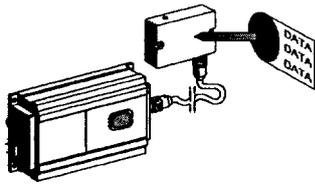


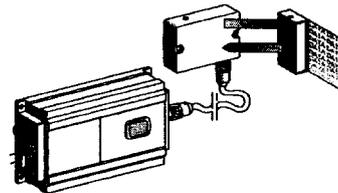
Système d'identification inductive

DT 1/8

Identification par code fixe :
Accessible en lecture uniquement



Identification par code évolutif :
Accessible en lecture et écriture



Étiquettes à code fixe

Type d'étiquettes		XGL-B21F213	XGL-B31F213	XGL-B34F213	XGL-B45F215	XGL-B90F210
Température de l'air ambiant	Pour fonctionnement	°C - 25... + 85				0... + 55
	Pour stockage	°C - 40... + 100				- 10... + 55
Degré de protection		IP 67		IP 68 (1)	IP 67	
Tenue aux vibrations		10...150 Hz, amplitude ± 2 mm, maxi 2 gn, selon IEC 60068-2-6				
Tenue aux chocs		50 gn, durée 11 ms, selon IEC 60068-2-27				
Tenue aux perturbations électromagnétiques		Décharges électrostatiques : niveau 3 selon IEC 61000-4-2. Radio-fréquences : niveau 3 selon IEC 61000-4-3.				
Dimensions	mm	Ø 20 x 1	Ø 30 x 1	Ø 30 x 4	22 x 45 x 12	54 x 85,5 x 1
Matériaux de l'enveloppe		Epoxy		Polyester (2)	Rilsan	PVC
Mode de fixation		Par collage		Par vis ou clips	Encliquetable dans support fixé par vis	-
Capacité mémoire	octets	6 (48 bits)				
Type de mémoire		ROM encodé laser en usine				
Type d'exploitation		Lecture				
Type d'antenne associée		XGL-A112e7e			XGL-A112D70	
Portée nominale (Pn) selon antenne associée	Antenne Ø 30	mm	30	40	-	-
	Antenne 65 x 100	mm	30	40	40	70
Nombre de cycles de lecture		Illimité				
Temps de lecture	ms	45 pour les 6 octets				
Durée de rétention		Illimité				

Étiquettes à code évolutif

Type d'étiquettes		XGL-B21E213	XGL-B31E213	XGL-B34E213	XGL-B45E215	XGL-B90E210
Température de l'air ambiant	Pour fonctionnement	°C - 25... + 85				0... + 55
	Pour stockage	°C - 40... + 100				- 10... + 55
Degré de protection		IP 67		IP 68 (1)	IP 67	
Tenue aux vibrations		10...150 Hz, amplitude ± 2 mm, maxi 2 gn, selon IEC 60068-2-6				
Tenue aux chocs		50 gn, durée 11 ms, selon IEC 60068-2-27				
Tenue aux perturbations électromagnétiques		Décharges électrostatiques : niveau 3 selon IEC 61000-4-2. Radio-fréquences : niveau 3 selon IEC 61000-4-3.				
Dimensions	mm	Ø 20 x 1	Ø 30 x 1	Ø 30 x 4	22 x 45 x 12	54 x 85,5 x 1
Matériaux de l'enveloppe		Epoxy		Polyester (2)	Rilsan	PVC
Mode de fixation		Par collage	Par collage	Par vis ou clips	Encliquetable dans support fixé par vis	-
Capacité mémoire	octets	8 fixes + 116 évolutifs				
Type de mémoire		EEPROM				
Type d'exploitation		Lecture/écriture				
Type d'antenne associée		XGL-A112e7e			XGL-A112D70	
Portée nominale (Pn) selon antenne associée	Antenne Ø 30	mm	30	40	-	-
	Antenne 65 x 100	mm	30	40	40	70
Écriture	mm	0,5 Pn				
Nombre de cycles de lecture		Illimité				
Nombre de cycles d'écriture		10 ⁶				
Temps de lecture	ms	Lecture normale indirecte : 50 + (26 x nombre de blocs de 4 octets)				
Temps d'écriture	ms	Lecture sélective : 102 + (26 x nombre de blocs de 4 octets)				
Durée de rétention		10 ans à + 45 °C				

Grafcet de coordination des tâches

Remarque :

- Ft1 = Fin de tâche 1
- Ft2 = Fin de tâche 2
- Etc.

