





**FOURNISSEUR MONDIAL  
COMPOSANTS POUR FILTRES À  
POUSSIÈRE**

**RÉSERVOIRS CERTIFIÉS**  
**VALVES À MEMBRANE**  
**SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES**

Équipe.....	5
Recherche et développement .....	7
Certificats .....	8
<b>RÉSERVOIRS TURBO</b> .....	10
Caractéristiques techniques .....	12
Gamme.....	13
<b>Réservoirs</b> .....	14
Guide de demande.....	15
<b>Réservoirs à immersion globale</b> .....	16
Série Integral 4" avec valves Dn ½" .....	16
Série Integral 5" avec valves Dn ¾" .....	17
Série Integral 5" avec valves Dn 1" .....	18
Série Integral 6" avec valves Dn ¾" .....	19
Série Integral 6" avec valves Dn 1" .....	20
Série Integral 6" avec valves Dn 1 ½" .....	21
Série Integral 8" avec valves Dn 1" .....	23
Série Integral 8" avec valves Dn 1 ½" .....	24
Série Integral 10" avec valves Dn 1 ½" .....	28
Série Integral 10" avec valves Dn 2" .....	29
Série Integral 10" avec valves Dn 2 ½" .....	30
Série Integral 12" avec valves Dn 2 ½" .....	31
Série Integral 12" avec valves Dn 3" .....	32
Série Integral 14" avec valves Dn 3" .....	34
Série integral 14" avec valves Dn 3 ½" .....	36
<b>Réservoirs avec troncs filetés - Série TF</b> .....	38
Série TF Dn 5" - 6" - 8" - 10" - 12" - 14" .....	38
<b>Réservoirs avec troncs filetés pour valve en ligne - Série TL</b> .....	40
Série TL Dn 6" - 8" .....	40
<b>Réservoirs avec troncs filetés - Série TD</b> .....	42
Série TD Dn 5" - 6" - 8" - 10" .....	42
<b>Réservoirs en acier inoxydable</b> .....	44
Série XTF Dn 5" - 6" - 8" - 10" avec troncs filetés.....	44
Série Integral INOX Dn 5" - 6" - 8" - 10" à immersion globale.....	44
<b>Étriers de support</b> .....	45
<b>Réservoirs en aluminium à immersion globale</b> .....	46
Série ALUTANK 6" avec valves Dn 1" .....	46
Série ALUTANK 6" avec valves Dn 1 ½" .....	47
Série ALUTANK 8" avec valves Dn 1" .....	49

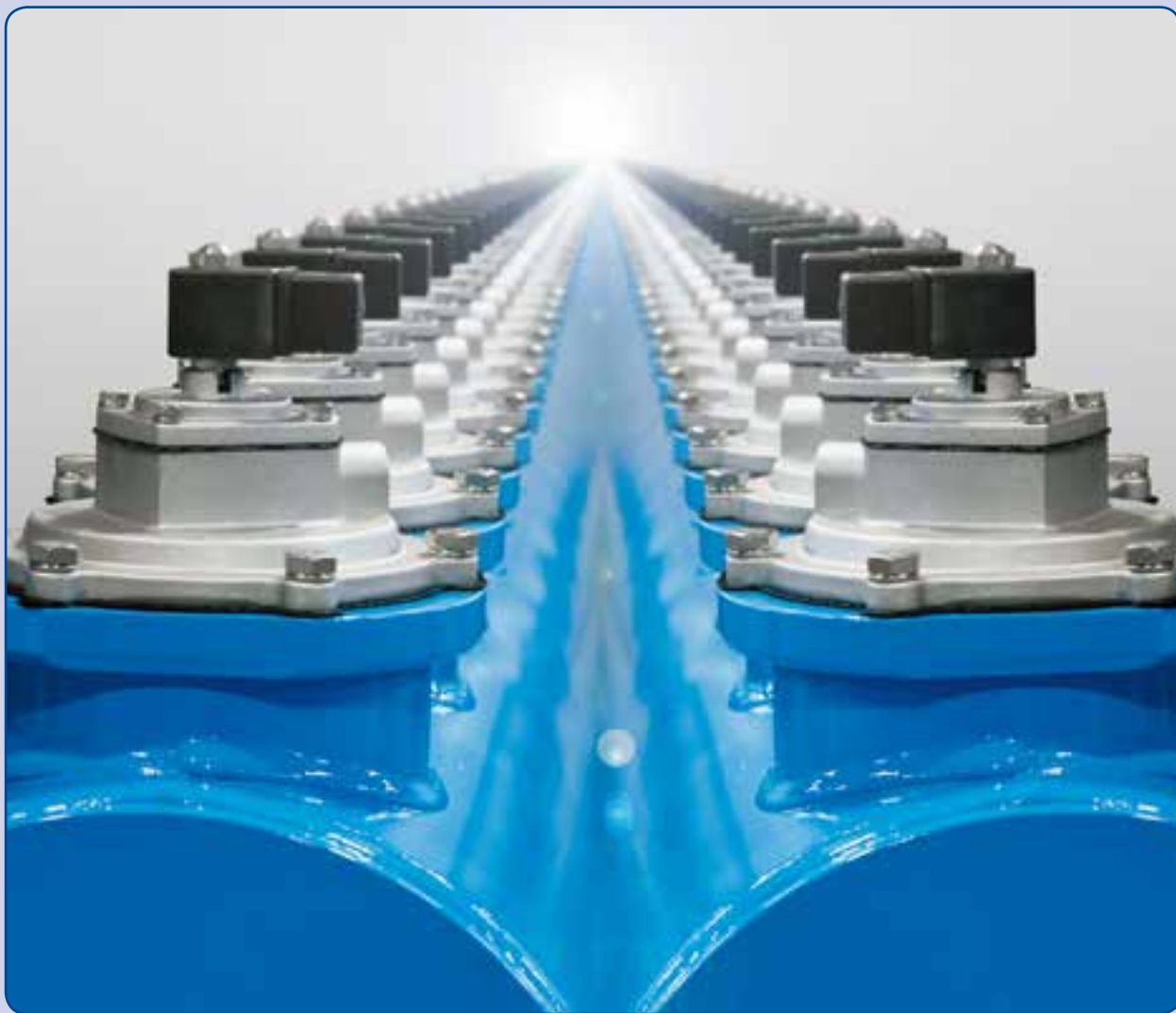
Série ALUTANK 8" avec valves Dn 1 ½"	50
Série ALUTANK 8" avec valves Dn 2"	52
<b>Réservoirs en aluminium avec valves en ligne</b>	53
Série ALUTANK 6" avec valves bridées en ligne Dn 1"	53
Série ALUTANK 8" avec valves bridées en ligne Dn 1" - 1 ½"	54
<b>Réservoirs de déconditionnement - Série Pack</b>	56
<b>Tuyau de soufflage</b>	57
 <b>VALVES À MEMBRANE</b>	58
Guide de demande	60
<b>Valves</b>	61
<b>Valves à membrane avec raccords filetés</b>	62
Valves avec raccords filetés - série TF ¾" - 1" - 1 ½" - 2" - 2 ½"	62
Valves avec raccords filetés - série TF 1 ½"	64
Valves avec raccords filetés - série TF 2"	66
Valves avec raccords filetés - série TF 3"	68
<b>Valves à membrane à raccords rapides</b>	70
Valves avec raccords rapides - série TD ¾" - 1" - 1 ½"	70
<b>Valves à membrane bridées</b>	72
Valves bridées - série TE 1" - 1 ½"	72
<b>Valves à membrane pour surfaces plates</b>	76
Valves pour surfaces planes - série TS 1"	76
Valves pour surfaces planes - série TS 1 ½"	78
Valves pour surfaces planes - série TS 2" - 2 ½" - 3" - 4"	82
<b>Valves à membrane en ligne</b>	84
Valves en ligne - série TL 1"	84
Valves en ligne - série TL 1 ½"	86
<b>Valves à membrane en ligne bridées</b>	88
Valves en ligne bridées - série TM 1"	88
Valves en ligne bridées - série TM 1 ½"	90
<b>Raccords et clés de montage</b>	93
Raccords rapides passe-parois - série PS/PD ¾" - 1" - 1 ½" - 2"	94
<b>Boîtiers pilote à distance</b>	96
Guide de demande	97
Boîtiers pilote à distance - série RCP	98

Boîtiers pilote à distance - série RLD .....	99
Boîtiers pilote à distance - série REP .....	100
<b>Pilote à distance</b> .....	102
Guide de demande .....	102
Pilote à distance pour valves à membrane - série SR .....	103
Pilote à distance pour valves à membrane - série LD .....	105
Pilote à distance pour valves à membrane - série ESRM .....	107
<b>ATEX - électrovannes certifiées ATEX</b> .....	108
ATEX - La directive 2014/34/UE ATEX .....	109
 <b>SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES</b> .....	112
Guide de demande .....	114
<b>Systèmes électroniques</b> .....	115
Séquenceur unité de contrôle E1T 4 / 16 canaux de sortie .....	116
Séquenceur unité de contrôle E1T 20 / 99 canaux de sortie .....	117
Économiseur unité de contrôle E2T 4 / 16 canaux de sortie .....	118
Économiseur unité de contrôle E2T 20 / 99 canaux de sortie .....	119
Économiseur unité de contrôle EAT 4 / 16 canaux de sortie .....	120
Pressostat différentiel numérique E3T .....	121
Séquenceur unité de contrôle E5T 20 / 184 canaux de sortie .....	122
Économiseur unité de contrôle E6T 20 / 184 canaux de sortie .....	123
Séquenceur unité de contrôle E7T 4 / 16 canaux de sortie .....	124
Économiseur unité de contrôle E8T 4 / 16 canaux de sortie .....	125
Système série modbus rtu maître + esclave - électrique .....	126
Système série modbus rtu maître + esclave - pneumatique .....	127
Économiseur unité de contrôle ECONET 128 électrovannes .....	128
Économiseur unité de contrôle ECONET PLUS EC+PLS 128 électrovannes .....	129
Économiseur unité de contrôle ECONET PLUS EC++LS 128 électrovannes .....	130
Ordinateur avec moniteur LCD, Wi-Fi - BEGA .....	131
PC PANEL pour la gestion à distance des unités ECONET PLUS et tribo .....	132
Connecteur ECONET avec carte d'activation intégrée .....	133
ERCP - boîtiers pilote à distance pour système ECONET .....	134
Séquenceur E4T intégré dans le boîtier RCP .....	135
Sonde Tribo E9TRB à déplacement de charge .....	136
Unité de contrôle E9T pour sonde tribo .....	137
Connecteur temporisé 4401002 024 Vac Vdc - 4401004 115 230 Vac .....	138
Système électrique Matrix .....	139
<b>ACCESSOIRES</b> .....	140



Turbo Srl a été fondée en 1998 grâce à l'expérience de ses membres fondateurs dans le secteur, chacun d'eux ayant précédemment consolidé l'expérience technique et commerciale acquise dans le domaine de l'écologie, et orientée vers la production et la conception de composants pour dépoussiéreurs.

Nous disposons d'une vaste gamme de vannes à membrane, réservoirs certifiés PED 2014/68/EU et ASME VIII div.1 U et Um Stamp, dispositifs électroniques de contrôle, câblages électriques multi-connexion et série, accessoires divers tels que des passe-parois et des tuyaux de soufflage.



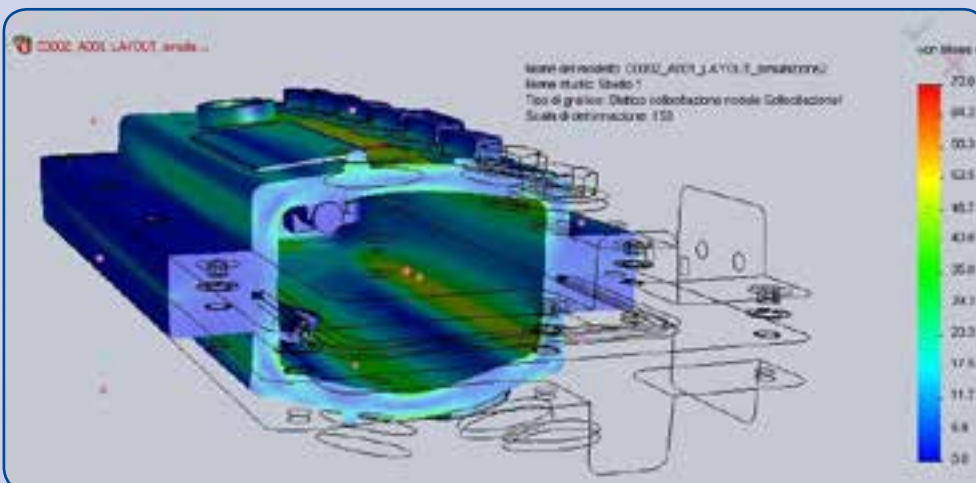
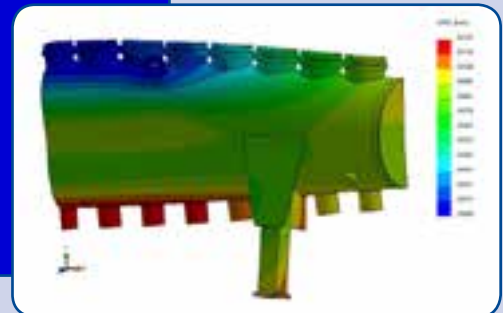
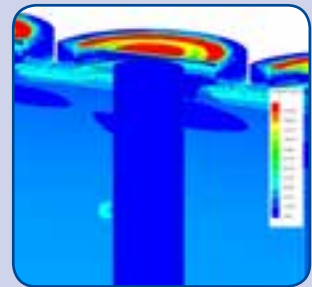
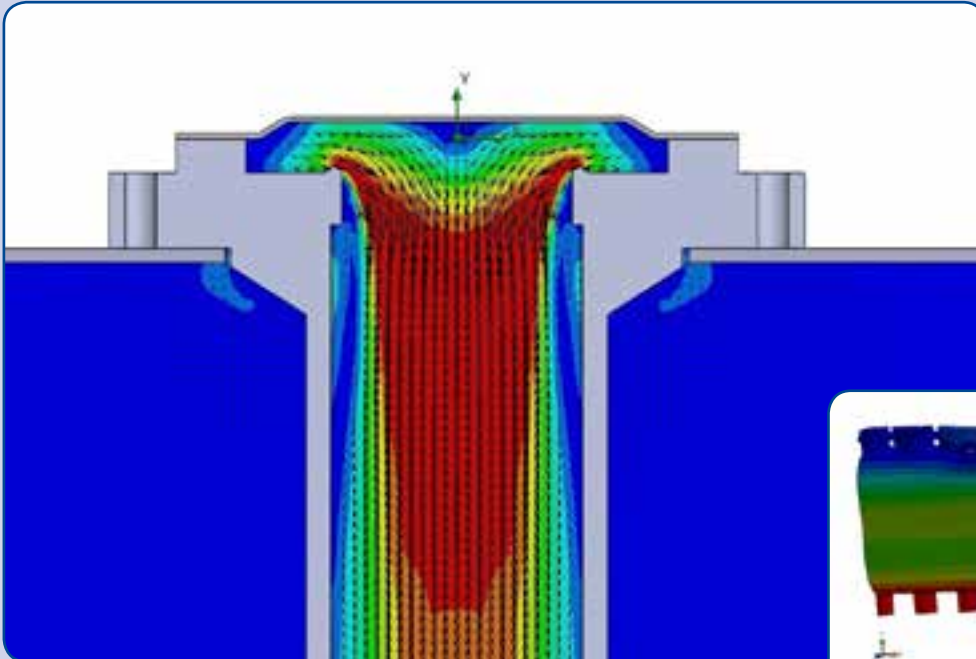
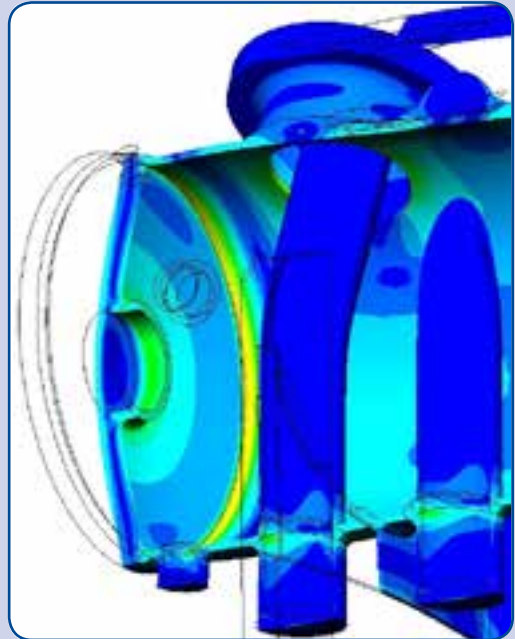
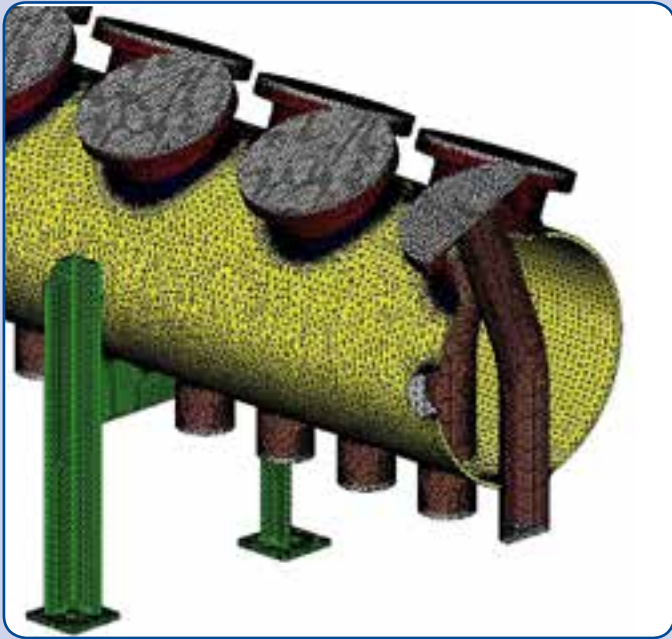
Notre bureau technique réalise des dessins de construction sur demande spécifique du client. La production hautement automatisée garantit la flexibilité et le respect des livraisons demandées par le client. Tous nos produits sont intégralement testés et de fabrication exclusivement italienne.

La politique de notre entreprise est entièrement axée sur la satisfaction de la clientèle. Dès sa fondation, Turbo Srl a choisi de partager et d'appliquer les principes de « qualité totale » et d'amélioration continue de la norme UNI EN ISO 9001:2015.



via Po, 33 - 20811 CESANO MADERNO - MB (ITALIE)  
tél +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



*[Signature]*

Responsabile della Certificazione



Sorveglianza Audit 1° anno

Sorveglianza Audit 2° anno



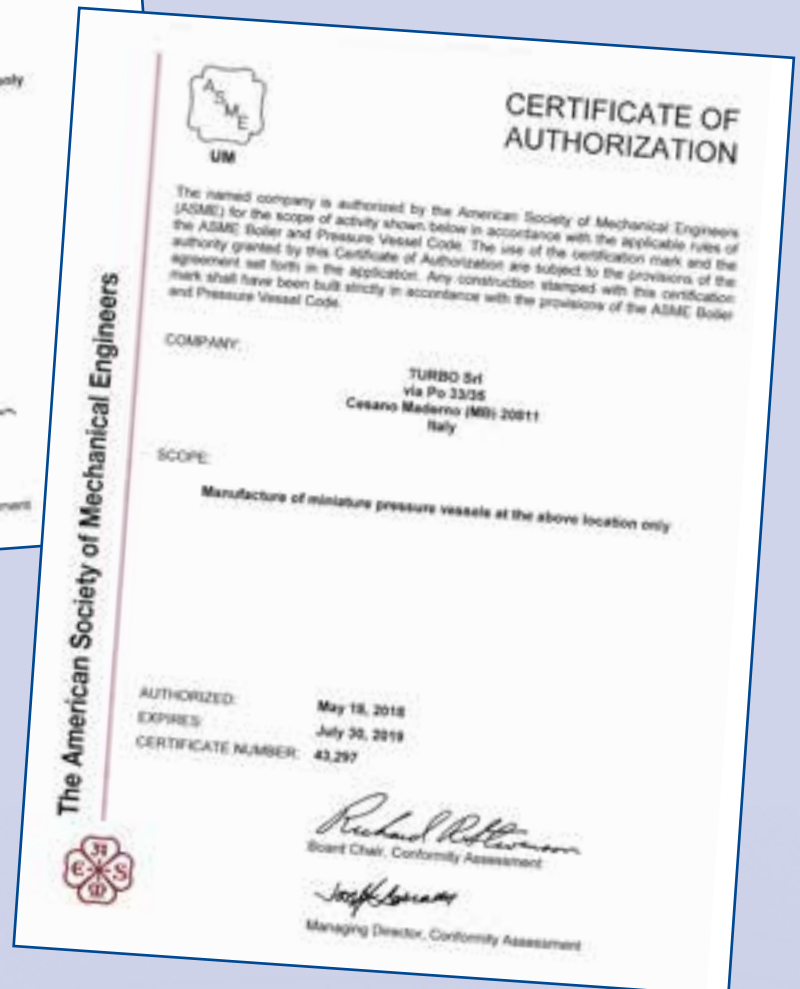
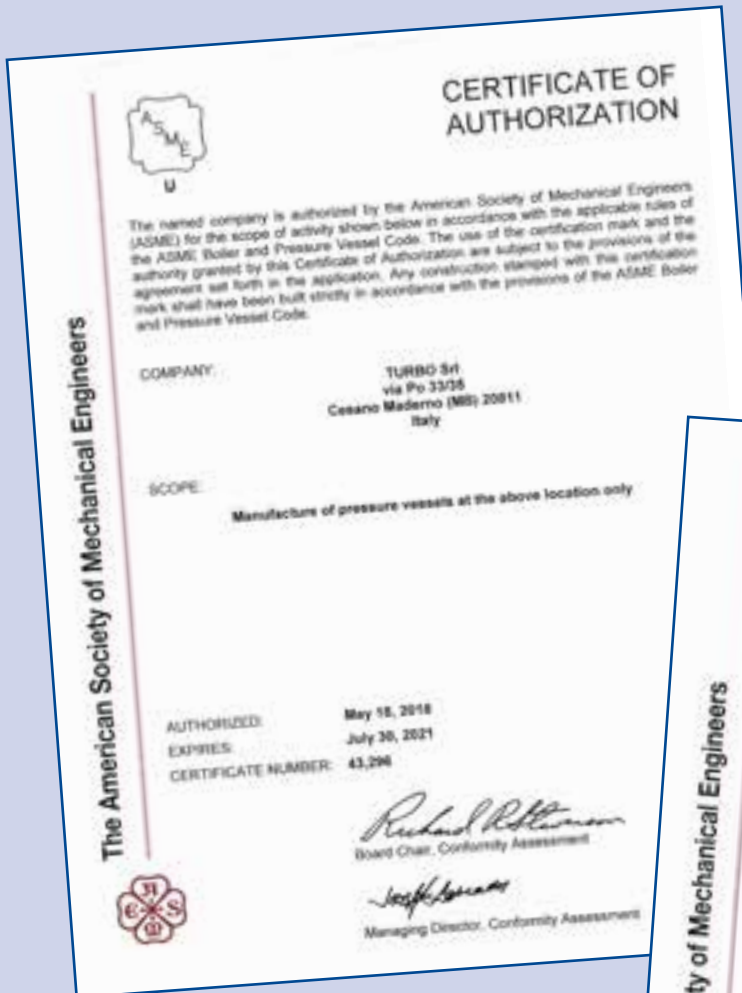
MSCS Critical Location: **MS CERTIFICATION SERVICES PVT. LTD.**, 3/23 R.K.CHATTERJEE ROAD KOLKATA-700042, INDIA.  
Local Office (Other Location): **MS CERTIFICATION EUROPE S.R.L.**, VIALE FERRUCCI 10 – 28100, NOVARA (NO), ITALY.

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

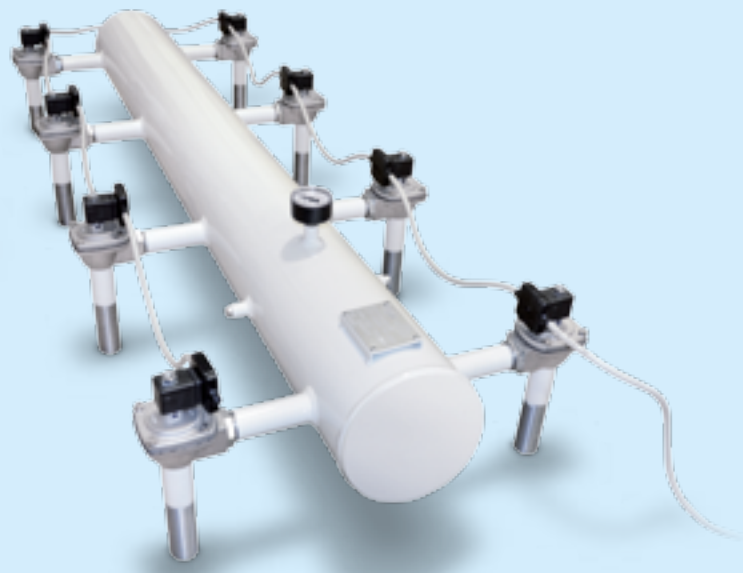
[www.msccertification.net](http://www.msccertification.net)

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



# RÉSERVOIRS TURBO



## RÉSERVOIRS CERTIFIÉS

**T**urbo propose une gamme résolument complète de réservoirs de dépoussiérage conformes aux directives PED 2014/68/UE. Nos réservoirs permettent des performances élevées associées à une longue durée de vie du produit.

Grâce à nos compétences et à la disponibilité en termes de personnalisation du produit, nous sommes en mesure de satisfaire au mieux les besoins les plus variés des fabricants d'installations et de machines de dépoussiérage.

La production Turbo se divise selon trois typologies de base :

### 1. Réservoirs en acier

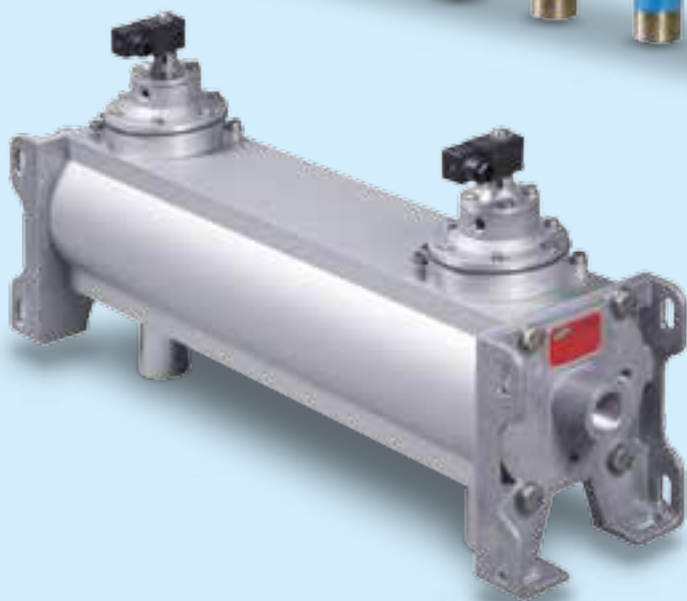
(série Integral, TF, TL, TD, Pack)

### 2. Réservoirs en aluminium

(série Alutank)

### 3. Réservoirs en acier AISI 304 et 316

(série Integral, TF, TL, TD, Pack)



Nous disposons d'une vaste gamme d'accessoires comprenant : tuyaux de soufflage, passe-parois, système de câblage électrique appelé Matrix, système de câblage en série bus appelé Eco-Net.

Turbo fournit également des réservoirs construits conformément à la directive européenne ATEX 2014/34/EU, répondant aux marquages suivants :



ATEX II 2GD (zone 1 et 21)  
ATEX II 3GD (zone 2 et 22).



(Vous trouverez une illustration de la directive ATEX aux pages 109/110)

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## BOBINE

Isolation bobine	Classe H
Connecteur	PG 9 EN 175301-803
Protection connecteur + bobine	IP 65 EN 60529
Directive ATEX 2014/34/UE	Groupe II. Cat. 2GD + Groupe II Cat. 3GD

## Tensions

24V / 50-60 hz (± 10%) 19VA
115V / 50-60 hz (± 10%) 19VA
230V / 50-60 hz (± 10%) 19VA
24 DC (± 10%) 18 Watts

## CONSTRUCTION VALVE

Couvercle	Aluminium moulé sous pression
Corps valve	Aluminium moulé sous pression
Groupe pilote	Acier inoxydable
Vis	Acier inoxydable
Membrane std	-20°C / + 80°C
Membrane viton	-20°C / + 200°C
Membrane basse température	Élastomère textile -40°C / +80°C
Plaque membrane	Acier inoxydable

## FONCTIONNEMENT RÉSERVOIR

Fluides	Air comprimé - Azote
Pression de service	de 0,5 à 8 bars
Température d'exercice acier au carbone	-20°C / + 80°C
Température d'exercice basse température acier au carbone	-40°C / + 80°C
Température d'exercice acier inoxydable	-50°C / + 200°C
Directive ATEX 2014/34/UE	Groupe II. Cat. 2 GD
	Groupe II. Cat. 3 GD

## CAPACITÉ RÉSERVOIR

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

## La gamme des réservoirs TURBO

**- À immersion globale**

Dans le réservoir à immersion globale, la membrane d'interception de la valve est complètement immergée dans le fluide. Cette caractéristique détermine un rendement particulièrement élevé.

**- Avec troncs filetés**

Ils permettent un assemblage parfaitement rigide des valves, avec un alignement parfait. Les valves utilisées sont celles du modèle avec raccords filetés.

**- Avec troncs lisses**

Cette solution permet un montage extrêmement rapide et parfaitement efficace de la valve.

**- Réservoirs en aluminium Alutank**

Entièrement fabriqués selon les besoins du client, ils permettent de bénéficier de qualités particulières de légèreté et de maniabilité. Leur traitement d'anodisation leur permet de résister aux agents atmosphériques et d'empêcher la formation d'oxyde. De plus, ils garantissent une alimentation en air comprimé parfaitement propre.



## RÉSERVOIRS



RÉSERVOIRS À IMMERSION GLOBALE	Série INTEGRAL	PED 2014/68/UE
RÉSERVOIRS AVEC TRONCS FILETÉS	Série TF	PED 2014/68/UE
RÉSERVOIRS AVEC TRONCS FILETÉS POUR VALVE EN LIGNE	Série TL	PED 2014/68/UE
RÉSERVOIRS AVEC TRONCS LISSES	Série TD	PED 2014/68/UE
RÉSERVOIRS EN ACIER INOXYDABLE	Série XTF - INX	PED 2014/68/UE
RÉSERVOIRS À IMMERSION GLOBALE	Série ALUTANK	PED 2014/68/UE
RÉSERVOIRS DE DÉCONDITIONNEMENT	Série PACK	PED 2014/68/UE

**CERTIFICATS DE CONFORMITÉ  
AUX DIRECTIVES 2014/68/UE - PED**

exemple

INTEGRAL

6

P

25

02450

N10

P150

F

G1

## MODÈLE RÉSERVOIR

À IMMERSION GLOBALE = INTEGRAL  
AVEC TRONCS FILETÉS = TF - TL  
AVEC TRONCS LISSES = TD  
ALUMINIUM = ALUTANK

## DIAMÈTRE RÉSERVOIR

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

PILOTE INTÉGRÉ = P  
PILOTE À DISTANCE = M

## DIAMÈTRE VALVES

1/2" = 10  
3/4" = 20  
1" = 25  
1 1/2" = 30  
1 1/2" = 35  
1 1/2" = 40  
1 1/2" = 45  
2" = 50  
2" = 54  
2" = 55  
2 1/2" = 65  
2 1/2" = 71  
3" = 75  
3" = 80  
3 1/2" = 100

## TENSION BOBINES

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

N = NOMBRE DE VALVES

P = EMPATTEMENT

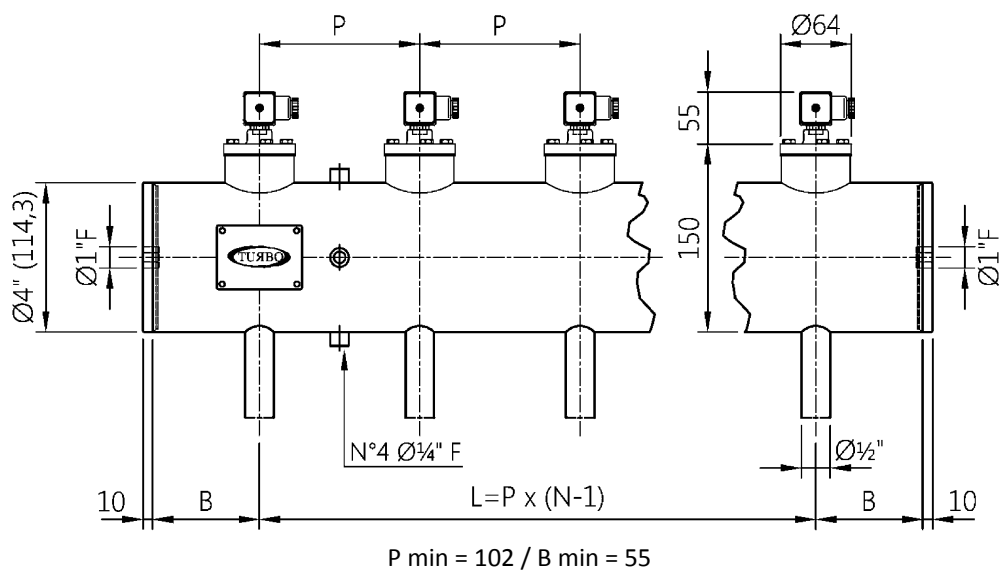
FONDS PLATS = F

## UNIQUEMENT POUR INTÉGRAL - ALUTANK

TUYAU DE SORTIE LISSE COURT = G1  
TUYAU DE SORTIE LISSE LONG = G2  
TUYAU DE SORTIE FILETÉ = G3  
TUYAU DE SORTIE FILETÉ COURT = G4

Le code INTEGRAL 6P2502450N10P150FG1 représente un réservoir à immersion globale (Intégrale) d'un diamètre de 6"(6) avec pilotes électriques montés à bord (P), 10 vannes (N10) de 1" (25) alimentées avec une tension de 24V 50Hz (02450) et empattement de 150 mm (P150). Les embouts sont du type plat (F) et les tuyaux de sortie du type lisse court (G1).

## SÉRIE INTEGRAL 4" AVEC VALVES DN 1/2"

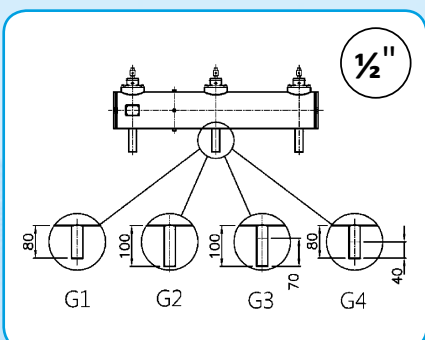
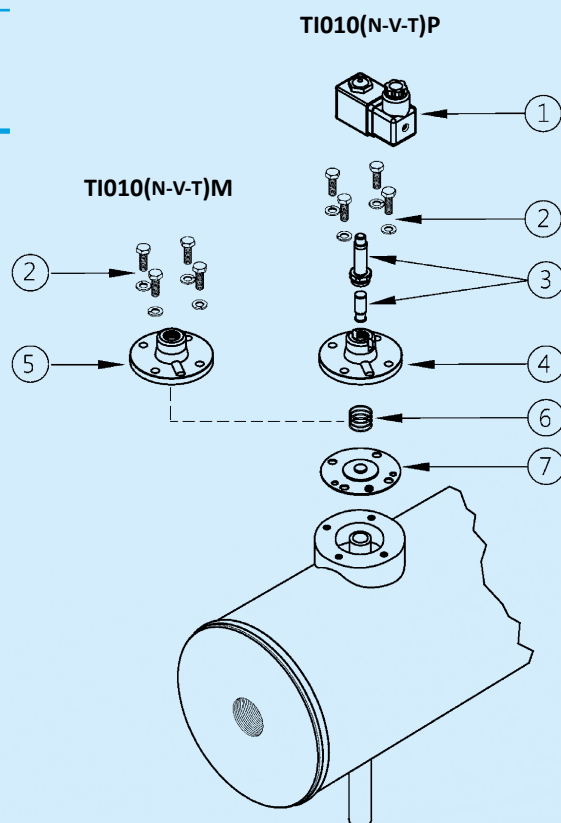


Pour les exécutions spéciales de P min et B min, merci de contacter notre bureau technique.

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

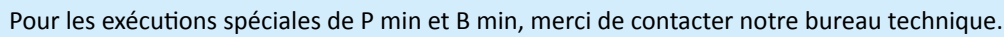
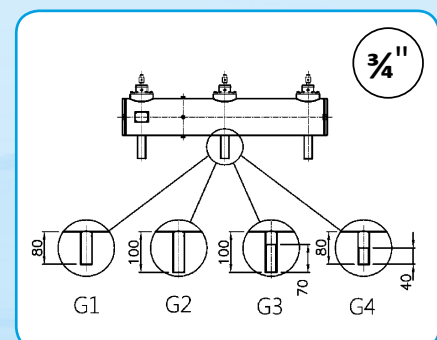
<b>1</b>	Bobine - Connecteur	BH10 V## / V##
<b>2</b>	Vis - Rondelles	TKITVTE06X18X4
<b>3</b>	Groupe pilote	1331080
<b>4</b>	Couvercle pilote	1251720
<b>5</b>	Couvercle à distance	1251740
<b>6</b>	Ressort membrane	3241006
<b>7</b>	Membrane (N-V-T)	TKISM010N Néoprène TKISM010V Viton TKISM010T Basse température

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

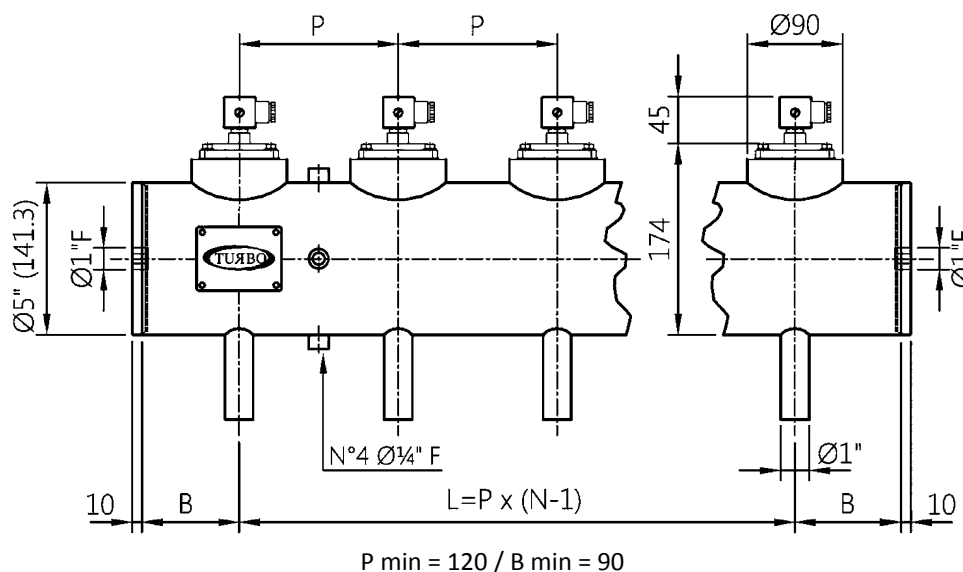


TUYAU DE SORTIE LISSE COURT = G1  
TUYAU DE SORTIE LISSE LONG = G2  
TUYAU DE SORTIE FILETÉ LONG = G3  
TUYAU DE SORTIE FILETÉ COURT = G4

# RÉSERVOIRS À IMMERSION GLOBALE


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


## SÉRIE INTEGRAL 5" AVEC VALVES DN 1"



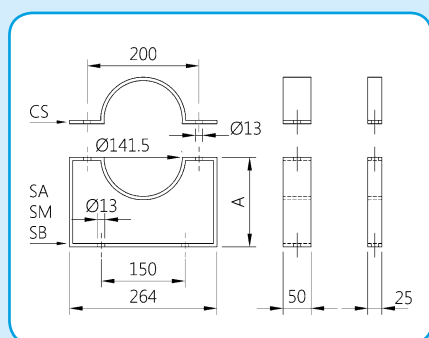
Pour les exécutions spéciales de P min et B min, merci de contacter notre bureau technique.

## DESCRIPTION

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

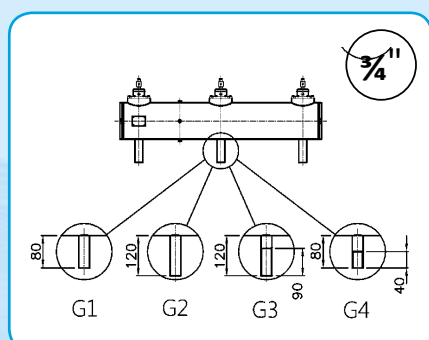
1	Bobine - Connecteur	BH10 V## / V##
2	Vis - Rondelles	TKITVTE06X18X4
3	Groupe pilote	1331080
4	Couvercle pilote	1251750
5	Couvercle à distance	1251770
6a	Ressort membrane	3241002
6	Membrane (N-V-T)	TKISM025N Néoprène TKISM025V Viton TKISM025T Basse température

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



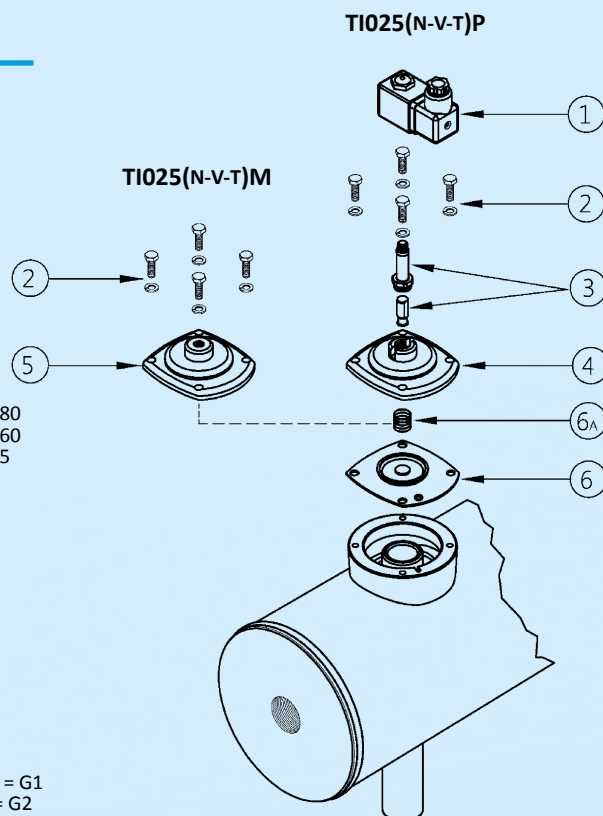
## ÉTRIERS DE SUPPORT

CS = COLLIER DE SERRAGE  
SH = SUPPORT HAUT A = 180  
SM = SUPPORT MOYEN A = 160  
SB = SUPPORT BAS A = 95

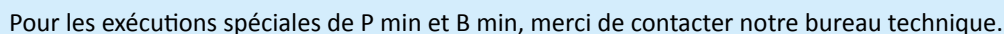
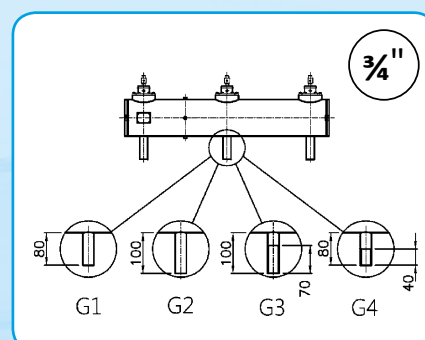
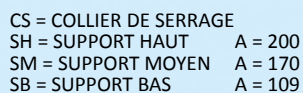


TUYAU DE SORTIE LISSE COURT = G1  
TUYAU DE SORTIE LISSE LONG = G2  
TUYAU DE SORTIE FILETÉ LONG = G3  
TUYAU DE SORTIE FILETÉ COURT = G4

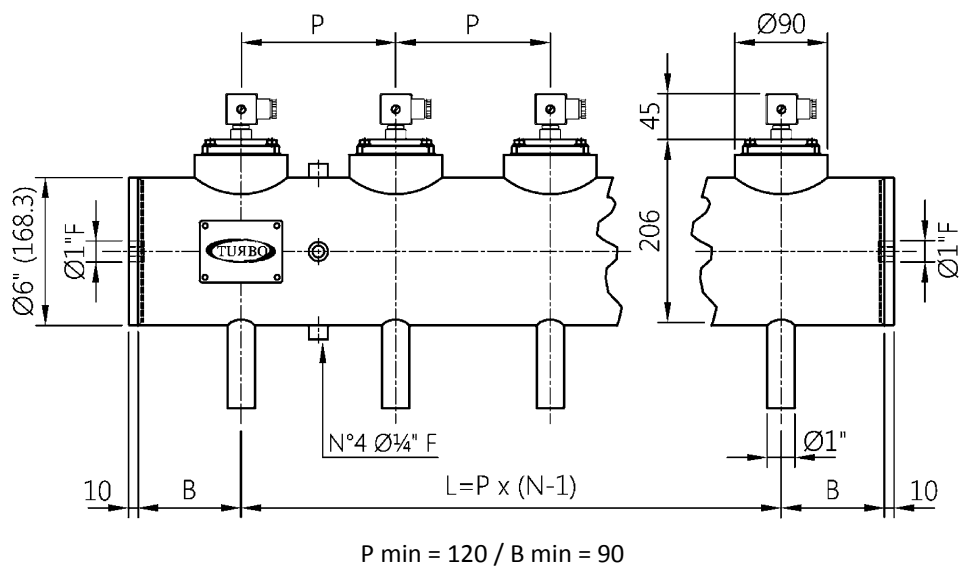
## TI025(N-V-T)M



## RÉSERVOIRS À IMMERSION GLOBALE


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


# SÉRIE INTEGRAL 6" AVEC VALVES DN 1"



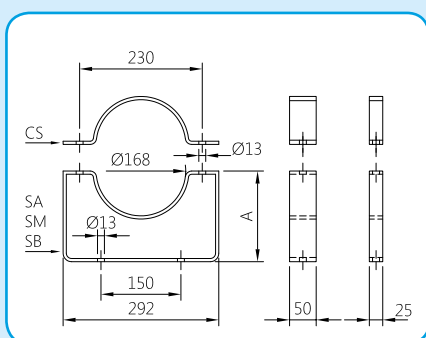
Pour les exécutions spéciales de P min et B min, merci de contacter notre bureau technique.

## DESCRIPTION

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

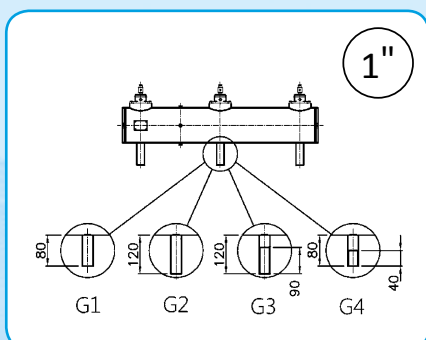
1	Bobine - Connecteur	BH10 V## / V##
2	Vis - Rondelles	TKITVTE06X18X4
3	Groupe pilote	1331080
4	Couvercle pilote	1251750
5	Couvercle à distance	1251770
6a	Ressort membrane	3241002
6	Membrane (N-V-T)	TKISM025N Néoprène TKISM025V Viton TKISM025T Basse température

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

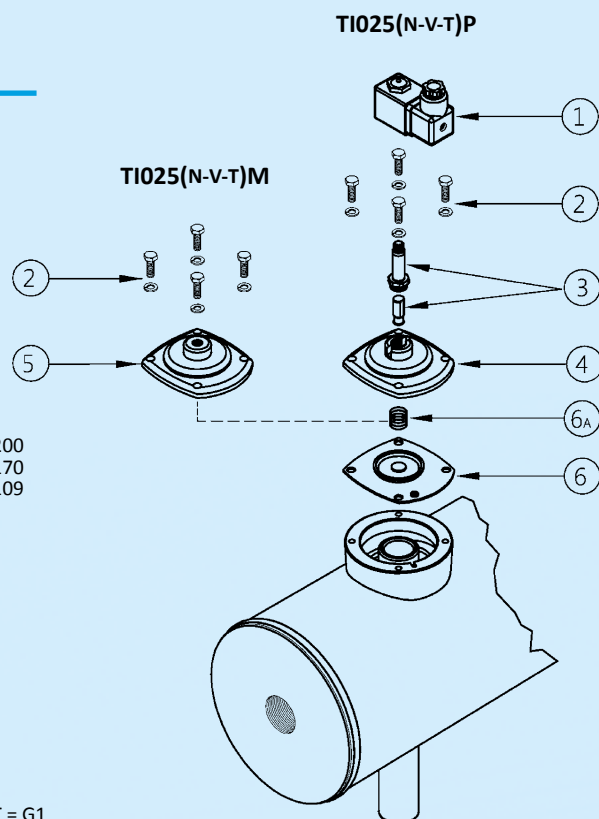


## ÉTRIERS DE SUPPORT

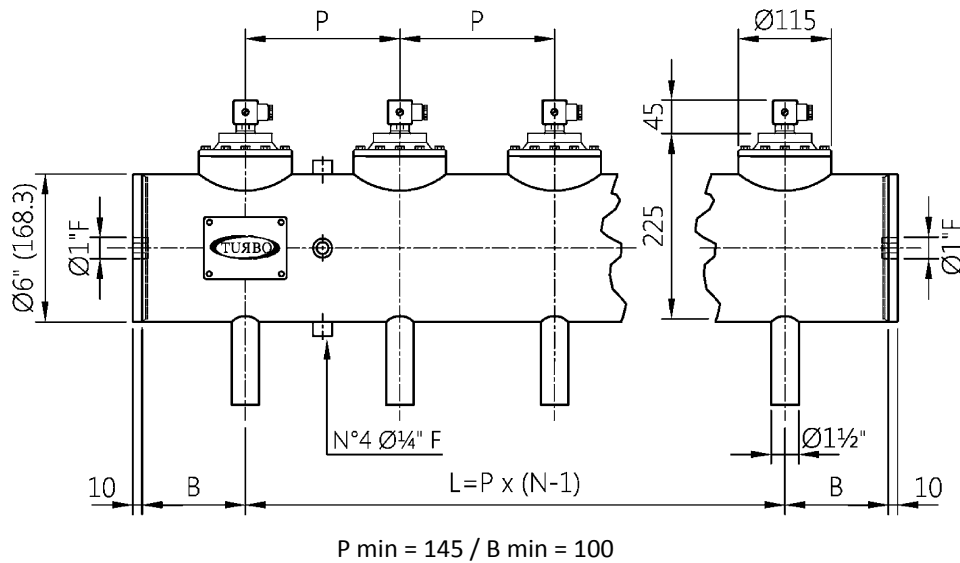
CS = COLLIER DE SERRAGE  
SH = SUPPORT HAUT A = 200  
SM = SUPPORT MOYEN A = 170  
SB = SUPPORT BAS A = 109



TUYAU DE SORTIE LISSE COURT = G1  
TUYAU DE SORTIE LISSE LONG = G2  
TUYAU DE SORTIE FILETÉ LONG = G3  
TUYAU DE SORTIE FILETÉ COURT = G4



# SÉRIE INTEGRAL 6" AVEC VALVES DN 1 1/2"



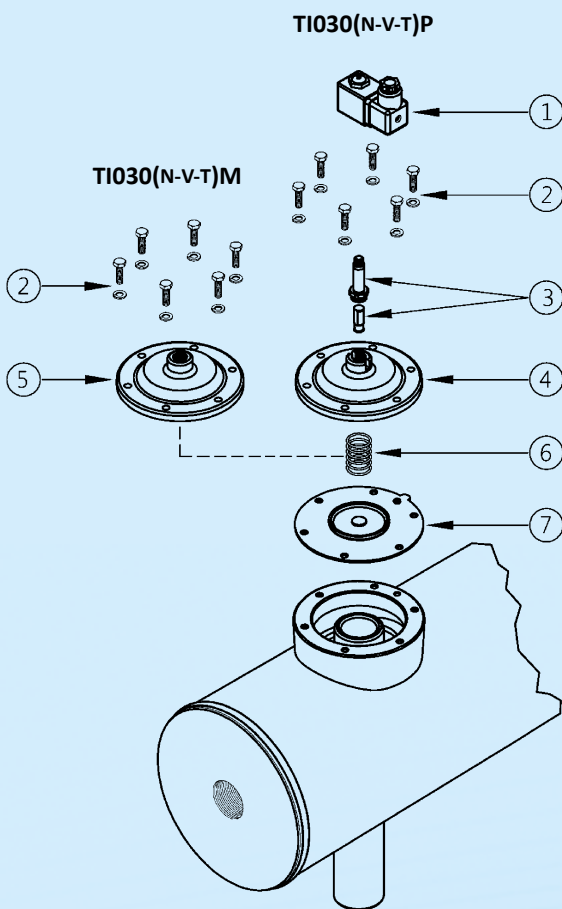
Pour les exécutions spéciales de P min et B min, merci de contacter notre bureau technique.

## DESCRIPTION

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

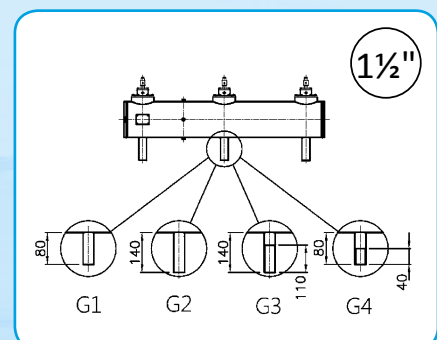
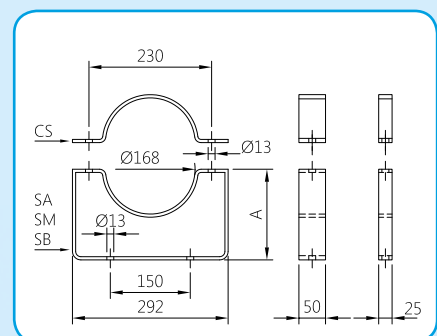
1	Bobine - Connecteur	BH10 V## / V##
2	Vis - Rondelles	TKITVTE06X20X6
3	Groupe pilote	1331080
4	Couvercle pilote	1251802
5	Couvercle à distance	1251805
6	Ressort membrane	3241018
7	Membrane (N-V-T)	TKISM030N Néoprène TKISM030V Viton TKISM030T Basse température

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



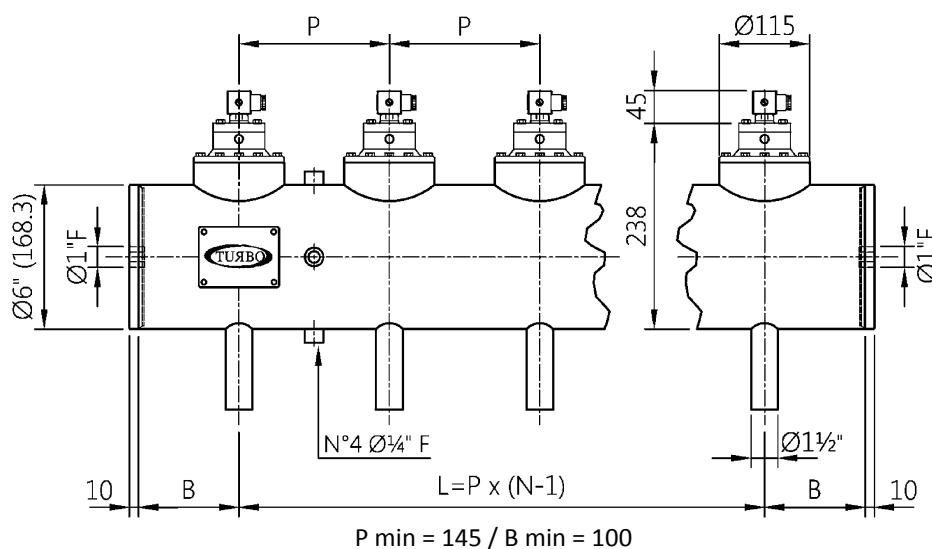
## ÉTRIERS DE SUPPORT

CS = COLLIER DE SERRAGE  
SH = SUPPORT HAUT A = 200  
SM = SUPPORT MOYEN A = 170  
SB = SUPPORT BAS A = 109



TUYAU DE SORTIE LISSE COURT = G1  
TUYAU DE SORTIE LISSE LONG = G2  
TUYAU DE SORTIE FILETÉ LONG = G3  
TUYAU DE SORTIE FILETÉ COURT = G4

## SÉRIE INTEGRAL 6" AVEC VALVES DN 1 ½"

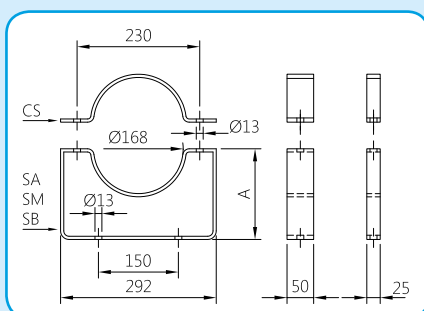


Pour les exécutions spéciales de P min et B min, merci de contacter notre bureau technique.

## DESCRIPTION

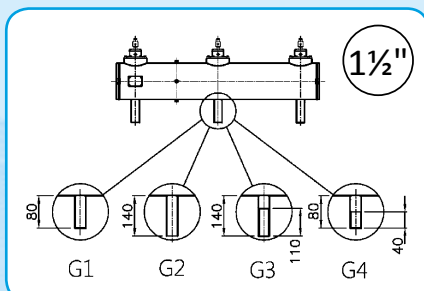
## TI035(N-V-T)P / TI035(N-V-T)M

<b>1</b>	Bobine - Connecteur	BH10 V## / V##
<b>2</b>	Vis - Rondelles	TKITVTE06X18X4
<b>3</b>	Groupe pilote	1331080
<b>4</b>	Couvercle pilote	1251720
<b>5</b>	Couvercle à distance	1251740
<b>6</b>	Ressort membrane	3241006
<b>7</b>	Membrane secondaire (N-V-T)	TKISM010N Néoprène TKISM010V Viton TKISM010T Basse température
<b>8</b>	Vis - Rondelles	TKITVTE06X20X6
<b>9</b>	Couvercle	1251810
<b>10</b>	Ressort membrane	3241018
<b>11</b>	Membrane principale (N-V-T)	TKISM035N Néoprène TKISM035V Viton TKISM035T Basse température

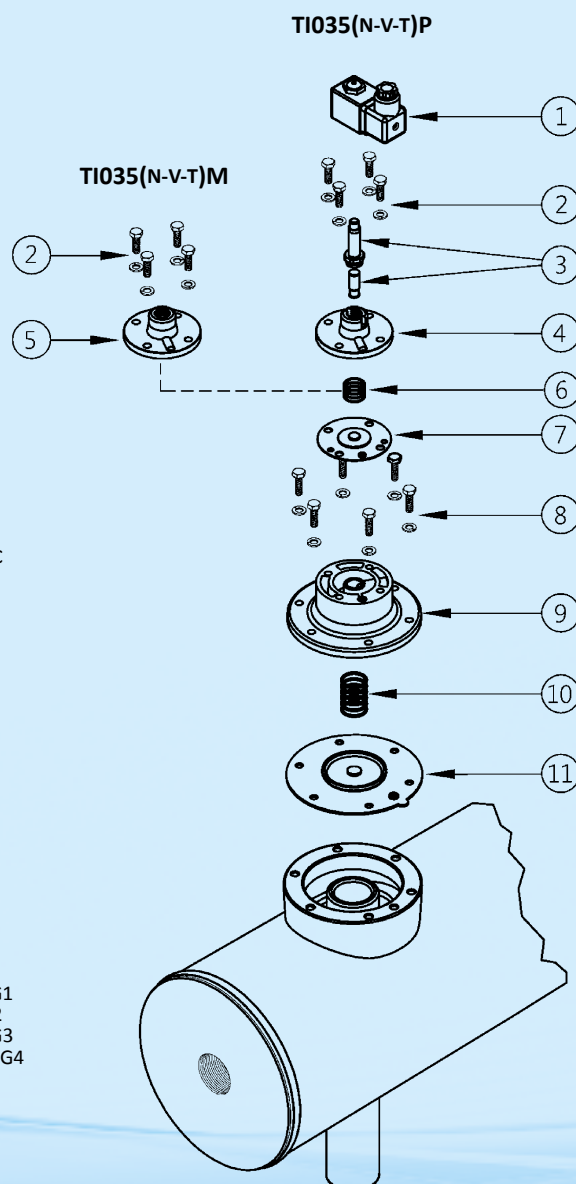

$$V_{\text{III}} / V_{\text{III}} = 24 \text{ Vdc} - 24 \text{ Vac} \\ - 115 \text{ Vac} - 230 \text{ Vac}$$

## ÉTRIERS DE SUPPORT

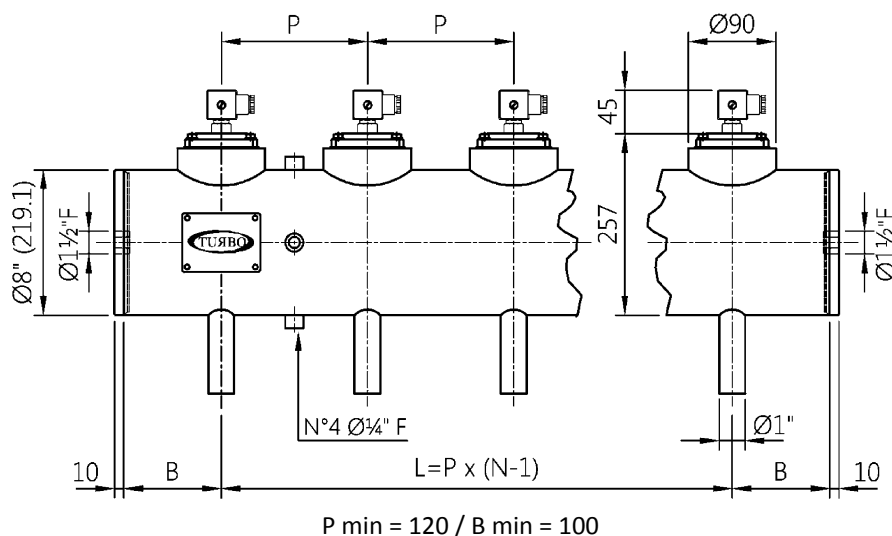
CS = COLLIER DE SERRAGE  
SH = SUPPORT HAUT A = 200  
SM = SUPPORT MOYEN A = 170  
SB = SUPPORT BAS A = 109



TUYAU DE SORTIE LISSE COURT = G1  
TUYAU DE SORTIE LISSE LONG = G2  
TUYAU DE SORTIE FILETÉ LONG = G3  
TUYAU DE SORTIE FILETÉ COURT = G4



# SÉRIE INTEGRAL 8" AVEC VALVES DN 1"



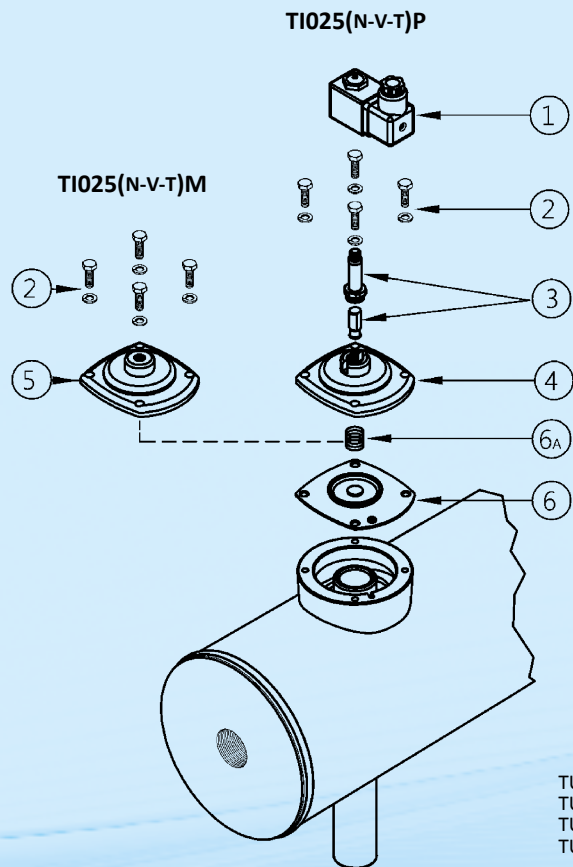
Pour les exécutions spéciales de P min et B min, merci de contacter notre bureau technique.

