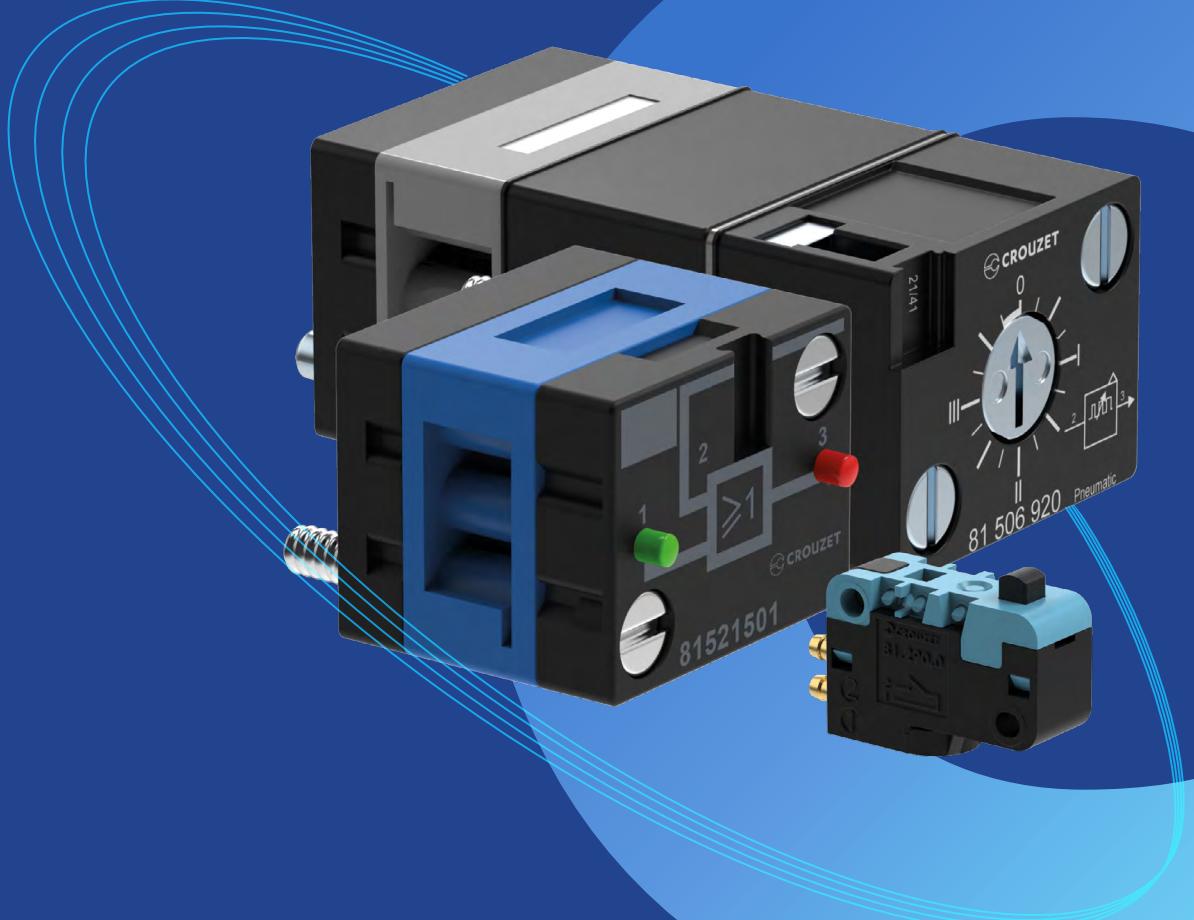


# COMPOSANTS PNEUMATIQUES

- DéTECTEURS et commutATEURS
- Contrôle logique
- Indicateurs
- Électrovannes
- Composants & circuits gravés

