



# Composants de Régulation et Contrôle de Vannes

Positionneur pneumatique  
Positionneur électropneumatique  
Positionneur numérique  
Positionneur numérique ATEX

Recopie de position  
Boîtier fin de course

Filtre détenteur ATEX  
Amplificateur de débit  
Bloqueur de position  
Relais pneumatique de sécurité positive

# YOUNG TECH



## ■ Historique

- 
- 01/1996 Fondation de **Young Tech Co., Ltd.**
  - 05/1996 Lancement du **Positionneur Electro-Pneumatique YT-1000**
  - 04/1999 Lancement du **Positionneur Intelligent YT-2000**
  - 01/2000 Certification **ISO 9001:1994**
  - 05/2002 Membre de la **HART Foundation**
  - 02/2003 Certification **ISO 9001:2000**
  - 10/2003 Premières certifications **C.E. & A.T.E.X.**
  - 04/2004 Création de notre **laboratoire R&D**
  - 12/2004 Membre de la **FieldBus Foundation Association**
  - 05/2007 Commercialisation des produits en **FRANCE**
  - 04/2008 Lancement du **positionneur avec fonction « Fail Freeze » YT-2500**
  - 10/2009 Lancement des **positionneur « Torque Motor » YT-3300/3400**
  - 01/2010 Certification **ISO 9001:2008**
  - 02/2011 Installation de **Young Tech CO., Ltd.** dans sa nouvelle usine
  - 11/2011 Création de **Young Tech France**



## Certifications



Produit	Modèle	Type	Agrément
Positionneur Electro-Pneumatique	YT-1000	ATEX	Ex dm IIB T5
		FM	XP-S/II/CD/T5 Ta=60°C; DIP/II,III/1/EFG/T5 Ta=60°C ; Type 4X
		TIIS	Ex sd IIB T5
		CSA	Ex md IIB T5
		NEPSI	Ex ia IIC T6 : Ex dmb IIC T6
	YT-1050	KC	Ex dmb IIB T5 : Ex dmb IIC T5 : Ex ia IIB T6
		KC	Ex dmb IIB T5
		ATEX	Ex dmb IIB T5
		TIIS	Certification en cours
Positionneur Intelligent	YT-2300	ATEX	Ex ia IIC T5/T6
		IECEX	Ex ia IIC T5/T6
		NEPSI	Ex ia IIC T5/T6
		KC	Ex ia IIC T5/T6
	YT-2400	ATEX	Ex d IIB T6
		IECEX	Ex d IIB T6
		CSA	Ex d IIB T6
		NEPSI	Ex d IIB+H <sub>2</sub> T6
		KC	Ex d IIB+H <sub>2</sub> T6
	YT-2500	ATEX	Ex ia IIC T5/T6 Gb : Ex iaD IIIC T85°C/T100°C Db IP6X
		IECEX	Ex ia IIC T5/T6 Gb : Ex iaD IIIC T85°C/T100°C Db IP6X
		KC	Ex ia IIC T5/T6 IP66
		NEPSI	Ex ia IIC T5/T6
		SIL	Tvøpe A. Low Demand Mode. HFT0. SIL2
	YT-2501	KC	Ex ia IIC T5/T6
	YT-2550	ATEX	Ex ia IIC T5/T6 Gb : Ex iaD IIIC T85°C/T100°C Db IP6X
		IECEX	Ex ia IIC T5/T6 Gb : Ex iaD IIIC T85°C/T100°C Db IP6X
	YT-2600	ATEX	Ex db IIC T5/T6 : Ex tb IIIC T85°C/T100°C Db
		IECEX	Ex db IIC T5/T6 : Ex tb IIIC T85°C/T100°C Db
		KC	Ex db IIC T5/T6 IP66
		SIL	Tvøpe A. Low Demand Mode. HFT0. SIL2
	YT-2700	KC	Ex ia IIC T5/T6
	YT-3300	ATEX	Ex ia IIC T5/T6 Gb : Ex iaD IIIC T85°C/T100°C Db IP6X
	YT-3301	IECEX	Ex ia IIC T5/T6 Gb : Ex iaD IIIC T85°C/T100°C Db IP6X
	YT-3300	NEPSI	Ex ia IIC T5/T6
	YT-3400	ATEX	Ex db IIC T5/T6 : Ex tb IIIC T85°C/T100°C
		IECEX	Ex db IIC T5/T6 : Ex tb IIIC T85°C/T100°C
		KC	Ex db IIC T5/T6 IP66
YT-3450	ATEX	Ex db IIC T5/T6 : Ex tb IIIC T85°C/T100°C	
	IECEX	Ex db IIC T5/T6 : Ex tb IIIC T85°C/T100°C	
Distributeur Electro-Pneumatique	YT-700	KC	Ex d IIC T6
		NEPSI	Ex d IIC T6
Transmetteur de position	SPTM-5V	KC	Ex ia IIC T6 IP67
	SPTM-6V	KC	Ex d IIC T6
Boitier fin de course	YT-870	ATEX	Ex db IIC T6 : Ex tb IIIC T85°C
		KC	Ex d IIC T6 IP67
		TIIS	Certification en cours
	YT-875	ATEX	II 2G Ex db IIC T6 : II 2D Ex tb IIC T85°C
		TIIS	Certification en cours

# Sommaire



## HISTORIQUE

## Certifications

## Produits

### Positionneur Intelligent

- 3 YT-3300
- 4 YT-3001
- 5 YT-3400, YT-3450
- 6 YT-2300
- 7 YT-2400
- 8 YT-2500, YT-2550

### Positionneur Electro-Pneumatique

- 9 YT-2501
- 10 YT-2600
- 11 YT-2700
- 12 YT-1000L
- 13 YT-1000R

### Positionneur Pneumatique

- 14 YT-1050
- 15 YT-1200L
- 16 YT-1200R

### Filtre détendeur

- 17 YT-200, YT-205, YT-220, YT-225

### Amplificateur de débit

- 18 YT-300, YT-305, YT-320, YT-325, YT-310, YT-315

### Vanne d'isolement

- 19 YT-400, YT-405, YT-430

### Relais à action brusque

- 20 YT-520, YT-525, YT-530

### Distributeur Electro-Pneumatique

- 21 YT-700

### Transmetteur de position

- 22 SPTM-5V
- 23 SPTM-6V

### Boitier fin de course

- 24 YT-850
- 25 YT-870, YT-875

### Exemples d'application

- 26
- 27

### Arcade et levier

- 28
- 29



## Positionneur Intelligent YT-3300

Référence : YT-3300 ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ (spécifications au choix)

Modèle	Type de mouvement	Type d'actionneur	Protection anti-explosion	Type de levier		Raccordement	Communication	Options	Température de service
				Linéaire	Rotatif				
YT-3300	L Linéaire	S Simple	n Non-protégé	1	5	1 Gaz	0 Sans	0 Sans	S -30°C~85°C
				2	5				
	3				2 +FDC (Mécanique)				
	4				3 +FDC (Inductif)				
	5				4 +PTM*+FDC (Mécanique)				
	R Rotatif	D Double	i Ex ia IIC T6					5 +PTM*+FDC (Inductif)	

\*Adaptateur

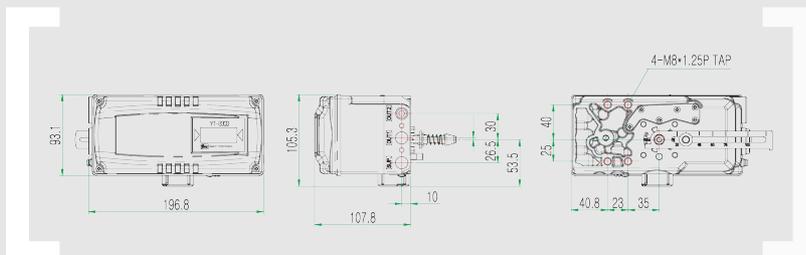
\*PTM : Recopie de position, FDC : Contact fin de course



YT-3300



YT-3300+FDC



Caractéristiques		YT-3300L	YT-3300R
Signal d'entrée		4-20mA DC	
Pression de service		0,14~0,7MPa (1,4~7bar)	
Course		20~150mm	0~90°
Impédance		Max 450Ω @ 20mA DC	
Raccordement - Air		Gaz(NPT)1/4	
Raccordement - Mano.		Gaz(NPT)1/8	
Presse-étoupe		PF1/2 (G1/2)	
Répétabilité		±0,3% P.E.	
Temp. Amb.	Type Standard	-30~85°C	
	Type Basse Temp.	-40~85°C	
	Temp. Explosion	-40~40°C(T6)-40~85°C(T5)	
	Temp. Afficheur	-30~85°C	
Linéarité		±0,5% P.E.	
Hystérésis		±0,5% P.E.	
Sensibilité		±0,2% P.E.	
Consommation d'air		<2l/min (sup=0,14Ma)	
Débit		70l/min	
Sortie		Linéaire, EQ% Ouverture rapide défini par l'utilisateur (16 points)	
Matériaux		Aluminium	
Indice de protection		IP66	
Protection anti-explosion		Ex ia IIC T6/T5	
Poids		2,0kg	

Le positionneur intelligent YT-3300 permet de contrôler de façon précise la position des servomoteurs quart de tour ou linéaires via un signal analogique. Il s'adapte à tous types d'actionneurs pneumatiques et dans tous secteurs industriels.

- Calibration automatique
- Commutateur Auto/Manuel
- Communication HART
- Afficheur LCD
- Contrôle P.I.D.
- 4 boutons pour contrôle en local
- Recopie de position
- Interrupteur de fin de course
- Accepte de l'air de mauvaise qualité (C14)

# Positionneur Intelligent YT-3301

Référence : YT-3301 ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ (spécifications au choix)

Modèle	Type de mouvement	Type d'actionneur	Protection Anti-explosion	Type de levier		Raccordement	Communication Options	Température de service
				Linéaire	Rotatif			
YT-3301	L Linéaire	S Simple	n Non-protégé	1 10~40mm	5 NAMUR	1 Gaz 2 NPT	0 Sans 2 +HART	0 Sans 1 +PTM*
		D Double	i Ex ia IIC T6	2 20~70mm				
	R Rotatif			3 50~100mm				
				4 100~150mm				

\*PTM : Recopie de position

NB : La longueur maximale du câble est de 20 mètres.

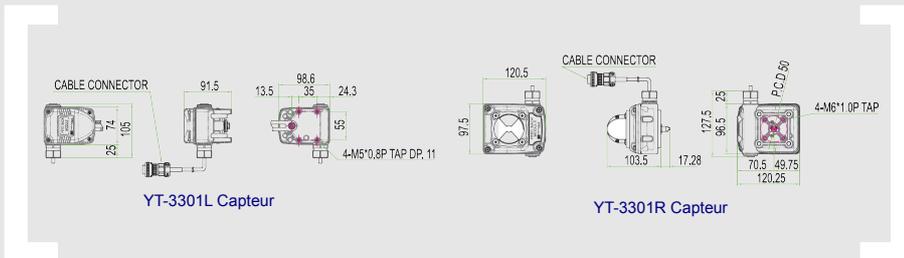
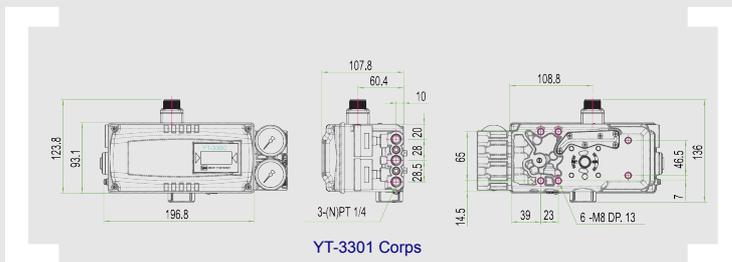


YT-3301R Capteur



YT-3301L Capteur

YT-3301 Corps



Caractéristiques		YT-3301L	YT-3301R
Signal d'entrée		4-20mA DC	
Pression de service		0,14~0,7MPa (1,4~7bar)	
Course		10~150mm	0~90°
Impédance		Max 450Ω @ 20mA DC	
Raccordement - Air		Gaz(NPT)1/4	
Raccordement - Mano.		Gaz(NPT)1/8	
Presse-étoupe		PF1/2 (G1/2)	
Répétabilité		±0,3% P.E.	
Temp. Amb.	Temp. Service Capteur	-40~120°C	
	Temp. Service Corps	-30~85°C	
	Temp. Explosion	-40~40°C(T6)-40~60°C(T5)	
Linéarité		±0,5% P.E.	
Hystérésis		±0,5% P.E.	
Sensibilité		±0,2% P.E.	
Consommation d'air		<2l/min (sup=0,14Ma)	
Débit		70l/min	
Sortie		Linéaire, EQ% Ouverture rapide défini par l'utilisateur (16 points)	
Matériaux		Aluminium	
Indice de protection		IP66	
Protection anti-explosion		Ex ia IIC T6/T5	
Poids	Corps	2,0kg	
	Capteur	0,6kg	0,9kg

Le positionneur intelligent YT-3301 permet de contrôler de façon précise la position des servomoteurs quart de tour ou linéaires via un signal analogique. Il s'adapte à tous types d'actionneurs pneumatiques et dans tous secteurs industriels.