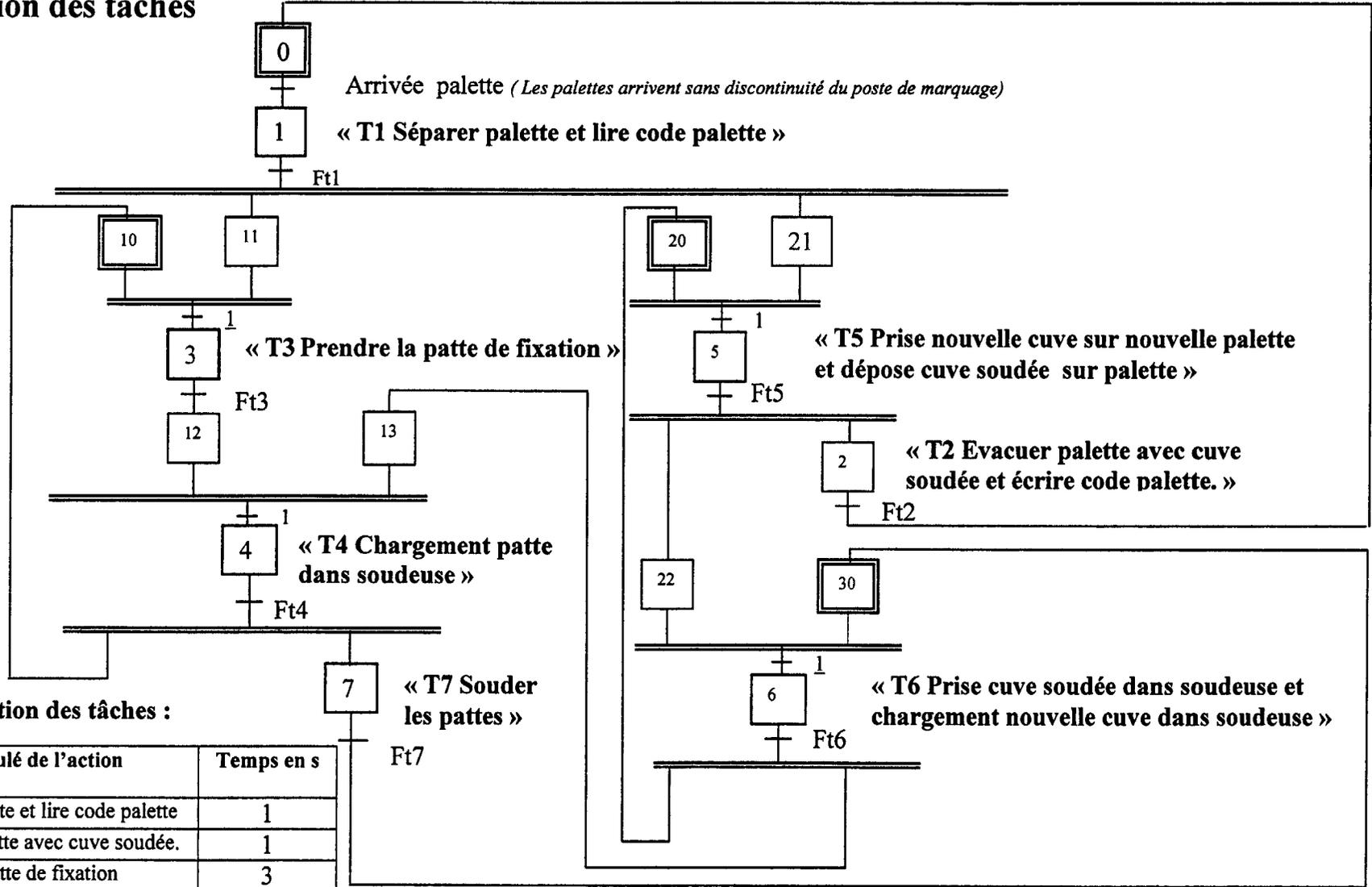
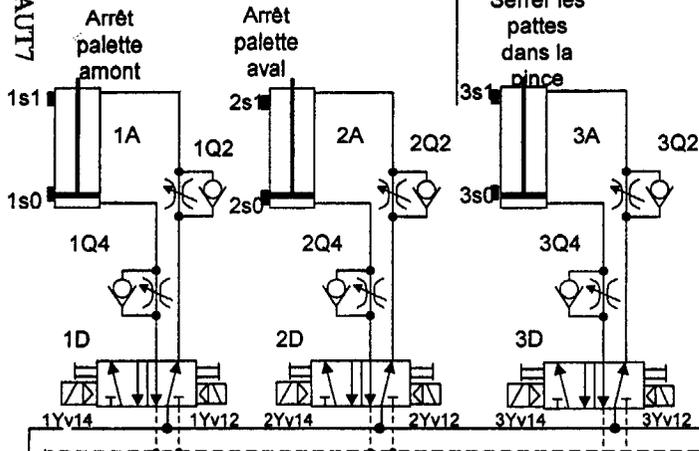


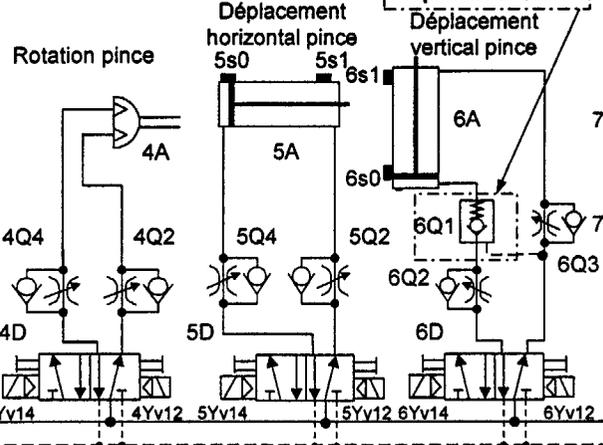
Tableau de décomposition des tâches :

Sous systèmes	Tâche	Intitulé de l'action	Temps en s
Convoyeur palette	T1	Séparer palette et lire code palette	1
	T2	Evacuer palette avec cuve soudée.	1
Bras manipulateur	T3	Prendre la patte de fixation	3
	T4	Chargement patte dans la soudeuse	1
Robot	T5	Prise nouvelle cuve sur nouvelle palette et dépose cuve soudée sur palette	5
	T6	Prise cuve soudée dans soudeuse et chargement nouvelle cuve dans soudeuse	4
Soudeuse	T7	Souder les pattes	5