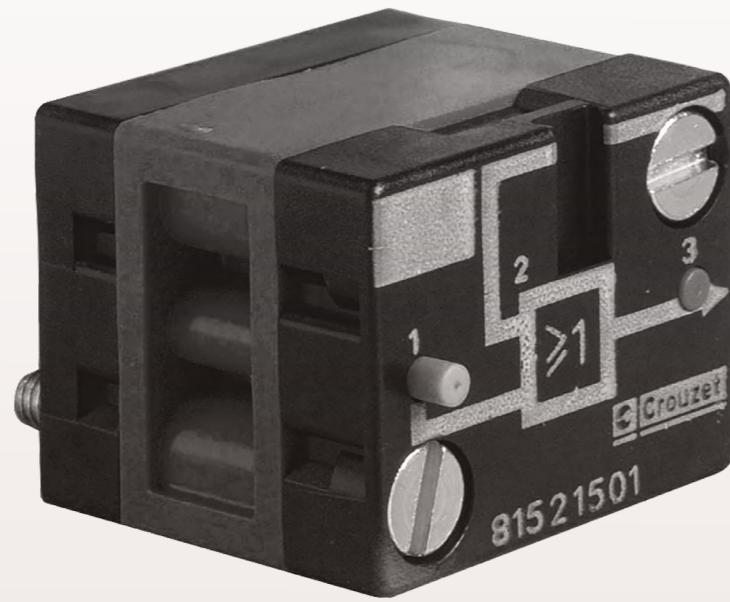


# 60 ANS

*DE DURABILITÉ INCROYABLE*

« Parfois, il suffit juste d'adopter les bons éléments de base »

1962



2022

# Guide de choix – DéTECTEURS et commutATEURS pneumatiques

## Composants pneumatiques Crouzet

Depuis plus de 60 ans, Crouzet propose une large gamme de produits pneumatiques adaptés à la résolution d'automatisme simples par l'air comprimé, sans source d'électricité. Ils sont compatibles avec de nombreuses applications, notamment dans les environnements explosifs (ATEX).

## DÉTECTEURS D'AIR/DE VIDE (AVEC SORTIE PNEUMATIQUE)

Type	Sortie	Plage de réglage	Hystérésis	Precision	
Détection de la pression	Positive	50 → 500 mb			
		0,1 → 2,5 b		4 % @ 2 → 8 b	
		2 → 8 b			
	Négative	50 → 500 mb	320 mb @ 2 → 8 b		
Détection de vide	Positive	0,1 → 2,5 b		4 % @ 2 → 8 b	
		2 → 8 b			
	Négative	-0,1 → -0,9 b	80 mb	-	

## Caractéristiques des composants pneumatiques

- Compatibles avec l'appareillage médical, les applications ferroviaires, les machines d'emballage, les machines industrielles, etc.
- De nombreuses options : Interrupteurs à commande manuelle, composants logiques, électrovannes, capteurs de pression d'air...
- DesignLab pour des circuits gravés pneumatiques sur mesure, plus de 60 ans de savoir-faire en ingénierie à votre service

## DÉTECTEURS D'AIR/DE VIDE (AVEC SORTIE ÉLECTRIQUE)

Type	Sortie	Plage de réglage	Hystérésis	Protection	
Détection de la pression	5 A @ 230 V			IP20	
Détection de la pression		2 → 8 bar	1 bar @ 6 bar	IP 54	
Détection de la pression				IP 54	
Détection de la pression		1,4 +- 0,5 bar	-	IP 54	
Détection de la pression (avec commande manuelle)	5 A @ 230 V			IP20	
Détection de la pression (avec commande manuelle)		2 → 8 bar	1 bar @ 6 bar	IP 54	
Détection de la pression (avec commande manuelle)				IP 54	
Détection de basse pression		0,3 → 1,2 bar	Max. 200 mb	IP20	

	Débit à 4 bar	Diamètre de passage	Type de montage	Référence standard	Référence conformité ATEX
Embase	170 NL/mn	2,5 mm	Embase	81 505 140	81 505 141
				81 505 150	-
				81 505 160	81 505 164
				81 502 140	81 502 141
				81 502 150	-
				81 502 160	-
				81 505 110	81 505 111
				81 502 110	-

	Raccordement	Type de montage	Type de contact	Référence standard	Référence conformité ATEX
Forme C	Raccord instantané pour tube semi-rigide Ø 4 mm	Rail DIN		81 513 502	-
		Embase		81 513 516	-
	1/8 pouce BSP (taille de filetage de tuyau norme britannique)	Panneau (avec 2 vis M4)		81 513 533	-
	Raccord instantané pour tube semi-rigide Ø 4 mm	Embase	Forme Z	81 509 080	-
Forme Z				81 513 552	81 513 530
		Rail DIN		81 513 510	-
	Raccord instantané pour tube semi-rigide Ø 4 mm	Embase		81 509 085	-
			Forme C	81 513 501	-

Type	Sortie	Plage de réglage	Hystérésis	Protection	
Détection du vide	5 A @ 230 V	-0,3 → -0,8 bar	Max. 250 mb	IP20	
		-0,3 → -0,9 bar	Max. 250 mb	IP 54	
		-0,3 → -0,8 bar	Max. 250 mb	IP 54	

