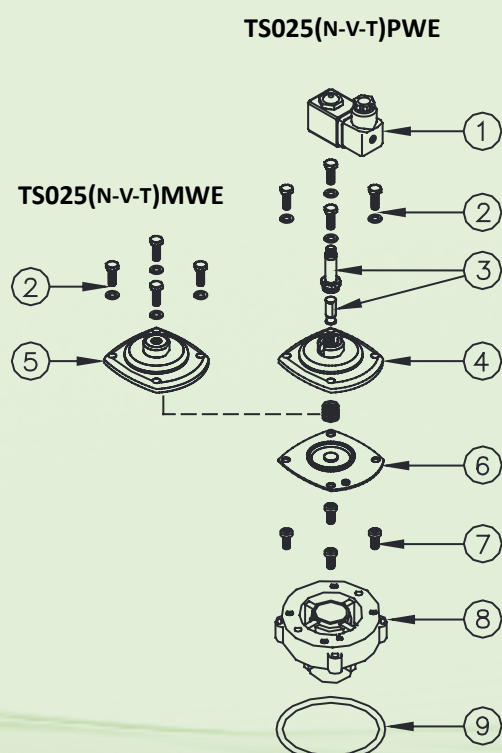
DESCRIZIONE	TS025(N-V-T)P / TS025(N-V-T)M
1 Bobina - Connettore	BH10 V## / V##
2 Viti - Rondelle	TKITVTE06X20X4
3 Gruppo pilota	1331080
4 Coperchio pilota	1251750
5 Coperchio remoto	1251770
6a Molla membrana	3241002
6 Membrana (N-V-T)	TKISM025N Neoprene TKISM025V Viton TKISM025T Bassa temperatura
7 Corpo valvola	1251290
8 Guarnizione O-R	3301285

TSP versione con pilota integrato / TSM versione con pilota remoto  
V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac



DESCRIZIONE	TS025(N-V-T)PWE / TS025(N-V-T)MWE
1 Bobina - Connettore	BH10 V## / V##
2 Viti - Rondelle	TKITVTE06X20X4
3 Gruppo pilota	1331080
4 Coperchio pilota	1251750
5 Coperchio remoto	1251770
6a Molla membrana	3241002
6 Membrana (N-V-T)	TKISM025N Neoprene TKISM025V Viton TKISM025T Bassa temperatura
7 Viti - Rondelle	TKITVTE06X16X4
8 Corpo valvola	1251300
9 Guarnizione O-R	3301285

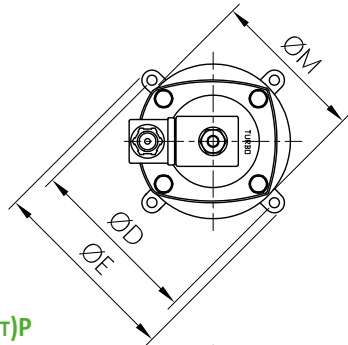
TSP versione con pilota integrato / TSM versione con pilota remoto  
V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac



**VALVOLE A MEMBRANA  
PER SUPERFICI PIANE**

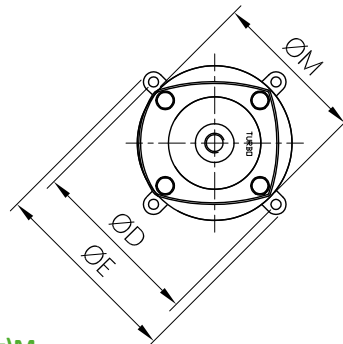
Technical drawing of the PWE valve assembly showing dimensions A, B, C, E, F, G, H, and I. The drawing includes a side view and a top view. The side view shows the valve body with a handle on the left and a solenoid coil on the right. The top view shows the valve body with a central port and two side ports. The dimensions are defined as follows:

- A: Diameter of the central port.
- B: Diameter of the side ports.
- C: Diameter of the valve body.
- E: Height of the valve body.
- F: Distance from the center of the side ports to the center of the central port.
- G: Distance from the center of the side ports to the center of the valve body.
- H: Distance from the center of the side ports to the center of the solenoid coil.
- I: Total height of the assembly.

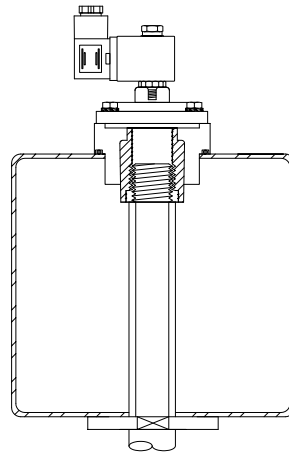
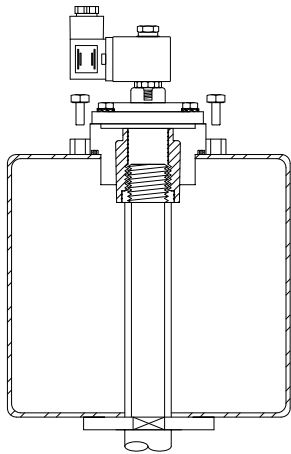


Technical drawing of a circular component. The drawing shows a top view of a circular part with a central square feature. The central feature has a circular hole in the middle. There are four small circular holes arranged in a square pattern around the central feature. The overall diameter of the circular part is labeled as  $\varnothing M$  on the left. The central square feature is labeled with 'TUB' on the right side.

Technical drawing of a 1/2 inch female threaded plug. The drawing shows the front and side views. The top view indicates a diameter of  $\varnothing \frac{1}{8}$  inch for the central hole. The side view shows the overall height  $I$ , the height of the top flange  $H$ , the height of the main body  $G$ , and the height of the bottom flange  $F$ . The diameters of the top flange, main body, and bottom flange are labeled as  $\varnothing A$ ,  $\varnothing B$ , and  $\varnothing C$  respectively.



Technical drawing of a circular mechanical part. The drawing shows a top view with a central hole of diameter  $\varnothing 10$  mm. Four smaller holes are arranged in a square pattern around the center. The overall diameter of the part is indicated as  $\varnothing 100$  mm.



## VALVOLE PER SUPERFICI PIANE - SERIE TS - Ø 1 ½"



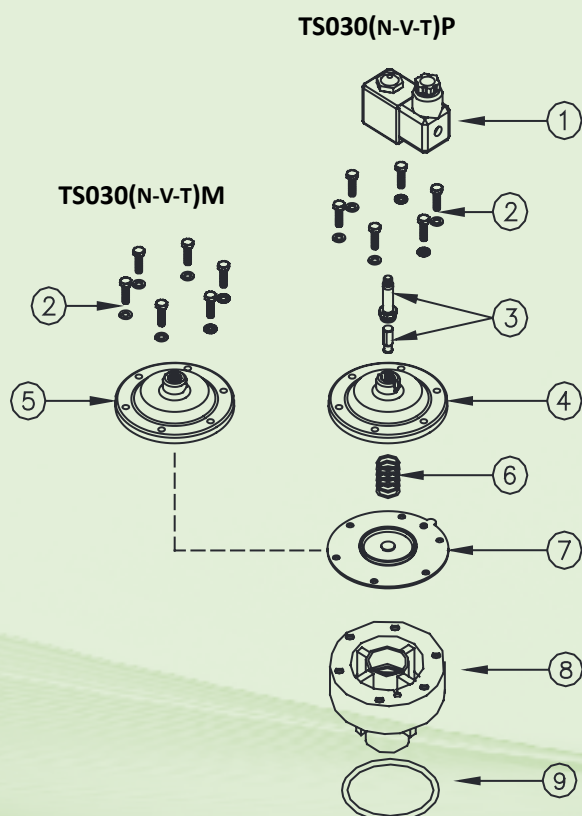
## CARATTERISTICHE

Fluidi	Aria filtrata non lubrificata
Temperatura esercizio	Membrana neoprene -20°C; +80°C Membrana viton -20°C; +200°C Membrana bassa T. -40°C; +80°C
Pressione esercizio	da 0,5 bar a 7,5 bar max
Corpo e coperchio	Alluminio pressofuso
Nucleo pilota	Acciaio inox
Viteria	Acciaio inox
Isolamento bobina	Classe H
Connettore	PG 9 EN175301-803
Protezione connettore + bobina	IP65 EN60529
Tensioni standard	24V/50-60Hz (±10%) 19VA 115V/50-60Hz (±10%) 19VA 230V/50-60Hz (±10%) 19VA 24VDC (± 10%) 18 Watt

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

1	Bobina - Connettore	BH10 V## / V##
2	Viti - Rondelle	TKITVTE06X20X6
3	Gruppo pilota	1331080
4	Coperchio pilota	1251802
5	Coperchio remoto	1251805
6	Molla membrana	3241018
7	Membrana (N-V-T)	TKISM030N Neoprene TKISM030V Viton TKISM030T Bassa temperatura
8	Corpo valvola	1251350
9	Guarnizione O-R	3301276

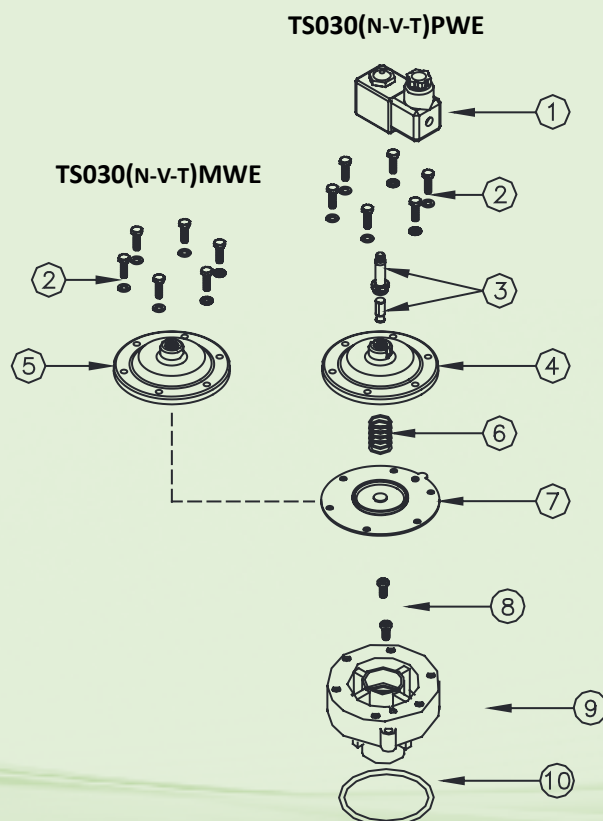
V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac



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

1	Bobina - Connettore	BH10 V## / V##
2	Viti - Rondelle	TKITVTE06X20X6
3	Gruppo pilota	1331080
4	Coperchio pilota	1251802
5	Coperchio remoto	1251805
6	Molla membrana	3241018
7	Membrana (N-V-T)	TKISM030N Neoprene TKISM030V Viton TKISM030T Bassa temperatura
8	Viti - Rondelle	TKITVTE06X20X2
9	Corpo valvola	1251370
10	Guarnizione O-R	3301276

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

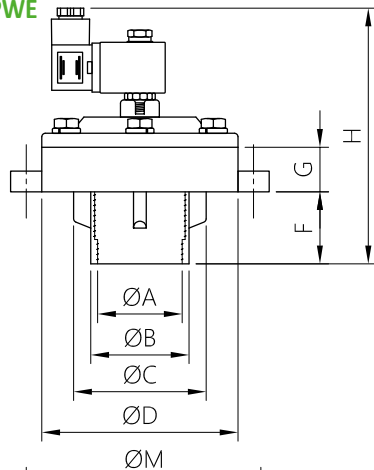




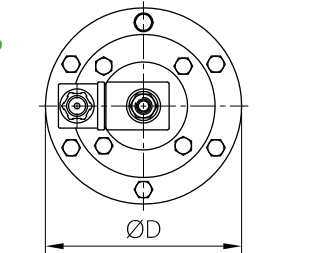
## SERIE TS - Ø 1 ½" - DIMENSIONI D'INGOMBRO

**VALVOLE A MEMBRANA  
PER SUPERFICI PIANE**

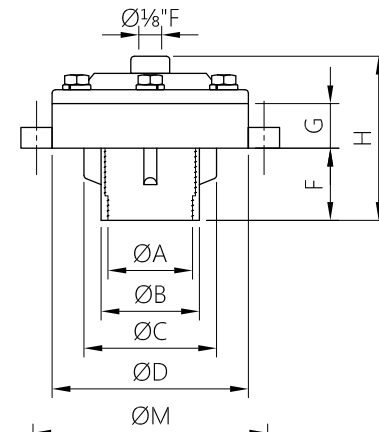
**TS030(N-V-T)PWE**



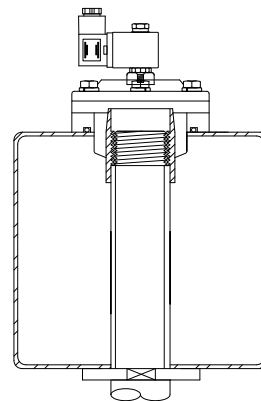
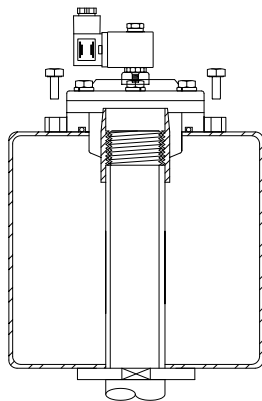
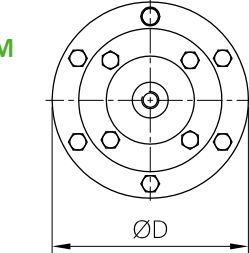
**TS030(N-V-T)P**



**TS030(N-V-T)MWE**



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



MODELLO	ØA	ØB	ØC	ØD	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

## VALVOLE PER SUPERFICI PIANE - SERIE TS SERIES - Ø 1 ½"



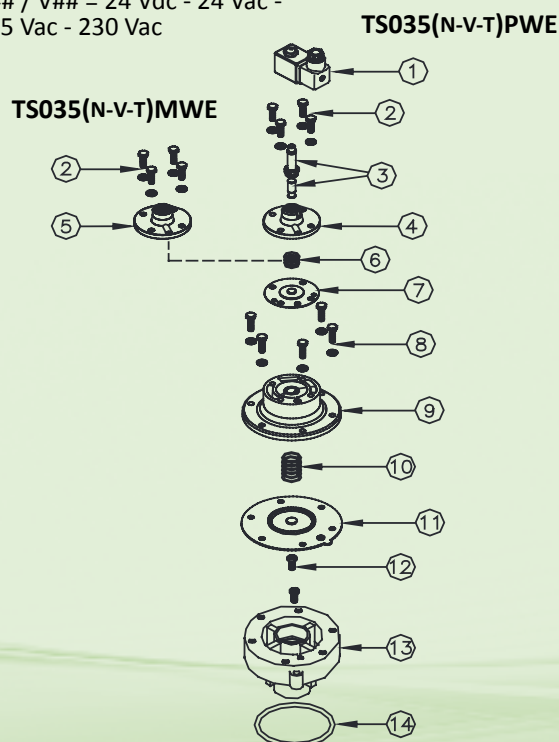
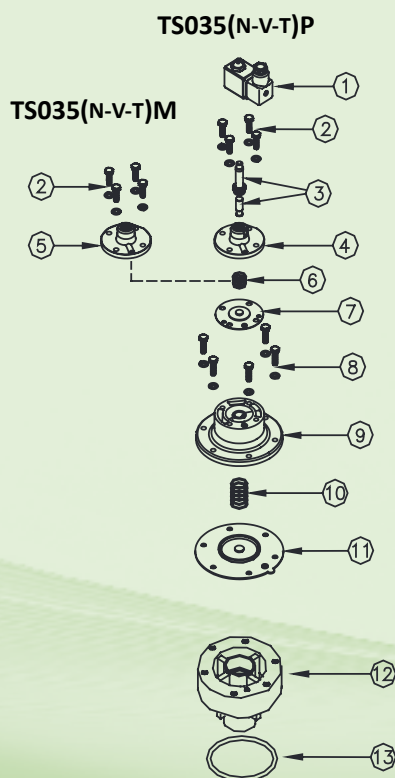
## CARATTERISTICHE

Fluidi	Aria filtrata non lubrificata
Temperatura esercizio	Membrana neoprene -20°C; +80°C Membrana viton -20°C; +200°C Membrana bassa T. -40°C; +80°C
Pressione esercizio	da 0,5 bar a 7,5 bar max
Corpo e coperchio	Alluminio pressofuso
Nucleo pilota	Acciaio inox
Viteria	Acciaio inox
Isolamento bobina	Classe H
Connettore	PG 9 EN175301-803
Protezione connettore + bobina	IP65 EN60529
Tensioni standard	24V/50-60Hz (±10%) 19VA 115V/50-60Hz (±10%) 19VA 230V/50-60Hz (±10%) 19VA 24VDC (± 10%) 18 Watt

DESCRIZIONE	TS035(N-V-T)P / TS035(N-V-T)M
<b>1</b> Bobina - Connettore	BH10 V## / V##
<b>2</b> Viti - Rondelle	TKITVTE06X18X4
<b>3</b> Gruppo pilota	1331080
<b>4</b> Coperchio pilota	1251720
<b>5</b> Coperchio remoto	1251740
<b>6</b> Molla membrana	3241006
<b>7</b> Membrana secondaria (N-V-T)	TKISM010N Neoprene TKISM010V Viton TKISM010T Bassa temperatura
<b>8</b> Viti - Rondelle	TKITVTE06X20X6
<b>9</b> Coperchio	1251810
<b>10</b> Molla membrana	3241018
<b>11</b> Membrana primaria (N-V-T)	TKISM035N Neoprene TKISM035V Viton TKISM035T Bassa temperatura
<b>12</b> Corpo valvola	1251350
<b>13</b> Guarnizione O-R	3301276

DESCRIZIONE	TS035(N-V-T)PWE / TS035(N-V-T)MWE
<b>1</b> Bobina - Connettore	BH10 V## / V##
<b>2</b> Viti - Rondelle	TKITVTE06X18X4
<b>3</b> Gruppo pilota	1331080
<b>4</b> Coperchio pilota	1251720
<b>5</b> Coperchio remoto	1251740
<b>6</b> Molla membrana	3241006
<b>7</b> Membrana secondaria (N-V-T)	TKISM010N Neoprene TKISM010V Viton TKISM010T Bassa temperatura
<b>8</b> Viti - Rondelle	TKITVTE06X20X6
<b>9</b> Coperchio	1251810
<b>10</b> Molla membrana	3241018
<b>11</b> Membrana primaria (N-V-T)	TKISM035N Neoprene TKISM035V Viton TKISM035T Bassa temperatura
<b>12</b> Viti - Rondelle	TKITVTE08X20X2
<b>13</b> Corpo valvola	1251370
<b>14</b> Guarnizione O-R	3301276

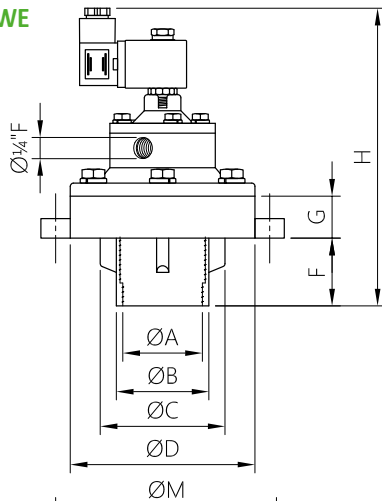
V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac -  
115 Vac - 230 Vac



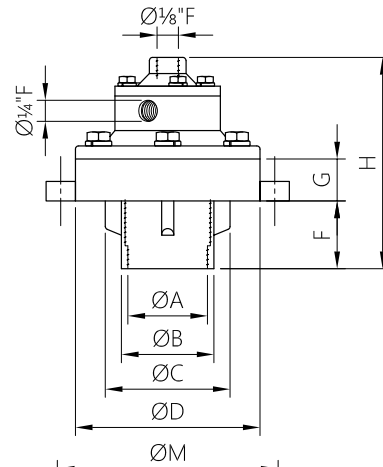
# SERIE TS - Ø 1 ½" - DIMENSIONI D'INGOMBRO

VALVOLE A MEMBRANA  
PER SUPERFICI PIANE

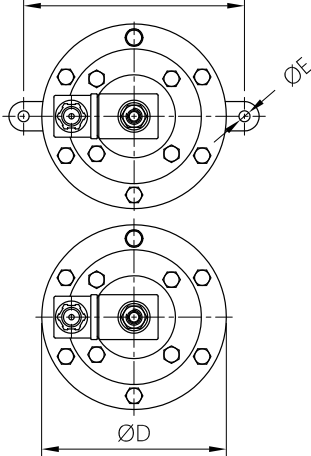
TS035(N-V-T)PWE



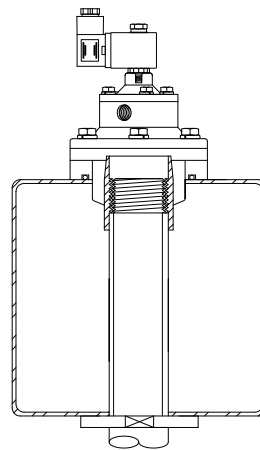
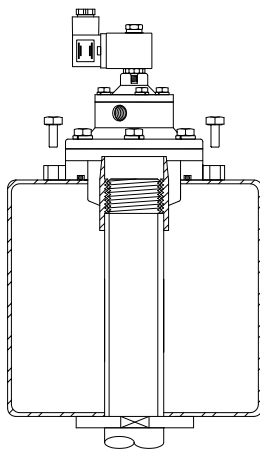
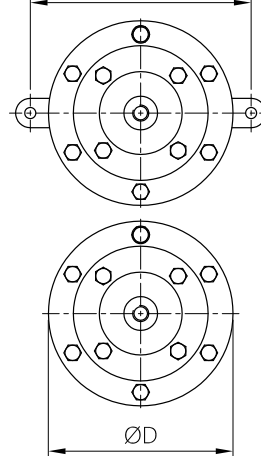
TS035(N-V-T)MWE



TS035(N-V-T)P



TS035(N-V-T)M



MODELLO	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

## VALVOLE PER SUPERFICI PIANE - SERIE TS - Ø 2" - 2½" - 3" - 4"



## CARATTERISTICHE

Fluidi	Aria filtrata non lubrificata
Temperatura esercizio	Membrana neoprene -20°C; +80°C
	Membrana viton -20°C; +200°C
	Membrana bassa T. -40°C; +80°C
Pressione esercizio	da 0,5 bar a 7,5 bar max
Corpo e coperchio	Alluminio pressofuso
Nucleo pilota	Acciaio inox
Viteria	Acciaio inox
Isolamento bobina	Classe H
Connettore	PG 9 EN175301-803
Protezione connettore + bobina	IP65 EN60529
Tensioni standard	24V/50-60Hz (±10%) 19VA
	115V/50-60Hz (±10%) 19VA
	230V/50-60Hz (±10%) 19VA
	24VDC (± 10%) 18 Watt

DESCRIZIONE	TS050(N-V-T)P / TS050(N-V-T)M
<b>1</b> Bobina - Connettore	BH10 V## / V##
<b>2</b> Viti - Rondelle	TKITVTE06X20X4
<b>3</b> Gruppo pilota	1331080
<b>4</b> Coperchio pilota	1251750
<b>5</b> Coperchio remoto	1251770
<b>6a</b> Molla membrana	3241002
<b>6</b> Membrana secondaria (N-V-T)	TKISM025N Neoprene
	TKISM025V Viton
	TKISM025T Bassa temperatura
<b>7</b> Viti - Rondelle	TKITVTE10X25X6
<b>8</b> Coperchio	1251650
<b>9</b> Molla membrana	3241024
<b>10</b> Membrana primaria (N-V-T)	TKISM050N Neoprene
	TKISM050V Viton
	TKISM050T Bassa temperatura
<b>11</b> Corpo valvola	1251460
<b>12</b> Guarnizione O-R	3301203

TSP versione con pilota integrato / TSM versione con pilota remoto  
V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac

DESCRIZIONE	TS075(N-V-T)PIN / TS075(N-V-T)MIN
<b>1</b> Bobina - Connettore	BH10 V## / V##
<b>2</b> Viti - Rondelle	TKITVTE06X20X4
<b>3</b> Gruppo pilota	1331080
<b>4</b> Coperchio pilota	1251750
<b>5</b> Coperchio remoto	1251770
<b>6a</b> Molla membrana	3241002
<b>6</b> Membrana secondaria (N-V-T)	TKISM025N Neoprene
	TKISM025V Viton
	TKISM025T Bassa temperatura
<b>7</b> Viti - Rondelle	TKITVTE10X25X6
<b>8</b> Coperchio	1251650
<b>9</b> Molla membrana	3241024
<b>10</b> Membrana primaria (N-V-T)	TKISM075N Neoprene
	TKISM075V Viton
	TKISM075T Bassa temperatura
<b>11</b> Corpo valvola	1251540
<b>12</b> Guarnizione O-R	3301209

TSP versione con pilota integrato / TSM versione con pilota remoto

DESCRIZIONE	TS050(N-V-T)PIN / TS050(N-V-T)MIN
<b>1</b> Bobina - Connettore	BH10 V## / V##
<b>2</b> Viti - Rondelle	TKITVTE06X20X4
<b>3</b> Gruppo pilota	1331080
<b>4</b> Coperchio pilota	1251750
<b>5</b> Coperchio remoto	1251770
<b>6a</b> Molla membrana	3241002
<b>6</b> Membrana secondaria (N-V-T)	TKISM025N Neoprene
	TKISM025V Viton
	TKISM025T Bassa temperatura
<b>7</b> Viti - Rondelle	TKITVTE10X25X6
<b>8</b> Coperchio	1251660
<b>9</b> Molla membrana	3241024
<b>10</b> Membrana primaria (N-V-T)	TKISM065N Neoprene
	TKISM065V Viton
	TKISM065T Bassa temperatura
<b>11</b> Corpo valvola	1251520
<b>12</b> Guarnizione O-R	3301209