- Module de recopie de position séparé
- Calibrage automatique
- Afficheur LCD
- Commutateur Auto/Manuel
- Contrôle P.I.D.
- Recopie de position
- Communication HART
- 4 boutons pour contrôle en local
- Accepte de l'air de mauvaise qualité (CL4)

## Positionneur Intelligent YT-3400 / YT-3450

Référence : YT-3400 / YT-3450 ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ (spécifications au choix)

Modèle	Type de mouvement	Type d'actionneur	Protection anti-explosion	Type de levier		Raccordement	Communication	Options	Température de service
				Linéaire	Rotatif				
YT-3400	<b>L</b> Linéaire	<b>S</b> Simple	<b>C</b> Ex d IIC T6	<b>1</b> 10~40mm	<b>1</b> M6 x 34L	<b>1</b> Gaz*	<b>0</b> Sans	<b>0</b> Sans	<b>S</b> -30°C~85°C
YT-3450	<b>R</b> Rotatif	<b>D</b> Double		<b>2</b> 20~70mm	<b>2</b> M6 x 63L	<b>2</b> NPT	<b>2</b> +HART	<b>1</b> +PTM*	<b>L</b> -40°C~85°C
				<b>3</b> 50~100mm	<b>3</b> M8 x 34L				
				<b>4</b> 100~150mm	<b>4</b> M8 x 63L				
					<b>5</b> NAMUR				<b>2</b> +FDC*
									<b>3</b> +PTM+FDC*

\*PTM : Recopie de position

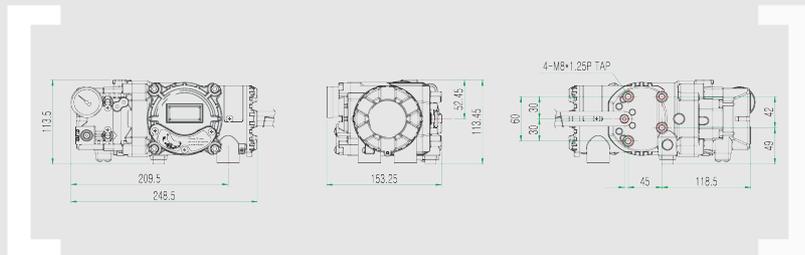
\*FDC : Fin de course 24VDC et sortie transistor



YT-3400



YT-3450



Caractéristiques		YT-3400	YT-3450
Signal d'entrée		4-20mA DC	
Pression de service		0,14~0,7MPa (1,4~7bar)	
Course		10~150mm	0~90°
Impédance		Max 450Ω @ 20mA DC	
Raccordement - Air		Gaz(NPT)1/4	NPT1/4
Raccordement - Mano.		Gaz(NPT)1/8	NPT1/8
Presse-étoupe		PF1/2 (G1/2)	
Répétabilité		±0,3% P.E.	
Temp. Amb.	Type standard	-30~85°C	
	Modèle Basse T.	-40~85°C	
	Temp. Explosion	-40~70°C(T6)-40~85°C(T5)	
Linéarité		±0,5% P.E.	
Hystérésis		±0,5% P.E.	
Sensibilité		±0,2% P.E.	
Consommation d'air		<2l/min (sup=0,14Ma)	
Débit		70l/min	
Sortie		Linéaire, EQ% Ouverture rapide défini par l'utilisateur (16 points)	
Matériaux		Aluminium	INOX 316
Indice de protection		IP66	
Protection anti-explosion		Ex d IIC T6/T5	
Poids		3,0kg	7,0kg

Le positionneur intelligent YT-3400/3450 permet de contrôler de façon précise la position des servomoteurs quart de tour ou linéaires via un signal analogique. Il s'adapte à tous types d'actionneurs pneumatiques et dans tous secteurs industriels.

- Calibration automatique
- Commutateur Auto/Manuel
- Afficheur LCD
- Contrôle P.I.D.
- Recopie de position
- Contact fin de course
- Communication HART
- 4 boutons pour contrôle en local
- Accepte de l'air de mauvaise qualité (CL4)

# Positionneur Intelligent YT-2300

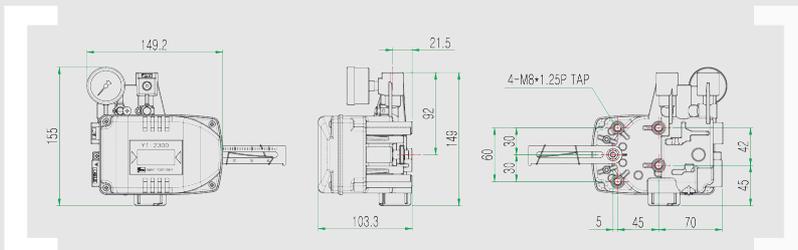
Référence : YT-2300 ■ ■ ■ ■ ■ ■ (spécifications au choix)

Modèle	Type de mouvement	Type d'actionneur	Antidéflagrant	Type de levier		Raccordement	Communication	Options
				Linéaire	Rotatif			
YT-2300	L Linéaire	S Simple	n Sans	1	1	1 Gaz	0 Sans	0 Sans
				2	2			
	R Rotatif	D Double	i Ex ia IIC T6/T5	3	3	4 M8 x 34L	5 NAMUR	
				4	4			

\*PTM : Recopie de position



Caractéristiques		YT-2300L	YT-2300R
Signal d'entrée		4-20mA DC	
Pression de service		0,14~0,7MPa (1,4~7bar)	
Course		10~150mm	0~90°
Impédance		Max 460Ω @ 20mA DC	
Raccordement - Air		Gaz(NPT)1/4	
Raccordement - Mano.		Gaz(NPT)1/8	
Presse-étoupe		PF1/2 (G1/2)	
Répétabilité		±0,3% P.E.	
Temp. Amb.	Temp. Service	-30~80°C	
	Temp. Explosion	-40~40°C(T6)-40~60°C(T5)	
Linéarité		±0,5% P.E.	
Hystérésis		±0,5% P.E.	
Sensibilité		±0,2% P.E.	
Consommation d'air		<2l/min (sup=0,14Ma)	
Débit		70l/min (sup=0,14Ma)	
Sortie		Linéaire, EQ% Ouverture rapide défini par l'utilisateur (16 points)	
Matériaux		Aluminium	
Indice de protection		IP66	
Antidéflagrant		Ex ia IIC T6/T5	
Poids		1,5kg	



Le positionneur intelligent YT-2300 permet de contrôler de façon précise la position des servomoteurs quart de tour ou linéaires via un signal analogique. Il s'adapte à tous types d'actionneurs pneumatiques et dans tous secteurs industriels.

- Calibration automatique
- Contrôle P.I.D.
- Communication HART
- Recopie de position
- Orifice de débit ajustable
- 4 boutons pour contrôle en local
- Commutateur Auto/Manuel
- Afficheur LCD

## Positionneur Intelligent YT-2400

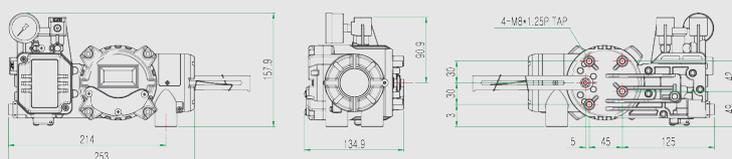
Référence : YT-2400 ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ (spécifications au choix)

Modèle	Type de mouvement	Type d'actionneur Antidéflagrant	Type de levier		Raccordement	Communication	Options	
			Linéaire	Rotatif				
YT-2400	<span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">L</span> Linéaire	<span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">S</span> Simple	<span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">H</span> Exd IIB(+H <sub>2</sub> )T6	<span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">1</span> 10~40mm	<span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">1</span> M6 x 34L	<span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">1</span> Gaz <span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">2</span> NPT	<span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">0</span> Sans <span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">2</span> +HART	<span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">0</span> Sans <span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">1</span> +PTM* <span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">2</span> +FDC* <span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">3</span> +PTM+FDC*
	<span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">R</span> Rotatif	<span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">D</span> Double		<span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">2</span> 20~70mm	<span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">2</span> M6 x 63L			
				<span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">3</span> 50~100mm	<span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">3</span> M8 x 34L			
				<span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">4</span> 100~150mm	<span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">4</span> M8 x 63L <span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">5</span> NAMUR			

\*Incompatible avec option HART  
\*PTM : Recopie de position  
\*FDC : Contact fin de course 24VDC et sortie transistor



Caractéristiques		YT-2400L	YT-2400R
Signal d'entrée		4-20mA DC	
Pression de service		0,14~0,7MPa (1,4~7bar)	
Course		10~150mm	0~90°
Impédance		Max 430Ω @ 20mA DC	
Raccordement - Air		Gaz(NPT)1/4	
Raccordement - Mano.		Gaz(NPT)1/8	
Presse-étoupe		PF1/2 (G1/2)	
Répétabilité		±0,3% P.E.	
Temp. Amb.	Temp. Service	-30~80°C	
	Temp. Explosion	-20~60°C	
Linéarité		±0,5% P.E.	
Hystérésis		±0,5% P.E.	
Sensibilité		±0,2% P.E.	
Consommation d'air		<2l/min (sup=0,14Ma)	
Débit		50/min (sup=0,14Ma)	
Sortie		Linéaire, EQ% Ouverture rapide défini par l'utilisateur (16 points)	
Matériaux		Aluminium	
Indice de protection		IP66	
Antidéflagrant		Ex d IIB (+H <sub>2</sub> ) T6	
Poids		3,35kg	



Le positionneur intelligent YT-2400 permet de contrôler de façon précise la position des servomoteurs quart de tour ou linéaires via un signal analogique. Il s'adapte à tous types d'actionneurs pneumatiques et dans tous secteurs industriels.

- Calibration automatique
- Contrôle P.I.D.
- Afficheur LCD
- Recopie de position
- Contact fin de course
- 4 boutons pour contrôle en local
- Commutateur Auto/Manuel
- Orifice de débit ajustable
- Communication HART

## Positionneur Intelligent YT-2500/YT-2550

Référence : YT-2500 ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ (spécifications au choix)

Modèle	Type de mouvement	Type d'actionneur	Protection anti-explosion	Type de levier		Raccordement	Communication	Options	Position de sécurité
				Linéaire	Rotatif				
YT-2500	<b>L</b> Linéaire	<b>S</b> Simple	<b>n</b> Non-protégé	<b>1</b> 10~40mm	<b>1</b> M6 x 34L	<b>1</b> Gaz	<b>0</b> Sans	<b>0</b> Sans	<b>F</b> Fail Freeze
YT-2550	<b>R</b> Rotatif	<b>D</b> Double	<b>i</b> Ex ia IIC T6/T5	<b>2</b> 20~70mm	<b>2</b> M6 x 63L	<b>2</b> NPT	<b>2</b> +HART	<b>1</b> +PTM*	<b>S</b> Fail Safe
				<b>3</b> 50~100mm	<b>3</b> M8 x 34L		<b>3</b> +Fieldbus	<b>2</b> +FDC* (Mécanique)	
				<b>4</b> 100~150mm	<b>4</b> M8 x 63L			<b>3</b> +FDC* (Inductif)	
					<b>5</b> NAMUR			<b>4</b> +PTM+FDC* (Mécanique)	
							<b>5</b> +PTM+FDC* (Inductif)		

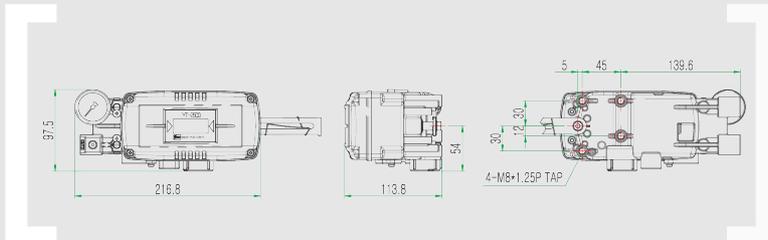
\*PTM : Recopie de position, FDC : Contact fin de course



YT-2500



YT-2550



Caractéristiques	YT-2500	YT-2550
Signal d'entrée	4-20mA DC	
Pression de service	0,14~0,7MPa (1,4~7bar)	
Course	10~150mm	0~90°
Impédance	Max 460Ω @ 20mA DC	
Raccordement - Air	Gaz(NPT)1/4	
Raccordement - Mano.	Gaz(NPT)1/8	
Presse-étoupe	PF1/2 (G1/2)	
Répétabilité	±0,3% P.E.	
Temp. Amb.	Temp. Service	-30~80°C
	Temp. Explosion	-40~70°C(T6)-40~85°C(T5)
Linéarité	±0,5% P.E.	
Hystérésis	±0,5% P.E.	
Sensibilité	±0,2% P.E.	
Consommation d'air	0,01l/min (sup=0,14Ma)	
Débit	60l/min (sup=0,14Ma)	
Sortie	Linéaire, EQ% Ouverture rapide défini par l'utilisateur (16 points)	
Matériaux	Aluminium	INOX 316
Indice de protection	IP66	
Protection anti-explosion	Ex ia IIC T6/T5	
Poids	1,5kg	2,9kg

Le positionneur intelligent YT-2500/2550 permet de contrôler de façon précise la position des servomoteurs quart de tour ou linéaires via un signal analogique. Il s'adapte à tous types d'actionneurs pneumatiques et dans tous secteurs industriels.