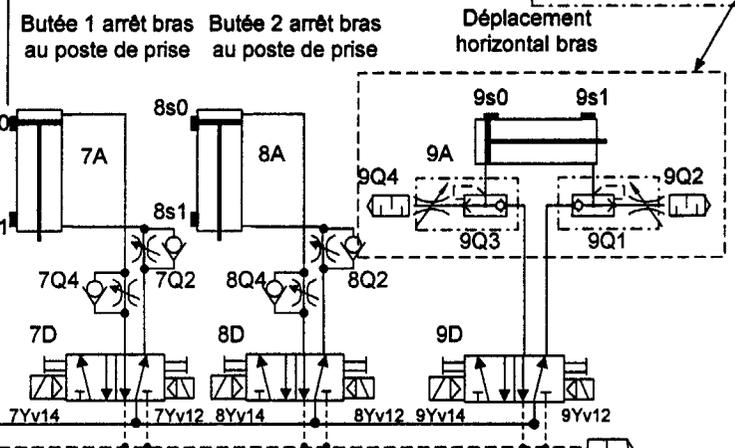
Séparer les cuves



Prendre la pattes

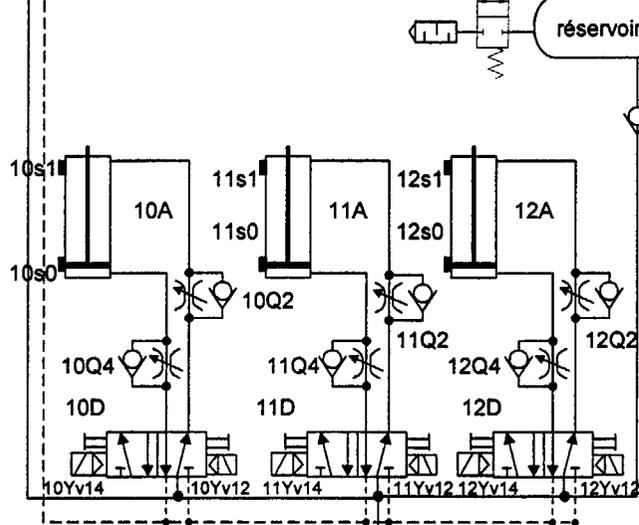


Déplacer le bras

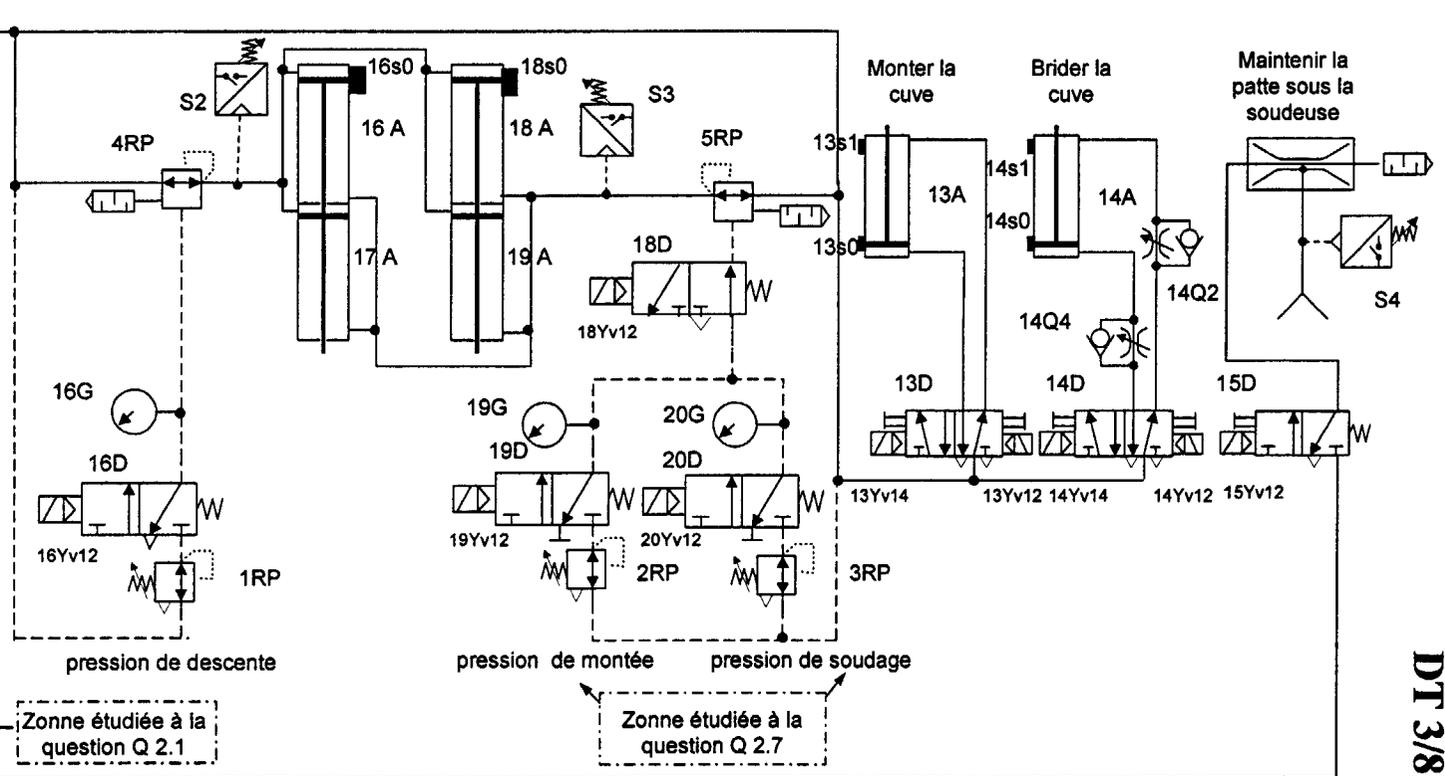


Pour les sous ensembles *Prise de la patte, Déplacement du bras* et *Séparer les pattes* seule la partie gauche de la machine à été dessinée