## DESCRIPTION

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

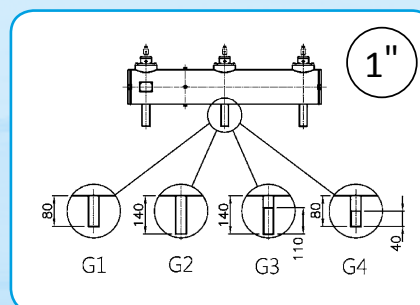
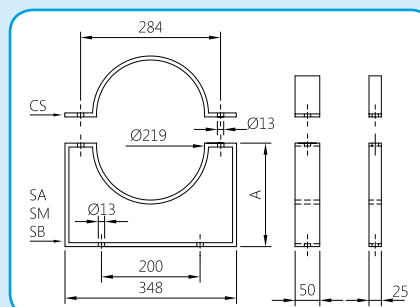
1	Bobine - Connecteur	BH10 V## / V##
2	Vis - Rondelles	TKITVTE06X18X4
3	Groupe pilote	1331080
4	Couvercle pilote	1251750
5	Couvercle à distance	1251770
6a	Ressort membrane	3241002
6	Membrane (N-V-T)	TKISM025N Néoprène TKISM025V Viton TKISM025T Basse température

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



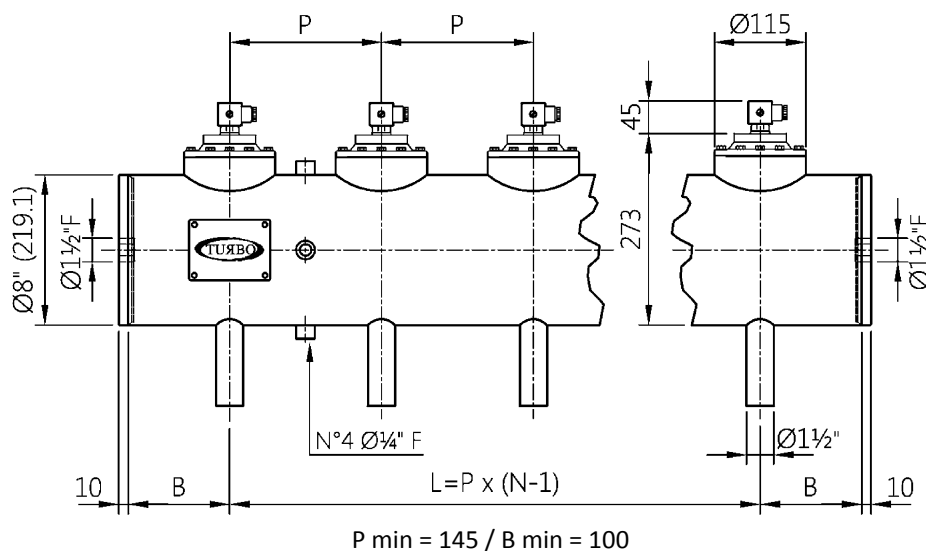
## ÉTRIERS DE SUPPORT

CS = COLLIER DE SERRAGE  
SH = SUPPORT HAUT A = 270  
SM = SUPPORT MOYEN A = 210  
SB = SUPPORT BAS A = 134



TUYAU DE SORTIE LISSE COURT = G1  
TUYAU DE SORTIE LISSE LONG = G2  
TUYAU DE SORTIE FILETÉ LONG = G3  
TUYAU DE SORTIE FILETÉ COURT = G4

## SÉRIE INTEGRAL 8" AVEC VALVES DN 1 ½"

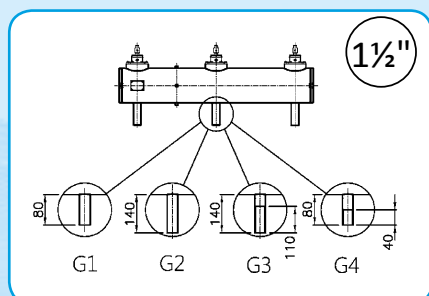
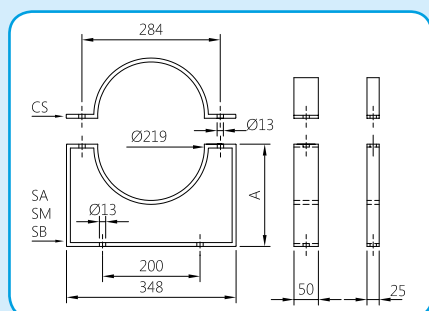


Pour les exécutions spéciales de P min et B min, merci de contacter notre bureau technique.

## DESCRIPTION

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

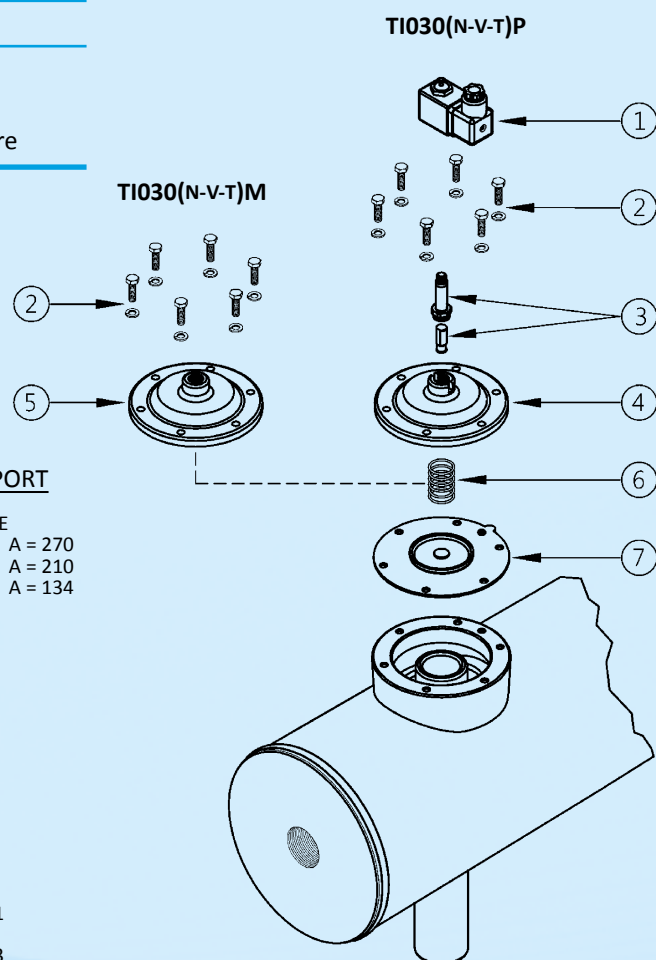
<b>1</b>	Bobine - Connecteur	BH10 V## / V##
<b>2</b>	Vis - Rondelles	TKITVTE06X20X6
<b>3</b>	Groupe pilote	1331080
<b>4</b>	Couvercle pilote	1251802
<b>5</b>	Couvercle à distance	1251805
<b>6</b>	Ressort membrane	3241018
<b>7</b>	Membrane (N-V-T)	TKISM030N Néoprène TKISM030V Viton TKISM030T Basse température

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


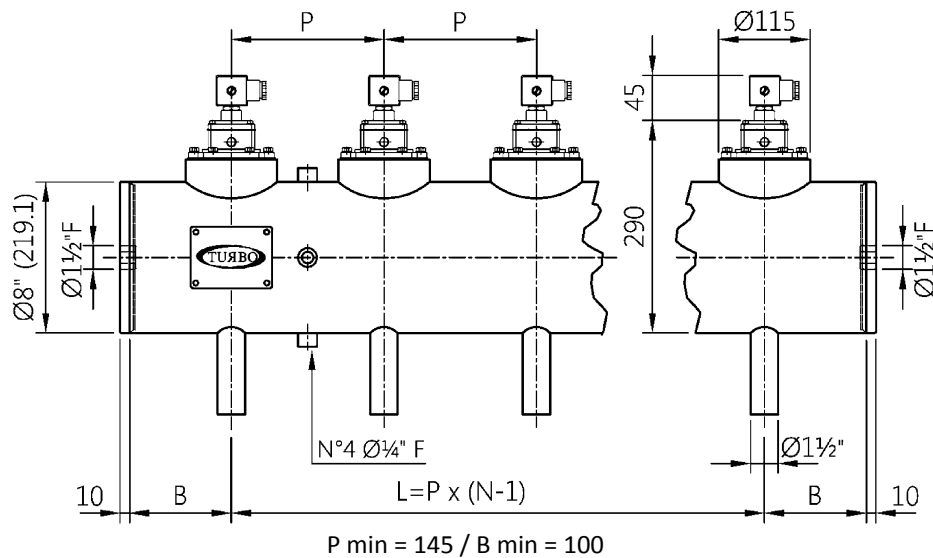
## ÉTRIERS DE SUPPORT

CS = COLLIER DE SERRAGE  
SH = SUPPORT HAUT A = 270  
SM = SUPPORT MOYEN A = 210  
SB = SUPPORT BAS A = 134

TRONC LISSE COURT = G1  
TRONC LISSE LONG = G2  
TRONC FILETÉ LONG = G3  
TRONC FILETÉ COURT = G4



# SÉRIE INTEGRAL 8" AVEC VALVES DN 1 1/2"

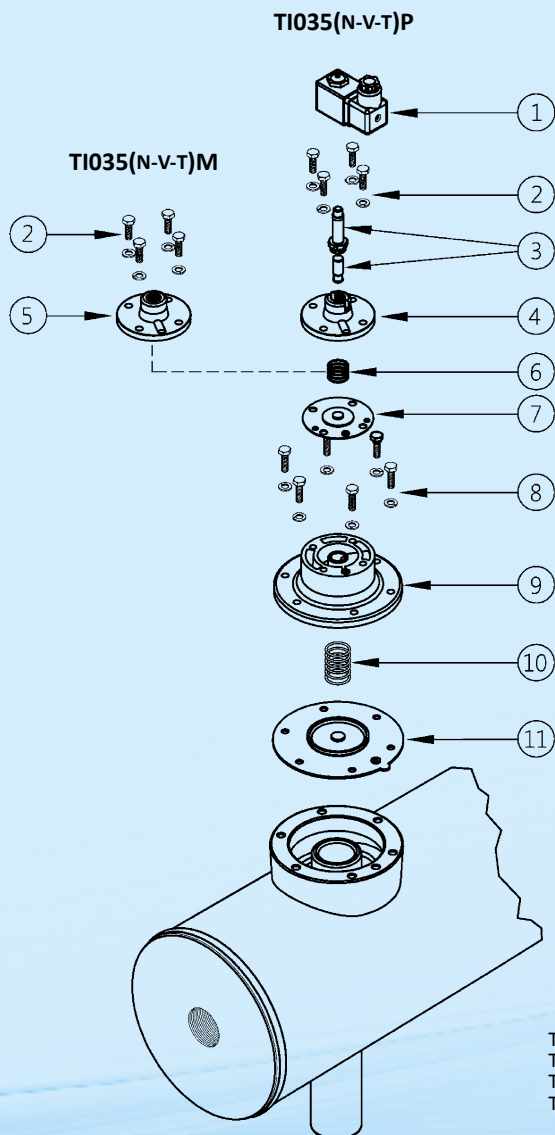


Pour les exécutions spéciales de P min et B min, merci de contacter notre bureau technique.

## DESCRIPTION

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

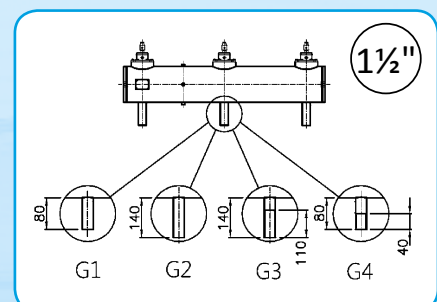
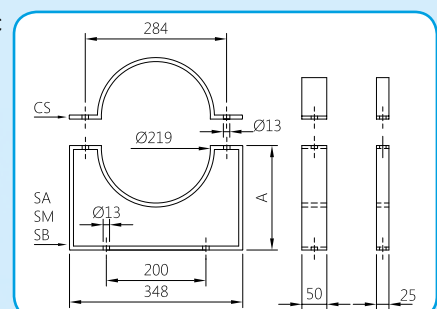
1	Bobine - Connecteur	BH10 V## / V##
2	Vis - Rondelles	TKITVTE06X18X4
3	Groupe pilote	1331080
4	Couvercle pilote	1251720
5	Couvercle à distance	1251740
6	Ressort membrane	3241006
7	Membrane secondaire (N-V-T)	TKISM010N Néoprène TKISM010V Viton TKISM010T Basse température
8	Vis - Rondelles	TKITVTE06X20X6
9	Couvercle	1251810
10	Ressort membrane	3241018
11	Membrane principale (N-V-T)	TKISM035N Néoprène TKISM035V Viton TKISM035T Basse température



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

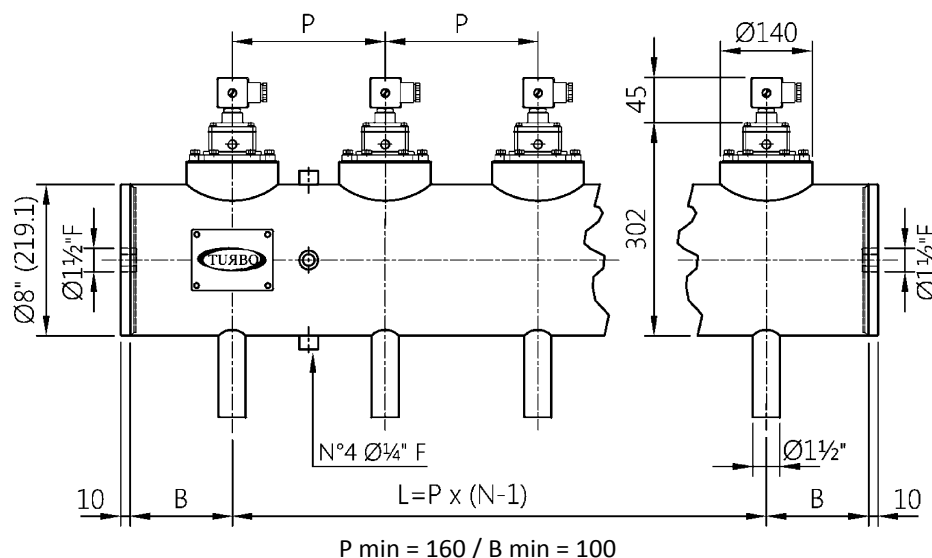
## ÉTRIERS DE SUPPORT

CS = COLLIER DE SERRAGE  
SH = SUPPORT HAUT A = 270  
SM = SUPPORT MOYEN A = 210  
SB = SUPPORT BAS A = 134



TUYAU DE SORTIE LISSE COURT = G1  
TUYAU DE SORTIE LISSE LONG = G2  
TUYAU DE SORTIE FILETÉ LONG = G3  
TUYAU DE SORTIE FILETÉ COURT = G4

# SÉRIE INTEGRAL 8" AVEC VALVES DN 1 1/2"

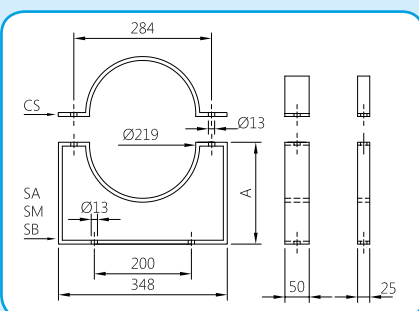


Pour les exécutions spéciales de P min et B min, merci de contacter notre bureau technique.

## DESCRIPTION

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

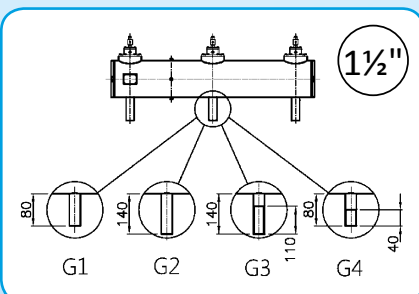
1	Bobine - Connecteur	BH10 V## / V##
2	Vis - Rondelles	TKITVTE06X20X4
3	Groupe pilote	1331080
4	Couvercle pilote	1251750
5	Couvercle à distance	1251770
6	Membrane secondaire (N-V-T)	TKISM025N Néoprène TKISM025V Viton TKISM025T Basse température
6a	Ressort membrane	3241002
7	Vis - Rondelles	TKITVTE08X20X6
8	Couvercle	1251620
9	Ressort membrane	3241024
10	Membrane principale (N-V-T)	TKISM040N Néoprène TKISM040V Viton TKISM040T Basse température



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

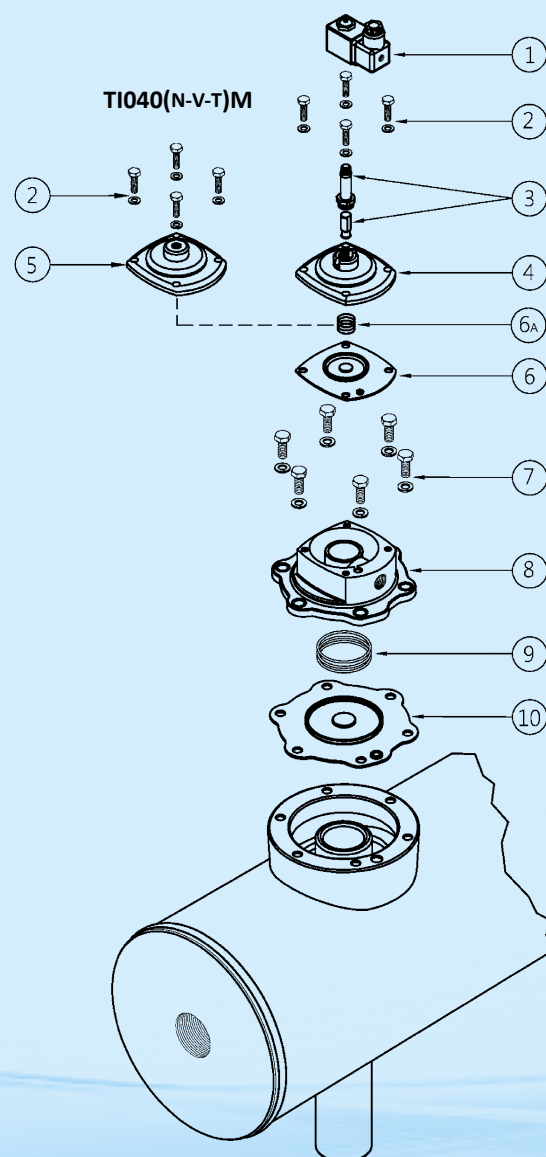
## ÉTRIERS DE SUPPORT

CS = COLLIER DE SERRAGE  
SH = SUPPORT HAUT A = 270  
SM = SUPPORT MOYEN A = 210  
SB = SUPPORT BAS A = 134

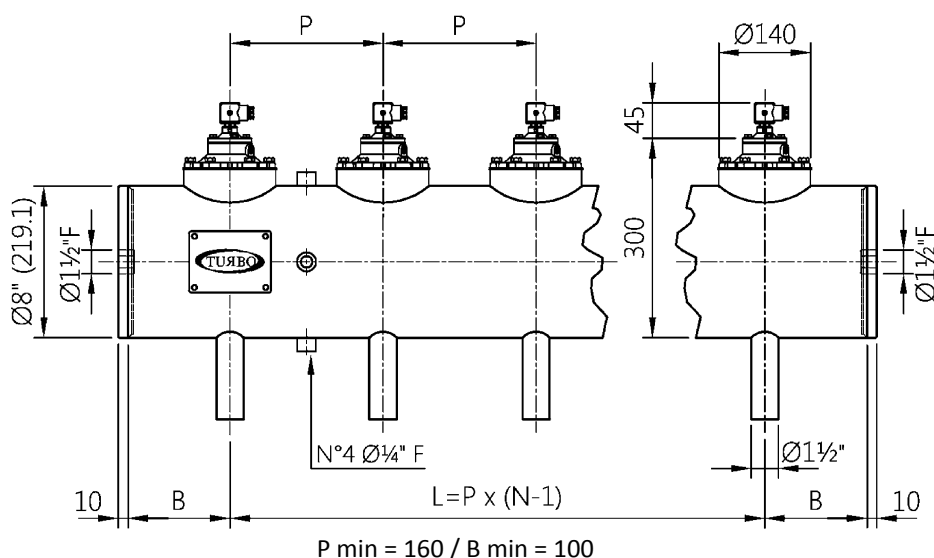


TUYAU DE SORTIE LISSE COURT = G1  
TUYAU DE SORTIE LISSE LONG = G2  
TUYAU DE SORTIE FILETÉ LONG = G3  
TUYAU DE SORTIE FILETÉ COURT = G4

## TI040(N-V-T)P



# SÉRIE INTEGRAL 8" AVEC VALVES DN 1 1/2"



Pour les exécutions spéciales de P min et B min, merci de contacter notre bureau technique.

## DESCRIPTION

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

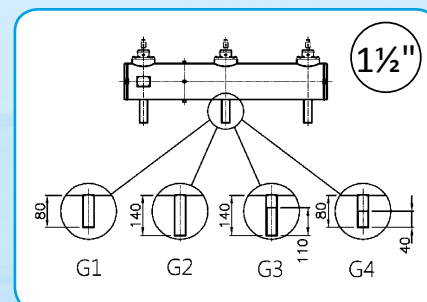
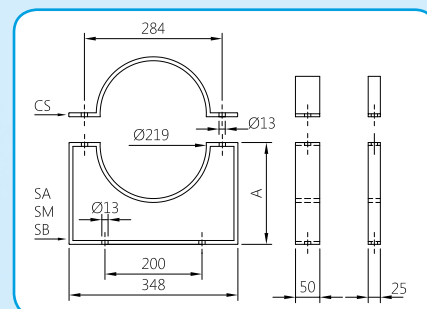
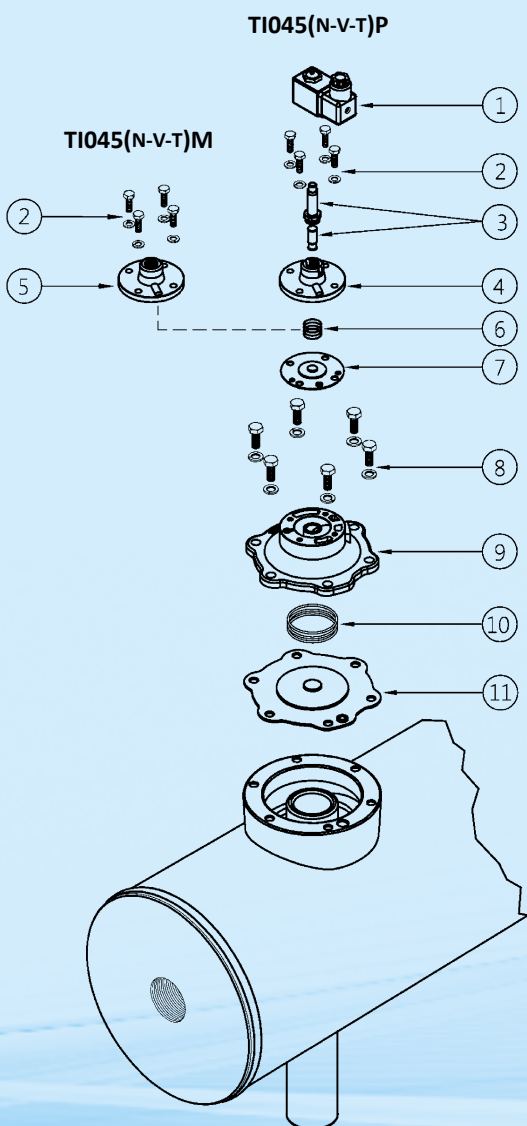
1	Bobine - Connecteur	BH10 V## / V##
2	Vis - Rondelles	TKITVTE06X18X4
3	Groupe pilote	1331080
4	Couvercle pilote	1251715
5	Couvercle à distance	1251745
6	Ressort membrane	3241006
7	Membrane secondaire (N-V-T)	TKISM010N Néoprène TKISM010V Viton TKISM010T Basse température
8	Vis - Rondelles	TKITVTE08X20X6
9	Couvercle	1251840
10	Ressort membrane	3241024
11	Membrane principale (N-V-T)	TKISM045N Néoprène TKISM045V Viton TKISM045T Basse température

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

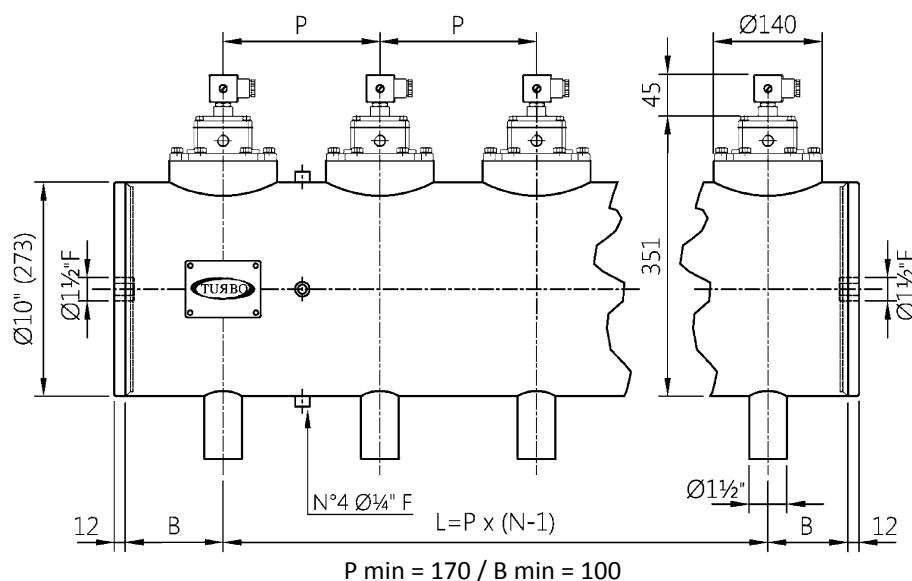
## ÉTRIERS DE SUPPORT

CS = COLIER DE SERRAGE  
SH = SUPPORT HAUT A = 270  
SM = SUPPORT MOYEN A = 210  
SB = SUPPORT BAS A = 134

TUYAU DE SORTIE LISSE COURT = G1  
TUYAU DE SORTIE LISSE LONG = G2  
TUYAU DE SORTIE FILETÉ LONG = G3  
TUYAU DE SORTIE FILETÉ COURT = G4



## SÉRIE INTEGRAL 10" AVEC VALVES DN 1 1/2"

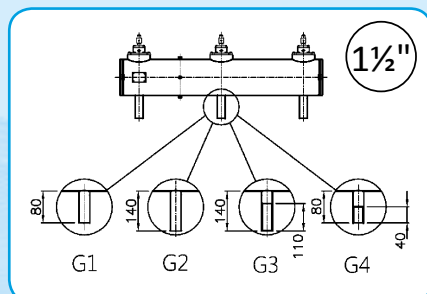
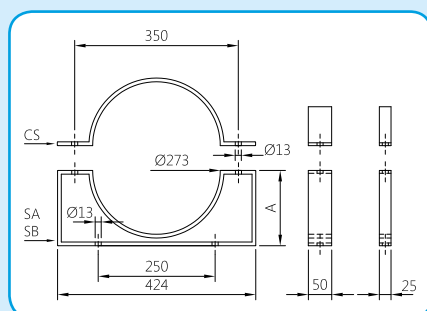


Pour les exécutions spéciales de P min et B min, merci de contacter notre bureau technique.

## DESCRIPTION

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

1	Bobine - Connecteur	BH10 V## / V##
2	Vis - Rondelles	TKITVTE06X20X4
3	Groupe pilote	1331080
4	Couvercle pilote	1251750
5	Couvercle à distance	1251770
6	Membrane secondaire (N-V-T)	TKISM025N Néoprène TKISM025V Viton TKISM025T Basse température
6a	Ressort membrane	3241002
7	Vis - Rondelles	TKITVTE08X20X6
8	Couvercle	1251620
9	Ressort membrane	3241024
10	Membrane principale (N-V-T)	TKISM040N Néoprène TKISM040V Viton TKISM040T Basse température



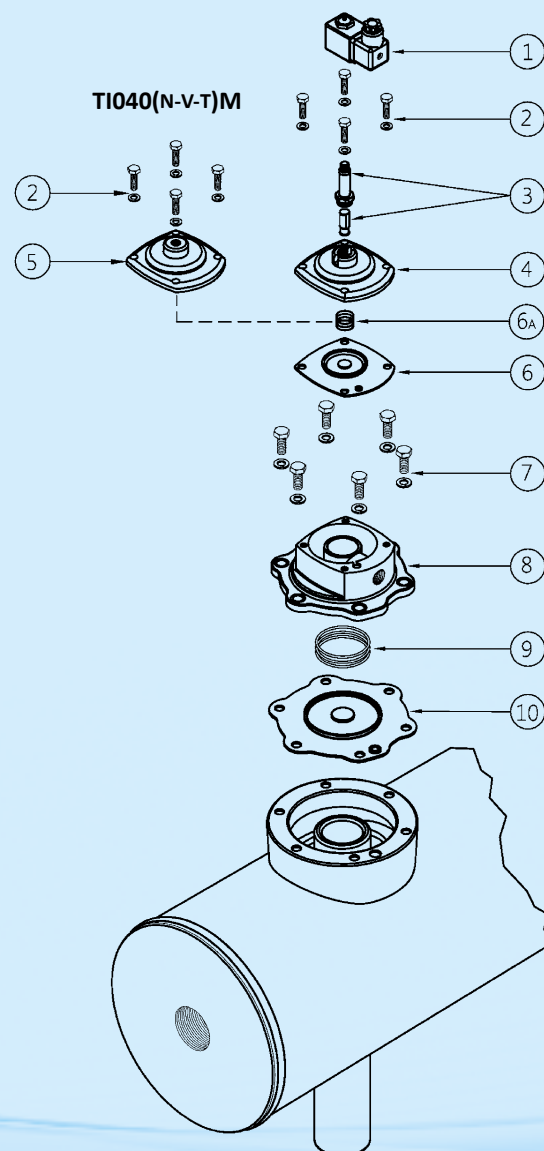
V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac  
- 115 Vac - 230 Vac

## ÉTRIERS DE SUPPORT

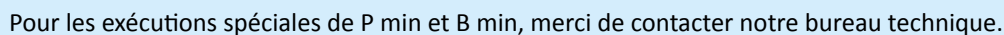
CS = COLLIER DE SERRAGE  
SH = SUPPORT HAUT A = 273  
SB = SUPPORT BAS A = 161

TUYAU DE SORTIE LISSE COURT = G1  
TUYAU DE SORTIE LISSE LONG = G2  
TUYAU DE SORTIE FILETÉ LONG = G3  
TUYAU DE SORTIE FILETÉ COURT = G4

## TI040(N-V-T)P

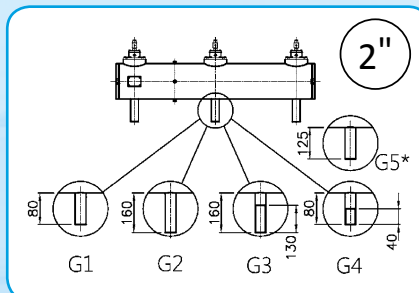
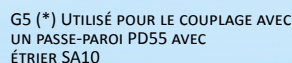


## RÉSERVOIRS À IMMERSION GLOBALE

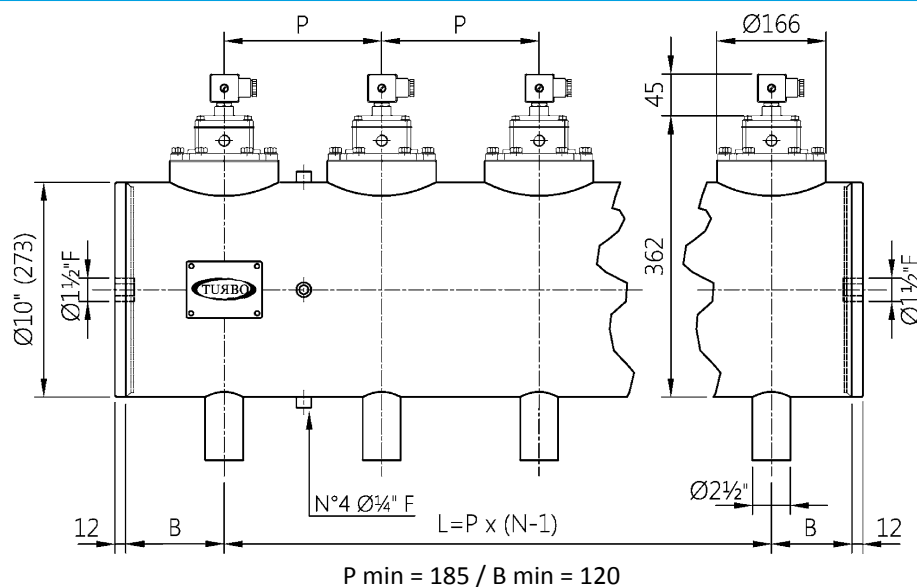


## TI050(N-V-T)P / TI050(N-V-T)M

CS = COLLIER DE SERRAGE  
SH = SUPPORT HAUT A = 273  
SB = SUPPORT BAS A = 161



## SÉRIE INTEGRAL 10" AVEC VALVES DN 2 1/2"

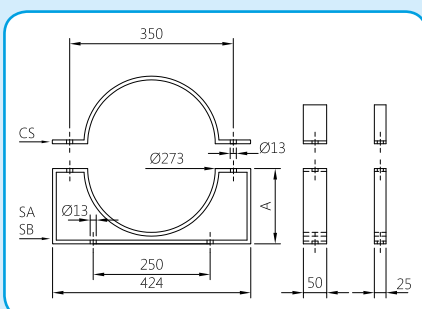


Pour les exécutions spéciales de P min et B min, merci de contacter notre bureau technique.

## DESCRIPTION

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

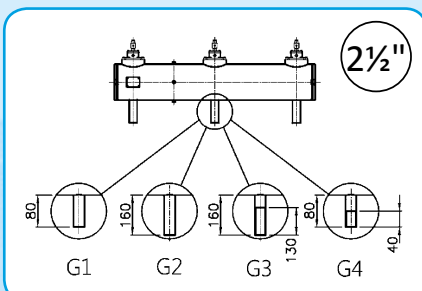
1	Bobine - Connecteur	BH10 V## / V##
2	Vis - Rondelles	TKITVTE06X20X4
3	Groupe pilote	1331080
4	Couvercle pilote	1251750
5	Couvercle à distance	1251770
6	Membrane secondaire (N-V-T)	TKISM025N Néoprène TKISM025V Viton TKISM025T Basse température
6a	Ressort membrane	3241002
7	Vis - Rondelles	TKITVTE10X25X6
8	Couvercle	1251650
9	Ressort membrane	3241024
10	Membrane principale (N-V-T)	TKISM060N Néoprène TKISM060V Viton TKISM060T Basse température



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

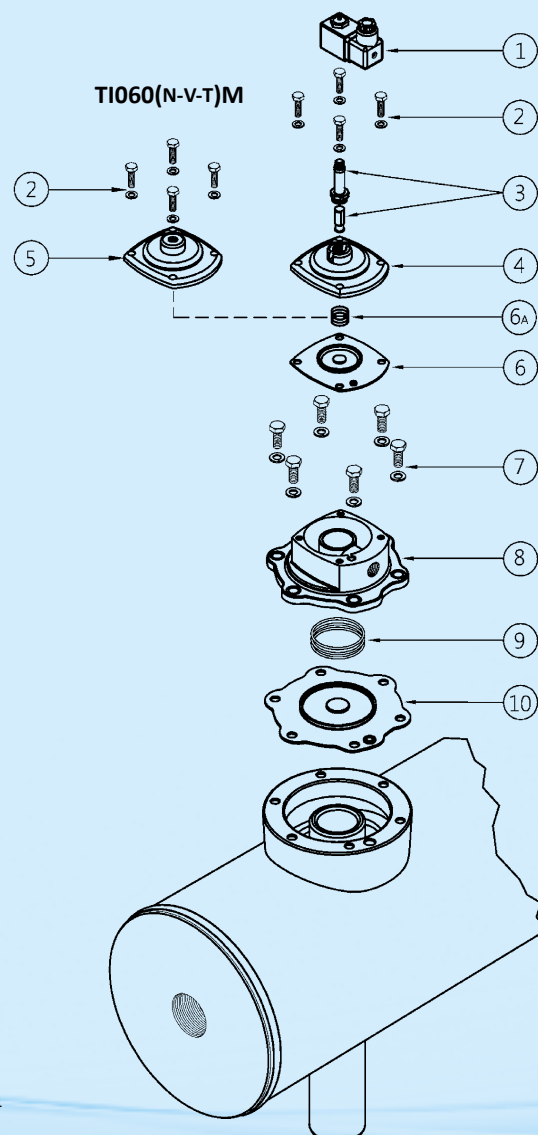
## ÉTRIERS DE SUPPORT

CS = COLLIER DE SERRAGE  
SH = SUPPORT HAUT A = 273  
SB = SUPPORT BAS A = 161

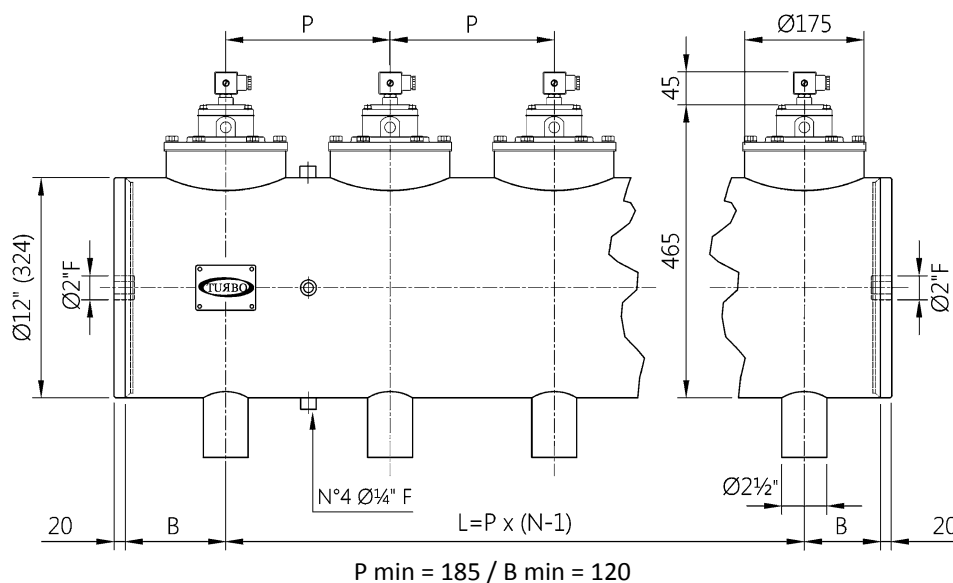


TUYAU DE SORTIE LISSE COURT = G1  
TUYAU DE SORTIE LISSE LONG = G2  
TUYAU DE SORTIE FILETÉ LONG = G3  
TUYAU DE SORTIE FILETÉ COURT = G4

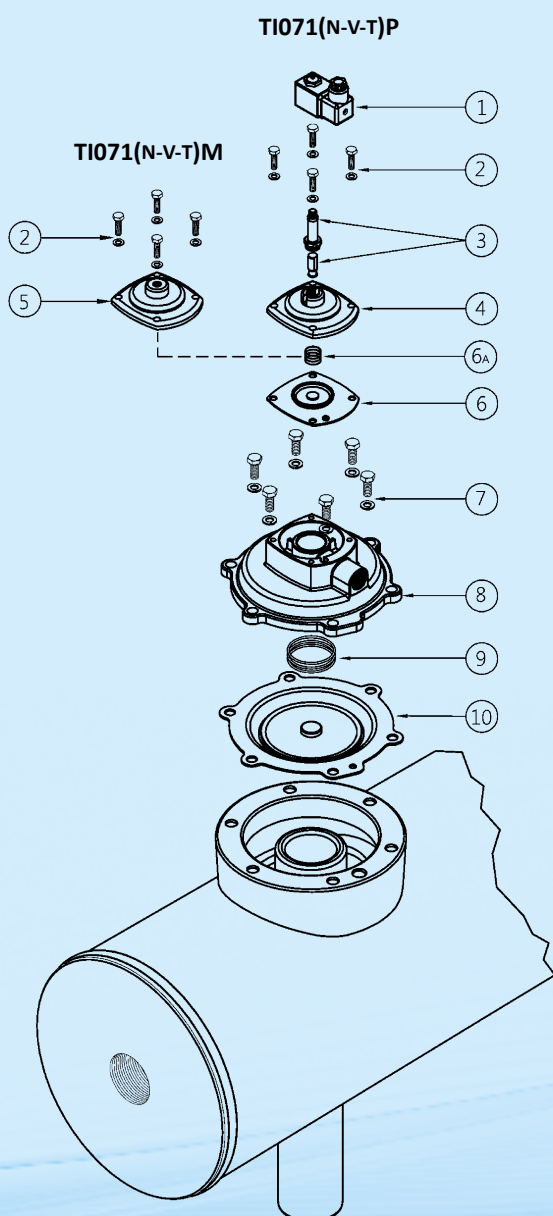
## TI060(N-V-T)P



# SÉRIE INTEGRAL 12" AVEC VALVES DN 2 ½"



Pour les exécutions spéciales de P min et B min, merci de contacter notre bureau technique.

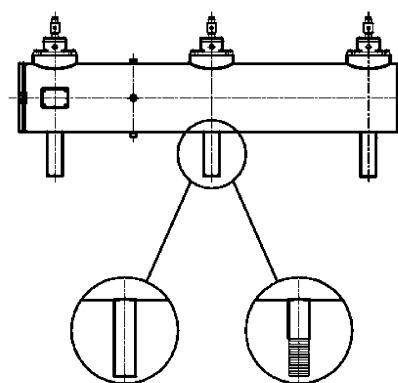


## DESCRIPTION

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

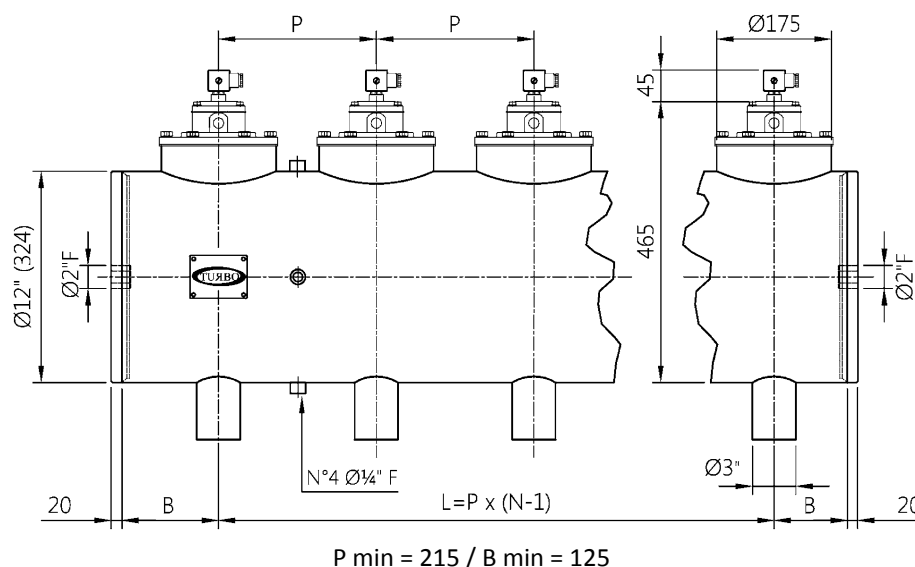
1	Bobine - Connecteur	BH10 V## / V##
2	Vis - Rondelles	TKITVTE06X20X4
3	Groupe pilote	1331080
4	Couvercle pilote	1251750
5	Couvercle à distance	1251770
6	Membrane secondaire (N-V-T)	TKISM025N Néoprène TKISM025V Viton TKISM025T Basse température
6a	Ressort membrane	3241002
7	Vis - Rondelles	TKITVTE10X25X6
8	Couvercle	1251850
9	Ressort membrane	3241024
10	Membrane principale (N-V-T)	TKISM080N Néoprène TKISM080V Viton TKISM080T Basse température

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



Taille et type de tuyau de sortie sous la responsabilité du client

## SÉRIE INTEGRAL 12" AVEC VALVES DN 3"

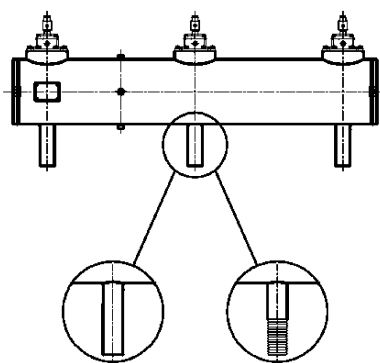


Pour les exécutions spéciales de P min et B min, merci de contacter notre bureau technique.

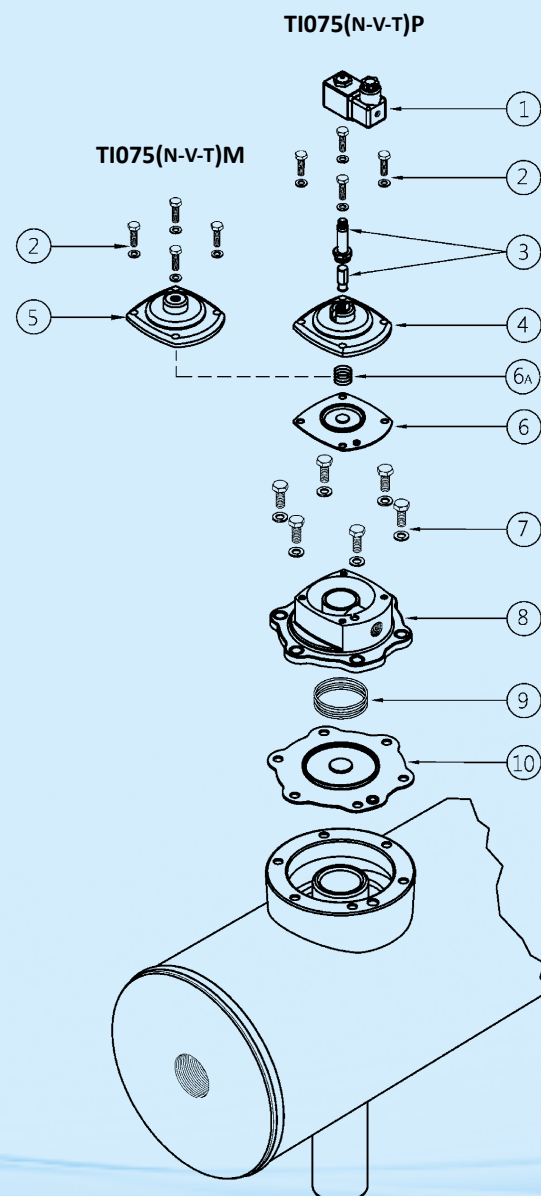
### DESCRIPTION TI075(N-V-T)P / TI075(N-V-T)M

<b>1</b>	Bobine - Connecteur	BH10 V## / V##
<b>2</b>	Vis - Rondelles	TKITVTE06X20X4
<b>3</b>	Groupe pilote	1331080
<b>4</b>	Couvercle pilote	1251750
<b>5</b>	Couvercle à distance	1251770
<b>6</b>	Membrane secondaire (N-V-T)	TKISM025N Néoprène TKISM025V Viton TKISM025T Basse température
<b>6a</b>	Ressort membrane	3241002
<b>7</b>	Vis - Rondelles	TKITVTE10X25X6
<b>8</b>	Couvercle	1251660
<b>9</b>	Ressort membrane	3241024
<b>10</b>	Membrane principale (N-V-T)	TKISM075N Néoprène TKISM075V Viton TKISM075T Basse température

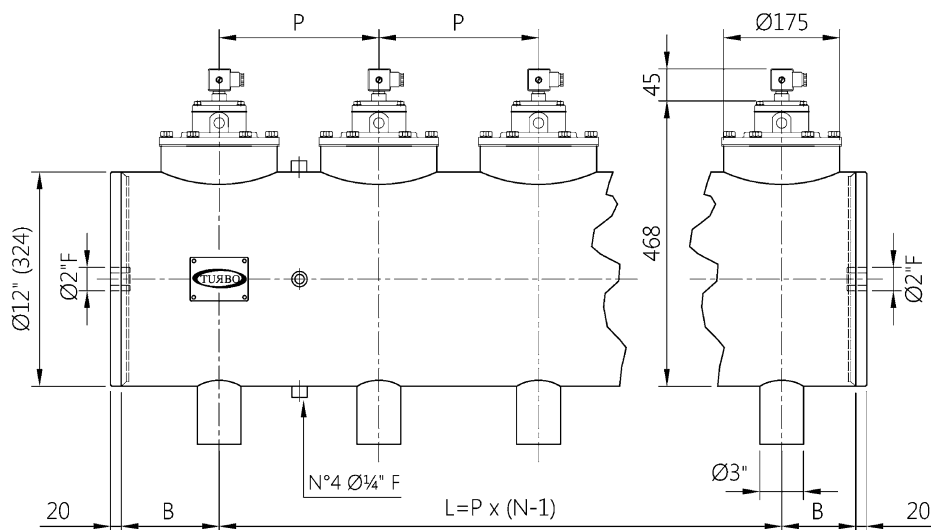
V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac



Taille et type de tuyau de sortie sous la responsabilité du client



# SÉRIE INTEGRAL 12" AVEC VALVES DN 3"



P min = 215 / B min = 125

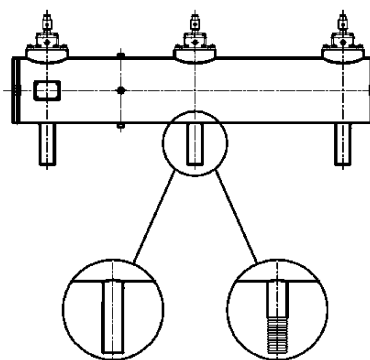
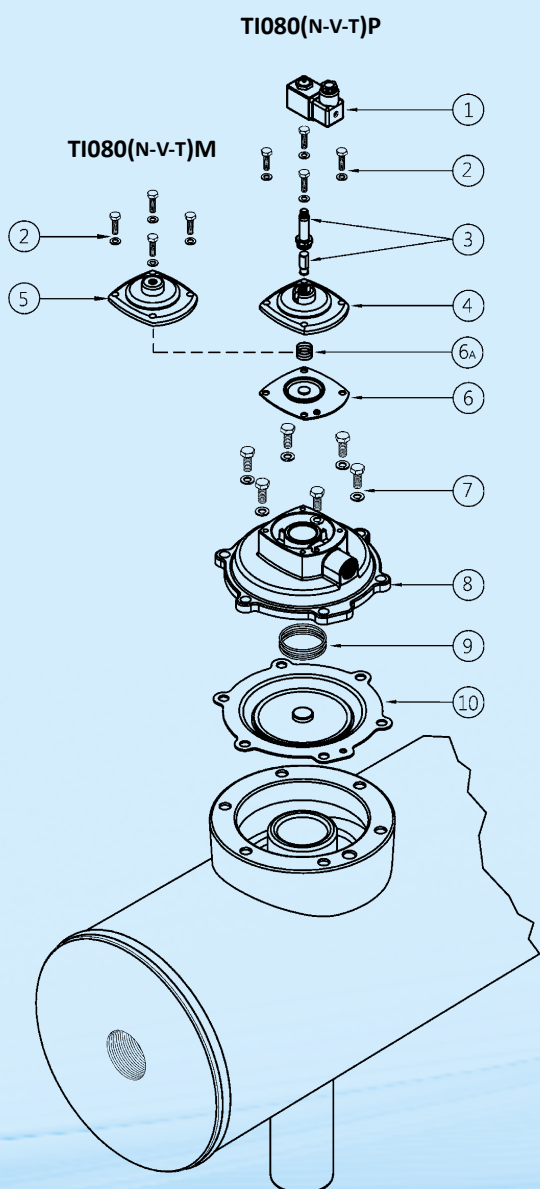
Pour les exécutions spéciales de P min et B min, merci de contacter notre bureau technique.

## DESCRIPTION

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

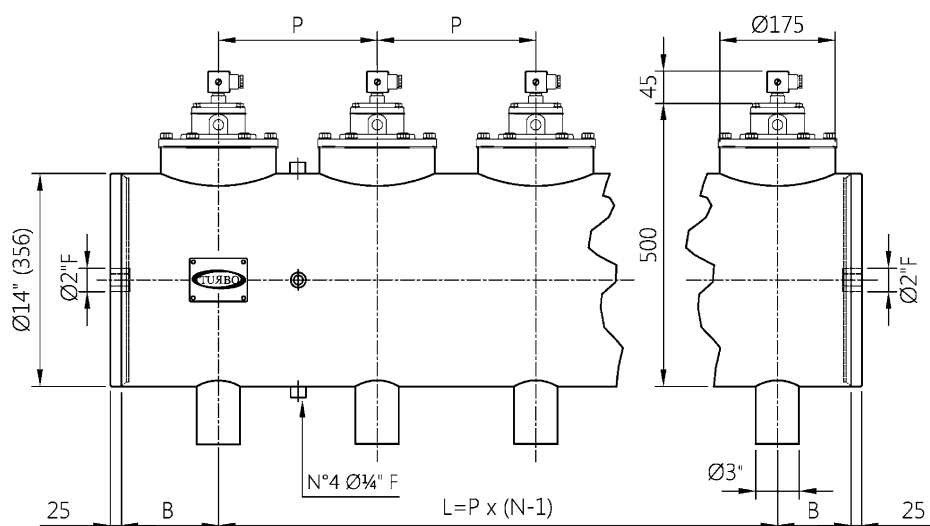
1	Bobine - Connecteur	BH10 V## / V##
2	Vis - Rondelles	TKITVTE06X20X4
3	Groupe pilote	1331080
4	Couvercle pilote	1251750
5	Couvercle à distance	1251770
6	Membrane secondaire (N-V-T)	TKISM025N Néoprène TKISM025V Viton TKISM025T Basse température
6a	Ressort membrane	3241002
7	Vis - Rondelles	TKITVTE10X25X6
8	Couvercle	1251850
9	Ressort membrane	3241024
10	Membrane principale (N-V-T)	TKISM080N Néoprène TKISM080V Viton TKISM080T Basse température

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



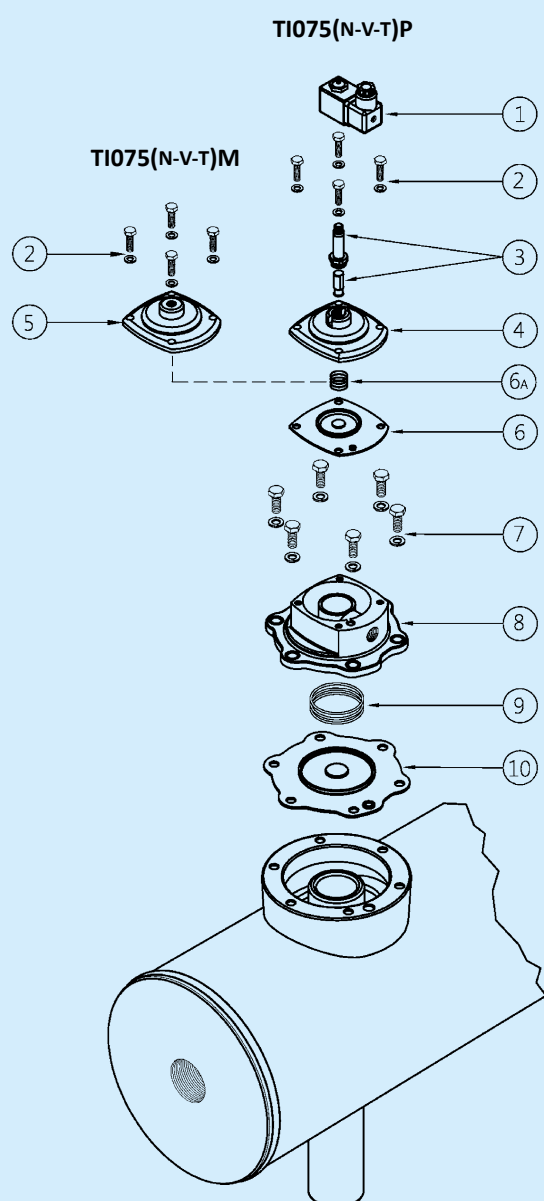
Taille et type de tuyau de sortie sous la responsabilité du client

## SÉRIE INTEGRAL 14" AVEC VALVES DN 3"



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

Pour les exécutions spéciales de P min et B min, merci de contacter notre bureau technique.

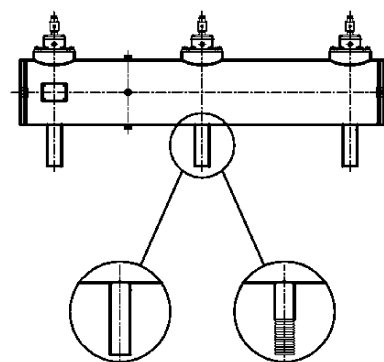


## DESCRIPTION

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

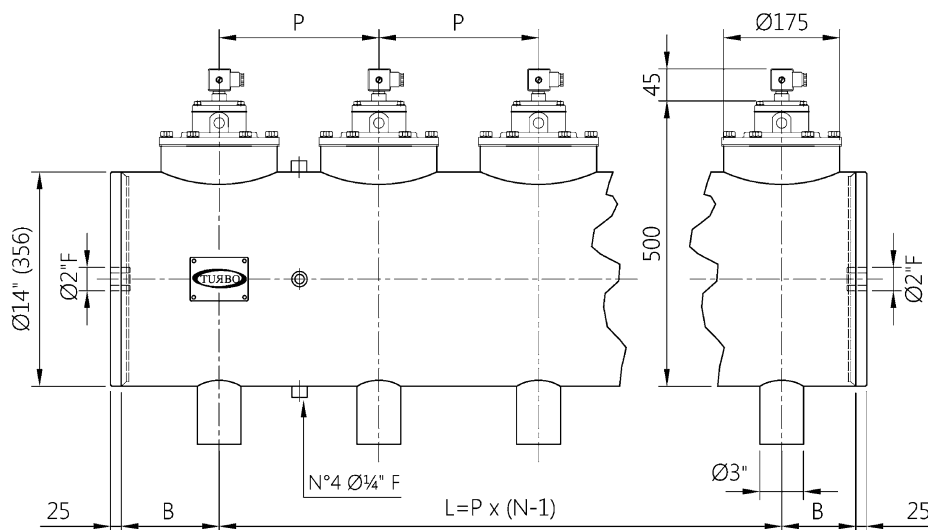
1	Bobine - Connecteur	BH10 V## / V##
2	Vis - Rondelles	TKITVTE06X20X4
3	Groupe pilote	1331080
4	Couvercle pilote	1251750
5	Couvercle à distance	1251770
6	Membrane secondaire (N-V-T)	TKISM025N Néoprène TKISM025V Viton TKISM025T Basse température
6a	Ressort membrane	3241002
7	Vis - Rondelles	TKITVTE10X25X6
8	Couvercle	1251660
9	Ressort membrane	3241024
10	Membrane principale (N-V-T)	TKISM075N Néoprène TKISM075V Viton TKISM075T Basse température

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



Taille et type de tuyau de sortie sous la responsabilité du client

# SÉRIE INTEGRAL 14" AVEC VALVES DN 3"



P min = 215 / B min = 125

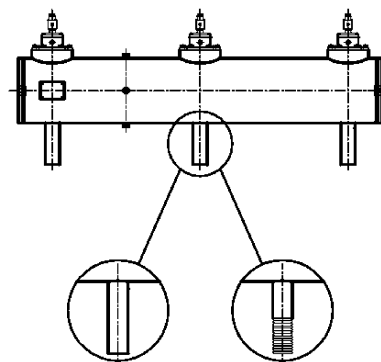
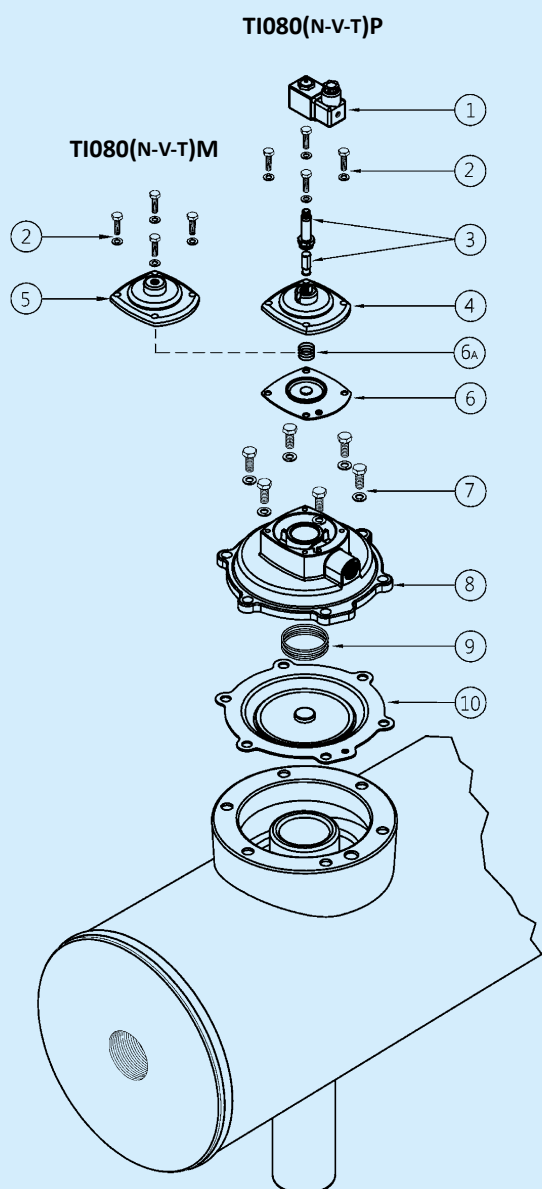
Pour les exécutions spéciales de P min et B min, merci de contacter notre bureau technique.

## DESCRIPTION

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

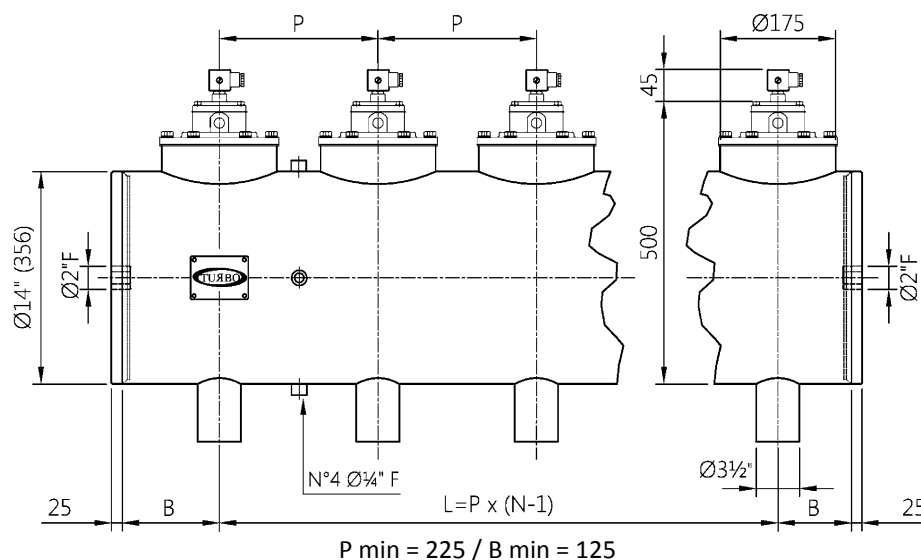
1	Bobine - Connecteur	BH10 V## / V##
2	Vis - Rondelles	TKITVTE06X20X4
3	Groupe pilote	1331080
4	Couvercle pilote	1251750
5	Couvercle à distance	1251770
6	Membrane secondaire (N-V-T)	TKISM025N Néoprène TKISM025V Viton TKISM025T Basse température
6a	Ressort membrane	3241002
7	Vis - Rondelles	TKITVTE10X25X6
8	Couvercle	1251850
9	Ressort membrane	3241024
10	Membrane principale (N-V-T)	TKISM080N Néoprène TKISM080V Viton TKISM080T Basse température

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



Taille et type de tuyau de sortie sous la responsabilité du client

# SÉRIE INTEGRAL 14" AVEC VALVES DN 3 1/2"



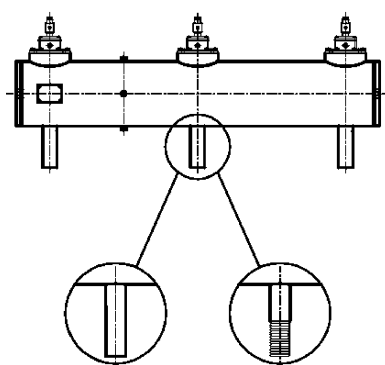
Pour les exécutions spéciales de P min et B min, merci de contacter notre bureau technique.