	Raccordement	Type de montage	Type de contact	Référence standard	Référence conformité ATEX
	Raccord instantané pour tube semi-rigide Ø 4 mm	Rail DIN	Forme C	81 513 522	-
		Embase		81 513 527	-
	1/8 pouce BSP (taille de filetage de tuyau norme britannique)	Panneau (avec 2 vis M4)		81 513 523	-

### BASES DE MONTAGE POUR CAPTEURS DE PRESSION/DE VIDÉ

Type	Type de montage	Raccordement	Nota	
Embase	Rail DIN	Raccord rapide rotatif	Base qui permet de raccorder plusieurs produits les uns à côté des autres	
	Rail DIN		Base pour un usage autonome d'un seul produit	
Embase	Axe (Ø 8 mm) via un clip	Raccordement arrière	Base pour utiliser jusqu'à deux produits	
Embase	Panneau avec 2 vis M4	Raccordement arrière	Base pour un usage autonome d'un seul produit	

### DÉTECTEURS DE PROXIMITÉ PNEUMATIQUES

Type	Distance de détection	Pression de service	Pression de sortie	Consommation à la pression de service 0,5 b	
Détecteur de passage	18 mm	0,5 → 2,5 bar	5 mbar	70 NL/h	
Détecteur de passage	100 mm	0,5 → 2,5 bar	5 mbar	100 NL/h	

				Référence standard	Référence conformité ATEX
				81 532 102	81 532 109
				81 532 104	81 532 111
				81 531 001	81 531 008
				81 532 001	81 532 009

### MINIRUPTEURS PNEUMATIQUES

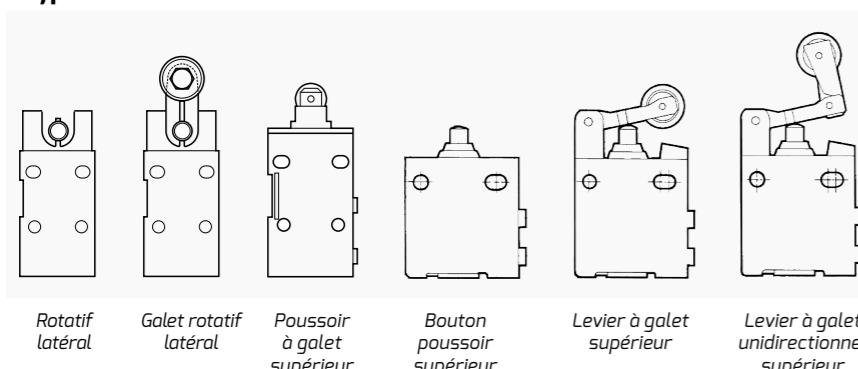
Type	Contact	Actionneur	Force d'actionnement à 4 bar	Pression de service	
Minirupteur pneumatique de type V3	Normalement ouvert	Bouton poussoir	< 0,5 N	3 → 8 bar	
	Normalement fermé				

	Consommation à la pression de service 2,5 b	Raccordement	Référence standard	Référence conformité ATEX
	2 200 NL/h	Raccord rapide Ø 4 mm pour raccordement avec cannule Ø 2,7 x 4 mm	81 372 201	-
	700 NL/h		81 372 401	-

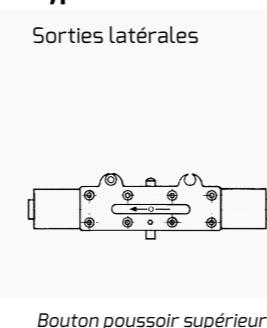
	Débit à 4 bar	Diamètre de passage	Raccordement	Référence standard	Référence conformité ATEX
	100 NL/mn	2 mm	Raccord rapide Ø 4 mm pour raccordement avec cannule Ø 2,7 x 4 mm	81 290 501	81 290 506
				81 290 001	81 290 006