Séparer les pattes



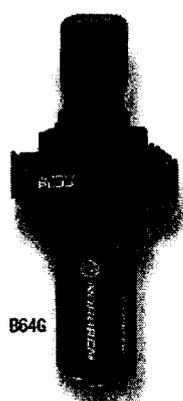
Souder les pattes sur la cuve



Zonne étudiée à la question Q 2.1

Zonne étudiée à la question Q 2.7

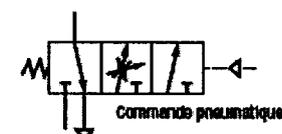
Système d'assemblage Olympien Plus Filtres F64G



Orifice	Débit dm ³ /s	Plage (bar)	kg	Modèle Auto	Manuel	Pochette de maintenance	Élément (40 µm)
G1/4	30	0,3 ... 10	1,71	B64G-2GK-AD3-RMN	B64G-2GK-MD3-RMN	4383-200	4338-02
G3/8	76	0,3 ... 10	1,69	B64G-3GK-AD3-RMN	B64G-3GK-MD3-RMN	4383-200	4338-02
G1/2	106	0,3 ... 10	1,66	B64G-4GK-AD3-RMN	B64G-4GK-MD3-RMN	4383-200	4338-02
G3/4	106	0,3 ... 10	2,02	B64G-6GK-AD3-RMN	B64G-6GK-MD3-RMN	4383-200	4338-02
G3/4	240	0,4 ... 8	3,29	B68G-6GK-AR3-RLN	B68G-6GK-MR3-RLN	4383-300	5576-99
G1	240	0,4 ... 8	3,29	B68G-8GK-AR3-RLN	B68G-8GK-MR3-RLN	4383-300	5576-99
G1 1/4	240	0,4 ... 8	3,35	B68G-AGK-AR3-RLN	B68G-AGK-MR3-RLN	4383-300	5576-99
G1 1/2	240	0,4 ... 8	3,35	B68G-BGK-AR3-RLN	B68G-BGK-MR3-RLN	4383-300	5576-99

Système d'assemblage Olympien Plus

Mises en pression progressives P64F, P68F



Orifice	Commande électropneumatique	kg	Commande pneumatique
G1/4	P64F-2GC-PFN	2,07	P64F-2GA-NNN
G3/8	P64F-3GC-PFN	2,05	P64F-3GA-NNN
G1/2	P64F-4GC-PFN	2,02	P64F-4GA-NNN
G3/4	P64F-6GC-PFN	2,38	P64F-6GA-NNN
G3/4	P68F-6GH-NPN	2,95	P68F-6GB-NNN
G1	P68F-8GH-NPN	2,93	P68F-8GB-NNN
G1 1/4	P68F-AGH-NPN	2,90	P68F-AGB-NNN
G1 1/2	P68F-BGH-NPN	2,92	P68F-BGB-NNN

Caractéristiques techniques :

Fluide: Air comprimé

Pression maximum de fonctionnement:

Versions avec commande électropneumatique: 10 bar

Versions avec commande pneumatique: 17 bar

Pression minimum de fonctionnement: 3 bar

Débit maximum :

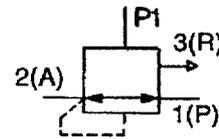
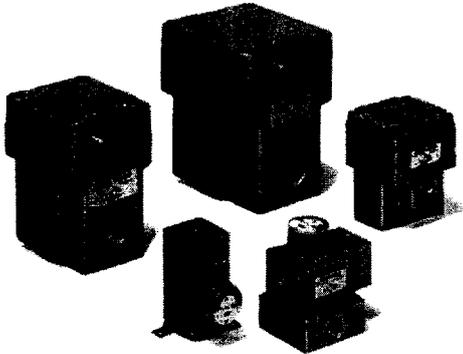
P64F - 57 dm³/s

P68F - 147 dm³/s

Régulateur de pression haut débit

Régulateur de pression de grande capacité d'échappement

Régulateur à clapet 3/2 à forte capacité d'échappement équipé d'un orifice d'échappement de taille identique à l'orifice de raccordement.