- Fonction « Fail Freeze »
- Consommation d'air négligeable
- Communication HART
- Calibration automatique
- Contrôle P.D.
- 4 boutons pour contrôle en local
- Afficheur LCD
- Recopie de position
- Contact fin de course

# Positionneur Intelligent YT-2501

Référence : YT-2501 ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ (spécifications au choix)

Modèle	Type de mouvement	Type d'actionneur	Protection anti-explosion	Type de levier		Raccordement	Communication Options	Position de sécurité
				Linéaire	Rotatif			
YT-2501	<span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">L</span> Linéaire	<span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">S</span> Simple	<span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">n</span> Sans	<span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">1</span> 10~40mm	<span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">5</span> NAMUR	<span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">1</span> Gaz	<span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">0</span> Sans	<span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">F</span> Fail Freeze
	<span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">R</span> Rotatif	<span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">D</span> Double	<span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">i</span> Ex ia IIC T6/T5	<span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">2</span> 20~70mm		<span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">2</span> NPT	<span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">2</span> +HART	<span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">S</span> Fail Safe
				<span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">3</span> 50~100mm			<span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">3</span> +Fielbus	
				<span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">4</span> 100~150mm				

\*PTM : Recopie de position

NB : La longueur maximum du câble est de 20 mètres.

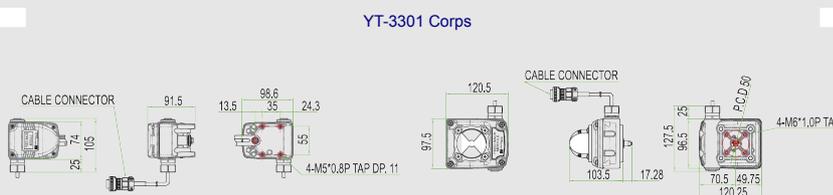
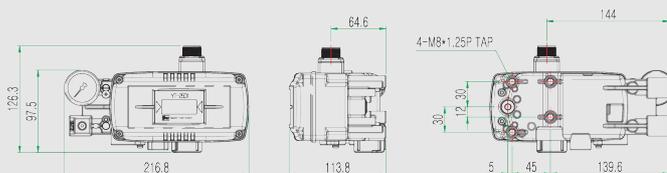


YT-2501R Capteur



YT-2501L Capteur

YT-2501 Corps



YT-3301L Capteur

YT-3301R Capteur



Caractéristiques		YT-2501L	YT-2501R
Signal d'entrée		4-20mA DC	
Pression de service		0,14~0,7MPa (1,4~7bar)	
Course		10~150mm	0~90°
Impédance		Max 460Ω @ 20mA DC	
Raccordement - Air		Gaz(NPT)1/4	
Raccordement - Mano.		Gaz(NPT)1/8	
Presse-étoupe		PF1/2 (G1/2)	
Répétabilité		±0,3% P.E.	
Temp. Amb.	Temp. Service Capteur	-40~120°C	
	Temp. Service Corps	-30~80°C	
	Temp. Explosion	-40~40°C(T6)-40~60°C(T5)	
Linéarité		±0,5% P.E.	
Hystérésis		±0,5% P.E.	
Sensibilité		±0,2% P.E.	
Consommation d'air		0,01l/min (sup=0,14Ma)	
Débit		60l/min	
Sortie		Linéaire, EQ% Ouverture rapide défini par l'utilisateur (16 points)	
Matériaux		Aluminium	
Indice de protection		IP66	
Protection anti-explosion		Ex ia IIC T6/T5	
Poids	Corps	1,5kg	
	Capteur	0,6kg	0,9kg

Le positionneur intelligent YT-2501 propose des fonctions de contrôle à distance de grande fiabilité pour des applications soumises aux vibrations et aux hautes températures.

- Module de recopie de position séparé
- Calibration automatique
- Afficheur LCD
- Consommation d'air négligeable
- Contrôle P.I.D.
- « Fail Freeze » / « Fail Safe »
- Communication HART
- 4 boutons pour contrôle en local

# Positionneur Intelligent YT-2600

Référence : YT-2600 ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ (spécifications au choix)

Modèle	Type de mouvement	Type d'actionneur	Protection anti-explosion	Type de levier		Raccordement	Communication	Options	Position de sécurité
				Linéaire	Rotatif				
YT-2600	L Linéaire	S Simple	C Ex d IIC T6	1 10~40mm	1 M6 x 34L	1 Gaz	0 Sans	0 Sans	F Fail Freeze S Fail Safe
				2 20~70mm	2 M6 x 63L				
	3 50~100mm	3 M8 x 34L		2 +FDC*					
	4 100~150mm	4 M8 x 63L		3 +PTM+FDC*					
	R Rotatif	D Double		5 NAMUR					

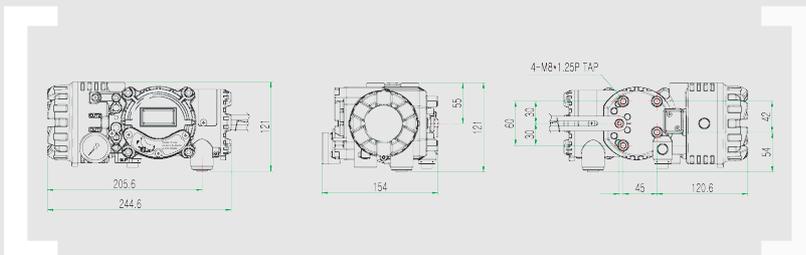
\*PTM : Recopie de position

\*FDC : Contact fin de course



YT-2600R

Caractéristiques		YT-2600L	YT-2600R
Signal d'entrée		4-20mA DC	
Pression de service		0,14~0,7MPa (1,4~7bar)	
Course		10~150mm	0~90°
Impédance		Max 460Ω @ 20mA DC	
Raccordement - Air		Gaz(NPT)1/4	
Raccordement - Mano.		Gaz(NPT)1/8	
Presse-étoupe		PF1/2 (G1/2)	
Temp. Amb.	Temp. Service	-30~80°C	
	Temp. Explosion	-40~70°C(T6)-40~85°C(T5)	
Linéarité		±0,5% P.E.	
Hystérésis		±0,5% P.E.	
Sensibilité		±0,2% P.E.	
Répétabilité		±0,3% P.E.	
Consommation d'air		0,01l/min (sup=0,14Ma)	
Débit		50l/min (sup=0,14Ma)	
Sortie		Linéaire, EQ% Ouverture rapide défini par l'utilisateur (16 points)	
Matériaux		Aluminium	
Indice de protection		IP66	
Protection anti-explosion		Ex d IIC T6/T5	
Poids		3,0kg	



Le positionneur intelligent YT-2600 permet de contrôler de façon précise la position des servomoteurs quart de tour ou linéaires via un signal analogique. Il s'adapte à tous types d'actionneurs pneumatiques et dans tous secteurs industriels.

- Fonction « Fail Freeze »
- Consommation d'air négligeable
- Communication HART
- Calibration automatique
- Contrôle P.D.
- 4 boutons pour contrôle en local
- Afficheur LCD
- Recopie de position
- Contact fin de course

## Positionneur Intelligent YT-2700

Référence : YT-2700 S S S S S S S (spécifications au choix)

Modèle	Type de mouvement	Type d'actionneur	Protection anti-explosion	Type de levier		Raccordement	Communication Options		Position de sécurité
				Linéaire	Rotatif		0	1	
YT-2700	L Linéaire	S Simple	n Sans	1 5~35mm	1 M6 x 34L	1 Gaz	0 Sans	0 Sans	F Fail Freeze
					2 M6 x 63L				
	R Rotatif	i Ex ia IIC T6/T5	3 M8 x 34L						
			4 M8 x 63L						
			5 NAMUR						

\*PTM : Recopie de position



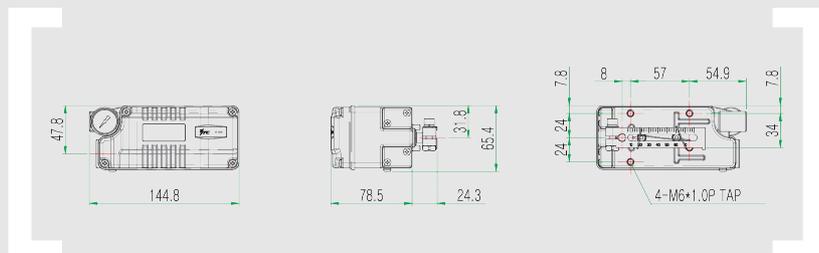
YT-2700



Taille réduite



Caractéristiques		YT-2700L	YT-2700R
Signal d'entrée		4-20mA DC	
Pression de service		0,14~0,7MPa (1,4~7bar)	
Course		5~35mm	0~90°
Impédance		Max 460Ω @ 20mA DC	
Raccordement - Air		Gaz(NPT)1/4	
Raccordement - Mano.		Gaz(NPT)1/8	
Presse-étoupe		PF1/2 (G1/2)	
Répétabilité		±0,3% P.E.	
Temp. Amb.	Temp. Service	-30~80°C	
	Temp. Explosion	-40~40°C(T6)-40~60°C(T5)	
Linéarité		±0,5% P.E.	
Hystérésis		±0,5% P.E.	
Sensibilité		±0,2% P.E.	
Consommation d'air		0,01l/min (sup=0,14Ma)	
Débit		9l/min	
Sortie		Linéaire, EQ% Ouverture rapide défini par l'utilisateur (16 points)	
Matériaux		Aluminium	
Indice de protection		IP66	
Protection anti-explosion		Ex ia IIC T6/T5	
Poids		0,82kg	



Le positionneur intelligent YT-2700 permet de contrôler de façon précise la position des servomoteurs quart de tour ou linéaires via un signal analogique. Il s'adapte à tous types d'actionneurs pneumatiques et dans tous secteurs industriels.

- « Fail Freeze » / « Fail Safe »
- Afficheur LCD
- Actionneur simple effet
- Consommation d'air négligeable
- Contrôle P.D.
- Recopie de position
- Communication HART
- 4 boutons pour contrôle en local
- Calibration automatique

# Positionneur Electro-Pneumatique YT-1000L

Référence : YT-1000L ■ ■ ■ ■ ■ ■ (spécifications au choix)

Modèle	Type d'actionneur	Protection anti-explosion	Type de levier	Orifice	Raccordement	Température de service	Options
YT-1000L	<b>S</b> Simple	<b>m</b> Ex dmb IIB T5 (KTL)	<b>1</b> 10~40mm	<b>1</b> $\phi$ 1	<b>1</b> Gaz	<b>S</b> -20°C~60°C	<b>0</b> Sans
	<b>D</b> Double	<b>C</b> Ex dmb IIC T5 (KTL)	<b>2</b> 30~70mm	<b>2</b> $\phi$ 2	<b>2</b> NPT	<b>H</b> -20°C~120°C*	<b>2</b> +SPTM*
		<b>i</b> Ex ia IIB T6 (KTL)	<b>3</b> 60~100mm	<b>3</b> Sans		<b>L</b> -40°C~70°C	<b>3</b> +SPTM+Afficheur*
		<b>n</b> Non-protégé	<b>4</b> 100~150mm			*Incompatible avec protection anti-explosion	
		<b>f</b> Ex dm IIB T5 (FM)				*SPTM : Recopie de position	
		<b>p</b> Ex ix IIC T6 (NEPSI)				NB : Voir aussi la gamme SPTM-6V	
	<b>H</b> Ex dmb IIC T5/T6 (NEPSI)						

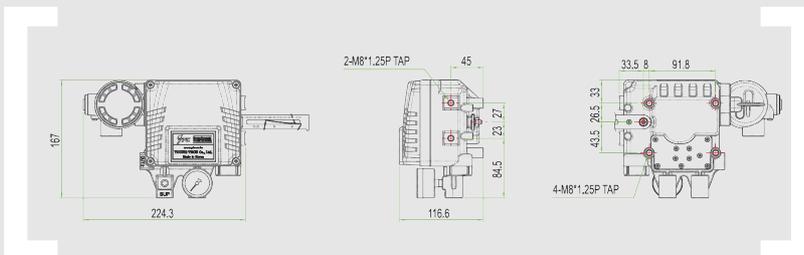


YT-1000L



YT-1000L+SPTM interne

Caractéristiques		Simple	Double
Signal d'entrée		4-20mA DC	
Impédance		250±15Ω	
Pression de service		0,14~0,7MPa (1,4~7bar)	
Course		10~150mm	
Raccordement - Air		Gaz(NPT)1/4	
Raccordement - Mano.		Gaz(NPT)1/8	
Presse-étoupe		PF1/2 (G1/2)	
Protection anti-explosion		Ex dmb IIB T5 (KTL) Ex dmb ii T5 (KTL) Ex ia IIB T6 (KTL) Ex ia T6 (NEPSI) Ex dmb IIC T5/T6 (NEPSI)	
Indice de protection		IP66	
Temp. Amb.	Temp. Service	-20~70°C	
	Temp. Explosion	-20~60°C	
Linéarité		±1% P.E.	±2% P.E.
Hystérésis		±1% P.E.	
Sensibilité		±0,2% P.E.	±0,5% P.E.
Répétabilité		±0,5% P.E.	
Consommation d'air		3l/min (sup=0,14Ma)	
Débit		80l/min (sup=0,14Ma)	
Matériaux		Aluminium	
Poids		2,7kg	



Le positionneur électro-pneumatique YT-1000L permet la régulation en continue via un signal analogique des vannes de process équipées de servomoteurs pneumatiques linéaires.