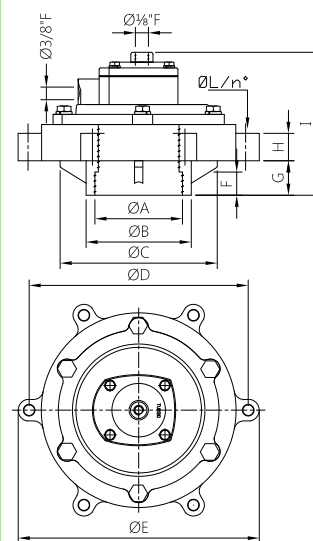
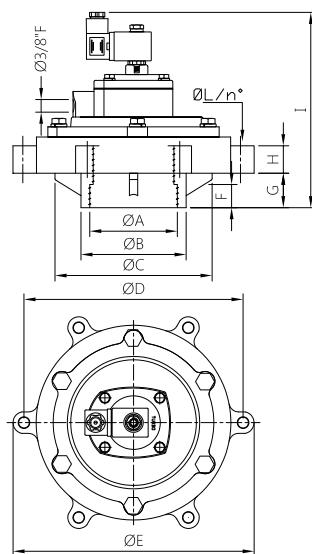
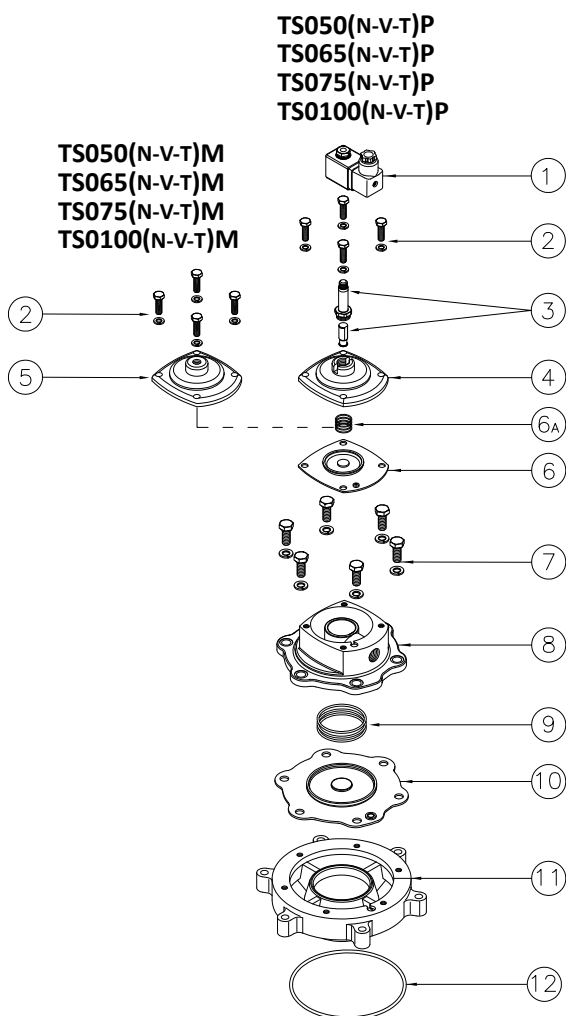
TSP versione con pilota integrato / TSM versione con pilota remoto  
V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac

DESCRIZIONE	TS0100(N-V-T)PIN / TS0100(N-V-T)MIN
<b>1</b> Bobina - Connettore	BH10 V## / V##
<b>2</b> Viti - Rondelle	TKITVTE06X20X4
<b>3</b> Gruppo pilota	1331080
<b>4</b> Coperchio pilota	1251750
<b>5</b> Coperchio remoto	1251770
<b>6a</b> Molla membrana	3241002
<b>6</b> Membrana secondaria (N-V-T)	TKISM025N Neoprene
	TKISM025V Viton
	TKISM025T Bassa temperatura
<b>7</b> Viti - Rondelle	TKITVTE10X25X6
<b>8</b> Coperchio	1251660
<b>9</b> Molla membrana	3241024
<b>10</b> Membrana primaria (N-V-T)	TKISM0100N Neoprene
	TKISM0100V Viton
	TKISM0100T Bassa temperatura
<b>11</b> Corpo valvola	1251580
<b>12</b> Guarnizione O-R	3301209

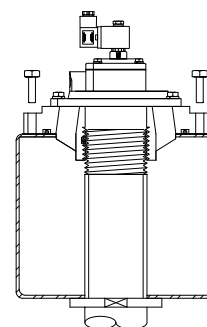
TSP versione con pilota integrato / TSM versione con pilota remoto

# SERIE TS - Ø 2" - 2½" - 3" - 4" - DIMENSIONI D'INGOMBRO

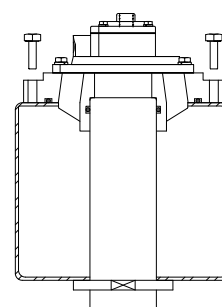
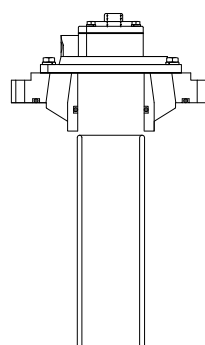
**VALVOLE A MEMBRANA  
PER SUPERFICI PIANE**



**Montaggio  
TS050(N-V-T)P  
TS050(N-V-T)M**



**Montaggio  
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**



MODELLO	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



## VALVOLE IN LINEA - SERIE TL - Ø 1"



## CARATTERISTICHE

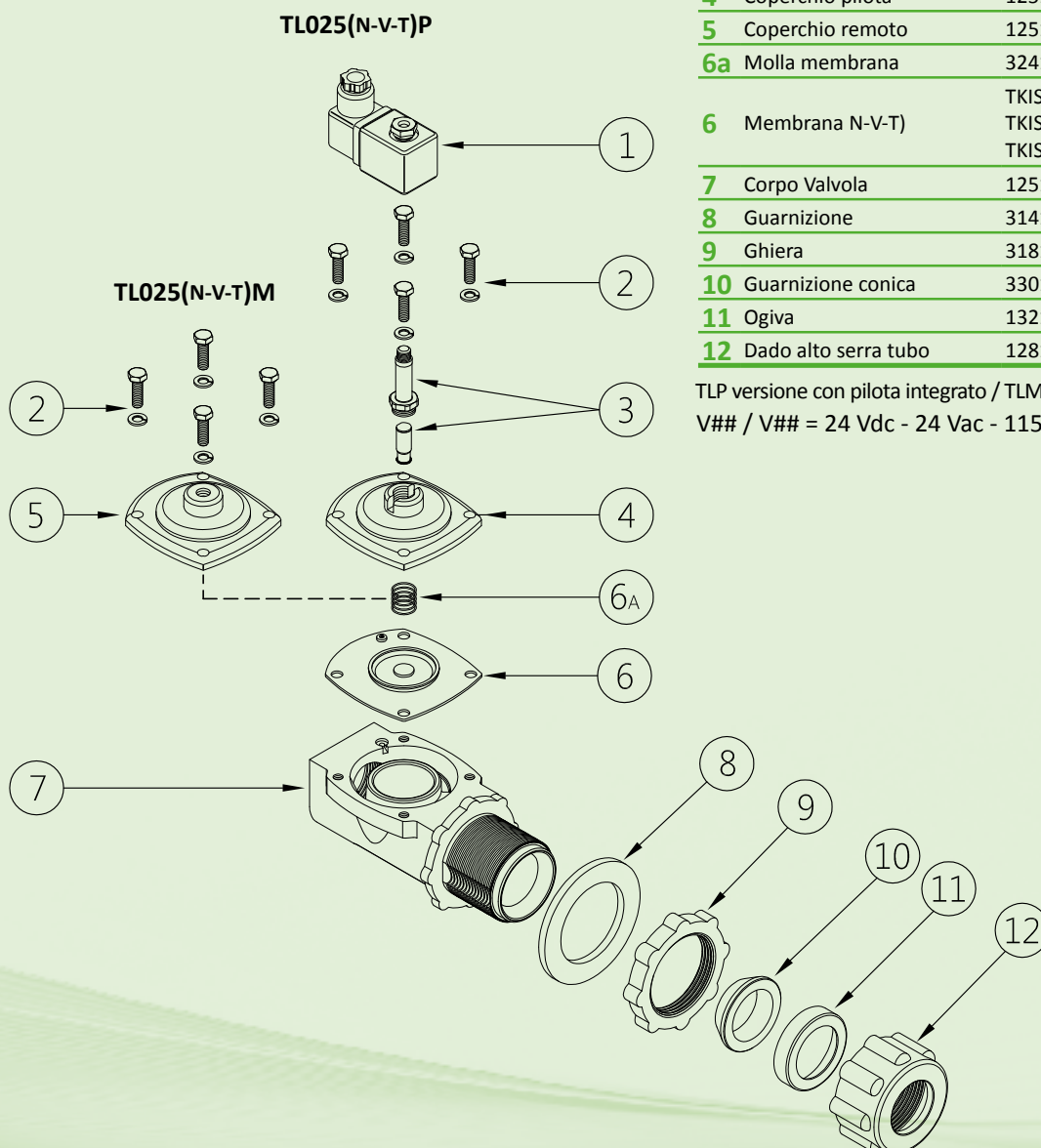
Fluidi	Aria filtrata non lubrificata
Temperatura esercizio	Membrana neoprene -20°C; +80°C Membrana viton -20°C; +200°C Membrana bassa T. -40°C; +80°C
Pressione esercizio	da 0,5 bar a 7,5 bar max
Corpo e coperchio	Alluminio pressofuso
Nucleo pilota	Acciaio inox
Viteria	Acciaio inox
Isolamento bobina	Classe H
Connettore	PG 9 EN175301-803
Protezione connettore + bobina	IP65 EN60529
Tensioni standard	24V/50-60Hz (±10%) 19VA 115V/50-60Hz (±10%) 19VA 230V/50-60Hz (±10%) 19VA 24VDC (± 10%) 18 Watt

## DESCRIZIONE

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

<b>1</b>	Bobina - Connettore	BH10 V## / V##
<b>2</b>	Viti - Rondelle	TKITVTE06X20X4
<b>3</b>	Gruppo pilota	1331080
<b>4</b>	Coperchio pilota	1251750
<b>5</b>	Coperchio remoto	1251770
<b>6a</b>	Molla membrana	3241002
<b>6</b>	Membrana N-V-T)	TKISM025N Neoprene TKISM025V Viton TKISM025T Bassa temperatura
<b>7</b>	Corpo Valvola	1251250
<b>8</b>	Guarnizione	3141702
<b>9</b>	Ghiera	3181036
<b>10</b>	Guarnizione conica	3301013
<b>11</b>	Ogiva	1321010
<b>12</b>	Dado alto serra tubo	1281045

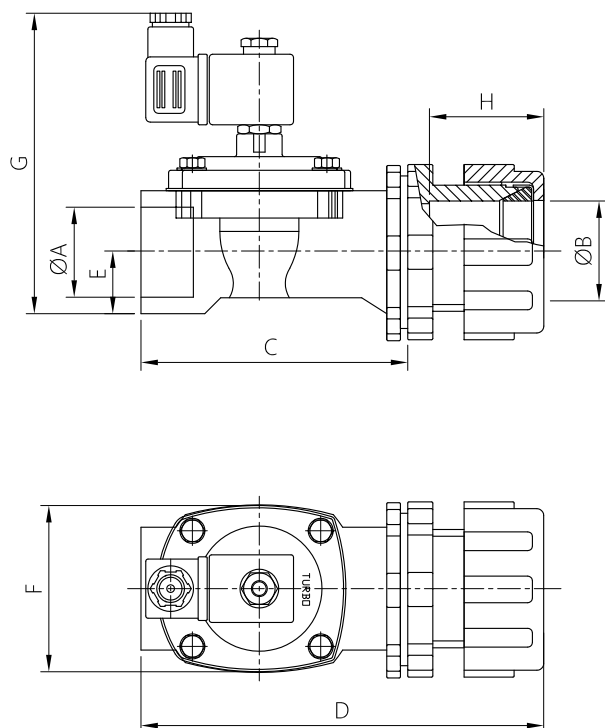
TLP versione con pilota integrato / TLM versione con pilota remoto  
V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac



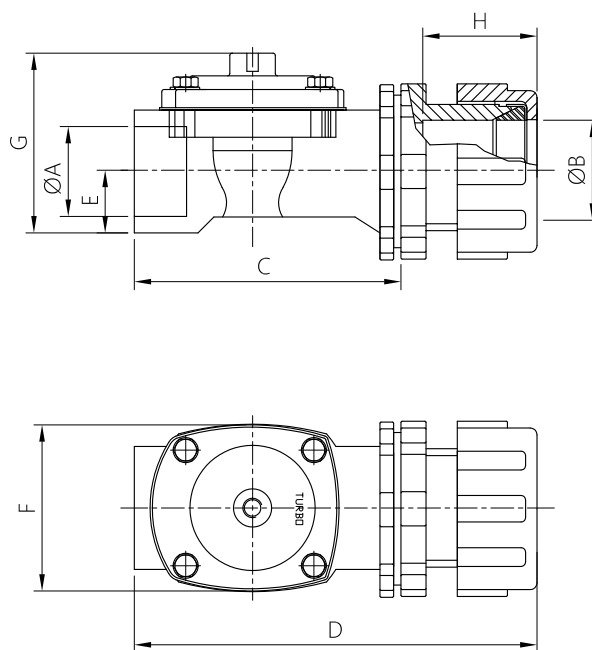
# SERIE TL - Ø 1" - DIMENSIONI D'INGOMBRO

## TLP/TLM USCITA CON RACCORDO RAPIDO

TL025(N-V-T)P



TL025(N-V-T)M



VALVOLE A MEMBRANA  
IN LINEA

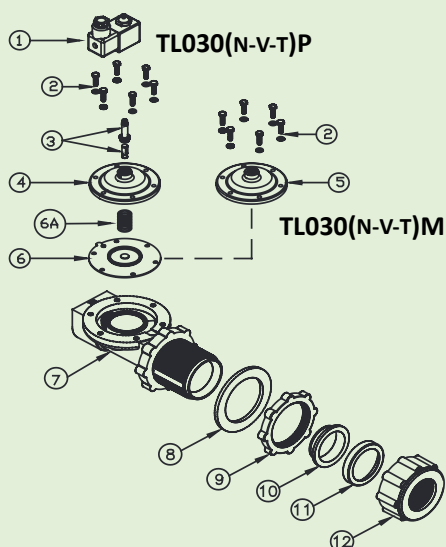
MODELLO	Ø A	Ø B	Ø C	Ø D	Ø E	F	G	M	Peso (kg)
TL025(N-V-T)P	1 1/4"	1"	114	176	27	74	132	49.5	1.2
TL025(N-V-T)M	1 1/4"	1"	114	176	27	79	74	49.5	1

## VALVOLE IN LINEA - SERIE TL - Ø 1 1/2"



## CARATTERISTICHE

Fluidi	Aria filtrata non lubrificata
Temperatura esercizio	Membrana neoprene -20°C; +80°C Membrana viton -20°C; +200°C Membrana bassa T. -40°C; +80°C
Pressione esercizio	da 0,5 bar a 7,5 bar max
Corpo e coperchio	Alluminio pressofuso
Nucleo pilota	Acciaio inox
Viteria	Acciaio inox
Isolamento bobina	Classe H
Connettore	PG 9 EN175301-803
Protezione connettore + bobina	IP65 EN60529
Tensioni standard	24V/50-60Hz (±10%) 19VA 115V/50-60Hz (±10%) 19VA 230V/50-60Hz (±10%) 19VA 24VDC (± 10%) 18 Watt



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

1	Bobina - Connettore	BH10 V## / V##
2	Viti - Rondelle	TKITVTE06X20X4
3	Gruppo pilota	1331080
4	Coperchio pilota	1251720
5	Coperchio remoto	1251740
6	Molla membrana	3241006
7	Membrana secondaria (N-V-T)	TKISM010N Neoprene TKISM010V Viton TKISM010T Bassa temperatura
8	Viti - Rondelle	TKITVTE06X20X6
9	Coperchio	1251810
10	Molla membrana	3241018
11	Membrana primaria (N-V-T)	TKISM035N Neoprene TKISM035V Viton TKISM035T Bassa temperatura
12	Corpo Valvola	1251330
13	Guarnizione	3141706
14	Ghiera	3181032
15	Guarnizione conica	3301017
16	Ogiva	1321012
17	Dado alto serra tubo	1281050

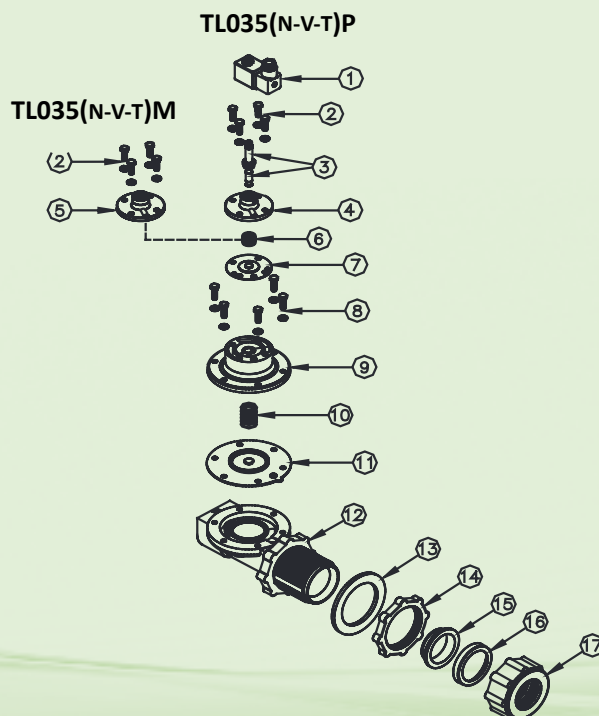
TLP versione con pilota integrato / TLM versione con pilota remoto  
V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac

## DESCRIZIONE

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

1	Bobina - Connettore	BH10 V## / V##
2	Viti - Rondelle	TKITVTE06X20X6
3	Gruppo pilota	1331080
4	Coperchio pilota	1251802
5	Coperchio remoto	1251805
6a	Molla membrana	3241018
6	Membrana N-V-T)	TKISM030N Neoprene TKISM030V Viton TKISM030T Bassa temperatura
7	Corpo Valvola	1251330
8	Guarnizione	3141706
9	Ghiera	3181032
10	Guarnizione conica	3301017
11	Ogiva	1321012
12	Dado alto serra tubo	1281050

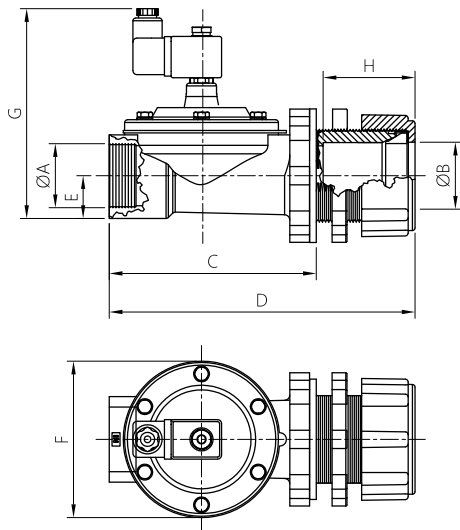
TLP versione con pilota integrato / TLM versione con pilota remoto  
V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac



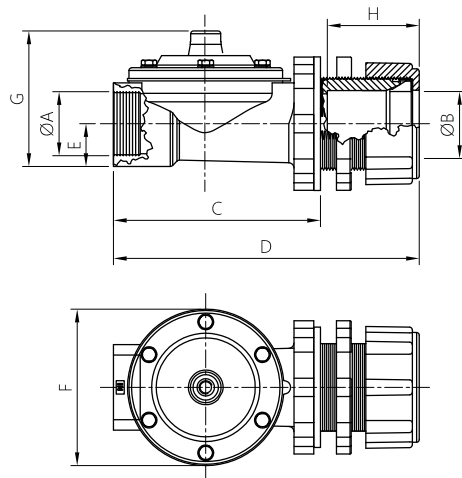
## SERIE TL - Ø 1 ½" - DIMENSIONI D'INGOMBRO

VALVOLE A MEMBRANA  
IN LINEA

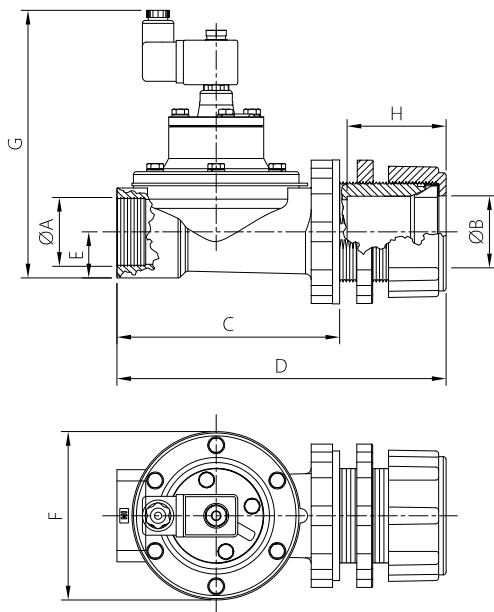
TL030(N-V-T)P



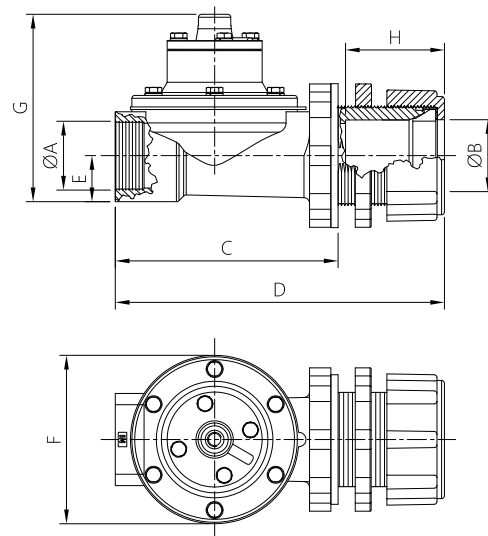
TL030(N-V-T)M



TL035(N-V-T)P



TL035(N-V-T)M



MODELLO	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

## VALVOLE IN LINEA FLANGIATE - SERIE TM - Ø 1"



## CARATTERISTICHE

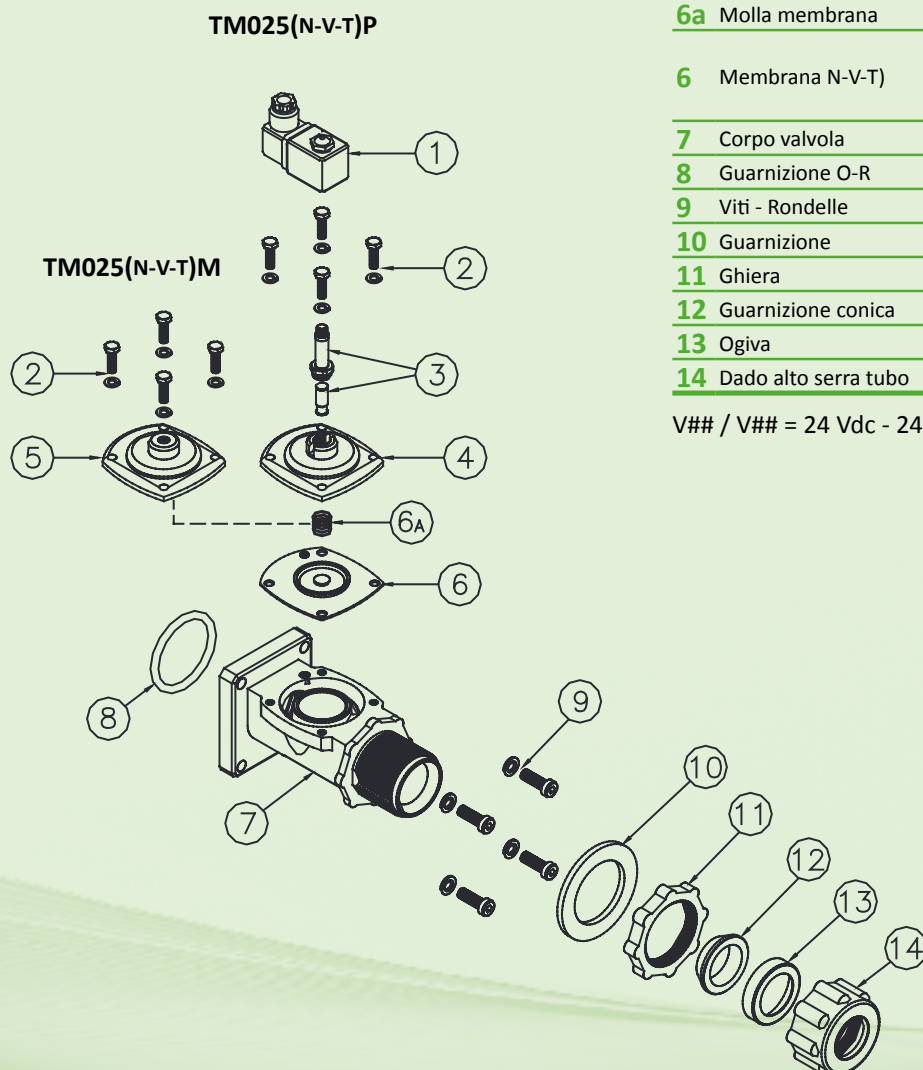
Fluidi	Aria filtrata non lubrificata
Temperatura esercizio	Membrana neoprene -20°C; +80°C Membrana viton -20°C; +200°C Membrana bassa T. -40°C; +80°C
Pressione esercizio	da 0,5 bar a 7,5 bar max
Corpo e coperchio	Alluminio pressofuso
Nucleo pilota	Acciaio inox
Viteria	Acciaio inox
Isolamento bobina	Classe H
Connettore	PG 9 EN175301-803
Protezione connettore + bobina	IP65 EN60529
Tensioni standard	24V/50-60Hz (±10%) 19VA 115V/50-60Hz (±10%) 19VA 230V/50-60Hz (±10%) 19VA 24VDC (± 10%) 18 Watt

## DESCRIZIONE

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

<b>1</b>	Bobina - Connettore	BH10 V## / V##
<b>2</b>	Viti - Rondelle	TKITVTE06X20X4
<b>3</b>	Gruppo pilota	1331080
<b>4</b>	Coperchio pilota	1251750
<b>5</b>	Coperchio remoto	1251770
<b>6a</b>	Molla membrana	3241002
<b>6</b>	Membrana N-V-T)	TKISM025N Neoprene TKISM025V Viton TKISM025T Bassa temperatura
<b>7</b>	Corpo valvola	1251180
<b>8</b>	Guarnizione O-R	3301271
<b>9</b>	Viti - Rondelle	TKITVTE08X25X4
<b>10</b>	Guarnizione	3141702
<b>11</b>	Ghiera	3181036
<b>12</b>	Guarnizione conica	3301013
<b>13</b>	Ogiva	1321010
<b>14</b>	Dado alto serra tubo	1281045