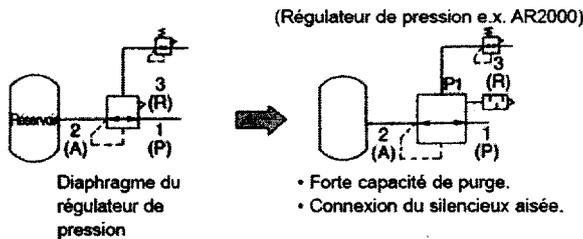
Caractéristiques

Modèles	VEX110□-01/02	VEX120□-01/02	VEX130□-02/04	VEX150□-04/06	VEX170□-10/12	VEX190□-14/20									
Fonctionnement	A commande pneumatique														
Fluide	Air, gaz neutre														
Pression d'épreuve	1.5MPa														
Pression d'utilisation maxi	1.0MPa														
Pression de réglage	A commande pneumatique 0.05 à 0.9MPa														
Température d'utilisation	0 à 50°C (à commande pneumatique: 0 à 60°C)														
Hystérésis	0.03MPa														
Répétitivité	0.01MPa														
Sensibilité	0.01MPa														
Fixation	Toutes les positions														
Lubrification	Non requise (utilisez de l'huile hydraulique classe 1 ISO VG32, si la lubrification est requise)														
Orifice	Orifice	01	02	01	02	02	03	04	04	06	10	10	12	14	20
	P											1	1 1/4	1 1/2	2
	A	1/8	1/4	1/8	1/4	1/4	3/8	1/2	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2
Section équivalente	R														
	mm ²	16	25	16	25	36	60	70	130	160	180	300	330	590	670
	Nl/min	883	1374	883	1374	1963	3238	3827	7066	8735	9815	16685	17667	32389	36315
Masse (kg)	A commande pneu	0.1		0.2		0.4		1.3		1.9		3.9			

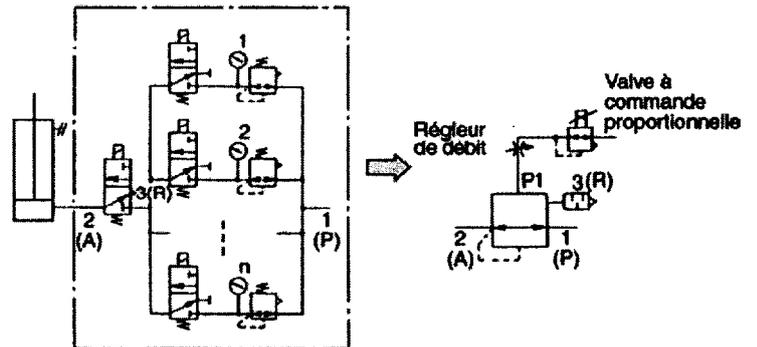
Applications

① Régulateur de pression

(Réglage rapide de la pression du réservoir)



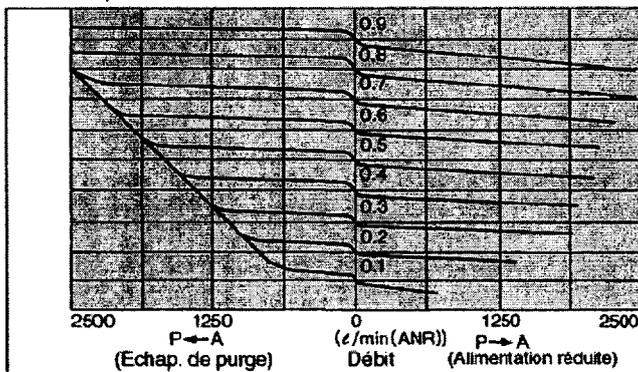
2② Contrôle de la pression multi-étagé



- Le système d'entraînement principal comprend un VEX uniquement.
- Contrôle à distance par système de pilotage.
- Contrôle à distance par des signaux électriques.
- Régulation de la pression souple.

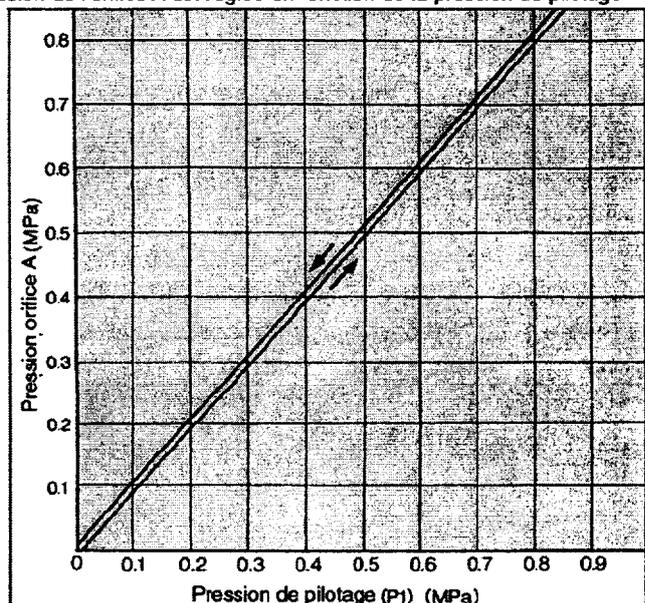
Caractéristiques du débit

VEX110□, 120□ Pression MPa de l'orifice A Pression orifice P 1.0 MPa



Caractéristiques de pression

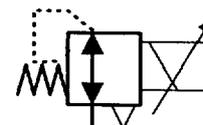
La pression de l'orifice A est réglée en fonction de la pression de pilotage



VANNE PROPORTIONNELLE DE REGULATION DE PRESSION SENTRONIC 601

SPECIFICATIONS

- FLUIDES CONTROLES** : Air ou gaz neutre filtré 50 µm, sans condensat, lubrifié ou non
 : G1/8 - G1/4 - G1/2 - G1
RACCORDEMENT : (voir tableau ci-dessous)
PRESSION MAXI ADMISSIBLE (PMA) : 0° C, + 80° C (+ 50° C en G1/8)
TEMPERATURE DU FLUIDE : 0° C, + 40° C
AMBIANTE
CONSIGNE - ANALOGIQUE : 0 - 10 Volts (sensibilité < 50mV-impédance 100KΩ)
 en option : 0 - 20 mA ou 4 - 20 mA
- DIGITALE (en option) : 8 bits + fonction mémoire
 8 bits + R a Z pression
HYSTERESIS : < 1% du maxi de la plage de régulation (PMR)
LINEARITE : < 0,5% de PMR
REPRODUCTIBILITE : < 0,5% de PMR
MINIMUM DE CONSIGNE : 50 ± 20 mV (0,1 mA) avec fonction de fermeture