## DESCRIPTION

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

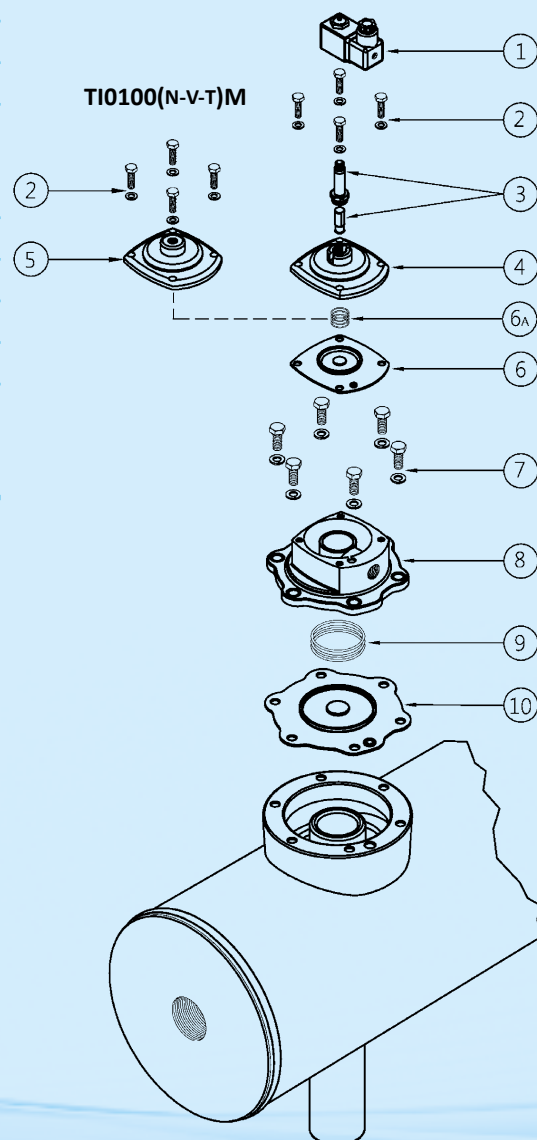
1	Bobine - Connecteur	BH10 V## / V##
2	Vis - Rondelles	TKITVTE06X20X4
3	Groupe pilote	1331080
4	Couvercle pilote	1251750
5	Couvercle à distance	1251770
6	Membrane secondaire (N-V-T)	TKISM025N Néoprène TKISM025V Viton TKISM025T Basse température
6a	Ressort membrane	3241002
7	Vis - Rondelles	TKITVTE10X25X6
8	Couvercle	1251660
9	Ressort membrane	3241024
10	Membrane principale (N-V-T)	TKISM0100N Néoprène TKISM0100V Viton TKISM0100T Basse température

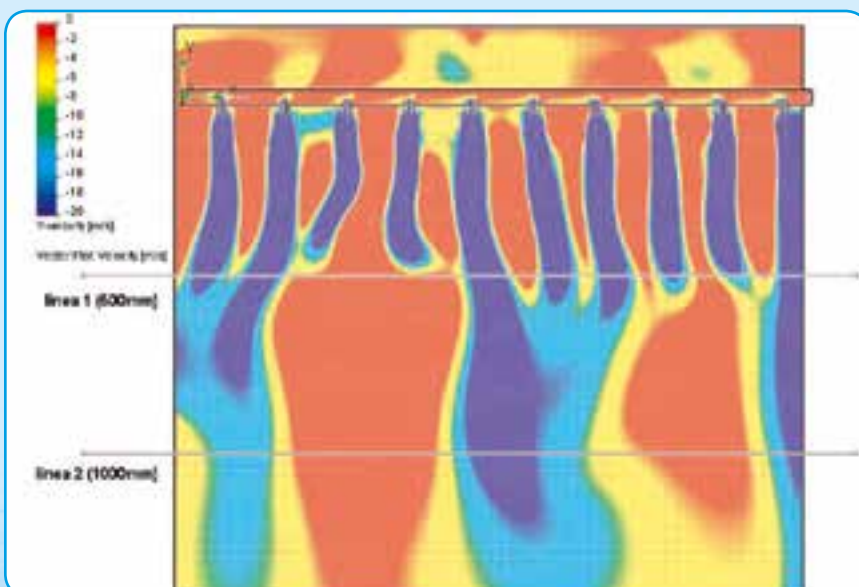
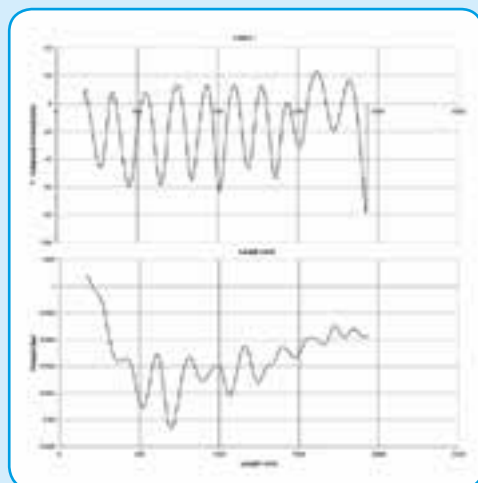
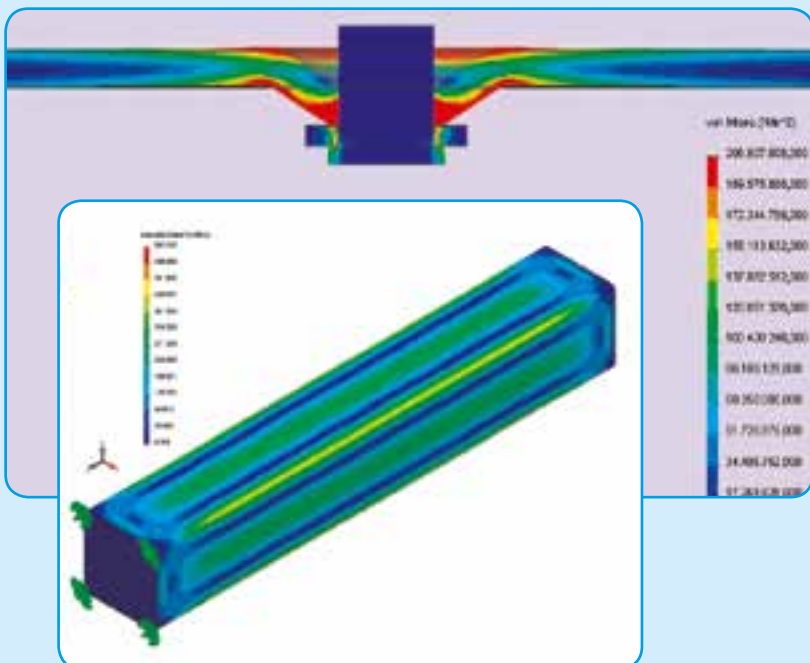
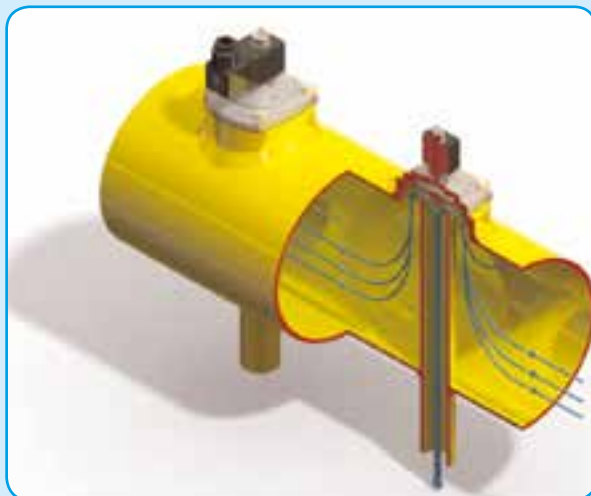
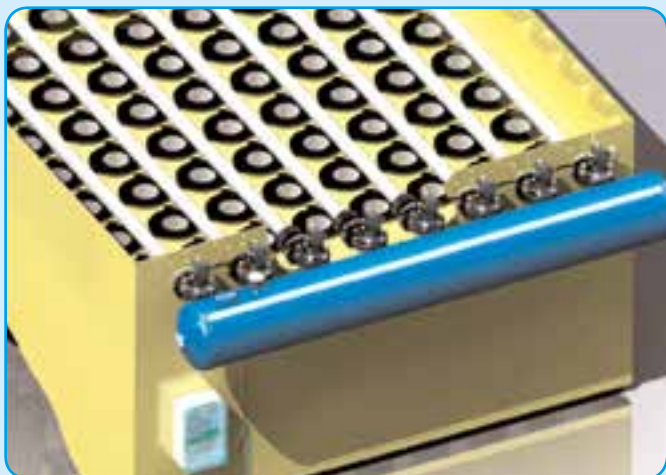
V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac



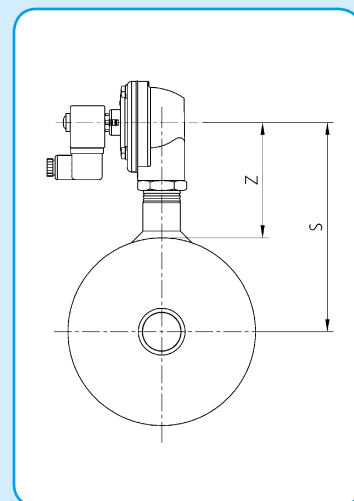
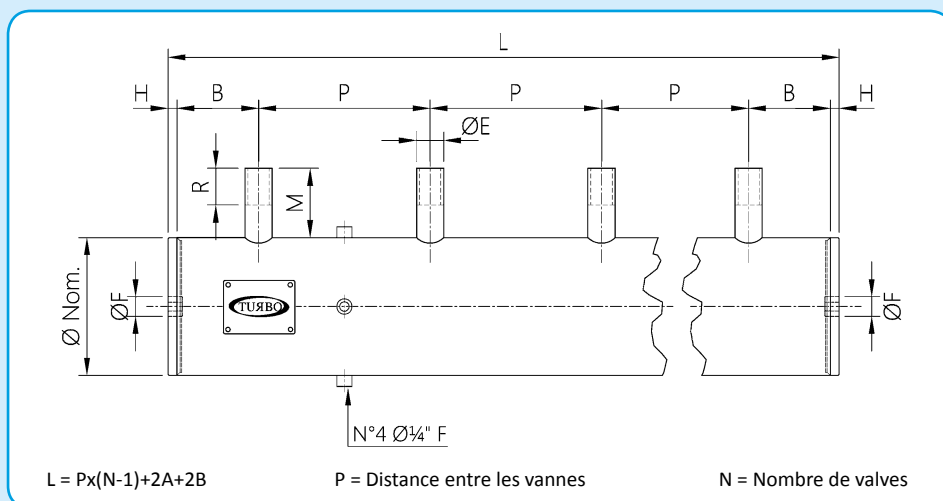
Taille et type de tuyau de sortie sous la responsabilité du client

## TI0100(N-V-T)P





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

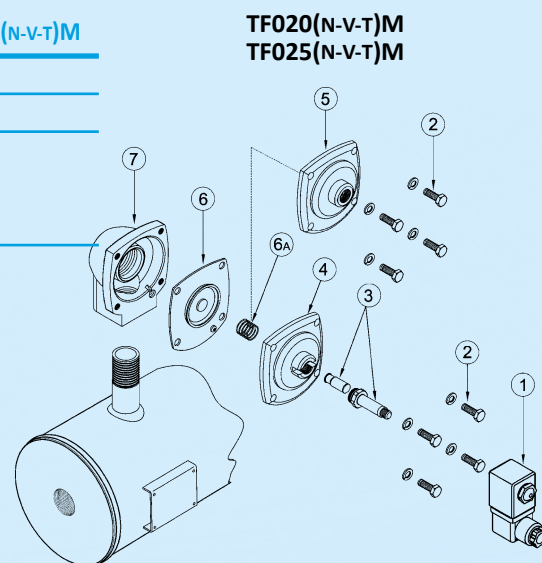


Pour les exécutions spéciales de P min et B min, merci de contacter notre bureau technique.

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

DESCRIPTION	TF020(N-V-T)P / TF020(N-V-T)M	TF025(N-V-T)P / TF025(N-V-T)M
<b>1</b> Bobine + Connecteur	BH10 V## / V##	BH10 V## / V##
<b>2</b> Vis + Rondelles	TKITVTE06X20X4	TKITVTE06X20X4
<b>3</b> Groupe pilote	1331080	1331080
<b>4</b> Couvercle pilote	1251750	1251750
<b>5</b> Couvercle à distance	1251770	1251770
<b>6</b> Membrane (N-V-T)	TKISM025N Néoprène TKISM025V Viton TKISM025T Basse température	TKISM025N Néoprène TKISM025V Viton TKISM025T Basse température
<b>6a</b> Ressort membrane	3241002	3241002
<b>7</b> Corps valve	1251120	1251190

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

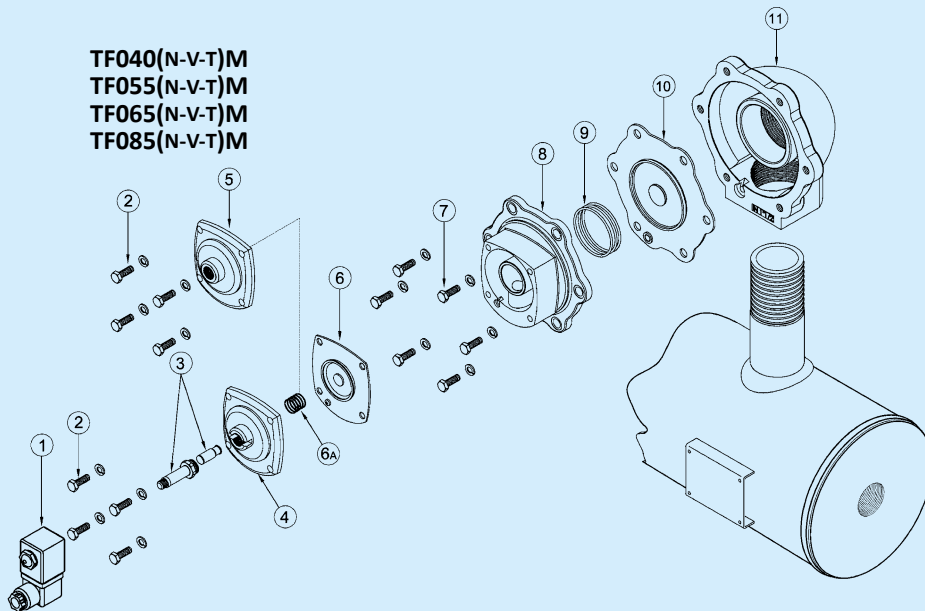


TF020(N-V-T)P  
TF025(N-V-T)P

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

**RÉSERVOIRS**  
AVEC TRONCS FILETÉS

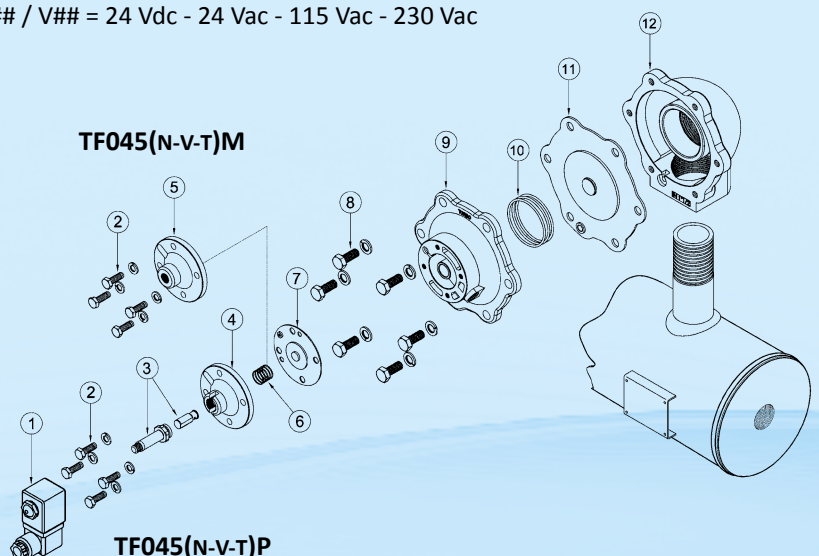
TF040(N-V-T)P  
TF055(N-V-T)P  
TF065(N-V-T)P  
TF085(N-V-T)P



DESCRIPTION	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> Bobine + Connecteur	BH10 V## / V##	BH10 V## / V##	BH10 V## / V##	BH10 V## / V##
<b>2</b> Vis + Rondelles	TKITVTE06X20X4	TKITVTE06X20X4	TKITVTE06X20X4	TKITVTE06X20X4
<b>3</b> Groupe pilote	1331080	1331080	1331080	1331080
<b>4</b> Couvercle pilote	1251750	1251750	1251750	1251750
<b>5</b> Couvercle à distance	1251770	1251770	1251770	1251770
<b>6</b> Membrane secondaire (N-V-T)	TKISM025N Néoprène TKISM025V Viton TKISM025T Basse température	TKISM025N Néoprène TKISM025V Viton TKISM025T Basse température	TKISM025N Néoprène TKISM025V Viton TKISM025T Basse température	TKISM025N Néoprène TKISM025V Viton TKISM025T Basse température
<b>6a</b> Ressort membrane	3241002	3241002	3241002	3241002
<b>7</b> Vis + Rondelles	TKITVTE08X20X6	TKITVTE10X25X6	TKITVTE10X25X6	TKITVTE10X30X8
<b>8</b> Couvercle	1251620	1251660	1251660	1251680
<b>9</b> Ressort membrane	3241024	3241024	3241024	3241024
<b>10</b> Membrane principale (N-V-T)	TKISM040N Néoprène TKISM040V Viton TKISM040T Basse température	TKISM055N Néoprène TKISM055V Viton TKISM055T Basse température	TKISM065N Néoprène TKISM065V Viton TKISM065T Basse température	TKISM085N Néoprène TKISM085V Viton TKISM085T Basse température
<b>11</b> Corps valve	1251400	1251470	1251500	1251570

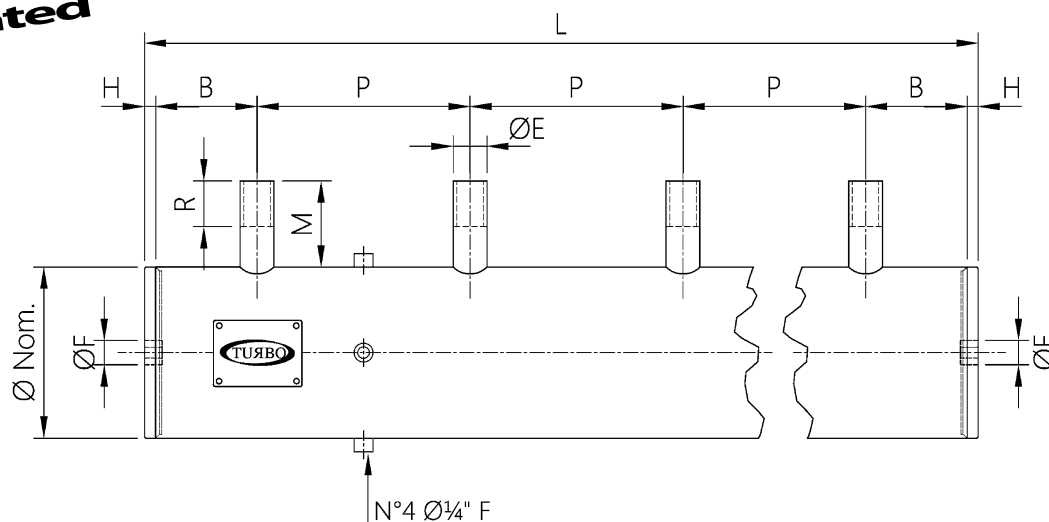
DESCRIPTION	TF045(N-V-T)P / TF045(N-V-T)M
<b>1</b> Bobine - Connecteur	BH10 V## / V##
<b>2</b> Vis - Rondelles	TKITVTE06X18X4
<b>3</b> Groupe pilote	1331080
<b>4</b> Couvercle pilote	1251715
<b>5</b> Couvercle à distance	1251745
<b>6</b> Ressort membrane	3241006
<b>7</b> Membrane secondaire (N-V-T)	TKISM010N Néoprène TKISM010V Viton TKISM010T Basse température
<b>8</b> Vis - Rondelles	TKITVTE08X20X6
<b>9</b> Couvercle	1251840
<b>10</b> Ressort membrane	3241024
<b>11</b> Membrane principale (N-V-T)	TKISM045N Néoprène TKISM045V Viton TKISM045T Basse température
<b>12</b> Corps de Vanne	1251400

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



TFP version avec pilote intégré / TFM version avec pilote à distance

## SÉRIE 6" - 8" TL



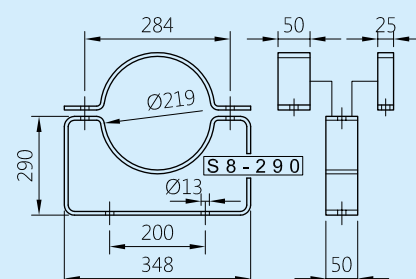
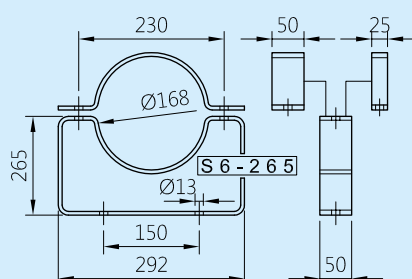
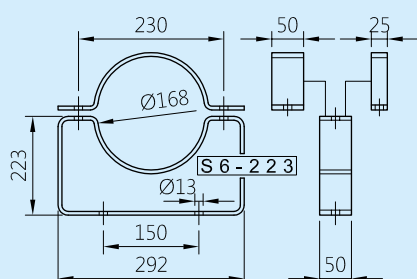
$$L = P \times (N-1) + 2A + 2B$$

P = Distance entre les vannes

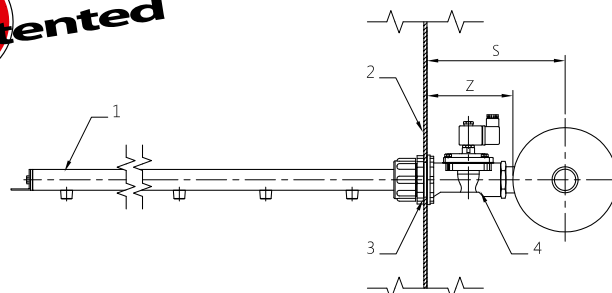
N = Nombre de vannes

Pour les exécutions spéciales de P min et B min, merci de contacter notre bureau technique.

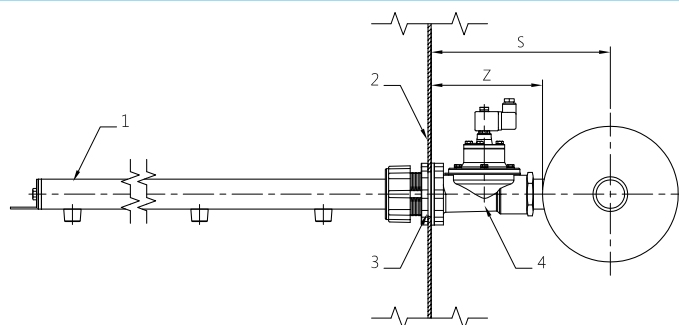
Ø	Ø(est)mm	ØE	A	B(min)	ØF	H	M	R	Z(±)	S(±)	P(min)	Supports
6"	168,3	1 1/4"	50	50	1"	10	45	30	139	223	85	S6-223
6"	168,3	2"	50	60	1"	10	45	30	180	265	120	S6-265
8"	219,1	2"	70	60	1 1/2"	10	45	30	180	290	120	S8-290



1. TUYAU DE SOUFFLAGE 1"
2. PAROI FILTRE
3. TROU DE MONTAGE MIN Ø 56 mm
4. VALVE EN LIGNE 1"



1. TUYAU DE SOUFFLAGE 1 1/2"
2. PAROI FILTRE
3. TROU DE MONTAGE MIN Ø 72 mm
4. VALVE EN LIGNE 1 1/2"

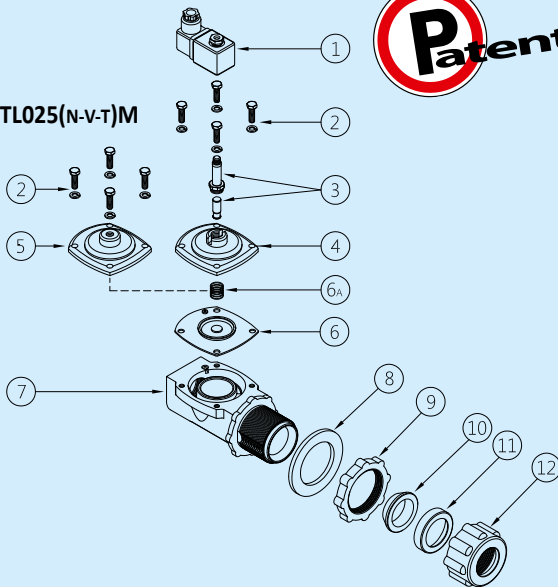


## SÉRIE TL / NOMENCLATURE

TL025(N-V-T)P



TL025(N-V-T)M



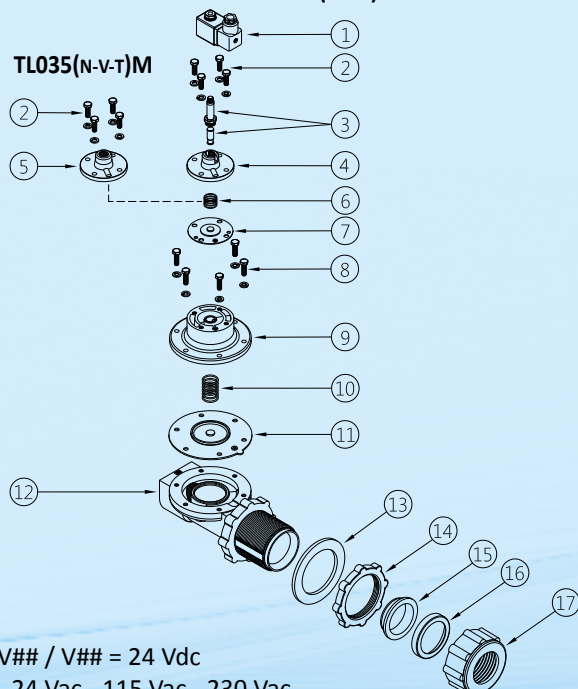
### DESCRIPTION

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

1	Bobine - Connecteur	BH10 V## / V##
2	Vis - Rondelles	TKITVTE06X20X6
3	Groupe pilote	1331080
4	Couvercle pilote	1251802
5	Couvercle à distance	1251805
6a	Ressort membrane	3241018
6	Membrane (N-V-T)	TKISM030N Néoprène TKISM030V Viton TKISM030T Basse température
7	Corps de Vanne	1251330
8	Joint	3141706
9	Douille	3181032
10	Joint conique	3301017
11	Ogive	1321012
12	Écrou haut serrage de tuyau	1281050

TL035(N-V-T)P

TL035(N-V-T)M



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

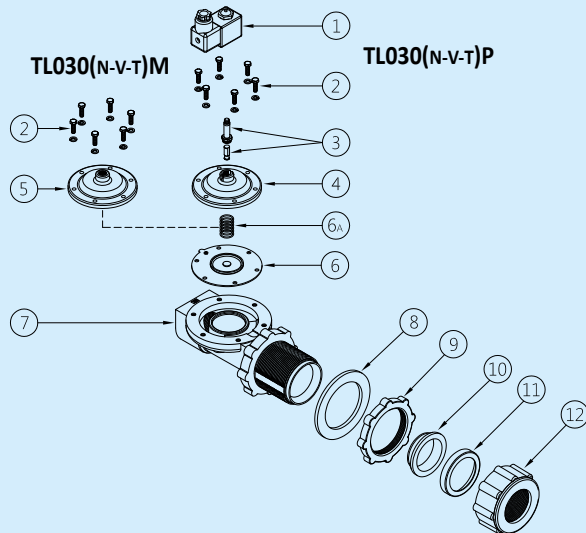
### DESCRIPTION

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

1	Bobine - Connecteur	BH10 V## / V##
2	Vis - Rondelles	TKITVTE06X20X4
3	Groupe pilote	1331080
4	Couvercle pilote	1251750
5	Couvercle à distance	1251770
6a	Ressort membrane	3241002
6	Membrane (N-V-T)	TKISM010N Néoprène TKISM010V Viton TKISM010T Basse température
7	Corps de Vanne	1251250
8	Joint	3141702
9	Douille	3181036
10	Joint conique	3301013
11	Ogive	1321010
12	Écrou haut serrage de tuyau	1281045

TL030(N-V-T)M

TL030(N-V-T)P

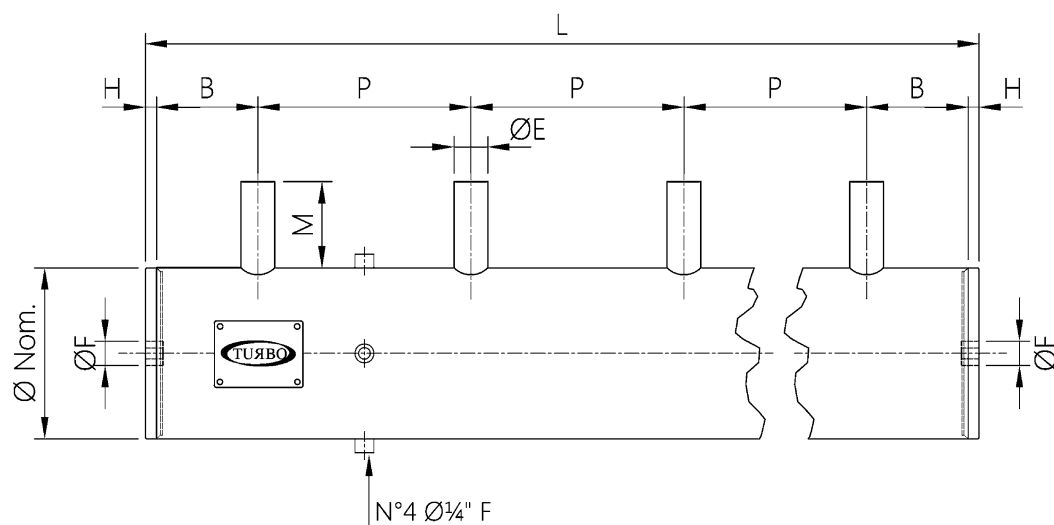


### DESCRIPTION

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

1	Bobine - Connecteur	BH10 V## / V##
2	Vis - Rondelles	TKITVTE06X18X4
3	Groupe pilote	1331080
4	Couvercle pilote	1251720
5	Couvercle à distance	1251740
6	Ressort membrane	3241006
7	Membrane secondaire (N-V-T)	TKISM010N Néoprène TKISM010V Viton TKISM010T Basse température
8	Vis - Rondelles	TKITVTE06X20X6
9	Couvercle	1251810
10	Ressort membrane	3241018
11	Membrane principale (N-V-T)	TKISM035N Néoprène TKISM035V Viton TKISM035T Basse température
12	Corps valve	1251330
13	Joint	3141706
14	Douille	3181032
15	Joint conique	3301017
16	Ogive	1321012
17	Écrou haut serrage de tuyau	1281050

## SÉRIE TD DN 5" - 6" - 8" - 10"



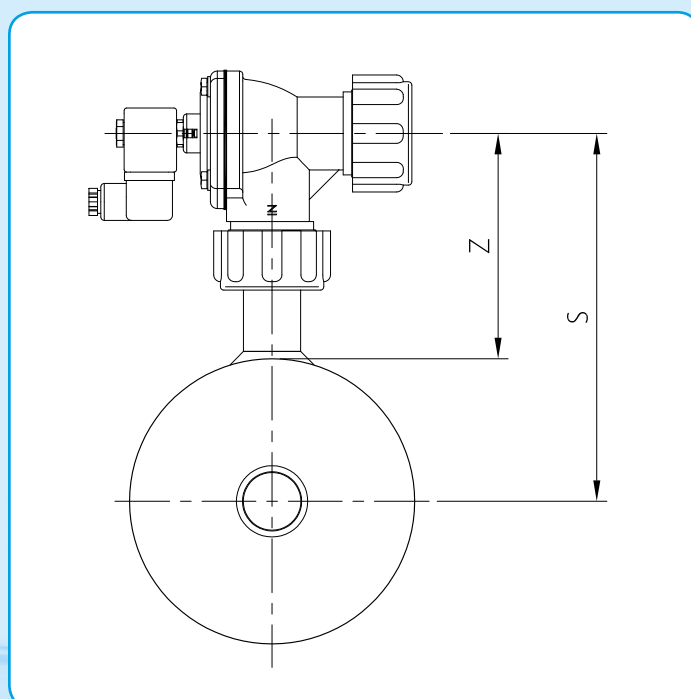
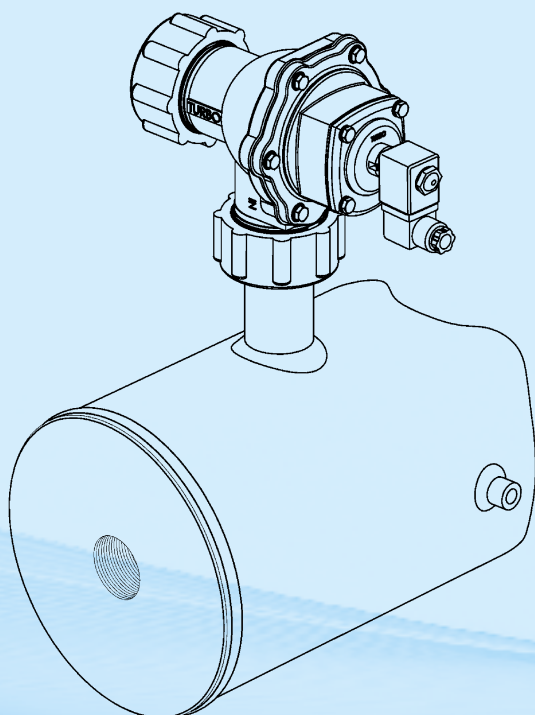
$$L = Px(N-1) + 2A + 2B$$

$P$  = Distance entre les vannes

$N$  = Nombre de vannes

Pour les exécutions spéciales de  $P$  min et  $B$  min, merci de contacter notre bureau technique.

$\varnothing$ (NOM)	$\varnothing$ (est) mm	$\varnothing E$	A	B (min)	$\varnothing F$	H	M	Z ( $\pm$ )	S ( $\pm$ )	P (min)
5"	141,3	$\frac{3}{4}"$	50	45	1"	10	85	130	200	85
5"	141,3	1"	50	45	1"	10	85	130	200	85
6"	168,3	$\frac{3}{4}"$	50	45	1"	10	85	130	215	85
6"	168,3	1"	50	45	1"	10	85	130	215	85
6"	168,3	1 $\frac{1}{2}"$	50	55	1"	10	85	138	223	150
8"	219,1	1"	70	45	1 $\frac{1}{2}"$	10	85	130	240	85
8"	219,1	1 $\frac{1}{2}"$	70	55	1 $\frac{1}{2}"$	10	85	138	248	150
10"	273	1 $\frac{1}{2}"$	90	55	1 $\frac{1}{2}"$	12	85	138	275	150

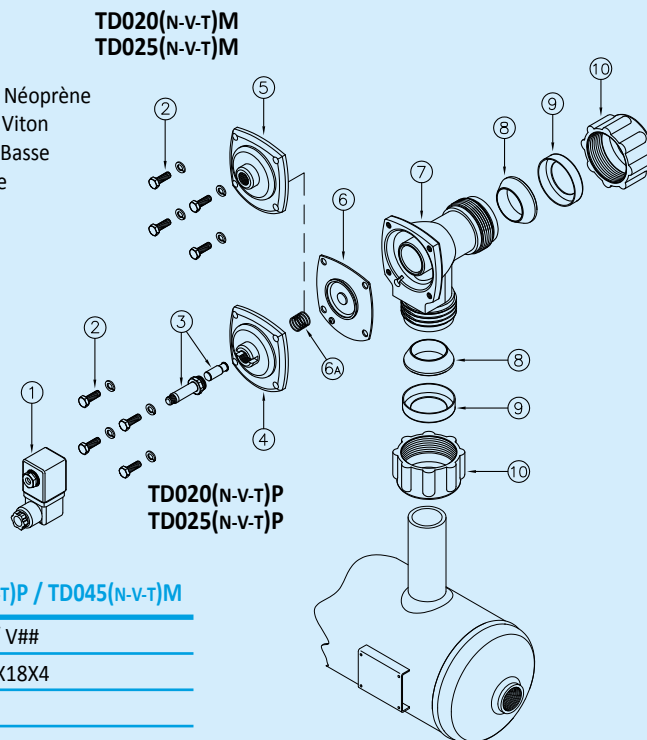


# SÉRIE TD DN 5" - 6" - 8" - 10"

RÉSERVOIRS  
AVEC TRONCS LISSES

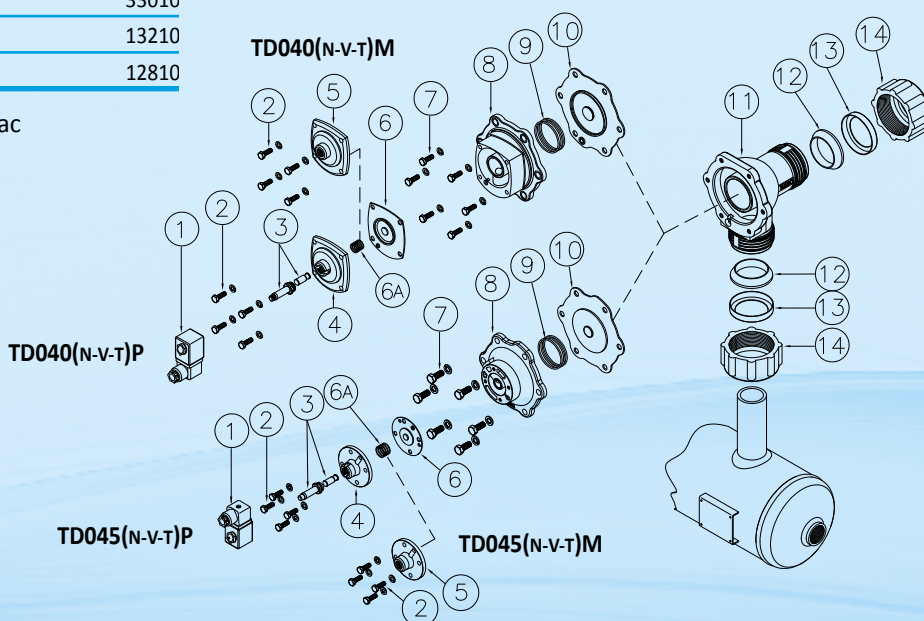
DESCRIPTION	TD020(N-V-T)P / TD020(N-V-T)M	TD025(N-V-T)P / TD025(N-V-T)M
1 Bobine - Connecteur	BH10 V## / V##	BH10 V## / V##
2 Vis - Rondelles	TKITVTE06X18X4	TKITVTE06X18X4
3 Groupe pilote	1331080	1331080
4 Couvercle pilote	1251750	1251750
5 Couvercle à distance	1251770	1251770
6 Membrane (N-V-T)	TKISM025N Néoprène TKISM025V Viton TKISM025T Basse température	TKISM025N Néoprène TKISM025V Viton TKISM025T Basse température
6a Ressort membrane	3241002	3241002
7 Corps valve	1251110	1251310
8 Joint conique	3301010	3301013
9 Ogive	1321006	1321010
10 Écrou haut serrage de tuyau	1281040	1281045

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

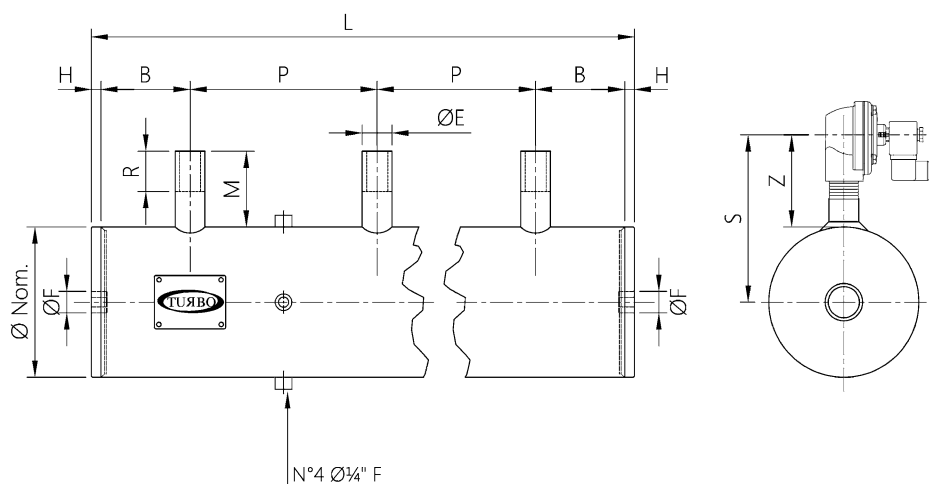


DESCRIPTION	TD040(N-V-T)P / TL040(N-V-T)M	TD045(N-V-T)P / TD045(N-V-T)M
1 Bobine - Connecteur	BH10 V## / V##	BH10 V## / V##
2 Vis - Rondelles	TKITVTE06X20X4	TKITVTE06X18X4
3 Groupe pilote	1331080	1331080
4 Couvercle pilote	1251750	1251715
5 Couvercle à distance	1251770	1251745
6 Membrane secondaire (N-V-T)	TKISM025N Néoprène TKISM025V Viton TKISM025T Basse température	TKISM010N Néoprène TKISM010V Viton TKISM010T Basse température
6a Ressort membrane	3241002	3241006
7 Vis - Rondelles	TKITVTE08X20X6	TKITVTE08X20X6
8 Couvercle	1251620	1251620
9 Ressort membrane	3241002	3241024
10 Membrane principale (N-V-T)	TKISM040N Néoprène TKISM040V Viton TKISM040T Basse température	TKISM045N Néoprène TKISM045V Viton TKISM045T Basse température
11 Corps valve	1251440	1251440
12 Joint conique	3301017	33010
13 Ogive	1321012	13210
14 Écrou haut serrage de tuyau	1281050	12810

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



## SÉRIE XTF DN 5" - 6" - 8" - 10" - AVEC TRONCS FILETÉS



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

P = Distance entre les valves

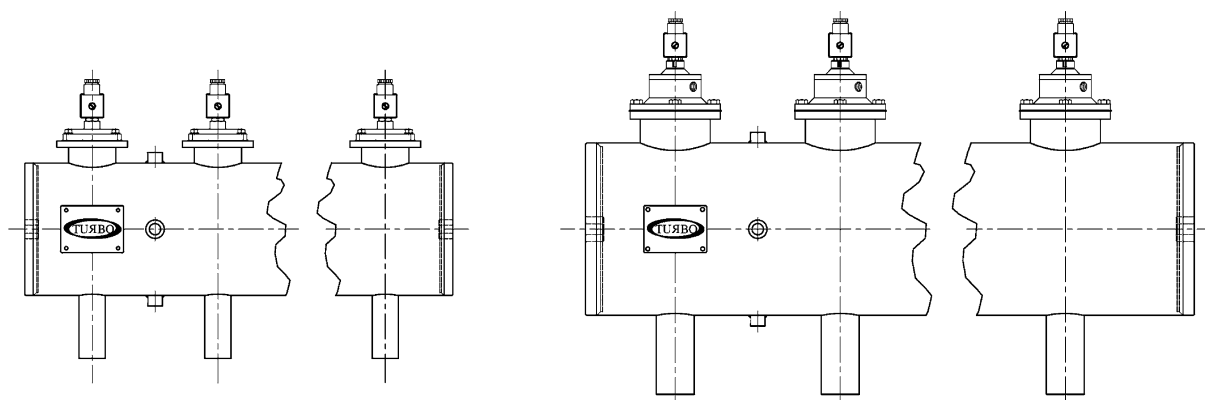
N = Nombre de valves

Pour les exécutions spéciales de P min et B min, merci de contacter notre bureau technique.

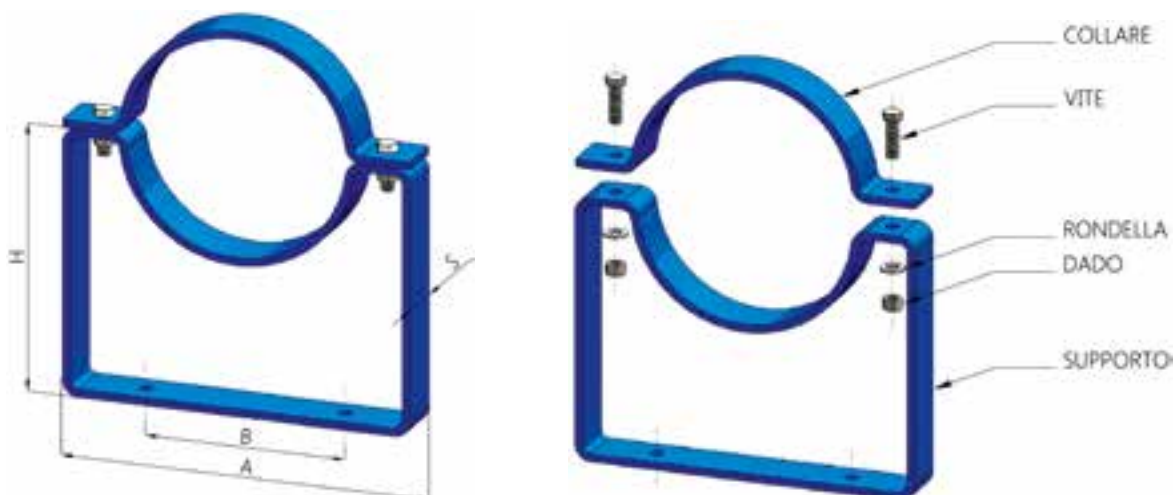
Ø (NOM)	Ø(est)mm	ØE	B(min)	ØF	H	M	R	Z(±)	S(±)	P(min)
5"	140	¾"	40	1"	10	85	40	120	190	85
5"	140	1"	45	1"	10	85	40	120	190	85
5"	140	1 ½"	50	1"	10	85	40	120	205	150
6"	168,3	¾"	40	1"	10	85	40	120	204	85
6"	168,3	1"	45	1"	10	85	40	120	204	85
6"	168,3	1 ½"	55	1"	10	85	40	136	220	150
6"	168,3	2"	60	1"	10	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

Température d'utilisation : -50°C +200°C

## SÉRIE INTEGRAL INX DN 5" - 6" - 8" - 10" À IMMERSION GLOBALE



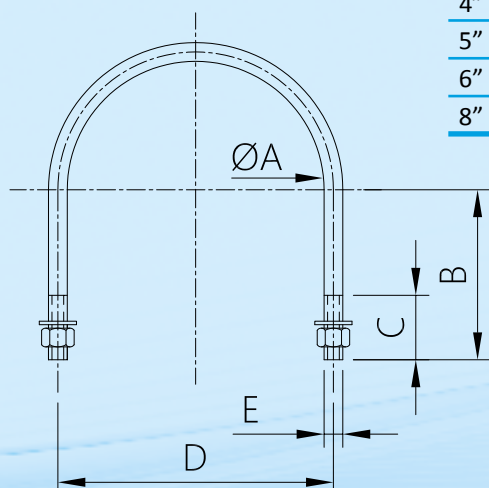
Pour les dimensions, merci de contacter notre bureau technique  
Température d'utilisation : -50°C +200°C



Ø RÉSERVOIR	MODÈLE ÉTRIER	CODE ÉTRIER	A (mm)	B (mm)	H mm	S (mm)	Poids (kg)
5" (Ø 141.3)	Étrier bas	SB5	264	150	95	50	2,6
	Étrier moyen	SM5	264	150	160	50	3,0
	Étrier haut	SA5	264	150	180	50	3,1
6" (Ø 168.3)	Étrier bas	SB6	292	150	109	50	2,8
	Étrier moyen	SM6	292	150	170	50	3,3
	Étrier haut	SA6	292	150	200	50	3,5
	Étrier série TL	S6 - 223	292	150	223	50	3,7
	Étrier série TL	S6 - 265	292	150	265	50	4,0
8" (Ø 219.1)	Étrier bas	SB8	348	200	134	50	4,6
	Étrier moyen	SM8	348	200	210	50	5,0
	Étrier haut	SA8	348	200	270	50	5,4
	Étrier série TL	S8 - 290	348	200	290	50	5,5
10" (Ø 273)	Étrier bas	SB10	424	250	161	50	5,6
	Étrier haut	SA10	424	250	273	50	6,5

Pour toute demande d'étriers spéciaux, merci de contacter notre bureau technique

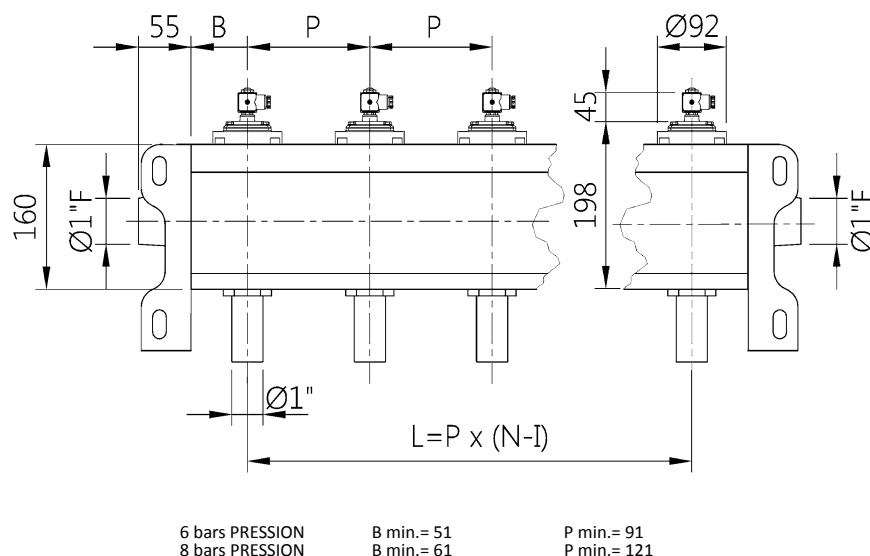
## BOULONS EN U



Ø RÉSERVOIR	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

Les boulons en U sont disponibles en acier galvanisé ou, sur demande, en acier inoxydable.

## SÉRIE ALUTANK 6" AVEC VALVES DN 1"



6 bars PRESSION  
8 bars PRESSION

B min.= 51  
B min.= 61

P min.= 91  
P min.= 121

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Corps réservoir  
Aluminium anodisé extrudé

Fonds  
Aluminium moulé sous pression

Tuyaux de soufflage  
Acier galvanisé

Joint torique  
NBR

Température d'utilisation  
-20°C +80°C

Pression d'utilisation  
De 0.5 à 6 bars - de 0.5 à 8 bars

Version températures basses  
- 40°C +80°C

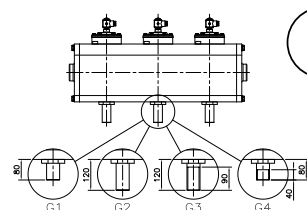
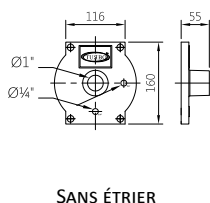
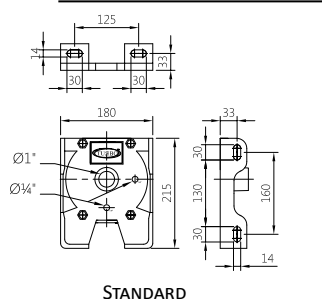
(Tuyaux de soufflage en aluminium)

Pour les exécutions spéciales de P min et B min, merci de contacter notre bureau technique.

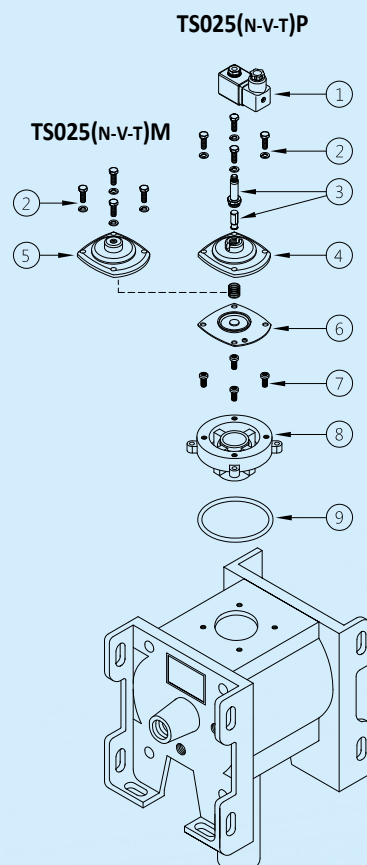
DESCRIPTION		TS025(N-V-T)P / TS025(N-V-T)M
1	Bobine - Connecteur	BH10 V## / V##
2	Vis - Rondelles	TKITVTE06X20X4
3	Groupe pilote	1331080
4	Couvercle pilote	1251750
5	Couvercle à distance	1251770
6	Membrane (N-V-T)	TKISM025N Néoprène TKISM025V Viton TKISM025T Basse température
6a	Ressort membrane	3241002
7	Vis - Rondelles	TKITVTE06X16X4
8	Corps valve	1251300
9	Joint torique	3301285

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

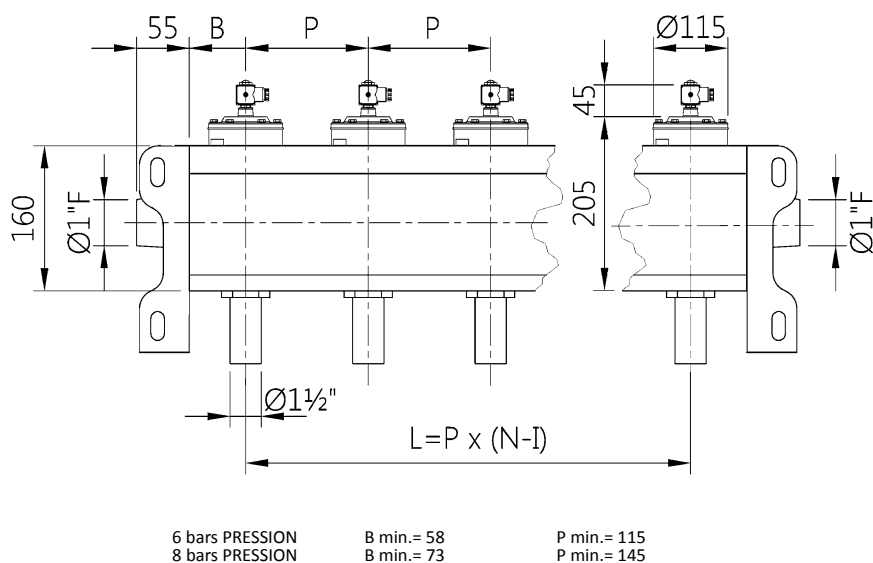
### DÉTAIL DES DIMENSIONS ET FIXATION DU FOND



TUYAU DE SORTIE LISSE COURT = G1  
TUYAU DE SORTIE LISSE LONG = G2  
TUYAU DE SORTIE FILETÉ LONG = G3  
TUYAU DE SORTIE FILETÉ COURT = G4



# SÉRIE ALUTANK 6" AVEC VALVES DN 1 1/2"



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Corps réservoir
Aluminium anodisé extrudé
Fonds
Aluminium moulé sous pression
Tuyaux de soufflage
Acier galvanisé
Joint torique
NBR
Température d'utilisation
-20°C +80°C
Pression d'utilisation
De 0,5 à 6 bars - de 0,5 à 8 bars
Version températures basses
- 40°C +80°C
(Tuyaux de soufflage en aluminium)

Pour les exécutions spéciales de P min et B min, merci de contacter notre bureau technique.

## DESCRIPTION

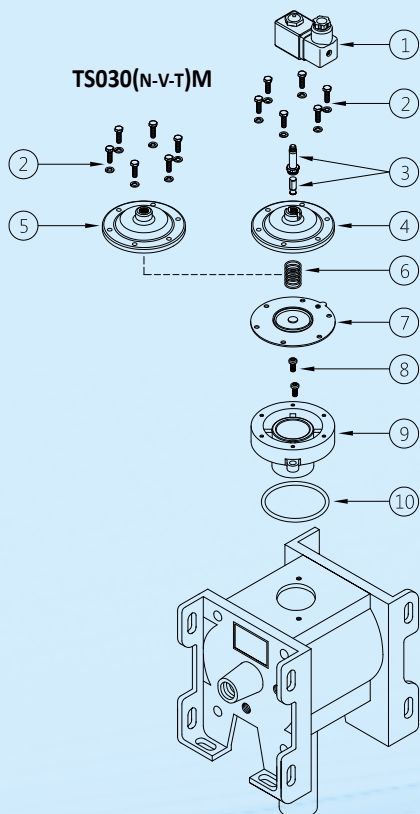
## TS030(N-V-T)P / TS030(N-V-T)M

1	Bobine - Connecteur	BH10 V## / V##
2	Vis - Rondelles	TKITVTE06X20X6
3	Groupe pilote	1331080
4	Couvercle pilote	1251802
5	Couvercle à distance	1251805
6	Ressort membrane	3241018
7	Membrane (N-V-T)	TKISM030N Néoprène TKISM030V Viton TKISM030T Basse température
8	Vis - Rondelles	TKITVTE06X20X2
9	Corps valve	1251350
10	Joint torique	3301276

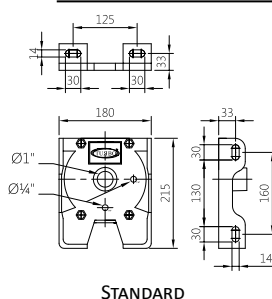
V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac

## TS030(N-V-T)P

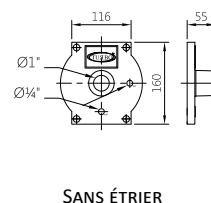
## TS030(N-V-T)M



## DÉTAIL DES DIMENSIONS ET FIXATION DU FOND

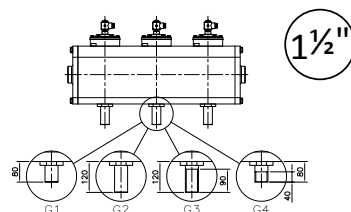


STANDARD

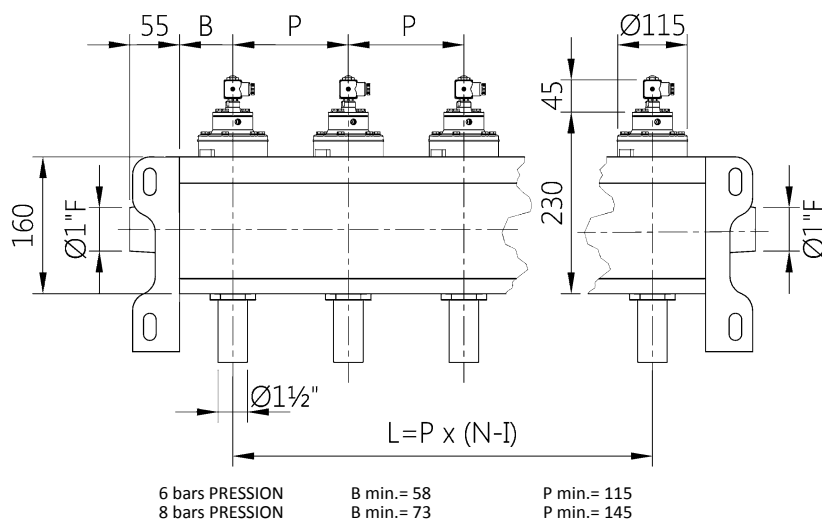


SANS ÉTRIER

TUYAU DE SORTIE LISSE COURT = G1  
TUYAU DE SORTIE LISSE LONG = G2  
TUYAU DE SORTIE FILETÉ LONG = G3  
TUYAU DE SORTIE FILETÉ COURT = G4



## SÉRIE ALUTANK 6" AVEC VALVES DN 1 ½"



6 bars PRESSION  
8 bars PRESSION

B min.= 58  
B min.= 73

P min.= 115  
P min.= 145

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Corps réservoir  
Aluminium anodisé extrudé

Fonds  
Aluminium moulé sous pression

Tuyaux de soufflage  
Acier galvanisé

Joint torique  
NBR

Température d'utilisation  
-20°C +80°C

Pression d'utilisation  
De 0,5 à 6 bars - de 0,5 à 8 bars

Version températures basses  
- 40°C +80°C

(Tuyaux de soufflage en aluminium)

Pour les exécutions spéciales de P min et B min, merci de contacter notre bureau technique.

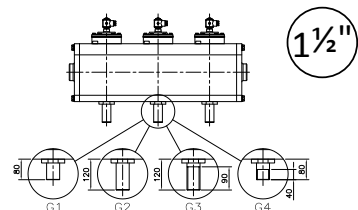
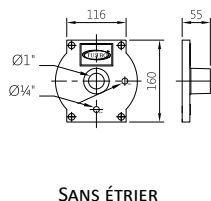
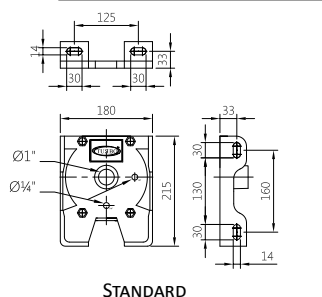
## DESCRIPTION

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

<b>1</b>	Bobine - Connecteur	BH10 V## / V##
<b>2</b>	Vis - Rondelles	TKITVTE06X18X4
<b>3</b>	Groupe pilote	1331080
<b>4</b>	Couvercle pilote	1251720
<b>5</b>	Couvercle à distance	1251740
<b>6</b>	Ressort membrane	3241006
<b>7</b>	Membrane secondaire (N-V-T)	TKISM010N Néoprène TKISM010V Viton TKISM010T Basse température
<b>8</b>	Vis - Rondelles	TKITVTE06X20X6
<b>9</b>	Couvercle	1251810
<b>10</b>	Ressort membrane	3241018
<b>11</b>	Membrane principale (N-V-T)	TKISM035N Néoprène TKISM035V Viton TKISM035T Basse température
<b>12</b>	Vis - Rondelles	TKITVTE08X20X2
<b>13</b>	Corps valve	1251370
<b>14</b>	Joint torique	3301276

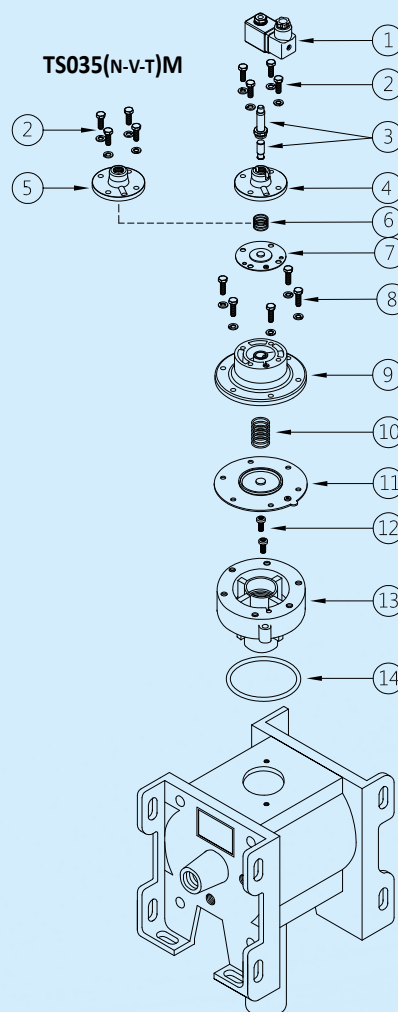
$$V_{\#} / V_{\#} = 24 \text{ Vdc} - 24 \text{ Vac} - 115 \text{ Vac} - 230 \text{ Vac}$$

## DÉTAIL DES DIMENSIONS ET FIXATION DU FOND



TUYAU DE SORTIE LISSE COURT = G1  
TUYAU DE SORTIE LISSE LONG = G2  
TUYAU DE SORTIE FILETÉ LONG = G3  
TUYAU DE SORTIE FILETÉ COURT = G4

## TS035(N-V-T)P



# SÉRIE ALUTANK 8" AVEC VALVES DN 1"

RÉSERVOIRS EN ALUMINIUM  
À IMMERSION GLOBALE

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Corps réservoir  
Aluminium anodisé extrudé

Fonds  
Aluminium moulé sous pression

Tuyaux de soufflage  
Acier galvanisé

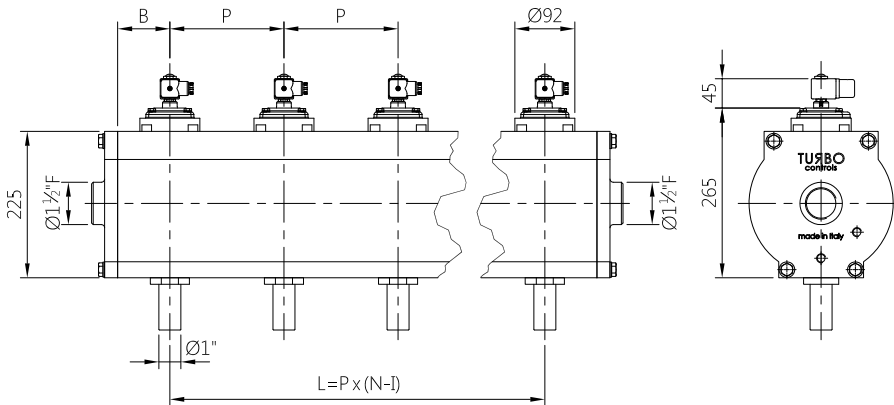
Joint torique  
NBR

Température d'utilisation  
-20°C +80°C

Pression d'utilisation  
De 0,5 à 6 bars - de 0,5 à 8 bars

Version températures basses  
- 40°C +80°C

(Tuyaux de soufflage en aluminium)



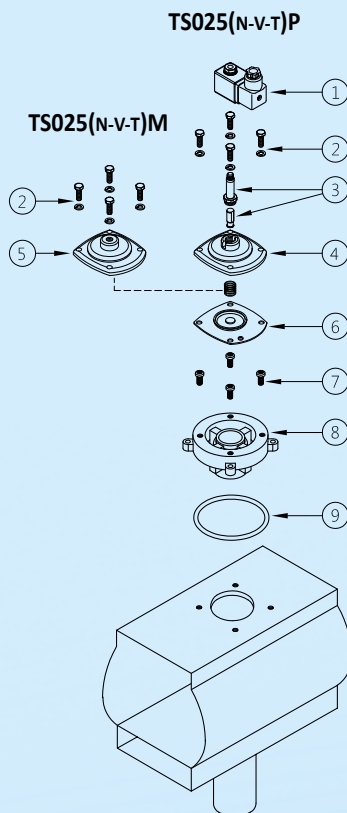
Pour les dimensions de P min et B min, merci de contacter notre bureau technique.