- Ajustement simple du point zéro et de l'échelle de valeur
- Réglage facile des paramètres : Action Direct, Inverse et ½ « Split Range »
- Recopie de position disponible en option (résistant aux intempéries uniquement)
- Absence de résonance entre 5 et 200Hz
- Commutateur Auto/Manuel

## Positionneur Electro-Pneumatique YT-1000R

Référence : YT-1000R ■ ■ ■ ■ ■ ■ (spécifications au choix)

Modèle	Type d'actionneur	Protection anti-explosion	Type de levier	Orifice	Raccordement	Température de service	Options	Options 2
YT-1000R	<b>S</b> Simple	<b>m</b> Ex dmb IIB T5 (KTL)	<b>1</b> M6 x 34L	<b>1</b> $\phi$ 1	<b>1</b> Gaz	<b>S</b> -20°C~60°C	<b>0</b> Sans	<b>0</b> Sans
	<b>D</b> Double	<b>C</b> Ex dmb IIC T5 (KTL)	<b>2</b> M6 x 63L	<b>2</b> $\phi$ 2	<b>2</b> NPT	<b>H</b> -20°C~120°C*	<b>1</b> Dôme	<b>1</b> +SPTM (Int)*
		<b>i</b> Ex ia IIB T6 (KTL)	<b>3</b> M8 x 34L	<b>3</b> Sans		<b>L</b> -40°C~70°C		<b>2</b> +SPTM (Ext)
		<b>n</b> Non-protégé	<b>4</b> M8 x 63L					<b>3</b> +FDC (Int)*
		<b>f</b> Ex dm IIB T5 (FM)	<b>5</b> NAMUR					<b>4</b> +FDC (Ext)
		<b>p</b> Ex ix IIC T6 (NEPSI)						<b>5</b> +SPTM+FDC(Int)*
	<b>H</b> Ex dmb IIC T5/T6 (NEPSI)						<b>6</b> +SPTM+FDC(Ext)	

\*Incompatible avec protection anti-explosion  
\*FDC : Contact fin de course  
SPTM : Recopie de position  
\*Voir aussi les gammes SPTM-5V,6V & YT-850,870,875



YT-1000R



YT-1000R+SPTM (Int)



YT-1000R+SPTM+FDC(Int)



YT-1000R+DOME

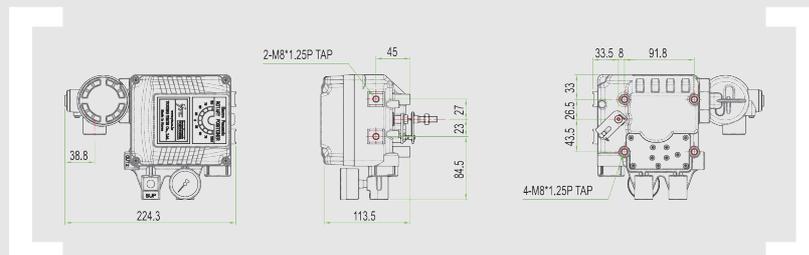


YT-1000R+FDC (Ext)



YT-1000R+SPTM (Ext)

Caractéristiques		Simple	Double
Signal d'entrée		4-20mA DC	
Impédance		250±15Ω	
Pression de service		0,14~0,7MPa (1,4~7bar)	
Course		0~90°	
Raccordement - Air		Gaz(NPT)1/4	
Raccordement - Mano.		Gaz(NPT)1/8	
Presse-étoupe		PF1/2 (G1/2)	
Protection anti-explosion		Ex dmb IIB T5 (KTL) Ex dmb ii T5 (KTL) Ex ia IIB T6 (KTL) Ex ia T6 (NEPSI) Ex dmb IIC T5/T6 (NEPSI)	
Indice de protection		IP66	
Temp. Amb.	Temp. Service	-20~70°C	
	Temp. Explosion	-20~60°C	
Linéarité	±1% P.E.	±2% P.E.	
Hystérésis	±1% P.E.		
Sensibilité	±0,2% P.E.	±0,5% P.E.	
Répétabilité	±0,5% P.E.		
Consommation d'air	3 l/min (sup=0,14Ma)		
Débit	80 l/min (sup=0,14Ma)		
Matériaux	Aluminium		
Poids	2,8kg		



Le positionneur électro-pneumatique YT-1000L permet la régulation en continue via un signal analogique des vannes de process équipées de servomoteurs pneumatiques quart de tour. (Spécificités : Voir YT-1000L)

## Positionneur Electro-Pneumatique YT-1050

Référence : YT-1050 ■ ■ ■ ■ ■ ■ (spécifications au choix)

Modèle	Type de mouvement	Type d'actionneur	Protection anti-explosion	Type de levier		Orifice	Raccordement	Température de service
				Linéaire	Rotatif			
YT-1050	<b>L</b> Linéaire	<b>S</b> Simple	<b>n</b> Sans	<b>1</b> 10~40mm	<b>1</b> M6 x 34L	<b>1</b> φ1	<b>2</b> NPT	<b>S</b> -20°C~60°C
	<b>R</b> Rotatif	<b>D</b> Double	<b>i</b> Ex dmb IIBT5	<b>2</b> 30~70mm	<b>2</b> M6 x 63L	<b>2</b> φ2		<b>H</b> -20°C~120°C
				<b>3</b> 60~100mm	<b>3</b> M8 x 34L	<b>3</b> Sans		<b>L</b> -40°C~70°C
				<b>4</b> 100~150mm	<b>4</b> M8 x 63L			
					<b>5</b> NAMUR			



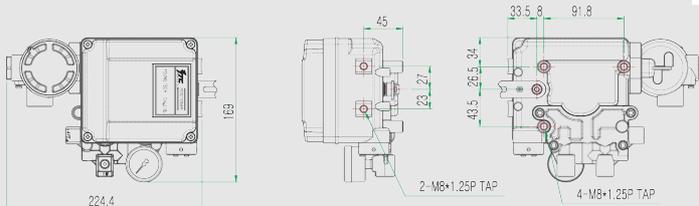
YT-1050R



YT-1050L



Caractéristiques	Simple	Double
	Signal d'entrée	4-20mA DC
Impédance	250±15Ω	
Pression de service	0,14~0,7MPa (1,4~7bar)	
Course	10~150mm	0~90°
Raccordement - Air	NPT1/4	
Raccordement - Mano.	NPT1/8	
Presse-étoupe	PF1/2 (G1/2)	
Antidéflagrant	Ex dmb IIB T5	
Indice de protection	IP66	
Temp. Amb.	Temp. Service	-20~70°C
	Temp. Explosion	-20~60°C
Linéarité	±1% P.E.	±2% P.E.
Hystérésis	±0,5% P.E.	
Sensibilité	±0,2% P.E.	±0,5% P.E.
Répétabilité	±0,5% P.E.	
Consommation d'air	3l/min (sup=0,14Ma)	
Débit	80l/min	
Matériaux	INOX 316	
Poids	5,71kg	



Le positionneur électro-pneumatique YT-1050 permet la régulation en continue via un signal analogique des vannes de process équipées de servomoteurs pneumatiques.

- Ajustement simple du point zéro et de l'échelle de valeur
- Réglage facile des paramètres : Action Direct, Inverse et ½ « Split Range »
- Absence de résonance entre 5 et 200Hz
- Commutateur Auto/Manuel

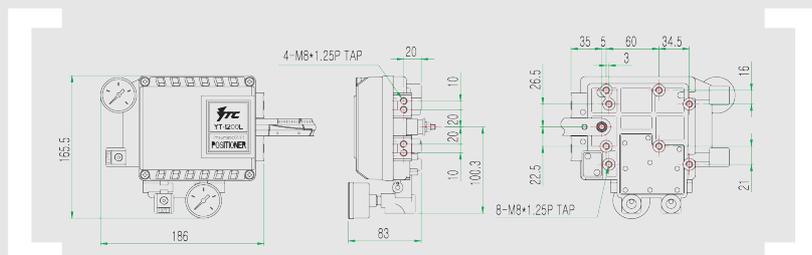
## Positionneur Pneumatique-Pneumatique YT-1200L

Référence : YT-1200L ■ ■ ■ ■ (spécifications au choix)

Modèle	Type d'actionneur	Type de levier	Orifice	Raccordement	Température de service
YT-1200L	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">S</span> Simple <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">D</span> Double	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</span> 10~40mm	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</span> $\phi 1$	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</span> Gaz <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2</span> NPT	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px; color: red;">S</span> -20°C~70°C <span style="border: 1px solid black; padding: 2px; color: red;">H</span> -20°C~120°C <span style="border: 1px solid black; padding: 2px; color: red;">L</span> -40°C~70°C
		<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2</span> 30~70mm	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2</span> $\phi 2$		
		<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3</span> 60~100mm	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3</span> Sans		
		<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">4</span> 100~150mm			



Caractéristiques	Simple	Double
Signal d'entrée	0,02~0,1MPa(0,2~1bar)	
Pression de service	0,14~0,7MPa (1,4~7bar)	
Course	10~150mm	
Raccordement - Air	Gaz(NPT)1/4	
Raccordement - Mano.	Gaz(NPT)1/8	
Presse-étoupe	PF1/2 (G1/2)	
Indice de protection	IP66	
Température de service	20~70°C	
Linéarité	±1% P.E.	±2% P.E.
Hystérésis	±1% P.E.	
Sensibilité	±0,2% P.E.	±0,5% P.E.
Répétabilité	±0,5% P.E.	
Consommation d'air	3l/min (sup=0,14Ma)	
Débit	80l/min	
Matériaux	Aluminium	
Poids	1,7kg	



Le positionneur pneumatique YT-1200L permet la régulation en continue via un signal pneumatique des vannes de process équipées de servomoteurs pneumatiques linéaires.