Symbole normalisé

CONSTRUCTION

- Vanne à clapet à commande directe
 Corps G1/8 : laiton
 Corps G1/4 à G1 : alliage léger traité
 Pièces internes : acier inox et laiton
 Garniture d'étanchéité(G1/8) : Elastomère fluoré (FPM)
 (G1/4 à G1) : Nitrile (NBR)

INSTALLATION

- Position de montage : indifférente
 Respecter la qualité d'air requise
 Respecter les spécifications de l'alimentation électrique



SELECTION DU MATERIEL

Ø de Raccordement	Ø de passage (mm)	Débit		Plage de régulation - PMR (bar)	PMA (bar)	CODES
		Coefficient KV	à 6 bar l/min (ANR)			
G 1/8	3	3	210	0 - 0, 100	2	601 00 041
				0 - 0, 500	2	601 00 042
				0 - 1	2	601 00 043
				0 - 3	8	601 00 045
				0 - 6	9	601 00 047
				0 - 10	12	601 00 048
				0 - 16	18	601 00 185
				0 - 20	25	601 00 186

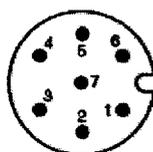
PMR : Pression maxi régulée

PMA : pression maxi admissible

RACCORDEMENT CONNECTEURS

Version : consigne analogique

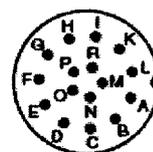
vue suivant "V"
 (côté soudure du connecteur femelle)



- 1 - Alimentation + 24V stabilisée ±10%
- 2 - Masse (d'alimentation)
- 3 - Entrée de consigne +
- 4 - Masse de consigne
- 5 - Sortie tension stabilisée 12 V - 30 mA maxi
- 6 - Valeur instantanée pression de sortie (sortie capteur) (signal 0 à 10 V pour la plage de régulation maxi PMR - 10 mA maxi)
- 7 - Non connectée (en standard). En option : raccordement sortie pressostat NPN ou PNP (500 mA maxi)

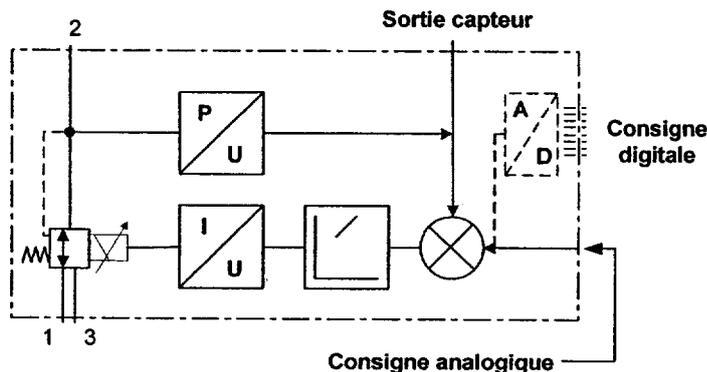
Version : consigne digitale

Vue suivant "V"
 (côté soudure du connecteur femelle)



- A - Alimentation +24V ±10%
- B - Masse (d'alimentation)
- C - Bit 1 (LSB)
- D - Bit 2
- E - Bit 3
- F - Bit 4
- G - Bit 5
- H - Bit 6
- I - Bit 7
- K - Bit 8 (MSB)
- L - Fonction mémoire (option 01 R a Z pression (option 010 6
- M - Non connectée (en standard
- En option : raccordement soi pressostat NPN ou PNP (500
- N - Non connectée
- O - Non connectée
- P - Valeur instantanée de pressi de sortie 0 - 10V (sortie capt
- R - Non connectée

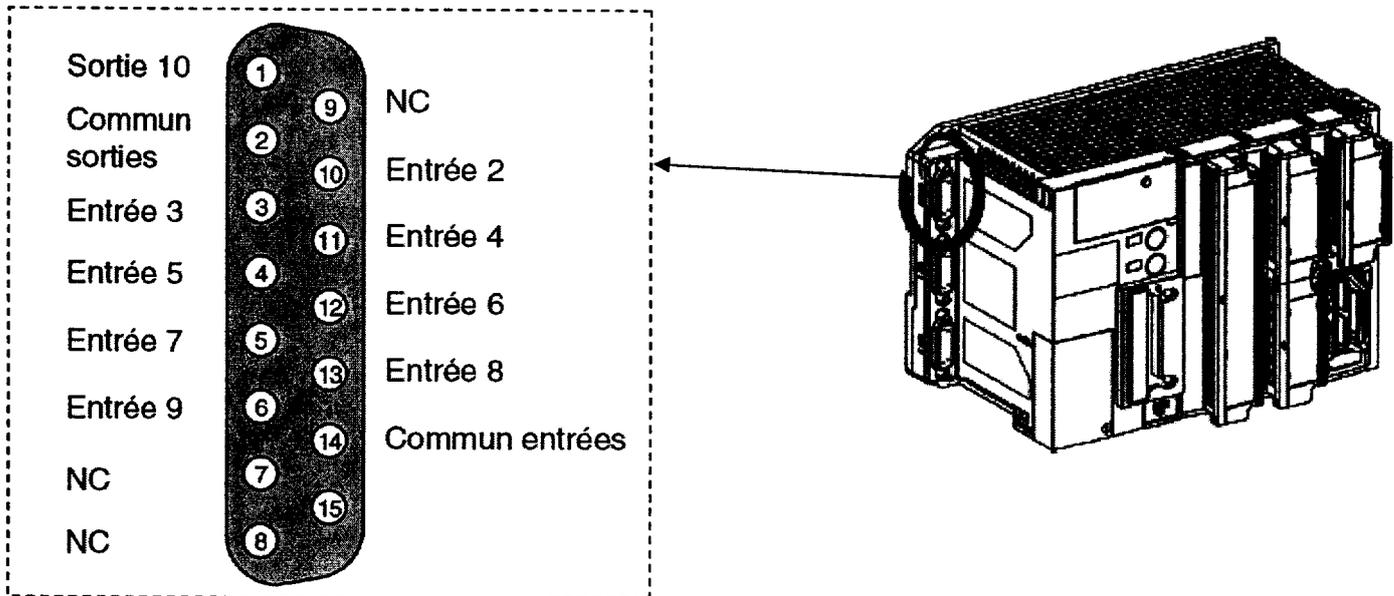
Synoptique du fonctionnement :