## DESCRIPTION

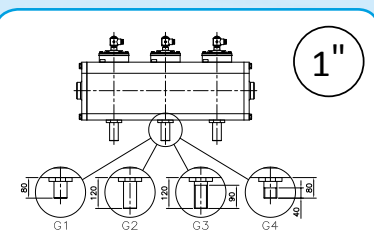
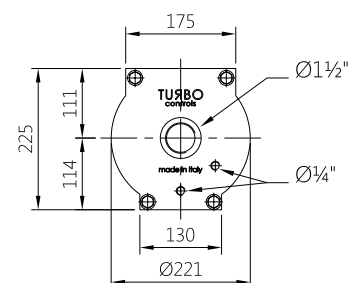
## TS025(N-V-T)P / TS025(N-V-T)M

1	Bobine - Connecteur	BH10 V## / V##
2	Vis - Rondelles	TKITVTE06X20X4
3	Groupe pilote	1331080
4	Couvercle pilote	1251750
5	Couvercle à distance	1251770
6a	Ressort membrane	3241002
6	Membrane (N-V-T)	TKISM025N Néoprène TKISM025V Viton TKISM0250T Basse température
7	Vis - Rondelles	TKITVTE06X16X4
8	Corps valve	1251300
9	Joint torique	3301285

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

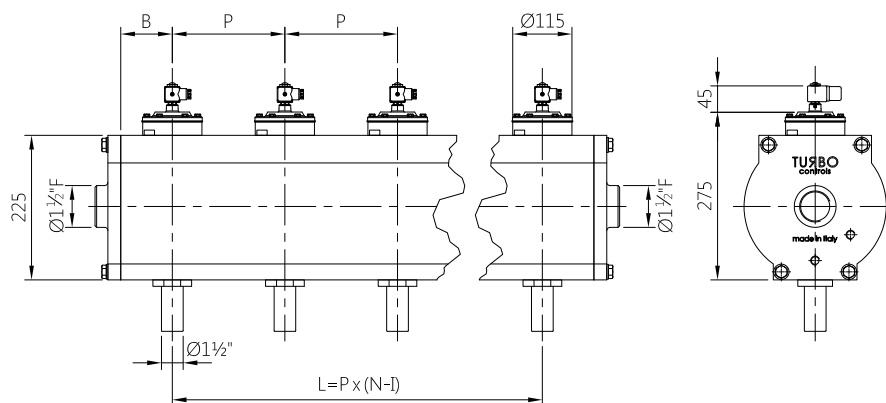


## DÉTAILS DES DIMENSIONS DU FOND



TUYAU DE SORTIE LISSE COURT = G1  
TUYAU DE SORTIE LISSE LONG = G2  
TUYAU DE SORTIE FILETÉ LONG = G3  
TUYAU DE SORTIE FILETÉ COURT = G4

## SÉRIE ALUTANK 8" AVEC VALVES DN 1 1/2"



Pour les dimensions de P min et B min, merci de contacter notre bureau technique.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Corps réservoir  
Aluminium anodisé extrudé

Fonds  
Aluminium moulé sous pression

Tuyaux de soufflage  
Acier galvanisé

Joint torique  
NBR

Température d'utilisation  
-20°C +80°C

Pression d'utilisation  
De 0,5 à 6 bars - de 0,5 à 8 bars

Version températures basses  
- 40°C +80°C

(Tuyaux de soufflage en aluminium)

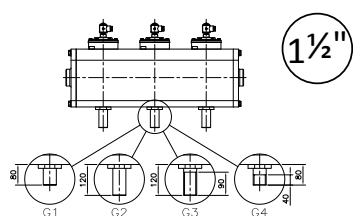
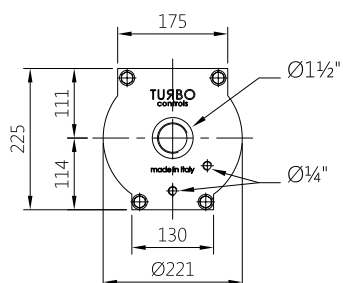
## DESCRIPTION

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

1	Bobine - Connecteur	BH10 V## / V##
2	Vis - Rondelles	TKITVTE06X20X6
3	Groupe pilote	1331080
4	Couvercle pilote	1251802
5	Couvercle à distance	1251805
6	Ressort membrane	3241018
7	Membrane (N-V-T)	TKISM030N Néoprène TKISM030V Viton TKISM030T Basse température
8	Vis - Rondelles	TKITVTE06X20X2
9	Corps valve	1251370
10	Joint torique	3301276

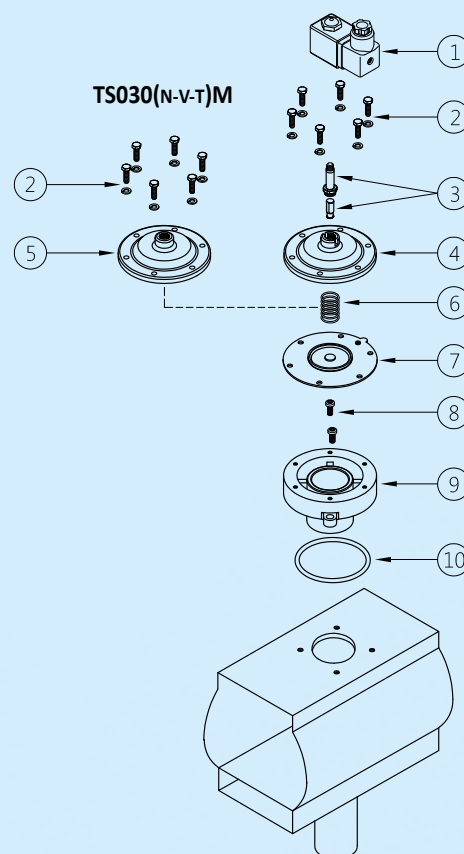
V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac

## DÉTAILS DES DIMENSIONS DU FOND



TUYAU DE SORTIE LISSE COURT = G1  
TUYAU DE SORTIE LISSE LONG = G2  
TUYAU DE SORTIE FILETÉ LONG = G3  
TUYAU DE SORTIE FILETÉ COURT = G4

## TS030(N-V-T)P



# SÉRIE ALUTANK 8" AVEC VALVES DN 1 1/2"

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Corps réservoir  
Aluminium anodisé extrudé

Fonds  
Aluminium moulé sous pression

Tuyaux de soufflage  
Acier galvanisé

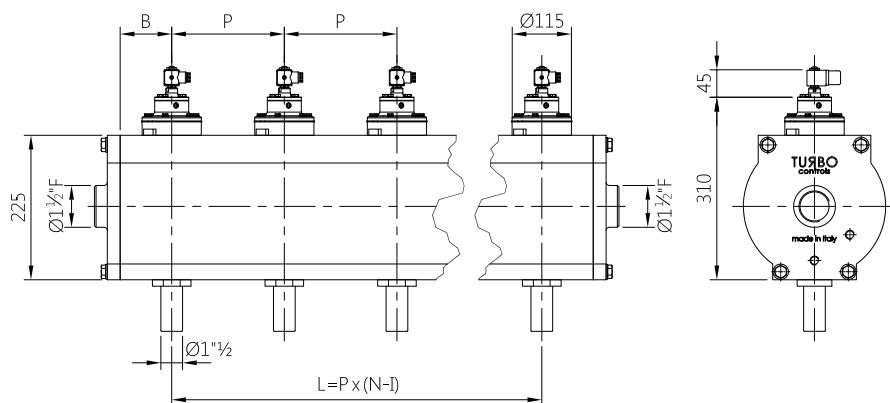
Joint torique  
NBR

Température d'utilisation  
-20°C +80°C

Pression d'utilisation  
De 0,5 à 6 bars - de 0,5 à 8 bars

Version températures basses  
- 40°C +80°C

(Tuyaux de soufflage en aluminium)



Pour les dimensions de P min et B min, merci de contacter notre bureau technique.

## DESCRIPTION

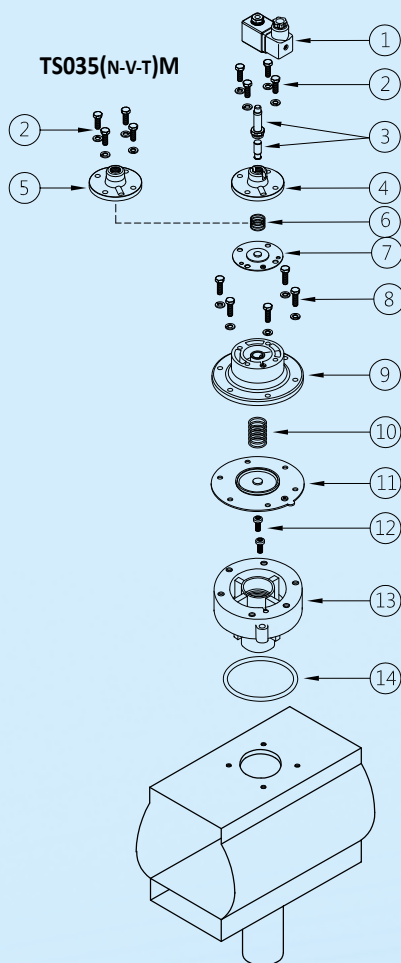
## TS035(N-V-T)P / TS035(N-V-T)M

1	Bobine - Connecteur	BH10 V## / V##
2	Vis - Rondelles	TKITVTE06X18X4
3	Groupe pilote	1331080
4	Couvercle pilote	1251720
5	Couvercle à distance	1251740
6	Ressort membrane	3241006
7	Membrane secondaire (N-V-T)	TKISM010N Néoprène TKISM010V Viton TKISM010T Basse température
8	Vis - Rondelles	TKITVTE06X20X6
9	Couvercle	1251810
10	Ressort membrane	3241018
11	Membrane principale (N-V-T)	TKISM035N Néoprène TKISM035V Viton TKISM035T Basse température
12	Vis - Rondelles	TKITVTE08X20X2
13	Corps valve	1251370
14	Joint torique	3301276

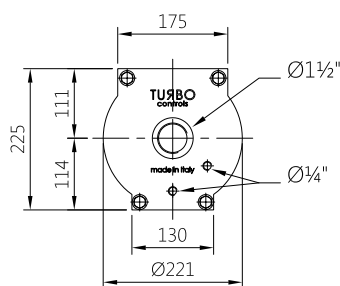
V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac

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

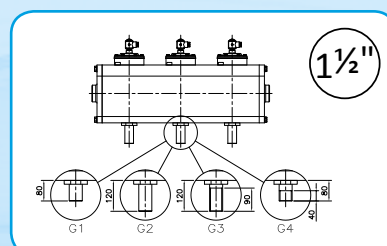
### TS035(N-V-T)M



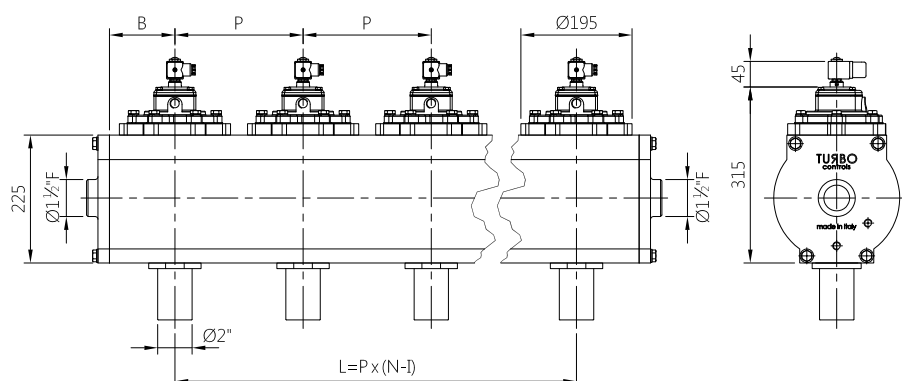
## DÉTAILS DES DIMENSIONS DU FOND



TUYAU DE SORTIE LISSE COURT = G1  
TUYAU DE SORTIE LISSE LONG = G2  
TUYAU DE SORTIE FILETÉ LONG = G3  
TUYAU DE SORTIE FILETÉ COURT = G4



## SÉRIE ALUTANK 8" AVEC VALVES DN 2"



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Corps réservoir  
Aluminium anodisé extrudé

Fonds  
Aluminium moulé sous pression

Tuyaux de soufflage  
Acier galvanisé

Joint torique  
NBR

Température d'utilisation  
-20°C +80°C

Pression d'utilisation  
De 0.5 à 6 bars - de 0.5 à 8 bars

Version températures basses  
- 40°C +80°C

(Tuyaux de soufflage en aluminium)

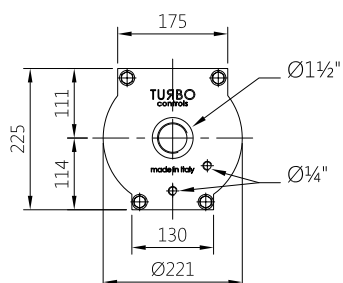
Pour les dimensions de P min et B min, merci de contacter notre bureau technique.

## DESCRIPTION

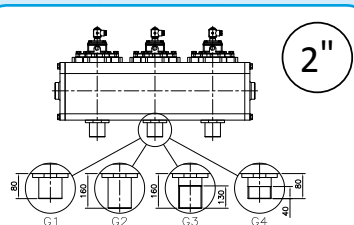
## TS050(N-V-T)P / TS050(N-V-T)M

<b>1</b>	Bobine - Connecteur	BH10 V## / V##
<b>2</b>	Vis - Rondelles	TKITVTE06X20X4
<b>3</b>	Groupe pilote	1331080
<b>4</b>	Couvercle pilote	1251750
<b>5</b>	Couvercle à distance	1251770
<b>6a</b>	Ressort membrane	3241002
<b>6</b>	Membrane secondaire (N-V-T)	TKISM025N Néoprène TKISM025V Viton TKISM025T Basse température
<b>7</b>	Vis - Rondelles	TKITVTE10X25X6
<b>8</b>	Couvercle	1251650
<b>9</b>	Ressort membrane	3241024
<b>10</b>	Membrane principale (N-V-T)	TKISM050N Néoprène TKISM050V Viton TKISM050T Basse température
<b>11</b>	Corps valve	1251460
<b>12</b>	Joint torique	3301203

## DÉTAILS DES DIMENSIONS DU FOND

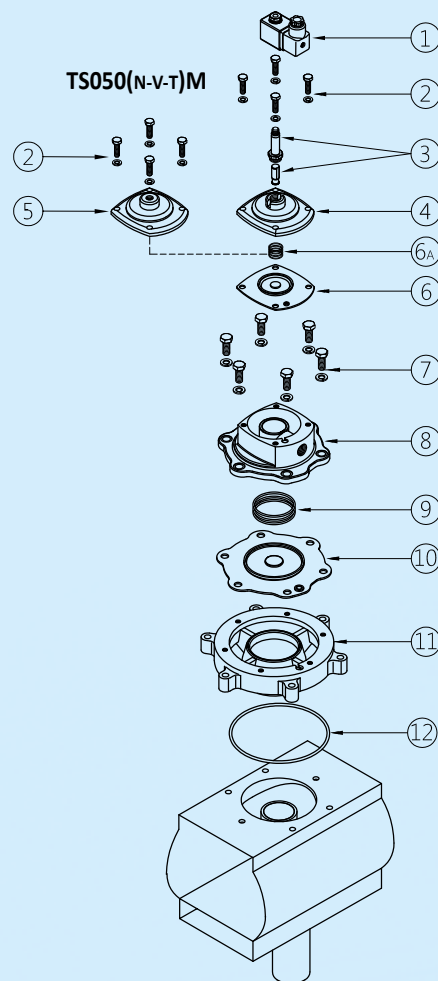


V## / V## = 24 Vdc  
- 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac

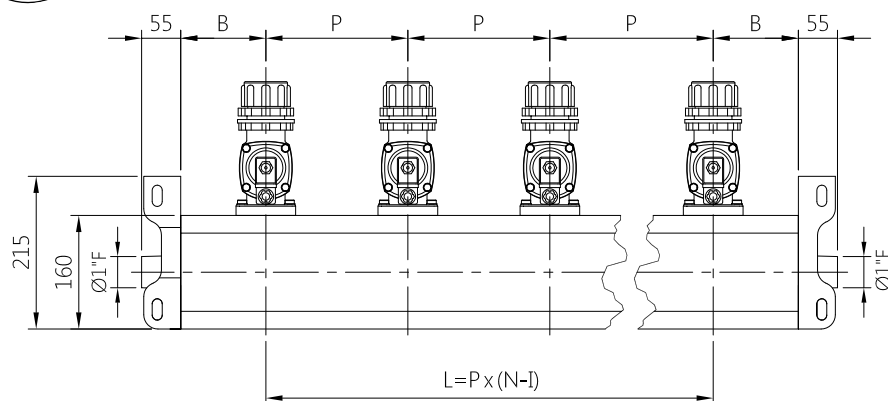


TUYAU DE SORTIE LISSE COURT = G1  
TUYAU DE SORTIE LISSE LONG = G2  
TUYAU DE SORTIE FILETÉ LONG = G3  
TUYAU DE SORTIE FILETÉ COURT = G4

## TS050(N-V-T)P



# SÉRIE ALUTANK 6" AVEC VALVES DN 1"



P min = 120 / B min = 70

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Corps réservoir  
Aluminium anodisé extrudé

Fonds  
Aluminium

Tuyaux de soufflage  
Acier galvanisé

Joint torique  
NBR

Température d'utilisation  
-20°C +80°C

Pression d'utilisation  
De 0,5 à 6 bars - de 0,5 à 8 bars

NB configuration pour basses  
températures - 40°C +80°C

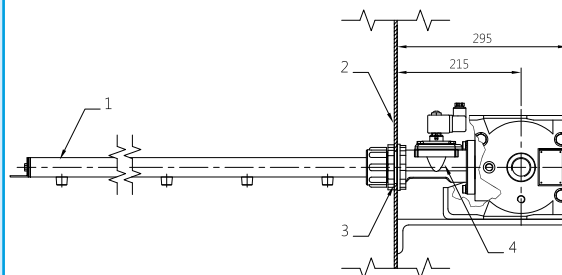
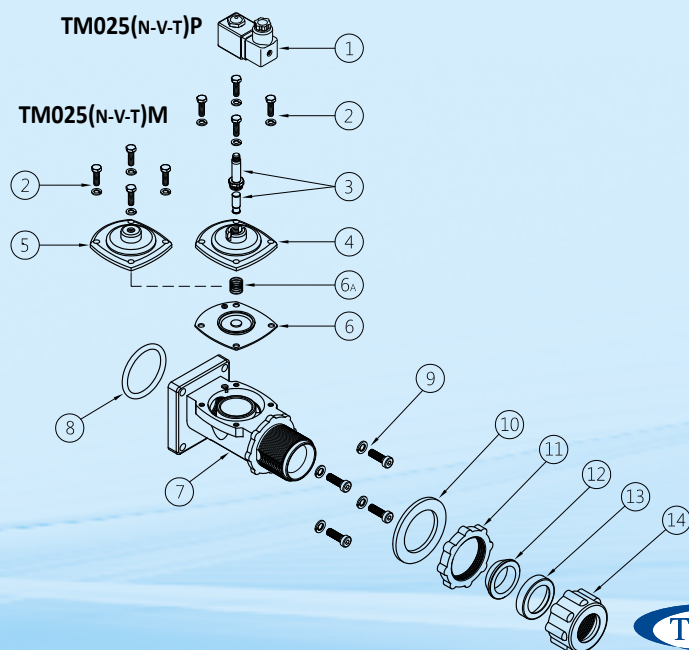
Pour les exécutions spéciales de P min et B min, merci de contacter notre bureau technique.

## DESCRIPTION

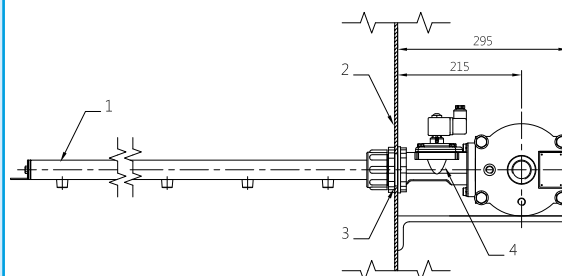
## TM025(N-V-T)P / TM025(N-V-T)M

1	Bobine - Connecteur	BH10 V## / V##
2	Vis - Rondelles	TKITVTE06X20X4
3	Groupe pilote	1331080
4	Couvercle pilote	1251750
5	Couvercle à distance	1251770
6a	Ressort membrane	3241002
6	Membrane (N-V-T)	TKISM025N Néoprène TKISM025V Viton TKISM025T Basse température
7	Corps de Vanne	1251180
8	Joint torique	3301271
9	Vis - Rondelles	TKITVTE08X25X4
10	Joint	3141702
11	Douille	3181036
12	Joint conique	3301013
13	Ogive	1321010
14	Écrou haut serrage de tuyau	1281045

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

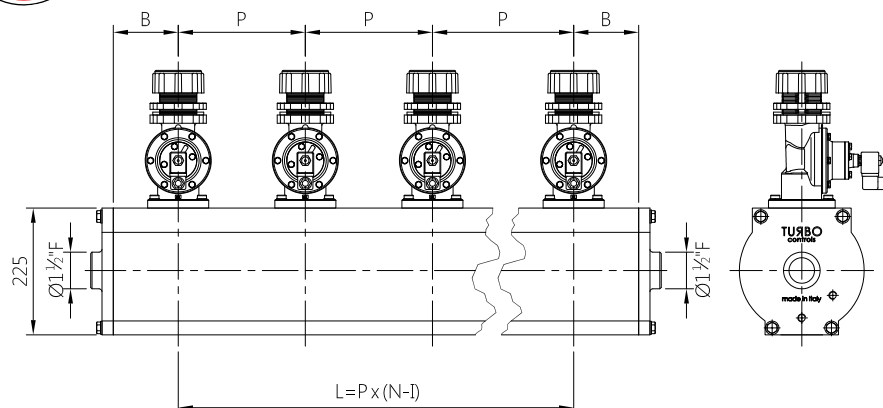


1. TUYAU DE SOUFFLAGE 1"
2. PAROI FILTRE
3. TROU SUR PAROI MIN Ø 56 mm
4. VALVE EN LIGNE 1"



1. TUYAU DE SOUFFLAGE 1"
2. PAROI FILTRE
3. TROU SUR PAROI MIN Ø 56 mm
4. VALVE EN LIGNE 1"

## SÉRIE ALUTANK 8" AVEC VALVES DN 1" - 1 ½"



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Corps réservoir  
Aluminium anodisé extrudé

Fonds  
Aluminium

Tuyaux de soufflage  
Acier galvanisé

Joint torique  
NBR

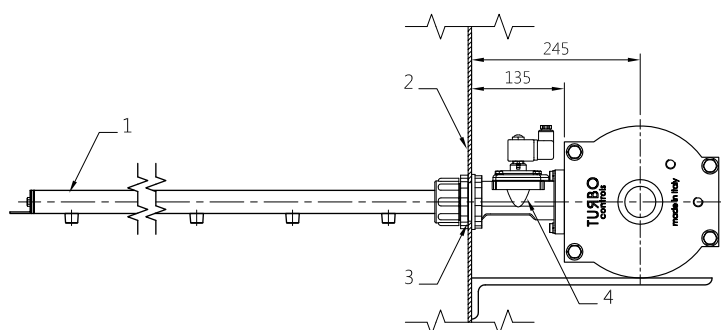
Température d'utilisation  
-20°C +80°C

Pression d'utilisation  
De 0,5 à 6 bars - de 0,5 à 8 bars

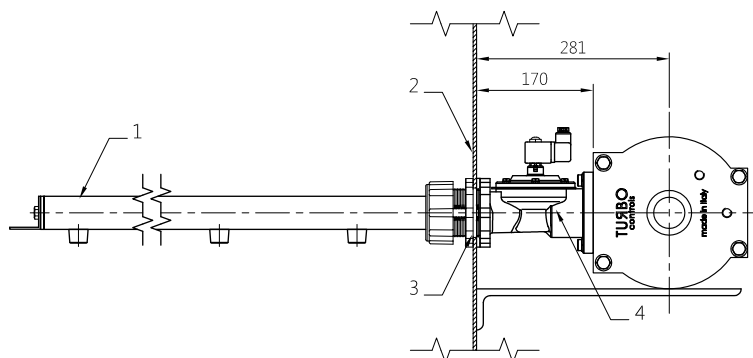
Configuration pour basses  
températures - 40°C +80°C

Pour les dimensions de P min et B min, merci de contacter notre bureau technique.

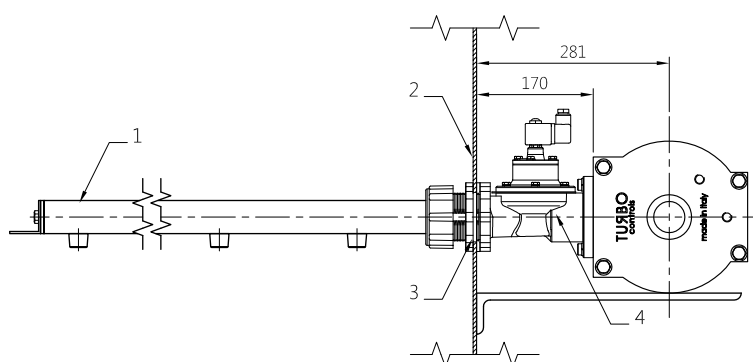
1. TUYAU DE SOUFFLAGE 1"
2. PAROI FILTRE
3. TROU SUR PAROI MIN Ø 56 mm
4. VALVE EN LIGNE 1"  
EFDM25/EFDP25



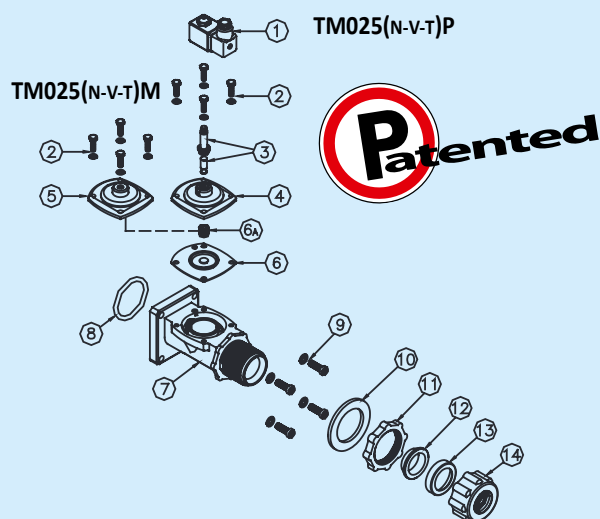
1. TUYAU DE SOUFFLAGE 1 ½"
2. PAROI FILTRE
3. TROU SUR PAROI MIN Ø 72 mm
4. VALVE EN LIGNE 1 ½"  
EFDM30/EFDP30



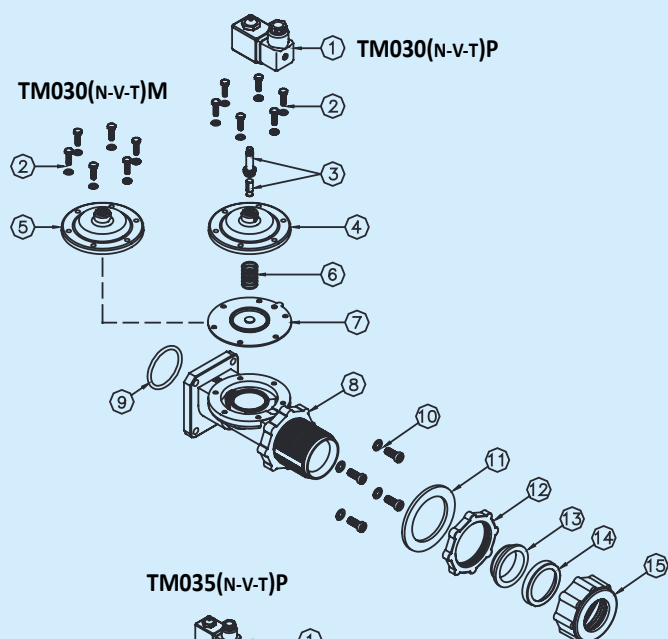
1. TUYAU DE SOUFFLAGE 1 ½"
2. PAROI FILTRE
3. TROU SUR PAROI MIN Ø 72 mm
4. VALVE EN LIGNE 1 ½"  
EFDM35/EFDP35



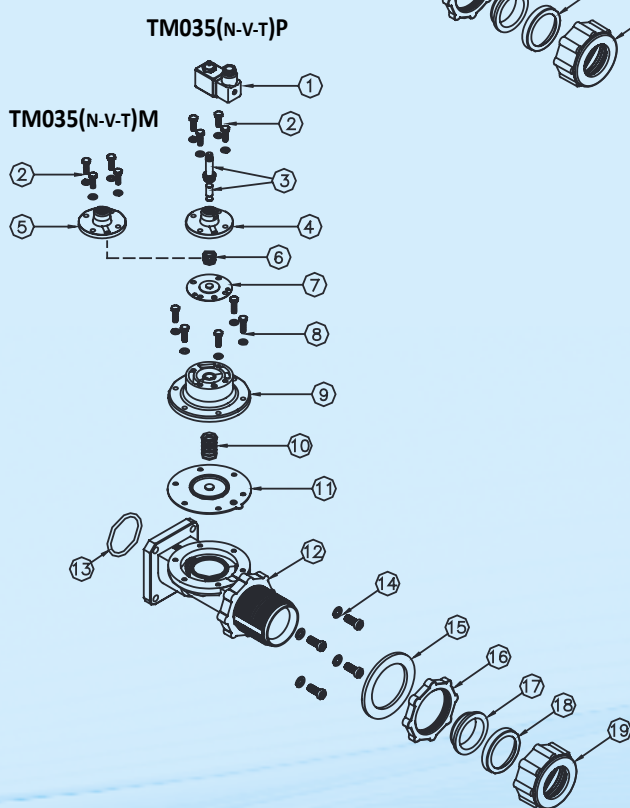
# SÉRIE ALUTANK 8" AVEC VALVES DN 1" - 1 ½"



DESCRIPTION	TM025(N-V-T)P / TM025(N-V-T)M
1 Bobine - Connecteur	BH10 V## / V##
2 Vis - Rondelles	TKITVTE06X20X4
3 Groupe pilote	1331080
4 Couvercle pilote	1251750
5 Couvercle à distance	1251770
6a Ressort membrane	3241002
6 Membrane (N-V-T)	TKISM025N Néoprène TKISM025V Viton TKISM025T Basse température
7 Corps valve	1251180
8 Joint torique	3301271
9 Vis - Rondelles	TKITVTE08X25X4
10 Joint	3141702
11 Douille	3181036
12 Joint conique	3301013
13 Ogive	1321010
14 Écrou haut serrage de tuyau	1281045



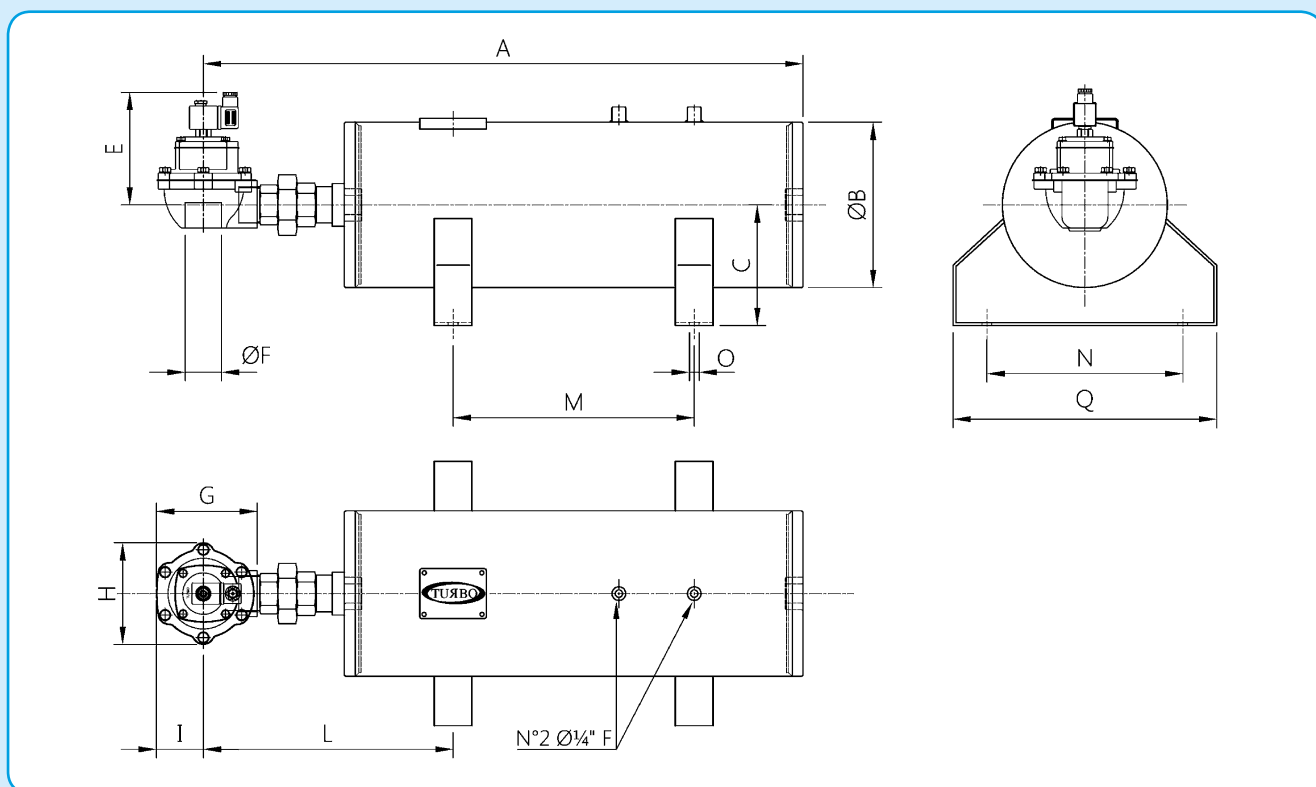
DESCRIPTION	TM030(N-V-T)P / TM030(N-V-T)M
1 Bobine - Connecteur	BH10 V## / V##
2 Vis - Rondelles	TKITVTE06X20X6
3 Groupe pilote	1331080
4 Couvercle pilote	1251802
5 Couvercle à distance	1251805
6 Ressort membrane	3241018
7 Membrane (N-V-T)	TKISM030N Néoprène TKISM030V Viton TKISM030T Basse température
8 Corps valve	1251320
9 Joint torique	3301281
10 Vis - Rondelles	TKITVTE10X25X4
11 Joint	3141706
12 Douille	3181032
13 Joint conique	3301017
14 Ogive	1321012
15 Écrou haut serrage de tuyau	1281050



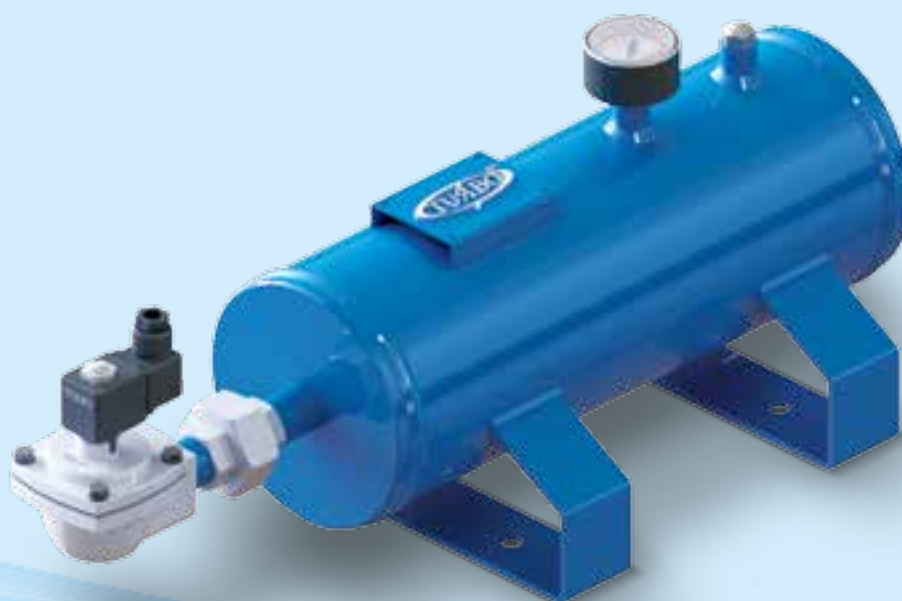
DESCRIPTION	TM035(N-V-T)P / TM035(N-V-T)M
1 Bobine - Connecteur	BH10 V## / V##
2 Vis - Rondelles	TKITVTE06X18X4
3 Groupe pilote	1331080
4 Couvercle pilote	1251720
5 Couvercle à distance	1251740
6 Ressort membrane	3241006
7 Membrane secondaire (N-V-T)	TKISM010N Néoprène TKISM010V Viton TKISM010T Basse température
8 Vis - Rondelles	TKITVTE06X20X6
9 Couvercle	1251810
10 Ressort membrane	3241018
11 Membrane principale (N-V-T)	TKISM035N Néoprène TKISM035V Viton TKISM035T Basse température
12 Corps valve	1251320
13 Joint torique	3301281
14 Vis - Rondelles	TKITVTE10X25X4
15 Joint	3141706
16 Douille	3181032
17 Joint conique	3301017
18 Ogive	1321012
19 Écrou haut serrage de tuyau	1281050

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

## SÉRIE PACK



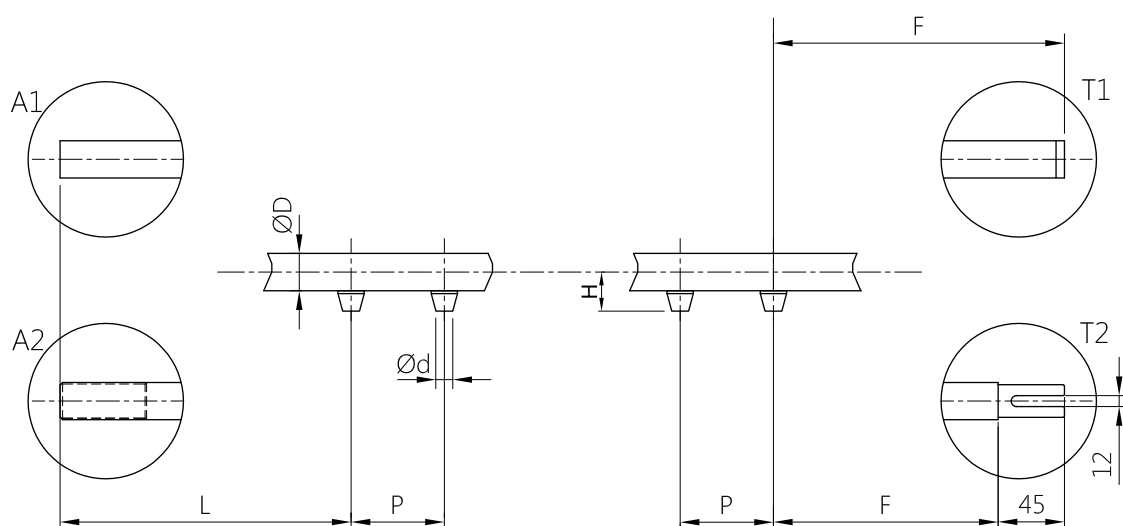
Modèle	A	ØB	C	E	ØF	G	H	I	L	M	N	ØO	ØP	Q
PACK 5	545	141.3 (Ø5")	100	100	¾"	90	73	38	265	150	120	13	½"	250
PACK 15	868	168.3 (Ø6")	124	100	1"	90	73	38	368	280	160	13	½"	250
PACK 25	895	219.1 (Ø8")	160	150	1 ½"	133.5	135	62	375	320	260	13	½"	350
PACK 50	1174	273 (Ø10")	214	185	2"	198	190	83	539	320	260	13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



## CODE ET CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

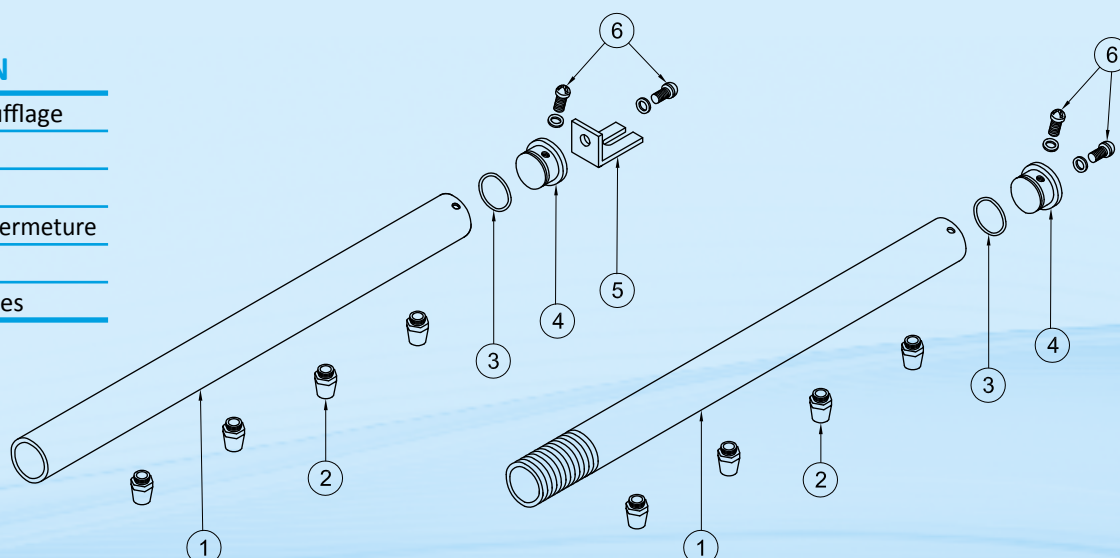
	TS	25	P100	N10	D10	L150	F200	H15	A2	T2
TS = TUYAU DE SOUFFLAGE										
Ø D : DIAMÈTRE TUYAU DE SOUFFLAGE										
20 ¾"										
25 1"										
40 1 ½"										
50 2"										
P = EMPATTEMENT BUSES										
N = NOMBRE DE BUSES										
D = DIAMÈTRE INTERNE BUSES										
L = EMPATTEMENT ENTRE LE DÉBUT DU TUYAU DE SOUFFLAGE ET LA PREMIÈRE BUSE										
F = EMPATTEMENT ENTRE LA DERNIÈRE BUSE ET L'ÉTRIER DE FIXATION										
H = HAUTEUR BUSE										
A1 = DÉBUT TUYAU LISSE										
A2 = DÉBUT TUYAU FILETÉ										
T1 = FIN TUYAU AVEC BOUCHON										
T2 = FIN TUYAU AVEC ÉTRIER										

Pour les exécutions spéciales et les alésages supérieurs à 2", merci de contacter notre bureau technique



## DESCRIPTION

- 1 Tuyau de soufflage
- 2 Buse
- 3 Joint torique
- 4 Bouchon de fermeture
- 5 Étrier
- 6 Vis + Rondelles



# VALVES À MEMBRANE



**T**urbo, dans l'effort de répondre aux besoins de sa clientèle, a conçu et produit une série de valves destinées au dépoussiérage, capables de satisfaire pratiquement toutes les demandes.

La flexibilité et le dynamisme de notre entreprise, combinés à nos compétences techniques approfondies, permettent de satisfaire toutes les exigences de conception, même les plus particulières, en un temps record.

Toutes les valves Turbo ont été conçues pour durer longtemps.

De plus, leur grande réactivité en termes d'ouverture et de fermeture permettent d'optimiser les consommations en air et en énergie.

Nous proposons les séries de valves suivantes :

- 1 - Valves à membrane avec raccords filetés (série TF)
- 2 - Valves à membrane avec raccords rapides (série TD)
- 3 - Valves à membrane bridées (série TE)



- 4 - Valves à membrane pour surfaces plates (série TS)
- 5 - Valves à membrane en ligne (série TL)
- 6 - Valves à membrane en ligne à brides (série TM)

Celles-ci peuvent également être produite en conformité avec la Directive européenne ATEX 2014/34/UE, avec apposition des marques suivantes :



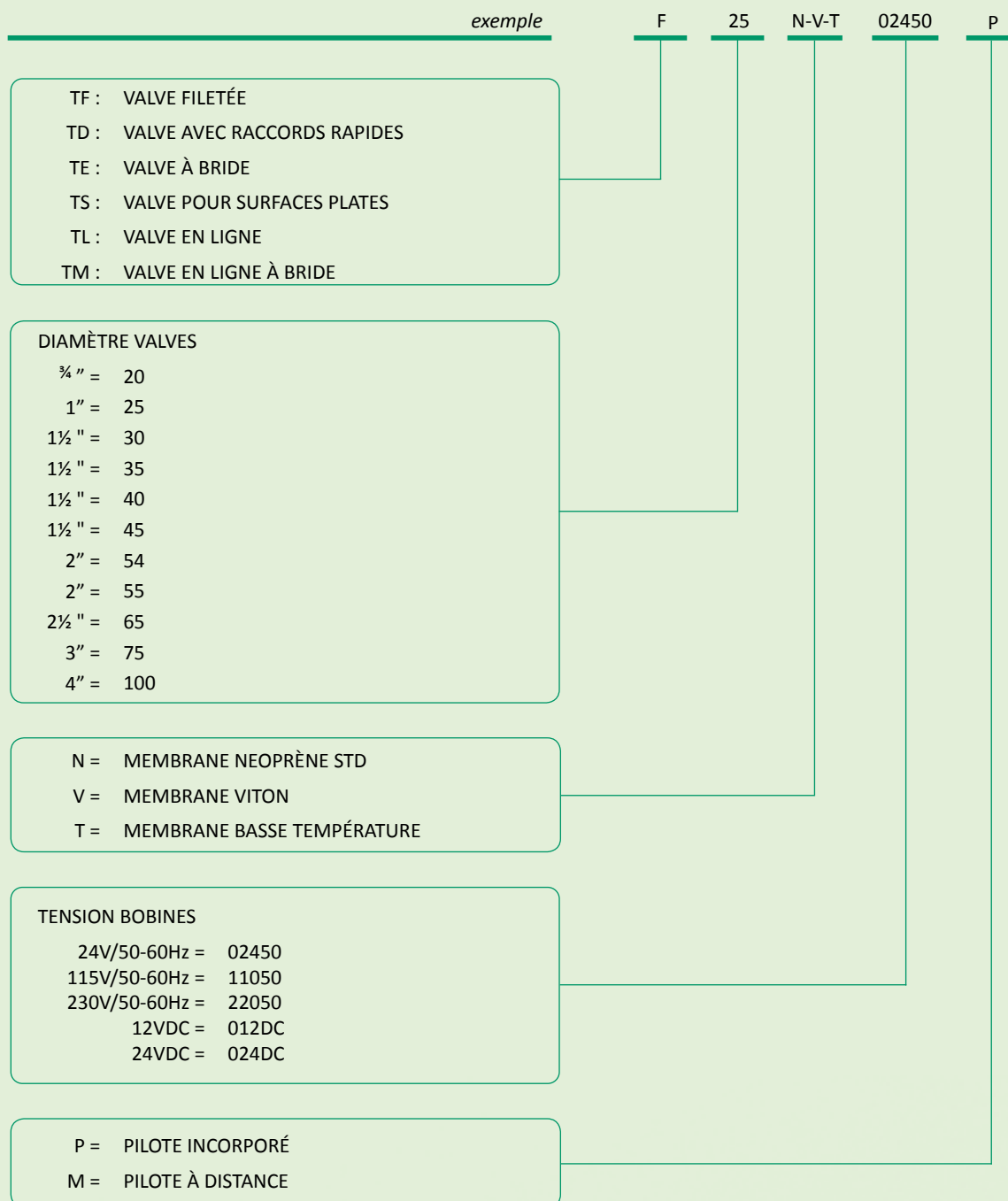
ATEX II 2 GD (zone 1 et 21)  
ATEX II 3 GD (zone 2 et 22).

(Vous trouverez une illustration de la directive ATEX aux pages 107/108)



NEW

## GUIDE DE DEMANDE



Le code TF025NPB représente une valve filetée de la série TF avec pilote électrique monté à bord (P) et un diamètre de 1" (25) alimentée par une tension de 24V 50Hz (02450).



VALVES À MEMBRANE AVEC RACCORDS FILETÉS	Série TF
VALVES À MEMBRANE AVEC RACCORDS RAPIDES	Série TD
VALVES À MEMBRANE BRIDÉES	Série TE
VALVES À MEMBRANE POUR SURFACES PLATES	Série TS
VALVES À MEMBRANE EN LIGNE	Série TL
VALVES À MEMBRANE EN LIGNE BRIDÉES	Série TM

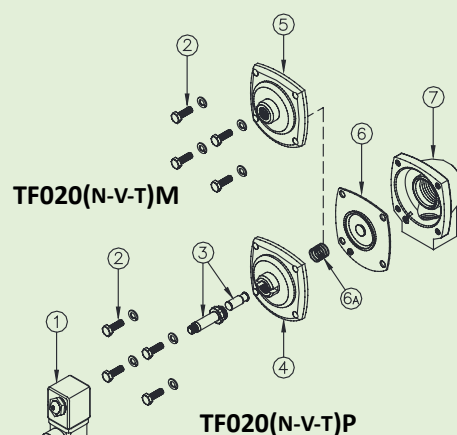
# VALVES AVEC RACCORDS FILETÉS - SÉRIE TF - Ø ¾"-1"-1 ½"-2"-2 ½"



## CARACTÉRISTIQUES

Fluides	Air filtré non lubrifié
Température d'utilisation	Membrane en néoprène -20 °C / +80 °C Membrane en viton -20 °C / +200 °C Membrane basse temp. -40 °C / +80 °C
Pression d'utilisation	de 0,5 bar à 7,5 bars maximum
Corps et couvercle	Aluminium moulé sous pression
Noyau pilote	Acier inoxydable
Visserie	Acier inoxydable
Isolation bobine	Classe H
Connecteur	PG 9 EN175301-803
Protection connecteur + bobine	IP65 EN60529
Tensions standards	24V/50-60Hz (±10%) 19VA 115V/50-60Hz (±10%) 19VA 230V/50-60Hz (±10%) 19VA 24VDC (± 10%) 18 Watts

DESCRIPTION	TF020(N-V-T)P / TF020(N-V-T)M	TF025(N-V-T)P / TF025(N-V-T)M
1 Bobine - Connecteur	BH10 V## / V##	BH10 V## / V##
2 Vis - Rondelles	TKITVTE06X20X4	TKITVTE06X20X4
3 Groupe pilote	1331080	1331080
4 Couvercle pilote	1251750	1251750
5 Couvercle à distance	1251770	1251770
6 Membrane (N-V-T)	TKISM025N Néoprène TKISM025V Viton TKISM025T Basse température	TKISM025N Néoprène TKISM025V Viton TKISM025T Basse température
6a Ressort membrane	3241002	3241002
7 Corps valve	1251120	1251190



TFP version avec pilote intégré / TFM version avec pilote à distance

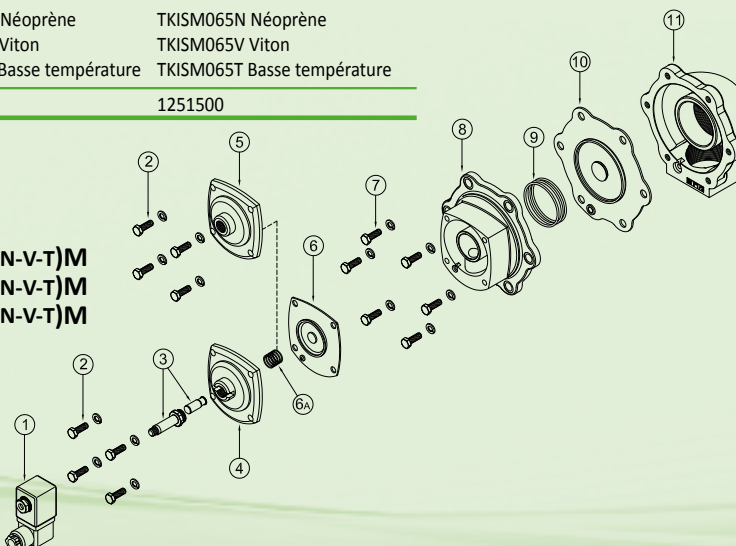
DESCRIPTION	TF040(N-V-T)P TF040(N-V-T)M	TF055(N-V-T)P TF055(N-V-T)M	TF065(N-V-T)P TF065(N-V-T)M
1 Bobine + Connecteur	BH10 V## / V##	BH10 V## / V##	BH10 V## / V##
2 Vis + Rondelles	TKITVTE06X20X4	TKITVTE06X20X4	TKITVTE06X20X4
3 Groupe pilote	1331080	1331080	1331080
4 Couvercle pilote	1251750	1251750	1251750
5 Couvercle à distance	1251770	1251770	1251770
6 Membrane secondaire (N-V-T)	TKISM025N Néoprène TKISM025V Viton TKISM025T Basse température	TKISM025N Néoprène TKISM025V Viton TKISM025T Basse température	TKISM025N Néoprène TKISM025V Viton TKISM025T Basse température
6a Ressort membrane	3241002	3241002	3241002
7 Vis + Rondelles	TKITVTE08X20X6	TKITVTE10X25X6	TKITVTE10X25X6
8 Couvercle	1251620	1251660	1251660
9 Ressort membrane	3241024	3241024	3241024
10 Membrane principale (N-V-T)	TKISM040N Néoprène TKISM040V Viton TKISM040T Basse température	TKISM055N Néoprène TKISM055V Viton TKISM055T Basse température	TKISM065N Néoprène TKISM065V Viton TKISM065T Basse température
11 Corps valve	1251400	1251470	1251500

TFP version avec pilote intégré / TFM version avec pilote à distance

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

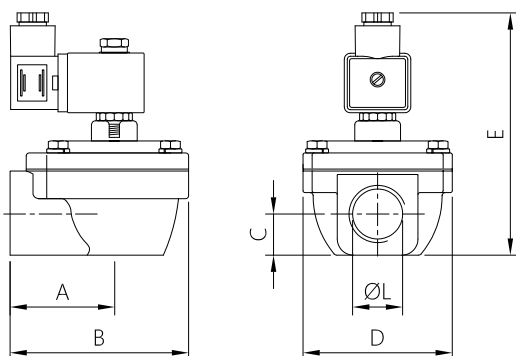
TF040(N-V-T)M  
TF055(N-V-T)M  
TF065(N-V-T)M

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

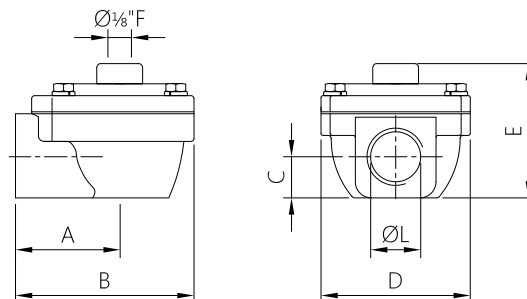


# SÉRIE TF- Ø ¾"-1"-1 ½"-2"-2 ½" - DIMENSIONS TOTALES

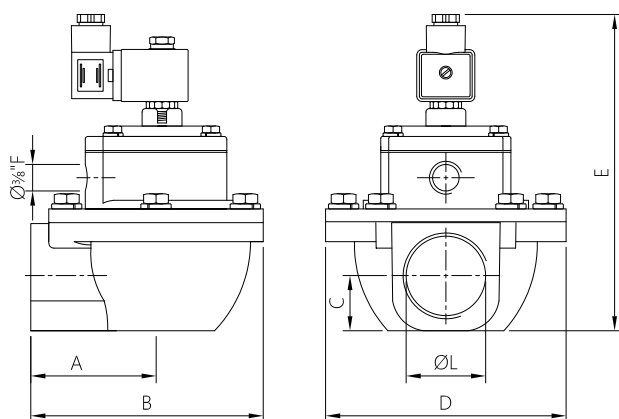
TF020(N-V-T)P / TF025(N-V-T)P



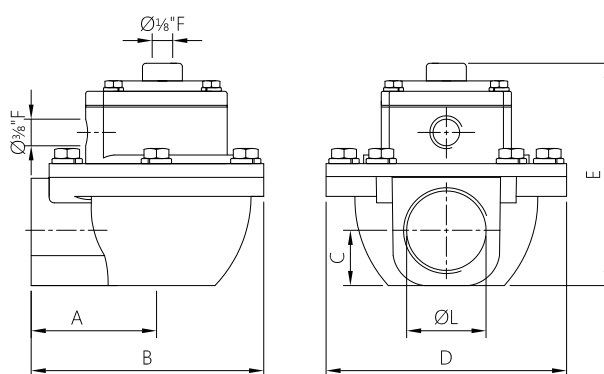
TF020(N-V-T)M / TF025(N-V-T)M



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



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



MODÈLE	Ø L (nom)	A	B	C	D	E	Poids (kg)
TF020(N-V-T)P	¾"	52	90	20,5	74	~125	0,6
TF025(N-V-T)P	1"	52	90	20,5	74	~125	0,5
TF040(N-V-T)P	1 ½"	71,3	135	31	140	~188	1,6
TF055(N-V-T)P	2"	114	203	40	194	~225	3,7
TF065(N-V-T)P	2 ½"	114	203	48	194	~225	3,6
TF020(N-V-T)M	¾"	52	90	20,5	74	~67	0,4
TF025(N-V-T)M	1"	52	90	20,5	74	~67	0,3
TF040(N-V-T)M	1 ½"	71,3	135	31	140	~130	1,4
TF055(N-V-T)M	2"	114	203	40	194	~167	3,5
TF065(N-V-T)M	2 ½"	114	203	48	194	~167	3,4

Note : Les filets peuvent également être réalisés en NPT.