- Ajustement simple du point zéro et de l'échelle de valeur
- Réglage facile des paramètres : Action Direct, Inverse et ½ « Split Range »
- Absence de résonance entre 5 et 200Hz
- Commutateur Auto/Manuel

## Positionneur Pneumatique-Pneumatique YT-1200R

Référence : YT-1200R ■ ■ ■ ■ ■ ■ (spécifications au choix)

Modèle	Type d'actionneur	Type de levier	Orifice	Raccordement	Température de service	Options
YT-1200R	<span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">S</span> Simple	<span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">1</span> M6 x 34L	<span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">1</span> $\Phi 1$	<span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">1</span> Gaz	<span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">S</span> -20°C~70°C	<span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">0</span> Sans <span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">1</span> +Dôme <span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">2</span> +SPTM-5VR* <span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">3</span> +SPTM-6VR* <span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">4</span> +FDC(YT-850)* <span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">5</span> +FDC(YT-870)* <span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">6</span> +SPTM+FDC*
	<span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">D</span> Double	<span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">2</span> M6 x 63L	<span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">2</span> $\Phi 2$	<span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">2</span> NPT	<span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">H</span> -20°C~120°C	
		<span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">3</span> M8 x 34L	<span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">3</span> Sans		<span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">L</span> -40°C~70°C	
		<span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">4</span> M8 x 63L				
		<span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">5</span> NAMUR				

\*SPTM : Recopie de position  
\*FDC : Contact fin de course



YT-1200R



YT-1200R+Dôme



YT-1000R+YT-850

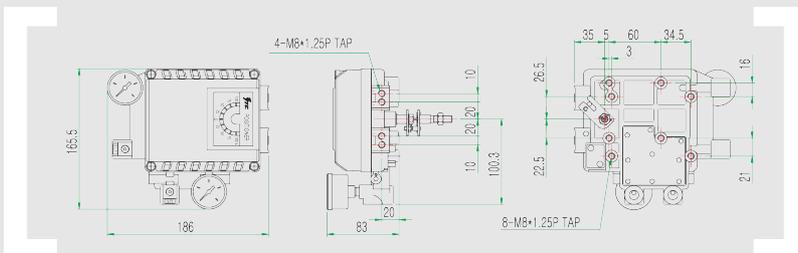


YT-1200R+SPTM-5VR



YT-1200R+YT-870

Caractéristiques	Simple	Double
Signal d'entrée	0,02-0,1MPa(0,2-1bar)	
Pression de service	0,14-0,7MPa (1,4-7bar)	
Course	0-90°	
Raccordement - Air	Gaz(NPT)1/4	
Raccordement - Mano.	Gaz(NPT)1/8	
Indice de protection	IP66	
Température de service	20-70°C	
Linéarité	±2% P.E.	
Hystérésis	±1% P.E.	
Sensibilité	±0,5% P.E.	
Répétabilité	±0,5% P.E.	
Consommation d'air	3l/min (sup=0,14Ma)	
Débit	80l/min	
Matériaux	Aluminium	
Poids	1,7kg	



Le positionneur pneumatique YT-1200R permet la régulation en continue via un signal pneumatique des vannes de process équipées de servomoteurs pneumatiques quart de tour.

- Ajustement simple du point zéro et de l'échelle de valeur
- Réglage facile des paramètres : Action Direct, Inverse et ½ « Split Range »
- Absence de résonance entre 5 et 200Hz
- Commutateur Auto/Manuel

## Filtre détenteur YT-200 / YT-205 / YT-220

Référence : YT-200/205/220 ■ ■ ■ ■ ■ (spécifications au choix)

Modèle	Plage de réglage	Raccordement	Manomètre	Température de service	Options
YT-200	<span style="color: yellow;">A</span> 0~0,42MPa	<span style="color: grey;">P</span> Gaz*	<span style="color: blue;">0</span> Sans	<span style="color: green;">1</span> -20~70°C	<span style="color: red;">0</span> Purge Manuelle
YT-205	<span style="color: yellow;">B</span> 0~0,84MPa	<span style="color: blue;">N</span> NPT	<span style="color: blue;">1</span> 0~0,4MPa	<span style="color: green;">2</span> -20~120°C	<span style="color: red;">1</span> Purge Automatique
YT-220			<span style="color: blue;">2</span> 0~1,0MPa	<span style="color: green;">3</span> -40~70°C	

\*YT-200&220

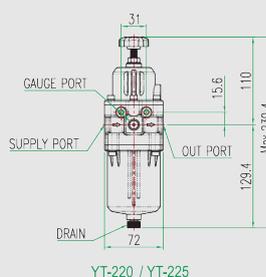
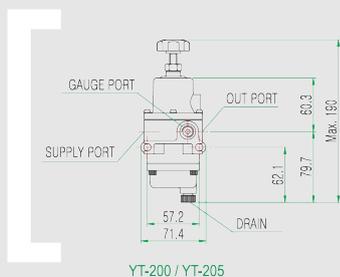


YT-200

YT-205

YT-220

Caractéristiques	YT-200	YT-220	YT-205
	A		B
Pression de service	1,5MPa(15 bar)		
Pression de sortie	0,42MPa (4,2bar)		0,84MPa (8,4bar)
Raccordement - Air	Gaz(NPT)1/4	Gaz(NPT)1/2	NPT1/4
Raccord, - Mano.	Gaz(NPT)1/4	Gaz(NPT)1/4	NPT1/4
Temp. de service	20~70°C(modèle standard)		
Filtrage	5 micron		
Matériaux	Aluminium		INOX 316
Poids	0,6kg	0,86kg	1,4kg



Les filtres-régulateurs à diaphragme série 200 sont adaptés pour l'alimentation de vannes, positionneurs, vérins ou tout autre équipement consommateur d'air contrôlé en pression.

- Maintient un débit de sortie constant
- Fonction Purge pour l'évacuation des surpressions éventuelles
- Léger et compact
- Filtrage 5 microns

## Amplificateur de débit YT-300/305/310/315/320/325

Référence : YT-300/305/310/315/320/325   (spécifications au choix)

Modèle	Raccordement*	Température de service
YT-300,305	<b>P</b> Gaz*	<b>1</b> -20~70°C
YT-310,315	<b>N</b> NPT	<b>2</b> -20~120°C
YT-320,325		<b>3</b> -40~70°C

\*YT-300&300 uniquement

SIL3



YT-300



YT-320



YT-310



YT-305

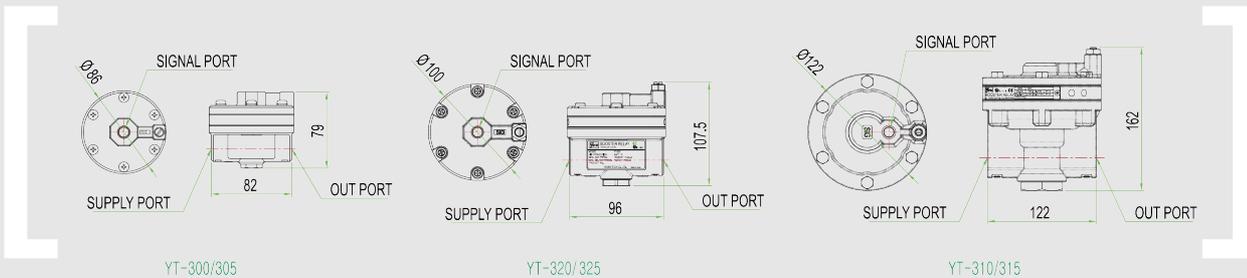


YT-325



YT-315

Caractéristiques		YT-300 YT-305	YT-320 YT-325	YT-310 YT-315
Pression de service Max		1MPa (10bar)		
Press. signal/sortie Max		0,7MPa (7 bar)		
Ratio Pression E/S		1 : 1		
Débit	Échappement	1,02	2,32	4,98
	Sortie	0,86	1,78	3,85
Raccordement E/S		Gaz(NPT) 1/4	NPT1/2	NPT3/4
Raccordement Signal		Gaz(NPT)1/4		
Linéarité		±1% P.E.		
Temp. de service		-20°C~70°C (-4~158°F)		
Matériaux	YT-3X0	Aluminium		
	YT-3X5	INOX 316		
Poids	YT-300 YT-305	0,5kg	0,76kg	2,3kg
	YT-320 YT-325	1,3kg	1,9kg	5kg



Les amplificateurs de débit série 300 augmentent la rapidité de réaction d'une vanne en envoyant un débit d'air supérieur à l'actionneur.

- Améliore la vitesse de déplacement des vannes
- Améliore la stabilité avec un contrôle « Bypass »
- S'adapte aux chutes de pressions du circuit d'alimentation
- Zone morte fixe grâce à son architecture imbriquée

## Vanne d'isolement YT-400/405/430

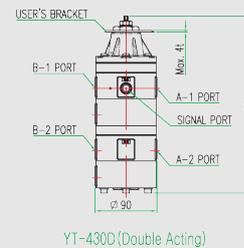
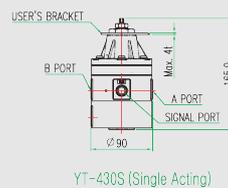
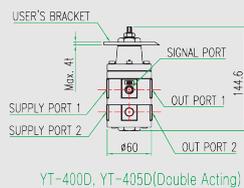
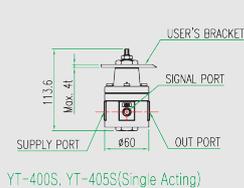
Référence : YT-400/405/430 ■ ■ ■ (spécifications au choix)

Modèle	Type d'actionneur	Raccordement	Température de service
YT-400	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">S</span> Simple	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span> Gaz*	<span style="border: 1px solid blue; padding: 0 2px;">1</span> -20~70°C
YT-405	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">D</span> Double	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">N</span> NPT	<span style="border: 1px solid blue; padding: 0 2px;">2</span> -20~120°C
YT-430			<span style="border: 1px solid blue; padding: 0 2px;">3</span> -40~70°C

\*YT-400&430 uniquement



Caractéristiques	YT-400	YT-405	YT-430	
Pression - Signal	0,14MPa~0,7MPa(1,4~7bar)			
Pression - Service	Max. 1MPa (10bar)			
Pression - Isolement	Max. 0,7MPa (7bar)			
Press. différentielle	<0,01MPa (0,1bar)			
Temp. Service	-20°C~70°C			
Débit (Cv)	0,9		1,8	
Raccordement - Air	Gaz(NPT)1/4		Gaz(NPT) 3/8	
Raccord. - Signal	Gaz(NPT)1/4		Gaz(NPT) 3/8	
Matériaux	Aluminium	INOX316	Aluminium	
Poids	Simple	0,45Kg	1,3Kg	1,3Kg
	Double	0,7Kg	1,5Kg	2,3Kg



- Les vannes d'isolement série 400 surveillent la pression de service et permettent, en cas de chute de pression, de maintenir en position un actionneur quart de tour, un vérin ou tout autre élément pneumatique
- Compact, installation sans équerre de fixation
  - Détecte les variations les plus faibles (<0,1kgf/cm<sup>2</sup>)

## Relais à action brusque YT-520/525/530

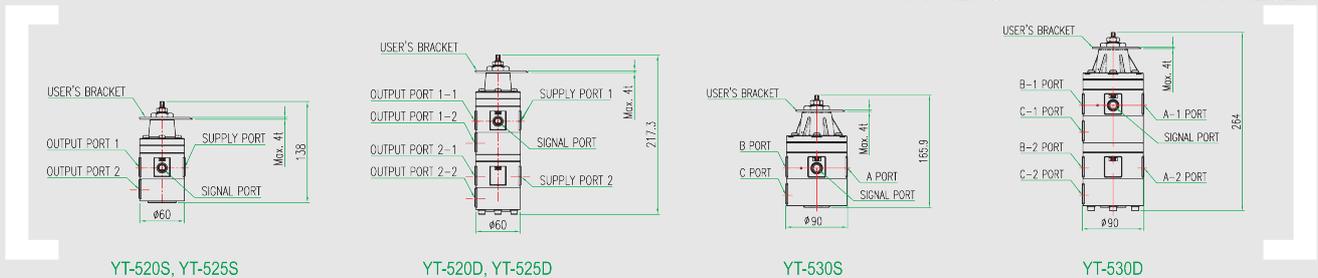
Référence : YT-520/525/530 ■ ■ ■ (spécifications au choix)

Modèle	Type d'actionneur	Raccordement	Température de service
YT-520	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">S</span> Simple	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span> Gaz*	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">1</span> -20~70°C
YT-525	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">D</span> Double	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">N</span> NPT	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">2</span> -20~120°C
YT-530			<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">3</span> -40~70°C

\*YT520&530 uniquement



Caractéristiques		YT-520	YT-525	YT-530
Pression - Signal		0,14MPa~0,7MPa(1,4~7bar)		
Pression - Service		Max. 1MPa (10bar)		
Temp. Service		-20°C~70°C		
Raccordement - Signal		Gaz(NPT)1/4	NPT1/4	Gaz(NPT)3/8
Raccordement - E/S		Gaz(NPT)1/4	NPT1/4	Gaz(NPT)3/8
Matériaux		Aluminium	INOX316	Aluminium
Poids	Simple	0,73Kg	1,66Kg	1,3Kg
	Double	1,2Kg	3,1Kg	2,3Kg



- Les relais à action brusque série 500 permettent, en cas de défaut d'alimentation, un repli dans une position prédéfinie.
- Déviation instantanée du flux d'air en cas de pression anormale
  - Capable de maintenir en position l'actionneur
  - La soupape peut être étendue et raccordée

## Distributeur Electro-Pneumatique YT-700

Référence : YT-700 ■ ■ ■ ■ (spécifications au choix)

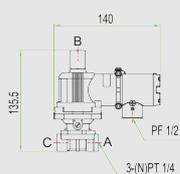
Modèle	Type d'actionneur	Raccordement	Alimentation	Pression de service
YT-700	<span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">S</span> 3/2	<span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">P</span> Gaz	<span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">1</span> 110VAC	<span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">1</span> 0~0,4MPa (3/2)
	<span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">D</span> 5/2	<span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">N</span> NPT	<span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">2</span> 220VAC	<span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">2</span> 0~0,7MPa (3/2)
			<span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">3</span> 24 VDC	<span style="border: 1px solid black; padding: 1px;">3</span> 0,1~1MPa (5/2)



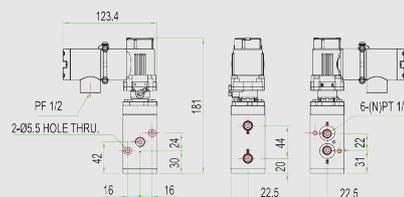
3/2

5/2

Caractéristiques		YT-700	
		3/2	5/2
Pression de service		0~0,4MPa 0~0,7MPa	0,1~1MPa
Débit (Cv)	Sortie	0,2(Φ3) @0,4MPa 0,084(Φ1,6) @0,7MPa	0,75
	Échappement	0,09	N/A
Conso. Electrique	220VAC	9,5W(51mA)	13,5W(61mA)
	110VAC	4,8W(57,8mA)	14,5W(130mA)
	24VDC	3,8W(158mA)	13,5W(560mA)
Fréquence		50~60Hz	
Antidéflagrant		Ex d IIC T6	
Raccordement		Gaz(NPT)1/4	
Presse-étoupe		PF1/2(G1/2)	
Isolation bobine		Classe B	
Temp. de service	Standard	-20~70°C	
	Explosif	-20~50°C	
Poids		0,8kg	0,9kg



YT-700S (3WAY)



YT-700D (4WAY)



YT-700S (3WAY)



YT-700D (4WAY)

Le distributeur électro-pneumatique YT-700 est piloté par un courant continu ou alternatif.  
Sa conception permet un usage en milieu explosif.