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

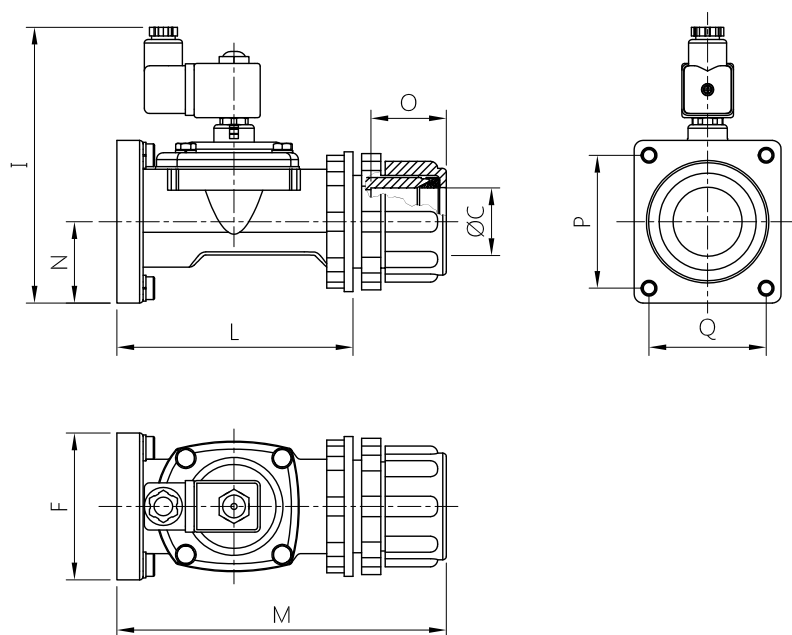




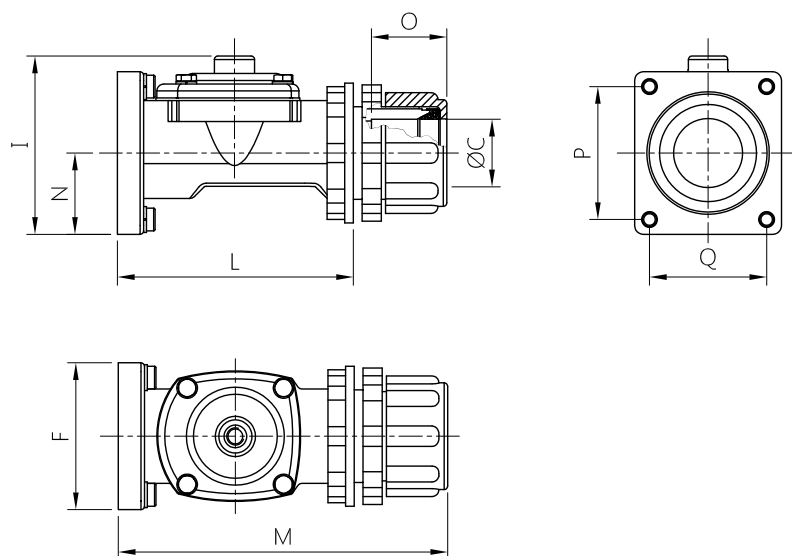
## SERIE TM - Ø 1"- DIMENSIONI D'INGOMBRO

**VALVOLE A MEMBRANA  
IN LINEA FLANGIATE**

**TM025(N-V-T)P**



**TM025(N-V-T)M**



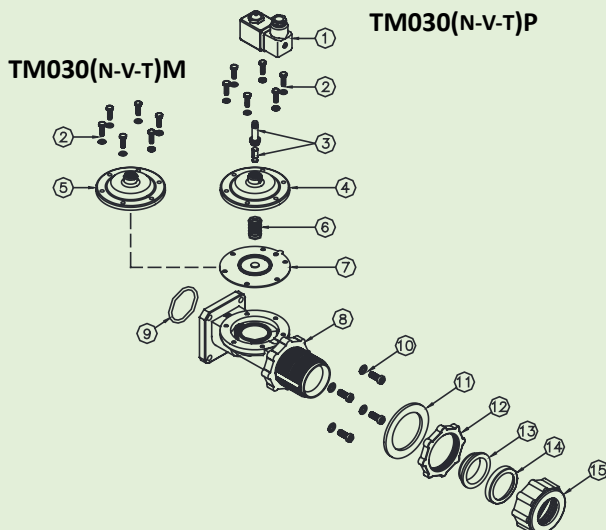
MODELLO	Ø C	L	M	N	F	I	O	P	Q
TM025(N-V-T)P	1"	132	185	27	84	158	48.5	76	67
TM025(N-V-T)M	1"	132	185	27	84	102	48.5	76	67

## VALVOLE IN LINEA FLANGIATE - SERIE TM - Ø 1 1/2"



## CARATTERISTICHE

Fluidi	Aria filtrata non lubrificata
Temperatura esercizio	Membrana neoprene -20°C; +80°C Membrana viton -20°C; +200°C Membrana bassa T. -40°C; +80°C
Pressione esercizio	da 0,5 bar a 7,5 bar max
Corpo e coperchio	Alluminio pressofuso
Nucleo pilota	Acciaio inox
Viteria	Acciaio inox
Isolamento bobina	Classe H
Connettore	PG 9 EN175301-803
Protezione connettore + bobina	IP65 EN60529
Tensioni standard	24V/50-60Hz (±10%) 19VA 115V/50-60Hz (±10%) 19VA 230V/50-60Hz (±10%) 19VA 24VDC (± 10%) 18 Watt



DESCRIZIONE	TM035(N-V-T)P / TM035(N-V-T)M
1 Bobina - Connettore	BH10 V## / V##
2 Viti - Rondelle	TKITVTE06X20X4
3 Gruppo pilota	1331080
4 Coperchio pilota	1251720
5 Coperchio remoto	1251740
6 Molla membrana	3241006
7 Membrana secondaria (N-V-T)	TKISM010N Neoprene TKISM010V Viton TKISM010T Bassa temperatura
8 Viti - Rondelle	TKITVTE06X20X6
9 Coperchio	1251810
10 Molla membrana	3241018
11 Membrana primaria (N-V-T)	TKISM035N Neoprene TKISM035V Viton TKISM035T Bassa temperatura
12 Corpo valvola	1251320
13 Guarnizione O-R	3301281
14 Viti - Rondelle	TKITVTE10X25X4
15 Guarnizione	3141706
16 Ghiera	3181032
17 Guarnizione conica	3301017
18 Ogiva	1321012
19 Dado alto serra tubo	1281050

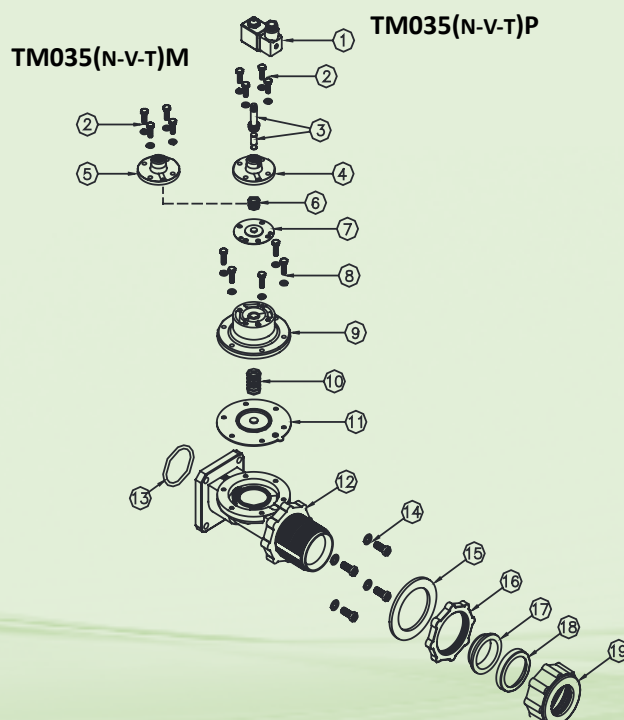
V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac

## DESCRIZIONE

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

1 Bobina - Connettore	BH10 V## / V##
2 Viti - Rondelle	TKITVTE06X20X6
3 Gruppo pilota	1331080
4 Coperchio pilota	1251802
5 Coperchio remoto	1251805
6 Molla membrana	3241018
7 Membrana N-V-T)	TKISM030N Neoprene TKISM030V Viton TKISM030T Bassa temperatura
8 Corpo valvola	1251320
9 Guarnizione O-R	3301281
10 Viti - Rondelle	TKITVTE10X25X4
11 Guarnizione	3141706
12 Ghiera	3181032
13 Guarnizione conica	3301017
14 Ogiva	1321012
15 Dado alto serra tubo	1281050

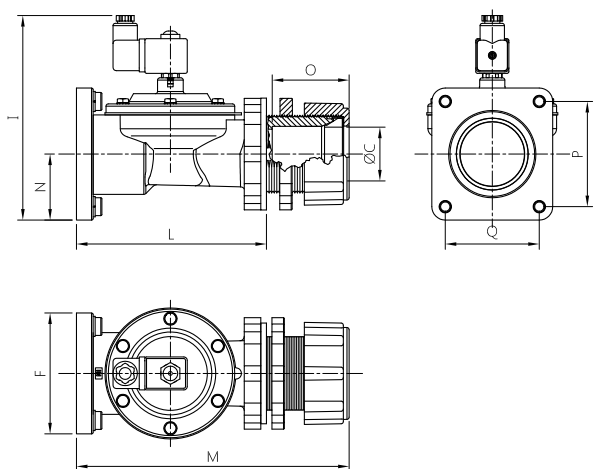
V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac



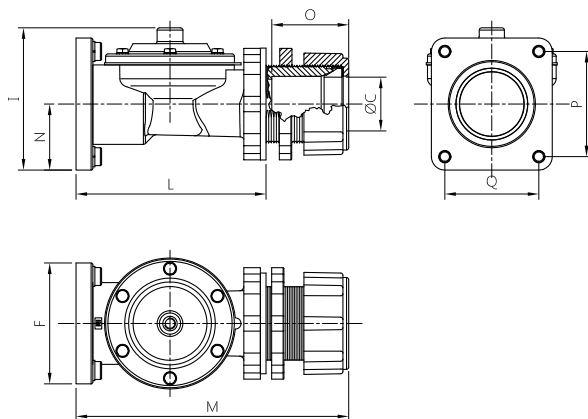
## SERIE TM - Ø 1 ½" - DIMENSIONI D'INGOMBRO

VALVOLE A MEMBRANA  
IN LINEA FLANGIATE

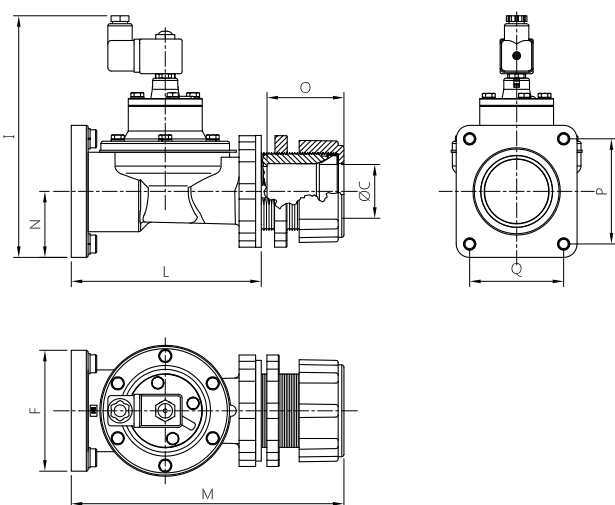
TM030(N-V-T)P



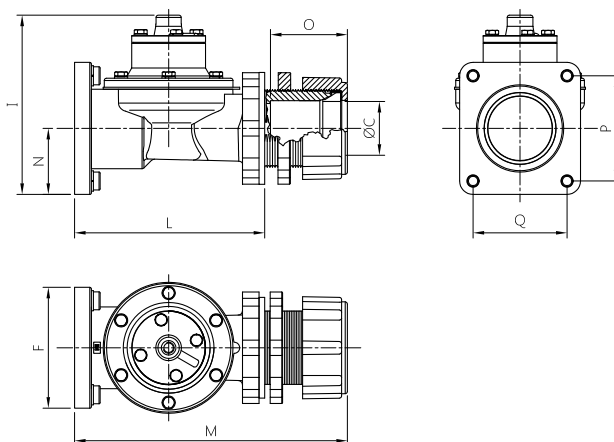
TM030(N-V-T)M



TM035(N-V-T)P



TM035(N-V-T)M



MODELLO	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

## VALVOLE E RACCORDI



**P**atented

**P**atented





RACCORDI RAPIDI PASSAPARETE

Serie PS/PD

CHIAVI DI MONTAGGIO

Serie SG/SD



# RACCORDI RAPIDI PASSAPARETE - SERIE PS/PD - Ø ¾" - 1" - 1½" - 2"



I raccordi rapidi passaparete, sono stati realizzati per consentire ai tubi soffiatori, l'attraversamento della parete del filtro in maniera semplice e razionale eliminando la necessità di saldature o raccordi filettati

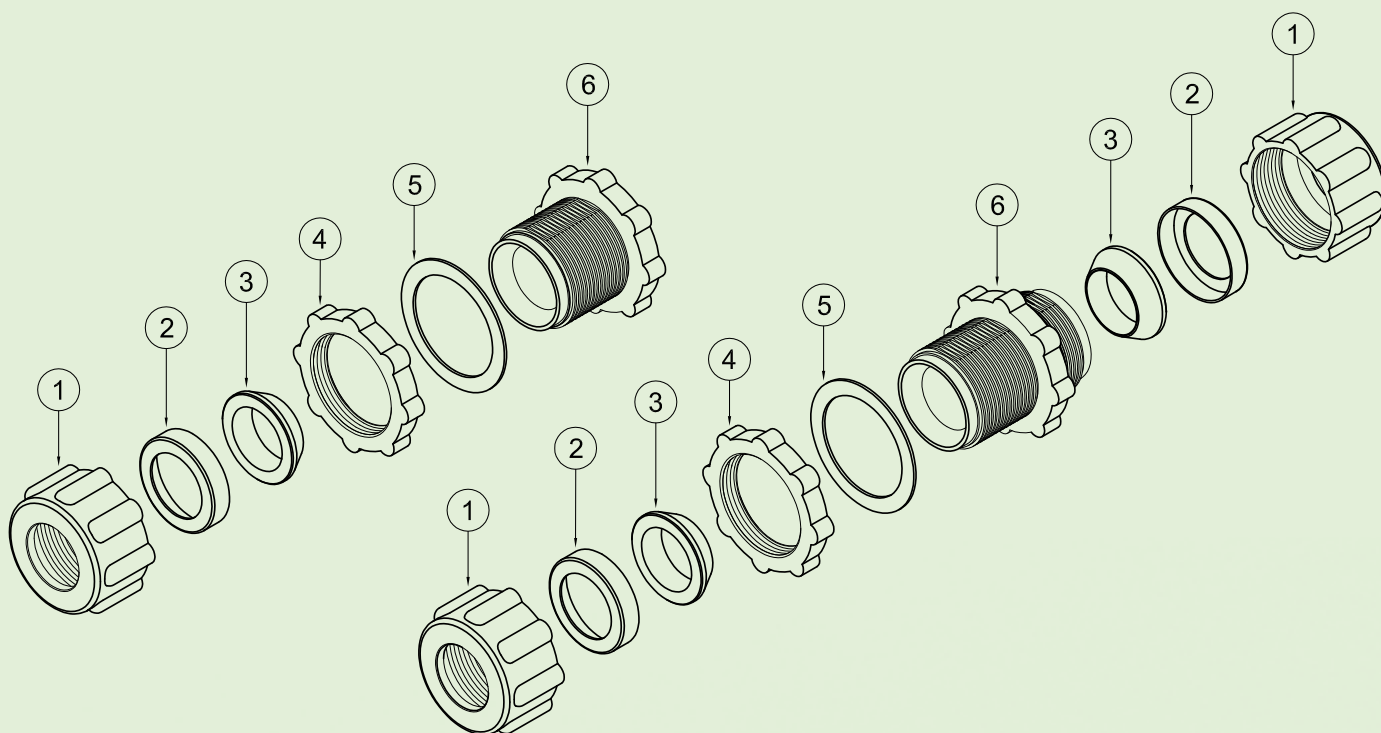
Turbo dispone di due modelli:

- Serie PD, usati per il collegamento tra due tubi
- Serie PS, usati per il tubo passante

Turbo dispone inoltre di speciali chiavi per il serraggio delle ghiera e dei dadi.

E' raccomandato un utilizzo in ambito esclusivamente pneumatico. Non usare come sostegno meccanico.

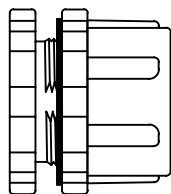
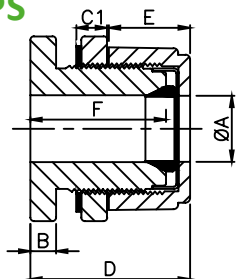
DESCRIZIONE	PS20	PS25	PS40	PS55
1 Dado	1281040	1281045	1281050	1281055
2 Ogiva	1321006	1321010	1321012	1321014
3 Guarnizione conica	3301010	3301013	3301017	3301020
4 Ghiera	3181036	3181036	3181032	3181022
5 Guarnizione fibra	3141529	3141529	3581000	3581014
6 Corpo	1252022	1252026	1252032	1251052



DESCRIZIONE	PD20	PD25	PD40	PD55
1 Dado	1281040	1281045	1281050	1281055
2 Ogiva	1321006	1321010	1321012	1321014
3 Guarnizione conica	3301010	3301013	3301017	3301020
4 Ghiera	3181036	3181036	3181032	3181022
5 Guarnizione fibra	3141529	3141529	3581000	3581014
6 Corpo	1252020	1252024	1252028	1252034

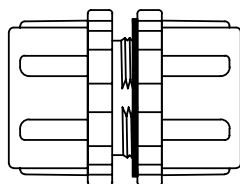
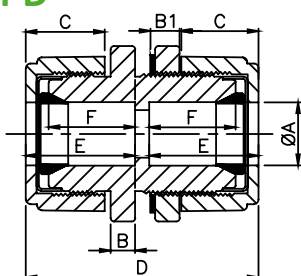
# SERIE PS/PD - $\phi \frac{3}{4}$ " - 1" - 1½" - 2" - DIMENSIONI D'INGOMBRO

## PS



MODELLO	ØA	B	C1	D	E	F	Peso (kg)
PS 20	$\frac{3}{4}$ "	10.5	12.5	67	35	56	0.5
PS 25	1"	10.5	12.5	67	35	56	0.4
PS 40	1½"	15	16.5	92	40	79	0.8
PS 55	2"	15	16.5	91	42	80	1

## PD



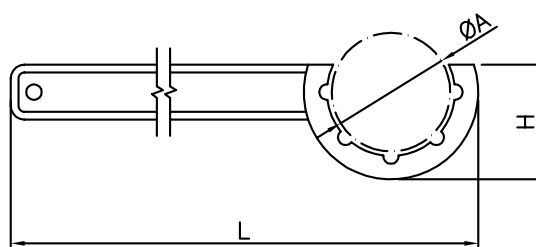
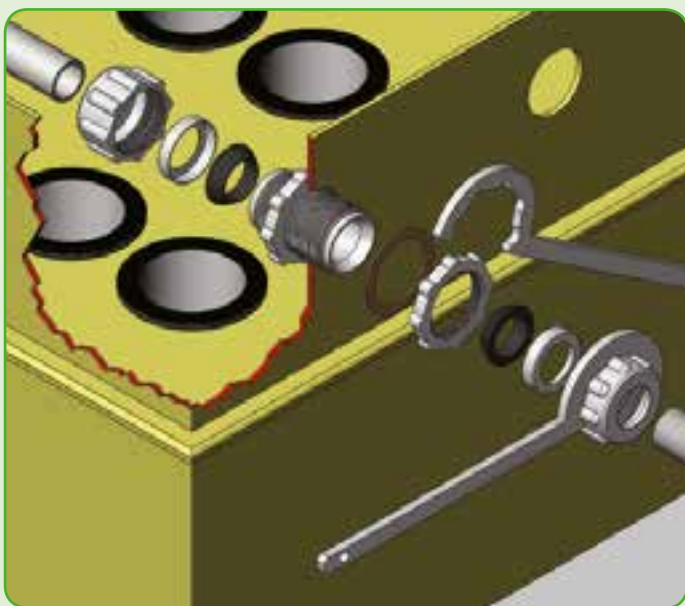
MODELLO	ØA	B	B1	C	D	E	F	Peso (kg)
PD 20	$\frac{3}{4}$ "	10.5	12.5	35	105	50	38	0.7
PD 25	1"	10.5	12.5	35	105	50	38	0.6
PD 40	1½"	15	16.5	40	140	67	55	1.2
PD 55	2"	15	16.5	42	142	55	66	1.4



### CARATTERISTICHE TECNICHE

Corpo, ghiera, dadi	Alluminio pressofuso	
Guarnizioni	NBR	-30°C / +100°C
	Silicone	-60°C / +200°C
Montaggio passaparete	$\frac{3}{4}$ "	foro su parete $\phi$ min. 56
	1"	foro su parete $\phi$ min. 56
	1" ½	foro su parete $\phi$ min. 72
	2"	foro su parete $\phi$ min. 84

## CHIAVI DI MONTAGGIO - SERIE SG/SD



### CHIAVE SD PER IL BLOCCAGGIO DEL DADO

MODELLO	Ø	A	H	L
SD 20	$\frac{3}{4}$ "	61	70	350
SD 25	1"	61	70	350
SD 40	1½"	82	85	410
SD 55	2"	98	90	420

### CHIAVE SG PER IL BLOCCAGGIO DELLA GHIERA

MODELLO	Ø	A	H	L
SG 20	$\frac{3}{4}$ "	70	65	350
SG 25	1"	70	65	350
SG 40	1½"	90	85	410
SG 55	2"	103	90	420

## CASSETTE PILOTA



---

Serie RCP

---

Serie RLD

---

Serie REP

---

## CASSETTE PILOTA REMOTO CONFORMI

ATEX  
IP66



II 3D T100°C  
NEMA 4 UL50

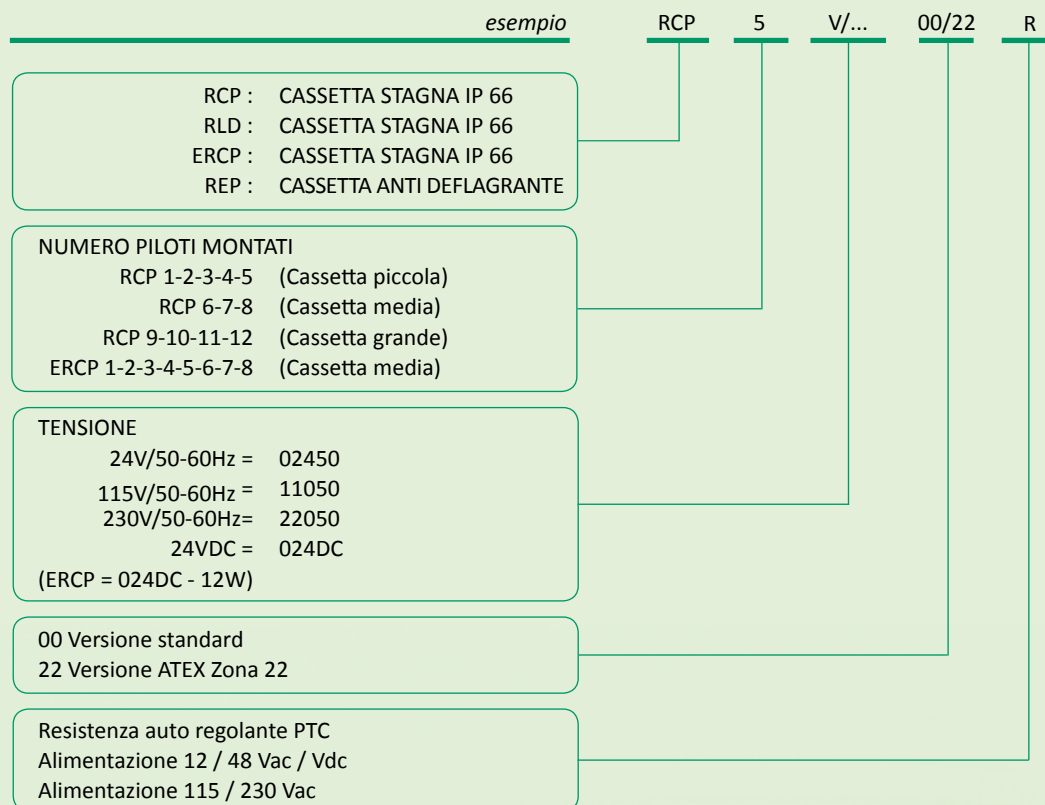
Le cassette stagne per piloti (grado di protezione IP66), realizzate per il comando a distanza delle valvole a membrana.

Disponibili nelle versioni:

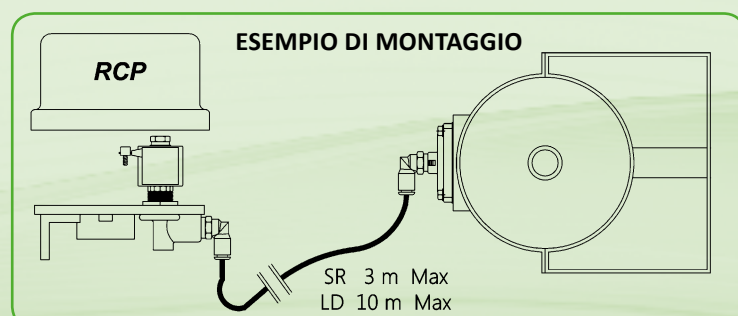
- RCP per un pilotaggio a breve distanza (circa 3 mt)
- RLD per un pilotaggio a lunga distanza (circa 10 mt)

Il collegamento pneumatico delle valvole alle cassette, viene realizzato con tubo rilsan 6 o 8mm. Le cassette pilota RCP e RLD vengono fornite con il precablaggio elettrico tra i terminali comuni. La cassetta ERCP invece, prevede il completo collegamento elettrico di tutte le bobine al circuito stampato all'interno della cassetta.

Per applicazioni in climi freddi ed umidi, sono previsti dei termistori autoregolanti per il riscaldamento, che assicurano una temperatura di 5°C all'interno della cassetta.



La sigla RCP5V/...R rappresenta una cassetta stagna IP 66 (RCP) avente cinque piloti elettrici montati (5), alimentata con tensione 24V 50Hz (V/...), con termistore autoregolante (R).