Câblage des entrées et sortie sur un API TSX37

Les automates TSX 37-22 intègrent de base une interface analogique qui comprend 8 voies d'entrées et une voie de sortie. Cette interface permet de répondre aux applications qui nécessitent un traitement analogique mais où les performances et les caractéristiques d'une chaîne de mesure industrielle ne se justifient pas.

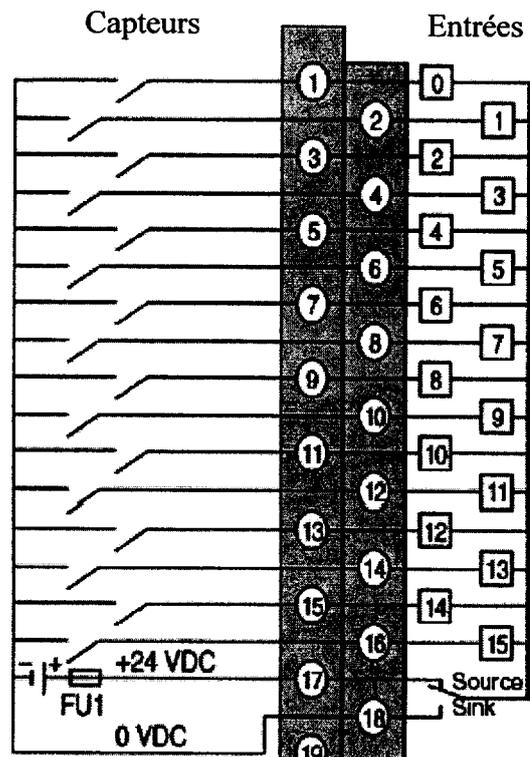
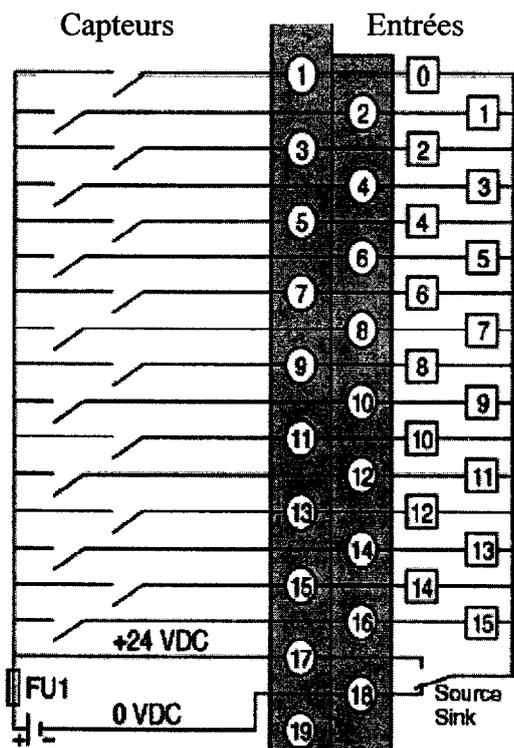
L'accès à l'interface analogique s'effectue au travers d'un connecteur Sub-D 15 points, dont le brochage est le suivant :



Câblage des entrées API

TSX DEZ 12D2
Logique positive

TSX DEZ 12D2
Logique négative



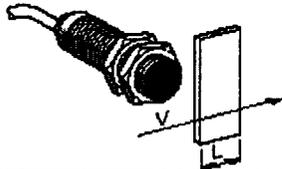
Documentation technique capteur

Caractéristiques électriques

Type de détecteurs	XSA-V 11373	XSA-V 11801
	12373	12801
	DC 3 fils PNP	AC/DC 2 fils
Plages de tension /	10...58V	20...264V
Courant commuté /	0...200 mA	5...200 mA DC 5...350 mA AC
Protection surcharges et courts-circuits /	oui	non
Tension de déchet /	≤ 1,8V	≤ 5,7V
Courant résiduel	-	≤ 1,5mA
Courant consommé sans charge	≤ 15 mA	-
Gamme de température	-25...+70 °C	