- Joint torique : lubrification réduite
- Conception équilibrée : ne nécessite pas de ressort de rappel
- Bobine DC/AC interchangeable
- Contacteur pour marche forcée

## Transmetteur de position SPTM-5V

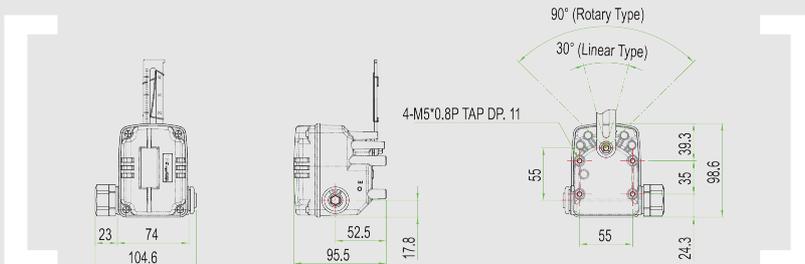
Référence : SPTM-5V i 1 (spécifications au choix)

Modèle	Type de mouvement	Protection anti-explosion	Type de levier		Option
			Linéaire	Rotatif	
SPTM-5V	L Linéaire R Rotatif	i Ex ia IIC T6	1 10~40mm	1 Standard	1 Avec afficheur
			2 20~70mm	2 NAMUR	
	3 50~100mm				
	4 100~150mm				



SPTM-5VL

Caractéristiques	SPTM-5VL	SPTM-5VR
Entrée - Type	2 fils	
Entrée - Signal	0~30°C	0~90°C
Sortie	4~20mA DC	
Impédance	Max 600Ω @ 28 VDC	
Tension nominale	9~28VDC	
Bruit	50mVcc	
Presse-étoupe	PF1/2(G1/2)	
Indice de protection	IP67	
Protection anti-explosion	Ex ia IIC T6	
Temp. de service	Standard	-40~85°C
	Explosif	-20~60°C
Linéarité	±1% P.E.	
Hystérésis	±0,2% P.E.	
Sensibilité	±0,2% P.E.	
Matériaux	Aluminium	
Poids	0,6kg	



Le transmetteur électronique de position SPTM-5V permet de connaître de façon précise et à tout moment la position d'une vanne. Il est conçu pour fonctionner en milieu difficile et sur n'importe quel type d'actionneur.

- Câblage simplifié : branchement 2 fils
- Ajustement simplifié du point zéro et de l'échelle de valeur
- Réglage facile des paramètres : Action Direct, Inverse et ½ « Split Range »
- Haute fiabilité et précision

## ■ Transmetteur de position SPTM-6V

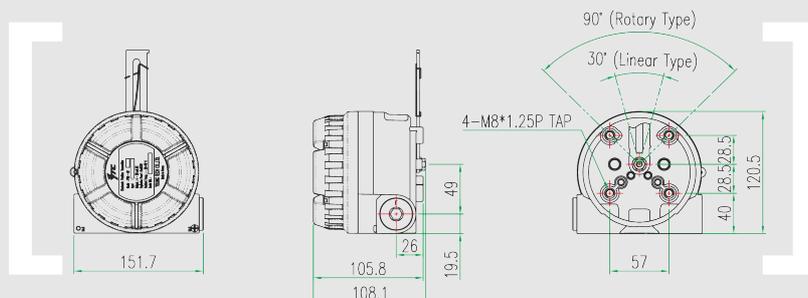
Référence : SPTM-6V         (spécifications au choix)

Modèle	Type de mouvement	Protection anti-explosion	Type de levier		Option
			Linéaire	Rotatif	
SPTM-6V	L Linéaire R Rotatif	i Ex d IIC T6	1 10~40mm	1 Standard	0 Sans
			2 20~70mm	2 NAMUR	1 +FDC*
	3 50~100mm				
	4 100~150mm				

\*Rotatif uniquement



Caractéristiques	SPTM-6VL	SPTM-6VR
Entrée - Type	2 fils	
Entrée - Signal	0~30°C	0~90°C
Sortie	4~20mA DC	
Impédance	Max 880Ω @ 30 VDC	
Tension nominale	9~30VDC	
Bruit	50mVcc	
Presse-étoupe	PF3/4(G3/4)	
Temp.	Service	-30~85°C
	Explosion	-20~60°C
Linéarité	±1% P.E.	
Hystérésis	±0,2% P.E.	
Sensibilité	±0,2% P.E.	
Pouvoir de coupure	AC 0,6A 125V~16A 250V	
Relais - Type	2 x SPDT	
Protection anti-explosion	Ex d IIC T6	
Indice de protection	IP67	
Matériaux	Aluminium	
Poids	1,3kg	



Le transmetteur électronique de position SPTM-5V permet de connaître de façon précise et à tout moment la position d'une vanne.

Il est conçu pour fonctionner en milieu difficile et sur n'importe quel type d'actionneur.

- Câblage simplifié : branchement 2 fils
- Ajustement simplifié du point zéro et de l'échelle de valeur
- Réglage facile des paramètres : Action Direct, Inverse et ½ « Split Range »
- Haute fiabilité et précision

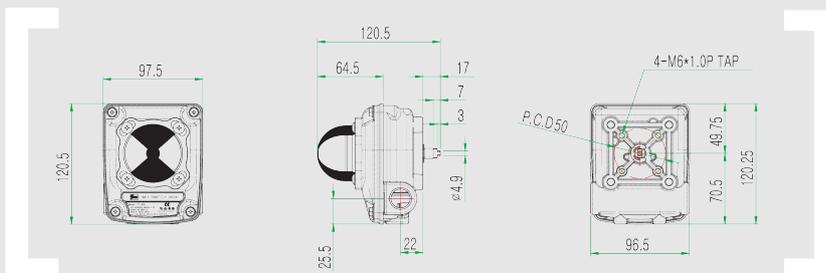
## Boitier fin de course YT-850

Référence : YT-850 ■ ■ ■ ■ ■ (spécifications au choix)

Modèle	Type de relais	Raccordement	Équerre de fixation	Température de service	Capteurs spécifiques
YT-850	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">M</span> Mécanique	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">1</span> NPT1/2	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">1</span> ST-1(30*80,H20)	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">1</span> -20°C~80°C	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">1</span> Sans
	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span> Proximité	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">2</span> Gaz1/2	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">2</span> ST-2(30*80,H30)	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">2</span> -20°C~120°C	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">1A</span> IFM NS5002 (inductif)
		<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">3</span> M20	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">3</span> ST-3(30*130,H30)	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">4</span> ST-4(30*130,H50)	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">2A</span> CELDUC PLC13701 (reed)
					<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">3A</span> P+F NNB3V3Z4 (inductif)
					<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">3B</span> P+F NJ2V3N (inductif)
					<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">4A</span> ITW 102-25 (Switch Low T)
					<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">5A</span> OMRON SS 01 (Switch Gold)



Caractéristiques	YT-850M	YT-850P
Relais - Type	Mécanique x2	Proximité x2
Relais – P. Coupure	AC 125/250V3A DC 250V0,2A 125V0,4A 30V4A	12~24VDC
Indice de protection	IP67	
Plage d'utilisation	-20°C~80°C	
Raccordement	NPT1/2, Gaz1/2, PF1/2, M20, PG13,5	
Bornier	8 points	
Plan de pose	NAMUR VDI / VDE 3845, ISO 5211	
Matériaux	Aluminium	
Poids	880g	



- Indicateur visuel de position
- Bornier 8 points
- Compatible avec tout action mécanique ISO5211

- Mise en place facile
- Double raccordement 1/2

## Boitier fin de course YT-870/875

Référence : YT-870/875       1 (spécifications au choix)

Modèle	Type de relais	Raccordement	Équerre de fixation	Capteurs spécifiques
YT-870	<span style="background-color: yellow; border: 1px solid black; padding: 0 2px;">M</span> Mécanique(2xSPDT)	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">1</span> NPT3/4	<span style="border: 1px solid blue; padding: 0 2px;">1</span> ST-1(30*80,H20)	<span style="border: 1px solid gray; padding: 0 2px;">1</span> Sans
YT-875	<span style="background-color: yellow; border: 1px solid black; padding: 0 2px;">P</span> Proximité	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">2</span> PF3/4	<span style="border: 1px solid blue; padding: 0 2px;">2</span> ST-2(30*80,H30)	<span style="border: 1px solid gray; padding: 0 2px;">1A</span> IFM NS5002 (inductif)
	<span style="background-color: yellow; border: 1px solid black; padding: 0 2px;">D</span> Mécanique(2xDPDT)	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">3</span> M20	<span style="border: 1px solid blue; padding: 0 2px;">3</span> ST-3(30*130,H30)	<span style="border: 1px solid gray; padding: 0 2px;">2A</span> CELDUC PLC13701 (reed)
		<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">4</span> NPT1/2	<span style="border: 1px solid blue; padding: 0 2px;">4</span> ST-4(30*130,H50)	<span style="border: 1px solid gray; padding: 0 2px;">3A</span> P+F NNB3V3Z4 (inductif)
				<span style="border: 1px solid gray; padding: 0 2px;">3B</span> P+F NJ2V3N (inductif)
				<span style="border: 1px solid gray; padding: 0 2px;">4A</span> ITW 102-25 (Switch Low T)
				<span style="border: 1px solid gray; padding: 0 2px;">5A</span> OMRON SS 01 (Switch Gold)