# CASSETTE PILOTA REMOTO - SERIE RCP

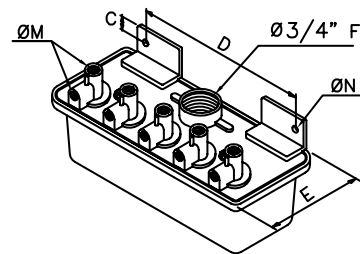
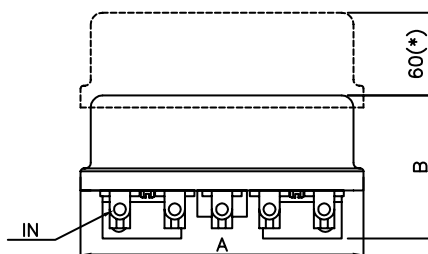


## CARATTERISTICHE

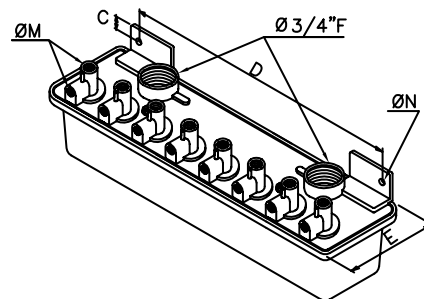
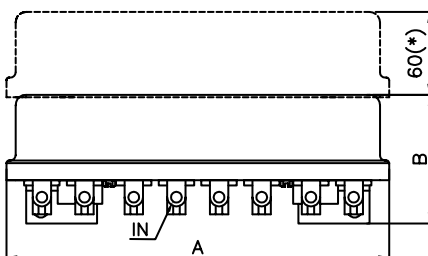
Fluidi	Aria filtrata non lubrificata
Pressione esercizio	da 0,5 bar a 7,5 bar max
Temperatura esercizio con elemento riscaldante	-20°C; +80°C -40°C +80°C
Coperchio e base	Alluminio pressofuso
Nucleo pilota	Acciaio inox
Viteria	Acciaio inox
Isolamento bobina	Classe H
Protezione	IP66
Tensioni standard	230 -110 - 24V
	50-60 Hz 19 VA
	24VDC 15W
Distanza massima valvola	3 metri

(\*) Spazio per consentire l'apertura del coperchio

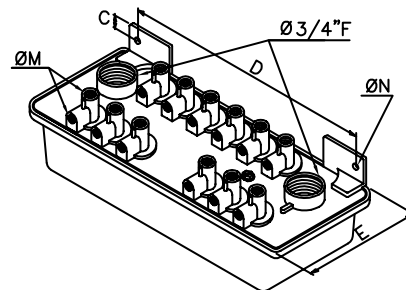
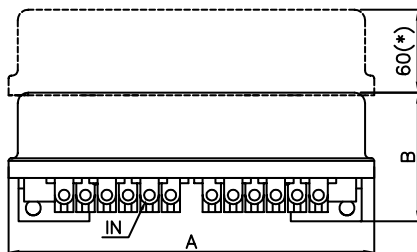
## RCP5



## RCP8



## RCP12



MODELLO	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



## CASSETTE PILOTA REMOTO - SERIE RLD

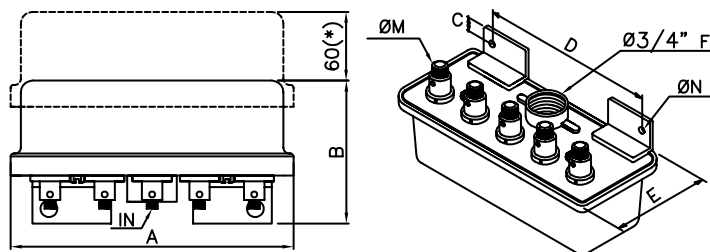


### CARATTERISTICHE

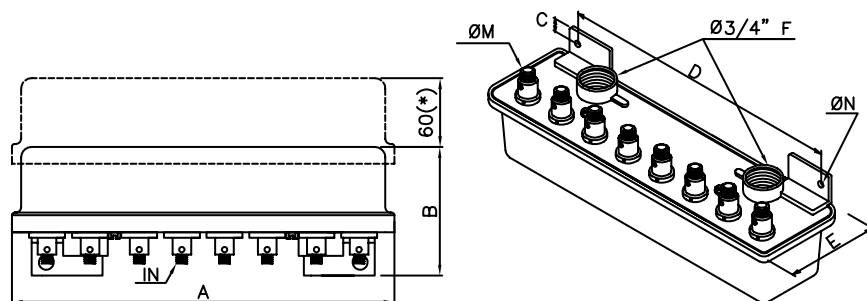
Fluidi	Aria filtrata non lubrificata
Pressione esercizio	da 0,5 bar a 7,5 bar max
Temperatura esercizio con elemento riscaldante	-20°C; +80°C -40°C +80°C
Coperchio e base	Alluminio pressofuso
Nucleo pilota	Acciaio inox
Viteria	Acciaio inox
Isolamento bobina	Classe H
Protezione	IP66
Tensioni standard	230 -110 - 24V
	50-60 Hz 19 VA
	24VDC 15W
Distanza massima valvola	10 metri

(\*) Spazio per consentire l'apertura del coperchio

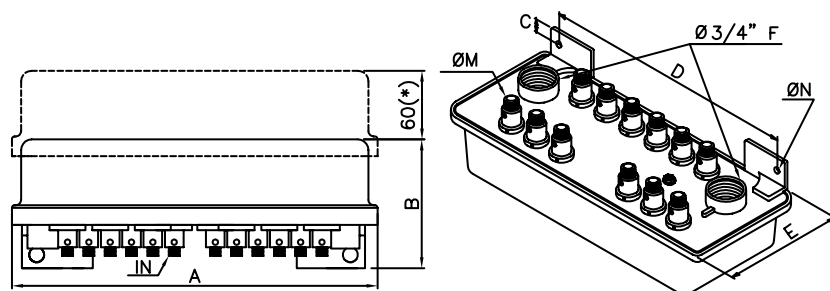
### RLD5



### RLD8



### RLD12



MODELLO	A	B	C	D	E	ØM	ØN	Peso (kg)
RLD5	210	98	10	156	100	1/4"	11	1.7
RLD8	333	98	10	267	100	1/4"	11	3.2
RLD12	306	97	10	237	152	1/4"	11	4.4

## CASSETTA PILOTI REMOTI ANTI DEFLAGRANTE REP

Cassetta piloti per il controllo remoto di valvole pneumatiche a membrana per impianti di depolverazione, destinati ad aree pericolose per l'atmosfera a rischio di esplosione. Custodia in alluminio pressofuso non verniciato, adatto come antideflagrante e per le fiamme, disponibile su richiesta con riscaldatore anticondensa.

Il termistore autoregolante riscaldante, impedisce alla serie di piloti di congelare alle basse temperature, consentendo il funzionamento fino a -40° C.

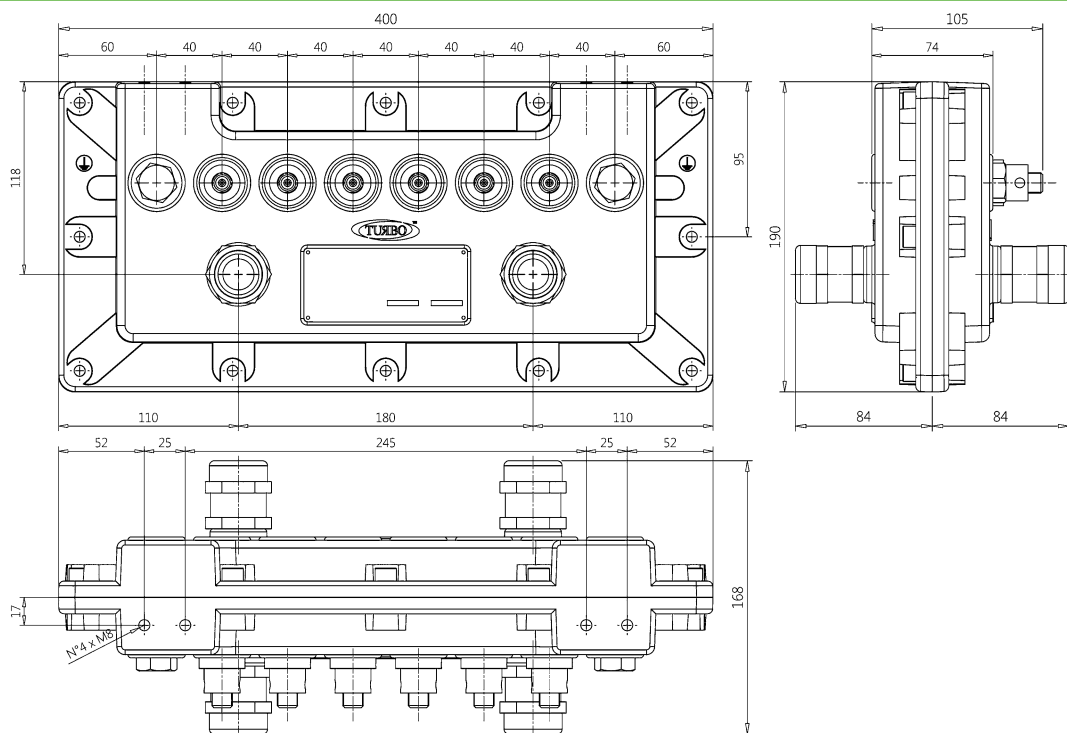


### CARATTERISTICHE

Piloti Solenoidi	Da 1 a 8
Pressa Cavi Da ¾" NPT	Da 1 a 4
Temperatura Esercizio	-40°C +80°C
Pressione Esercizio	Massima Applicabile All'Unità Pilota 8 Bar
Bobina Solenoide Per Pilota	12 VDC - 23 W
	24 VDC - 12 W
	24 VDC - 20 W
	24 VAC - 19 VA
	48 VAC - 19 VA
	110 VAC - 19 VA
Elemento Riscaldante	230 VAC - 19 VA
	12 - 48 VDC
	12 - 48 VAC
	110 VAC 50W
Guarnizioni	230 VAC 50W
	Gomma Siliconica - Durezza Shore A3 75 - Resistenza Alla Trazione Mpa 7.2 - Gamma Temperatura -60°C a +200°C
Volume Interno Aria libera	2333 cm <sup>3</sup>
Grado Di Protezione	IP 6x
Peso	Con nr. 2 Piloti - 7 Kg / Con nr. 4 Piloti - 7.3 Kg / Con nr. 6 Piloti - 7.6 Kg / Con nr. 8 Piloti - 7.9 Kg

# CASSETTE PILOTA 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



## GUIDA PER RICHIESTA



### PILOTA REMOTO PER VALVOLE A MEMBRANA

Per il pilotaggio remoto delle valvole a membrana, Turbo dispone di due tipi di piloti:

- Serie SR/ESRM, per un pilotaggio ad una distanza di 3mt.
- Serie LD, per un pilotaggio ad una distanza di circa 10 mt.

Il collegamento pneumatico avviene con tubo rilsan 6 o 8mm  
In seguito riportiamo tutti i dati dimensionali e le tensioni disponibili.

E1 Serie SR

ESRM Serie ESRM(\*)

E2 Serie LD

**(\*) ESRM per cassetta  
pilota connessa al  
sistema Econet**

*esempio*

SRM

02450

SRC : PILOTA SINGOLO CON CONNETTORE  
SRM : PILOTA SINGOLO CON MORSETTI  
ESRM : PILOTA SINGOLO CON CONNESSIONE FASTON  
LDC : PILOTA SINGOLO CON CONNETTORE  
LDM : PILOTA SINGOLO CON MORSETTI

#### TENSIONE

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

La sigla SRM02450 rappresenta un pilota singolo con morsetti (SRM) alimentato con tensione 24V 50Hz (02450).

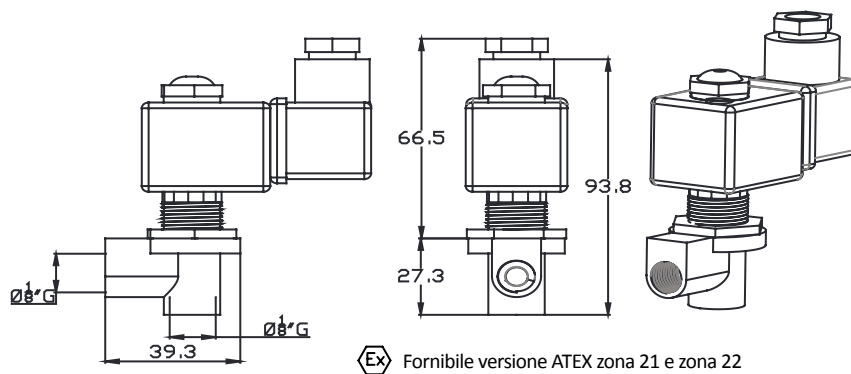
# PILOTA REMOTO PER VALVOLE A MEMBRANA - SERIE SR



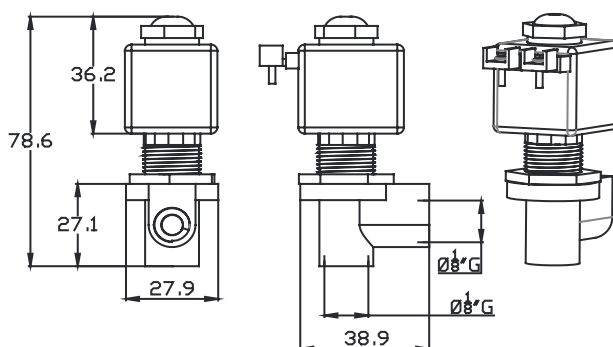
## CARATTERISTICHE

Fluidi	Aria filtrata non lubrificata
Pressione esercizio	da 0,5 bar a 7,5 bar max
Temperatura esercizio	-20°C; +80°C
Corpo	Ottone
Nucleo pilota	Acciaio inox
Isolamento bobina	Classe H
Connettore	PG9 / IP 65
Tensioni standard	230 -110 - 24V/50-60 Hz (19 VA) 24VDC (15W) - 24VDC (12W)
Distanza massima valvola	3 metri

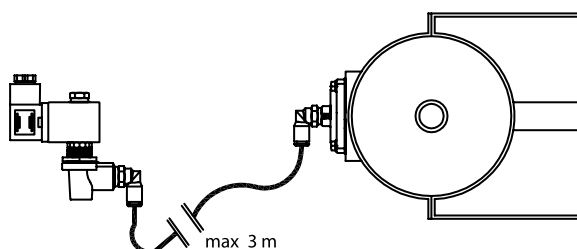
## SRC - IP65



## SRM - IP00



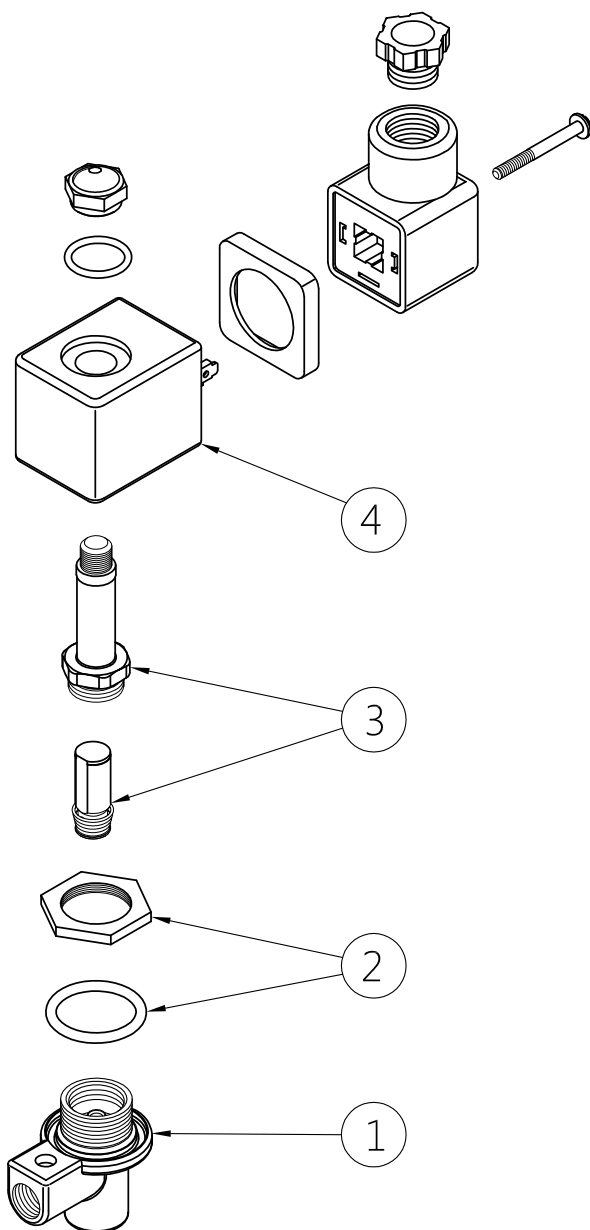
## MOUNTING EXAMPLE





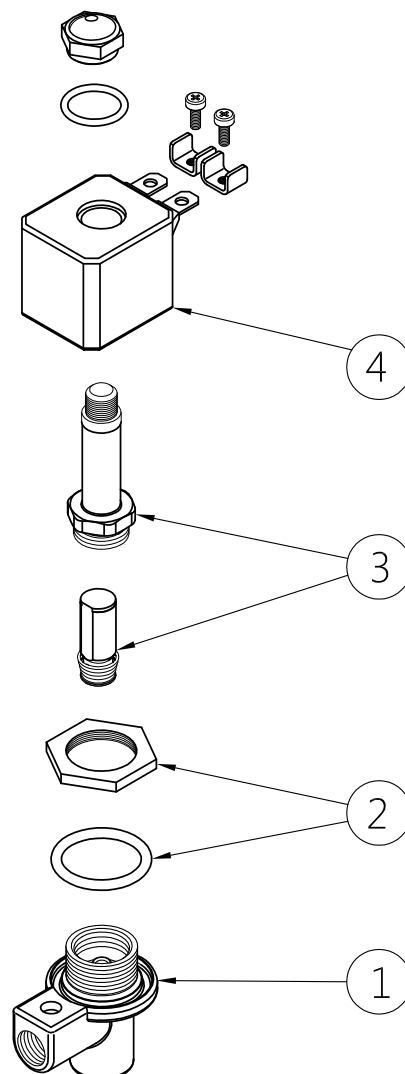
# SERIE SR - PILOTA REMOTO PER VALVOLE A MEMBRANA

## SRC



DESCRIZIONE	SRC
1 Corpo pilota	PCRP
2 Controghiera + O-ring	3121604 + 3301224
3 Gruppo pilota	1331088
4 Bobina + Connettore	BH10

## SRM



DESCRIZIONE	SRM
1 Corpo pilota	PCRP
2 Controghiera + O-ring	3121604 + 3301224
3 Gruppo pilota	1331088
4 Bobina	BH10.../.. - A9

# PILOTA REMOTO PER VALVOLE A MEMBRANA - SERIE LD

## AZIONAMENTO A LUNGA DISTANZA

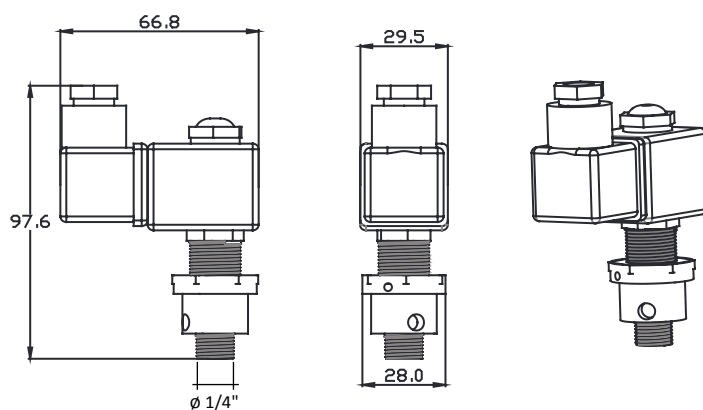
PILOTA REMOTO



### CARATTERISTICHE

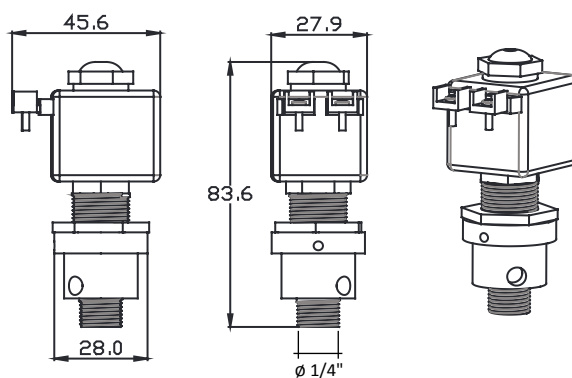
Fluidi	Aria filtrata non lubrificata
Pressione esercizio	da 0,5 bar a 7,5 bar max
Temperatura esercizio	-20°C; +80°C
Corpo	Ottone
Nucleo pilota	Acciaio inox
Isolamento bobina	Classe H
Connettore	PG9 / IP 65
Tensioni standard	230 -110 - 24V/50-60 Hz (19 VA) 24VDC (15W)
Distanza massima valvola	10 metri

### LDC

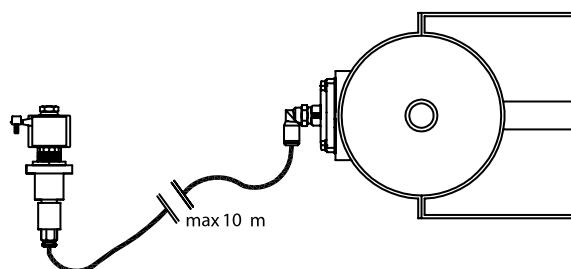


Ex Fornibile versione ATEX zona 21 e zona 22

### LDM

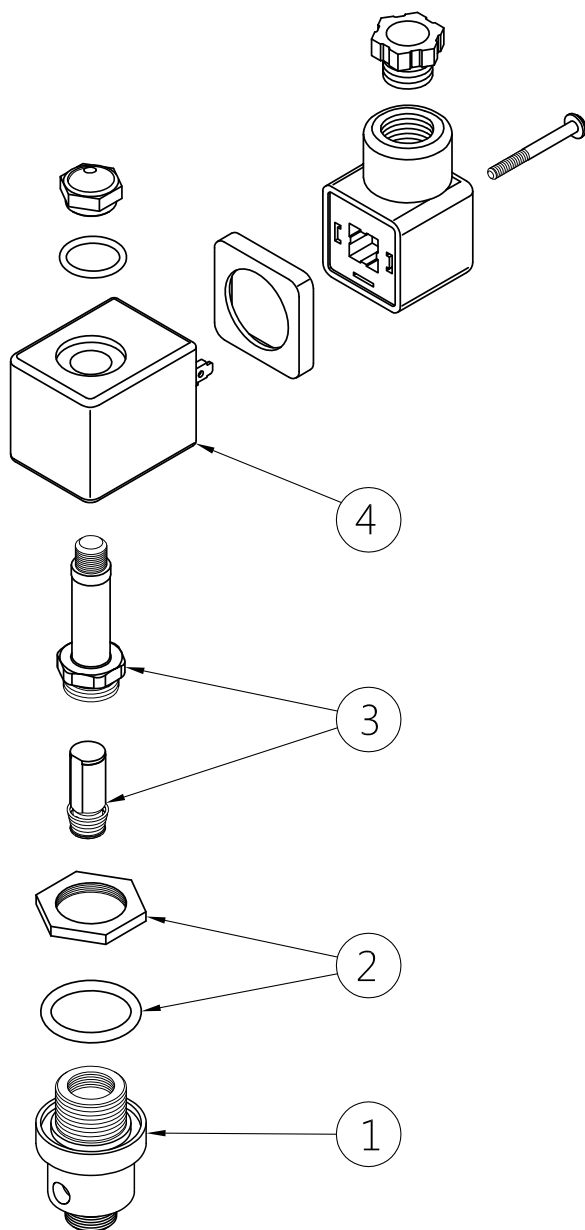


### ESEMPIO DI MONTAGGIO



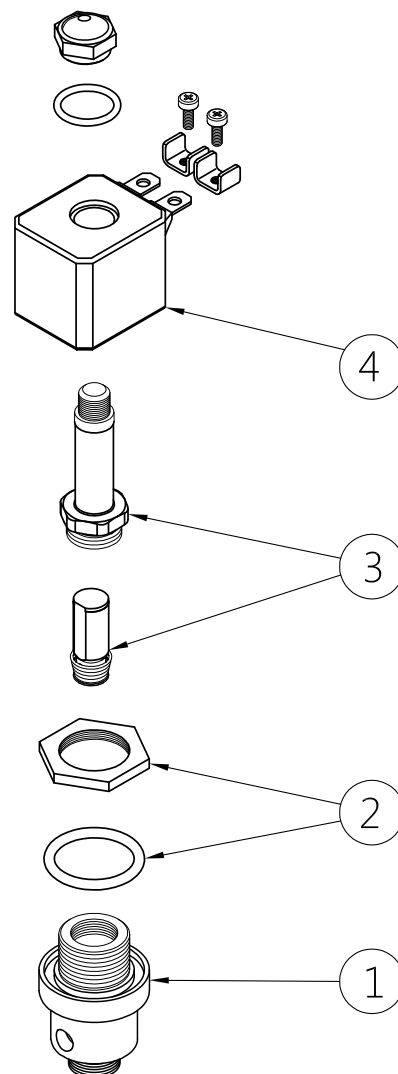
# SERIE LD - PILOTA REMOTO PER VALVOLE A MEMBRANA

## LDC



DESCRIZIONE	LDC
1 Corpo pilota	PCRPLD
2 Controghiera + O-ring	3121604 + 3301224
3 Gruppo pilota	1331172
4 Bobina + Connettore	BH10.../..