Mise en œuvre

Temps minimum de présence d'un écran normalisé



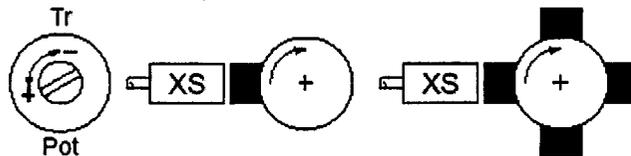
$$t = \frac{L (m)}{V (m/s)}$$

XSA-V11... : $t \geq 3,3$ ms
XSA-V12... : $t \geq 0,42$ ms

Temps de réponse

Version lente : réglé à 6 impulsions / min. : $tr = 10$ secondes
réglé à 150 impulsions / min. : $tr = 0,4$ secondes
Version rapide : réglé à 120 impulsions / min. : $tr = 0,5$ secondes
réglé à 3000 impulsions / min. : $tr = 0,02$ secondes

Relation temps de réponse / Nombre d'écrans



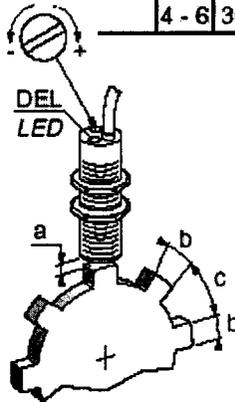
$Nx1 \Rightarrow Tr/1$

$Nx4 \Rightarrow Tr/4$

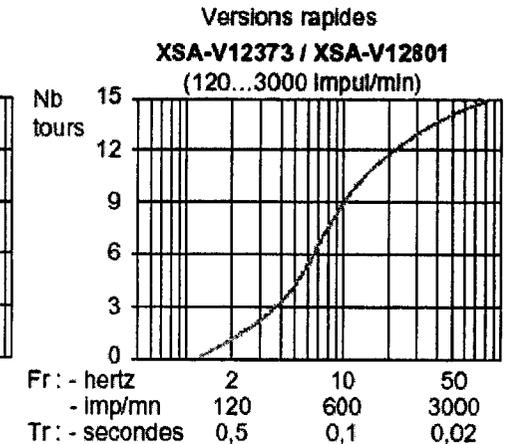
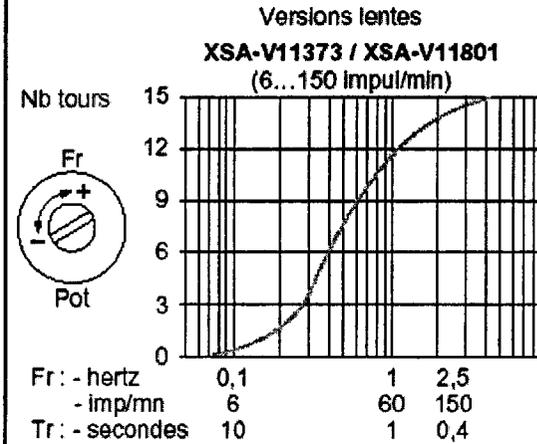
Mise en œuvre standard /

Exemple :

mm	a	b	c
4 - 6	30x30	60	

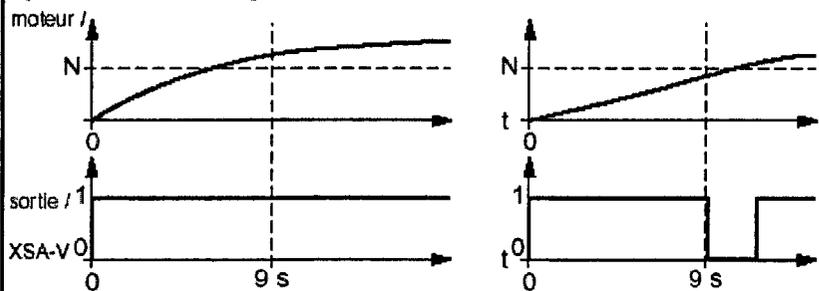


Rotation du potentiomètre (nbre de tours) / fréquence de réglage (tps de réponse)

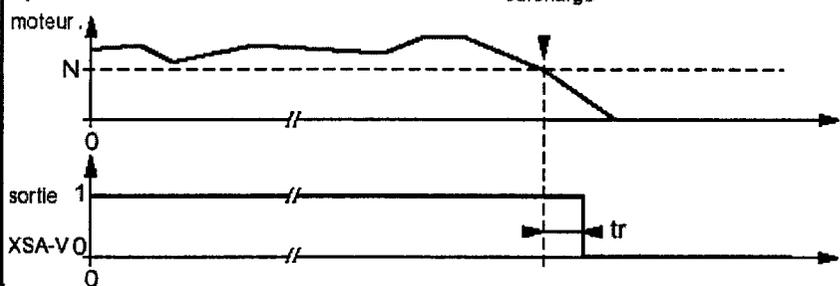


Chronogrammes de fonctionnement / sauf versions XSA-V0....

1) Phase de démarrage

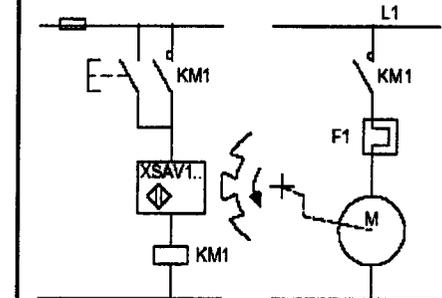


2) Marche



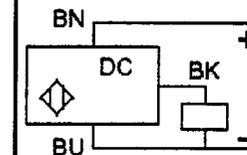
Exemples de schémas de branchement /

Détection sous-vitesse



Fonctionnement avec coupure d'alimentation et arrêt en cas de surcharge.
Redémarrage manuel.

XSA-V11/123



XSA-V11/128