Pour plus d'informations, merci de contacter notre bureau technique

# VALVES AVEC RACCORDS FILETÉS - SÉRIE TF - Ø 1 ½"



## CARACTÉRISTIQUES

Fluides	Air filtré non lubrifié
Température d'utilisation	Membrane en néoprène -20 °C / +80 °C
	Membrane en viton -20 °C / +200 °C
	Membrane basse temp. -40 °C / +80 °C
Pression d'utilisation	de 0,5 bar à 7,5 bars maximum
Corps et couvercle	Aluminium moulé sous pression
Noyau pilote	Acier inoxydable
Visserie	Acier inoxydable
Isolation bobine	Classe H
Connecteur	PG 9 EN175301-803
Protection connecteur + bobine	IP65 EN60529
Tensions standards	24V/50-60Hz (±10%) 19VA
	115V/50-60Hz (±10%) 19VA
	230V/50-60Hz (±10%) 19VA
	24VDC (± 10%) 18 Watts

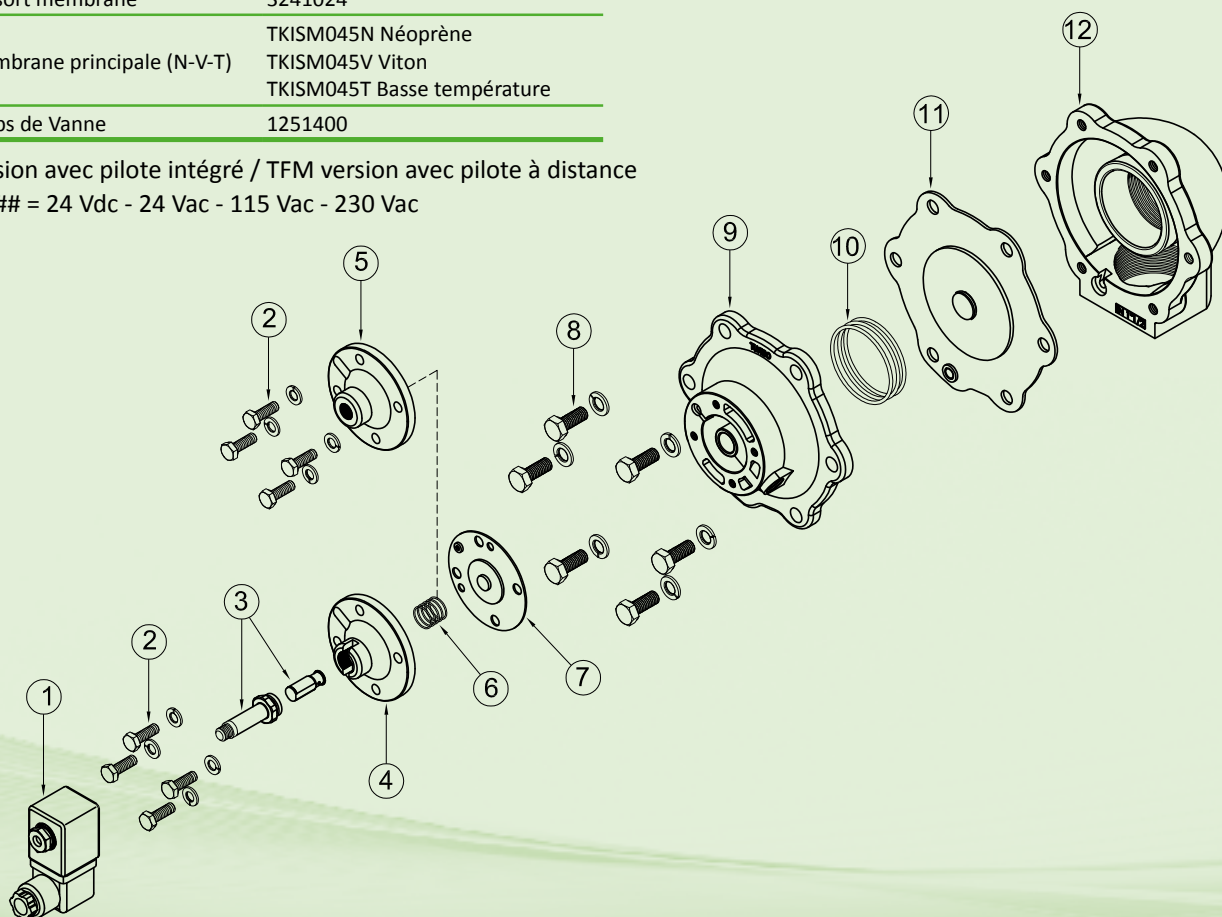
## DESCRIPTION

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

<b>1</b>	Bobine - Connecteur	BH10 V## / V##
<b>2</b>	Vis - Rondelles	TKITVTE06X18X4
<b>3</b>	Groupe pilote	1331080
<b>4</b>	Couvercle pilote	1251715
<b>5</b>	Couvercle à distance	1251745
<b>6</b>	Ressort membrane	3241006
<b>7</b>	Membrane secondaire (N-V-T)	TKISM010N Néoprène TKISM010V Viton TKISM010T Basse température
<b>8</b>	Vis - Rondelles	TKITVTE08X20X6
<b>9</b>	Couvercle	1251840
<b>10</b>	Ressort membrane	3241024
<b>11</b>	Membrane principale (N-V-T)	TKISM045N Néoprène TKISM045V Viton TKISM045T Basse température
<b>12</b>	Corps de Vanne	1251400

TFP version avec pilote intégré / TFM version avec pilote à distance

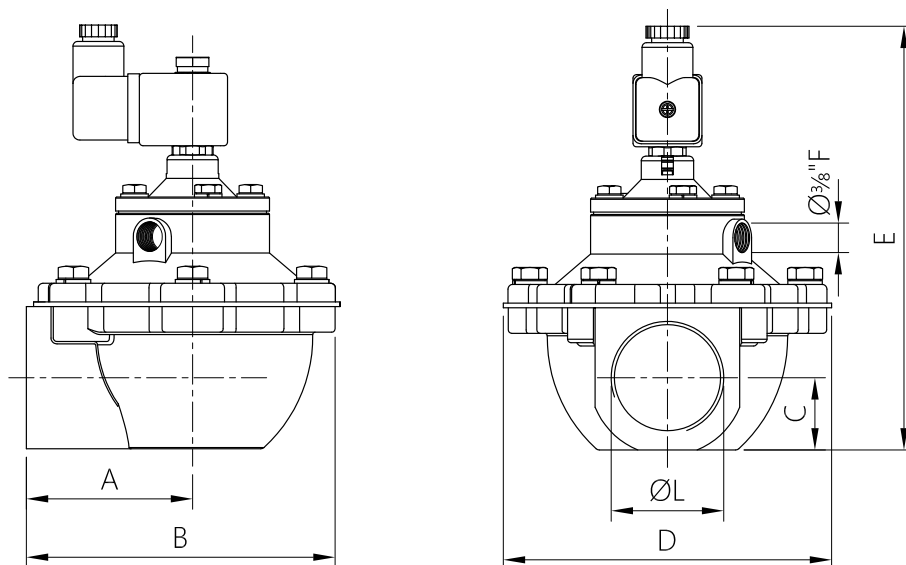
V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac



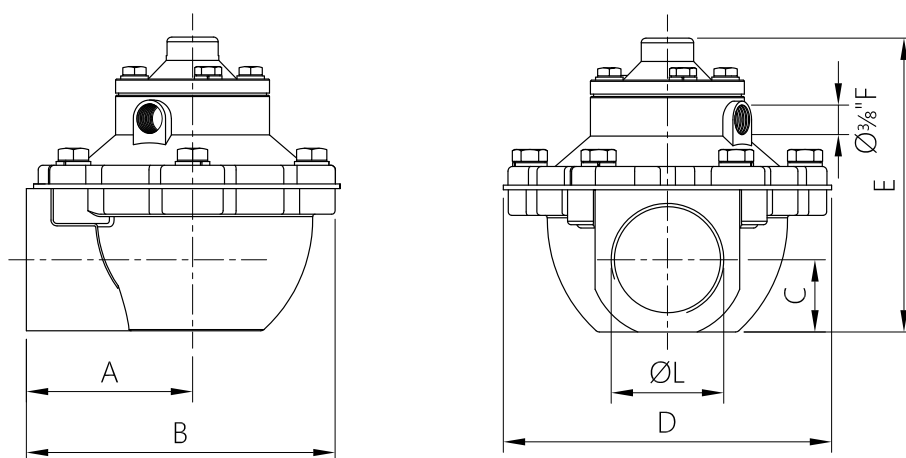
## SÉRIE TF - Ø 1 ½" - DIMENSIONS TOTALES

**VALVES À MEMBRANE**  
AVEC RACCORDS FILETÉS

**TF045(N-V-T)P**



**TF045(N-V-T)M**



MODÈLE	Ø L (nom)	A	B	C	D	E	Poids (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

# VALVES AVEC RACCORDS FILETÉS - SÉRIE F - Ø 2"



## CARACTÉRISTIQUES

Fluides	Air filtré non lubrifié
Température d'utilisation	Membrane en néoprène -20 °C / +80 °C
	Membrane en viton -20 °C / +200 °C
	Membrane basse temp. -40 °C / + 80 °C
Pression d'utilisation	de 0,5 bar à 7,5 bars maximum
Corps et couvercle	Aluminium moulé sous pression
Noyau pilote	Acier inoxydable
Visserie	Acier inoxydable
Isolation bobine	Classe H
Connecteur	PG 9 EN175301-803
Protection connecteur + bobine	IP65 EN60529
Tensions standards	24V/50-60Hz (±10%) 19VA
	115V/50-60Hz (±10%) 19VA
	230V/50-60Hz (±10%) 19VA
	24VDC (± 10%) 18 Watts

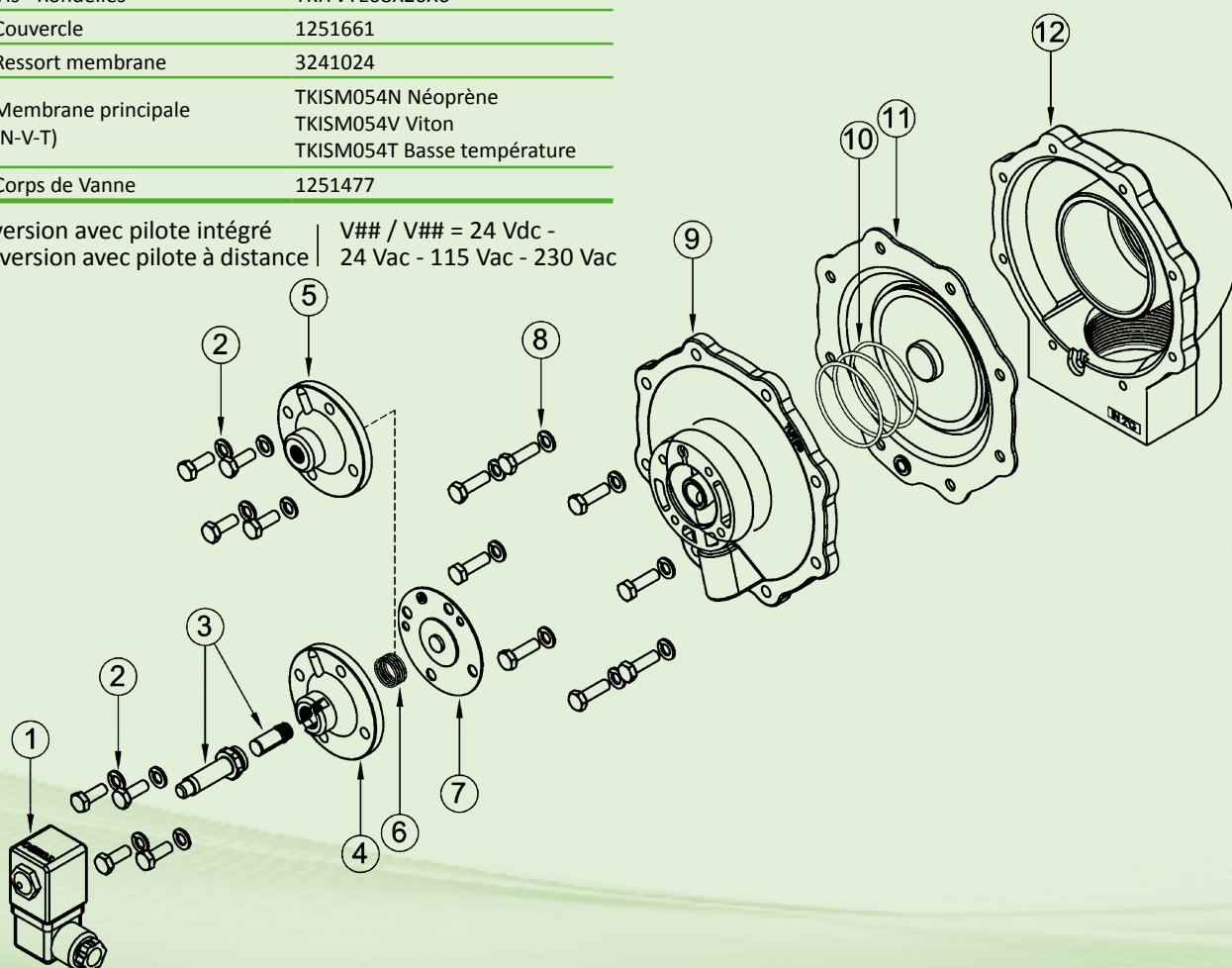
Valve compacte pour installations avec empattement de 160 mm

## DESCRIPTION

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

<b>1</b>	Bobine - Connecteur	BH10 V## / V##
<b>2</b>	Vis - Rondelles	TKITVTE06X18X4
<b>3</b>	Groupe pilote	1331080
<b>4</b>	Couvercle pilote	1251715
<b>5</b>	Couvercle à distance	1251745
<b>6</b>	Ressort membrane	3241006
<b>7</b>	Membrane secondaire (N-V-T)	TKISM010N Néoprène TKISM010V Viton TKISM010T Basse température
<b>8</b>	Vis - Rondelles	TKITVTE08X20X6
<b>9</b>	Couvercle	1251661
<b>10</b>	Ressort membrane	3241024
<b>11</b>	Membrane principale (N-V-T)	TKISM054N Néoprène TKISM054V Viton TKISM054T Basse température
<b>12</b>	Corps de Vanne	1251477

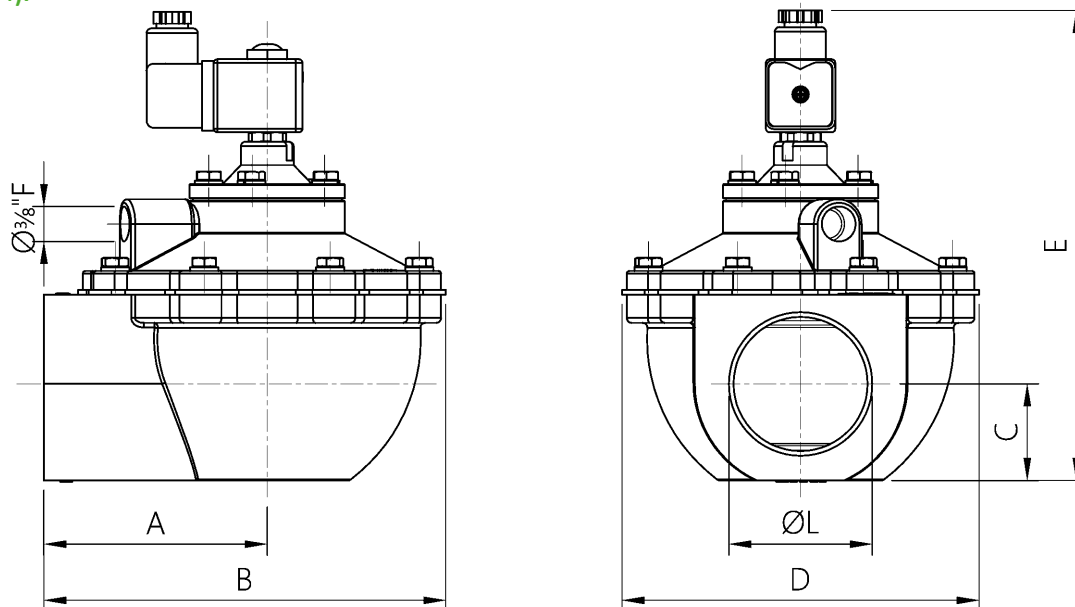
TFP version avec pilote intégré | V## / V## = 24 Vdc -  
TFM version avec pilote à distance | 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac



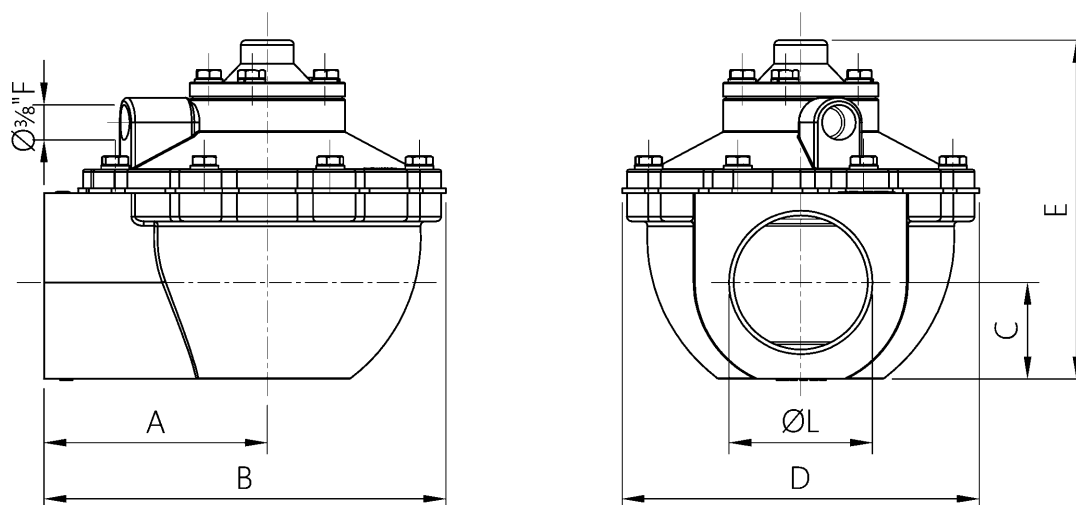
## SÉRIE F - Ø 2" - DIMENSIONS TOTALES

VALVES À MEMBRANE  
AVEC RACCORD FILETÉS

TF054(N-V-T)P



TF054(N-V-T)M



MODÈLE	Ø L (nom)	A	B	C	D	E	Poids (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

# VALVES AVEC RACCORDS FILETÉS - SÉRIE TF - Ø 3"



## CARACTÉRISTIQUES

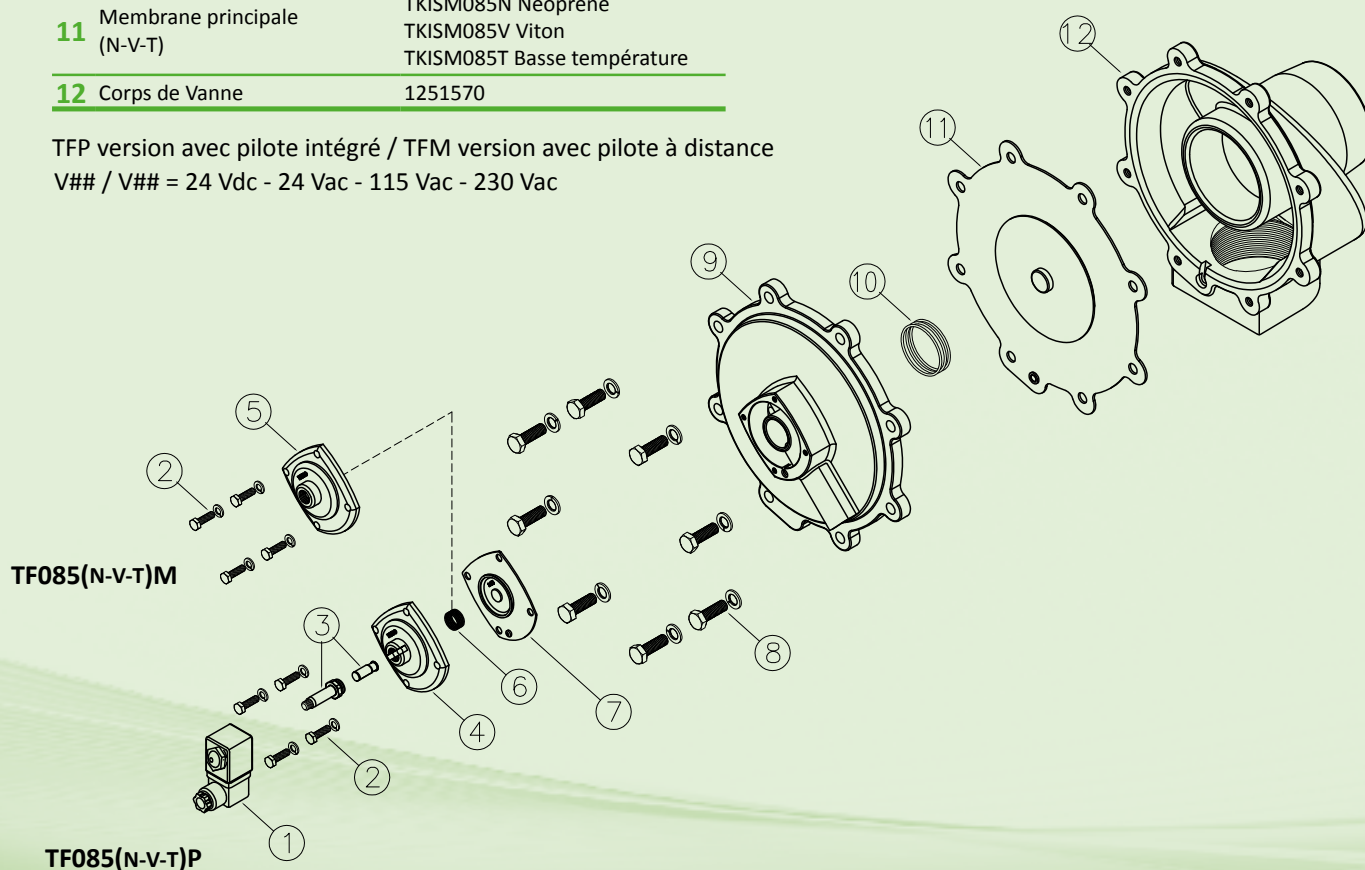
Fluides	Air filtré non lubrifié
Température d'utilisation	Membrane en néoprène -20 °C / +80 °C Membrane en viton -20 °C / +200 °C Membrane basse temp. -40 °C / +80 °C
Pression d'utilisation	de 0,5 bar à 7,5 bars maximum
Corps et couvercle	Aluminium moulé sous pression
Noyau pilote	Acier inoxydable
Visserie	Acier inoxydable
Isolation bobine	Classe H
Connecteur	PG 9 EN175301-803
Protection connecteur + bobine	IP65 EN60529
Tensions standards	24V/50-60Hz (±10%) 19VA 115V/50-60Hz (±10%) 19VA 230V/50-60Hz (±10%) 19VA 24VDC (± 10%) 18 Watts

## DESCRIPTION

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

<b>1</b>	Bobine - Connecteur	BH10 V## / V##
<b>2</b>	Vis - Rondelles	TKITVTE06X20X4
<b>3</b>	Groupe pilote	1331080
<b>4</b>	Couvercle pilote	1251750
<b>5</b>	Couvercle à distance	1251770
<b>6</b>	Membrane secondaire (N-V-T)	TKISM025N Néoprène TKISM025V Viton TKISM025T Basse température
<b>7</b>	Ressort membrane	3241002
<b>8</b>	Vis - Rondelles	TKITVTE10X30X8
<b>9</b>	Couvercle	1251680
<b>10</b>	Ressort membrane	3241024
<b>11</b>	Membrane principale (N-V-T)	TKISM085N Néoprène TKISM085V Viton TKISM085T Basse température
<b>12</b>	Corps de Vanne	1251570

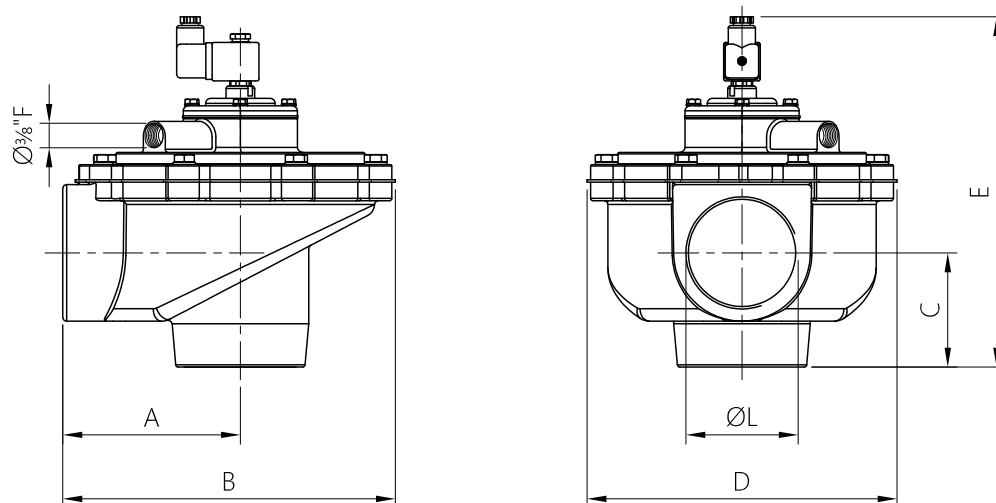
TFP version avec pilote intégré / TFM version avec pilote à distance  
V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac



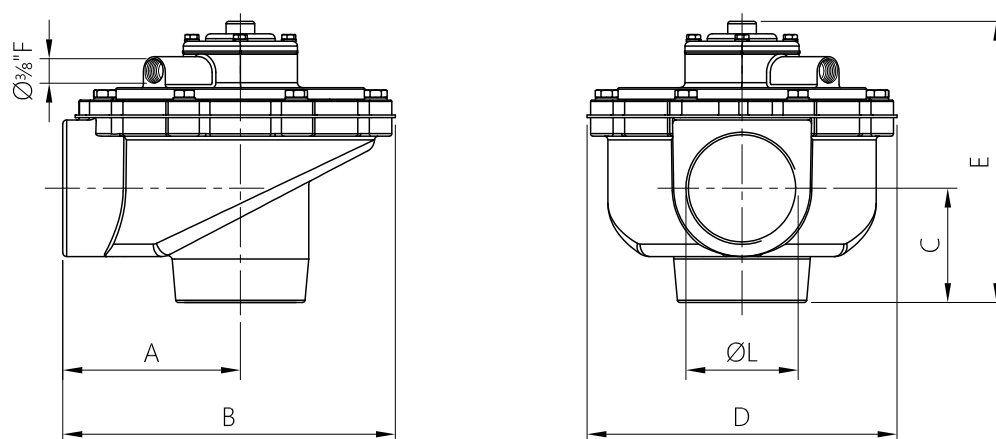
## SÉRIE TF - Ø 3" - DIMENSIONS TOTALES

VALVES À MEMBRANE  
AVEC RACCORD FILETÉS

TF085(N-V-T)P



TF085(N-V-T)M



MODÈLE	Ø L (nom)	A	B	C	D	E	Poids (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

# VALVES AVEC RACCORDS RAPIDES - SÉRIE TD - Ø ¾" - 1" - 1 ½"



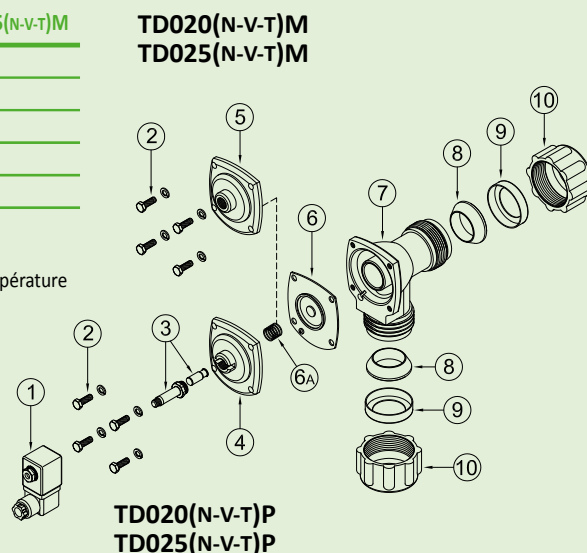
## CARACTÉRISTIQUES

Fluides	Air filtré non lubrifié
Température d'utilisation	Membrane en néoprène -20 °C / +80 °C Membrane en viton -20 °C / +200 °C Membrane basse temp. -40 °C / +80 °C
Pression d'utilisation	de 0,5 bar à 7,5 bars maximum
Corps et couvercle	Aluminium moulé sous pression
Noyau pilote	Acier inoxydable
Visserie	Acier inoxydable
Isolation bobine	Classe H
Connecteur	PG 9 EN175301-803
Protection connecteur + bobine	IP65 EN60529
Tensions standards	24V/50-60Hz (±10%) 19VA 115V/50-60Hz (±10%) 19VA 230V/50-60Hz (±10%) 19VA 24VDC (± 10%) 18 Watts

## DESCRIPTION

	TD020(N-V-T)P / TD020(N-V-T)M	TD025(N-V-T)P / TD025(N-V-T)M
<b>1</b> Bobine - Connecteur	BH10 V## / V##	BH10 V## / V##
<b>2</b> Vis - Rondelles	TKITVTE06X18X4	TKITVTE06X18X4
<b>3</b> Groupe pilote	1331080	1331080
<b>4</b> Couvercle pilote	1251750	1251750
<b>5</b> Couvercle à distance	1251770	1251770
<b>6</b> Membrane (N-V-T)	TKISM025N Néoprène TKISM025V Viton TKISM025T Basse température	TKISM025N Néoprène TKISM025V Viton TKISM025T Basse température
<b>6a</b> Ressort membrane	3241002	3241002
<b>7</b> Corps valve	1251110	1251310
<b>8</b> Joint conique	3301010	3301013
<b>9</b> Ogive	1321006	1321010
<b>10</b> Écrou haut serrage de tuyau	1281040	1281045

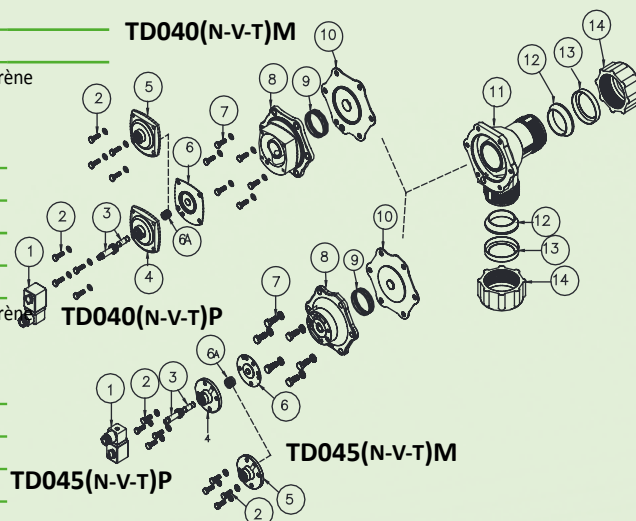
TDP version avec pilote intégré  
TDM version avec pilote à distance



## DESCRIPTION

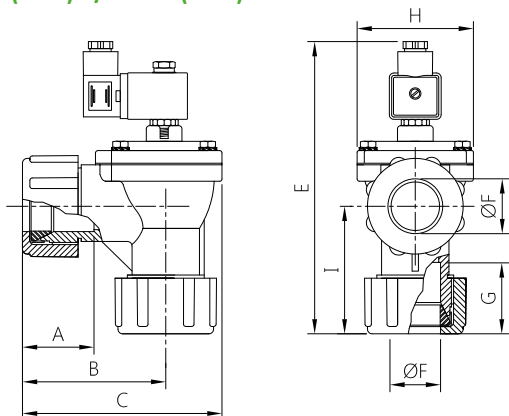
	TD040(N-V-T)P / TD040(N-V-T)M	TD045(N-V-T)P / TD045(N-V-T)M
<b>1</b> Bobine - Connecteur	BH10 V## / V##	BH10 V## / V##
<b>2</b> Vis - Rondelles	TKITVTE06X20X4	TKITVTE06X18X4
<b>3</b> Groupe pilote	1331080	1331080
<b>4</b> Couvercle pilote	1251750	1251715
<b>5</b> Couvercle à distance	1251770	1251745
<b>6</b> Membrane secondaire (N-V-T)	TKISM025N Néoprène TKISM025V Viton TKISM025T Basse température	TKISM010N Néoprène TKISM010V Viton TKISM010T Basse température
<b>6a</b> Ressort membrane	3241002	3241002
<b>7</b> Vis - Rondelles	TKITVTE08X20X6	TKITVTE08X20X6
<b>8</b> Couvercle	1251620	1251640
<b>9</b> Ressort membrane	3241024	3241024
<b>10</b> Membrane principale (N-V-T)	TKISM040N Néoprène TKISM040V Viton TKISM040T Basse température	TKISM045N Néoprène TKISM045V Viton TKISM045T Basse température
<b>11</b> Corps valve	1251440	1251440
<b>12</b> Joint conique	3301017	3301017
<b>13</b> Ogive	1321012	1321012
<b>14</b> Écrou haut serrage de tuyau	1281050	1281050

TDP version avec pilote intégré | V## / V## = 24 Vdc -  
TDM version avec pilote à distance | 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac

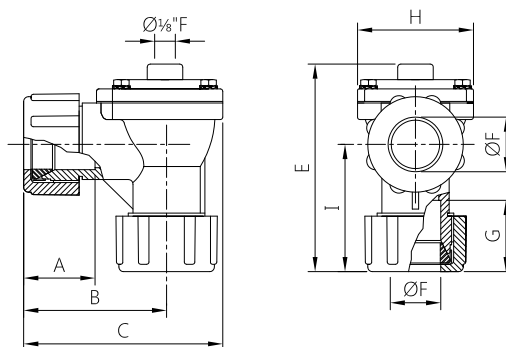


# SÉRIE TD - Ø ¾" - 1" - 1 ½" - DIMENSIONS TOTALES

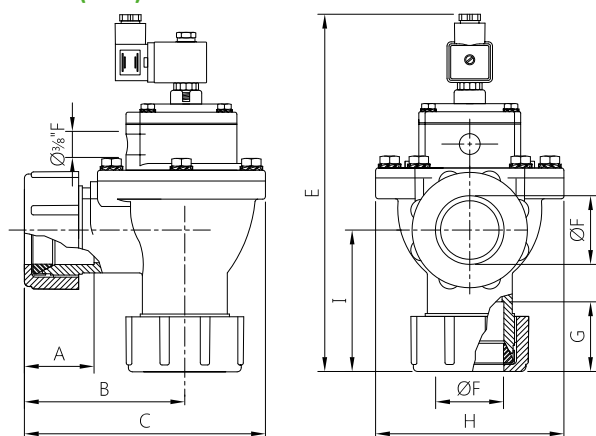
TD020(N-V-T)P / TD025(N-V-T)P



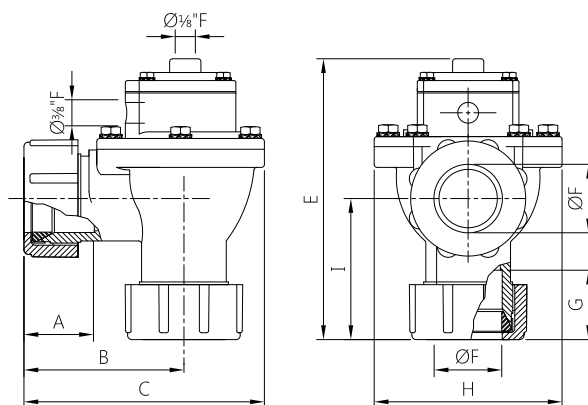
TD020(N-V-T)M / TD025(N-V-T)M



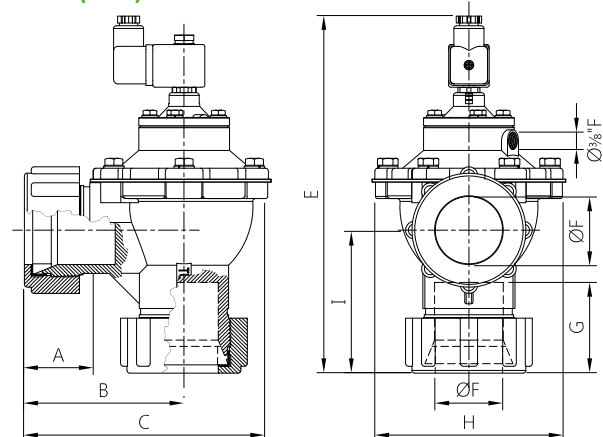
TD040(N-V-T)P



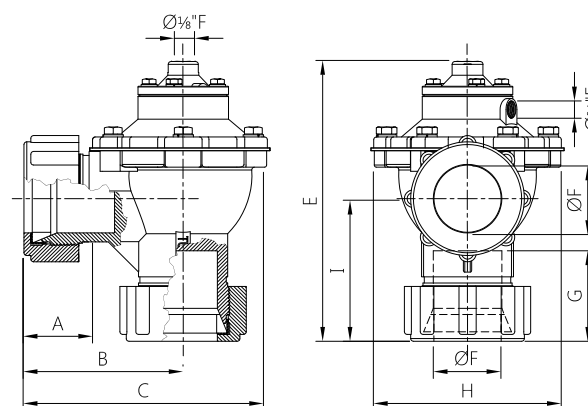
TD040(N-V-T)M



TD045(N-V-T)P



TD045(N-V-T)M



Les dimensions A, B, C varient en fonction de l'écrasement du joint conique

MODÈLE	Ø L (nom)	A	B	C	E	Ø F	G	H	I	Poids (kg)
TD020(N-V-T)P	¾"	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 ½"	66	114	180	~264	50	66	140	101	2,5
TD045(N-V-T)P	1 ½"	66	114	180	~260	50	66	140	101	2,5
TD020(N-V-T)M	¾"	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 ½"	66	114	180	~206	50	66	140	101	2,3
TD045(N-V-T)M	1 ½"	66	114	180	~204	50	66	140	101	2,3

# VALVES BRIDÉES - SÉRIE TE - Ø 1" - 1 ½"



TEP version avec pilote intégré  
TEM version avec pilote à distance

## CARACTÉRISTIQUES

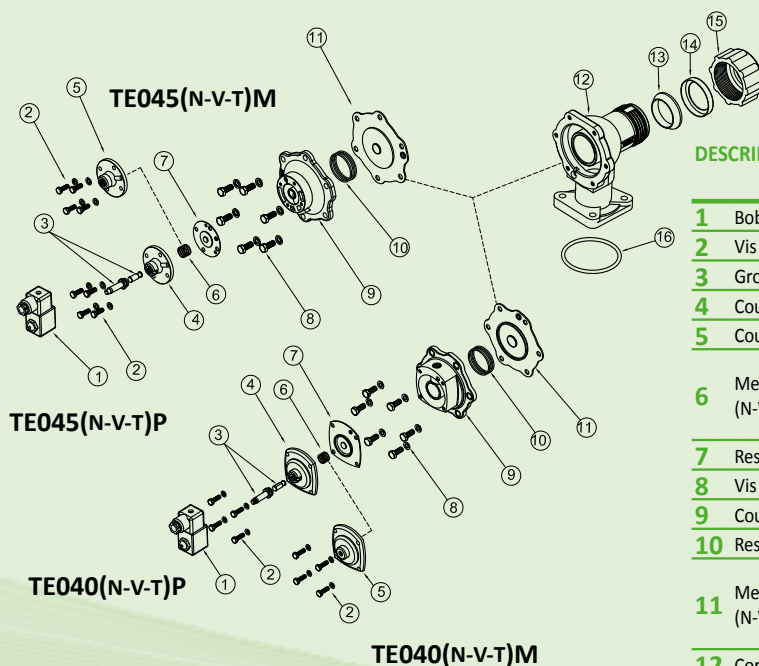
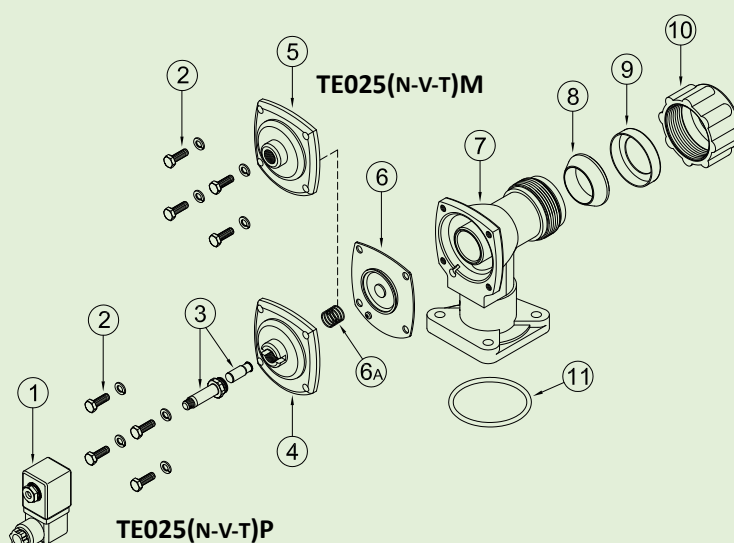
Fluides	Air filtré non lubrifié
Température d'utilisation	Membrane en néoprène -20 °C / +80 °C
	Membrane en viton -20 °C / +200 °C
	Membrane basse temp. -40 °C / +80 °C
Pression d'utilisation	de 0,5 bar à 7,5 bars maximum
Corps et couvercle	Aluminium moulé sous pression
Noyau pilote	Acier inoxydable
Visserie	Acier inoxydable
Isolation bobine	Classe H
Connecteur	PG 9 EN175301-803
Protection connecteur + bobine	IP65 EN60529
Tensions standards	24V/50-60Hz (±10%) 19VA
	115V/50-60Hz (±10%) 19VA
	230V/50-60Hz (±10%) 19VA
	24VDC (± 10%) 18 Watts

## DESCRIPTION

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

1	Bobine - Connecteur	BH10 V## / V##
2	Vis - Rondelles	TKITVTE06X18X4
3	Groupe pilote	1331080
4	Couvercle pilote	1251752
5	Couvercle à distance	1251776
6a	Ressort membrane	3241002
6	Membrane (N-V-T)	TKISM025N Néoprène
		TKISM025V Viton
		TKISM025T Basse température
7	Corps valve	1251280
8	Joint conique	3301013
9	Ogive	1321010
10	Écrou haut serrage de tuyau	1281045
11	Joint torique	3301271

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

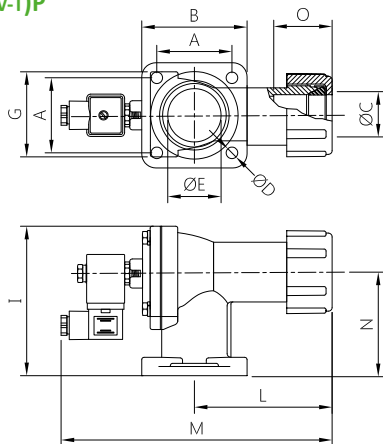


## DESCRIPTION

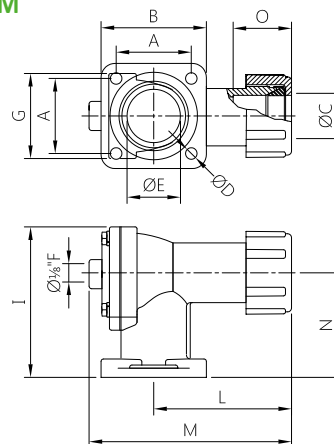
	TE040(N-V-T)P TE040(N-V-T)M	TE045(N-V-T)P TE045(N-V-T)M
1	Bobine - Connecteur	BH10 V## / V##
2	Vis - Rondelles	TKITVTE06X20X4
3	Groupe pilote	1331080
4	Couvercle pilote	1251750
5	Couvercle à distance	1251770
6	Membrane secondaire (N-V-T)	TKISM025N Néoprène
		TKISM025V Viton
		TKISM025T Basse température
7	Ressort membrane	3241002
8	Vis - Rondelles	TKITVTE08X20X6
9	Couvercle	1251620
10	Ressort membrane	3241024
11	Membrane principale (N-V-T)	TKISM040N Néoprène
		TKISM040V Viton
		TKISM040T Basse température
12	Corps valve	1251430
13	Joint conique	3301017
14	Ogive	1321012
15	Écrou haut serrage de tuyau	1281050
16	Joint torique	3301281

# SÉRIE TE - Ø 1" - 1 ½" - DIMENSIONS TOTALES

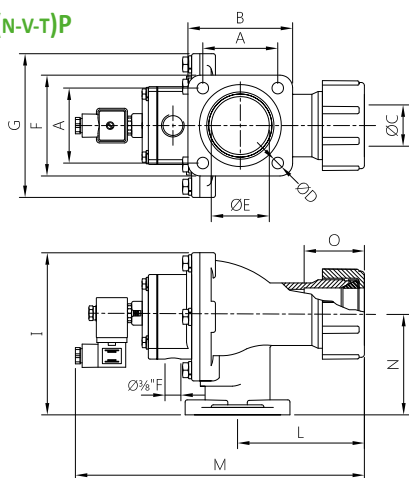
TE025(N-V-T)P



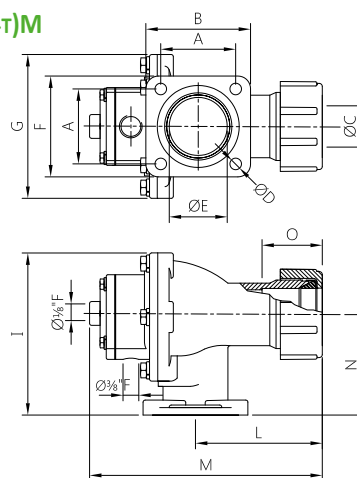
TE025(N-V-T)M



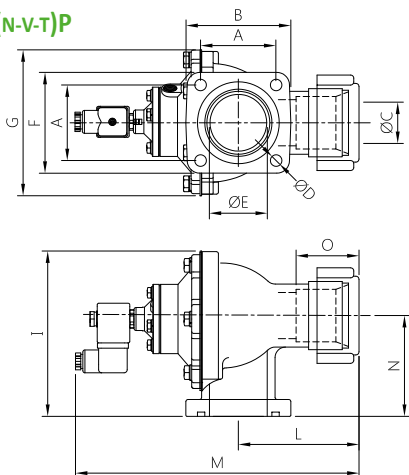
TE040(N-V-T)P



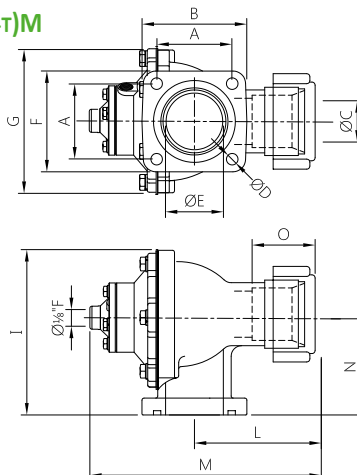
TE040(N-V-T)M



TE045(N-V-T)P



TE045(N-V-T)M



MODÈLE	Ø L (nom)	A	B	Ø D	F	G	I	L	M	N	Ø E	Poids (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

# VALVES BRIDÉES - SÉRIE TE - 1 ½"



TEP version avec pilote intégré  
TEM version avec pilote à distance

## CARACTÉRISTIQUES

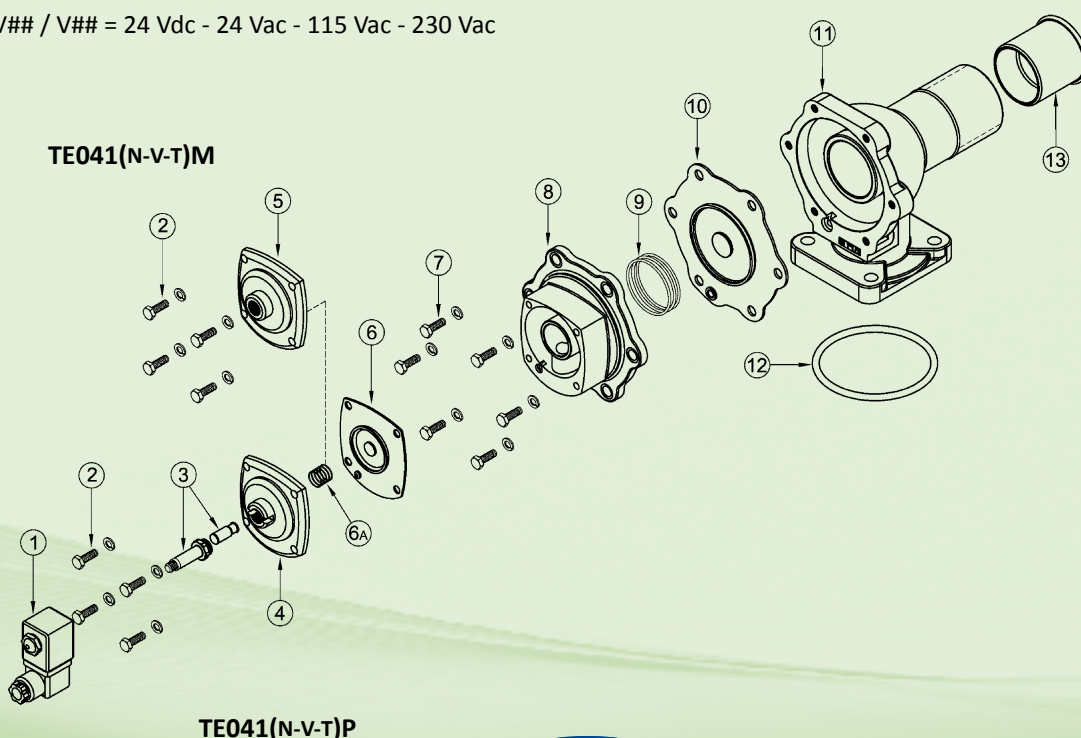
Fluides	Air filtré non lubrifié
Température d'utilisation	Membrane en néoprène -20 °C / +80 °C
	Membrane en viton -20 °C / +200 °C
	Membrane basse temp. -40 °C / + 80 °C
Pression d'utilisation	de 0,5 bar à 7,5 bars maximum
Corps et couvercle	Aluminium moulé sous pression
Noyau pilote	Acier inoxydable
Visserie	Acier inoxydable
Isolation bobine	Classe H
Connecteur	PG 9 EN175301-803
Protection connecteur + bobine	IP65 EN60529
Tensions standards	24V/50-60Hz (±10%) 19VA
	115V/50-60Hz (±10%) 19VA
	230V/50-60Hz (±10%) 19VA
	24VDC (± 10%) 18 Watts

## DESCRIPTION

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

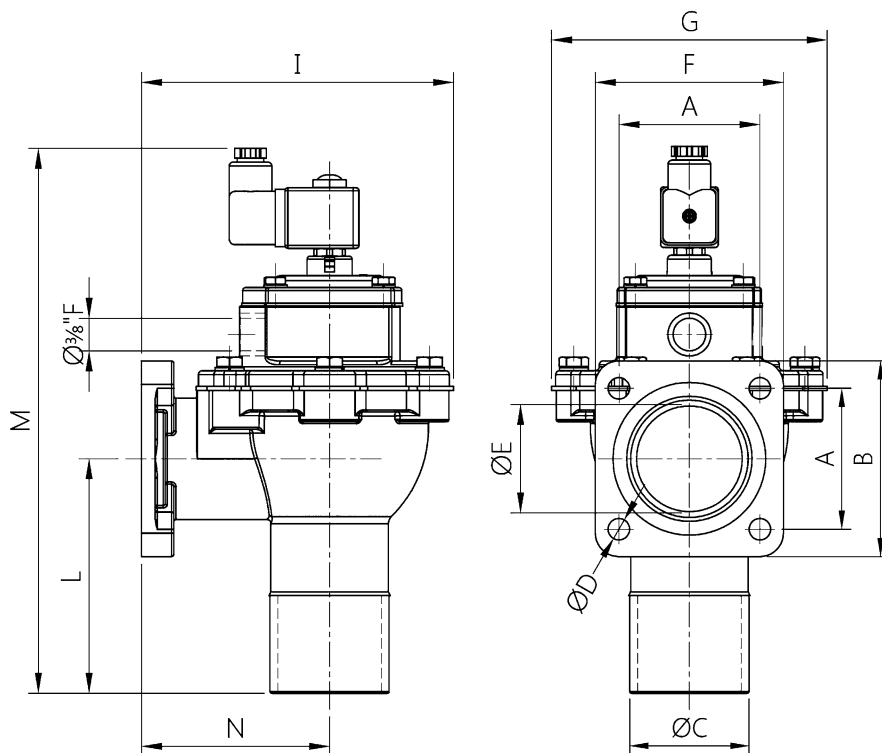
<b>1</b>	Bobine - Connecteur	BH10 V## / V##
<b>2</b>	Vis - Rondelles	TKITVTE06X20X4
<b>3</b>	Groupe pilote	1331080
<b>4</b>	Couvercle pilote	1251750
<b>5</b>	Couvercle à distance	1251770
<b>6</b>	Membrane secondaire (N-V-T)	TKISM025N Néoprène TKISM025V Viton TKISM025T Basse température
<b>6a</b>	Ressort membrane	3241002
<b>7</b>	Vis - Rondelles	TKITVTE08X20X6
<b>8</b>	Couvercle	1251620
<b>9</b>	Ressort membrane	3241024
<b>10</b>	Membrane principale (N-V-T)	TKISM040N Néoprène TKISM040V Viton TKISM040T Basse température
<b>11</b>	Corps valve	1251425
<b>12</b>	Joint torique	3301281
<b>13</b>	Manchon en caoutchouc	3361210

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

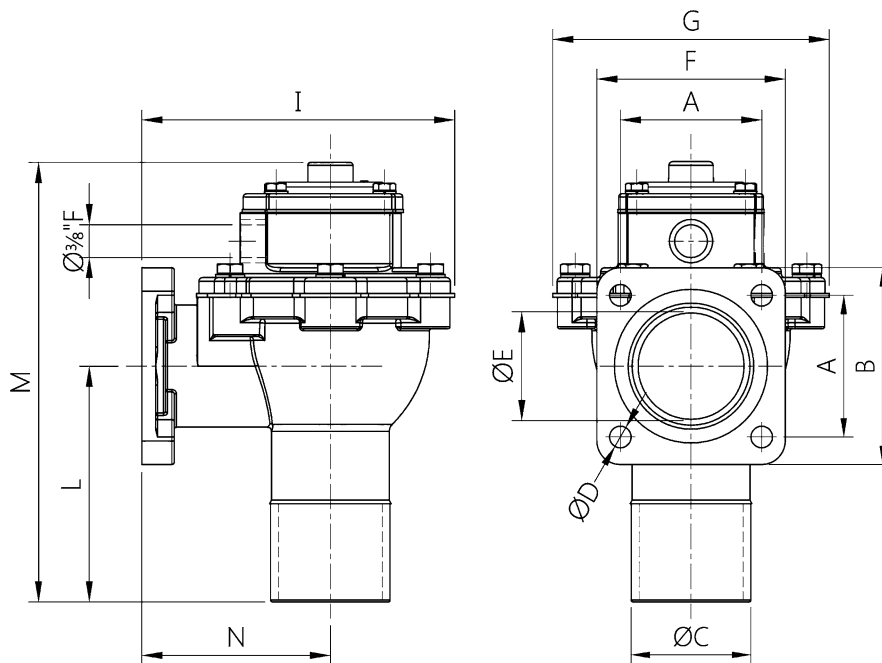


## SÉRIE TE - Ø 1 ½" - DIMENSIONS TOTALES

TE041(N-V-T)P



TE041(N-V-T)M



MODÈLE	Ø L (nom)	A	B	Ø C	Ø D	F	G	I	L	M	N	Ø E	Poids (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

# VALVES POUR SURFACES PLANES - SÉRIE TS - Ø 1"

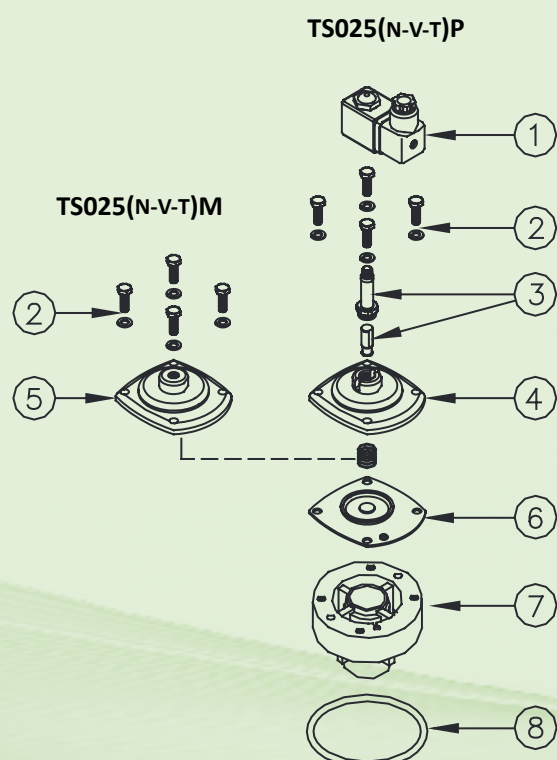


## CARACTÉRISTIQUES

Fluides	Air filtré non lubrifié
Température d'utilisation	Membrane en néoprène -20 °C / +80 °C Membrane en viton -20 °C / +200 °C Membrane basse temp. -40 °C / +80 °C
Pression d'utilisation	de 0,5 bar à 7,5 bars maximum
Corps et couvercle	Aluminium moulé sous pression
Noyau pilote	Acier inoxydable
Visserie	Acier inoxydable
Isolation bobine	Classe H
Connecteur	PG 9 EN175301-803
Protection connecteur + bobine	IP65 EN60529
Tensions standards	24V/50-60Hz (±10%) 19VA 115V/50-60Hz (±10%) 19VA 230V/50-60Hz (±10%) 19VA 24VDC (± 10%) 18 Watts

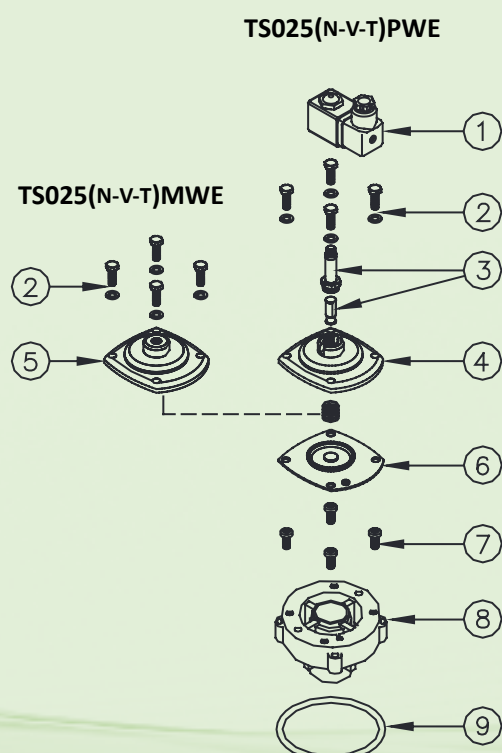
DESCRIPTION	TS025(N-V-T)P / TS025(N-V-T)M
1 Bobine - Connecteur	BH10 V## / V##
2 Vis - Rondelles	TKITVTE06X20X4
3 Groupe pilote	1331080
4 Couvercle pilote	1251750
5 Couvercle à distance	1251770
6a Ressort membrane	3241002
6 Membrane (N-V-T)	TKISM025N Néoprène TKISM025V Viton TKISM025T Basse température
7 Corps valve	1251290
8 Joint torique	3301285

TSP version avec pilote intégré / TSM version avec pilote à distance  
V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac



DESCRIPTION	TS025(N-V-T)PWE / TS025(N-V-T)MWE
1 Bobine - Connecteur	BH10 V## / V##
2 Vis - Rondelles	TKITVTE06X20X4
3 Groupe pilote	1331080
4 Couvercle pilote	1251750
5 Couvercle à distance	1251770
6a Ressort membrane	3241002
6 Membrane (N-V-T)	TKISM025N Néoprène TKISM025V Viton TKISM025T Basse température
7 Vis - Rondelles	TKITVTE06X16X4
8 Corps valve	1251300
9 Joint torique	3301285

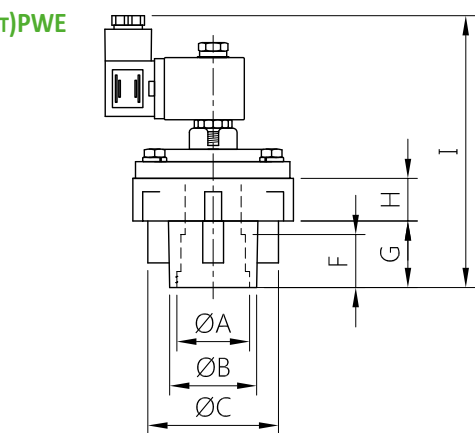
TSP version avec pilote intégré / TSM version avec pilote à distance  
V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac



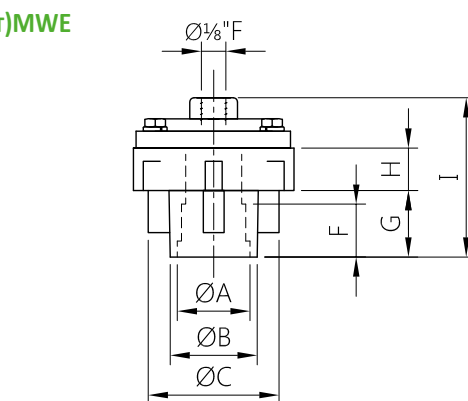
## SÉRIE TS - Ø 1" - DIMENSIONS TOTALES

VALVES À MEMBRANE  
POUR SURFACES PLANES

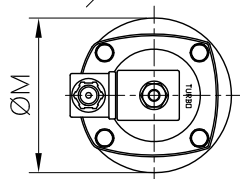
TS025(N-V-T)PWE



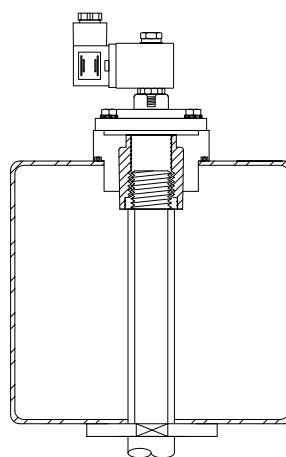
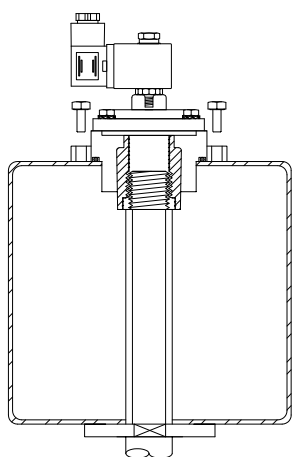
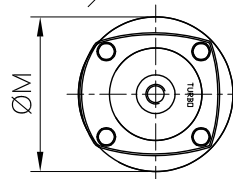
TS025(N-V-T)MWE



TS025(N-V-T)P



TS025(N-V-T)M



MODÈLE	ØA	ØB	ØC	ØD	ØE	ØM	F	G	H	I	L	Poids (kg)
TS025(N-V-T)PWE	1"	41,4	62,2	104	116	92	25	31,5	20,2	136	6,2	0,7
TS025(N-V-T)P	1"	41,4	62,2	-	-	92	25	31,5	20,2	136	6,2	0,7
TS025(N-V-T)MWE	1"	41,4	62,2	104	116	92	25	31,5	20,2	78	6,2	0,5
TS025(N-V-T)M	1"	41,4	62,2	-	-	92	25	31,5	20,2	78	6,2	0,5

# VALVES POUR SURFACES PLANES - SÉRIE TS - Ø 1 ½"



## CARACTÉRISTIQUES

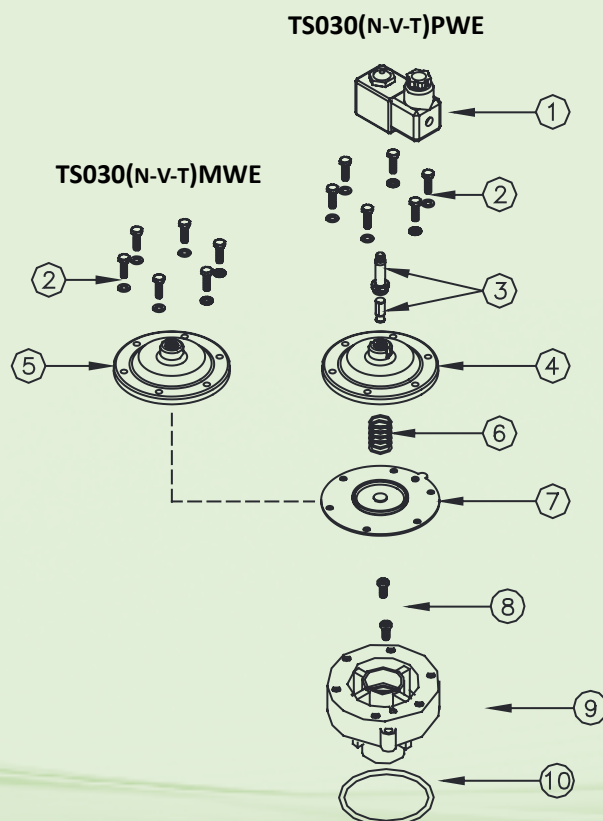
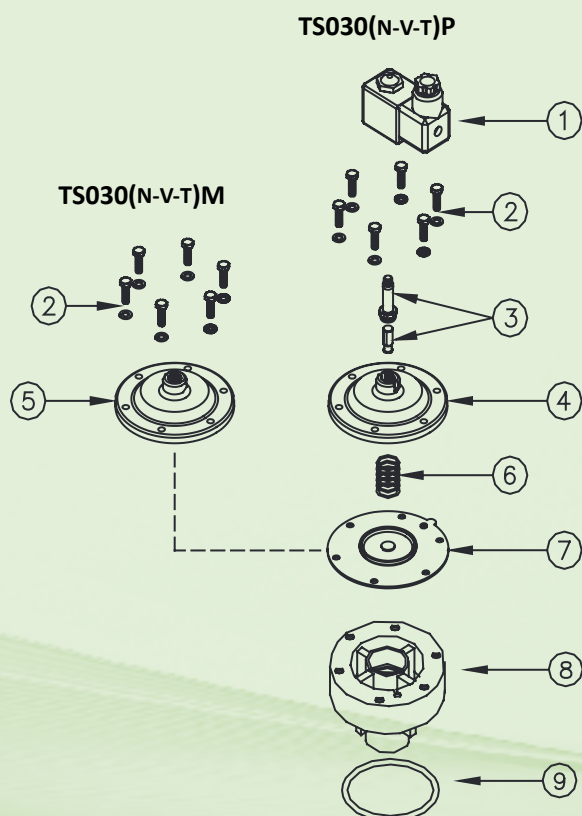
Fluides	Air filtré non lubrifié
Température d'utilisation	Membrane en néoprène -20 °C / +80 °C Membrane en viton -20 °C / +200 °C Membrane basse temp. -40 °C / +80 °C
Pression d'utilisation	de 0,5 bar à 7,5 bars maximum
Corps et couvercle	Aluminium moulé sous pression
Noyau pilote	Acier inoxydable
Visserie	Acier inoxydable
Isolation bobine	Classe H
Connecteur	PG 9 EN175301-803
Protection connecteur + bobine	IP65 EN60529
Tensions standards	24V/50-60Hz (±10%) 19VA 115V/50-60Hz (±10%) 19VA 230V/50-60Hz (±10%) 19VA 24VDC (± 10%) 18 Watts

DESCRIPTION	TS030(N-V-T)P / TS030(N-V-T)M
1 Bobine - Connecteur	BH10 V## / V##
2 Vis - Rondelles	TKITVTE06X20X6
3 Groupe pilote	1331080
4 Couvercle pilote	1251802
5 Couvercle à distance	1251805
6 Ressort membrane	3241018
7 Membrane (N-V-T)	TKISM030N Néoprène TKISM030V Viton TKISM030T Basse température
8 Corps valve	1251350
9 Joint torique	3301276

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

DESCRIPTION	TS030(N-V-T)PWE / TS030(N-V-T)MWE
1 Bobine - Connecteur	BH10 V## / V##
2 Vis - Rondelles	TKITVTE06X20X6
3 Groupe pilote	1331080
4 Couvercle pilote	1251802
5 Couvercle à distance	1251805
6 Ressort membrane	3241018
7 Membrane (N-V-T)	TKISM030N Néoprène TKISM030V Viton TKISM030T Basse température
8 Vis - Rondelles	TKITVTE06X20X2
9 Corps valve	1251370
10 Joint torique	3301276