## LDM



DESCRIZIONE	LDM
1 Corpo pilota	PCRPLD
2 Controghiera + O-ring	3121604 + 3301224
3 Gruppo pilota	1331172
4 Bobina	BH10.../.. - A9

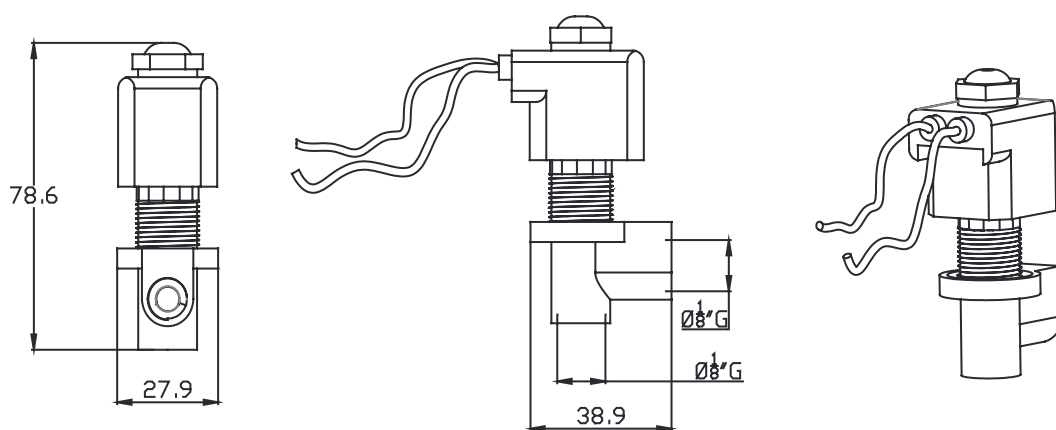
# PILOTA REMOTO PER VALVOLE A MEMBRANA - SERIE ESRM

## AZIONAMENTO A LUNGA DISTANZA

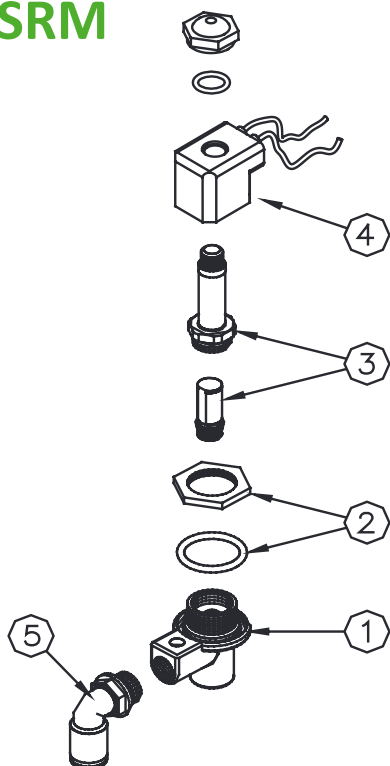


### CARATTERISTICHE

Fluidi	Aria filtrata non lubrificata
Pressione esercizio	da 0,5 bar a 7,5 bar max
Temperatura esercizio	-20°C; +80°C
Corpo	Ottone
Nucleo pilota	Acciaio inox
Isolamento bobina	Classe H
Connettore	PG9 / IP 65
Tensioni standard	24VDC (12W)

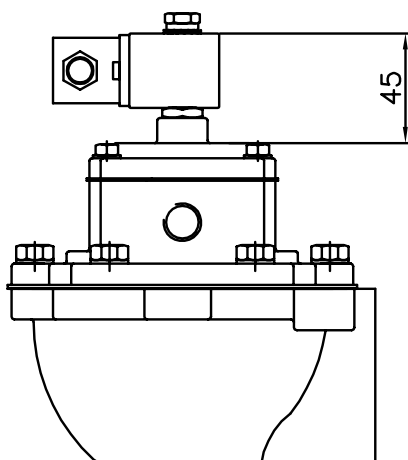


### ESRM



### DESCRIZIONE

DESCRIZIONE	ESRM
1 Corpo pilota	PCRP
2 Controghiera + O-ring	3121604 - 3301224
3 Gruppo pilota	1331088
4 Bobina	4121048
5 Gomito ad innesto rapido per tubo rilsan 6x4	3421002

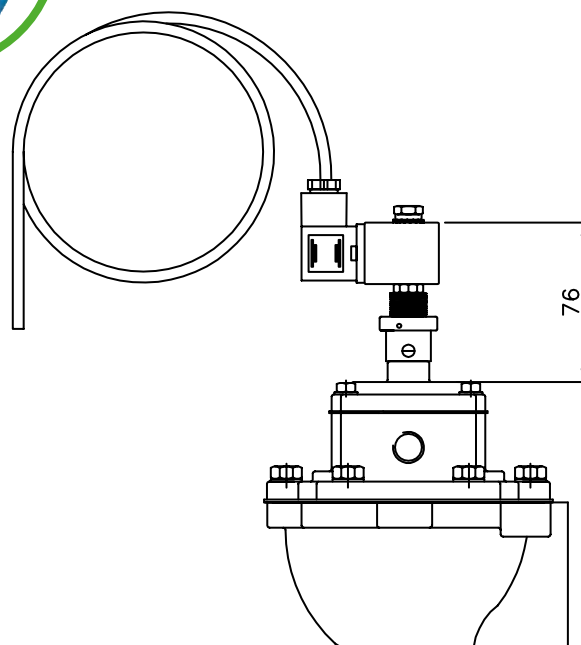


Configurazione valvola  
ATEX II 3 GD T5  
T140°C (zona 2 e 22)

Rispetto alle versioni standard, le valvole ATEX con marcatura EXII3GD e IP65, sono dotate di bobine e connessioni specifiche che le rendono idonee ad un utilizzo in zona 2-22, mantenendo un ingombro praticamente identico.



A differenza della versione precedente, le valvole ATEX con marcatura EXII2GD e IP65, sono dotate di bobina con cavo di connessione completamente integrato nell'incapsulamento della stessa; inoltre hanno un gruppo pilota in ottone idoneo ad un utilizzo in zona 1-21.



Configurazione valvola  
ATEX II 2 GD Ex mb II T4  
Ex mD 21 T135°C  
Protezione per sicurezza costruttiva  
"c" EN 13463-5



La Direttiva dell'Unione Europea 2014/34/UE stabilisce le caratteristiche costruttive e di funzionamento (obbligatorie dal 01/07/2003) delle apparecchiature e sistemi di protezione destinati ad essere impiegati in atmosfera potenzialmente esplosiva. Tra gli aspetti della Direttiva, che riguarda tutti i rischi d'esplosione di qualsiasi natura (elettrica e non elettrica) sono da sottolineare:

- l'introduzione dei requisiti essenziali di Sicurezza (All. II – RES)
- l'applicabilità sia ai materiali per Miniera (Gr.I - in sotterraneo) che per quelli di superficie (Gr.II)
- la classificazione degli apparecchi in "categorie" in funzione del livello di protezione richiesto
- la sorveglianza sulla produzione basata sui sistemi di gestione per la Qualità aziendali

In pratica, la Direttiva ATEX considera per la prima volta il rischio d'esplosione dovuta ad una sorgente di tipo "non elettrico", come ad esempio l'insorgere di scintille di origine meccanica da urto o vibrazioni, surriscaldamenti superficiali di componenti meccanici ed elettrici anche dovuti a fenomeni non elettrici come vibrazioni, alte velocità di rotazione, blocchi meccanici e relativi sovraccarichi. Essa prevede inoltre di valutare con particolare attenzione il luogo di installazione, il deposito ed il funzionamento della macchina, per classificarlo in funzione della eventuale presenza e/o formazione di atmosfera esplosiva. La Direttiva mette infatti in debito conto, attraverso i RES, che le apparecchiature stesse possano essere fonte di atmosfera esplosiva e ne fornisce i relativi avvertimenti ai fini della prevenzione del fenomeno (All. II – p.to 1.0.1).

**SCOPO DELLA DIRETTIVA** - La Direttiva 2014/34/UE è stata adottata dall'Unione Europea per liberalizzare il mercato dei prodotti destinati ad essere usati in atmosfera potenzialmente esplosiva, armonizzandone le caratteristiche tecniche e le norme applicabili. Questa Direttiva mira quindi a preservare la salute delle persone, dei beni, propri ed altrui dai rischi derivanti dall'uso di apparecchi e sistemi di protezione in "atmosfera potenzialmente esplosiva".

**ATMOSFERA ESPLOSIVA** - Costituita da una miscela di sostanze infiammabili allo stato di gas, vapori, nebbie o polveri con aria in determinate condizioni atmosferiche (temp. da -20°C a +40°C e pressione da 0,8 a 1,1bar sec. EN60079 e EN13463-1) in cui, a seguito dell'accensione/innesco, la combustione si propaga all'intera miscela incombusta.

**ATMOSFERA POTENZIALMENTE ESPLOSIVA** - Atmosfera suscettibile di trasformarsi in atmosfera esplosiva a causa delle condizioni locali operative.

**AREE A RISCHIO DI ESPLOSIONE SECONDO LA DIRETTIVA 2014/34/UE** - Le aree a rischio di esplosione sono ripartite in zone in base alla frequenza e alla durata della presenza di atmosfere esplosive.

**Zona 0:** area in cui è presente in permanenza o per lunghi periodi o frequentemente un'atmosfera esplosiva consistente in una miscela di aria e di sostanze infiammabili sottoforma di gas vapori o nebbie.

**Zona 1:** area in cui la formazione di un'atmosfera potenzialmente esplosiva, consistente in una

## LA DIRETTIVA ATEX 2014/34/UE

miscela di aria e di sostanze infiammabili sotto forma di gas vapori o nebbie, è probabile che avvenga occasionalmente durante le normali attività.

**Zona 2:** Area in cui durante le normali attività non è probabile la formazione di un'atmosfera esplosiva consistente in una miscela di aria e di sostanze infiammabili sotto forma di gas vapori o nebbie o, qualora si verifichi, sia unicamente di breve durata.

**Zona 20:** Area in cui è presente in permanenza, o per lunghi periodi, o frequentemente, un'atmosfera potenzialmente esplosiva sotto forma di nubi di polvere combustibile nell'aria.

**Zona 21:** Area in cui la formazione di un'atmosfera esplosiva sotto forma di nubi di polvere combustibile nell'aria, è probabile che avvenga occasionalmente durante le normali attività.

**Zona 22:** Area in cui durante le normali attività non è probabile la formazione di un'atmosfera esplosiva sotto forma di nubi di polvere combustibile o, qualora si verifichi, sia unicamente di breve durata.

### CORRISPONDENZA TRA ZONE E CATEGORIE

GRUPPO I (Sotterraneo, metano e/o polveri combustibili)		GRUPPO II (Superficie, gas/aria o miscela di polvere/aria, vapori)					
Categoria M		Categoria 1		Categoria 2		Categoria 3	
1	2	G Gas Zona 0	D Polveri Zona 20	G Gas Zona 1	D Polveri Zona 21	G Gas Zona 2	D Polveri Zona 22
Attrezzature che garantiscono livello di sicurezza molto elevato. Operazioni garantite in caso di possibili errori	Attrezzature che garantiscono livello di sicurezza elevato. Interruzione possibile se si presenta una atmosfera potenzialmente esplosiva	Per attrezzature che garantiscono un livello di sicurezza molto elevato. Nei casi in cui le atmosfere potenzialmente esplosive si verificano per lunghi periodi o frequentemente.		Per attrezzature che garantiscono un livello di sicurezza elevato. Nei casi in cui le atmosfere potenzialmente esplosive si possono verificare occasionalmente.		Per attrezzature che garantiscono un livello di *sicurezza normale. Nei casi in cui le atmosfere potenzialmente esplosive si possono verificare solo raramente e per un breve periodo.	

La classificazione in "Zone", in un contesto industriale (es. prodotti ATEX del Gruppo II), in relazione alla potenziale presenza di gas, vapori, nebbie e polveri combustibili (in nubi o strati) compete all'utilizzatore, nei luoghi di lavoro ed attività lavorative che possono dar luogo a pericolo di esplosione, in conseguenza della sua valutazione dei rischi.

In Italia l'obbligo di legge è da riferirsi al DL 81/2008 Titolo XI in attuazione della Direttiva 2014/34/UE. Il fabbricante fornisce tutti i particolari relativi ai Gruppi ed alle categorie del prodotto, affinché l'utilizzatore possa decidere in quale "Zona" il prodotto ATEX può operare in sicurezza, anche se non potrà prevedere dove e come effettivamente opererà.





# SISTEMI ELETTRONICI



**T**urbo, dispone di una gamma completa di dispositivi elettronici per il controllo degli impianti di depolverazione caratterizzati da un alto contenuto tecnologico.

La gamma di prodotti è adatta a gestire tutte le tipologie di impianti, da quelli di dimensioni ridotte fino a quelli di dimensioni più elevate.

Sequenziatori / Economizzatori fungono da programmatori elettronici digitali, attivando le elettrovalvole in maniera sequenziale o grazie ad un sensore per la misurazione della differenza di pressione in maniera automatica solo quando il filtro lo richiede, consentendo un notevole risparmio energetico e maggior durata degli elementi filtranti.

Varie configurazioni di centraline con sistema seriale MODBUS RTU Master + Slave (pneumatico o elettrico) consentono di gestire l'impianto di depolverazione azzerando i costi di cablaggio tradizionale delle elettrovalvole.



Le stesse offrono le seguenti possibilità:

- Interfacciate tramite porta RS485 a PC/PLC/SUPERVISOR
- Controllo dei parametri quali pressione differenziale, temperatura, umidità, pressione serbatoi.
- Controllo emissioni polveri in continuo e relativa registrazione.
- Gestione completa di filtri a compartimenti (celle) per funzionamento ON-LINE e OFF-LINE.

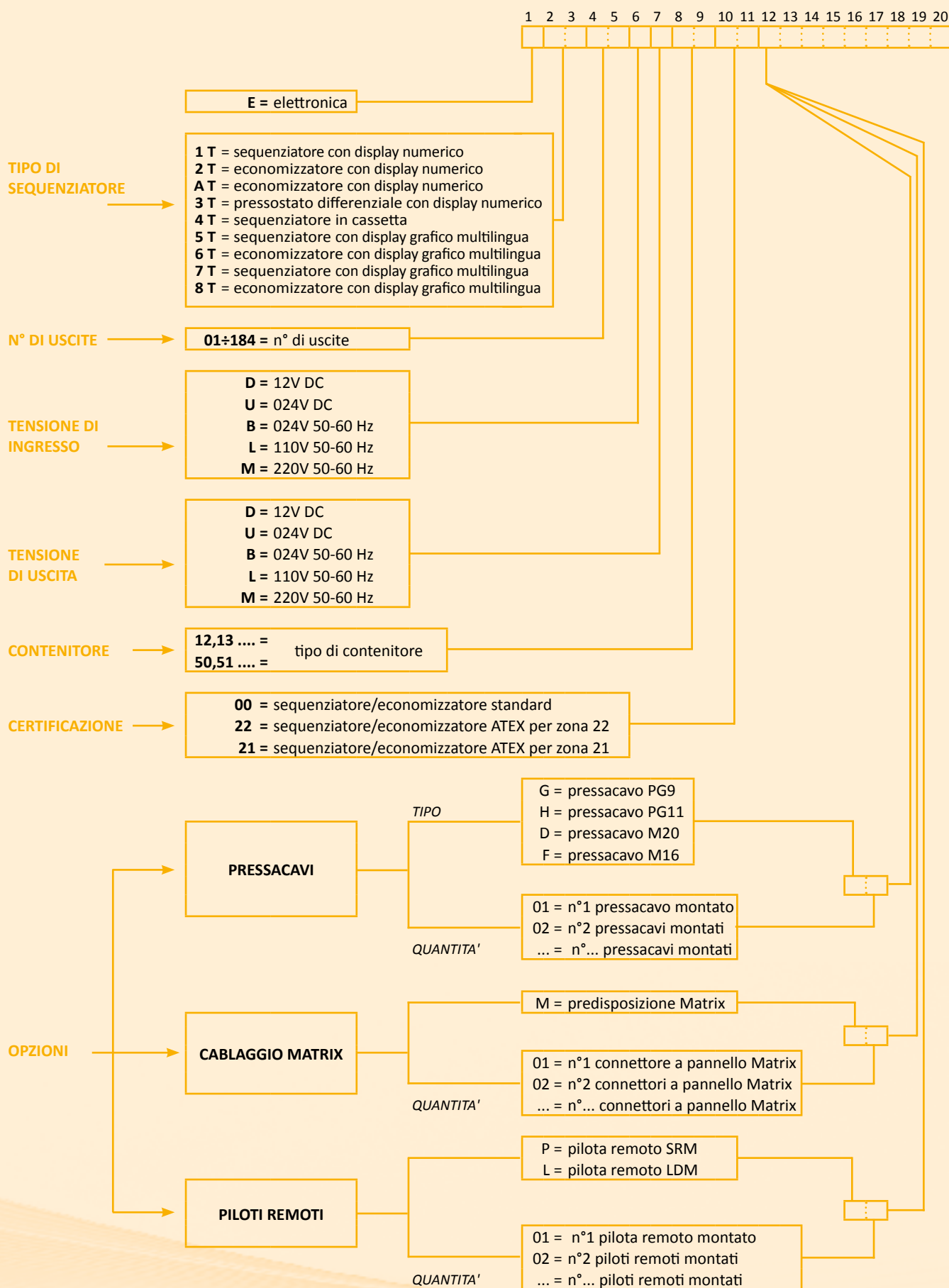
Tutti gli strumenti di controllo sono dotati di un menù rapido ed intuitivo che li rende di facile utilizzo, ampi display luminosi che indicano costantemente la differenza di pressione nel filtro. I dati possono essere impostati agevolmente tramite tastiera, oppure imputati remotamente con applicativi personalizzati Turbo.

Nonostante le modalità operative delle centraline elettroniche Turbo coprano le più comuni esigenze impiantistiche nell'ambito della depolverazione, il nostro personale tecnico è disponibile a studiare soluzioni personalizzate garantendo un'elevata flessibilità e professionalità.



## GUIDA PER RICHIESTA

## ECONOMIZZATORI E SEQUENZIATORI



## ECONOMIZZATORI E SEQUENZIATORI



SEQUENZIATORE CICLICO CON DISPLAY NUMERICO	E1T
ECONOMIZZATORE CON PRESSOSTATO DIFFERENZIALE CON DISPLAY NUMERICO	E2T
ECONOMIZZATORE CON PRESSOSTATO DIFFERENZIALE CON DISPLAY NUMERICO	EAT
PRESSOSTATO DIGITALE CON DISPLAY NUMERICO	E3T
SEQUENZIATORE CICLICO CON DISPLAY GRAFICO MULTILINGUA	E5T
ECONOMIZZATORE CON PRESSOSTATO DIFFERENZIALE CON DISPLAY GRAFICO MULTILINGUA	E6T
SEQUENZIATORE CICLICO CON DISPLAY GRAFICO MULTILINGUA	E7T
ECONOMIZZATORE CON PRESSOSTATO DIFFERENZIALE CON DISPLAY GRAFICO MULTILINGUA	E8T
ECONOMIZZATORE ECONET MODBUS RS485 - TCP/IP CON DISPLAY GRAFICO MULTILINGUA	ECONET
DISPOSITIVO DI VISUALIZZAZIONE REMOTA ECONET	BEGA
PC PANEL PER GESTIONE REMOTA DELLE UNITÀ ECONET PLUS E TRIBO	ECONET
CONNETTORE ECONET CON SCHEDA DI ATTIVAZIONE INTEGRATA	ECONET
CASSETTA PILOTA ERCP MODBUS RS458	ERCP
SEQUENZIATORE E4T INTEGRATO IN CASSETTA RCP	E4T
SONDA TRIBOELETTRICA	E9TRB
UNITÀ DI CONTROLLO PER Sonda TRIBOELETTRICA	E9T
CONNETTORE TEMPORIZZATO	4401002 - 4401004
SISTEMA ELETTRICO MATRIX	MATRIX

# SEQUENZIATORE UNITÀ DI CONTROLLO E1T 4÷16 CANALI USCITA



## DESCRIZIONE

Sequenziatore per il comando della pulizia pneumatica degli impianti di depolverazione industriale. Provvisto di 2 contatti a relè in uscita e 2 ingressi digitali da contatti. Luminoso visualizzatore led a 3 cifre, che consente, in ogni momento, leggere lo stato di funzionamento dell'unità, le elettro valvole attive e gli eventuali allarmi.

## OPZIONI A RICHIESTA

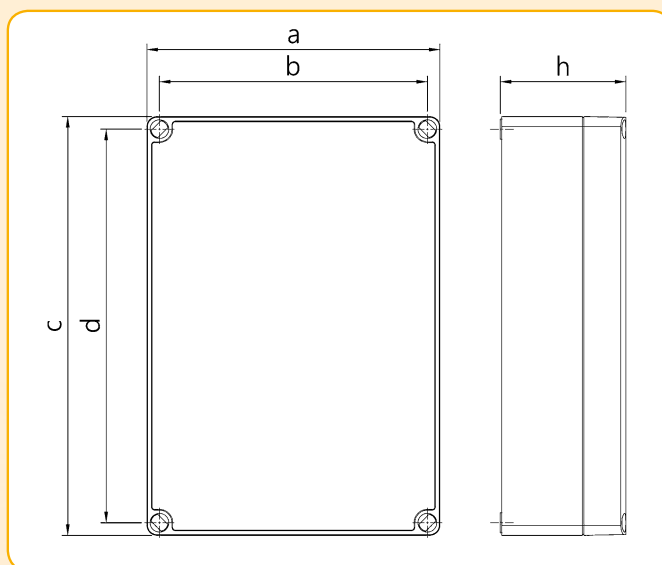
- Attivazione 2 elettro valvole per ogni canale in uscita.
- Pressa cavi per ingresso alimentazione ed uscita di cavi azionamento elettro valvole.
- Connettore da pannello cablato per connessione al cablaggio Matrix.
- Piloti integrati per il controllo remoto delle valvole pneumatiche.
- Contenitore custodia di formato diverso.
- Certificazione ATEX Zona 22.

## NORME DI RIFERIMENTO

- Direttiva 2014/30/UE Compatibilità Elettromagnetica rispondente alle norme Europee armonizzate EN61000-6-2:2005 classe B della norma EN61000-6-4:2001
- Direttiva 2014/35/UE Bassa Tensione rispondente alle norme Europee armonizzate EN 60947-1:2004

## SPECIFICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione	115 Vac 50-60 Hz $\pm 10\%$ 230 Vac 50-60 Hz $\pm 10\%$
Tensione di alimentazione in alternativa a richiesta	24 Vac $\pm 10\%$ 24 Vdc $\pm 10\%$
Tensione uscita per elettrovalvole	115 Vac 50-60 Hz 230 Vac 50-60 Hz 24 Vac 24 Vdc
Ingressi	Contatto consenso, abilitazione remota. Contatto ventilatore, cicli post-pulizia.
Canali uscita elettro valvole	4 ÷ 16
Consumo elettrico	28 Watt a massimo carico
Relè di allarme	2 normalmente chiusi Carico massimo: 3A @ 250Vac, 2A @ 24Vdc, 24 Vac.
Schermo	Visualizzatore led 7 segmenti, 3 cifre da 0.8"
Fusibile in vetro 5 x 20 mm	115 o 230 Vac 1 x 1 A 24 Vac o 24 Vdc 1 x 3 A
Temperatura di esercizio	-10 °C ÷ 55 °C
Temperatura di stoccaggio	-20 °C ÷ 60 °C
Umidità ambiente	0 ÷ 95% Relativa non condensata
Tempo impulso di apertura valvole	50 m.sec. ÷ 5 sec.
Tempo pausa intervallo tra aperture valvole	1 sec. ÷ 999 sec.
Custodia	Base in ABS Coperchio in policarbonato
Grado di protezione dall'acqua e dalla polvere	IP65 DIN EN 60529
Resistenza agli urti	IK07 2 Joule (EN62262)



Per maggiori informazioni e specifiche tecniche, consultare il sito web  
**[www.turbocontrols.eu](http://www.turbocontrols.eu)**

	Numero di canali in uscita		Dimensione della struttura				
	a	b	c	d	h		
4 ÷ 8	175	160	175	160	75		
12 ÷ 16	175	160	250	235	75		

# SEQUENZIATORE UNITÀ DI CONTROLLO E1T 20÷99 CANALI USCITA



## DESCRIZIONE

Sequenziatore per il comando della pulizia pneumatica degli impianti di depolverazione industriale. Provvisto di 3 contatti a relè in uscita e 2 ingressi digitali da contatti. Luminoso visualizzatore led a 3 cifre, che consente, in ogni momento, leggere lo stato di funzionamento dell'unità, le elettro valvole attive e gli eventuali allarmi. Scheda di memoria Micro SD archiviazione dati.

## OPZIONI A RICHIESTA

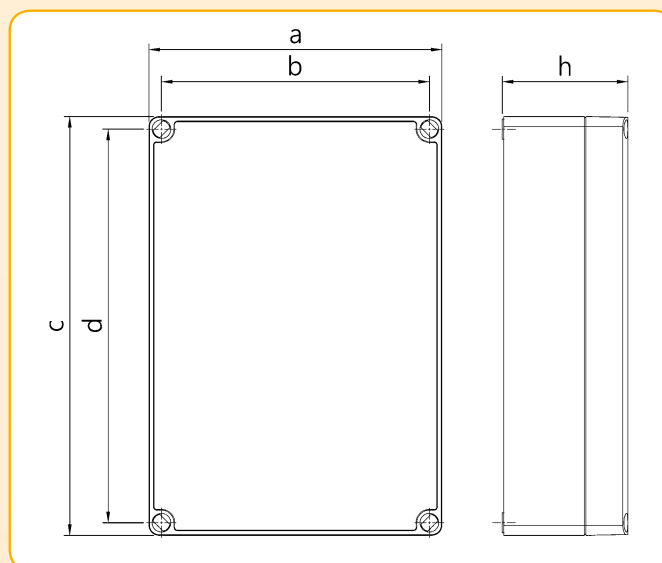
- Attivazione 2 elettro valvole per ogni canale in uscita.
- Pressa cavi per ingresso alimentazione ed uscita di cavi azionamento elettro valvole.
- Connettore da pannello cablato per connessione al cablaggio Matrix.
- Piloti integrati per il controllo remoto delle valvole pneumatiche.
- Contenitore custodia di formato diverso.
- Certificazione ATEX Zona 22.

## NORME DI RIFERIMENTO

- Direttiva 2014/30/UE Compatibilità Elettromagnetica rispondente alle norme Europee armonizzate EN61000-6-2:2005 classe B della norma EN61000-6-4:2001
- Direttiva 2014/35/UE Bassa Tensione rispondente alle norme Europee armonizzate EN 60947-1:2004

## SPECIFICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione	115 Vac 50-60 Hz $\pm$ 10 % 230 Vac 50-60 Hz $\pm$ 10 %
Tensione di alimentazione in alternativa a richiesta	24 Vac $\pm$ 10 % 24 Vdc $\pm$ 10 %
Tensione uscita per elettrovalvole	115 Vac 50-60 Hz 230 Vac 50-60 Hz 24 Vac 24 Vdc
Ingressi	Contatto consenso, abilitazione remota. Contatto ventilatore, cicli post-pulizia.
Canali uscita elettro valvole	20 ÷ 99 con espansioni
Consumo elettrico	28 Watt a massimo carico
Relè di allarme	3 normalmente chiusi Carico massimo: 3A @ 250Vac, 2A @ 24Vdc, 24 Vac.
Schermo	Visualizzatore led 7 segmenti, 3 cifre da 0.8"
Fusibile in vetro 5 x 20 mm	115 o 230 Vac 1 x 1 A 24 Vac o 24 Vdc 1 x 3 A
Temperatura di esercizio	-10 °C ÷ 55 °C
Temperatura di stoccaggio	-20 °C ÷ 60 °C
Umidità ambiente	0 ÷ 95% Relativa non condensata
Tempo impulso di apertura valvole	50 m.sec. ÷ 5 sec.
Tempo pausa intervallo tra aperture valvole	1 sec. ÷ 999 sec.
Custodia	Base in ABS Coperchio in policarbonato
Grado di protezione dall'acqua e dalla polvere	IP65 DIN EN 60529
Resistenza agli urti	IK07 2 Joule (EN62262)



Per maggiori informazioni e specifiche tecniche, consultare il sito web  
**[www.turbocontrols.eu](http://www.turbocontrols.eu)**

Numero di canali in uscita	Dimensione della struttura				
	a	b	c	d	h
20 ÷ 24	200	180	300	280	130
28 ÷ 56	200	180	400	380	130
60 ÷ 99	300	280	600	580	130



# ECONOMIZZATORE UNITÀ DI CONTROLLO E2T 4÷16 CANALI USCITA



## DESCRIZIONE

Economizzatore per il comando della pulizia pneumatica degli impianti di depolverazione industriale. Provvisto di 2 contatti a relè in uscita e 2 ingressi digitali da contatti. Controllo digitale della pressione differenziale da trasduttore interno che consente una precisa analisi dello stato di intasamento del filtro. Luminoso visualizzatore led a 3 cifre, che consente, in ogni momento, leggere lo stato di intasamento del filtro, le elettrovalvole attive e gli eventuali allarmi.

## OPZIONI A RICHIESTA

- Attivazione 2 elettrovalvole per ogni canale in uscita.
- Pressa cavi per ingresso alimentazione ed uscita di cavi azionamento elettrovalvole.
- Connettore da pannello cablato per connessione al cablaggio Matrix.
- Piloti integrati per il controllo remoto delle valvole pneumatiche.
- Contenitore custodia di formato diverso.
- Certificazione ATEX Zona 22.