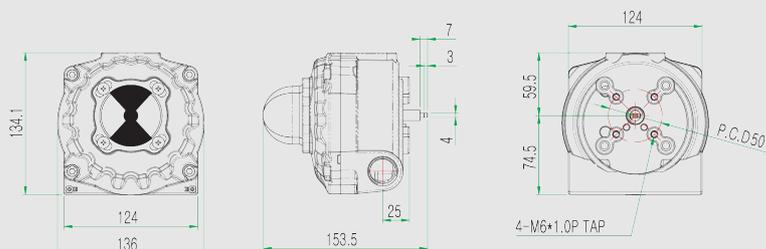
YT-870



YT-875



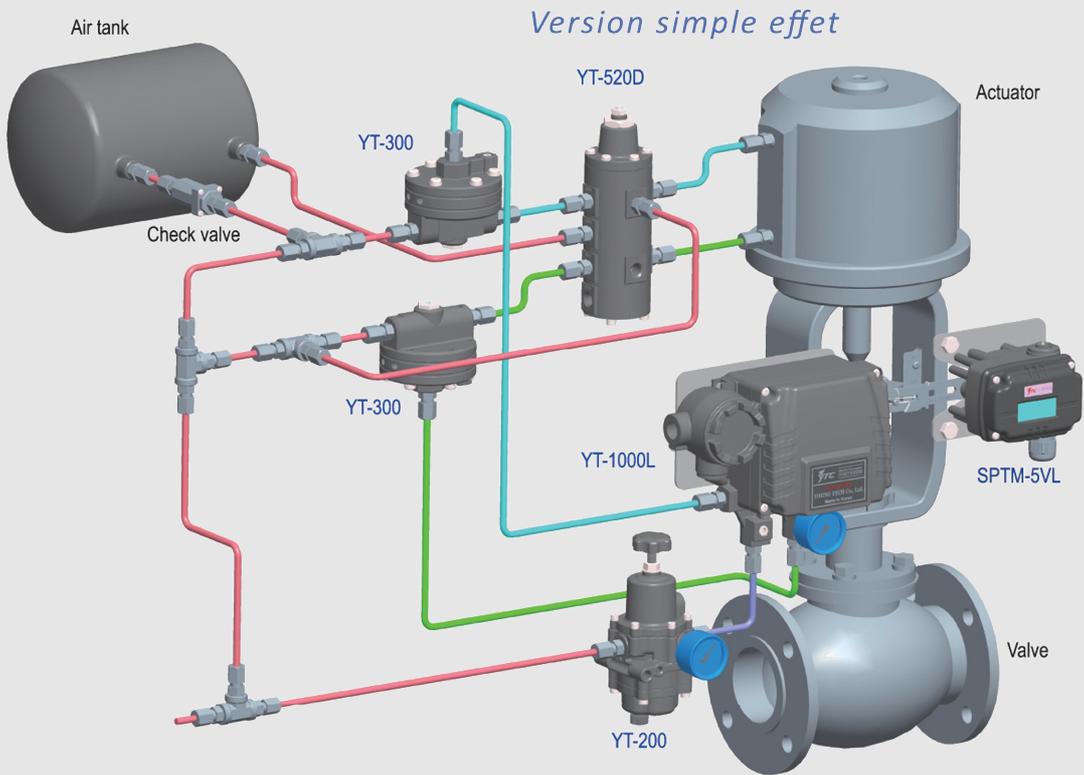
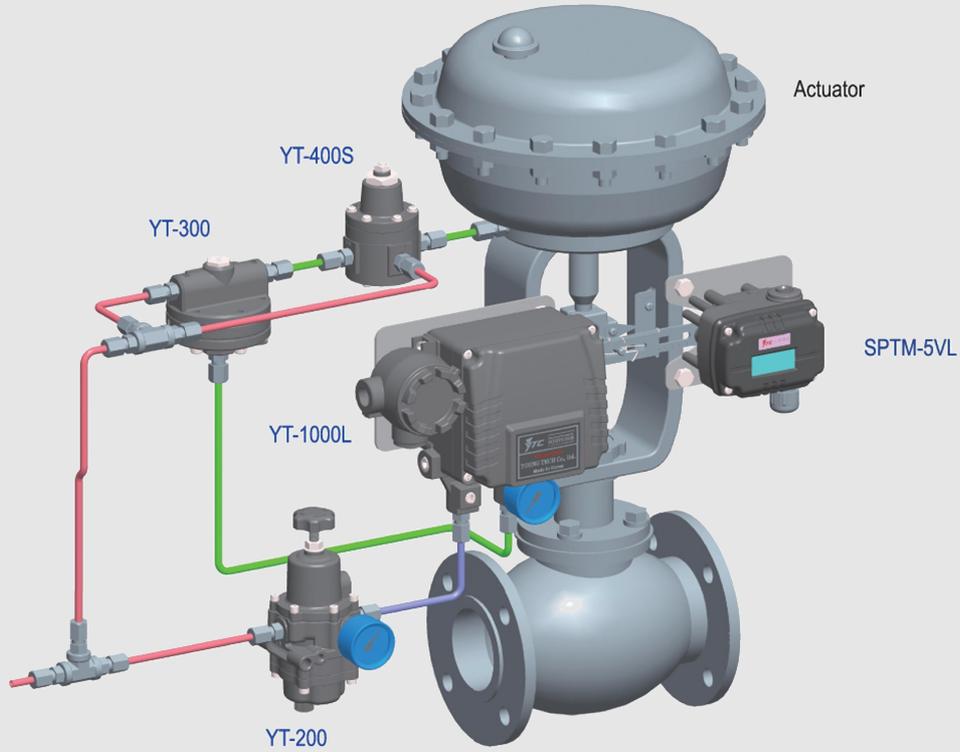
Caractéristiques	YT-870M YT-875M	YT-870P YT-875P	YT-870D YT-875D
Relais	Mécanique x2	Proximité x2	Mécanique x4
Pouvoir de coupure	AC 125/250V 3A DC 250V0,2A 125V0,4A 30V4A	12~24VDC P&F : 8VDC (option)	AC 125/250V10A 480V 2A
Indice de protection	IP67		
Antidéflagrant	Ex d IIC T6		
Plage d'utilisation	-20°C~60°C		
Raccordement	NPT3/4(PF3/4,M20)		
Bornier	8 points		
Plan de pose	NAMUR VDI / VDE 3845, ISO 5211		
Matériaux	YT-870	Aluminium	
	YT-875	INOX 316	
Poids	YT-870	1,5kg	
	YT-875	3,5kg	



- Indicateur visuel de position
- Bornier 8 points
- Compatible avec tout action mécanique ISO5211

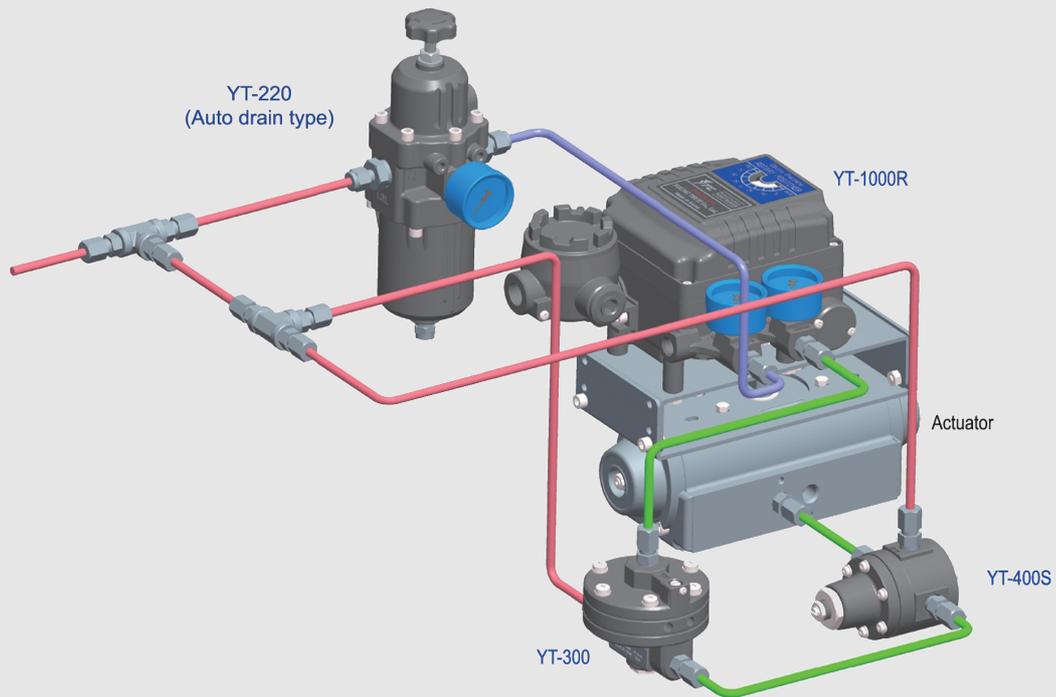
- Mise en place facile
- Double raccordement 1/2