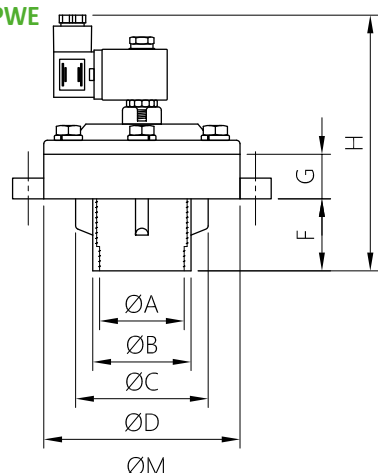
V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac



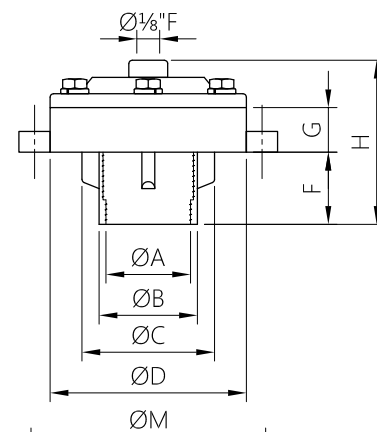
## SÉRIE TS - Ø 1 ½" - DIMENSIONS TOTALES

VALVES À MEMBRANE  
POUR SURFACES PLANES

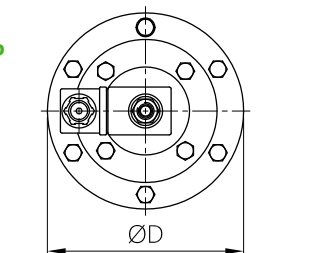
TS030(N-V-T)PWE



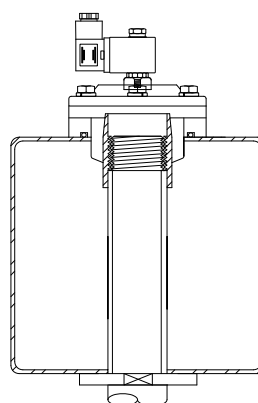
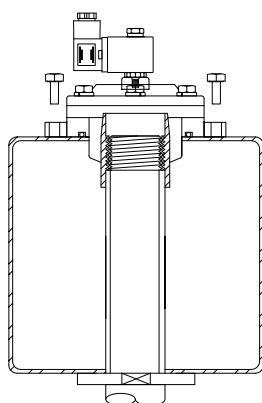
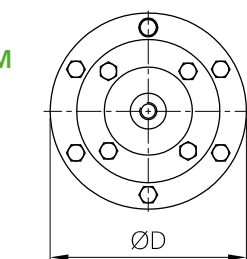
TS030(N-V-T)MWE



TS030(N-V-T)P



TS030(N-V-T)M



MODÈLE	ØA	ØB	ØC	Ø D	ØE	F	G	H	M	Poids (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

# VALVES POUR SURFACES PLANES - SÉRIE TS - Ø 1 ½"



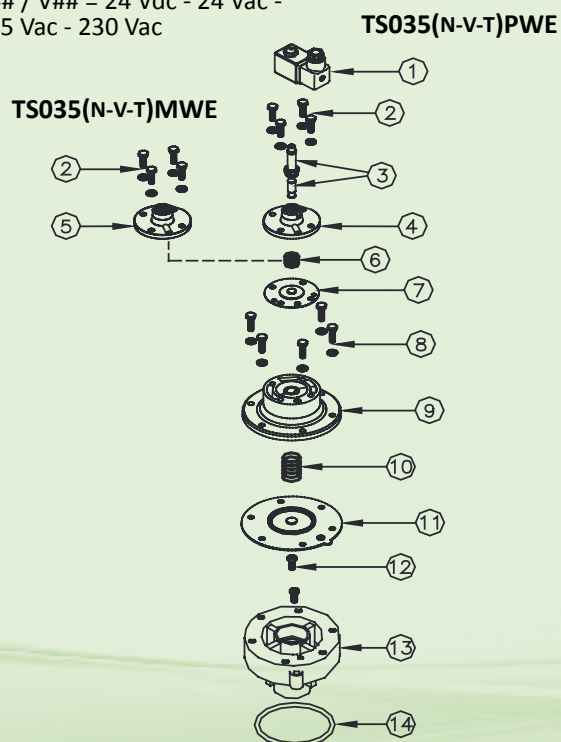
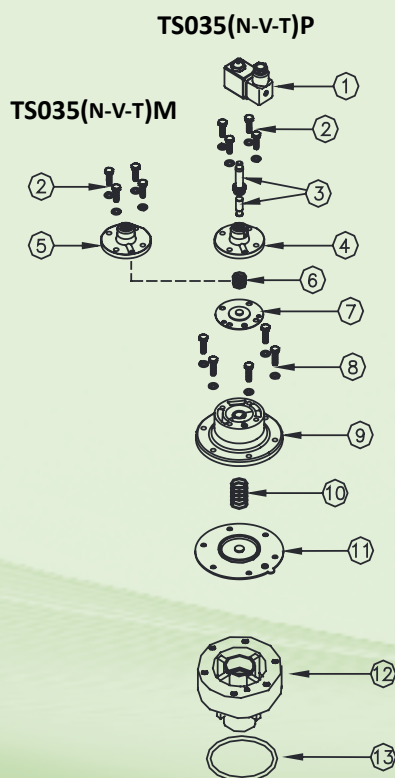
## CARACTÉRISTIQUES

Fluides	Air filtré non lubrifié
Température d'utilisation	Membrane en néoprène -20 °C / +80 °C Membrane en viton -20 °C / +200 °C Membrane basse temp. -40 °C / +80 °C
Pression d'utilisation	de 0,5 bar à 7,5 bars maximum
Corps et couvercle	Aluminium moulé sous pression
Noyau pilote	Acier inoxydable
Visserie	Acier inoxydable
Isolation bobine	Classe H
Connecteur	PG 9 EN175301-803
Protection connecteur + bobine	IP65 EN60529
Tensions standards	24V/50-60Hz (±10%) 19VA 115V/50-60Hz (±10%) 19VA 230V/50-60Hz (±10%) 19VA 24VDC (± 10%) 18 Watts

DESCRIPTION	TS035(N-V-T)P / TS035(N-V-T)M
1 Bobine - Connecteur	BH10 V## / V##
2 Vis - Rondelles	TKITVTE06X18X4
3 Groupe pilote	1331080
4 Couvercle pilote	1251720
5 Couvercle à distance	1251740
6 Ressort membrane	3241006
7 Membrane secondaire (N-V-T)	TKISM010N Néoprène TKISM010V Viton TKISM010T Basse température
8 Vis - Rondelles	TKITVTE06X20X6
9 Couvercle	1251810
10 Ressort membrane	3241018
11 Membrane principale (N-V-T)	TKISM035N Néoprène TKISM035V Viton TKISM035T Basse température
12 Corps valve	1251350
13 Joint torique	3301276

DESCRIPTION	TS035(N-V-T)PWE / TS035(N-V-T)MWE
1 Bobine - Connecteur	BH10 V## / V##
2 Vis - Rondelles	TKITVTE06X18X4
3 Groupe pilote	1331080
4 Couvercle pilote	1251720
5 Couvercle à distance	1251740
6 Ressort membrane	3241006
7 Membrane secondaire (N-V-T)	TKISM010N Néoprène TKISM010V Viton TKISM010T Basse température
8 Vis - Rondelles	TKITVTE06X20X6
9 Couvercle	1251810
10 Ressort membrane	3241018
11 Membrane principale (N-V-T)	TKISM035N Néoprène TKISM035V Viton TKISM035T Basse température
12 Vis - Rondelles	TKITVTE08X20X2
13 Corps valve	1251370
14 Joint torique	3301276

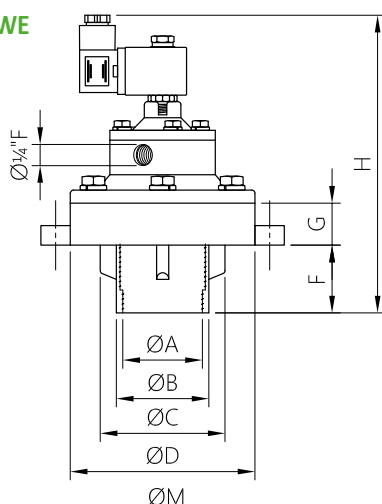
V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac -  
115 Vac - 230 Vac



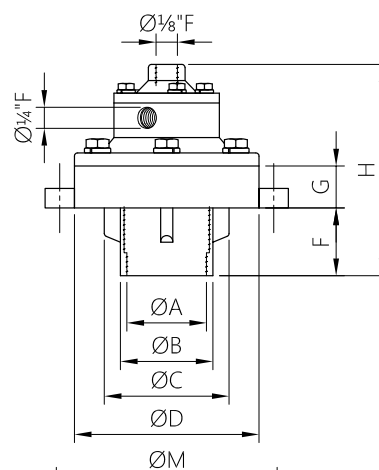
## SÉRIE TS - Ø 1 ½" - DIMENSIONS TOTALES

VALVES À MEMBRANE  
POUR SURFACES PLANES

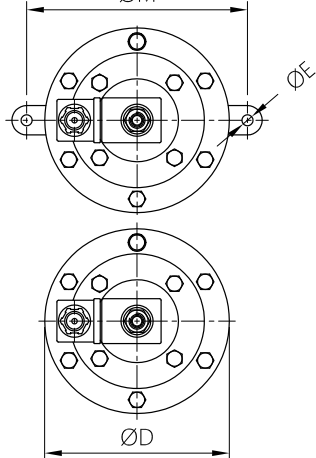
TS035(N-V-T)PWE



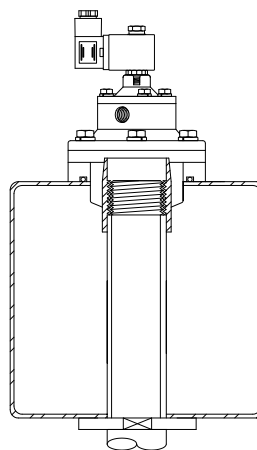
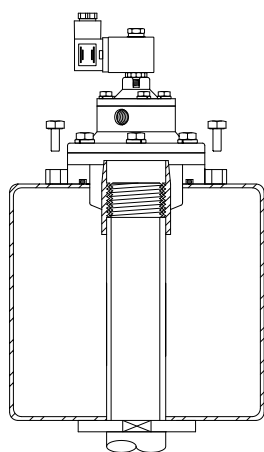
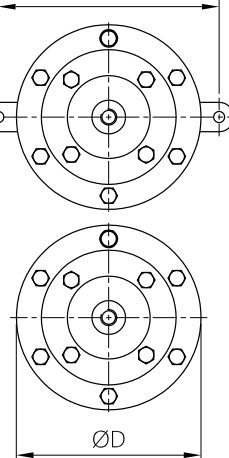
TS035(N-V-T)MWE



TS035(N-V-T)P



TS035(N-V-T)M



MODÈLE	ØA	ØB	ØC	Ø D	ØE	F	G	H	M	Poids (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

## VALVES POUR SURFACES PLANES - SÉRIE TS - Ø 2" - 2½" - 3" - 4"



## CARACTÉRISTIQUES

Fluides	Air filtré non lubrifié
Température d'utilisation	Membrane en néoprène -20 °C / +80 °C
	Membrane en viton -20 °C / +200 °C
	Membrane basse temp. -40 °C / + 80 °C
Pression d'utilisation	de 0,5 bar à 7,5 bars maximum
Corps et couvercle	Aluminium moulé sous pression
Noyau pilote	Acier inoxydable
Visserie	Acier inoxydable
Isolation bobine	Classe H
Connecteur	PG 9 EN175301-803
Protection connecteur + bobine	IP65 EN60529
Tensions standards	24V/50-60Hz (±10%) 19VA
	115V/50-60Hz (±10%) 19VA
	230V/50-60Hz (±10%) 19VA
	24VDC (± 10%) 18 Watts

DESCRIPTION	TS050(N-V-T)P / TS050(N-V-T)M
1 Bobine - Connecteur	BH10 V## / V##
2 Vis - Rondelles	TKITVTE06X20X4
3 Groupe pilote	1331080
4 Couvercle pilote	1251750
5 Couvercle à distance	1251770
6a Ressort membrane	3241002
6 Membrane secondaire (N-V-T)	TKISM025N Néoprène TKISM025V Viton TKISM025T Basse température
7 Vis - Rondelles	TKITVTE10X25X6
8 Couvercle	1251650
9 Ressort membrane	3241024
10 Membrane principale (N-V-T)	TKISM050N Néoprène TKISM050V Viton TKISM050T Basse température
11 Corps valve	1251460
12 Joint torique	3301203

TSP version avec pilote intégré / TSM version avec pilote à distance  
V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac

DESCRIPTION	TS075(N-V-T)PIN / TS075(N-V-T)MIN
1 Bobine - Connecteur	BH10 V## / V##
2 Vis - Rondelles	TKITVTE06X20X4
3 Groupe pilote	1331080
4 Couvercle pilote	1251750
5 Couvercle à distance	1251770
6a Ressort membrane	3241002
6 Membrane secondaire (N-V-T)	TKISM025N Néoprène TKISM025V Viton TKISM025T Basse température
7 Vis - Rondelles	TKITVTE10X25X6
8 Couvercle	1251650
9 Ressort membrane	3241024
10 Membrane principale (N-V-T)	TKISM075N Néoprène TKISM075V Viton TKISM075T Basse température
11 Corps valve	1251540
12 Joint torique	3301209

TSP version avec pilote intégré / TSM version avec pilote à distance

DESCRIPTION	TS050(N-V-T)PIN / TS050(N-V-T)MIN
1 Bobine - Connecteur	BH10 V## / V##
2 Vis - Rondelles	TKITVTE06X20X4
3 Groupe pilote	1331080
4 Couvercle pilote	1251750
5 Couvercle à distance	1251770
6a Ressort membrane	3241002
6 Membrane secondaire (N-V-T)	TKISM025N Néoprène TKISM025V Viton TKISM025T Basse température
7 Vis - Rondelles	TKITVTE10X25X6
8 Couvercle	1251660
9 Ressort membrane	3241024
10 Membrane principale (N-V-T)	TKISM065N Néoprène TKISM065V Viton TKISM065T Basse température
11 Corps valve	1251520
12 Joint torique	3301209

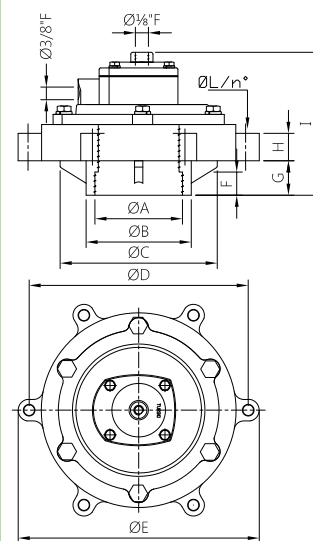
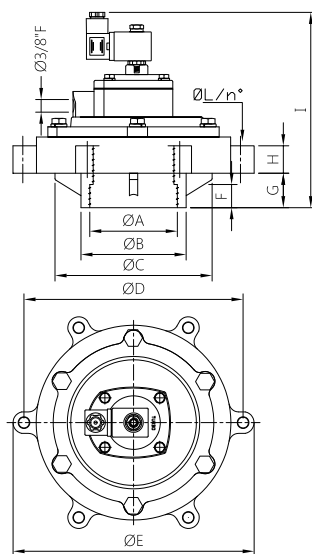
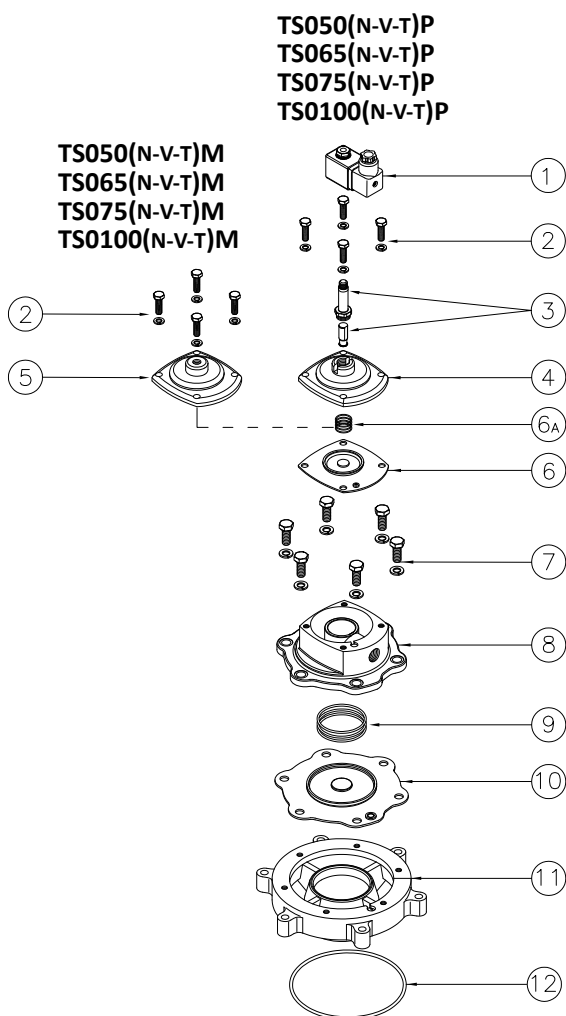
TSP version avec pilote intégré / TSM version avec pilote à distance  
V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac

DESCRIPTION	TS0100(N-V-T)PIN / TS0100(N-V-T)MIN
1 Bobine - Connecteur	BH10 V## / V##
2 Vis - Rondelles	TKITVTE06X20X4
3 Groupe pilote	1331080
4 Couvercle pilote	1251750
5 Couvercle à distance	1251770
6a Ressort membrane	3241002
6 Membrane secondaire (N-V-T)	TKISM025N Néoprène TKISM025V Viton TKISM025T Basse température
7 Vis - Rondelles	TKITVTE10X25X6
8 Couvercle	1251660
9 Ressort membrane	3241024
10 Membrane principale (N-V-T)	TKISM0100N Néoprène TKISM0100V Viton TKISM0100T Basse température
11 Corps valve	1251580
12 Joint torique	3301209

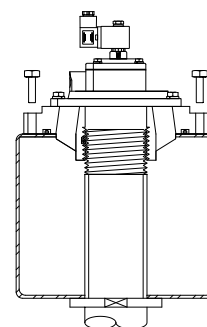
TSP version avec pilote intégré / TSM version avec pilote à distance

# SÉRIE TS - Ø 2" - 2½" - 3" - 4" - DIMENSIONS TOTALES

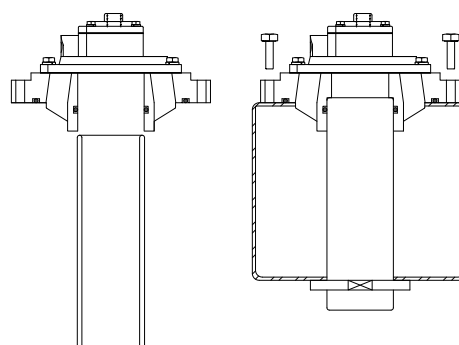
**VALVES À MEMBRANE**  
POUR SURFACES PLANES



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



**Montage**  
**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**



MODÈLE	ØA	ØB	ØC	Ø D	ØE	F	G	H	I	L	Poids (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

## VALVES EN LIGNE - SÉRIE TL - Ø 1"



## CARACTÉRISTIQUES

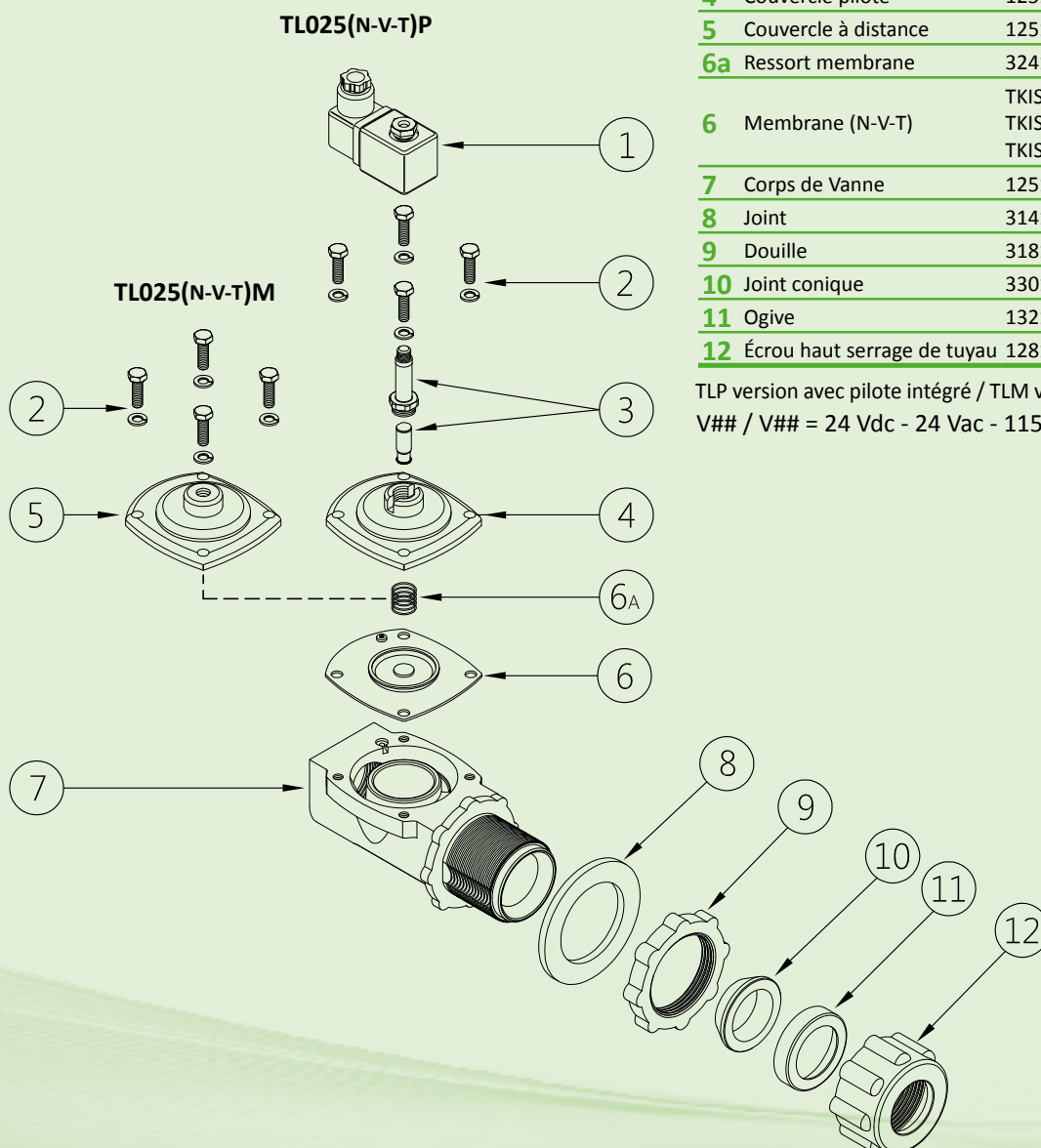
Fluides	Air filtré non lubrifié
Température d'utilisation	Membrane en néoprène -20 °C / +80 °C
	Membrane en viton -20 °C / +200 °C
	Membrane basse temp. -40 °C / + 80 °C
Pression d'utilisation	de 0,5 bar à 7,5 bars maximum
Corps et couvercle	Aluminium moulé sous pression
Noyau pilote	Acier inoxydable
Visserie	Acier inoxydable
Isolation bobine	Classe H
Connecteur	PG 9 EN175301-803
Protection connecteur + bobine	IP65 EN60529
Tensions standards	24V/50-60Hz (±10%) 19VA
	115V/50-60Hz (±10%) 19VA
	230V/50-60Hz (±10%) 19VA
	24VDC (± 10%) 18 Watts

## DESCRIPTION

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

<b>1</b>	Bobine - Connecteur	BH10 V## / V##
<b>2</b>	Vis - Rondelles	TKITVTE06X20X4
<b>3</b>	Groupe pilote	1331080
<b>4</b>	Couvercle pilote	1251750
<b>5</b>	Couvercle à distance	1251770
<b>6a</b>	Ressort membrane	3241002
<b>6</b>	Membrane (N-V-T)	TKISM025N Néoprène TKISM025V Viton TKISM025T Basse température
<b>7</b>	Corps de Vanne	1251250
<b>8</b>	Joint	3141702
<b>9</b>	Douille	3181036
<b>10</b>	Joint conique	3301013
<b>11</b>	Ogive	1321010
<b>12</b>	Écrou haut serrage de tuyau	1281045

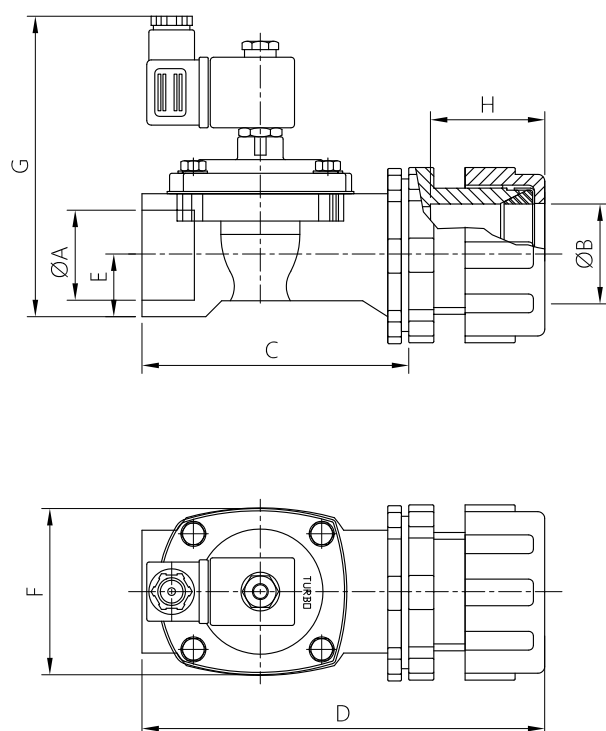
TLP version avec pilote intégré / TLM version avec pilote à distance  
V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac



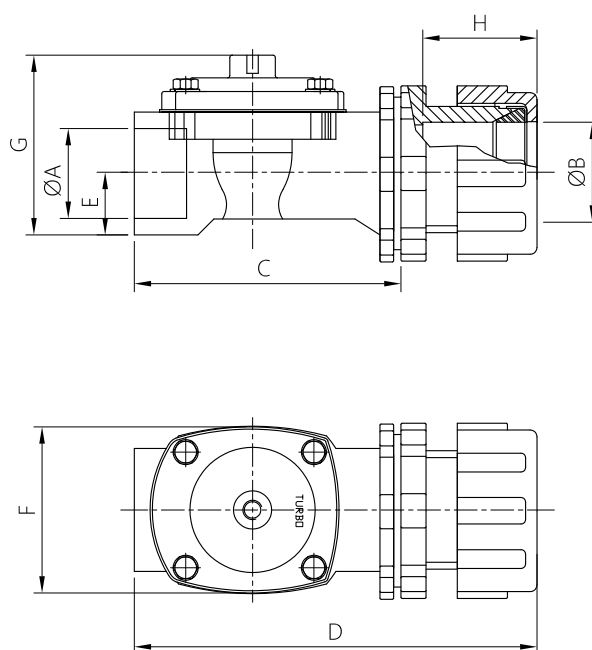
# SÉRIE TL - Ø 1" - DIMENSIONS TOTALES

## TLP/TLM SORTIE AVEC RACCORD RAPIDE

TL025(N-V-T)P



TL025(N-V-T)M



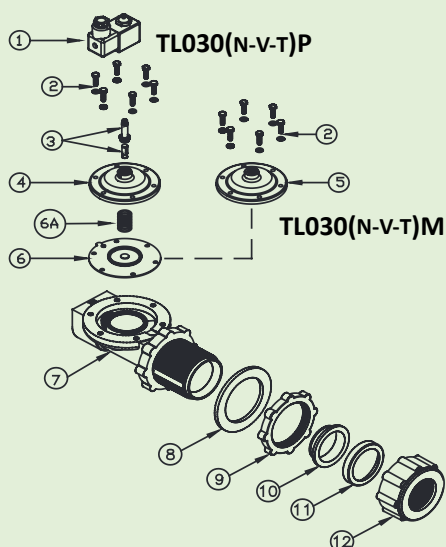
MODÈLE	Ø A	Ø B	Ø C	Ø D	Ø E	F	G	M	Poids (kg)
TL025(N-V-T)P	1 ¼"	1"	114	176	27	74	132	49,5	1,2
TL025(N-V-T)M	1 ¼"	1"	114	176	27	79	74	49,5	1

## VALVES EN LIGNE - SÉRIE TL - Ø 1 ½"



## CARACTÉRISTIQUES

Fluides	Air filtré non lubrifié
Température d'utilisation	Membrane en néoprène -20 °C / +80 °C Membrane en viton -20 °C / +200 °C Membrane basse temp. -40 °C / +80 °C
Pression d'utilisation	de 0,5 bar à 7,5 bars maximum
Corps et couvercle	Aluminium moulé sous pression
Noyau pilote	Acier inoxydable
Visserie	Acier inoxydable
Isolation bobine	Classe H
Connecteur	PG 9 EN175301-803
Protection connecteur + bobine	IP65 EN60529
Tensions standards	24V/50-60Hz (±10%) 19VA 115V/50-60Hz (±10%) 19VA 230V/50-60Hz (±10%) 19VA 24VDC (± 10%) 18 Watts



## DESCRIPTION

	TL035(N-V-T)PWE / TL035(N-V-T)MWE
1 Bobine - Connecteur	BH10 V## / V##
2 Vis - Rondelles	TKITVTE06X20X4
3 Groupe pilote	1331080
4 Couvercle pilote	1251720
5 Couvercle à distance	1251740
6 Ressort membrane	3241006
7 Membrane secondaire (N-V-T)	TKISM010N Néoprène TKISM010V Viton TKISM010T Basse température
8 Vis - Rondelles	TKITVTE06X20X6
9 Couvercle	1251810
10 Ressort membrane	3241018
11 Membrane principale (N-V-T)	TKISM035N Néoprène TKISM035V Viton TKISM035T Basse température
12 Corps de Vanne	1251330
13 Joint	3141706
14 Douille	3181032
15 Joint conique	3301017
16 Ogive	1321012
17 Écrou haut serrage de tuyau	1281050

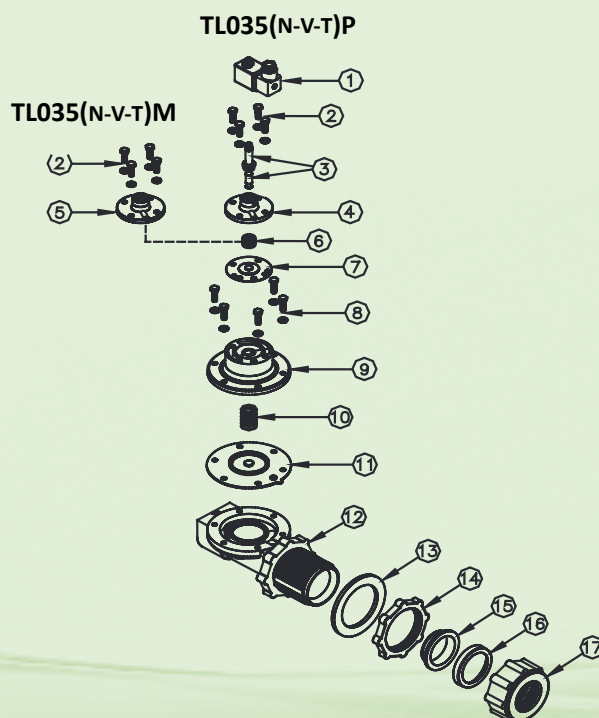
TLP version avec pilote intégré / TLM version avec pilote à distance  
V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac

## DESCRIPTION

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

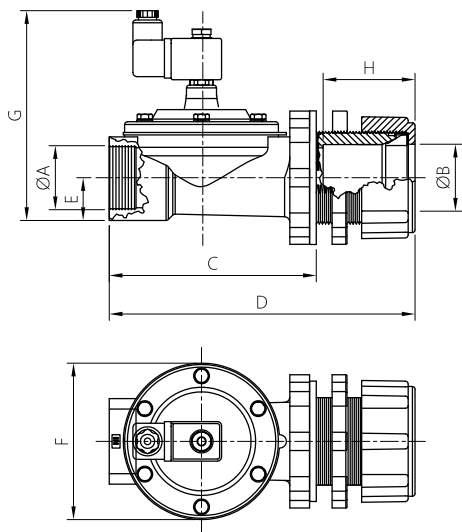
1 Bobine - Connecteur	BH10 V## / V##
2 Vis - Rondelles	TKITVTE06X20X6
3 Groupe pilote	1331080
4 Couvercle pilote	1251802
5 Couvercle à distance	1251805
6a Ressort membrane	3241018
6 Membrane (N-V-T)	TKISM030N Néoprène TKISM030V Viton TKISM030T Basse température
7 Corps de Vanne	1251330
8 Joint	3141706
9 Douille	3181032
10 Joint conique	3301017
11 Ogive	1321012
12 Écrou haut serrage de tuyau	1281050

TLP version avec pilote intégré / TLM version avec pilote à distance  
V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac

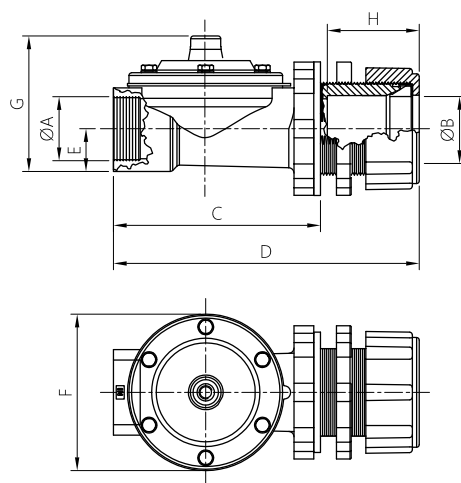


# SÉRIE TL - Ø 1 ½" - DIMENSIONS TOTALES

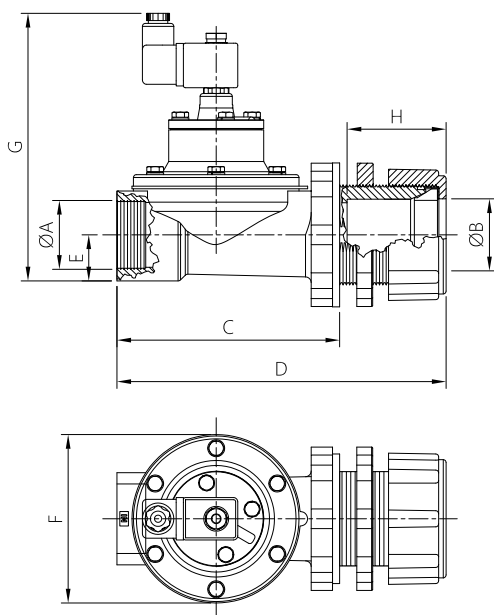
TL030(N-V-T)P



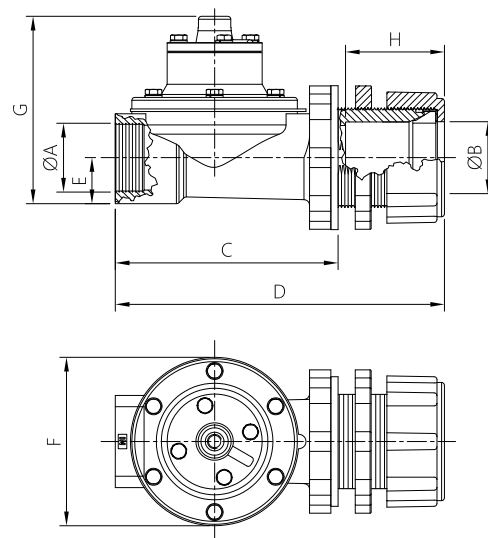
TL030(N-V-T)M



TL035(N-V-T)P



TL035(N-V-T)M



MODÈLE	ØA	ØB	C	D	E	F	G	H	Poids (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

## VALVES EN LIGNE BRIDÉES - SÉRIE TM - Ø 1"



## CARACTÉRISTIQUES

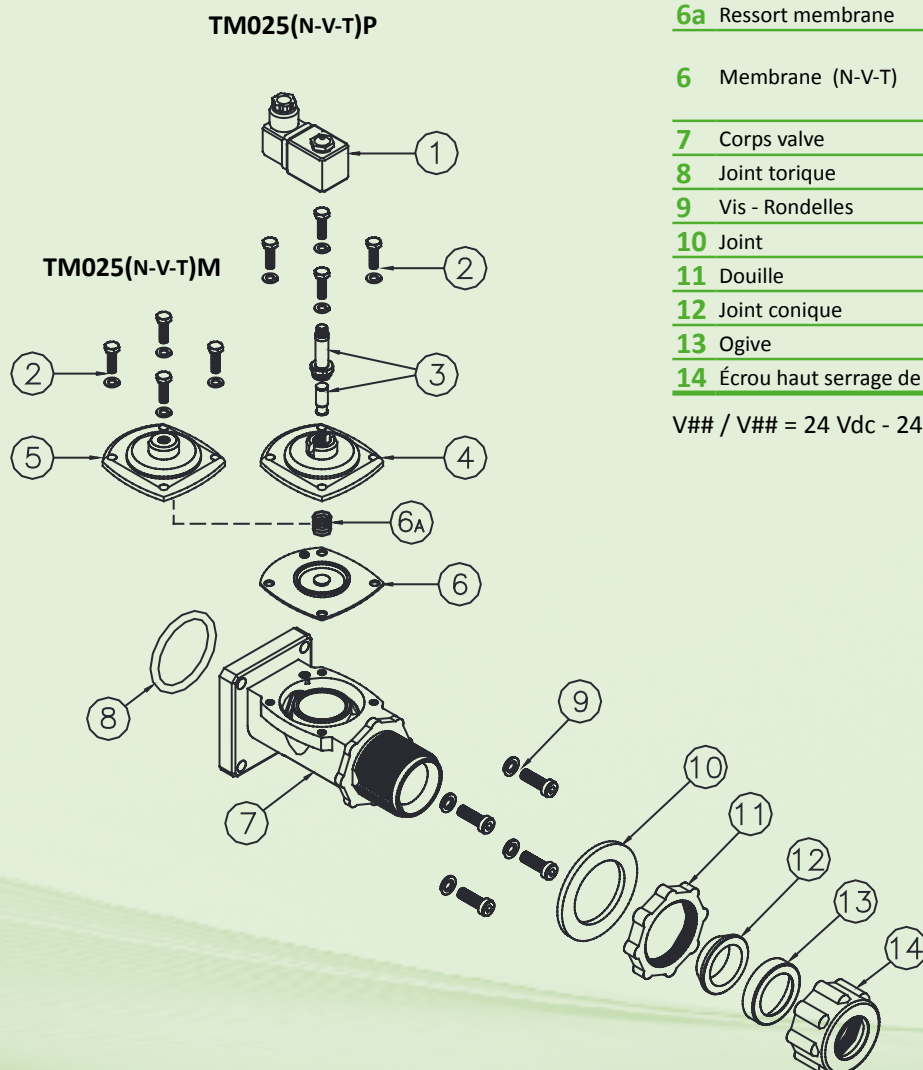
Fluides	Air filtré non lubrifié
Température d'utilisation	Membrane en néoprène -20 °C / +80 °C Membrane en viton -20 °C / +200 °C Membrane basse temp. -40 °C / + 80 °C
Pression d'utilisation	de 0,5 bar à 7,5 bars maximum
Corps et couvercle	Aluminium moulé sous pression
Noyau pilote	Acier inoxydable
Visserie	Acier inoxydable
Isolation bobine	Classe H
Connecteur	PG 9 EN175301-803
Protection connecteur + bobine	IP65 EN60529
Tensions standards	24V/50-60Hz (±10%) 19VA 115V/50-60Hz (±10%) 19VA 230V/50-60Hz (±10%) 19VA 24VDC (± 10%) 18 Watts

## DESCRIPTION

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

<b>1</b>	Bobine - Connecteur	BH10 V## / V##
<b>2</b>	Vis - Rondelles	TKITVTE06X20X4
<b>3</b>	Groupe pilote	1331080
<b>4</b>	Couvercle pilote	1251750
<b>5</b>	Couvercle à distance	1251770
<b>6a</b>	Ressort membrane	3241002
<b>6</b>	Membrane (N-V-T)	TKISM025N Néoprène TKISM025V Viton TKISM025T Basse température
<b>7</b>	Corps valve	1251180
<b>8</b>	Joint torique	3301271
<b>9</b>	Vis - Rondelles	TKITVTE08X25X4
<b>10</b>	Joint	3141702
<b>11</b>	Douille	3181036
<b>12</b>	Joint conique	3301013
<b>13</b>	Ogive	1321010
<b>14</b>	Écrou haut serrage de tuyau	1281045

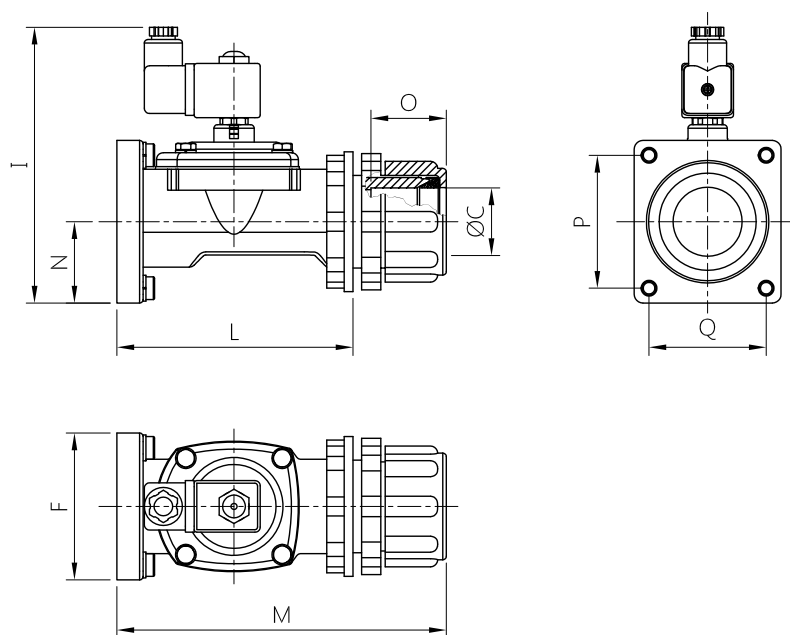
V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac



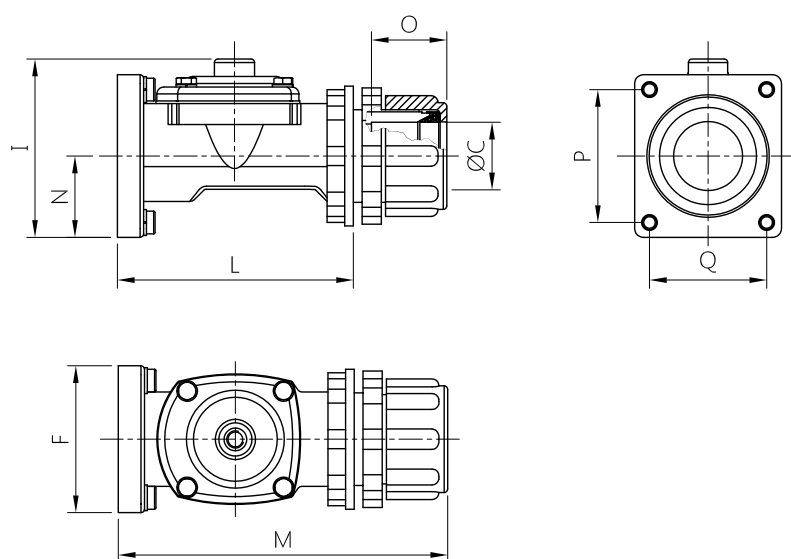
## SÉRIE TM - Ø 1" - DIMENSIONS TOTALES

VALVES À MEMBRANE  
EN LIGNE BRIDÉES

TM025(N-V-T)P



TM025(N-V-T)M



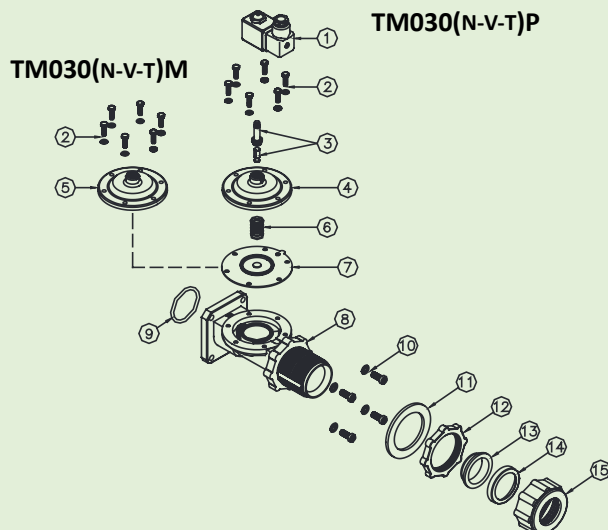
MODÈLE	Ø C	L	M	N	F	I	O	P	Q
TM025(N-V-T)P	1"	132	185	27	84	158	48,5	76	67
TM025(N-V-T)M	1"	132	185	27	84	102	48,5	76	67

## VALVES EN LIGNE BRIDÉES - SÉRIE TM - Ø 1 ½"



## CARACTÉRISTIQUES

Fluides	Air filtré non lubrifié
Température d'utilisation	Membrane en néoprène -20 °C / +80 °C Membrane en viton -20 °C / +200 °C Membrane basse temp. -40 °C / +80 °C
Pression d'utilisation	de 0,5 bar à 7,5 bars maximum
Corps et couvercle	Aluminium moulé sous pression
Noyau pilote	Acier inoxydable
Visserie	Acier inoxydable
Isolation bobine	Classe H
Connecteur	PG 9 EN175301-803
Protection connecteur + bobine	IP65 EN60529
Tensions standards	24V/50-60Hz (±10%) 19VA 115V/50-60Hz (±10%) 19VA 230V/50-60Hz (±10%) 19VA 24VDC (± 10%) 18 Watts



## DESCRIPTION

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

1	Bobine - Connecteur	BH10 V## / V##
2	Vis - Rondelles	TKITVTE06X20X4
3	Groupe pilote	1331080
4	Couvercle pilote	1251720
5	Couvercle à distance	1251740
6	Ressort membrane	3241006
7	Membrane secondaire (N-V-T)	TKISM010N Néoprène TKISM010V Viton TKISM010T Basse température
8	Vis - Rondelles	TKITVTE06X20X6
9	Couvercle	1251810
10	Ressort membrane	3241018
11	Membrane principale (N-V-T)	TKISM035N Néoprène TKISM035V Viton TKISM035T Basse température
12	Corps valve	1251320
13	Joint torique	3301281
14	Vis - Rondelles	TKITVTE10X25X4
15	Joint	3141706
16	Douille	3181032
17	Joint conique	3301017
18	Ogive	1321012
19	Écrou haut serrage de tuyau	1281050

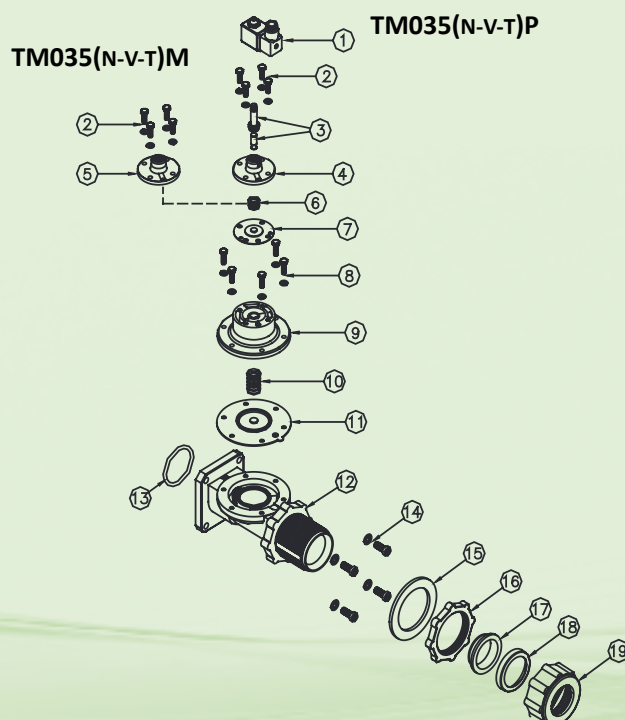
V## / V## = 24 Vdc - 24 Vac - 115 Vac - 230 Vac

## DESCRIPTION

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

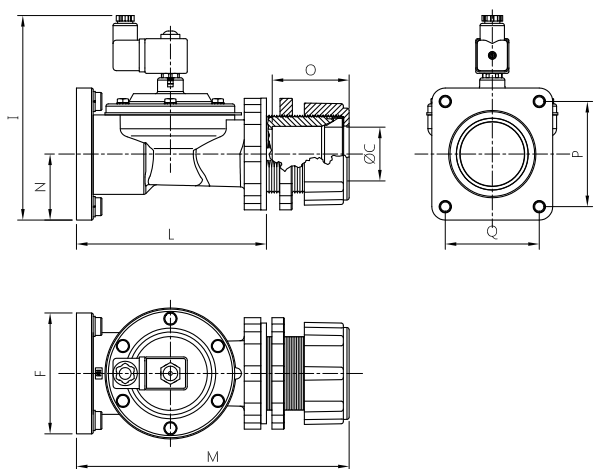
1	Bobine - Connecteur	BH10 V## / V##
2	Vis - Rondelles	TKITVTE06X20X6
3	Groupe pilote	1331080
4	Couvercle pilote	1251802
5	Couvercle à distance	1251805
6	Ressort membrane	3241018
7	Membrane (N-V-T)	TKISM030N Néoprène TKISM030V Viton TKISM030T Basse température
8	Corps valve	1251320
9	Joint torique	3301281
10	Vis - Rondelles	TKITVTE10X25X4
11	Joint	3141706
12	Douille	3181032
13	Joint conique	3301017
14	Ogive	1321012
15	Écrou haut serrage de tuyau	1281050

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

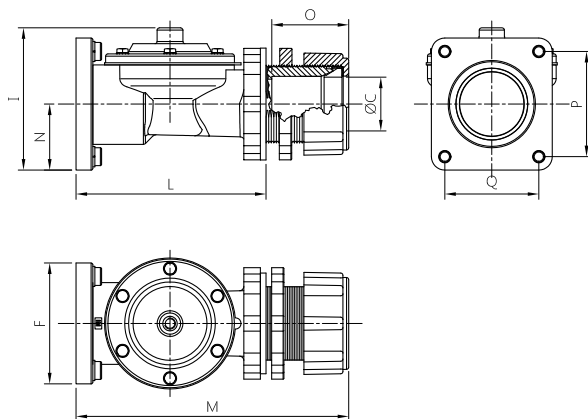


## SÉRIE TM - Ø 1 ½" - DIMENSIONS TOTALES

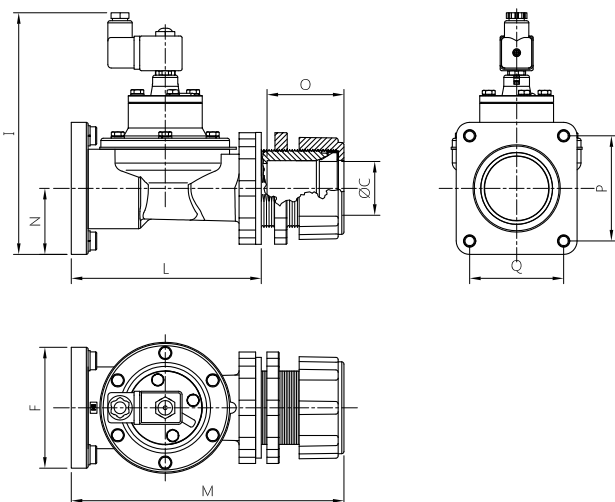
TM030(N-V-T)P



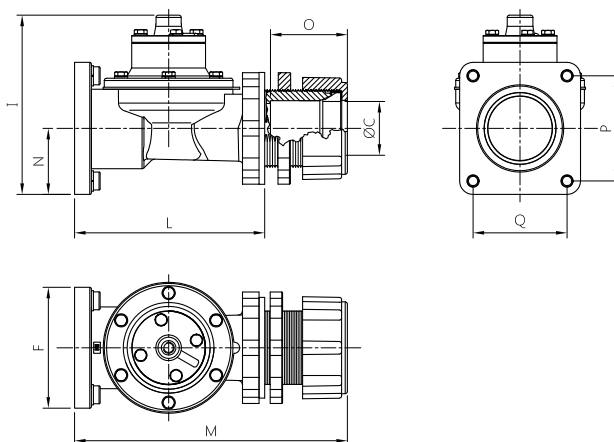
TM030(N-V-T)M



TM035(N-V-T)P



TM035(N-V-T)M



MODÈLE	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

# VALVES ET RACCORDS



Patented





RACCORDS RAPIDES PASSE-PAROIS

Série PS/PD

CLÉS DE MONTAGE

Série SG/SD

# RACCORDS RAPIDES PASSE-PAROIS - SÉRIE PS/PD - Ø ¾" - 1" - 1½" - 2"



Les raccords rapides ont été conçus pour permettre aux tuyaux de soufflerie, de traverser la paroi du filtre de manière simple et rationnelle, éliminant ainsi le besoin de soudures ou de raccords filetés

Turbo propose deux modèles :

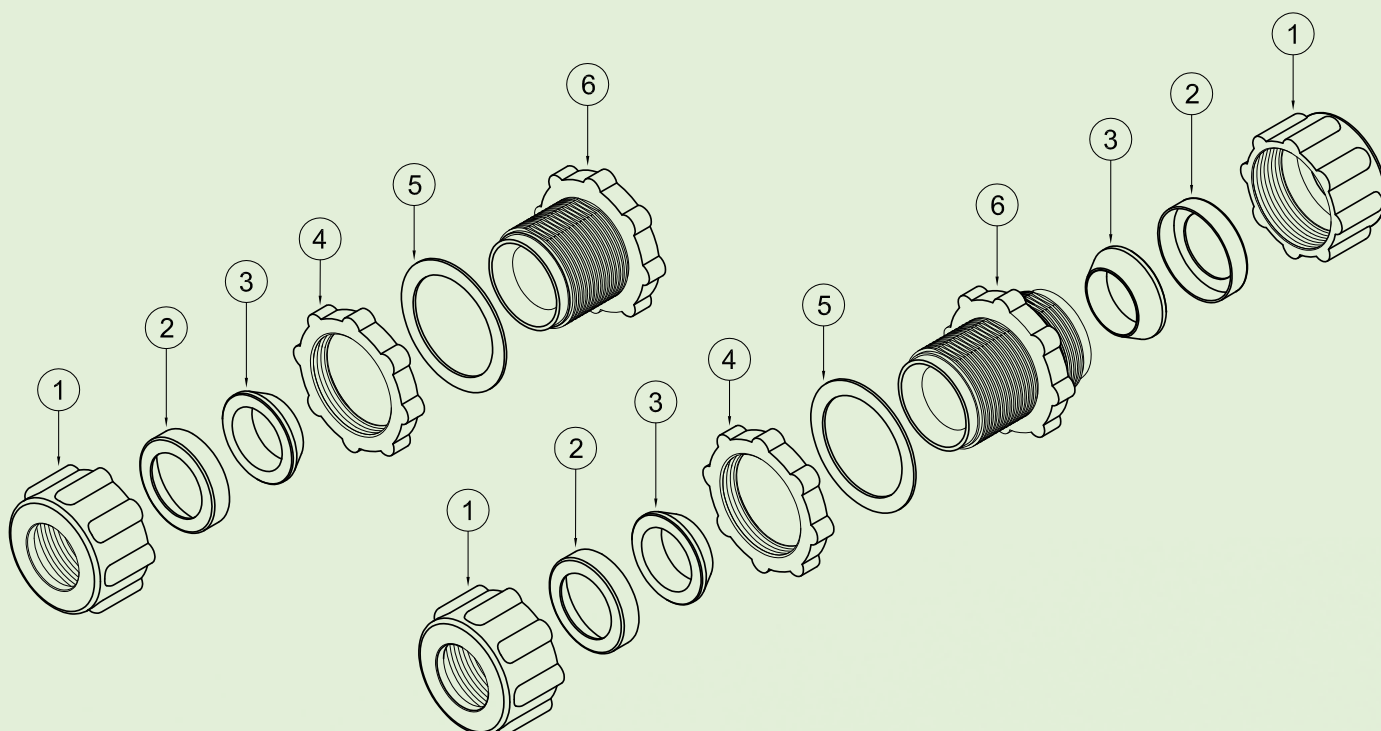
- Série PD, utilisés pour la connexion entre deux tuyaux
- Série PS, utilisés pour le tuyau traversant

Turbo dispose également de clés spéciales destinées au serrage des douilles et des écrous.

L'utilisation est exclusivement recommandée dans le cadre d'applications pneumatiques.

Ne pas utiliser comme support mécanique.

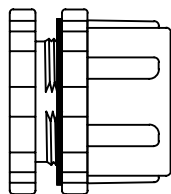
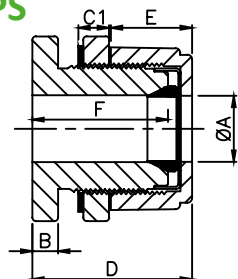
DESCRIPTION	PS20	PS25	PS40	PS55
1 Écrou	1281040	1281045	1281050	1281055
2 Ogive	1321006	1321010	1321012	1321014
3 Joint conique	3301010	3301013	3301017	3301020
4 Douille	3181036	3181036	3181032	3181022
5 Joint fibre	3141529	3141529	3581000	3581014
6 Corps	1252022	1252026	1252032	1251052



DESCRIPTION	PD20	PD25	PD40	PD55
1 Écrou	1281040	1281045	1281050	1281055
2 Ogive	1321006	1321010	1321012	1321014
3 Joint conique	3301010	3301013	3301017	3301020
4 Douille	3181036	3181036	3181032	3181022
5 Joint fibre	3141529	3141529	3581000	3581014
6 Corps	1252020	1252024	1252028	1252034

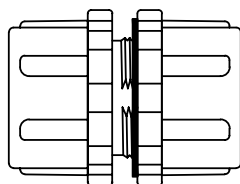
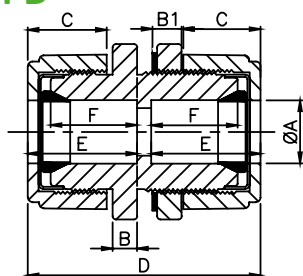
# SÉRIE PS/PD - Ø ¾" - 1" - 1½" - 2" - DIMENSIONS TOTALES

## PS



MODÈLE	ØA	B	C1	D	E	F	Poids (kg)
PS 20	¾"	10,5	12,5	67	35	56	0,5
PS 25	1"	10,5	12,5	67	35	56	0,4
PS 40	1½"	15	16,5	92	40	79	0,8
PS 55	2"	15	16,5	91	42	80	1

## PD



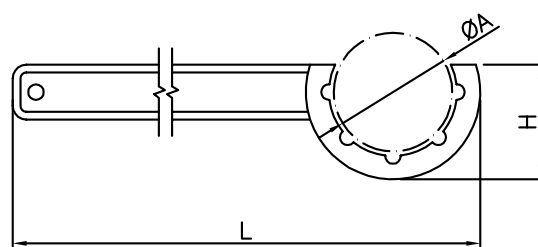
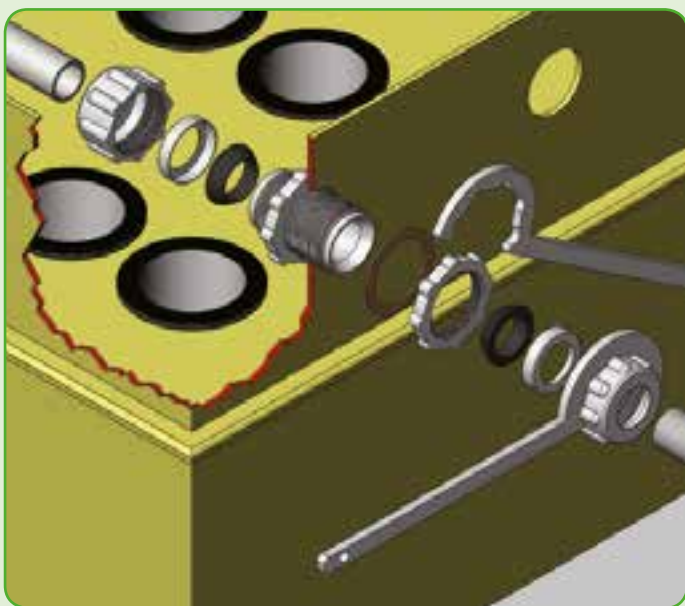
MODÈLE	ØA	B	B1	C	D	E	F	Poids (kg)
PD 20	¾"	10,5	12,5	35	105	50	38	0,7
PD 25	1"	10,5	12,5	35	105	50	38	0,6
PD 40	1½"	15	16,5	40	140	67	55	1,2
PD 55	2"	15	16,5	42	142	55	66	1,4



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Corps, douille, écrous	Aluminium moulé sous pression	
Joints	NBR	-30°C / +100°C
	Silicone	-60°C / +200°C
Montage passe-parois	¾"	trou mural Ø min. 56
	1"	trou mural Ø min. 56
	1½"	trou mural Ø min. 72
	2"	trou mural Ø min. 84

## CLÉS DE MONTAGE - SÉRIE SG/SD



### CLÉ SD DE VERROUILLAGE DE L'ÉCROU

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

### CLÉ SG DE VERROUILLAGE DE LA DOUILLE

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

# BOÎTIERS PILOTE



Série RCP

Série RLD

Série REP

## BOÎTIERS PILOTE À DISTANCE CONFORMES

**ATEX  
IP66**



**II 3D T100°C  
NEMA 4 UL50**

Les boîtiers étanches pour pilotes (indice de protection IP66), conçus pour le contrôle à distance des valves à membrane.

Disponibles dans les versions :

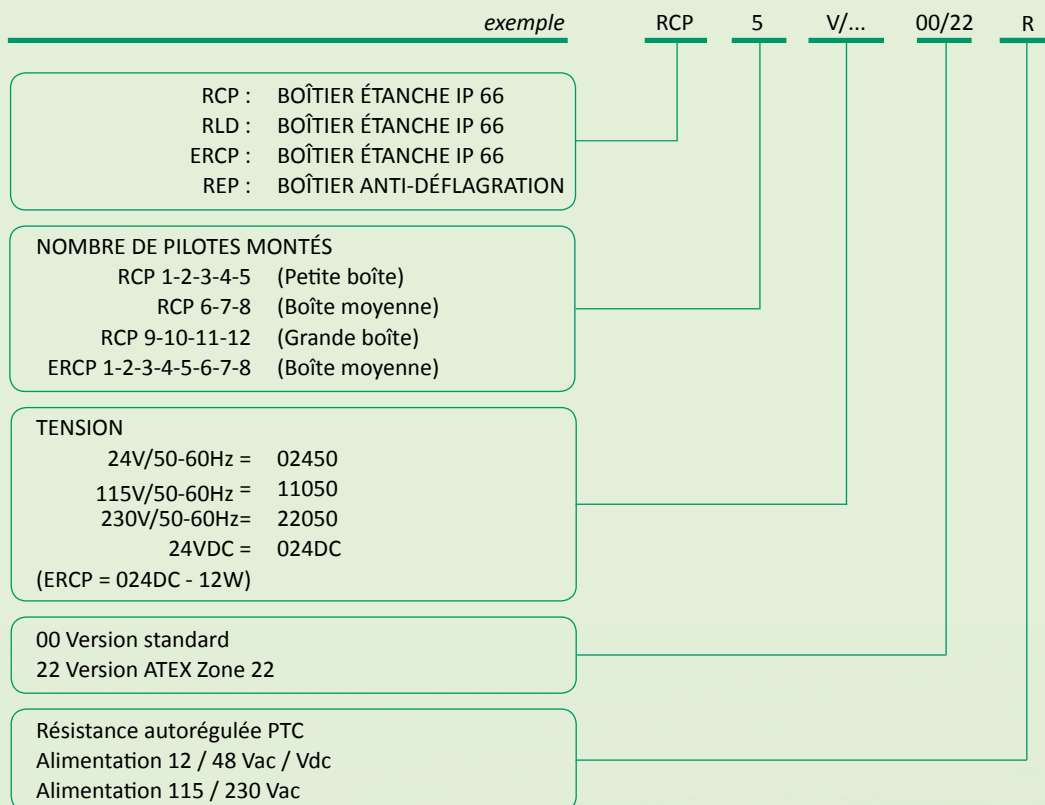
- RCP pour un pilotage sur courte distance (environ 3 mètres)
- RLD pour un pilotage sur longue distance (environ 10 mètres)

Le raccordement pneumatique des valves aux boîtiers est réalisé avec un tuyau rilsan de 6 ou 8 mm.