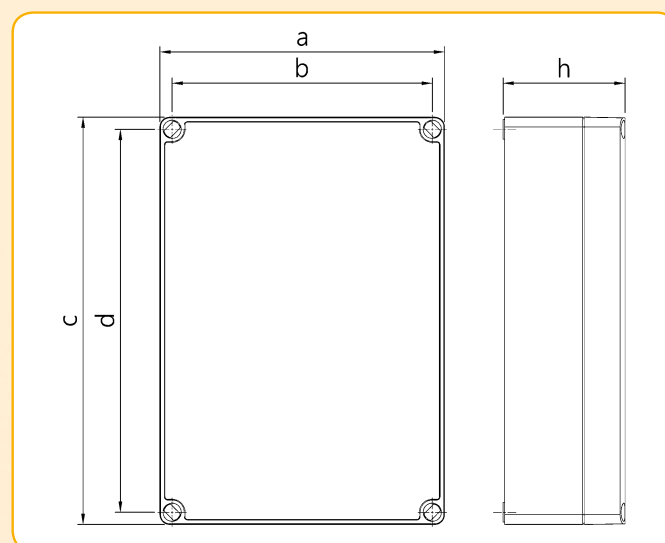
## NORME DI RIFERIMENTO

- Direttiva 2014/30/UE Compatibilità Elettromagnetica rispondente alle norme Europee armonizzate EN61000-6-2:2005 classe B della norma EN61000-6-4:2001
- Direttiva 2014/35/UE Bassa Tensione rispondente alle norme Europee armonizzate EN 60947-1:2004

Per maggiori informazioni e specifiche tecniche, consultare il sito web  
**[www.turbocontrols.eu](http://www.turbocontrols.eu)**

## SPECIFICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione	115 Vac 50-60 Hz $\pm 10\%$ 230 Vac 50-60 Hz $\pm 10\%$
Tensione di alimentazione in alternativa a richiesta	24 Vac $\pm 10\%$ 24 Vdc $\pm 10\%$
Tensione uscita per elettrovalvole	115 Vac 50-60 Hz 230 Vac 50-60 Hz 24 Vac 24 Vdc
Ingressi	Contatto consenso, abilitazione remota. Contatto ventilatore, cicli post-pulizia.
Canali uscita elettrovalvole	4 ÷ 16
Uscita attiva 4-20ma	Proporzionale alla lettura di dP per consultazione remota della pressione.
Consumo elettrico	28 Watt a massimo carico
Relè di allarme	2 normalmente chiusi Carico massimo: 3A @ 250Vac, 2A @ 24Vdc, 24 Vac.
Pressostato differenziale	0 ÷ 4 kPa
Schermo	Visualizzatore led 7 segmenti, 3 cifre da 0.8"
Fusibile in vetro 5 x 20 mm	115 o 230 Vac 1 x 1 A 24 Vac o 24 Vdc 1 x 3 A
Temperatura di esercizio	-10 °C ÷ 55 °C
Temperatura di stoccaggio	-20 °C ÷ 60 °C
Umidità ambiente	0 ÷ 95% Relativa non condensata
Tempo impulso di apertura valvole	50 m.sec. ÷ 5 sec.
Tempo pausa intervallo tra aperture valvole	1 sec. ÷ 999 sec.
Custodia	Base in ABS Coperchio in policarbonato
Grado di protezione dall'acqua e dalla polvere	IP65 DIN EN 60529
Resistenza agli urti	IK07 2 Joule (EN62262)



Numero di canali in uscita	Dimensione Della Struttura				
	a	b	c	d	h
4 ÷ 8	175	160	175	160	75
12 ÷ 16	175	160	250	235	75



# ECONOMIZZATORE UNITÀ DI CONTROLLO E2T 20÷99 CANALI USCITA



## DESCRIZIONE

Economizzatore per il comando della pulizia pneumatica degli impianti di depolverazione industriale. Provvisto di 3 contatti a relè in uscita e 2 ingressi digitali da contatti. Controllo digitale della pressione differenziale da trasduttore interno che consente una precisa analisi dello stato di intasamento del filtro. Luminoso visualizzatore led a 3 cifre, che consente, in ogni momento, leggere lo stato di intasamento del filtro, le elettro valvole attive e gli eventuali allarmi. Scheda di memoria Micro SD archiviazione dati.

## OPZIONI A RICHIESTA

- Attivazione 2 elettro valvole per ogni canale in uscita.
- Pressa cavi per ingresso alimentazione ed uscita di cavi azionamento elettro valvole.
- Connettore da pannello cablato per connessione al cablaggio Matrix.
- Piloti integrati per il controllo remoto delle valvole pneumatiche.
- Contenitore custodia di formato diverso.
- Certificazione ATEX Zona 22.

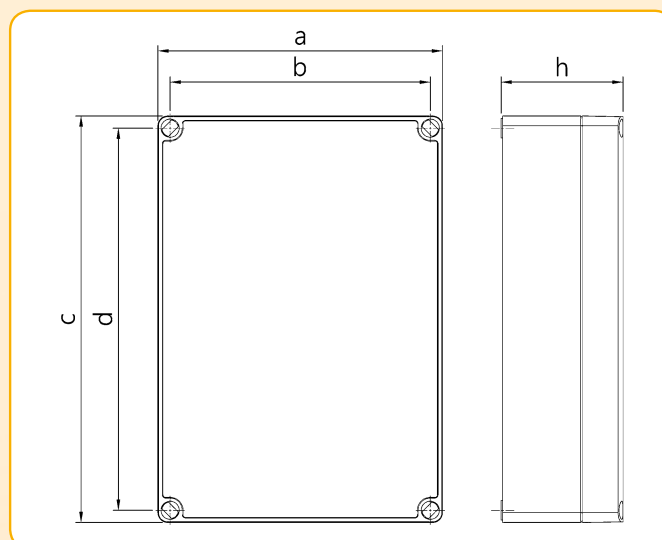
## NORME DI RIFERIMENTO

- Direttiva 2014/30/UE Compatibilità Elettromagnetica rispondente alle norme Europee armonizzate EN61000-6-2:2005 classe B della norma EN61000-6-4:2001
- Direttiva 2014/35/UE Bassa Tensione rispondente alle norme Europee armonizzate EN 60947-1:2004

Per maggiori informazioni e specifiche tecniche, consultare il sito web  
**[www.turbocontrols.eu](http://www.turbocontrols.eu)**

## SPECIFICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione	115 Vac 50-60 Hz $\pm$ 10 % 230 Vac 50-60 Hz $\pm$ 10 %
Tensione di alimentazione in alternativa a richiesta	24 Vac $\pm$ 10 % 24 Vdc $\pm$ 10 %
Tensione uscita per elettrovalvole	115 Vac 50-60 Hz 230 Vac 50-60 Hz 24 Vac 24 Vdc
Ingressi	Contatto consenso, abilitazione remota. Contatto ventilatore, cicli post-pulizia.
Canali uscita elettro valvole	20 ÷ 99 con espansioni
Uscita attiva 4-20ma	Proporzionale alla lettura di dP per consultazione remota della pressione.
Consumo elettrico	28 Watt a massimo carico
Relè di allarme	3 normalmente chiusi Carico massimo: 3A @ 250Vac, 2A @ 24Vdc, 24 Vac.
Pressostato differenziale	0 ÷ 4 kPa
Schermo	Visualizzatore led 7 segmenti, 3 cifre da 0.8"
Fusibile in vetro 5 x 20 mm	115 o 230 Vac 1 x 1 A 24 Vac o 24 Vdc 1 x 3 A
Temperatura di esercizio	-10 °C ÷ 55 °C
Temperatura di stoccaggio	-20 °C ÷ 60 °C
Umidità ambiente	0 ÷ 95% Relativa non condensata
Tempo impulso di apertura valvole	50 m.sec. ÷ 5 sec.
Tempo pausa intervallo tra aperture valvole	1 sec. ÷ 999 sec.
Custodia	Base in ABS Coperchio in policarbonato
Grado di protezione dall'acqua e dalla polvere	IP65 DIN EN 60529
Resistenza agli urti	IK07 2 Joule (EN62262)



Numero di canali in uscita

Dimensione Della Struttura

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

# ECONOMIZZATORE UNITÀ DI CONTROLLO EAT 4÷16 CANALI USCITA



## DESCRIZIONE

Economizzatore per il comando della pulizia pneumatica degli impianti di depolverazione industriale. Provvisto di 3 contatti a relè in uscita e 2 ingressi digitali da contatti. Controllo digitale della pressione differenziale da trasduttore interno che consente una precisa analisi dello stato di intasamento del filtro. Luminoso visualizzatore led a 3 cifre, che consente, in ogni momento, leggere lo stato di intasamento del filtro, le elettrovalvole attive e gli eventuali allarmi. Scheda di memoria Micro SD archiviazione dati.

## OPZIONI A RICHIESTA

- Attivazione 2 elettrovalvole per ogni canale in uscita.
- Pressa cavi per ingresso alimentazione ed uscita di cavi azionamento elettrovalvole.
- Connettore da pannello cablato per connessione al cablaggio Matrix.
- Piloti integrati per il controllo remoto delle valvole pneumatiche.
- Contenitore custodia di formato diverso.
- Certificazione ATEX Zona 22.

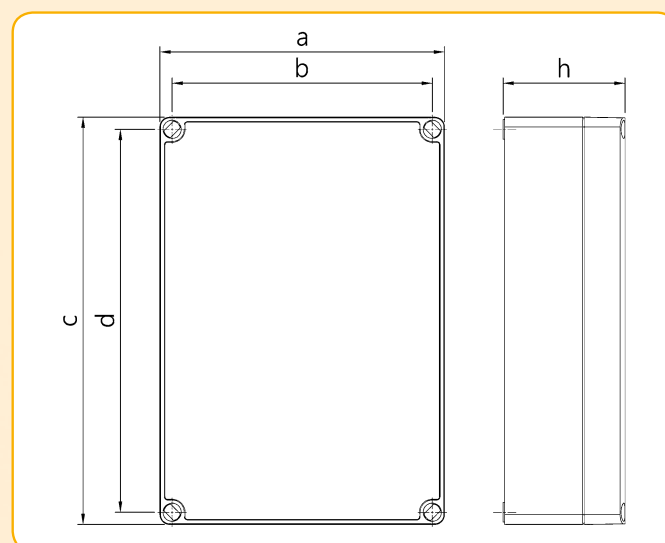
## NORME DI RIFERIMENTO

- Direttiva 2014/30/UE Compatibilità Elettromagnetica rispondente alle norme Europee armonizzate EN61000-6-2:2005 classe B della norma EN61000-6-4:2001
- Direttiva 2014/35/UE Bassa Tensione rispondente alle norme Europee armonizzate EN 60947-1:2004

Per maggiori informazioni e specifiche tecniche, consultare il sito web  
**[www.turbocontrols.eu](http://www.turbocontrols.eu)**

## SPECIFICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione	115 Vac 50-60 Hz $\pm 10\%$ 230 Vac 50-60 Hz $\pm 10\%$
Tensione di alimentazione in alternativa a richiesta	24 Vac $\pm 10\%$ 24 Vdc $\pm 10\%$
Tensione uscita per elettrovalvole	115 Vac 50-60 Hz 230 Vac 50-60 Hz 24 Vac 24 Vdc
Ingressi	Contatto consenso, abilitazione remota. Contatto ventilatore, cicli post-pulizia.
Canali uscita elettrovalvole	4 ÷ 16
Consumo elettrico	28 Watt a massimo carico
Relè di allarme	3 normalmente chiusi Carico massimo: 3A @ 250Vac, 2A @ 24Vdc, 24 Vac.
Pressostato differenziale	0 ÷ 4 kPa
Schermo	Visualizzatore led 7 segmenti, 3 cifre da 0.8"
Fusibile in vetro 5 x 20 mm	115 o 230 Vac 1 x 1 A 24 Vac o 24 Vdc 1 x 3 A
Temperatura di esercizio	-10 °C ÷ 55 °C
Temperatura di stoccaggio	-20 °C ÷ 60 °C
Umidità ambiente	0 ÷ 95% Relativa non condensata
Tempo impulso di apertura valvole	50 m.sec. ÷ 5 sec.
Tempo pausa intervallo tra aperture valvole	1 sec. ÷ 999 sec.
Custodia	Base in ABS Coperchio in policarbonato
Grado di protezione dall'acqua e dalla polvere	IP65 DIN EN 60529
Resistenza agli urti	IK07 2 Joule (EN62262)



Numero di canali in uscita	Dimensione Della Struttura				
	a	b	c	d	h
04 ÷ 16	175	160	250	235	75

# PRESSOSTATO DIFFERENZIALE DIGITALE E3T



## SPECIFICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione	115 Vac 50-60 Hz $\pm$ 10 % 230 Vac 50-60 Hz $\pm$ 10 %
Tensione di alimentazione in alternativa a richiesta	24 Vac $\pm$ 10 % 24 Vdc $\pm$ 10 %
Uscita attiva 4-20mA	Proporzionale alla lettura di dP per consultazione remota della pressione.
Consumo elettrico	6 Watt a massimo carico
Relè di allarme	2 normalmente chiusi Carico massimo: 3A @ 250Vac, 2A @ 24Vdc, 24 Vac.
Pressostato differenziale	0 ÷ 10 kPa
Schermo	Visualizzatore led 7 segmenti, 3 cifre da 0.8"
Fusibile in vetro 5 x 20 mm	315 mA
Temperatura di esercizio	-10 °C ÷ 55 °C
Temperatura di stoccaggio	-20 °C ÷ 60 °C
Umidità ambiente	0 ÷ 95% Relativa non condensata
Custodia	Base in ABS Coperchio in policarbonato
Grado di protezione dall'acqua e dalla polvere	IP65 DIN EN 60529
Resistenza agli urti	IK07 2 Joule (EN62262)

## DESCRIZIONE

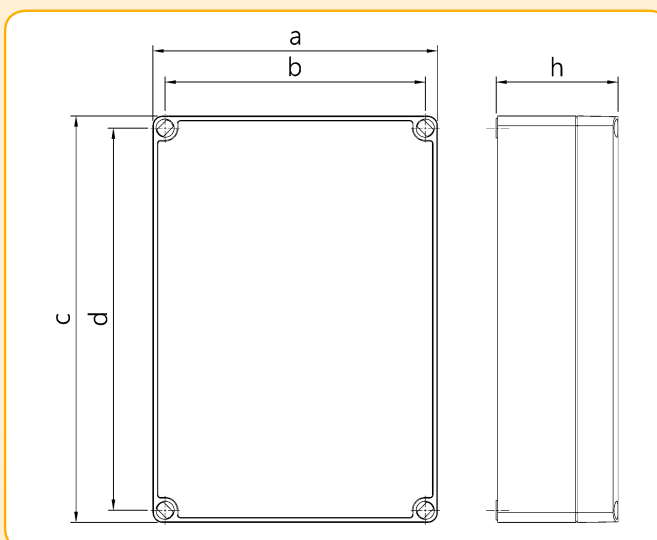
Lettura della differenza di pressione e comunicazione del dP minimo e massimo per mezzo di relè 2 separati. Possibilità di salvare dati e allarmi su scheda SD. Controllo digitale della pressione differenziale da trasduttore interno che consente una precisa analisi dello stato di intasamento del filtro. Luminoso visualizzatore led a 3 cifre, che consente, in ogni momento, leggere lo stato di intasamento del filtro, le elettro valvole attive e gli eventuali allarmi. Scheda di memoria SD archiviazione dati.

## OPZIONI A RICHIESTA

- Pressa cavi per ingresso alimentazione.
- Certificazione ATEX Zona 22.

## NORME DI RIFERIMENTO

- Direttiva 2014/30/UE Compatibilità Elettromagnetica rispondente alle norme Europee armonizzate EN61000-6-2:2005 classe B della norma EN61000-6-4:2001
- Direttiva 2014/35/UE Bassa Tensione rispondente alle norme Europee armonizzate EN 60947-1:2004



Per maggiori informazioni e specifiche tecniche, consultare il sito web  
[www.turbocontrols.eu](http://www.turbocontrols.eu)

### Dimensione Della Struttura

a	b	c	d	h
175	160	175	160	75

# SEQUENZIATORE UNITÀ DI CONTROLLO E5T 20÷184 CANALI USCITA



## DESCRIZIONE

Sequenziatore per il comando della pulizia pneumatica degli impianti di depolverazione industriale. Provisto di 3 contatti a relè in uscita e 2 ingressi digitali da contatti. Luminoso schermo LCD, che consente, in ogni momento, leggere lo stato di funzionamento dell'unità, le elettrovalvole attive e gli eventuali allarmi. Scheda di memoria Micro SD archiviazione dati.

## OPZIONI A RICHIESTA

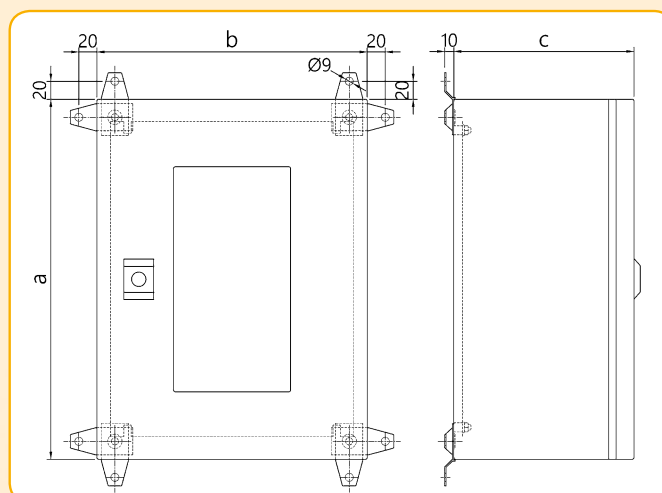
- Attivazione di 2 elettrovalvole oppure 4 elettrovalvole per ogni canale in uscita.
- Pressa cavi per ingresso alimentazione ed uscita di cavi azionamento elettrovalvole.
- Connettore da pannello cablato per connessione al cablaggio Matrix.
- Contenitore custodia di formato diverso.
- Certificazione ATEX Zona 22.

## NORME DI RIFERIMENTO

- Direttiva 2014/30/UE Compatibilità Elettromagnetica rispondente alle norme Europee armonizzate EN61000-6-2:2005 classe B della norma EN61000-6-4:2001
- Direttiva 2014/35/UE Bassa Tensione rispondente alle norme Europee armonizzate EN 60947-1:2004

## SPECIFICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione	115 Vac 50-60 Hz $\pm 10\%$ 230 Vac 50-60 Hz $\pm 10\%$
Tensione di alimentazione in alternativa a richiesta	24 Vac $\pm 10\%$ 24 Vdc $\pm 10\%$
Tensione uscita per elettrovalvole	115 Vac 50-60 Hz 230 Vac 50-60 Hz 24 Vac 24 Vdc
Ingressi	Contatto consenso, abilitazione remota. Contatto ventilatore, cicli post-pulizia.
Canali uscita elettrovalvole	20 ÷ 184
Consumo elettrico	30 Watt a massimo carico
Relè di allarme	3 normalmente chiusi Carico massimo: 3A @ 250Vac, 2A @ 24Vdc, 24 Vac.
Schermo	LCD grafico mono cromatico B/N 128 x 64 pixel retro illuminato
fusibile in vetro 5 x 20 mm	115 o 230 Vac 1 x 1 A 24 Vac o 24 Vdc 1 x 3 A
Temperatura di esercizio	-10 °C ÷ 55 °C
Temperatura di stoccaggio	-20 °C ÷ 60 °C
Umidità ambiente	0 ÷ 95% Relativa non condensata
Tempo impulso di apertura valvole	50 m.sec. ÷ 5 sec.
Tempo pausa intervallo tra aperture valvole	1 sec. ÷ 999 sec.
Custodia	Lamiera in acciaio spessore 15/10, verniciato RAL7035. Porta con vetro ed elementi di bloccaggio.
Grado di protezione dall'acqua e dalla polvere	IP65 DIN EN 60529
Resistenza agli urti	IK09 10 Joule (EN62208)



Per maggiori informazioni e specifiche tecniche, consultare il sito web [www.turbocontrols.eu](http://www.turbocontrols.eu)

## Numero di canali in uscita

## Dimensione Della Struttura

	A	B	C
24 ÷ 56	400 mm	400 mm	200 mm
64 ÷ 120	600 mm	400 mm	200 mm
124 ÷ 184	800 mm	600 mm	250 mm
> 185	Dimensione a richiesta		



# ECONOMIZZATORE UNITÀ DI CONTROLLO E6T 20÷184 CANALI USCITA



## DESCRIZIONE

Economizzatore per il comando della pulizia pneumatica degli impianti di depolverazione industriale. Provisto di 3 contatti a relè in uscita e 2 ingressi digitali da contatti. Controllo digitale della pressione differenziale da trasduttore interno che consente una precisa analisi dello stato di intasamento del filtro. Luminoso schermo LCD, che consente, in ogni momento, leggere lo stato di intasamento del filtro, le elettrovalvole attive e gli eventuali allarmi. Scheda di memoria Micro SD archiviazione dati.

## OPZIONI A RICHIESTA

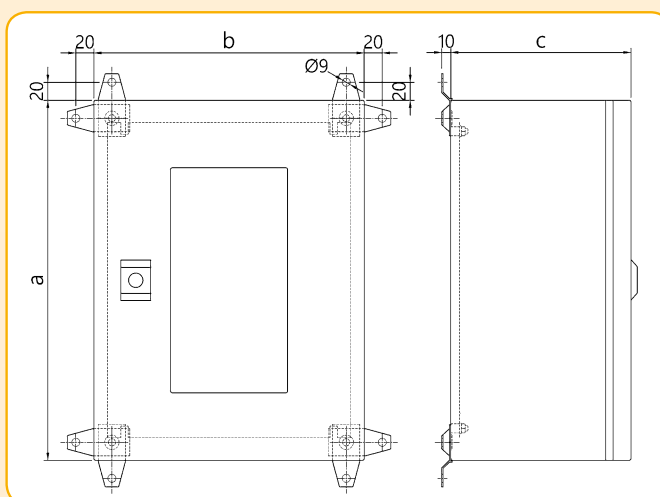
- Attivazione di 2 elettrovalvole oppure 4 elettrovalvole per ogni canale in uscita.
- Pressa cavi per ingresso alimentazione ed uscita di cavi azionamento elettrovalvole.
- Connettore da pannello cablato per connessione al cablaggio Matrix.
- Contenitore custodia di formato diverso.
- Certificazione ATEX Zona 22.

## NORME DI RIFERIMENTO

- Direttiva 2014/30/UE Compatibilità Elettromagnetica rispondente alle norme Europee armonizzate EN61000-6-2:2005 classe B della norma EN61000-6-4:2001
- Direttiva 2014/35/UE Bassa Tensione rispondente alle norme Europee armonizzate EN 60947-1:2004

## SPECIFICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione	115 Vac 50-60 Hz $\pm$ 10 % 230 Vac 50-60 Hz $\pm$ 10 %
Tensione di alimentazione in alternativa a richiesta	24 Vac $\pm$ 10 % 24 Vdc $\pm$ 10 %
Tensione uscita per elettrovalvole	115 Vac 50-60 Hz 230 Vac 50-60 Hz 24 Vac 24 Vdc
Ingressi	Contatto consenso, abilitazione remota. Contatto ventilatore, cicli post-pulizia.
Canali uscita elettrovalvole	20 ÷ 184
Consumo elettrico	30 Watt a massimo carico
Relè di allarme	3 normalmente chiusi Carico massimo: 3A @ 250Vac, 2A @ 24Vdc, 24 Vac.
pressostato differenziale	0 ÷ 4 kPa
Schermo	LCD grafico mono cromatico B/N 128 x 64 pixel retro illuminato
fusibile in vetro 5 x 20 mm	115 o 230 Vac 1 x 1 A 24 Vac o 24 Vdc 1 x 3 A
Temperatura di esercizio	-10 °C ÷ 55 °C
Temperatura di stoccaggio	-20 °C ÷ 60 °C
Umidità ambiente	0 ÷ 95% relativa non condensata
Tempo impulso di apertura valvole	50 m.sec. ÷ 5 sec.
Tempo pausa intervallo tra aperture valvole	1 sec. ÷ 999 sec.
Custodia	Lamiera in acciaio spessore 15/10, verniciato RAL7035. Porta con vetro ed elementi di bloccaggio.
Grado di protezione dall'acqua e dalla polvere	IP65 DIN EN 60529
Resistenza agli urti	IK09 10 Joule (EN62208)



## Numero di canali in uscita Dimensione Della Struttura

	A	B	C
24 ÷ 56	400 mm	400 mm	200 mm
64 ÷ 120	600 mm	400 mm	200 mm
124 ÷ 184	800 mm	600 mm	250 mm
> 185	Dimensione a richiesta		

Per maggiori informazioni e specifiche tecniche, consultare il sito web  
**[www.turbocontrols.eu](http://www.turbocontrols.eu)**



# SEQUENZIATORE UNITÀ DI CONTROLLO E7T 4÷16 CANALI USCITA



## DESCRIZIONE

Sequenziatore per il comando della pulizia pneumatica degli impianti di depolverazione industriale. Provvisto di 3 contatti a relè in uscita e 2 ingressi digitali da contatti. Luminoso schermo LCD, che consente, in ogni momento, leggere lo stato di funzionamento dell'unità, le elettro valvole attive e gli eventuali allarmi.

## OPZIONI A RICHIESTA

- Attivazione 2 elettro valvole per ogni canale in uscita.
- Pressa cavi per ingresso alimentazione ed uscita di cavi azionamento elettro valvole.
- Connettore da pannello cablato per connessione al cablaggio Matrix.
- Certificazione ATEX Zona 22.