**Exemples d'utilisation (Type linéaire)**

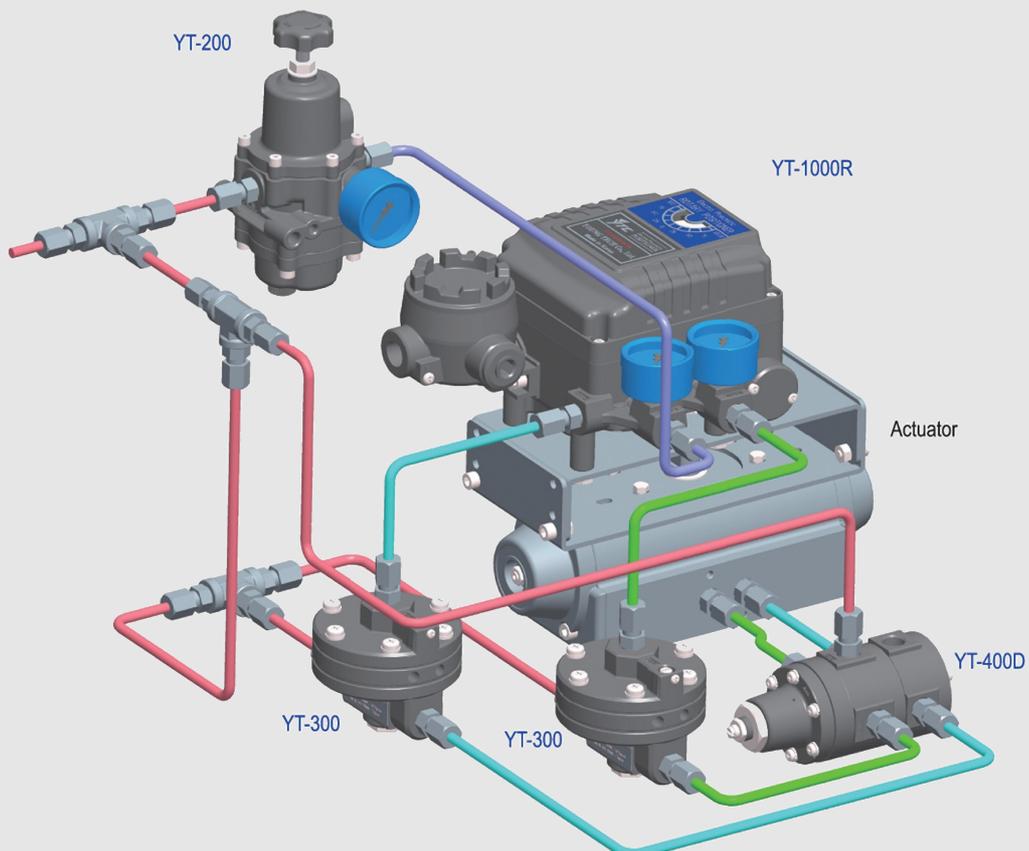


*Version double effet*

## Exemples d'utilisation (Type rotatif)



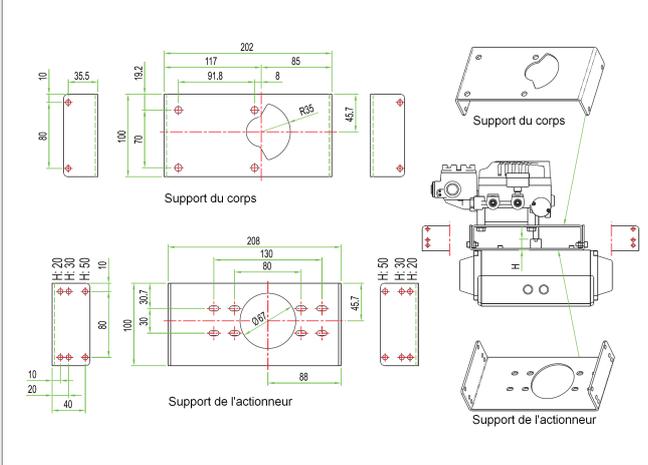
*Version simple effet*



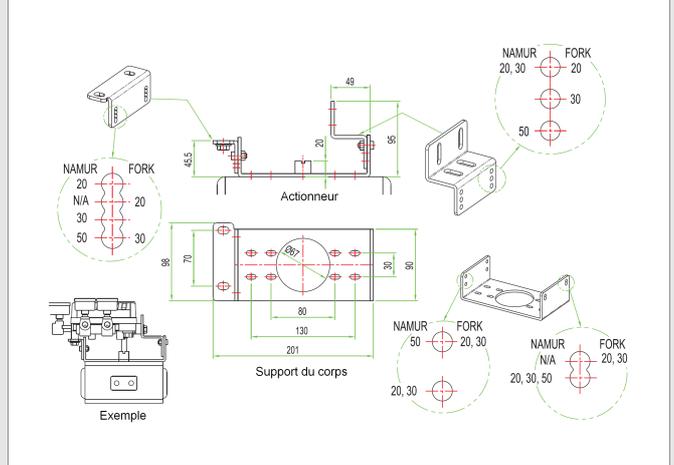
*Version double effet*

# Arcade & levier

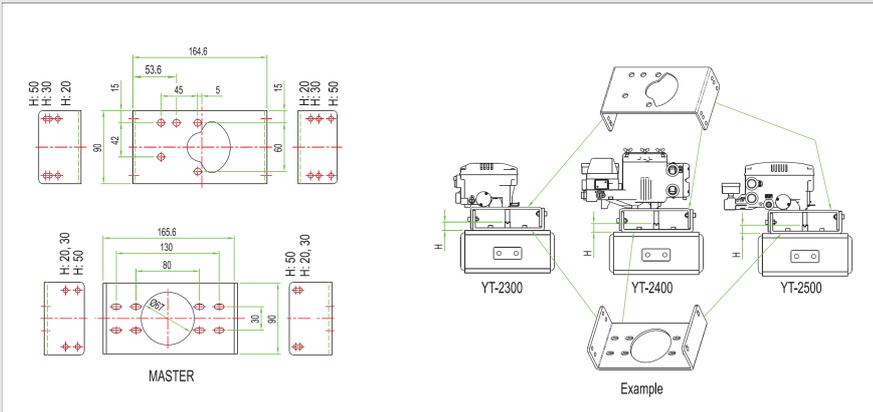
## Arcade pour YT-1000R



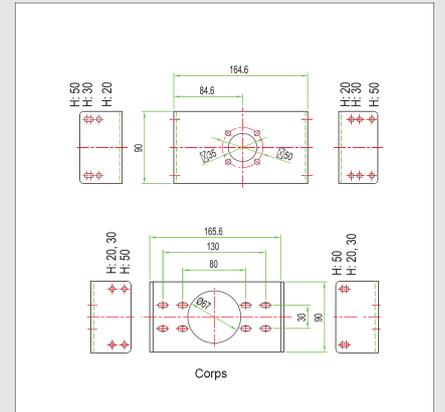
## Arcade pour YT-1200R



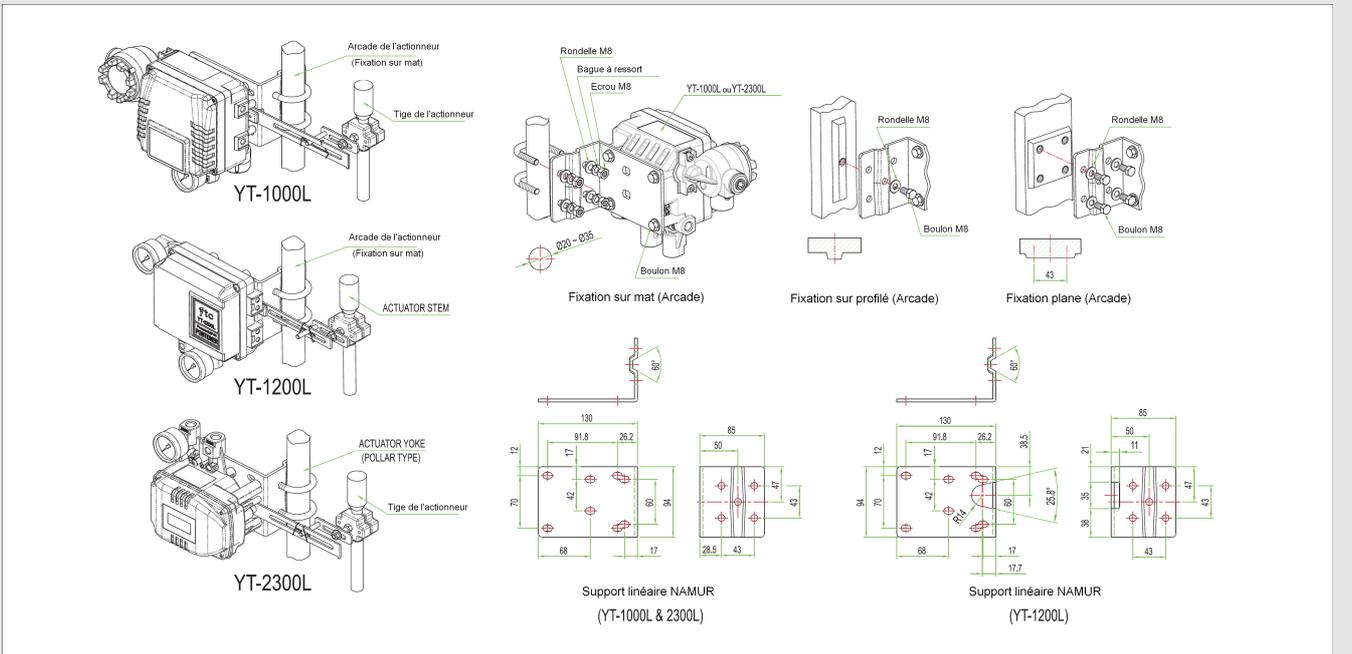
## Arcade pour la série 2000 et YT-3400R



## Arcade pour YT-3300R

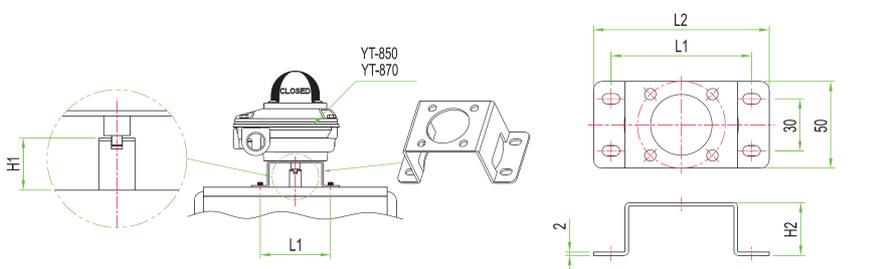


## Arcade NAMUR pour YT-1000L/1200L/2300L



# Arcade & levier

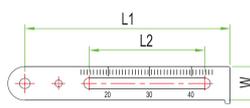
## Arcade pour la série 800



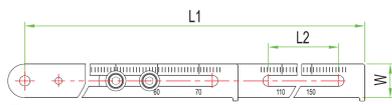
Modèle	H1	H2	L1	L2
ST-1	20	30.5	80	100
ST-2	30	40.5		
ST-3	30	40.5	130	150
ST-4	50	60.5		

UNIT: mm

## Levier

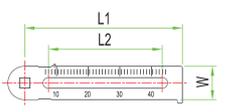


Type	Course	L1	L2	Unité: mm	W
1	10-40	121.2	68.2	20	
2	30-70	195	120		
3	60-100	277	122		
4	110-150	400			

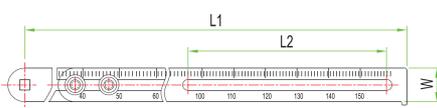


Type 4

### YT-1000 & 1200 Type Linéaire

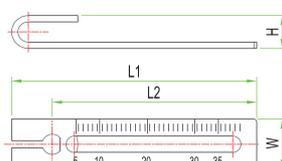


Type	Course	L1	L2	Unité: mm	W
1	10-40	93	67	20	
2	30-70	153.5	106.5		
3	60-100	214	117		
4	110-150	307.3			



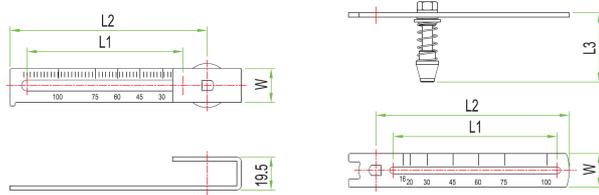
Type 4

### YT-2300/2400/2500/2550/2600/3400/SPTM type linéaire



Stroke	L1	L2	W	H	Unité: mm
5 ~ 35	96.3	80.3	20	13	

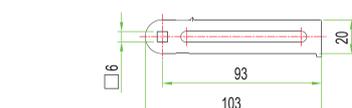
### 2700 type linéaire



Type 1, 2

Type 3, 4, 5

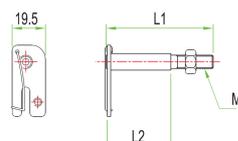
### YT-3300 type linéaire



### SPTM-5V Type rotatif

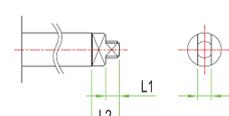


### SPTM-6V Type rotatif



Type	L1	L2	Unité: mm	M
1	34	9	M6	
2	63	37		
3	34	9	M8	
4	63	37		

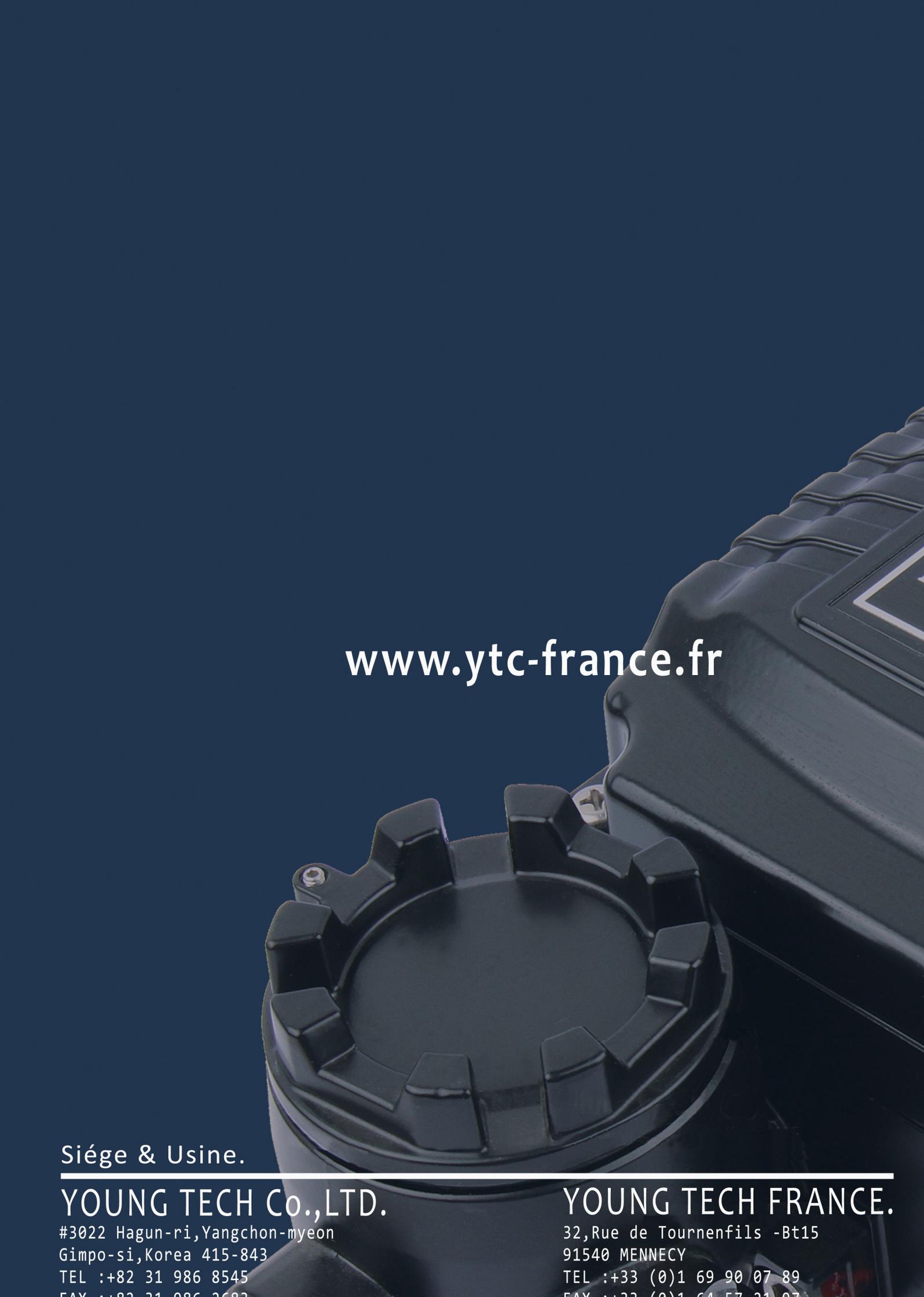
### Type rotatif



Modèle	L1	L2	Unité: mm
Positionneur E/P	7	11	
Positionneur intelligent & SPTM	4	8	
YT-850/870	3	7	

### Type NAMUR

Type	Course	L1	L2	L3	Unité: mm	W
1 (Standard)	20 ~ 100	91	115	40.9	20	
2 (Standard)	90 ~ 150	85	165			
3 (Adapteur)	16 ~ 30	27	43			
4 (Adapteur)	16 ~ 60	64	80			
5 (Adapteur)	16 ~ 100	96	113			



[www.ytc-france.fr](http://www.ytc-france.fr)

Siège & Usine.

**YOUNG TECH Co.,LTD.**

#3022 Hagun-ri, Yangchon-myeon  
Gimpo-si, Korea 415-843

TEL :+82 31 986 8545

FAX :+82 31 986 2682

**YOUNG TECH FRANCE.**

32, Rue de Tournenfiles -Bt15  
91540 MENNECY

TEL :+33 (0)1 69 90 07 89

FAX :+33 (0)1 64 57 31 07