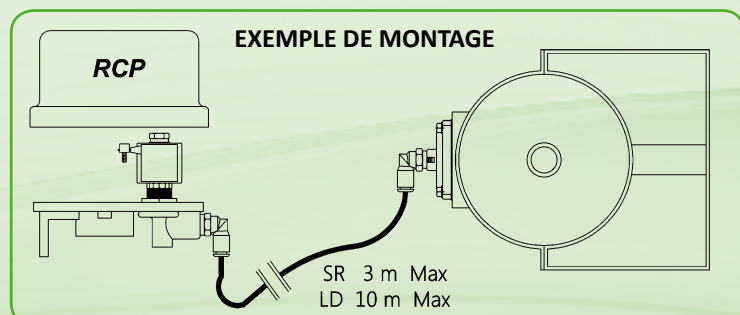
Les boîtiers pilote RCP et RLD sont fournies avec les bornes communes pré-câblées.

Le boîtier ERCP, quant à lui, permet le raccordement électrique complet de toutes les bobines au circuit imprimé à l'intérieur du boîtier.

Pour les applications en climats froids et humides, des thermistors de chauffage à autorégulation sont fournies, afin de garantir une température de 5 °C à l'intérieur du boîtier.



Le code RCP5V/...R représente un boîtier étanche IP 66 (RCP) avec cinq pilotes électriques montés (5), alimenté par une tension de 24V 50Hz (V/...), avec thermistor à réglage automatique (R).



# BOÎTIERS PILOTE À DISTANCE - SÉRIE RCP

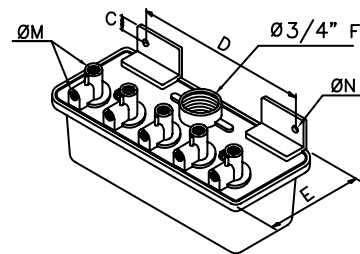
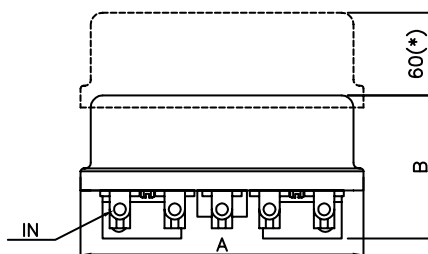


## CARACTÉRISTIQUES

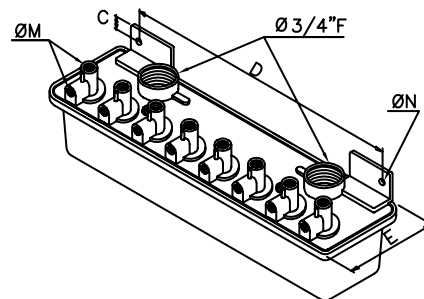
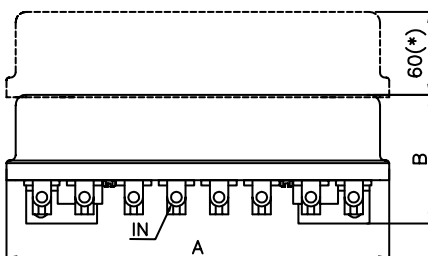
Fluides	Air filtré non lubrifié
Pression d'utilisation	de 0,5 bar à 7,5 bars maximum
Température d'utilisation avec élément chauffant	-20°C +80°C -40°C +80°C
Couvercle et base	Aluminium moulé sous pression
Noyau pilote	Acier inoxydable
Visserie	Acier inoxydable
Isolation bobine	Classe H
Protection	IP66
Tensions standards	230 -110 - 24V 50-60 Hz 19 VA 24VDC 15W
Distance maximum valve	3 mètres

(\*) Espace permettant l'ouverture du couvercle

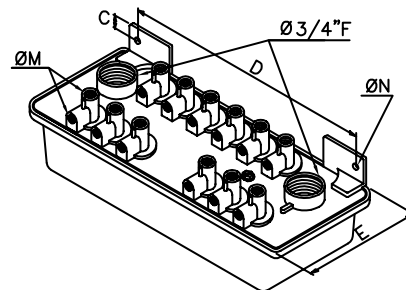
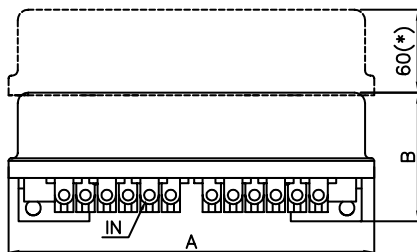
### RCP5



### RCP8



### RCP12



MODÈLE	A	B	C	D	E	ØM	ØN	Poids (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

# BOÎTIERS PILOTE À DISTANCE - SÉRIE RLD

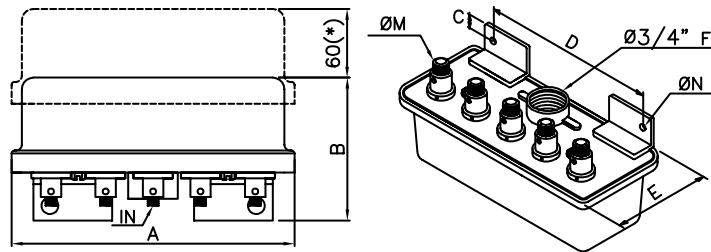


## CARACTÉRISTIQUES

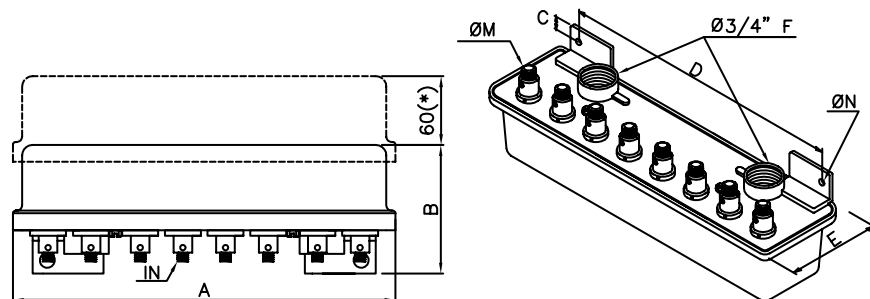
Fluides	Air filtré non lubrifié
Pression d'utilisation	de 0,5 bar à 7,5 bars maximum
Température d'utilisation avec élément chauffant	-20°C +80°C -40°C +80°C
Couvercle et base	Aluminium moulé sous pression
Noyau pilote	Acier inoxydable
Visserie	Acier inoxydable
Isolation bobine	Classe H
Protection	IP66
Tensions standards	230 -110 - 24V 50-60 Hz 19 VA 24VDC 15W
Distance maximum valve	10 mètres

(\*) Espace permettant l'ouverture du couvercle

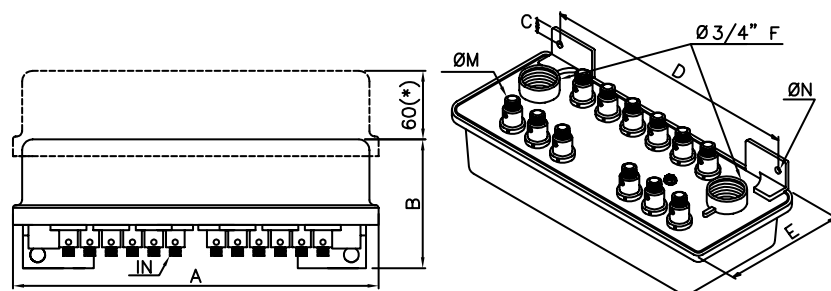
### RLD5



### RLD8



### RLD12



MODÈLE	A	B	C	D	E	ØM	ØN	Poids (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

# BOÎTIER PILOTES À DISTANCE PILOTES ANTI-DÉFLAGRATION REP

Boîtier pilotes de commande à distance des valves pneumatiques à membrane pour systèmes de dépoussiérage, destinés aux zones dangereuses en raison d'atmosphères explosives. Boîtier en aluminium moulé sous pression, non peint, anti-déflagrant et adapté à la présence de flammes, disponible sur demande avec chauffage anti-condensation.

Le thermistor chauffant autorégulateur empêche le groupe de pilotes de geler en présence de basse température, permettant ainsi un fonctionnement jusqu'à -40 °C.



## CARACTÉRISTIQUES

Pilotes solénoïdes	De 1 à 8
Presse-câbles ¾" NPT	De 1 à 4
Température d'utilisation	-40°C +80°C
Pression d'utilisation	maximum applicable à l'unité pilote 8 bars
Bobine solénoïde pour pilote	12 VDC - 23 W
	24 VDC - 12 W
	24 VDC - 20 W
	24 VAC - 19 VA
	48 VAC - 19 VA
	110 VAC - 19 VA
Élément chauffant	230 VAC - 19 VA
	12 - 48 VDC
	12 - 48 VAC
	110 VAC 50W
Joint	230 VAC 50W
	Caoutchouc silicone - Dureté Shore A3 75 - Résistance à la traction Mpa 7.2 - Plage de températures de -60°C à + 200°C
Volume interne Air libre	2333 cm <sup>3</sup>
Degré de protection	IP 6x
Poids	Avec 2 pilotes - 7 kg / Avec 4 pilotes - 7.3 kg / Avec 6 pilotes - 7.6 kg / Avec 8 pilotes - 7.9 kg

## BOÎTIERS PILOTE À DISTANCE

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





## PILOTE À DISTANCE POUR VALVES À MEMBRANE

Turbo propose deux types de pilotes pour le pilotage à distance des valves à membrane :

- Série SR/ESRM, pour un pilotage à 3 mètres de distance
- Série RLD, pour un pilotage à une distance d'environ 10 mètres

La connexion pneumatique est réalisée avec un tube en rilsan de 6 ou 8 mm  
Toutes les dimensions et les tensions disponibles sont indiquées ci-après.

E1 Série SR

ESRM Série ESRM(\*)

E2 Série LD

(\*) ESRM pour boîtier pilote connecté au système Econet

	exemple	SRM	02450
SRC : PILOTE UNIQUE AVEC CONNECTEUR			
SRM : PILOTE UNIQUE AVEC BORNES			
ESRM : PILOTE UNIQUE AVEC CONNEXION FASTON			
LDC : PILOTE UNIQUE AVEC CONNECTEUR			
LDM : PILOTE UNIQUE AVEC BORNES			
TENSION			
24V/50-60Hz =	02450		
115V/50-60Hz =	11050		
230V/50-60Hz =	22050		
24VDC =	024DC		
(ESRM = 024DC - 12W)			

Le code SRM02450 représente un pilote unique avec bornes (SRM) alimenté avec une tension de 24V 50Hz (02450).

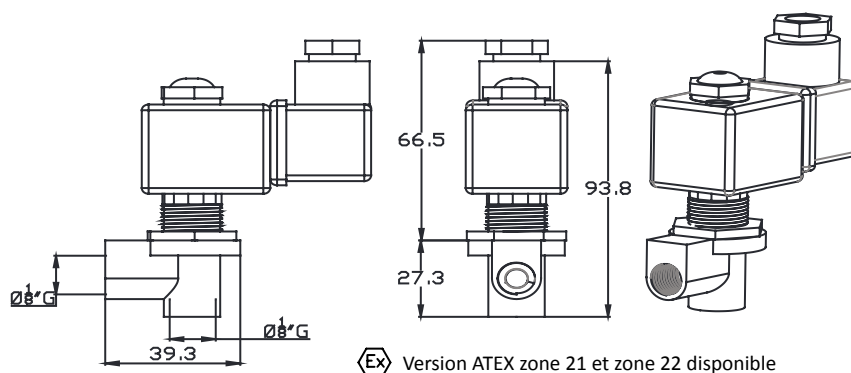
# PILOTE À DISTANCE POUR VALVES À MEMBRANE - SÉRIE SR



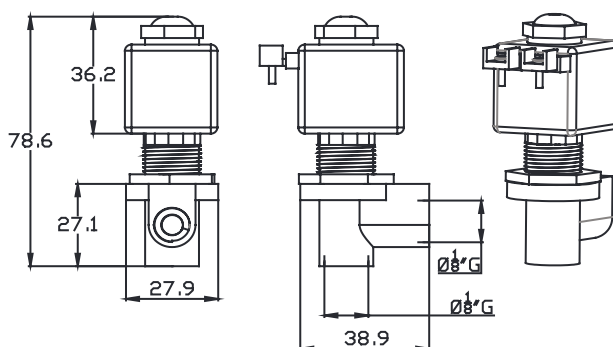
## CARACTÉRISTIQUES

Fluides	Air filtré non lubrifié
Pression d'utilisation	de 0,5 bar à 7,5 bars maximum
Température d'utilisation	-20°C +80°C
Corps	Laiton
Noyau pilote	Acier inoxydable
Isolation bobine	Classe H
Connecteur	PG9 / IP 65
Tensions standards	230 -110 - 24V/50-60 Hz (19 VA) 24VDC (15W) - 24VDC (12W)
Distance maximum valve	3 mètres

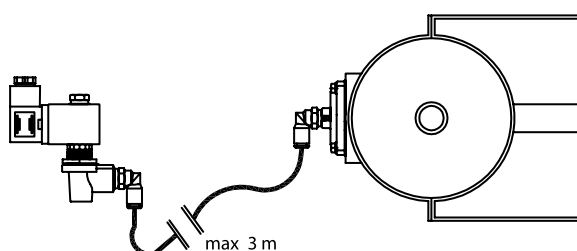
## SRC - IP65



## SRM - IP00

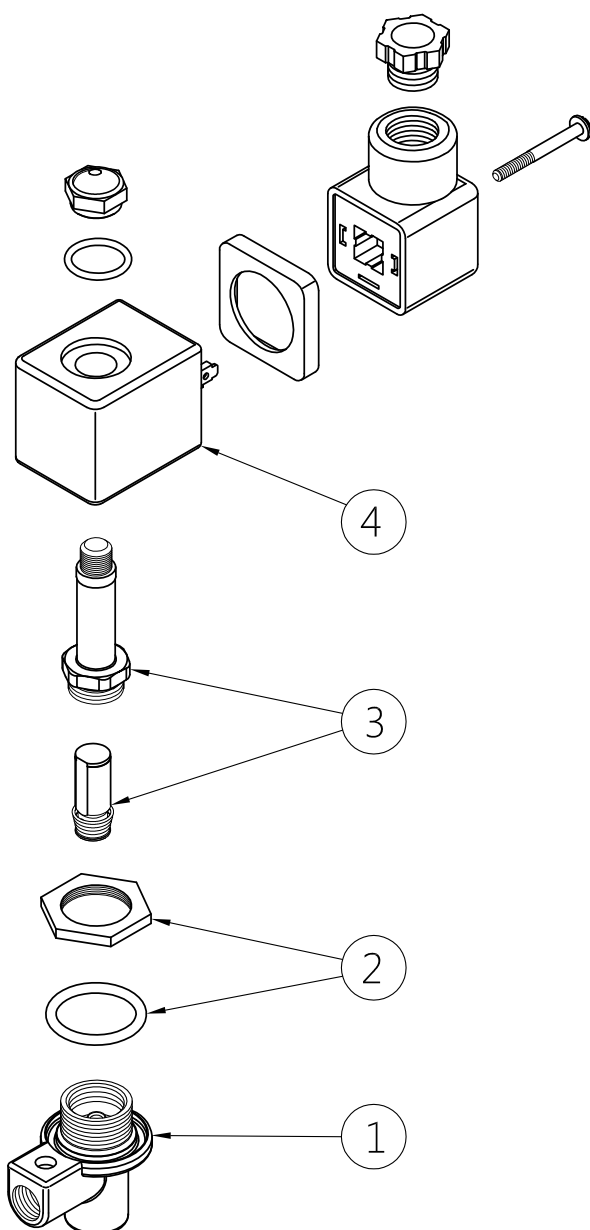


## EXEMPLE DE MONTAGE



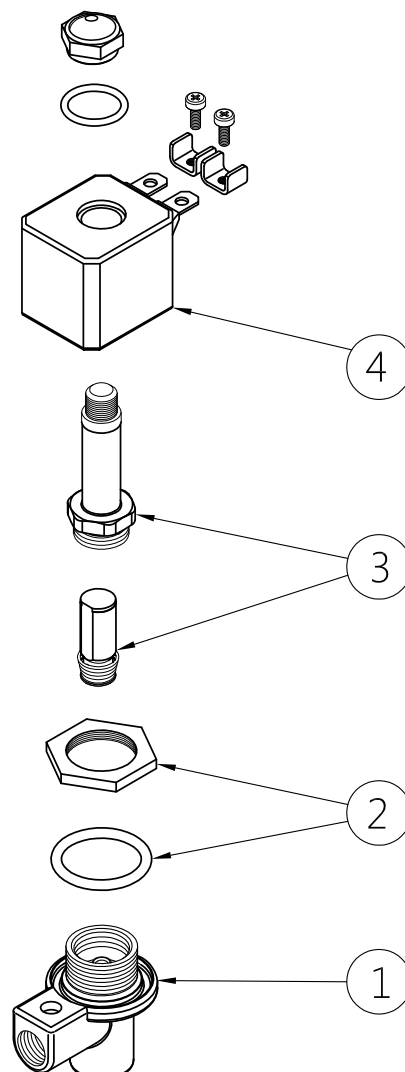
## SÉRIE SR - PILOTE À DISTANCE POUR VALVES À MEMBRANE

### SRC



DESCRIPTION	SRC
1 Corps pilote	PCRP
2 Contre-douille + Joint torique	3121604 + 3301224
3 Groupe pilote	1331088
4 Bobine + Connecteur	BH10

### SRM



DESCRIPTION	SRM
1 Corps pilote	PCRP
2 Contre-douille + Joint torique	3121604 + 3301224
3 Groupe pilote	1331088
4 Bobine	BH10.../.. - A9

# PILOTE À DISTANCE POUR VALVES À MEMBRANE - SÉRIE LD

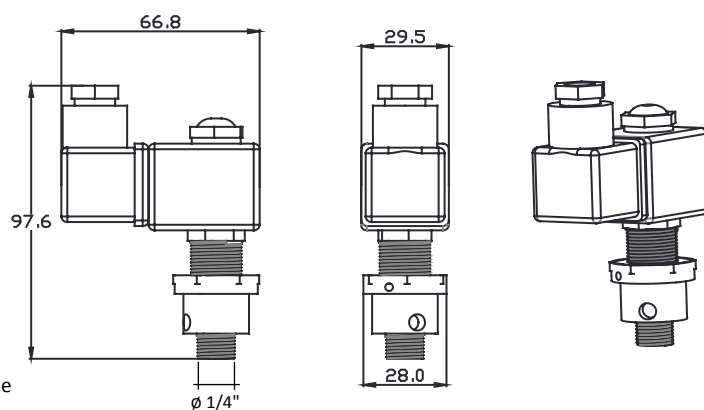
## ACTIONNEMENT À LONGUE DISTANCE



### CARACTÉRISTIQUES

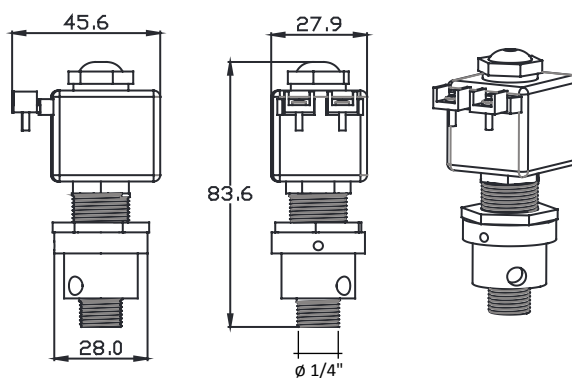
Fluides	Air filtré non lubrifié
Pression d'utilisation	de 0,5 bar à 7,5 bars maximum
Température d'utilisation	-20°C +80°C
Corps	Laiton
Noyau pilote	Acier inoxydable
Isolation bobine	Classe H
Connecteur	PG9 / IP 65
Tensions standards	230 -110 - 24V/50-60 Hz (19 VA) 24VDC (15W)
Distance maximum valve	10 mètres

### LDC

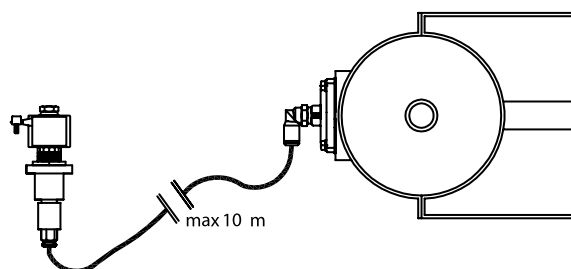


Ex Version ATEX zone 21 et zone 22 disponible

### LDM

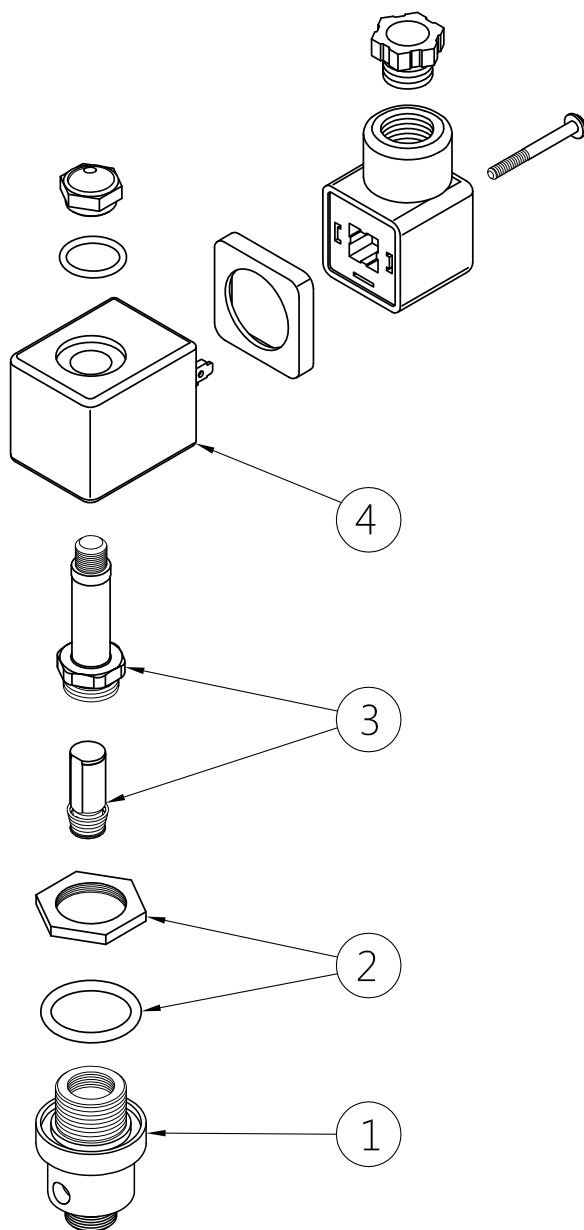


### EXEMPLE DE MONTAGE



## SÉRIE LD - PILOTE À DISTANCE POUR VALVES À MEMBRANE

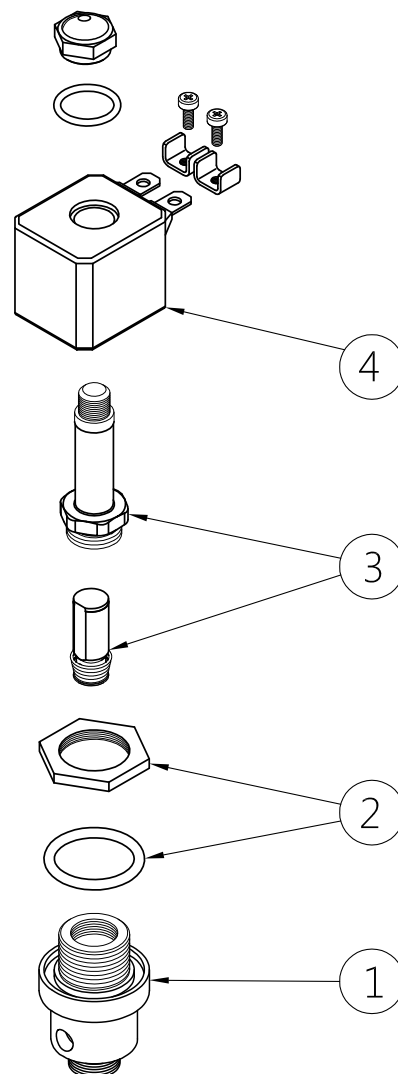
### LDC



#### DESCRIPTION

	LDC
1 Corps pilote	PCRPLD
2 Contre-douille + Joint torique	3121604 + 3301224
3 Groupe pilote	1331172
4 Bobine + Connecteur	BH10.../..

### LDM



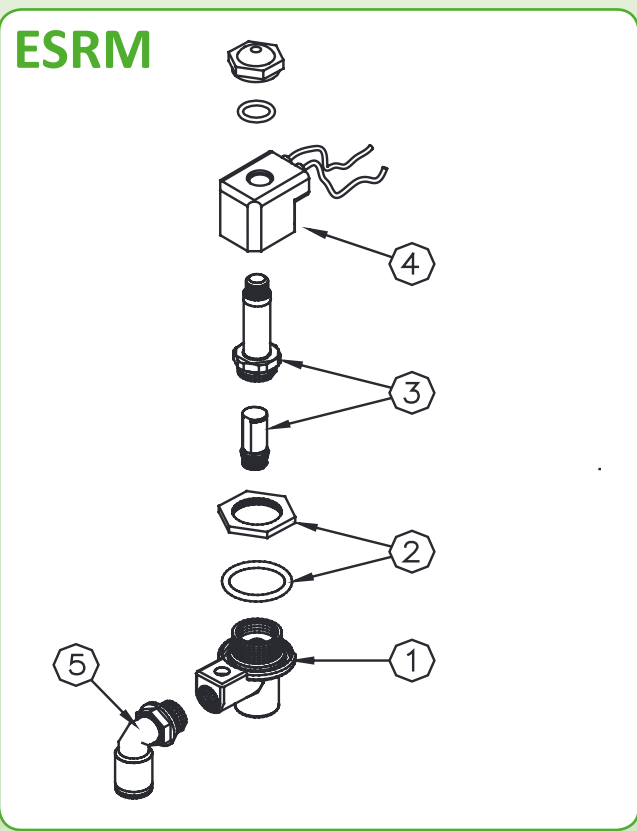
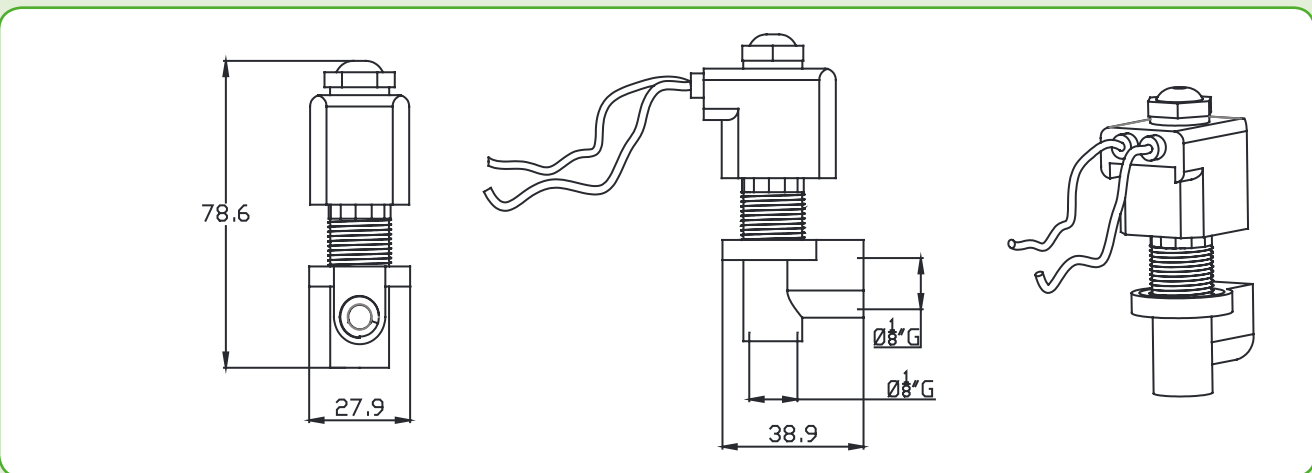
#### DESCRIPTION

	LDM
1 Corps pilote	PCRPLD
2 Contre-douille + Joint torique	3121604 + 3301224
3 Groupe pilote	1331172
4 Bobine	BH10.../.. - A9

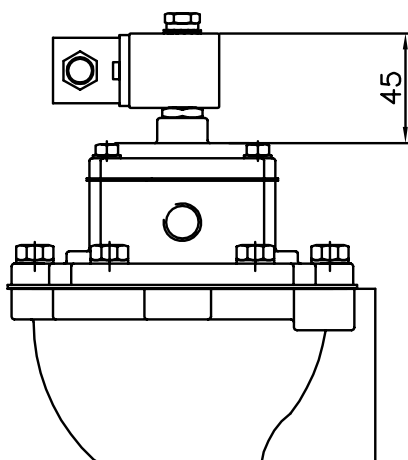
# PILOTE À DISTANCE POUR VALVES À MEMBRANE - SÉRIE ESRM ACTIONNEMENT À LONGUE DISTANCE



CARACTÉRISTIQUES	
Fluides	Air filtré non lubrifié
Pression d'utilisation	de 0,5 bar à 7,5 bars maximum
Température d'utilisation	-20°C +80°C
Corps	Laiton
Noyau pilote	Acier inoxydable
Isolation bobine	Classe H
Connecteur	PG9 / IP 65
Tensions standards	24VDC (12W)



DESCRIPTION	ESRM
1 Corps pilote	PCRP
2 Contre-douille + Joint torique	3121604 - 3301224
3 Groupe pilote	1331088
4 Bobine	4121048
5 Coude à raccord rapide pour tuyau rilsan 6x4	3421002

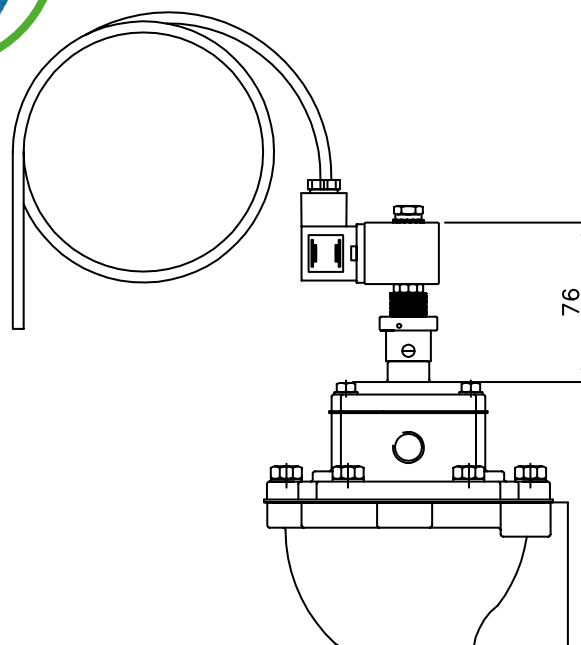


Configuration valve  
ATEX II 3 GD T5  
T140°C (zone 2 et 22)

Par rapport aux versions standards, les valves ATEX avec marquage EXII3GD et IP65 sont équipées de bobines et de connexions spécifiques leur permettant d'être utilisées en zone 2-22, tout en maintenant une taille pratiquement identique.



Contrairement à la version précédente, les valves ATEX avec marquage EXII2GD et IP65 sont équipées d'une bobine avec un câble de connexion entièrement intégré dans leur capsule. De plus, elles disposent d'un groupe pilote en laiton adapté à une utilisation en zone 1-21.



Configuration valve  
ATEX II 2 GD Ex mb II T4  
Ex mD 21 T135°C  
Protection pour sécurité constructive  
« c » EN 13463-5

La directive de l'Union européenne 2014/34/UE définit les caractéristiques constructives et de fonctionnement (obligatoires depuis le 01/07/2003) des équipements et des systèmes de protection destinés à être utilisés en atmosphères potentiellement explosives. Parmi les aspects de la directive, laquelle concerne les risques d'explosion de toute nature (électriques et non électriques), il convient de souligner :

- l'introduction des critères essentiels de sécurité (Annexe II – RES)
- l'applicabilité aussi bien aux matériaux d'exploitation minière (Gr. I - en souterrain) que de surface (Gr. II)
- le classement des dispositifs en « catégories » en fonction du niveau de protection requis
- la surveillance de la production basée sur les systèmes de gestion de la qualité de l'entreprise

En pratique, la directive ATEX envisage pour la première fois le risque d'explosion dû à une source « non électrique », telle que l'apparition d'étincelles d'origine mécanique liées à un choc ou à des vibrations, la surchauffe de la surface des composants mécaniques et électriques. également en raison de phénomènes non électriques telles que les vibrations, des vitesses de rotation élevées, des blocages mécaniques et surcharges relatives. Elle envisage également d'évaluer avec un soin particulier le lieu d'installation, le stockage et le fonctionnement de la machine, afin de procéder au classement en fonction de la présence et/ou de la formation d'atmosphère explosive.

En effet, la directive prend dûment en compte, par le biais des RES, que l'équipement lui-même peut être source d'atmosphère explosive et fournit les avertissements relatifs en prévention du phénomène (Annexe II – point 1.0.1).

**OBJECTIF DE LA DIRECTIVE** - La directive 2014/34/UE a été adoptée par l'Union européenne pour libéraliser le marché des produits destinés à être utilisés en atmosphères potentiellement explosives, en harmonisant les caractéristiques techniques et les normes applicables. Cette directive vise donc à préserver la santé des personnes, des biens, propres et des autres, contre les risques résultant de l'utilisation d'équipements et de systèmes de protection en « atmosphère potentiellement explosible ».

**ATMOSPHÈRE EXPLOSIVE** - Atmosphère composée d'un mélange de substances inflammables à l'état de gaz, vapeurs, brouillards ou poussières avec de l'air, dans certaines conditions atmosphériques (températures de -20°C à +40°C et pression de 0,8 à 1,1 bar sec. EN60079 et EN13463-1) dans lesquelles, après allumage/inflammation, la combustion se propage à la totalité du mélange non brûlé.

**ATMOSPHÈRE POTENTIELLEMENT EXPLOSIVE** - Atmosphère susceptible de se transformer en atmosphère explosive en raison des conditions de fonctionnement locales.

**ZONES À RISQUE D'EXPLOSION CONFORMÉMENT À LA DIRECTIVE 2014/34/UE** - Les zones à risque d'explosion sont divisées en zones, en fonction de la fréquence et de la durée de la présence d'atmosphères explosives.

**Zona 0** : zone dans laquelle une atmosphère explosive composée d'un mélange d'air et de substances inflammables sous forme de vapeurs ou de brouillards est présente de manière permanente, prolongée ou fréquente.

**Zone 1** : zone dans laquelle la formation d'une atmosphère potentiellement explosive, consistant en un mélange d'air et de substances inflammables sous forme de vapeurs ou de brouillards, est susceptible de se

# LA DIRECTIVE ATEX 2014/34/UE

produire occasionnellement au cours d'activités normales.

**Zona 2** : Zone dans laquelle, durant les activités normales, la formation d'une atmosphère explosive consistant en un mélange d'air et de substances inflammables sous forme de vapeurs ou de brouillards ou, si elle se produit, n'est que de courte durée, est improbable.

**Zona 20** : Zone présentant en permanence, ou pendant de longues périodes, ou fréquemment, une atmosphère potentiellement explosive sous forme de nuages de poussières combustibles dans l'air.

**Zona 21** : Zone dans laquelle la formation d'une atmosphère explosive sous forme de nuages de poussières combustibles dans l'air est susceptible de se produire occasionnellement durant les activités normales.

**Zona 22** : Zone dans laquelle, durant les activités normales, la formation d'une atmosphère explosive sous forme de nuages de poussières combustibles ou, si elle se produit, n'est que de courte durée, est improbable.

## CORRESPONDANCE ENTRE LES ZONES ET LES CATÉGORIES

GROUPE I (Souterrain, méthane et/ou poussières combustibles)		GROUPE II (Surface, gaz/air ou mélange de poussière/air, vapeurs)					
Catégorie M		Catégorie 1		Catégorie 2		Catégorie 3	
1	2	G	D	G	D	G	D
		Gaz Zone 0	Poussières Zone 20	Gaz Zone 1	Poussières Zone 21	Gaz Zone 2	Poussières Zone 22
Équipements garantissant un très haut niveau de sécurité. Opérations garanties en cas d'erreurs possibles	Équipements garantissant un haut niveau de sécurité. Interruption possible en cas d'atmosphère potentiellement explosive	Pour équipements garantissant un très haut niveau de sécurité. En cas de génération d'atmosphères potentiellement explosives de longues périodes ou fréquentes.		Pour équipements garantissant un haut niveau de sécurité. En cas de génération occasionnelle d'atmosphères potentiellement explosives.		Pour des équipements garantissant un niveau de *sécurité normal. En cas d'atmosphères potentiellement explosives susceptibles de ne se produire que rarement et pour une courte période.	

Le classement en « Zones », dans un contexte industriel (ex : produits ATEX du groupe II), en relation avec la présence potentielle de gaz, de vapeurs, de brouillards et de poudres combustibles (en nuages ou en couches) incombe à l'utilisateur, sur le lieu de travail et dans le cadre des activités professionnelles susceptibles de présenter un risque d'explosion conformément à son évaluation des risques.

En Italie, les utilisateurs doivent dans tous les cas se référer au décret-loi 81/2008, titre XI, en application de la directive 2014/34/UE.

Le fabricant fournit tous les détails concernant les groupes et les catégories de produits, afin que l'utilisateur puisse choisir la « Zone » dans laquelle le produit ATEX peut fonctionner en toute sécurité, même s'il ne peut prévoir où et comment il fonctionnera réellement.



# SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES



**T**urbo dispose d'une gamme complète d'appareils électroniques destinés au contrôle des installations de dépoussiérage caractérisées par un contenu technologique élevé.

La gamme de produits est adaptée à la gestion de tous les types de systèmes, du plus petit au plus grand.

Les séquenceurs/économiseurs agissent comme des programmeurs électroniques numériques, activant les électrovannes de manière séquentielle ou par le biais d'un capteur permettant de mesurer automatiquement la différence de pression uniquement lorsque le filtre le requiert. Ceci permet des économies d'énergie considérables et une majeure durée de vie des éléments filtrants.

Les diverses configurations de centrales avec système série MODBUS RTU Maître + Esclave (pneumatique ou électrique) permettent de gérer le système de dépoussiérage en éliminant les coûts de câblage traditionnels des électrovannes.



Elles offrent les possibilités suivantes :

- Interfaces via port RS485 vers PC/PLC/SUPERVISOR
- Contrôle des paramètres tels que la pression différentielle, la température, l'humidité, la pression des réservoirs.
- Contrôle continu des émissions de poussière et enregistrement relatif.
- Gestion complète des filtres à compartiments (cellules) pour un fonctionnement en ligne et hors ligne.

Tous les instruments de contrôle disposent d'un menu rapide et intuitif facilitant leur utilisation. De grands écrans lumineux indiquent en permanence la différence de pression dans le filtre. Les données peuvent facilement être configurées en utilisant le clavier, ou chargées à distance par le biais d'applications Turbo personnalisées.

Même si les modes de fonctionnement des unités de commande électroniques Turbo couvrent les exigences techniques les plus courantes en matière de dépoussiérage, notre personnel technique reste à votre disposition pour étudier des solutions sur mesure permettant de garantir une grande flexibilité et un professionnalisme élevé.

# GUIDE DE DEMANDE

## ÉCONOMISEURS ET SÉQUENCEURS

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<b>TYPE DE SÉQUENCEUR</b>	<p><b>E</b> = électronique</p> <p> <b>1 T</b> = séquenceur à affichage numérique  <b>2 T</b> = économiseur avec affichage numérique  <b>A T</b> = économiseur avec affichage numérique  <b>3 T</b> = pressostat différentiel avec affichage numérique  <b>4 T</b> = séquenceur en boîtier  <b>5 T</b> = séquenceur avec affichage graphique multilingue  <b>6 T</b> = économiseur avec affichage graphique multilingue  <b>7 T</b> = séquenceur avec affichage graphique multilingue  <b>8 T</b> = économiseur avec affichage graphique multilingue </p>																			
<b>NB DE SORTIES</b>	<p><b>01÷184</b> = nb de sorties</p>																			
<b>TENSION D'ENTRÉE</b>	<p> <b>D</b> = 12V DC  <b>U</b> = 024V DC  <b>B</b> = 024V 50-60 Hz  <b>L</b> = 110V 50-60 Hz  <b>M</b> = 220V 50-60 Hz </p>																			
<b>TENSION DE SORTIE</b>	<p> <b>D</b> = 12V DC  <b>U</b> = 024V DC  <b>B</b> = 024V 50-60 Hz  <b>L</b> = 110V 50-60 Hz  <b>M</b> = 220V 50-60 Hz </p>																			
<b>CONTENEUR</b>	<p> <b>12,13 ....</b> = type de conteneur  <b>50,51 ....</b> = type de conteneur </p>																			
<b>CERTIFICATION</b>	<p> <b>00</b> = séquenceur/économiseur standard  <b>22</b> = séquenceur/économiseur ATEX pour zone 22  <b>21</b> = séquenceur/économiseur ATEX pour zone 21 </p>																			
<b>OPTIONS</b>	<b>PRESSE-ÉTOUPES</b>		<b>TYPE</b> <p> <b>G</b> = presse-étoupe PG9  <b>H</b> = presse-étoupe PG11  <b>D</b> = presse-étoupe M20  <b>F</b> = presse-étoupe M16 </p>																	
			<b>QUANTITÉ</b> <p> <b>01</b> = 1 presse-étoupe monté  <b>02</b> = 2 presse-étoupes montés            = n°... presse-étoupes montés </p>																	
	<b>CÂBLAGE MATRIX</b>		<b>M</b> = prédisposition Matrix																	
			<b>QUANTITÉ</b> <p> <b>01</b> = 1 connecteur à panneau Matrix  <b>02</b> = 2 connecteurs à panneau Matrix            = n°... connecteurs à panneau Matrix </p>																	
	<b>PILOTES À DISTANCE</b>		<p> <b>P</b> = pilote à distance SRM  <b>L</b> = pilote à distance LDM </p>																	
			<b>QUANTITÉ</b> <p> <b>01</b> = 1 pilote à distance monté  <b>02</b> = 2 pilotes à distance montés            = n°... pilotes à distance montés </p>																	



SÉQUENCEUR CYCLIQUE À AFFICHAGE NUMÉRIQUE	E1T
ÉCONOMISEUR AVEC PRESSOSTAT DIFFÉRENTIEL AVEC AFFICHAGE NUMÉRIQUE	E2T
ÉCONOMISEUR AVEC PRESSOSTAT DIFFÉRENTIEL AVEC AFFICHAGE NUMÉRIQUE	EAT
SÉQUENCEUR NUMÉRIQUE À AFFICHAGE NUMÉRIQUE	E3T
SÉQUENCEUR CYCLIQUE À AFFICHAGE GRAPHIQUE MULTILINGUE	E5T
ÉCONOMISEUR AVEC PRESSOSTAT DIFFÉRENTIEL À AFFICHAGE GRAPHIQUE MULTILINGUE	E6T
SÉQUENCEUR CYCLIQUE À AFFICHAGE GRAPHIQUE MULTILINGUE	E7T
ÉCONOMISEUR AVEC PRESSOSTAT DIFFÉRENTIEL À AFFICHAGE GRAPHIQUE MULTILINGUE	E8T
ÉCONOMISEUR ECONET MODBUS RS485 - TCP/IP À AFFICHAGE GRAPHIQUE MULTILINGUE	ECONET
DISPOSITIF D'AFFICHAGE À DISTANCE ECONET	BEGA
PC PANEL POUR LA GESTION À DISTANCE DES UNITÉS ECONET PLUS ET TRIBO	ECONET
CONNECTEUR ECONET AVEC CARTE D'ACTIVATION INTÉGRÉE	ECONET
BOÎTIER PILOTE ERCP MODBUS RS458	ERCP
SÉQUENCEUR E4T INTÉGRÉ DANS LE BOÎTIER RCP	E4T
SONDE TRIBOÉLECTRIQUE	E9TRB
UNITÉ DE CONTRÔLE POUR SONDE TRIBOÉLECTRIQUE	E9T
CONNECTEUR TEMPORISÉ	4401002 - 4401004
SYSTÈME ÉLECTRIQUE MATRIX	MATRIX

## SÉQUENCEUR UNITÉ DE CONTRÔLE E1T 4/16 CANAUX DE SORTIE



## DESCRIPTION

Séquenceur pour la commande de nettoyage pneumatique des systèmes de dépoussiérage industriel. Dispose de 2 contacts à relais en sortie et de 2 entrées numériques à contacts. Écran d'affichage lumineux à DEL à 3 chiffres, permettant à tout moment de lire l'état de fonctionnement de l'appareil, de savoir quelles sont les électrovannes actives et la présence d'éventuelles alarmes.

## OPTIONS SUR DEMANDE

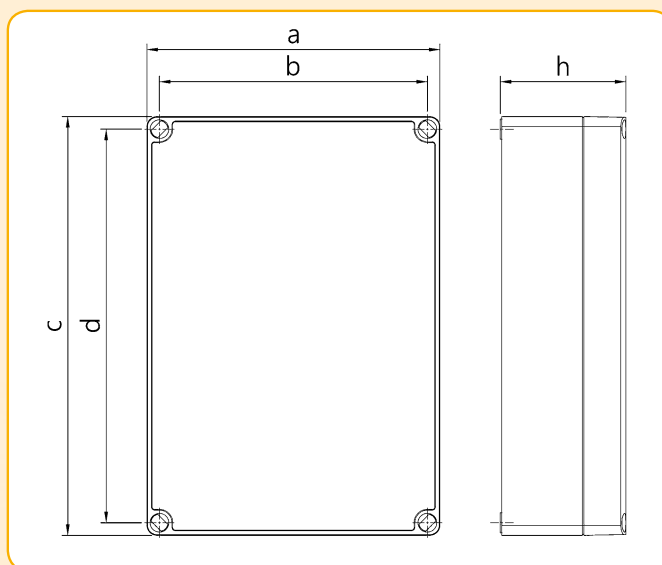
- Activation de 2 électrovannes pour chaque canal de sortie.
- Presse-étoupes en entrée de l'alimentation et sortie de câbles d'actionnement des électrovannes.
- Connecteur sur panneau câblé pour raccordement au câblage Matrix.
- Pilotes intégrés pour le contrôle à distance des vannes pneumatiques.
- Conteneur de rangement de taille différente.
- Certification ATEX Zone 22.

## NORMES DE RÉFÉRENCE

- Directive 2014/30/UE Compatibilité électromagnétique répondant aux normes européennes harmonisées EN61000-6-2:2005 classe B de la norme EN61000-6-4:2001
- Directive 2014/35/UE Basse Tension répondant aux normes européennes harmonisées EN 60947-1:2004

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation	115 Vca 50-60 Hz $\pm 10\%$ 230 Vca 50-60 Hz $\pm 10\%$
Tension d'alimentation en variante sur demande	24 Vca $\pm 10\%$ 24 Vcc $\pm 10\%$
Tension de sortie pour électrovannes	115 Vca 50-60 Hz 230 Vca 50-60 Hz 24 Vca 24 Vcc
Entrées	Contact de consentement, habilitation à distance. Contact ventilateur, cycles post-nettoyage.
Canaux de sortie électrovannes	4 à 16
Consommation électrique	28 Watts à charge maximum
Relais d'alarme	2 normalement fermés Charge maximum : 3A à 250Vac, 2A à 24Vdc, 24 Vac.
Écran	Écran d'affichage à DEL 7 segments, 3 chiffres de 0.8"
Fusible en verre 5 x 20 mm	115 ou 230 Vca 1 x 1 A 24 Vca ou 24 Vcc 1 x 3 A
Température de fonctionnement	de -10°C à 55°C
Température de stockage	de -20 °C à 60 °C
Humidité ambiante	De 0 à 95% relative non condensée
Temps d'impulsion d'ouverture des valves	50 m.s. à 5 sec.
Temps de pause intervalle entre les ouvertures des valves	1 sec. à 999 sec.
Protection	Base en ABS Couvercle en polycarbonate
Degré de protection contre l'eau et la poussière	IP65 DIN EN 60529
Résistance aux chocs	IK07 2 Joules (EN62262)



Pour plus d'informations et caractéristiques techniques, visiter le site internet  
**[www.turbocontrols.eu](http://www.turbocontrols.eu)**

	Nombre de canaux en sortie		Dimension de la structure				
	a	b	c	d	h		
4 à 8	175	160	175	160	75		
12 à 16	175	160	250	235	75		



### DESCRIPTION

Séquenceur pour la commande de nettoyage pneumatique des systèmes de dépoussiérage industriel. Dispose de 3 contacts à relais en sortie et de 2 entrées numériques à contacts. Écran d'affichage lumineux à DEL à 3 chiffres, permettant à tout moment de lire l'état de fonctionnement de l'appareil, de savoir quelles sont les électrovannes actives et la présence d'éventuelles alarmes. Carte mémoire Micro SD de stockage de données.

### OPTIONS SUR DEMANDE

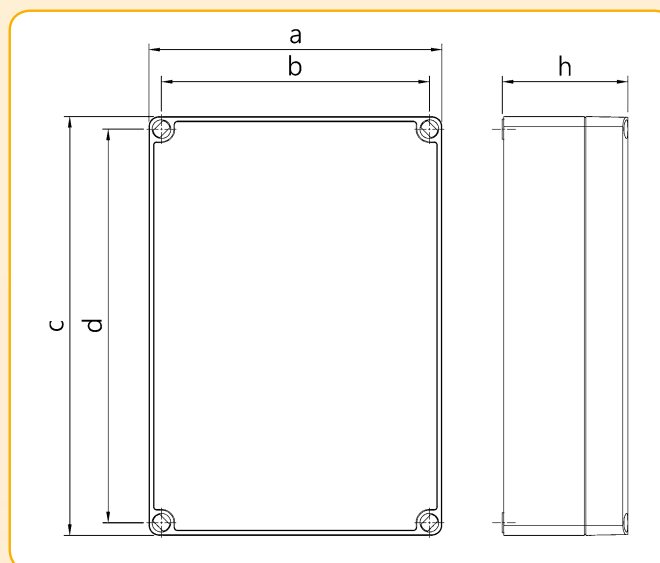
- Activation de 2 électrovannes pour chaque canal de sortie.
- Presse-étoupes en entrée de l'alimentation et sortie de câbles d'actionnement des électrovannes.
- Connecteur sur panneau câblé pour raccordement au câblage Matrix.
- Pilotes intégrés pour le contrôle à distance des vannes pneumatiques.
- Conteneur de rangement de taille différente.
- Certification ATEX Zone 22.

### NORMES DE RÉFÉRENCE

- Directive 2014/30/UE Compatibilité électromagnétique répondant aux normes européennes harmonisées EN61000-6-2:2005 classe B de la norme EN61000-6-4:2001
- Directive 2014/35/UE Basse Tension répondant aux normes européennes harmonisées EN 60947-1:2004

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation	115 Vca 50-60 Hz $\pm$ 10 % 230 Vca 50-60 Hz $\pm$ 10 %
Tension d'alimentation en variante sur demande	24 Vca $\pm$ 10 % 24 Vcc $\pm$ 10 %
Tension de sortie pour électrovannes	115 Vca 50-60 Hz 230 Vca 50-60 Hz 24 Vca 24 Vcc
Entrées	Contact de consentement, habilitation à distance. Contact ventilateur, cycles post-nettoyage.
Canaux de sortie électrovannes	De 20 à 99 avec extensions
Consommation électrique	28 Watts à charge maximum
Relais d'alarme	3 normalement fermés Charge maximum : 3A à 250Vac, 2A à 24Vdc, 24 Vac.
Écran	Écran d'affichage à DEL 7 segments, 3 chiffres de 0.8"
Fusible en verre 5 x 20 mm	115 ou 230 Vca 1 x 1 A 24 Vca ou 24 Vcc 1 x 3 A
Température de fonctionnement	de -10°C à 55°C
Température de stockage	de -20 °C à 60 °C
Humidité ambiante	De 0 à 95% relative non condensée
Temps d'impulsion d'ouverture des valves	50 m.s. à 5 sec.
Temps de pause intervalle entre les ouvertures des valves	1 sec. à 999 sec.
Protection	Base en ABS Couvercle en polycarbonate
Degré de protection contre l'eau et la poussière	IP65 DIN EN 60529
Résistance aux chocs	IK07 2 Joules (EN62262)



Pour plus d'informations et caractéristiques techniques, visiter le site internet  
**[www.turbocontrols.eu](http://www.turbocontrols.eu)**

Nombre de canaux en sortie	Dimension de la structure				
	a	b	c	d	h
20 à 24	200	180	300	280	130
28 à 56	200	180	400	380	130
60 à 99	300	280	600	580	130

## ÉCONOMISEUR UNITÉ DE CONTRÔLE E2T 4/16 CANAUX DE SORTIE



## DESCRIPTION

Économiseur pour la commande de nettoyage pneumatique des systèmes de dépoussiérage industriel. Dispose de 2 contacts à relais en sortie et de 2 entrées numériques à contacts. Commande numérique de la pression différentielle du transducteur interne permettant une analyse précise de l'état de colmatage du filtre. Écran d'affichage lumineux à DEL à 3 chiffres, permettant à tout moment de lire l'état d'obstruction du filtre, de savoir quelles sont les électrovannes actives et la présence d'éventuelles alarmes.

## OPTIONS SUR DEMANDE

- Activation de 2 électrovannes pour chaque canal de sortie.
- Presse-étoupes en entrée de l'alimentation et sortie de câbles d'actionnement des électrovannes.
- Connecteur sur panneau câblé pour raccordement au câblage Matrix.
- Pilotes intégrés pour le contrôle à distance des vannes pneumatiques.
- Conteneur de rangement de taille différente.
- Certification ATEX Zone 22.

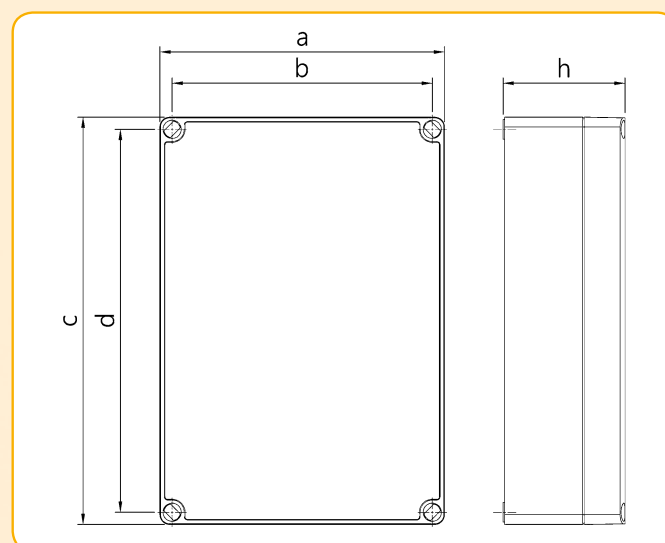
## NORMES DE RÉFÉRENCE

- Directive 2014/30/UE Compatibilité électromagnétique répondant aux normes européennes harmonisées EN61000-6-2:2005 classe B de la norme EN61000-6-4:2001
- Directive 2014/35/UE Basse Tension répondant aux normes européennes harmonisées EN 60947-1:2004

Pour plus d'informations et caractéristiques techniques, visiter le site internet  
[www.turbocontrols.eu](http://www.turbocontrols.eu)

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation	115 Vca 50-60 Hz $\pm 10\%$ 230 Vca 50-60 Hz $\pm 10\%$
Tension d'alimentation en variante sur demande	24 Vca $\pm 10\%$ 24 Vcc $\pm 10\%$
Tension de sortie pour électrovannes	115 Vca 50-60 Hz 230 Vca 50-60 Hz 24 Vca 24 Vcc
Entrées	Contact de consentement, habilitation à distance. Contact ventilateur, cycles post-nettoyage.
Canaux de sortie électrovannes	4 à 16
Sortie active 4-20ma	Proportionnelle à la lecture de dP pour consultation à distance de la pression.
Consommation électrique	28 Watts à charge maximum
Relais d'alarme	2 normalement fermés Charge maximum : 3A à 250Vac, 2A à 24Vdc, 24 Vac.
Pressostat différentiel	de 0 à 4 kPa
Écran	Écran d'affichage à DEL 7 segments, 3 chiffres de 0.8"
Fusible en verre 5 x 20 mm	115 ou 230 Vca 1 x 1 A 24 Vca ou 24 Vcc 1 x 3 A
Température de fonctionnement	de -10°C à 55°C
Température de stockage	de -20 °C à 60 °C
Humidité ambiante	De 0 à 95% relative non condensée
Temps d'impulsion d'ouverture des valves	50 m.s. à 5 sec.
Temps de pause intervalle entre les ouvertures des valves	1 sec. à 999 sec.
Protection	Base en ABS Couvercle en polycarbonate
Degré de protection contre l'eau et la poussière	IP65 DIN EN 60529
Résistance aux chocs	IK07 2 Joules (EN62262)



	Nombre de canaux en sortie		Dimension de la structure				
	a	b	c	d	h		
4 à 8	175	160	175	160	75		
12 à 16	175	160	250	235	75		



### DESCRIPTION

Économiseur pour la commande de nettoyage pneumatique des systèmes de dépoussiérage industriel. Dispose de 3 contacts à relais en sortie et de 2 entrées numériques à contacts. Commande numérique de la pression différentielle du transducteur interne permettant une analyse précise de l'état de colmatage du filtre. Écran d'affichage lumineux à DEL à 3 chiffres, permettant à tout moment de lire l'état d'obstruction du filtre, de savoir quelles sont les électrovannes actives et la présence d'éventuelles alarmes. Carte mémoire Micro SD de stockage de données.

### OPTIONS SUR DEMANDE

- Activation de 2 électrovannes pour chaque canal de sortie.
- Presse-étoupes en entrée de l'alimentation et sortie de câbles d'actionnement des électrovannes.
- Connecteur sur panneau câblé pour raccordement au câblage Matrix.
- Pilotes intégrés pour le contrôle à distance des vannes pneumatiques.
- Conteneur de rangement de taille différente.
- Certification ATEX Zone 22.

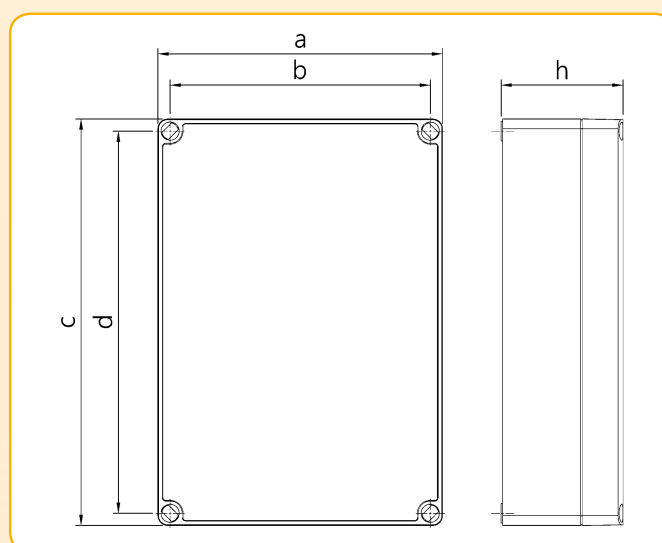
### NORMES DE RÉFÉRENCE

- Directive 2014/30/UE Compatibilité électromagnétique répondant aux normes européennes harmonisées EN61000-6-2:2005 classe B de la norme EN61000-6-4:2001
- Directive 2014/35/UE Basse Tension répondant aux normes européennes harmonisées EN 60947-1:2004

Pour plus d'informations et caractéristiques techniques, visiter le site internet [www.turbocontrols.eu](http://www.turbocontrols.eu)

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation	115 Vca 50-60 Hz $\pm$ 10 % 230 Vca 50-60 Hz $\pm$ 10 %
Tension d'alimentation en variante sur demande	24 Vca $\pm$ 10 % 24 Vcc $\pm$ 10 %
Tension de sortie pour électrovannes	115 Vca 50-60 Hz 230 Vca 50-60 Hz 24 Vca 24 Vcc
Entrées	Contact de consentement, habilitation à distance. Contact ventilateur, cycles post-nettoyage.
Canaux de sortie électrovannes	De 20 à 99 avec extensions
Sortie active 4-20ma	Proportionnelle à la lecture de dP pour consultation à distance de la pression.
Consommation électrique	28 Watts à charge maximum
Relais d'alarme	3 normalement fermés Charge maximum : 3A à 250Vac, 2A à 24Vdc, 24 Vac.
Pressostat différentiel	de 0 à 4 kPa
Écran	Écran d'affichage à DEL 7 segments, 3 chiffres de 0.8"
Fusible en verre 5 x 20 mm	115 ou 230 Vca 1 x 1 A 24 Vca ou 24 Vcc 1 x 3 A
Température de fonctionnement	de -10°C à 55°C
Température de stockage	de -20 °C à 60 °C
Humidité ambiante	De 0 à 95% relative non condensée
Temps d'impulsion d'ouverture des valves	50 m.s. à 5 sec.
Temps de pause intervalle entre les ouvertures des valves	1 sec. à 999 sec.
Protection	Base en ABS Couvercle en polycarbonate
Degré de protection contre l'eau et la poussière	IP65 DIN EN 60529
Résistance aux chocs	IK07 2 Joules (EN62262)



	Nombre de canaux en sortie		Dimension de la structure				
	a	b	c	d	h		
20 à 24	200	180	300	280	130		
28 à 56	200	180	400	380	130		
60 à 99	300	280	600	580	130		

## ÉCONOMISEUR UNITÉ DE CONTRÔLE EAT 4/16 CANAUX DE SORTIE



## DESCRIPTION

Économiseur pour la commande de nettoyage pneumatique des systèmes de dépoussiérage industriel. Dispose de 3 contacts à relais en sortie et de 2 entrées numériques à contacts. Commande numérique de la pression différentielle du transducteur interne permettant une analyse précise de l'état de colmatage du filtre. Écran d'affichage lumineux à DEL à 3 chiffres, permettant à tout moment de lire l'état d'obstruction du filtre, de savoir quelles sont les électrovannes actives et la présence d'éventuelles alarmes. Carte mémoire Micro SD de stockage de données.

## OPTIONS SUR DEMANDE

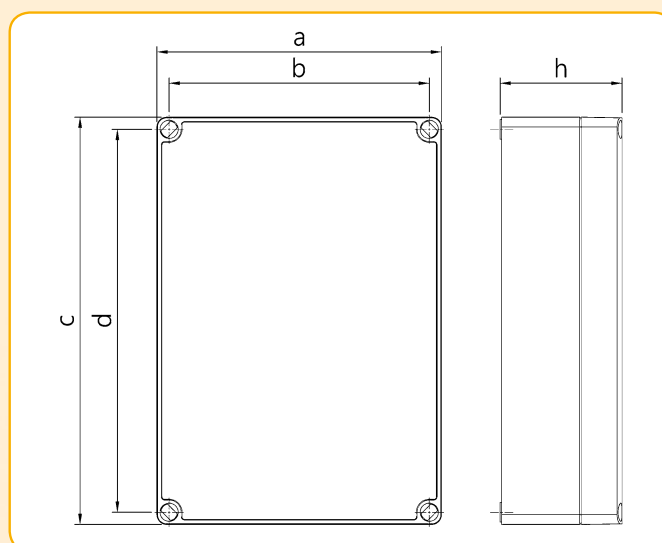
- Activation de 2 électrovannes pour chaque canal de sortie.
- Presse-étoupes en entrée de l'alimentation et sortie de câbles d'actionnement des électrovannes.
- Connecteur sur panneau câblé pour raccordement au câblage Matrix.
- Pilotes intégrés pour le contrôle à distance des vannes pneumatiques.
- Conteneur de rangement de taille différente.
- Certification ATEX Zone 22.