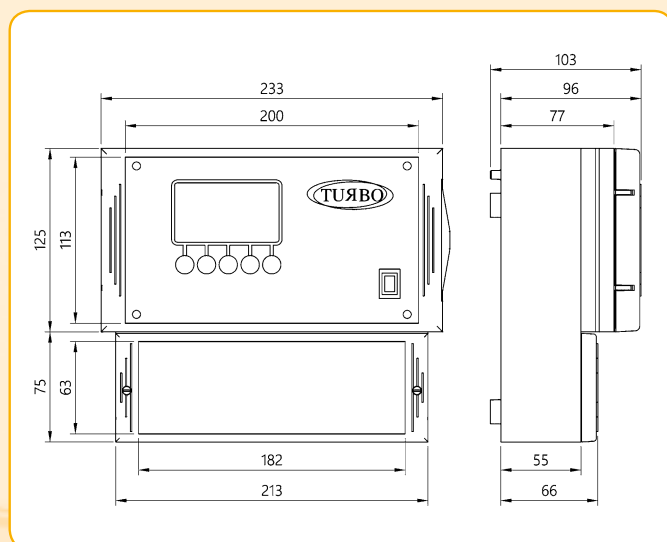
## NORME DI RIFERIMENTO

- Direttiva 2014/30/UE Compatibilità Elettromagnetica rispondente alle norme Europee armonizzate EN61000-6-2:2005 classe B della norma EN61000-6-4:2001
- Direttiva 2014/35/UE Bassa Tensione rispondente alle norme Europee armonizzate EN 60947-1:2004

Per maggiori informazioni e specifiche tecniche, consultare il sito web  
[www.turbocontrols.eu](http://www.turbocontrols.eu)

## SPECIFICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione	115 Vac 50-60 Hz $\pm 10\%$ 230 Vac 50-60 Hz $\pm 10\%$
Tensione di alimentazione in alternativa a richiesta	24 Vac $\pm 10\%$ 24 Vdc $\pm 10\%$
Tensione uscita per elettrovalvole	115 Vac 50-60 Hz 230 Vac 50-60 Hz 24 Vac 24 Vdc
Ingressi	Contatto consenso, abilitazione remota. Contatto ventilatore, cicli post-pulizia.
Canali uscita elettro valvole	01 ÷ 16
Consumo elettrico	28 Watt a massimo carico
Relè di allarme	3 normalmente chiusi Carico massimo: 3A @ 250Vac, 2A @ 24Vdc, 24 Vac.
Schermo	LCD grafico mono cromatico B/N 128 x 64 pixel retro illuminato
Fusibile in vetro 5 x 20 mm	115 o 230 Vac 1 x 1 A 24 Vac o 24 Vdc 1 x 3 A
Temperatura di esercizio	-10 °C ÷ 55 °C
Temperatura di stoccaggio	-20 °C ÷ 60 °C
Umidità ambiente	0 ÷ 95% Relativa non condensata
Tempo impulso di apertura valvole	50 m.sec. ÷ 10 sec.
Tempo pausa intervallo tra aperture valvole	1 sec. ÷ 7200 sec.
Custodia	Base in ABS coperchio in policarbonato
Grado di protezione dall'acqua e dalla polvere	IP65 DIN EN 60529
Resistenza agli urti	IK07 2 Joule (EN62262)



# ECONOMIZZATORE UNITÀ DI CONTROLLO E8T 4÷16 CANALI USCITA



## DESCRIZIONE

Economizzatore per il comando della pulizia pneumatica degli impianti di depolverazione industriale. Provisto di 3 contatti a relè in uscita e 2 ingressi digitali da contatti.

Controllo digitale della pressione differenziale da trasduttore interno che consente una precisa analisi dello stato di intasamento del filtro.

Luminoso schermo LCD, che consente in ogni momento di leggere

- lo stato di funzionamento dell'unità
- lo stato di intasamento del filtro valore dP
- le elettrovalvole attive e gli eventuali allarmi
- il tempo rimanente per il comando del successivo getto d'aria
- il valore di emissione

Menu di gestione utilizzabile in cinque lingue.

## OPZIONI A RICHIESTA

- Attivazione 2 elettrovalvole per ogni canale in uscita.
- Gestione sonda tribo elettrica analogica
- Pressa cavi per ingresso alimentazione ed uscita di cavi azionamento elettrovalvole.
- Connettore da pannello cablato per connessione al cablaggio Matrix.
- Certificazione ATEX Zona 22.

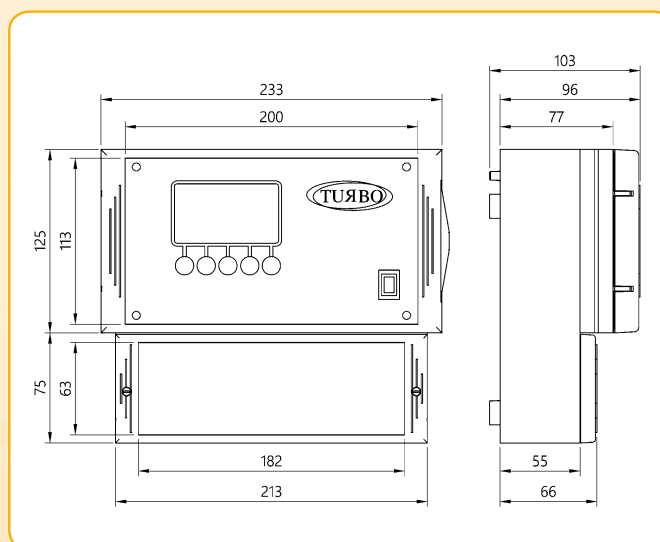
## NORME DI RIFERIMENTO

- Direttiva 2014/30/UE Compatibilità Elettromagnetica rispondente alle norme Europee armonizzate EN61000-6-2:2005 classe B della norma EN61000-6-4:2001
- Direttiva 2014/35/UE Bassa Tensione rispondente alle norme Europee armonizzate EN 60947-1:2004

Per maggiori informazioni e specifiche tecniche, consultare il sito web  
[www.turbocontrols.eu](http://www.turbocontrols.eu)

## SPECIFICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione	115 Vac 50-60 Hz $\pm 10\%$ 230 Vac 50-60 Hz $\pm 10\%$
Tensione di alimentazione	24 Vac $\pm 10\%$
In alternativa a richiesta	24 Vdc $\pm 10\%$
Tensione uscita per elettrovalvole	115 Vac 50-60 Hz 230 Vac 50-60 Hz 24 Vac 24 Vdc
Ingressi	da 4 a 20mA x 1
Uscite proporzionali al valore di dP per lettura remota di pressione	da 4 a 20mA x 1
Canali uscita elettrovalvole	01 ÷ 16
Consumo elettrico	28 Watt a massimo carico
Relè di allarme	3 normalmente chiusi Carico massimo: 3A @ 250Vac, 2A @ 24Vdc, 24 Vac.
Schermo	LCD grafico mono cromatico B/N 128 x 64 pixel retro illuminato
Fusibile in vetro 5 x 20 mm	115 o 230 Vac 1 x 1 A 24 Vac o 24 Vdc 1 x 3 A
Temperatura di esercizio	-10 °C ÷ 55 °C
Temperatura di stoccaggio	-20 °C ÷ 60 °C
Umidità ambiente	0 ÷ 95% Relativa non condensata
Tempo impulso di apertura valvole	50 m.sec. ÷ 10 sec.
Tempo pausa intervallo tra aperture valvole	1 sec. ÷ 7200 sec.
Pressione Misurabile	0 ÷ 10 kPa
Custodia	Base in ABS Coperchio in policarbonato
Grado di protezione dall'acqua e dalla polvere	IP65 DIN EN 60529
Resistenza agli urti	IK07 2 Joule (EN62262)



## SISTEMA SERIALE MODBUS RTU MASTER + SLAVE - ELETTRICO



CONNESSIONE ELETTRICA ELETTROVALVOLE

ECONOMIZZATORE  
MASTER ECONET

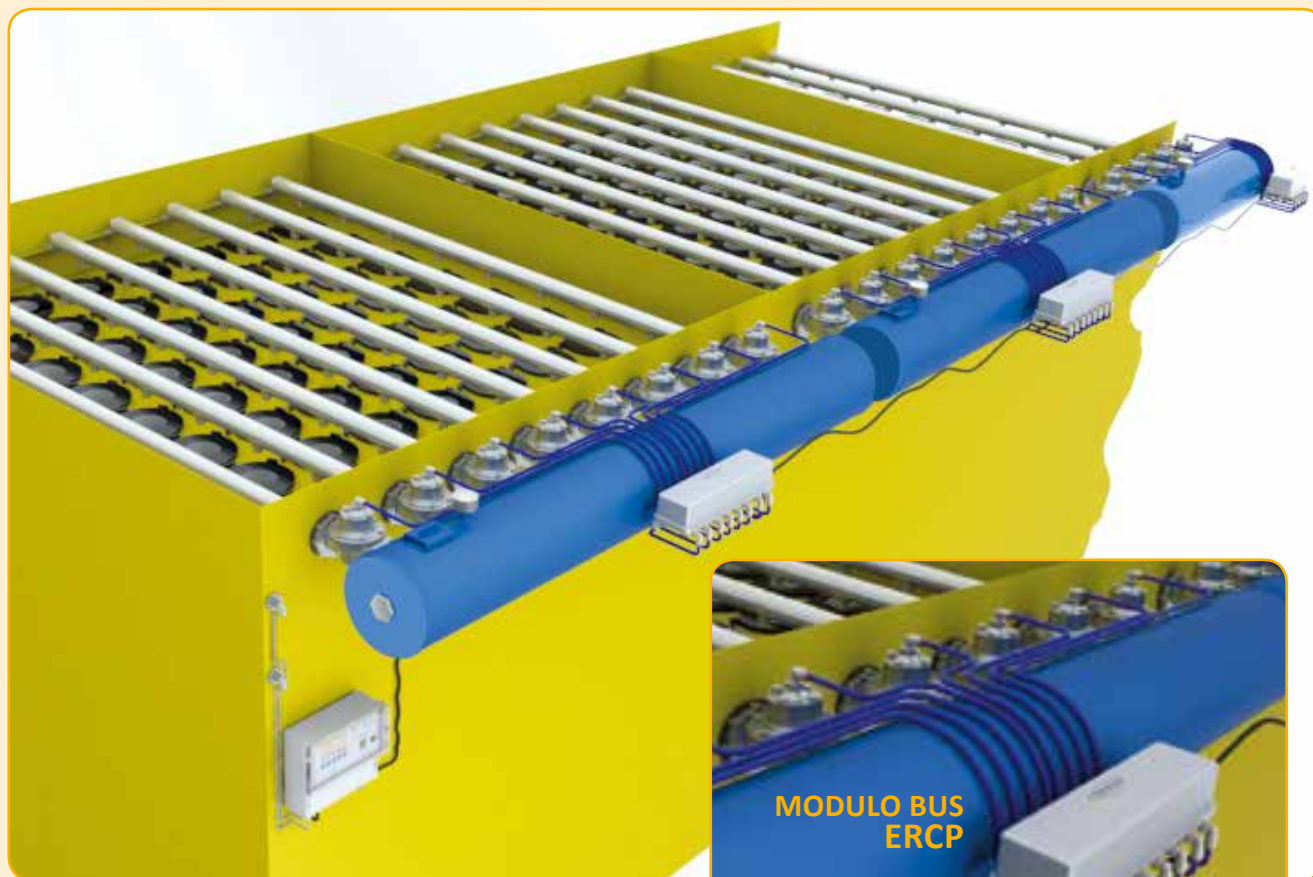
BEGA



La centralina ECONET versione PLUS può essere collegata al modulo touch screen denominato BEGA .

Lo stesso installato in un quadro di controllo generale dell'impianto può remotamente visualizzare/modificare tutti i parametri della centrale ECONET. Inoltre essendo dotato di WI-FI e porta Ethernet a sua volta tramite un applicativo Turbo può essere comandato da PC.





CONNESSIONE ELETTROPNEUMATICA VALVOLE

MODULO BUS  
ERCP



ECONOMIZZATORE  
MASTER ECONET

La centralina ECONET versione PLUS può essere collegata al modulo touch screen denominato BEGA .

Lo stesso installato in un quadro di controllo generale dell'impianto può remotamente visualizzare/modificare tutti i parametri della centrale ECONET. Inoltre essendo dotato di WI-FI e porta Ethernet a sua volta tramite un applicativo Turbo può essere comandato da PC.



BEGA

# ECONOMIZZATORE UNITÀ DI CONTROLLO ECONET 128 ELETTRO VALVOLE



## DESCRIZIONE

Economizzatore per il comando della pulizia pneumatica degli impianti di depolverazione industriale, con controllo seriale fino a 128 elettro valvole. Provvisto di 2 contatti a relè in uscita e 4 ingressi digitali da contatti.

Controllo digitale della pressione differenziale da trasduttore interno che consente una precisa analisi dello stato di intasamento del filtro.

Luminoso schermo LCD, che consente in ogni momento di leggere

- lo stato di funzionamento dell'unità
- lo stato di intasamento del filtro valore dP
- le elettro valvole attive e gli eventuali allarmi
- il tempo rimanente per il comando del successivo getto d'aria
- il valore di emissione

Menu di gestione utilizzabile in cinque lingue.

## OPZIONI A RICHIESTA

- Pressa cavi per ingresso alimentazione ed uscita di cavi azionamento elettro valvole.
- Certificazione ATEX Zona 22.

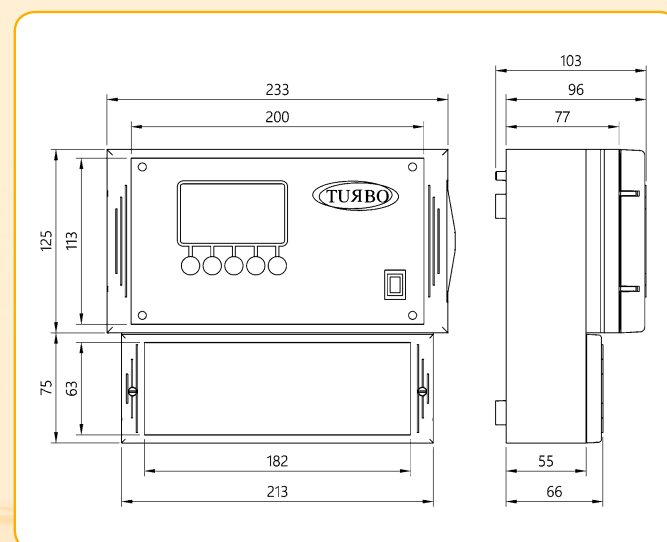
## NORME DI RIFERIMENTO

- Direttiva 2014/30/UE Compatibilità Elettromagnetica rispondente alle norme Europee armonizzate EN61000-6-2:2005 classe B della norma EN61000-6-4:2001
- Direttiva 2014/35/UE Bassa Tensione rispondente alle norme Europee armonizzate EN 60947-1:2004

Per maggiori informazioni e specifiche tecniche, consultare il sito web  
**[www.turbocontrols.eu](http://www.turbocontrols.eu)**

## SPECIFICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione con selettore automatico	115 Vac 50-60 Hz $\pm$ 10 %
Tensione di alimentazione in alternativa a richiesta	230 Vac 50-60 Hz $\pm$ 10 %
Tensione uscita per elettrovalvole	24 Vac $\pm$ 10 %
Ingressi	24 Vdc $\pm$ 10 %
Uscite proporzionali al valore di dP per lettura remota di pressione	da 4 a 20mA x 1
Canali uscita elettro valvole	da 4 a 20mA x 1
Consumo elettrico	01 ÷ 128 bus digitale
Relè di allarme	28 Watt a massimo carico
	2 normalmente chiusi
	Carico massimo: 3A @ 250Vac, 2A @ 24Vdc, 24 Vac.
Schermo	LCD grafico mono cromatico B/N 128 x 64 pixel retro illuminato
Fusibile in vetro 5 x 20 mm	115 o 230 Vac 1 x 1 A
	24 Vac o 24 Vdc 1 x 3 A
Temperatura di esercizio	-10 °C ÷ 55 °C
Temperatura di stoccaggio	-20 °C ÷ 60 °C
Umidità ambiente	0 ÷ 95% Relativa non condensata
Tempo impulso di apertura valvole	50 m.sec. ÷ 10 sec.
Tempo pausa intervallo tra aperture valvole	1 sec. ÷ 7200 sec.
Pressione Misurabile	0 ÷ 10 kPa
Custodia	Base in ABS coperchio in policarbonato
Grado di protezione dall'acqua e dalla polvere	IP65 DIN EN 60529
Resistenza agli urti	IK07 2 Joule (EN62262)





# ECONOMIZZATORE UNITÀ DI CONTROLLO ECONET PLUS EC+PLS

## 128 ELETTRO VALVOLE - BUS RS485



### SPECIFICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione con selettore automatico	115 Vac 50-60 Hz $\pm$ 10 %
Tensione di alimentazione in alternativa a richiesta	230 Vac 50-60 Hz $\pm$ 10 %
Tensione uscita per elettrovalvole	24 Vac $\pm$ 10 %
Ingressi	24 Vdc $\pm$ 10 %
Uscite proporzionali al valore di dP per lettura remota di pressione	da 4 a 20mA x 1
Canali uscita elettro valvole	da 4 a 20mA x 1
Consumo elettrico	01 ÷ 128 bus digitale
Relè di allarme	28 Watt a massimo carico
	2 normalmente chiusi
	Carico massimo: 3A @ 250Vac, 2A @ 24Vdc, 24 Vac.

Interfacce di trasmissione seriali di tipo 485 con protocollo Modbus RTU 1

Uscita da Mosfet digitale per un relè esterno con bobina fino a 24 Vdc 1

Schermo LCD grafico mono cromatico B/N 128 x 64 pixel retro illuminato

Fusibile in vetro 5 x 20 mm 115 o 230 Vac 1 x 1 A  
24 Vac o 24 Vdc 1 x 3 A

Temperatura di esercizio -10 °C ÷ 55 °C

Temperatura di stoccaggio -20 °C ÷ 60 °C

Umidità ambiente 0 ÷ 95% Relativa non condensata

Tempo impulso di apertura valvole 50 m.sec. ÷ 10 sec.

Tempo pausa intervallo tra aperture valvole 1 sec. ÷ 7200 sec.

Pressione Misurabile 0 ÷ 10 kPa

Custodia Base in ABS  
coperchio in policarbonato

Grado di protezione dall'acqua e dalla polvere IP65 DIN EN 60529

Resistenza agli urti IK07 2 Joule (EN62262)

### DESCRIZIONE

Economizzatore per il comando della pulizia pneumatica degli impianti di depolverazione industriale, con controllo seriale fino a 128 elettro valvole. Provisto di 2 contatti a relè in uscita e 2 ingressi digitali da contatti.

Controllo digitale della pressione differenziale da trasduttore interno che consente una precisa analisi dello stato di intasamento del filtro.

Luminoso schermo LCD, che consente in ogni momento di leggere

- lo stato di funzionamento dell'unità
- lo stato di intasamento del filtro valore dP
- le elettro valvole attive e gli eventuali allarmi
- il tempo rimanente per il comando del successivo getto d'aria
- il valore di emissione

Menu di gestione utilizzabile in cinque lingue.

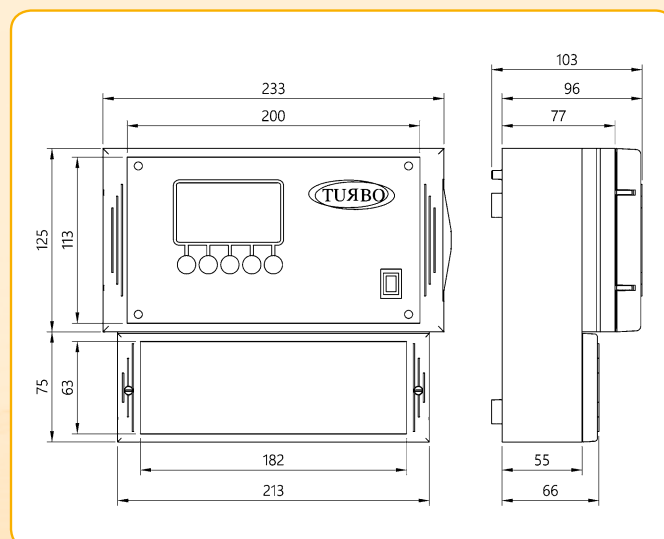
### OPZIONI A RICHIESTA

- Pressa cavi per ingresso alimentazione ed uscita di cavi azionamento elettro valvole.
- Gestione sonda tribo elettrica analogica.
- Certificazione ATEX Zona 22.

### NORME DI RIFERIMENTO

- Direttiva 2014/30/UE Compatibilità Elettromagnetica rispondente alle norme Europee armonizzate EN61000-6-2:2005 classe B della norma EN61000-6-4:2001
- Direttiva 2014/35/UE Bassa Tensione rispondente alle norme Europee armonizzate EN 60947-1:2004

Per maggiori informazioni e specifiche tecniche, consultare il sito web  
[www.turbocontrols.eu](http://www.turbocontrols.eu)



# ECONOMIZZATORE UNITÀ DI CONTROLLO ECONET PLUS EC++LS 128 ELETTRO VALVOLE BUS RS485 PROTOCOLLO MODBUS RTU TCP/IP



## DESCRIZIONE

Economizzatore per il comando della pulizia pneumatica degli impianti di depolverazione industriale, con controllo seriale fino a 128 elettro valvole. Nella versione con contenitore metallico ed alimentatore potenziato è possibile il controllo seriale fino a 250 elettro valvole. Provvisto di 2 contatti a relè in uscita e 4 ingressi digitali da contatti. Controllo digitale della pressione differenziale da trasduttore interno che consente una precisa analisi dello stato di intasamento del filtro. Luminoso schermo LCD, che consente in ogni momento di leggere

- lo stato di funzionamento dell'unità
- lo stato di intasamento del filtro valore dP
- le elettro valvole attive e gli eventuali allarmi
- il tempo rimanente per il comando del successivo getto d'aria
- il valore di emissione

Menu di gestione utilizzabile in cinque lingue.

## OPZIONI A RICHIESTA

- Scheda di rete per comunicazione Ethernet.
- Scheda di rete per comunicazione Wi-Fi.
- Pressa cavi per ingresso alimentazione ed uscita di cavi azionamento elettro valvole.
- Gestione sonda tribo elettrica analogica e digitale.
- Certificazione ATEX Zona 22.

## NORME DI RIFERIMENTO

- Direttiva 2014/30/UE Compatibilità Elettromagnetica rispondente alle norme Europee armonizzate EN61000-6-2:2005 classe B della norma EN61000-6-4:2001
- Direttiva 2014/35/UE Bassa Tensione rispondente alle norme Europee armonizzate EN 60947-1:2004

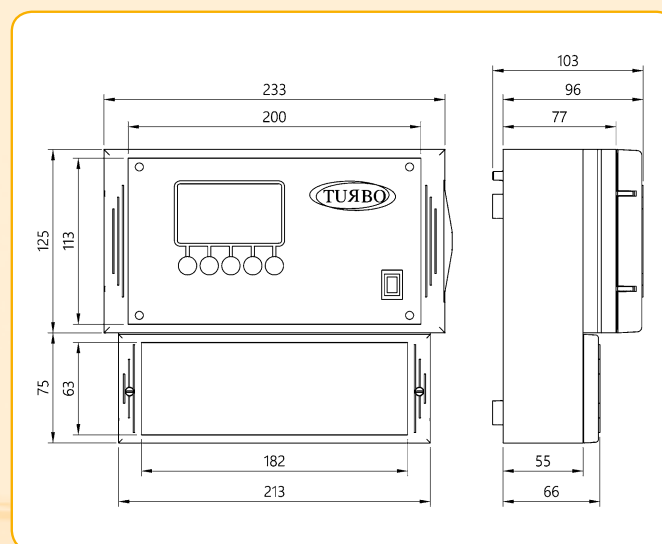
Per maggiori informazioni e specifiche tecniche, consultare il sito web  
**[www.turbocontrols.eu](http://www.turbocontrols.eu)**

## SPECIFICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione con selettore automatico	115 Vac 50-60 Hz $\pm$ 10 %
Tensione di alimentazione in alternativa a richiesta	230 Vac 50-60 Hz $\pm$ 10 %
Tensione uscita per elettrovalvole	24 Vac $\pm$ 10 %
Ingressi	24 Vdc $\pm$ 10 %
Uscite proporzionali al valore di dP per lettura remota di pressione	da 4 a 20mA x 1
Canali uscita elettro valvole	24 Vdc
Consumo elettrico	da 4 a 20mA x 1
Relè di allarme	01 ÷ 128 bus digitale
	28 Watt a massimo carico
	2 normalmente chiusi
	Carico massimo: 3A @ 250Vac, 2A @ 24Vdc, 24 Vac.

Interfacce di trasmissione seriali di tipo 485 con protocollo Modbus RTU	1
Uscita da Mosfet digitale per un relè esterno con bobina fino a 24 Vdc	1
Interfaccia RS485 per Sonda Tribo	1

Schermo	LCD grafico mono cromatico B/N 128 x 64 pixel retro illuminato
Fusibile in vetro 5 x 20 mm	115 o 230 Vac 1 x 1 A 24 Vac o 24 Vdc 1 x 3 A
Temperatura di esercizio	-10 °C ÷ 55 °C
Temperatura di stoccaggio	-20 °C ÷ 60 °C
Umidità ambiente	0 ÷ 95% Relativa non condensata
Tempo impulso di apertura valvole	50 m.sec. ÷ 10 sec.
Tempo pausa intervallo tra aperture valvole	1 sec. ÷ 7200 sec.
Pressione Misurabile	0 ÷ 10 kPa
Custodia	Base in ABS coperchio in policarbonato
Grado di protezione dall'acqua e dalla polvere	IP65 DIN EN 60529
Resistenza agli urti	IK07 2 Joule (EN62262)





## DESCRIZIONE

Il modulo BEGA220A è un computer di dimensioni compatte con monitor 7" touch screen, 18 bit di colore.

Possibilità di connessione wi-fi, Ethernet LAN 10/100 Mbps, audio, Host USB 1.1 x1.

Grazie alle sue caratteristiche, permette la gestione e la lettura dei parametri dalla centrale Econet, tramite un'applicazione già presente su di esso.

### DATI TECNICI

CPU	Samsung S3C2416X 400 MHz
	Architettura 32 bit RISC, ARM926EJ CPU
Memoria di sistema	16 bit 64MB / 133Mhz DDR2
Disco fisso	2GB
Porte seriali	3xRS-232, 1xRS485/422
USB	1xUSB2.0, 1xUSB1.1
LAN	16-bit 10/100 Mbps Controller Ethernet
Wi-Fi	IEEE 802.11b/g
Dimensioni LCD	7"
Risoluzione LCD	800x480
Alimentazione	DC 9V-28V
Temperatura d'esercizio	-20°C+70°C

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

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

## PC PANEL ECONET E PC PANEL TRIBO



### PC PANEL ECONET interfacciabile con centralina Master EC+ EC++

Software per OS Windows con licenza per singolo PC.

Protocollo di comunicazione MODBUS RTU collegamento PC/Master con convertitore USB-RS485 fornito a corredo.

Protocollo di comunicazione TCP/IP per versioni con centralina Master equipaggiata di Wi-Fi e/o porta Ethernet.

A corredo pendrive con istruzioni e utility per installazione nel Network aziendale.

Principali caratteristiche:

- consente di visualizzare e modificare da remoto tutti i parametri di settaggio centralina.
- Indicazione in tempo reale intasamento filtro con 4 unità di misura.
- Visualizzazione e memorizzazione allarmi su PC
- Esportare dati in Excel e memorizzazione dei dati direttamente su Hard Disk del PC
- Possibilità di visualizzare più centraline Master dello stesso impianto assegnando un indirizzo diverso ad ognuna e collegando in serie le stesse con terminazione dell'ultima della catena.
- Software in 5 Lingue
- Password utente personalizzabile
- Compilazione sequenza multi-attivazione elettrovalvole 1-6.
- Logo e info aziendali personalizzabili

### PC PANEL TRIBO interfacciabile con unità di controllo sonda triboelettrica

Software per OS Windows con licenza per singolo PC.

Protocollo di comunicazione MODBUS RTU collegamento PC/Unità di controllo con convertitore USB-RS485 fornito a corredo.

Principali caratteristiche:

- consente di visualizzare e modificare da remoto tutti i parametri di settaggio centralina.
- Visualizzazione in tempo reale emissione polveri in mg/m3
- Visualizzazione e memorizzazione allarmi: picco (manica rotta)/pre-allarme/allarme
- Registrazione in continuo emissione polveri e memorizzazione dei dati direttamente su Hard Disk del PC (lettura dati Excel)
- Software in 5 Lingue
- Password utente personalizzabile
- Logo e info aziendali personalizzabili

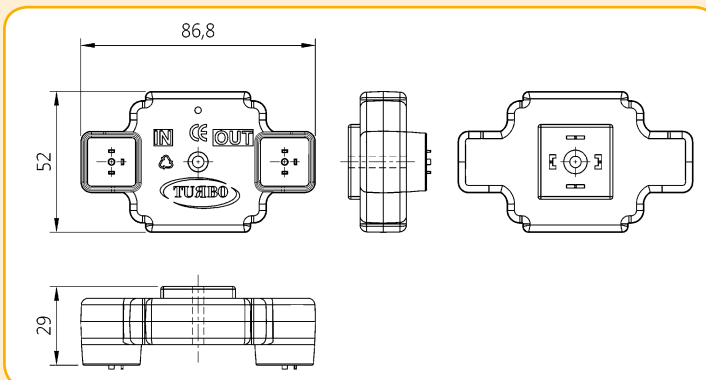


# CONNETTORE ECONET CON SCHEDA DI ATTIVAZIONE INTEGRATA



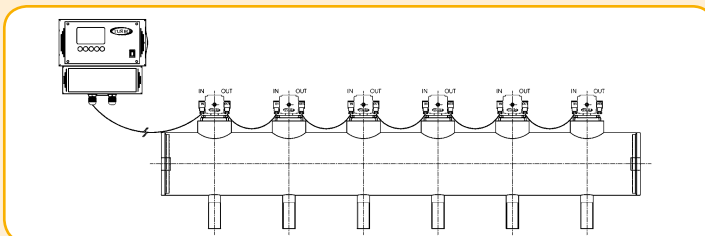
## SPECIFICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione	24 Vdc 12 Watt
Consumo elettrico	0.25 Watt
Connessione alla bobina	3 Poli 2 + Gnd Distanza Fra I Contatti 18 mm. EN 175301-803 - DIN43650
Collegamento fra connettori	3 Poli 2 + Gnd Distanza Fra I Contatti 8 mm. EN 175301-803 - DIN43650
Temperatura di esercizio	-10 °C ÷ 55 °C
Temperatura di stoccaggio	-20 °C ÷ 60 °C
Custodia	Polycarbonato
Grado di protezione dall'acqua e dalla polvere	IP65 DIN EN 60529



## COLLEGAMENTO ALLE VALVOLE CON PILOTA

Collegare il cablaggio di alimentazione delle elettrovalvole dal connettore della morsettiera della scheda di controllo, alla prima elettro valvola nell'ingresso indicato con IN:



Collegare le altre elettro valvole in sequenza utilizzando i cablaggi di collegamento con i connettori PG7 rispettando la polarità IN -> OUT, montare le guarnizioni per garantire la tenuta IP del circuito. Il connettore dell'ultima elettro valvola marchiato OUT e non utilizzato, deve essere chiuso con un connettore PG7 rimuovendo il tappo in gomma cilindrico fornito come protezione per il solo trasporto.



I fili del cavo di connessione devono essere collegati ai connettori polarizzati nelle posizioni:

- 1 filo marrone alimentazione +
  - 2 filo bianco segnale attivazione
  - 3 filo verde alimentazione posizione centrale con simbolo di terra
- Il cavo utilizzato per il cablaggio è del tipo H05VV-F 0,72mm<sup>2</sup> - 19Awg

## DESCRIZIONE

Connettore con scheda integrata per il cablaggio di collegamento e per l'attivazione delle valvole per la depolverazione negli impianti gestiti dal sistema seriale Econet, Econet Plus EC+PLS, Econet Plus EC++LS.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

- Comunicazione con unità di controllo Econet per mezzo di Bus Seriale.
- Connettori auto indirizzanti, sono fra loro interscambiabili, si associano alla valvola dove sono montati.
- Connettore riempito con resina incapsulante.
- Distanza massima dalla unità di controllo Econet alla prima valvola della catena 50 metri.
- Certificazione CE

## OPZIONI A RICHIESTA

- Certificazione ATEX Zona 22.

## NORME DI RIFERIMENTO

- Direttiva 2014/30/UE Compatibilità Elettromagnetica rispondente alle norme Europee armonizzate EN61000-6-2:2005 classe B della norma EN61000-6-4:2001
- Direttiva 2014/35/UE Bassa Tensione rispondente alle norme Europee armonizzate EN 60947-1:2004

Per maggiori informazioni e specifiche tecniche, consultare il sito web  
[www.turbocontrols.eu](http://www.turbocontrols.eu)



# ERCP - CASSETTE PILOTA REMOTO PER SISTEMA ECONET



## DESCRIZIONE

Cassetta pilota per il comando a distanza delle valvole a membrana, interfacciabile esclusivamente con il sistema Econet

### CARATTERISTICHE

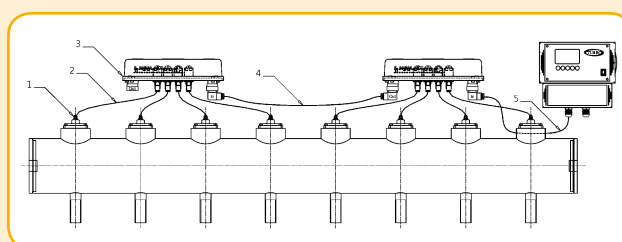
Fluidi	Aria filtrata non lubrificata
Pressione esercizio	da 0,5 bar a 7,5 bar max
Temperatura esercizio	-20°C; +80°C
Coperchio e base:	Alluminio pressofuso
Pilota	Acciaio inox
Nucleo pilota	Acciaio inox
Viteria	Acciaio inox
Isolamento bobina	Classe H
Protezione	IP66
Tensioni standard	24VDC (12W)

## COLLEGAMENTO ALLE CASSETTE PILOTA PER VALVOLE

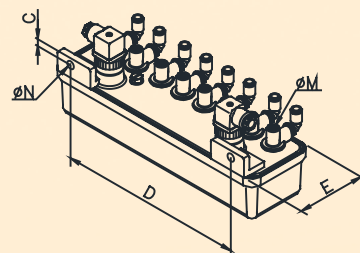
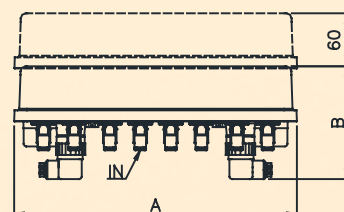
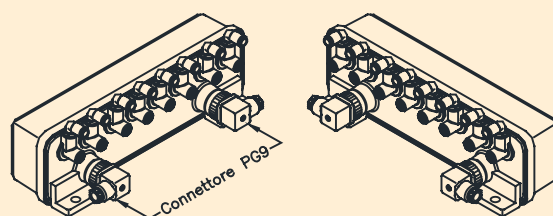
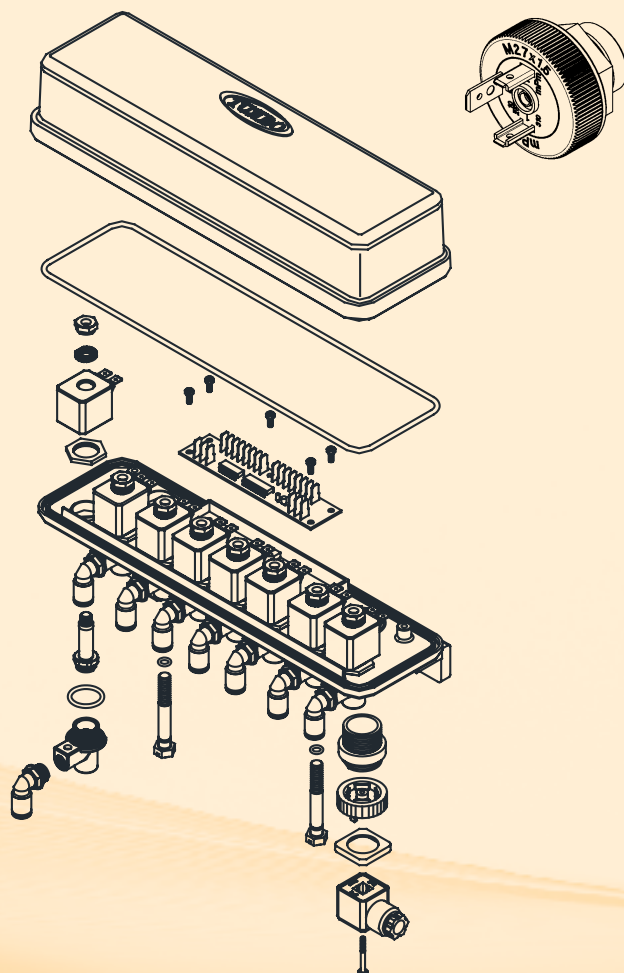
Collegare il cablaggio di alimentazione dei piloti delle elettrovalvole dal connettore della morsettieria della scheda di controllo, alla prima cassetta ERCP con piloti per azionamento delle valvole pneumatiche, nell'ingresso indicato con IN.

Collegare le cassette ERCP in sequenza utilizzando i cablaggi di collegamento con i connettori DIN 43650 da fissare alle basette cilindriche.

Rispettando la polarità IN -> OUT, montare le guarnizioni per garantire la tenuta IP del circuito.



- 1 Valvola pneumatica ad azionamento remoto
- 2 Tubo collegamento tra il pilota remoto e la valvola
- 3 Cassette con piloti integrati per azionamento valvole
- 4 Cablaggio di collegamento tra le cassette ERCP
- 5 Cablaggio di collegamento unità di controllo alla cassetta



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

## SEQUENZIATORE E4T INTEGRATO IN CASSETTA RCP



Cassetta per l'attivazione pneumatica a distanza di valvole a membrana per impianti di depolverazione, per mezzo di elettro piloti ad azionamento diretto da solenoide.

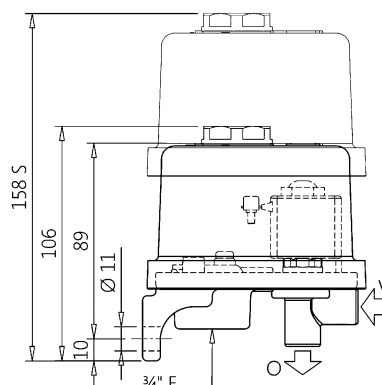
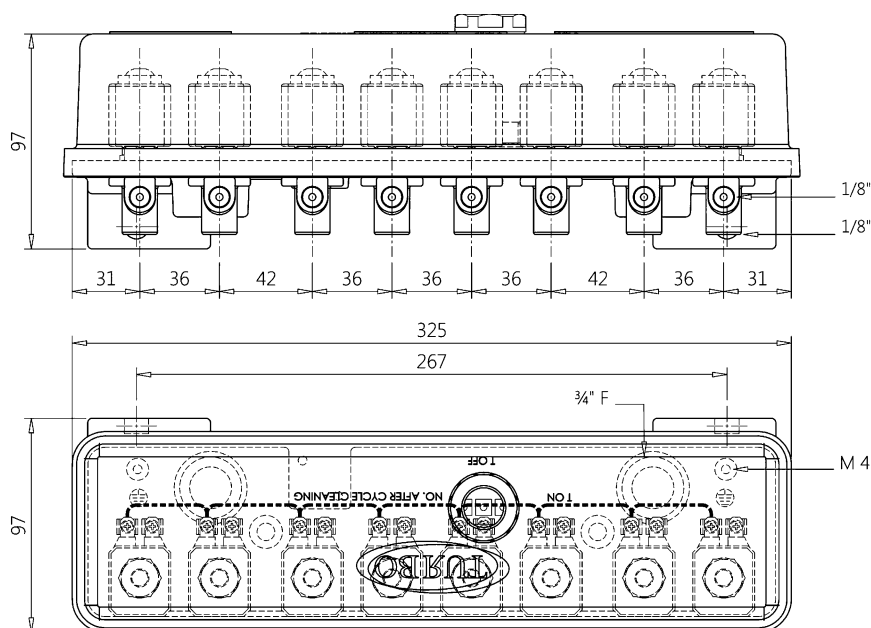
I piloti protetti all'interno della cassetta sono isolati dall'ambiente, lontani da polveri, umidità intemperie, urti accidentali. In ogni cassetta possono essere alloggiati fino ad 8 gruppi pilota, con minimo di 1.

La scheda sequenziatore E4T funziona a 24 Vdc, nelle cassette RCP a 115 e 230 Vac viene montata la scheda accessoria di alimentazione con il trasformatore.

### CARATTERISTICHE

Base Supporto Cassetta	Alluminio Pressofuso
Coperchio Cassetta	Alluminio Pressofuso
Nucleo Pilota	Acciaio Inox
Viti	Acciaio Inox
Grado Di Protezione Dall'acqua E Dalla Polvere	IP66 (EN60529)
Pressione Di Esercizio	0,5 Bar a 7,5 Bar Massima
Temperatura Di Esercizio	- 20 °C + 80 °C
Umidità Ambiente	0 ÷ 95% Relativa Non Condensata
Tensione Di Alimentazione	24 Vdc 100 Vac 50-60 Hz 240 Vac 50-60 Hz
Consumo Elettrico	18 Watt A Massimo Carico
Tensione Alimentazione Bobina	24 Vdc 12 Watt
Isolamento Bobina	Classe H
Distanza Massima Pilotaggio	≤ 3 Metri garantita con valvole di produzione Turbo s.r.l.
Peso Della Versione Con 2 Piloti	2.15 Kg
Peso Complessivo Con 8 Piloti	3.3 Kg

### RCP



## SONDA TRIBO E9TRB A SPOSTAMENTO DI CARICA

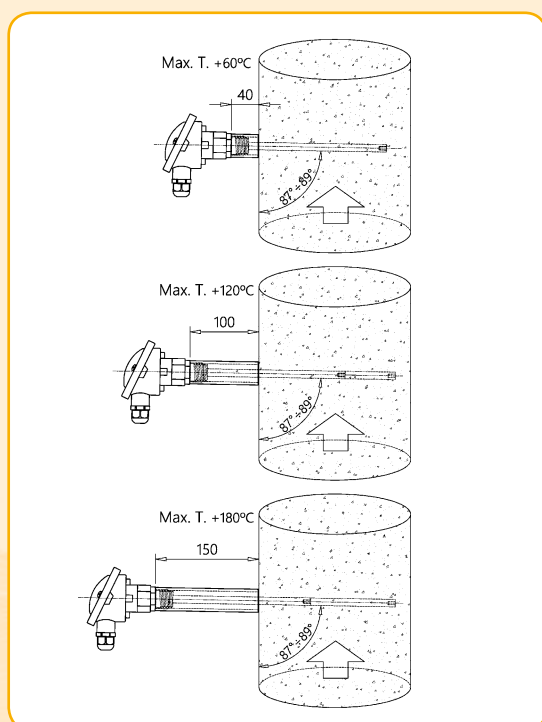


### DESCRIZIONE

La sonda a spostamento di carica è uno strumento di misura con microprocessore, precalibrato, con due uscite digitali isolate otticamente di tipo open collector, una linea seriale RS485 per configurare e/o scaricare i dati, una uscita PWM 4/20 mA e delle sintetiche indicazioni LED per le modalità di funzionamento. La sonda è progettata per rilevare e misurare le emissioni di polvere causate da rotture dei filtri a manica.

La sonda rileva il volume della polvere in un fluido gassoso, con lo spostamento della carica elettrica nell'elettrodo, indotto dalle cariche elettriche. La quantità di carica elettrica indotta sull'elettrodo è proporzionale alla quantità di polvere presente nel fluido gassoso. Un aumento nella concentrazione delle polveri, determina un aumento proporzionale del segnale che giunge al microprocessore.

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



### SPECIFICHE TECNICHE

Alimentazione	20 / 30 Vdc
Potenza massima assorbita	1W
Risoluzione	0,1 mg/m <sup>3</sup> , 0,01 mg/m <sup>3</sup> Vedi versioni
Impostazioni del range	Automatico / Manuale
Dimensioni particelle di polvere	> di 0,3 µm
Tipologia di prodotti misurabili	Particelle di polvere in fluido gassoso
Velocità del flusso	> di 4 m/s
Principio di misura	Spostamento di carica
Soglia allarme 3 (Guasto)	Attivata automaticamente dalla funzione di test
Uscite allarmi	n. 3 uscite optoisolate con relè allo stato solido, protette con fusibili auto ripristinanti
Corrente massima uscite	100 mA
Tensione massima applicabile sulle uscite	48 V
Funzioni uscite	Impostabili normalmente chiuse o normalmente aperte
Temperatura di lavoro della sonda	< di 180°C
Pressione di lavoro della sonda	< di 2 bar
Materiale dell'elettrodo	Acciaio inox aisi 304
Materiale del contenitore	Alluminio
Umidità	< 95% non condensante
Temperatura ambiente per l'elettronica	-20 / +60 °C Per temperature superiori montare con distanziale
Elementi misurabili	Tutti i gas non aggressivi
Connessione elettrica	1 morsettiera a 3 poli + 1 morsettiera a 6 poli
Attacco meccanico alla struttura	3/4" G
Grado di protezione	IP 65
Display	n. 4 led
Uscita PWM 4/20 mA	Uscita attiva, optoisolata. Carico max 500 Ohm
Uscita seriale	RS485 a due fili

### OPZIONI A RICHIESTA

- Certificazione ATEX Zona 22.
- Trattamento superficiale in Teflon PTFE per impieghi in condizioni gravose, esposizione diretta alle intemperie, fumi di scarico acidi.

### NORME DI RIFERIMENTO

- Direttiva 2014/30/UE Compatibilità Elettromagnetica rispondente alle norme Europee armonizzate EN61000-6-2:2005 classe B della norma EN61000-6-4:2001
- Direttiva 2014/35/UE Bassa Tensione rispondente alle norme Europee armonizzate EN 60947-1:2004

# UNITÀ DI CONTROLLO E9T PER Sonda TRIBO E9TRB



## SPECIFICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione	115 Vac 50-60 Hz $\pm$ 10 % 230 Vac 50-60 Hz $\pm$ 10 %
Tensione di alimentazione in alternativa a richiesta	24 Vac $\pm$ 10 % 24 Vdc $\pm$ 10 %
Consumo elettrico	3 Watt a massimo carico
Uscite proporzionali al valore di 4 ÷ 20 mA	1
Relè di allarme	3 Picco, pre allarme, allarme
Interfacce di trasmissione seriali di tipo 485 con protocollo Modbus RTU	1 per collegamento sonda 1 Per PC – PLC – SV
Display	LCD grafico mono cromatico B/N 128 x 64 pixel retro illuminato
Temperatura di esercizio	-10 °C ÷ 55 °C
Temperatura di stoccaggio	-20 °C ÷ 60 °C
Umidità ambiente	0 ÷ 95% Relativa non condensata
Custodia	Base in ABS coperchio in policarbonato
Grado di protezione dall'acqua e dalla polvere	IP65 DIN EN 60529

## DESCRIZIONE

La sonda a spostamento di carica è uno strumento di misura con microprocessore, L'unità di controllo E9T serve per impostare, gestire visualizzare i segnali provenienti dalla sonda tribo elettrica.

La sonda rileva il volume della polvere in un fluido gassoso, con lo spostamento della carica elettrica nell'elettrodo, indotto dalle cariche elettriche. La quantità di carica elettrica indotta sull'elettrodo è proporzionale alla quantità di polvere presente nel fluido gassoso.

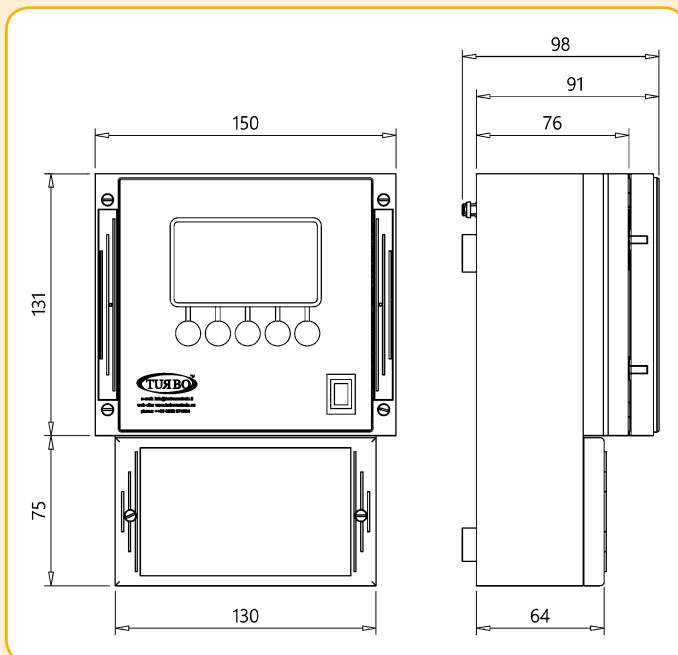
Un aumento nella concentrazione delle polveri, determina un aumento proporzionale del segnale che giunge al microprocessore. Il segnale viene interpretato e visualizzato sullo schermo dell'unità di controllo.

## OPZIONI A RICHIESTA

- Pressa cavi per ingresso alimentazione.
- Certificazione ATEX Zona 22.

## NORME DI RIFERIMENTO

- Direttiva 2014/30/UE Compatibilità Elettromagnetica rispondente alle norme Europee armonizzate EN61000-6-2:2005 classe B della norma EN61000-6-4:2001
- Direttiva 2014/35/UE Bassa Tensione rispondente alle norme Europee armonizzate EN 60947-1:2004



Per maggiori informazioni e specifiche tecniche, consultare il sito web  
[www.turbocontrols.eu](http://www.turbocontrols.eu)



**CONNETTORE TEMPORIZZATO****4401002 024 VAC VDC - 4401004 115 230 VAC****CARATTERISTICHE TECNICHE**

Tempo di pausa	0,1 sec a 99 ore, settabili
Tempo di attivazione	0,1 sec a 99 ore, settabili
Settaggio manuale	Sì, micro-switch
Range alimentazione	024-VAC-VDC 115-230 VAC
Consumo corrente	7 mA max
Temperatura funzionamento	-10°C ÷ +55°C
Grado protezione	IP65 NEMA 4
Materiale contenitore	ABS plastica FR grado
Tipo di connessione	EN175301-803 (ex DIN 43650A)
Indicatori	LED indica ON
Disegno standard	VDE 01 10C

Disponibile la versione analogica del timer con range di alimentazione 024÷240 Vac Vdc con codice 4401006





Il sistema elettrico Matrix è stato progettato per ridurre i tempi e i costi dovuti al cablaggio elettrico. Il Matrix consente una facile connessione tra il controllo elettronico e le valvole.

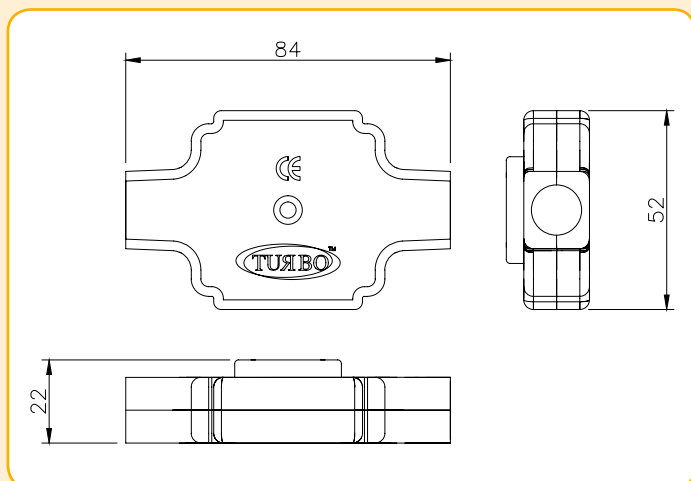
### CARATTERISTICHE TECNICHE

Connettori	Fino ad un max di 16 per singolo cavo
Diametro cavo	8 mm
Grado protezione	IP65
Temperatura funzionamento	-20°C / +80°C

### CERTIFICAZIONI CE - UL - CUL

### CARATTERISTICHE

Il sistema Matrix consiste in uno cavo multipolare dove vengono collegati dei connettori precablati e stampati, i quali possono avere tra loro passi differenti secondo specifica richiesta del cliente. Il cavo terminale può essere fornito con i cavi liberi per poter essere connesso a qualsiasi tipo di elettronica, oppure con connettore da collegare direttamente alla nostra elettronica.



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

MTX= sistema Matrix

01-00= numero di connettori

P= passo tra i connettori

001-999= passo fisso tra i connettori (mm)

M0000-M9999= passo personalizzato con riferimento al disegno n. M....

M= cavo terminale

01-99= lunghezza del cavo terminale (m)

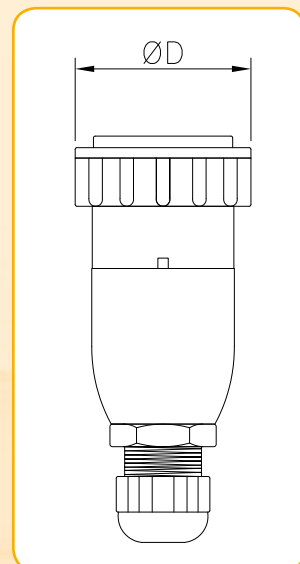
P= cavo terminale collegato al connettore

W= cavo terminale libero

### DIMENSIONE CONNETTORE

12 uscite ØD 34 mm

16 uscite ØD 44.5 mm



# ACCESSORI



**MANOMETRO**



**VALVOLA DI SICUREZZA**



**GRUPPO PILOTA**



**BOBINA+CONNETTORE**



**BOBINA PER CASSETTE**



**SILENZIATORE**



**VALVOLA DI DRENAGGIO MANUALE**



**VALVOLA DI DRENAGGIO AUTOMATICA**



**UGELLO MULTISPARO**



**TAPPI**



**CONTRODADI**



**FILTRI REGOLATORI DI PRESSIONE**



**PRESA FILTRANTE**



**MEMBRANE**

Handwriting practice lines consisting of 25 horizontal dotted lines.



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  
 Spain  
 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 FILTRATION 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

Office 10, Slington 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  
 Thailand  
 Telephone: +662 752 5911  
 Fax: +662 752 5912

**www.turbocontrols.eu**

© - All rights reserved.

**TURBO** Si riserva il diritto di apportare modifiche al presente Catalogo e/o alle apparecchiature prodotte senza alcun preavviso, declinando ogni responsabilità in merito.





**Turbo Srl**

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