## NORMES DE RÉFÉRENCE

- Directive 2014/30/UE Compatibilité électromagnétique répondant aux normes européennes harmonisées EN61000-6-2:2005 classe B de la norme EN61000-6-4:2001
- Directive 2014/35/UE Basse Tension répondant aux normes européennes harmonisées EN 60947-1:2004

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation	115 Vca 50-60 Hz $\pm 10\%$ 230 Vca 50-60 Hz $\pm 10\%$
Tension d'alimentation en variante sur demande	24 Vca $\pm 10\%$ 24 Vcc $\pm 10\%$
Tension de sortie pour électrovannes	115 Vca 50-60 Hz 230 Vca 50-60 Hz 24 Vca 24 Vcc
Entrées	Contact de consentement, habilitation à distance. Contact ventilateur, cycles post-nettoyage.
Canaux de sortie électrovannes	4 à 16
Consommation électrique	28 Watts à charge maximum
Relais d'alarme	3 normalement fermés Charge maximum : 3A à 250Vac, 2A à 24Vdc, 24 Vac.
Pressostat différentiel	de 0 à 4 kPa
Écran	Écran d'affichage à DEL 7 segments, 3 chiffres de 0.8"
Fusible en verre 5 x 20 mm	115 ou 230 Vca 1 x 1 A 24 Vca ou 24 Vcc 1 x 3 A
Température de fonctionnement	de -10°C à 55°C
Température de stockage	de -20 °C à 60 °C
Humidité ambiante	De 0 à 95% relative non condensée
Temps d'impulsion d'ouverture des valves	50 m.s. à 5 sec.
Temps de pause intervalle entre les ouvertures des valves	1 sec. à 999 sec.
Protection	Base en ABS Couvercle en polycarbonate
Degré de protection contre l'eau et la poussière	IP65 DIN EN 60529
Résistance aux chocs	IK07 2 Joules (EN62262)



Pour plus d'informations et caractéristiques techniques, visiter le site internet  
[www.turbocontrols.eu](http://www.turbocontrols.eu)

	Nombre de canaux en sortie		Dimension de la structure				
	a	b	c	d	h		
04 à 16	175	160	250	235	75		

# PRESSOSTAT DIFFÉRENTIEL NUMÉRIQUE E3T



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation	115 Vca 50-60 Hz $\pm$ 10 % 230 Vca 50-60 Hz $\pm$ 10 %
Tension d'alimentation en variante sur demande	24 Vca $\pm$ 10 % 24 Vcc $\pm$ 10 %
Sortie active 4-20mA	Proportionnelle à la lecture de dP pour consultation à distance de la pression.
Consommation électrique	6 Watts à charge maximum
Relais d'alarme	2 normalement fermés Charge maximum : 3A à 250Vac, 2A à 24Vdc, 24 Vac.
Pressostat différentiel	de 0 à 10 kPa
Écran	Écran d'affichage à DEL 7 segments, 3 chiffres de 0.8"
Fusible en verre 5 x 20 mm	315 mA
Température de fonctionnement	de -10°C à 55°C
Température de stockage	de -20 °C à 60 °C
Humidité ambiante	De 0 à 95% relative non condensée
Protection	Base en ABS Couvercle en polycarbonate
Degré de protection contre l'eau et la poussière	IP65 DIN EN 60529
Résistance aux chocs	IK07 2 Joules (EN62262)

## DESCRIPTION

Lecture de la différence de pression et communication du dP minimum et maximum au moyen de 2 relais séparés. Possibilité de sauvegarder les données et les alarmes sur carte SD.

Commande numérique de la pression différentielle du transducteur interne permettant une analyse précise de l'état de colmatage du filtre.

Écran d'affichage lumineux à DEL à 3 chiffres, permettant à tout moment de lire l'état d'obstruction du filtre, de savoir quelles sont les électrovannes actives et la présence d'éventuelles alarmes.

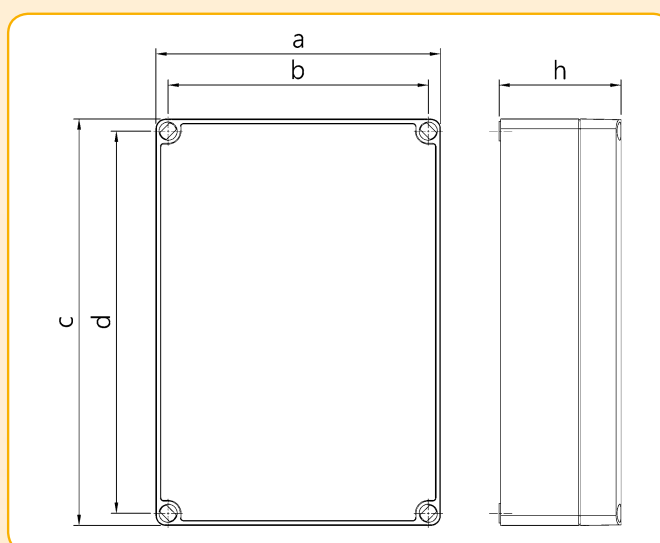
Carte mémoire SD de stockage de données.

## OPTIONS SUR DEMANDE

- Presse-étoupes pour entrée d'alimentation.
- Certification ATEX Zone 22.

## NORMES DE RÉFÉRENCE

- Directive 2014/30/UE Compatibilité électromagnétique répondant aux normes européennes harmonisées EN61000-6-2:2005 classe B de la norme EN61000-6-4:2001
- Directive 2014/35/UE Basse Tension répondant aux normes européennes harmonisées EN 60947-1:2004



Dimension de la structure

a	b	c	d	h
175	160	175	160	75

Pour plus d'informations et caractéristiques techniques, visiter le site internet  
**[www.turbocontrols.eu](http://www.turbocontrols.eu)**

## SÉQUENCEUR UNITÉ DE CONTRÔLE E5T 20/184 CANAUX DE SORTIE



## DESCRIPTION

Séquenceur pour la commande de nettoyage pneumatique des systèmes de dépoussiérage industriel. Dispose de 3 contacts à relais en sortie et de 2 entrées numériques à contacts. Écran d'affichage lumineux LCD, permettant à tout moment de lire l'état de fonctionnement de l'unité, de savoir quelles sont les électrovannes actives et la présence d'éventuelles alarmes. Carte mémoire Micro SD de stockage de données.

## OPTIONS SUR DEMANDE

- Activation de 2 électrovannes ou 4 électrovannes pour chaque canal de sortie.
- Presse-étoupes en entrée de l'alimentation et sortie de câbles d'actionnement des électrovannes.
- Connecteur sur panneau câblé pour raccordement au câblage Matrix.
- Conteneur de rangement de taille différente.
- Certification ATEX Zone 22.

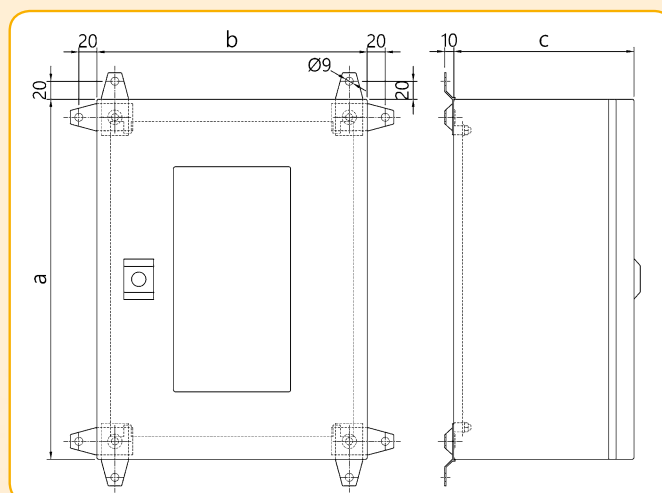
## NORMES DE RÉFÉRENCE

- Directive 2014/30/UE Compatibilité électromagnétique répondant aux normes européennes harmonisées EN61000-6-2:2005 classe B de la norme EN61000-6-4:2001
- Directive 2014/35/UE Basse Tension répondant aux normes européennes harmonisées EN 60947-1:2004

Pour plus d'informations et caractéristiques techniques, visiter le site internet  
[www.turbocontrols.eu](http://www.turbocontrols.eu)

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation	115 Vca 50-60 Hz $\pm 10\%$ 230 Vca 50-60 Hz $\pm 10\%$
Tension d'alimentation en variante sur demande	24 Vca $\pm 10\%$ 24 Vcc $\pm 10\%$
Tension de sortie pour électrovannes	115 Vca 50-60 Hz 230 Vca 50-60 Hz 24 Vca 24 Vcc
Entrées	Contact de consentement, habilitation à distance. Contact ventilateur, cycles post-nettoyage.
Canaux de sortie électrovannes	20 à 184
Consommation électrique	30 Watts à charge maximum
Relais d'alarme	3 normalement fermés Charge maximum : 3A à 250Vac, 2A à 24Vdc, 24 Vac.
Écran	Écran LCD graphique monochrome rétro-éclairé, B/N 128 x 64 pixels
fusible en verre 5 x 20 mm	115 ou 230 Vca 1 x 1 A 24 Vca ou 24 Vcc 1 x 3 A
Température de fonctionnement	de $-10^{\circ}\text{C}$ à $55^{\circ}\text{C}$
Température de stockage	de $-20^{\circ}\text{C}$ à $60^{\circ}\text{C}$
Humidité ambiante	De 0 à 95% relative non condensée
Temps d'impulsion d'ouverture des valves	50 m.s. à 5 sec.
Temps de pause intervalle entre les ouvertures des valves	1 sec. à 999 sec.
Protection	Tôle d'acier épaisseur 15/10, peint RAL7035. Porte avec verre et éléments de blocage.
Degré de protection contre l'eau et la poussière	IP65 DIN EN 60529
Résistance aux chocs	IK09 10 Joules (EN62208)



## Nombre de canaux en sortie

## Dimension de la structure

	A	B	C
24 à 56	400 mm	400 mm	200 mm
64 à 120	600 mm	400 mm	200 mm
124 à 184	800 mm	600 mm	250 mm
> 185	Dimension sur demande		

# ÉCONOMISEUR UNITÉ DE CONTRÔLE E6T 20/184 CANAUX DE SORTIE



## DESCRIPTION

Économiseur pour la commande de nettoyage pneumatique des systèmes de dépoussiérage industriel. Dispose de 3 contacts à relais en sortie et de 2 entrées numériques à contacts. Commande numérique de la pression différentielle du transducteur interne permettant une analyse précise de l'état de colmatage du filtre. Écran d'affichage lumineux LCD, permettant à tout moment de lire l'état d'obstruction du filtre, de savoir quelles sont les électrovannes actives et la présence d'éventuelles alarmes. Carte mémoire Micro SD de stockage de données.

## OPTIONS SUR DEMANDE

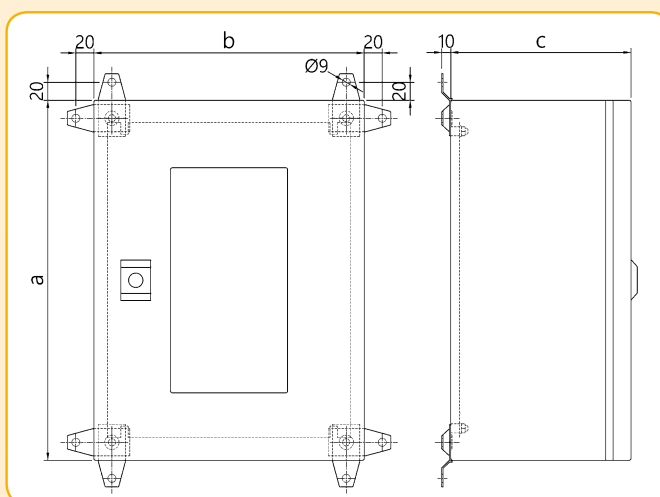
- Activation de 2 électrovannes ou 4 électrovannes pour chaque canal de sortie.
- Presse-étoupes en entrée de l'alimentation et sortie de câbles d'actionnement des électrovannes.
- Connecteur sur panneau câblé pour raccordement au câblage Matrix.
- Conteneur de rangement de taille différente.
- Certification ATEX Zone 22.

## NORMES DE RÉFÉRENCE

- Directive 2014/30/UE Compatibilité électromagnétique répondant aux normes européennes harmonisées EN61000-6-2:2005 classe B de la norme EN61000-6-4:2001
- Directive 2014/35/UE Basse Tension répondant aux normes européennes harmonisées EN 60947-1:2004

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation	115 Vca 50-60 Hz $\pm$ 10 % 230 Vca 50-60 Hz $\pm$ 10 %
Tension d'alimentation en variante sur demande	24 Vca $\pm$ 10 % 24 Vcc $\pm$ 10 %
Tension de sortie pour électrovannes	115 Vca 50-60 Hz 230 Vca 50-60 Hz 24 Vca 24 Vcc
Entrées	Contact de consentement, habilitation à distance. Contact ventilateur, cycles post-nettoyage.
Canaux de sortie électrovannes	20 à 184
Consommation électrique	30 Watts à charge maximum
Relais d'alarme	3 normalement fermés Charge maximum : 3A à 250Vac, 2A à 24Vdc, 24 Vac.
pressostat différentiel	de 0 à 4 kPa
Écran	Écran LCD graphique monochrome rétro-éclairé, B/N 128 x 64 pixels
fusible en verre 5 x 20 mm	115 ou 230 Vca 1 x 1 A 24 Vca ou 24 Vcc 1 x 3 A
Température de fonctionnement	de -10°C à 55°C
Température de stockage	de -20 °C à 60 °C
Humidité ambiante	De 0 à 95% relative non condensée
Temps d'impulsion d'ouverture des valves	50 m.s. à 5 sec.
Temps de pause intervalle entre les ouvertures des valves	1 sec. à 999 sec.
Protection	Tôle d'acier épaisseur 15/10, peint RAL7035. Porte avec verre et éléments de blocage.
Degré de protection contre l'eau et la poussière	IP65 DIN EN 60529
Résistance aux chocs	IK09 10 Joules (EN62208)



Nombre de canaux en sortie	Dimension de la structure		
	A	B	C
24 à 56	400 mm	400 mm	200 mm
64 à 120	600 mm	400 mm	200 mm
124 à 184	800 mm	600 mm	250 mm
> 185	Dimension sur demande		

Pour plus d'informations et caractéristiques techniques, visiter le site internet [www.turbocontrols.eu](http://www.turbocontrols.eu)

# SÉQUENCEUR UNITÉ DE CONTRÔLE E7T 4/16 CANAUX DE SORTIE



## DESCRIPTION

Séquenceur pour la commande de nettoyage pneumatique des systèmes de dépoussiérage industriel. Dispose de 3 contacts à relais en sortie et de 2 entrées numériques à contacts. Écran d'affichage lumineux LCD, permettant à tout moment de lire l'état de fonctionnement de l'unité, de savoir quelles sont les électrovannes actives et la présence d'éventuelles alarmes.

## OPTIONS SUR DEMANDE

- Activation de 2 électrovannes pour chaque canal de sortie.
- Presse-étoupes en entrée de l'alimentation et sortie de câbles d'actionnement des électrovannes.
- Connecteur sur panneau câblé pour raccordement au câblage Matrix.
- Certification ATEX Zone 22.

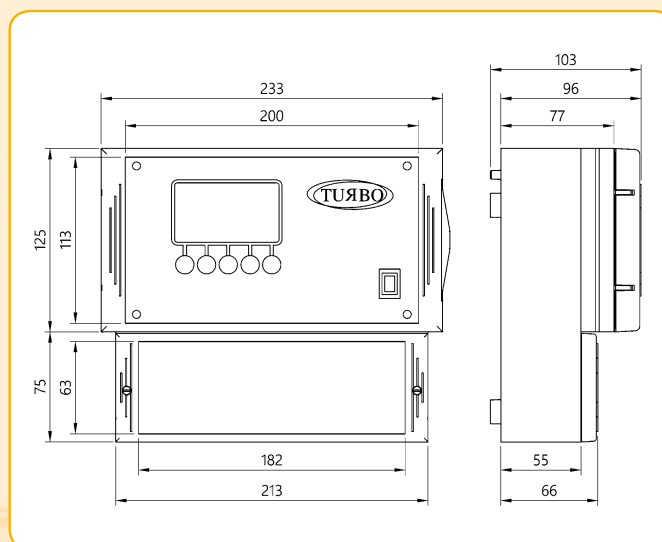
## NORMES DE RÉFÉRENCE

- Directive 2014/30/UE Compatibilité électromagnétique répondant aux normes européennes harmonisées EN61000-6-2:2005 classe B de la norme EN61000-6-4:2001
- Directive 2014/35/UE Basse Tension répondant aux normes européennes harmonisées EN 60947-1:2004

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation	115 Vca 50-60 Hz $\pm$ 10 % 230 Vca 50-60 Hz $\pm$ 10 %
Tension d'alimentation en variante sur demande	24 Vca $\pm$ 10 % 24 Vcc $\pm$ 10 %
Tension de sortie pour électrovannes	115 Vca 50-60 Hz 230 Vca 50-60 Hz 24 Vca 24 Vcc
Entrées	Contact de consentement, habilitation à distance. Contact ventilateur, cycles post-nettoyage.
Canaux de sortie électrovannes	01 à 16
Consommation électrique	28 Watts à charge maximum
Relais d'alarme	3 normalement fermés Charge maximum : 3A à 250Vac, 2A à 24Vdc, 24 Vac.
Écran	Écran LCD graphique monochrome rétro-éclairé, B/N 128 x 64 pixels
Fusible en verre 5 x 20 mm	115 ou 230 Vca 1 x 1 A 24 Vca ou 24 Vcc 1 x 3 A
Température de fonctionnement	de -10°C à 55°C
Température de stockage	de -20 °C à 60 °C
Humidité ambiante	De 0 à 95% relative non condensée
Temps d'impulsion d'ouverture des valves	50 m.s. à 10 sec.
Temps de pause intervalle entre les ouvertures des valves	1 sec. à 7200 sec.
Protection	Base en ABS couvercle en polycarbonate
Degré de protection contre l'eau et la poussière	IP65 DIN EN 60529
Résistance aux chocs	IK07 2 Joules (EN62262)

Pour plus d'informations et caractéristiques techniques, visiter le site internet [www.turbocontrols.eu](http://www.turbocontrols.eu)



# ÉCONOMISEUR UNITÉ DE CONTRÔLE E8T 4/16 CANAUX DE SORTIE



## DESCRIPTION

Économiseur pour la commande de nettoyage pneumatique des systèmes de dépolluage industriel. Dispose de 3 contacts à relais en sortie et de 2 entrées numériques à contacts.

Commande numérique de la pression différentielle du transducteur interne permettant une analyse précise de l'état de colmatage du filtre.

Écran LCD lumineux permettant de connaître à tout moment :

- l'état de fonctionnement de l'unité
- l'état de colmatage du filtre valeur dP
- les électrovannes actives et éventuelles alarmes
- le temps restant de commande du jet d'air successif
- la valeur d'émission

Menu de gestion disponible en cinq langues.

## OPTIONS SUR DEMANDE

- Activation de 2 électrovannes pour chaque canal de sortie.
- Gestion de la sonde triboélectrique analogique
- Presse-étoupes en entrée de l'alimentation et sortie de câbles d'actionnement des électrovannes.
- Connecteur sur panneau câblé pour raccordement au câblage Matrix.
- Certification ATEX Zone 22.

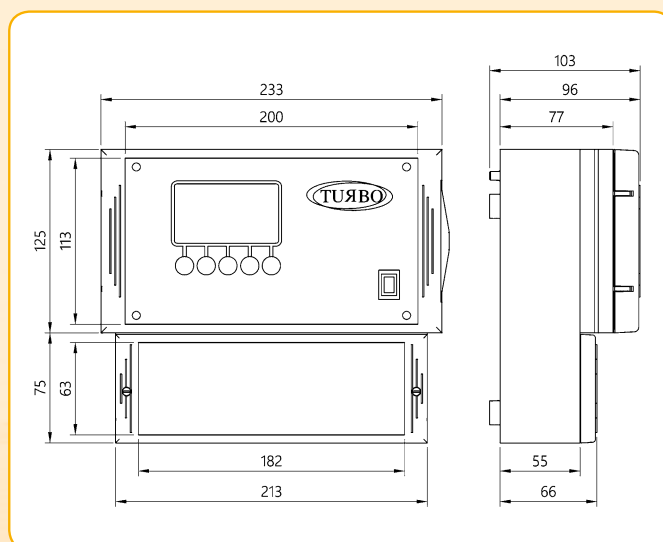
## NORMES DE RÉFÉRENCE

- Directive 2014/30/UE Compatibilité électromagnétique répondant aux normes européennes harmonisées EN61000-6-2:2005 classe B de la norme EN61000-6-4:2001
- Directive 2014/35/UE Basse Tension répondant aux normes européennes harmonisées EN 60947-1:2004

Pour plus d'informations et caractéristiques techniques, visiter le site internet [www.turbocontrols.eu](http://www.turbocontrols.eu)

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation	115 Vca 50-60 Hz $\pm$ 10 % 230 Vca 50-60 Hz $\pm$ 10 %
Tension d'alimentation en alternative sur demande	24 Vca $\pm$ 10 % 24 Vcc $\pm$ 10 %
Tension de sortie pour électrovannes	115 Vca 50-60 Hz 230 Vca 50-60 Hz 24 Vca 24 Vcc
Entrées	de 4 à 20mA x 1
Sorties proportionnelles à la valeur de dP pour lecture de pression à distance.	de 4 à 20mA x 1
Canaux de sortie électrovannes	01 à 16
Consommation électrique	28 Watts à charge maximum
Relais d'alarme	3 normalement fermés Charge maximum : 3A à 250Vac, 2A à 24Vdc, 24 Vac.
Écran	Écran LCD graphique monochrome rétro-éclairé, B/N 128 x 64 pixels
Fusible en verre 5 x 20 mm	115 ou 230 Vca 1 x 1 A 24 Vca ou 24 Vcc 1 x 3 A
Température de fonctionnement	de -10°C à 55°C
Température de stockage	de -20 °C à 60 °C
Humidité ambiante	De 0 à 95% relative non condensée
Temps d'impulsion d'ouverture des valves	50 m.s. à 10 sec.
Temps de pause intervalle entre les ouvertures des valves	1 sec. à 7200 sec.
Pression mesurable	de 0 à 10 kPa
Protection	Base en ABS Couvercle en polycarbonate
Degré de protection contre l'eau et la poussière	IP65 DIN EN 60529
Résistance aux chocs	IK07 2 Joules (EN62262)



# SYSTÈME SÉRIE MODBUS RTU MAÎTRE + ESCLAVE - ÉLECTRIQUE



RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE DES ÉLECTROVANNES



## ÉCONOMISEUR MASTER ECONET



BEGA



L'unité ECONET version PLUS peut être connectée au module à écran tactile appelé BEGA.

Celui-ci est installé dans un panneau de contrôle général de l'installation et permet de visualiser/modifier à distance tous les paramètres de l'unité ECONET. De plus, il dispose d'un port WI-FI et d'un port Ethernet via une application Turbo et peut donc être contrôlé depuis un PC.



**RACCORDEMENT ÉLECTROPNEUMATIQUE  
DES VALVES**



**ÉCONOMISEUR  
MASTER ECONET**

L'unité ECONET version PLUS peut être connectée au module à écran tactile appelé BEGA.

Celui-ci est installé dans un panneau de contrôle général de l'installation et permet de visualiser/modifier à distance tous les paramètres de l'unité ECONET. De plus, il dispose d'un port WI-FI et d'un port Ethernet via une application Turbo et peut donc être contrôlé depuis un PC.



**BEGA**

# ÉCONOMISEUR UNITÉ DE CONTRÔLE ECONET 128 ÉLECTROVANNES



## DESCRIPTION

Économiseur pour la commande du nettoyage pneumatique des installations de dépoussiérage industriel, avec contrôle en série jusqu'à 128 électrovannes. Dispose de 2 contacts à relais en sortie et de 4 entrées numériques à contacts.

Commande numérique de la pression différentielle du transducteur interne permettant une analyse précise de l'état de colmatage du filtre.

Écran LCD lumineux permettant de connaître à tout moment :

- l'état de fonctionnement de l'unité
- l'état de colmatage du filtre valeur dP
- les électrovannes actives et éventuelles alarmes
- le temps restant jusqu'à la commande du jet d'air successif
- la valeur d'émission

Menu de gestion disponible en cinq langues.

## OPTIONS SUR DEMANDE

- Presse-étoupes en entrée de l'alimentation et sortie de câbles d'actionnement des électrovannes.
- Certification ATEX Zone 22.

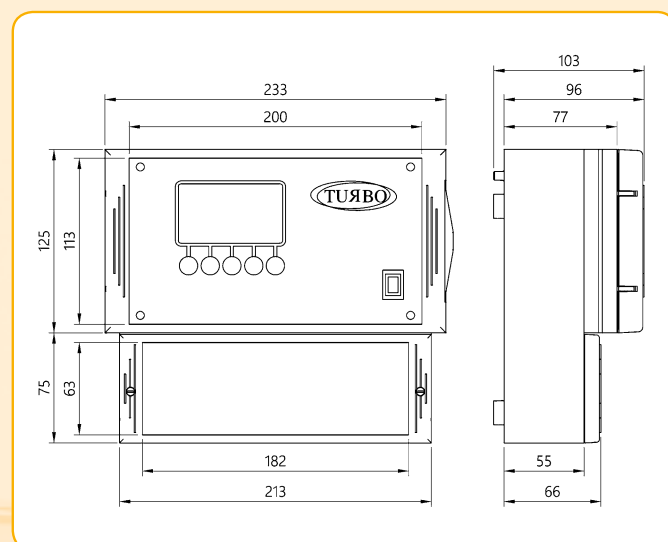
## NORMES DE RÉFÉRENCE

- Directive 2014/30/UE Compatibilité électromagnétique répondant aux normes européennes harmonisées EN61000-6-2:2005 classe B de la norme EN61000-6-4:2001
- Directive 2014/35/UE Basse Tension répondant aux normes européennes harmonisées EN 60947-1:2004

Pour plus d'informations et caractéristiques techniques, visiter le site internet  
[www.turbocontrols.eu](http://www.turbocontrols.eu)

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation	115 Vca 50-60 Hz $\pm$ 10 %
avec sélecteur automatique	230 Vca 50-60 Hz $\pm$ 10 %
Tension d'alimentation en variante sur demande	24 Vca $\pm$ 10 %
Tension de sortie pour électrovannes	24 Vcc
Entrées	de 4 à 20mA x 1
Sorties proportionnelles à la valeur de dP pour lecture à distance de la pression	de 4 à 20mA x 1
Canaux de sortie électrovannes	De 01 à 128 bus numérique
Consommation électrique	28 Watts à charge maximum
Relais d'alarme	2 normalement fermés Charge maximum : 3A à 250Vac, 2A à 24Vdc, 24 Vac.
Écran	LCD graphique monochrome B/N 128 x 64 pixels rétro-éclairé
Fusible en verre 5 x 20 mm	115 ou 230 Vca 1 x 1 A 24 Vca ou 24 Vcc 1 x 3 A
Température de fonctionnement	de -10°C à 55°C
Température de stockage	de -20 °C à 60 °C
Humidité ambiante	De 0 à 95% relative non condensée
Temps d'impulsion d'ouverture des valves	50 m.s. à 10 sec.
Temps de pause intervalle entre les ouvertures des valves	1 sec. à 7200 sec.
Pression mesurable	de 0 à 10 kPa
Protection	Base en ABS couvercle en polycarbonate
Degré de protection contre l'eau et la poussière	IP65 DIN EN 60529
Résistance aux chocs	IK07 2 Joules (EN62262)



# ÉCONOMISEUR UNITÉ DE CONTRÔLE ECONET PLUS EC+PLS 128 ÉLECTROVANNES - BUS RS485



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation	115 Vca 50-60 Hz $\pm$ 10 %
avec sélecteur automatique	230 Vca 50-60 Hz $\pm$ 10 %
Tension d'alimentation	24 Vca $\pm$ 10 %
en variante sur demande	24 Vcc $\pm$ 10 %
Tension de sortie pour électrovannes	24 Vcc
Entrées	de 4 à 20mA x 1
Sorties proportionnelles à la valeur de dP pour lecture à distance de la pression	de 4 à 20mA x 1
Canaux de sortie électrovannes	De 01 à 128 bus numérique
Consommation électrique	28 Watts à charge maximum
Relais d'alarme	2 normalement fermés Charge maximum : 3A à 250Vac, 2A à 24Vdc, 24 Vac.

Interface de transmission en série de type 485 avec protocole Modbus RTU 1

Sortie de Mosfet numérique pour un relais externe avec bobine jusqu'à 24 Vdc 1

Écran	Écran LCD graphique monochrome rétro-éclairé, B/N 128 x 64 pixels
Fusible en verre 5 x 20 mm	115 ou 230 Vca 1 x 1 A 24 Vca ou 24 Vcc 1 x 3 A
Température de fonctionnement	de -10°C à 55°C
Température de stockage	de -20 °C à 60 °C
Humidité ambiante	De 0 à 95% relative non condensée
Temps d'impulsion d'ouverture des valves	50 m.s. à 10 sec.
Temps de pause intervalle entre les ouvertures des valves	1 sec. à 7200 sec.
Pression mesurable	de 0 à 10 kPa
Protection	Base en ABS couvercle en polycarbonate
Degré de protection contre l'eau et la poussière	IP65 DIN EN 60529
Résistance aux chocs	IK07 2 Joules (EN62262)

## DESCRIPTION

Économiseur pour la commande du nettoyage pneumatique des installations de dépoussiérage industriel, avec contrôle en série jusqu'à 128 électrovannes. Dispose de 2 contacts à relais en sortie et de 2 entrées numériques à contacts. Commande numérique de la pression différentielle du transducteur interne permettant une analyse précise de l'état de colmatage du filtre. Écran LCD lumineux permettant de connaître à tout moment :

- l'état de fonctionnement de l'unité
- l'état de colmatage du filtre valeur dP
- les électrovannes actives et éventuelles alarmes
- le temps restant jusqu'à la commande du jet d'air successif
- la valeur d'émission

Menu de gestion disponible en cinq langues.

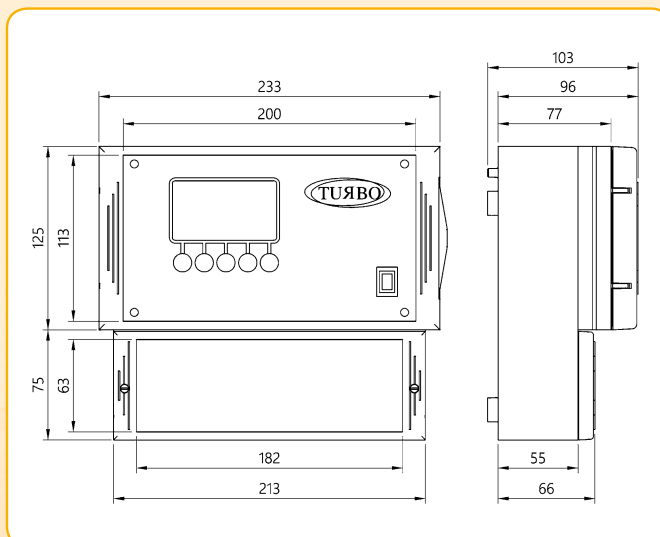
## OPTIONS SUR DEMANDE

- Presse-étoupes en entrée de l'alimentation et sortie de câbles d'actionnement des électrovannes.
- Gestion de la sonde triboélectrique analogique
- Certification ATEX Zone 22.

## NORMES DE RÉFÉRENCE

- Directive 2014/30/UE Compatibilité électromagnétique répondant aux normes européennes harmonisées EN61000-6-2:2005 classe B de la norme EN61000-6-4:2001
- Directive 2014/35/UE Basse Tension répondant aux normes européennes harmonisées EN 60947-1:2004

Pour plus d'informations et caractéristiques techniques, visiter le site internet  
[www.turbocontrols.eu](http://www.turbocontrols.eu)



# ÉCONOMISEUR UNITÉ DE CONTRÔLE ECONET PLUS EC++LS

## 128 ÉLECTROVANNES BUS RS485 PROTOCOLE MODBUS RTU TCP/IP



### DESCRIPTION

Économiseur pour la commande du nettoyage pneumatique des installations de dépoussiérage industriel, avec contrôle en série jusqu'à 128 électrovannes. Dans la version avec conteneur en métal et alimentation améliorée, il est possible de bénéficier du contrôle en série jusqu'à 250 électrovannes. Dispose de 2 contacts à relais en sortie et de 4 entrées numériques à contacts. Commande numérique de la pression différentielle du transducteur interne permettant une analyse précise de l'état de colmatage du filtre. Écran LCD lumineux permettant de connaître à tout moment :

- l'état de fonctionnement de l'unité
- l'état de colmatage du filtre valeur dP
- les électrovannes actives et éventuelles alarmes
- le temps restant jusqu'à la commande du jet d'air successif
- la valeur d'émission

Menu de gestion disponible en cinq langues.

### OPTIONS SUR DEMANDE

- Carte réseau pour la communication Ethernet.
- Carte réseau pour la communication Wi-Fi.
- Presse-étoupes en entrée de l'alimentation et sortie de câbles d'actionnement des électrovannes.
- Gestion de la sonde triboélectrique analogique et numérique.
- Certification ATEX Zone 22.

### NORMES DE RÉFÉRENCE

- Directive 2014/30/UE Compatibilité électromagnétique répondant aux normes européennes harmonisées EN61000-6-2:2005 classe B de la norme EN61000-6-4:2001
- Directive 2014/35/UE Basse Tension répondant aux normes européennes harmonisées EN 60947-1:2004

Pour plus d'informations et caractéristiques techniques, visiter le site internet [www.turbocontrols.eu](http://www.turbocontrols.eu)

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation	115 Vca 50-60 Hz $\pm$ 10 %
avec sélecteur automatique	230 Vca 50-60 Hz $\pm$ 10 %
Tension d'alimentation	24 Vca $\pm$ 10 %
en variante sur demande	24 Vcc $\pm$ 10 %
Tension de sortie pour électrovannes	24 Vcc
Entrées	de 4 à 20mA x 1
Sorties proportionnelles à la valeur de dP pour lecture à distance de la pression	de 4 à 20mA x 1
Canaux de sortie électrovannes	De 01 à 128 bus numérique
Consommation électrique	28 Watts à charge maximum
Relais d'alarme	2 normalement fermés Charge maximum : 3A à 250Vac, 2A à 24Vdc, 24 Vac.

Interface de transmission en série de type 485 avec protocole Modbus RTU 1

Sortie de Mosfet numérique pour un relais externe avec bobine jusqu'à 24 Vdc 1

Interface RS485 pour sonde Tribo 1

Écran LCD graphique monochrome B/N 128 x 64 pixels rétro-éclairé

Fusible en verre 5 x 20 mm 115 ou 230 Vca 1 x 1 A  
24 Vca ou 24 Vcc 1 x 3 A

Température de fonctionnement de -10°C à 55°C

Température de stockage de -20 °C à 60 °C

Humidité ambiante De 0 à 95% relative non condensée

Temps d'impulsion d'ouverture des valves 50 m.s. à 10 sec.

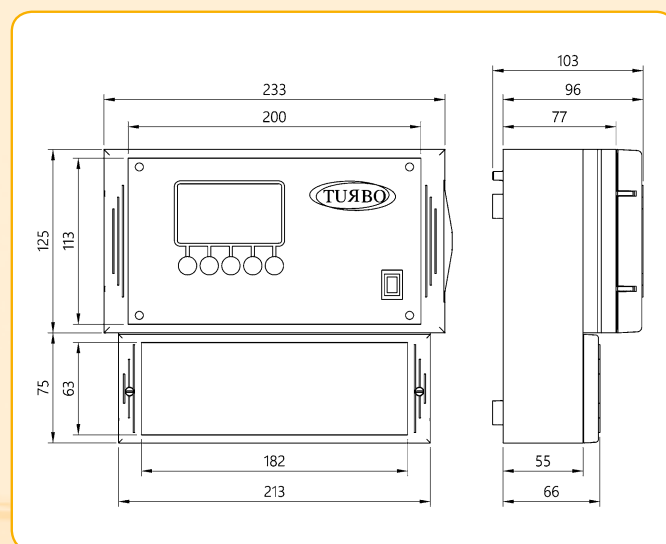
Temps de pause intervalle entre les ouvertures des valves 1 sec. à 7200 sec.

Pression mesurable de 0 à 10 kPa

Protection Base en ABS  
couvercle en polycarbonate

Degré de protection contre l'eau et la poussière IP65 DIN EN 60529

Résistance aux chocs IK07 2 Joules (EN62262)





### DESCRIPTION

Le module BEGA220A est un ordinateur compact doté d'un moniteur couleur 7" à écran tactile, 18 bits de couleur.

Possibilité de connexion wi-fi, Ethernet LAN 10/100 Mbps, audio, hôte USB 1.1 x1.

Grâce à ses caractéristiques, il permet la gestion et la lecture des paramètres depuis l'unité Econet, par le biais d'une application déjà présente sur celui-ci.

### DONNÉES TECHNIQUES

UC	Samsung S3C2416X 400 MHz
	Architecture 32 bits RISC, ARM926EJ CPU
Mémoire système	16 bits 64MB / 133Mhz DDR2
Disque dur	2 Go
Ports série	3xRS-232, 1xRS485/422
USB	1xUSB2.0, 1xUSB1.1
LAN	16-bit 10/100 Mbps Controller Ethernet
Wi-Fi	IEEE 802.11b/g
Taille de l'écran LCD	7"
Résolution de l'écran LCD	800x480
Alimentation	DC 9V-28V
Température de fonctionnement	-20°C+70°C

### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

ARM 9 CPU
Écran tactile 7" 80X400 à 18 bits de couleur
Wi-Fi
10/100Mbps Ethernet Lan
RS-232/485/422
Hôte USB1.1x1
Périphérique USB 2.0x1
Carte SD/MMC
Supporte WINCE 5.0 OS
Supporte .Net Compact Framework 3.5

## PC PANEL ECONET ET PC PANEL TRIBO



### PC PANEL ECONET avec possibilité de raccordement avec l'unité Maître EC+ EC++

Logiciel pour système d'exploitation Windows avec licence PC unique.

Protocole de communication MODBUS RTU connexion PC/Maître avec convertisseur USB-RS485 fourni en standard.

Protocole de communication TCP/IP pour les versions avec unité de contrôle Maître équipée du Wi-Fi et/ou port Ethernet. Clé USB avec instructions et utilitaires pour l'installation au sein du réseau de l'entreprise fourni en dotation.

Caractéristiques principales :

- Permet de visualiser et de modifier à distance tous les paramètres de réglage de l'unité de contrôle.
- Indication en temps réel du colmatage du filtre avec 4 unités de mesure.
- Affichage et mémorisation des alarmes sur PC
- Exporter les informations au format Excel et les stocker directement sur le disque dur du PC
- Possibilité d'afficher plusieurs unités Maîtres du même système en attribuant une adresse différente à chacune d'elle et en les reliant en série avec fin à la dernière de la chaîne.
- Logiciel en 5 langues
- Mot de passe utilisateur personnalisable
- Compilation de la séquence d'activation multiple des électrovannes 1-6.
- Logo et informations sur l'entreprise personnalisables

### PC PANEL TRIBO avec possibilité de raccordement à l'unité de contrôle de la sonde triboélectrique

Logiciel pour système d'exploitation Windows avec licence PC unique.

Protocole de communication MODBUS RTU connexion PC/Unité de contrôle avec convertisseur USB-RS485 fourni en standard.

Caractéristiques principales :

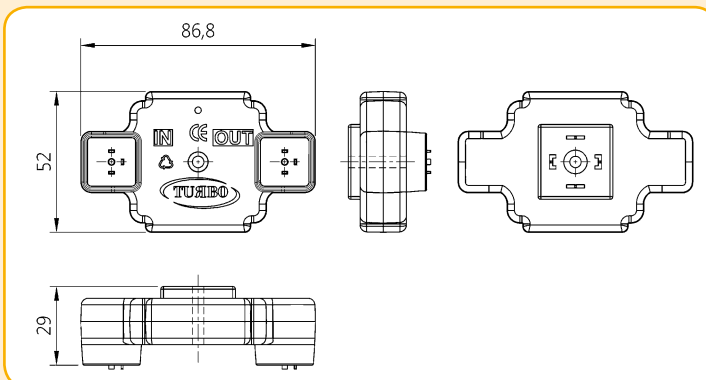
- Permet de visualiser et de modifier à distance tous les paramètres de réglage de l'unité de contrôle.
- Affichage en temps réel des émissions de poussières en mg/m3
- Affichage et mémorisation des alarmes : crête (manchon cassé)/pré-alarme/alarme
- Enregistrement continu des émissions de poussière et mémorisation des données directement sur le disque dur du PC (lecture de données au format Excel)
- Logiciel en 5 langues
- Mot de passe utilisateur personnalisable
- Logo et informations sur l'entreprise personnalisables

# CONNECTEUR ECONET AVEC CARTE D'ACTIVATION INTÉGRÉE



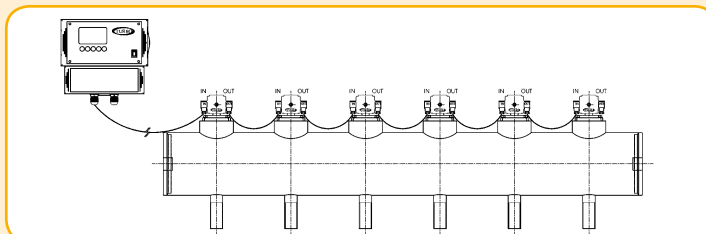
## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation	24 Vdc 12 Watts
Consommation électrique	0,25 Watt
Connexion à la bobine	3 pôles 2 + Terre Distance entre les contacts 18 mm. EN 175301-803 - DIN43650
Raccordement entre les connecteurs	3 pôles 2 + Terre Distance entre les contacts 8 mm. EN 175301-803 - DIN43650
Température de fonctionnement	de -10°C à 55°C
Température de stockage	de -20 °C à 60 °C
Protection	Polycarbonate
Degré de protection contre l'eau et la poussière	IP65 DIN EN 60529



## RACCORDEMENT AUX VALVES AVEC PILOTE

Raccorder le câblage d'alimentation des électrovannes du connecteur en partant du bornier de la carte de contrôle jusqu'à la première électrovanne à l'entrée portant l'indication « IN » :



Connecter les autres électrovannes en séquence en utilisant les câbles de raccordement avec les connecteurs PG7 en respectant la polarité IN -> OUT, monter les joints pour garantir l'étanchéité IP du circuit. Le connecteur de la dernière électrovanne marqué OUT et non utilisé doit être fermé avec un connecteur PG7 en retirant le bouchon en caoutchouc cylindrique fourni à titre de protection uniquement pour le transport.



Les fils du câble de connexion doivent être connectés aux connecteurs polarisés dans les positions suivantes :

- 1 fil marron alimentation +
  - 2 fil blanc signal d'activation
  - 3 fil vert alimentation position centrale avec symbole de terre
- Le câble utilisé pour le câblage est de type H05VV-F 0,72mm<sup>2</sup> - 19Awg

## DESCRIPTION

Connecteur avec carte intégrée pour le câblage de connexion et pour l'activation des valves de dépoussiérage dans les systèmes gérés par le système série Econet, Econet Plus EC+PLS et Econet Plus EC++LS.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Communication avec l'unité de contrôle Econet par Bus série.
- Connecteurs à adressage automatique, interchangeables les uns avec les autres, et associés à la valve sur laquelle ils sont montés.
- Connecteur rempli de résine d'encapsulation.
- Distance maximum entre l'unité de contrôle Econet et la première valve de la chaîne de 50 mètres.
- Certification CE

## OPTIONS SUR DEMANDE

- Certification ATEX Zone 22.

## NORMES DE RÉFÉRENCE

- Directive 2014/30/UE Compatibilité électromagnétique répondant aux normes européennes harmonisées EN61000-6-2:2005 classe B de la norme EN61000-6-4:2001
- Directive 2014/35/UE Basse Tension répondant aux normes européennes harmonisées EN 60947-1:2004

Pour plus d'informations et caractéristiques techniques, visiter le site internet [www.turbocontrols.eu](http://www.turbocontrols.eu)

# ERCP - BOÎTIERS PILOTE À DISTANCE POUR SYSTÈME ECONET



## DESCRIPTION

Boîtier pilote pour la commande à distance des valves à membrane, à interfacer exclusivement avec le système Econet

## CARACTÉRISTIQUES

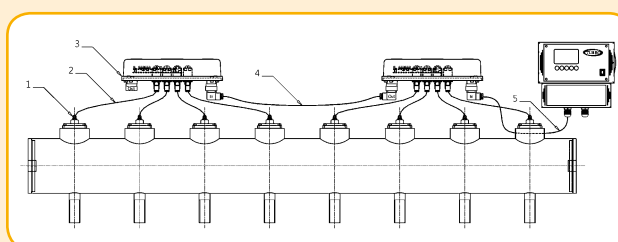
Fluides	Air filtré non lubrifié
Pression d'utilisation	de 0,5 bar à 7,5 bars maximum
Température d'utilisation	-20°C +80°C
Couvercle et base :	Aluminium moulé sous pression
Pilote	Acier inoxydable
Noyau pilote	Acier inoxydable
Visserie	Acier inoxydable
Isolation bobine	Classe H
Protection	IP66
Tensions standards	24VDC (12W)

## CONNEXION AUX BOÎTIERS PILOTES À VALVES

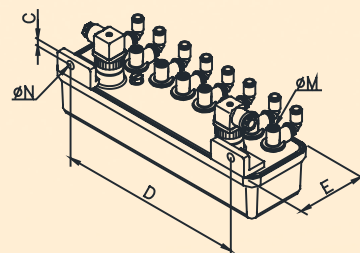
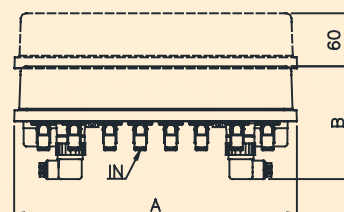
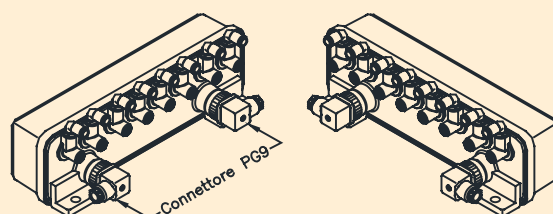
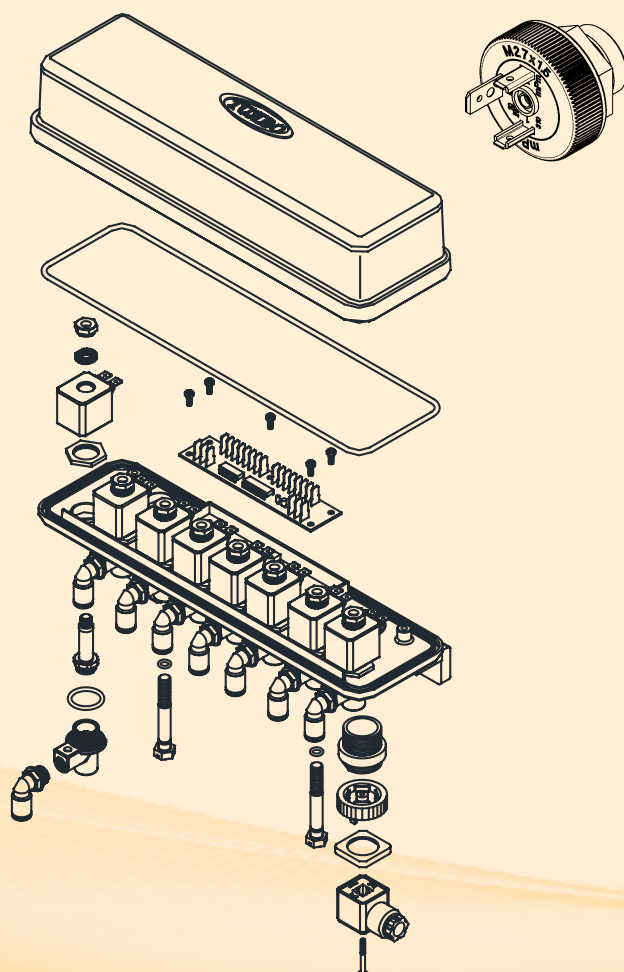
Raccorder le câblage d'alimentation des pilotes des électrovannes depuis le connecteur du bornier de la carte de contrôle jusqu'au premier boîtier ERCP avec pilotes pour l'actionnement des valves pneumatiques, à l'entrée portant l'indication « IN ».

Connecter les boîtiers ERCP en séquence en utilisant les câbles de raccordement avec les connecteurs DIN 43650 à fixer aux bases cylindriques.

Assembler les joints pour garantir l'étanchéité IP du circuit en respectant la polarité IN -> OUT.



- 1 Valve pneumatique à commande à distance
- 2 Tuyau de connexion entre le pilote à distance et la vanne
- 3 Boîtiers avec pilotes intégrés pour l'actionnement de la vanne
- 4 Câblage de connexion entre les boîtiers ERCP
- 5 Câblage de connexion de l'unité de contrôle au boîtier



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

# SÉQUENCEUR E4T INTÉGRÉ DANS LE BOÎTIER RCP



Tiroir pour l'activation pneumatique à distance de valves à membrane pour systèmes de dépoussiérage, au moyen de pilotes électriques à actionnement direct par électrovanne.

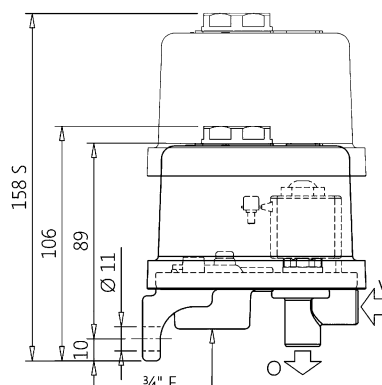
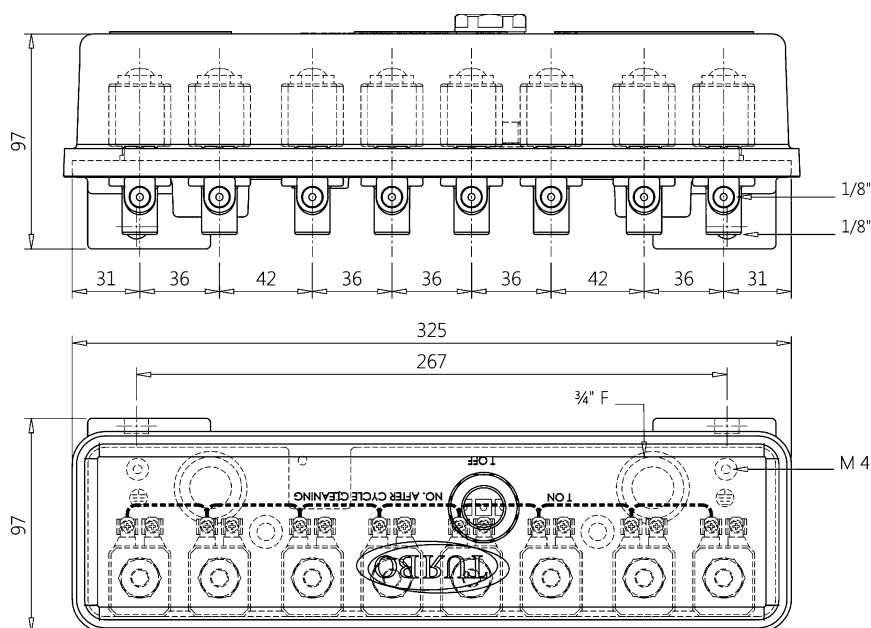
Les pilotes protégés à l'intérieur du tiroir sont isolés de l'environnement externe, à l'abri de la poussière, de l'humidité et des éventuels chocs accidentels. Chaque tiroir peut contenir jusqu'à 8 groupes pilote, avec un minimum de 1.

La carte du séquenceur E4T fonctionne à 24 Vcc. La carte accessoire d'alimentation avec transformateur est quant à elle installée dans les tiroirs RCP à 115 et 230 Vca.

## CARACTÉRISTIQUES

Base de support du tiroir	Aluminium moulé sous pression
Couvercle tiroir	Aluminium moulé sous pression
Noyau pilote	Acier inoxydable
Vis	Acier inoxydable
Degré de protection contre l'eau et la poussière	IP66 (EN60529)
Pression de fonctionnement	0,5 bar à 7,5 bars maximum
Température de fonctionnement	- 20 °C + 80 °C
Humidité ambiante	De 0 à 95% relative non condensée
Tension d'alimentation	24 Vdc 100 Vac 50-60 Hz 240 Vac 50-60 Hz
Consommation électrique	18 Watts à charge maximum
Tension d'alimentation bobine	24 Vdc 12 Watts
Isolation bobine	Classe H
Distance maximum de pilotage	≤ 3 mètres garantie avec valves de production Turbo s.r.l.
Poids de la version à 2 pilotes	2,15 kg
Poids total avec 8 pilotes	3,3 kg

## RCP



# SONDE TRIBO E9TRB À DÉPLACEMENT DE CHARGE

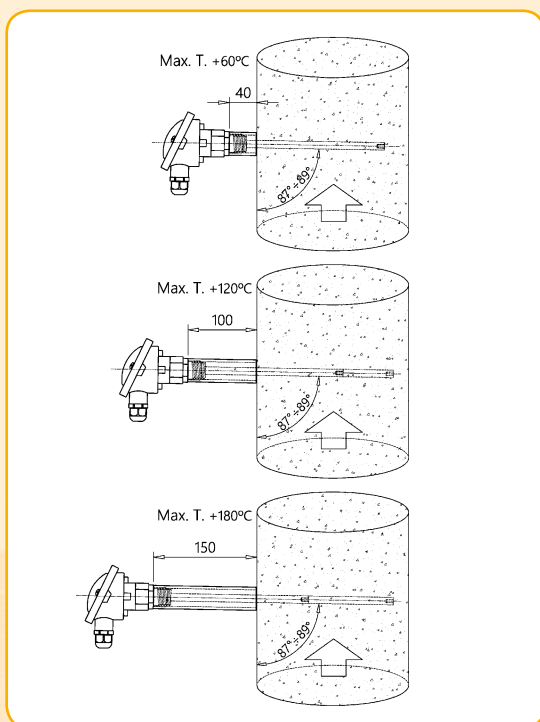


## DESCRIPTION

La sonde à déplacement de charge est un instrument de mesure à microprocesseur, pré-calibré, avec deux sorties numériques opto-isolées de type collecteur ouvert, une ligne série RS485 pour configurer et/ou télécharger des données, une sortie PWM 4/20 mA et un ensemble de voyants d'indications synthétiques des modes de fonctionnement. La sonde est conçue pour détecter et mesurer les émissions de poussières causées par les ruptures des filtres à manche.

La sonde détecte le volume de la poussière dans un fluide gazeux, avec déplacement de la charge électrique dans l'électrode, induit par les charges électriques. La quantité de charge électrique dynamiquement induite sur l'électrode est proportionnelle à la quantité de poussières présentes dans le fluide gazeux. Une augmentation de la concentration de poussières provoque une augmentation proportionnelle du signal atteignant le microprocesseur.

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



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation	20 / 30 Vcc
Puissance maximum absorbée	1W
Résolution	0,1 mg/m <sup>3</sup> , 0,01 mg/m <sup>3</sup> Voir versions
Configurations de la plage	Automatique/Manuel
Dimensions des particules de poussières	> de 0,3 µm
Type de produits mesurables	Particules de poussières dans le fluide gazeux
Vitesse du flux	> de 4 m/s
Principe de mesure	Déplacement de charge
Seuil d'alarme 3 (Erreur)	Activée automatiquement par la fonction de test
Sorties d'alarme	3 sorties opto-isolées avec relais à l'état solide, protégées par des fusibles à réarmement automatique
Intensité maximum des sorties	100 mA
Tension maximum applicable sur les sorties	48 V
Fonctions sorties	Configurables normalement fermées ou normalement ouvertes
Température de fonctionnement de la sonde	< de 180°C
Pression de fonctionnement de la sonde	< de 2 bars
Matériau de l'électrode	Acier inox Aisi 304
Matériau du boîtier	Aluminium
Humidité	< 95% sans condensant
Température ambiante pour système électronique	-20 / +60 °C Pour des températures supérieures procéder au montage avec entretoise
Éléments mesurables	Tous les gaz non agressifs
Connexion électrique	1 bornier tripolaire + 1 bornier à 6 pôles
Raccord mécanique à la structure	3/4" G
Degré de protection	IP 65
Écran	4 voyants
Sortie PWM 4/20 mA	Sortie active, opto-isolée. Charge max 500 Ohm
Sortie série	RS485 à deux fils

## OPTIONS SUR DEMANDE

- Certification ATEX Zone 22.
- Traitement de surface en Téflon PTFE pour applications lourdes, exposition directe aux intempéries, émanations acides.

## NORMES DE RÉFÉRENCE

- Directive 2014/30/UE Compatibilité électromagnétique répondant aux normes européennes harmonisées EN61000-6-2:2005 classe B de la norme EN61000-6-4:2001
- Directive 2014/35/UE Basse Tension répondant aux normes européennes harmonisées EN 60947-1:2004

# UNITÉ DE CONTRÔLE E9T POUR SONDE TRIBO E9TRB

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation	115 Vca 50-60 Hz $\pm$ 10 % 230 Vca 50-60 Hz $\pm$ 10 %
Tension d'alimentation en variante sur demande	24 Vca $\pm$ 10 % 24 Vcc $\pm$ 10 %
Consommation électrique	3 Watts à charge maximum
Sorties proportionnelles à la valeur de 4 à 20 mA	1
Relais d'alarme	3 crête, pré-alarme, alarme
Interfaces de transmission série 485 avec protocole Modbus RTU	1 pour branchement de la sonde 1 pour PC – PLC – SV
Écran	Écran LCD graphique monochrome rétro-éclairé, B/N 128 x 64 pixels
Température de fonctionnement	de -10°C à 55°C
Température de stockage	de -20 °C à 60 °C
Humidité ambiante	De 0 à 95% relative non condensée
Protection	Base en ABS couvercle en polycarbonate
Degré de protection contre l'eau et la poussière	IP65 DIN EN 60529

## DESCRIPTION

La sonde à déplacement de charge est un instrument de mesure avec microprocesseur. L'unité de contrôle E9T sert à configurer, gérer et afficher les signaux provenant de la sonde tribo électrique.

La sonde détecte le volume de la poussière dans un fluide gazeux, avec déplacement de la charge électrique dans l'électrode, induit par les charges électriques. La quantité de charge électrique dynamiquement induite sur l'électrode est proportionnelle à la quantité de poussières présentes dans le fluide gazeux.

Une augmentation de la concentration de poussières provoque une augmentation proportionnelle du signal atteignant le microprocesseur. Le signal est interprété et affiché sur l'écran de l'unité de contrôle.

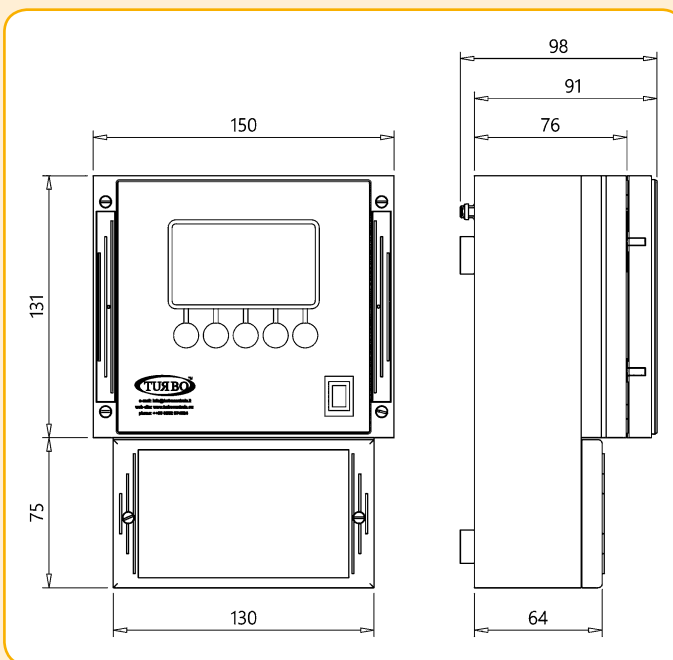
## OPTIONS SUR DEMANDE

- Presse-étoupes pour entrée d'alimentation.
- Certification ATEX Zone 22.

## NORMES DE RÉFÉRENCE

- Directive 2014/30/UE Compatibilité électromagnétique répondant aux normes européennes harmonisées EN61000-6-2:2005 classe B de la norme EN61000-6-4:2001
- Directive 2014/35/UE Basse Tension répondant aux normes européennes harmonisées EN 60947-1:2004

Pour plus d'informations et caractéristiques techniques, visiter le site internet [www.turbocontrols.eu](http://www.turbocontrols.eu)



# CONNECTEUR TEMPORISÉ

4401002 024 VAC VDC - 4401004 115 230 VAC



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Temps de pause	0,1 sec à 99 heures, réglables
Temps d'activation	0,1 sec à 99 heures, réglables
Réglage manuel	Oui, microrupteur
Plage d'alimentation	024-VAC-VDC 115-230 VAC
Consommation courant	7 mA max
Température de fonctionnement	de -10°C à +55°C
Degré de protection	IP65 NEMA 4
Matériau du boîtier	Plastique ABS de qualité FR
Type de connexion	EN175301-803 (ex DIN 43650A)
Indicateurs	Voyant indique ON
Conception standard	VDE 01 10C

La version analogique de la minuterie est disponible avec  
plage d'alimentation allant de de 024 à 240 Vac Vcc avec code  
4401006

# SYSTÈME ÉLECTRIQUE MATRIX



Le système électrique Matrix a été conçu pour réduire les temps et les coûts liés au câblage électrique. Matrix permet une connexion facile entre la commande électronique et les valves.

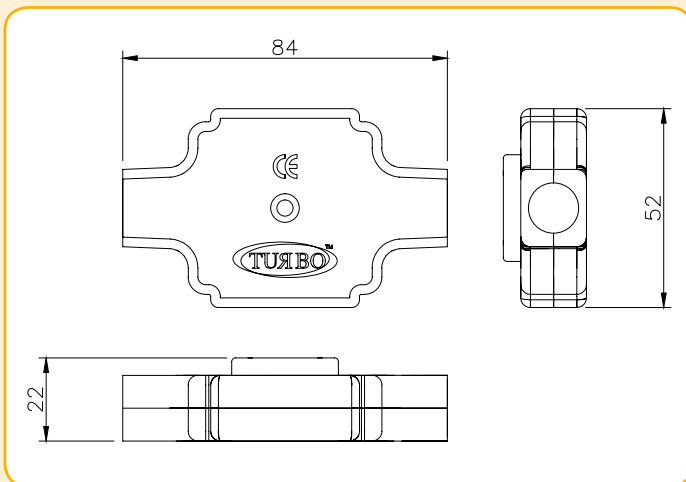
## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Connecteurs	Jusqu'à 16 par câble
Diamètre câble	8 mm
Degré de protection	IP65
Température de fonctionnement	-20°C / +80°C

## CERTIFICATIONS CE - UL - CUL

## CARACTÉRISTIQUES

Le système Matrix consiste en un câble multipolaire sur lequel des connecteurs pré-câblés et imprimés sont connectés, et qui peuvent avoir différents pas entre eux en fonction de la demande spécifique du client. Le câble d'extrémité peut être fourni avec des câbles libres à connecter à tout type de dispositifs électroniques, ou avec un connecteur à connecter directement à notre système électronique.



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

MTX= système Matrix

01-00= nombre de connecteurs

P= pas entre les connecteurs

001-999= pas fixe entre les connecteurs (mm)

M0000-M9999= pas personnalisée avec référence au dessin n° M ....

M= câble d'extrémité

01-99= longueur du câble d'extrémité (m)

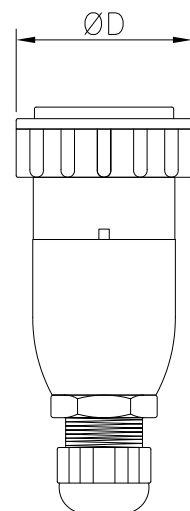
P= câble d'extrémité connecté au connecteur

W= câble d'extrémité libre

## TAILLE DU CONNECTEUR

12 sorties ØD 34 mm

16 sorties ØD 44.5 mm



# ACCESSOIRES



**MANOMÈTRE**



**SOUPAPE DE SÉCURITÉ**



**GROUPE PILOTE**



**BOBINE + CONNECTEUR**



**BOBINE POUR BOÎTIERS**



**SILENCIEUX**



**ROBINET DE VIDANGE MANUEL**



**ROBINET DE VIDANGE AUTOMATIQUE**



BUSE MULTI-JET



BOUCHONS



CONTRE-ÉCROUS



FILTRES RÉGULATEURS DE PRESSION



PRISE DE FILTRAGE



MEMBRANES

Handwriting practice lines consisting of 20 horizontal dotted lines.



TURBO srl - via Po, 33 - 20811 CESANO MADERNO - MB (ITALIE)  
 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**

© - Tous droits réservés.

**TURBO** se réserve le droit d'apporter des modifications à ce catalogue et/ou aux équipements produits sans préavis, déclinant toute responsabilité à cet égard.





**Turbo Srl**

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