## DÉTECTEURS DE POSITION PNEUMATIQUES

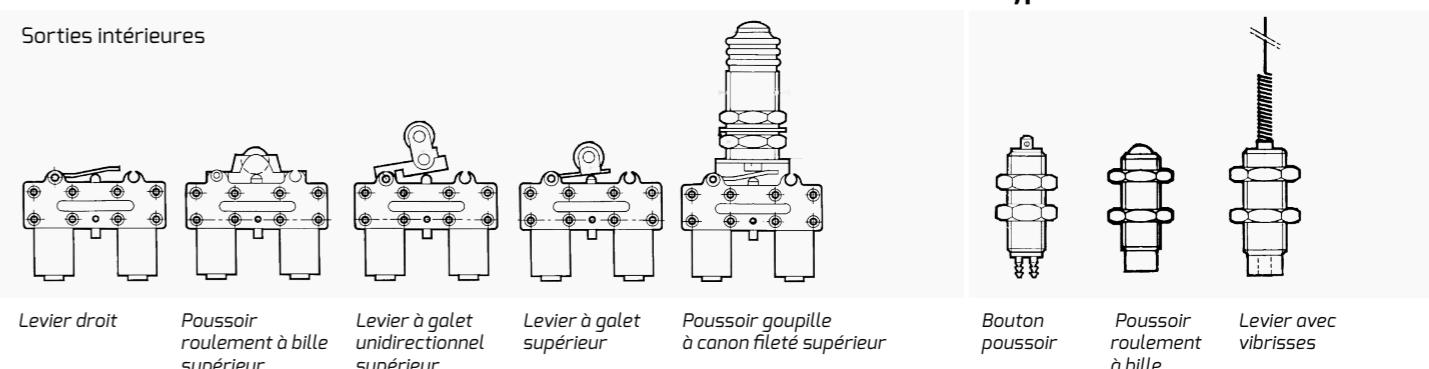
### Type vertical



### Type horizontal



### Type canon fileté



## DÉTECTEURS DE POSITION PNEUMATIQUES - TYPE VERTICAL

Type	Actionneur	Contact	Raccordement	Pression de service			Débit à 6 bar	Diamètre de passage	Force d'actionnement à 6 bar	Référence standard	Référence conformité ATEX
 DéTECTEUR de position <b>Version standard</b>	Poussoir à galet supérieur	Normalement fermé	Raccord instantané pour tube semi-rigide Ø 4 mm	0,1 → 8 bar			200 Nm³/h	3 mm	2,5 daN	81 922 401	-
	Rotatif latéral		1/8 pouce BSP (taille de filetage de tuyau norme britannique)							81 922 010	-
	Rotatif latéral									81 922 210	-
	Galet rotatif latéral									81 922 205	-
 DéTECTEUR de position <b>Version compacte</b>	Bouton poussoir supérieur	Normalement fermé	Raccord instantané pour tube semi-rigide Ø 4 mm	0,1 → 8 bar			200 NL/mn	2,7 mm	18 N	81 921 501	-
 DéTECTEUR de position <b>Version compacte</b>	Levier à galet supérieur (plastique)	Normalement ouvert Normalement fermé Normalement ouvert Normalement fermé	Normalement ouvert							81 921 901	-
			Normalement fermé							81 921 701	-
			Normalement ouvert							81 921 911	-
			Normalement fermé							81 921 719	-
 DéTECTEUR de position <b>Version compacte</b>	Levier galet supérieur (métallique)	Normalement ouvert Normalement fermé Normalement ouvert Normalement fermé	Normalement ouvert	0,1 → 8 bar			200 NL/mn	2,7 mm	18 N	81 921 912	-
			Normalement fermé							81 921 702	-
			Normalement ouvert							81 921 714	-
			Normalement fermé							81 921 902	-
 DéTECTEUR de position <b>Version compacte</b>	Levier à galet unidirectionnel supérieur	Normalement fermé		0,1 → 8 bar			200 NL/mn	2,7 mm	18 N	81 921 707	-
	Bouton poussoir à canon fileté supérieur		Raccord instantané pour tube semi-rigide Ø 4 mm							81 921 505	-

## DÉTECTEURS DE POSITION PNEUMATIQUES - TYPE HORIZONTAL

Type	Actionneur	Contact	Raccordement	Pression de service	
 <b>Détecteur de position Version Miniature</b> Sortie latérale	Bouton poussoir supérieur	Normalement ouvert Normalement fermé	Raccord instantané pour tube semi-rigide Ø 4 mm	2 → 8 bar	
 <b>Détecteur de position Version Miniature</b> Sortie intérieure	Bouton poussoir supérieur	Normalement ouvert Normalement fermé			
	Poussoir roulement à bille supérieur	Normalement fermé			
	Bouton poussoir à canon fileté supérieur	Normalement fermé	Raccord instantané pour tube semi-rigide Ø 4 mm	2 → 8 bar	
	Levier court supérieur	Normalement fermé			
	Levier à galet supérieur	Normalement fermé			
	Levier à galet unidirectionnel supérieur	Normalement fermé			

	Débit à 6 bar	Diamètre de passage	Force d'actionnement à 6 bar	Référence standard	Référence conformité ATEX
	200 NL/mn	2,7 mm	15 N	81 280 010	-
				81 280 510	-
				81 281 010	-
				81 281 510	-
				81 281 504	-
				81 737 501	-
				81 281 502	-
				81 281 509	-
				81 281 508	-

## DÉTECTEURS DE POSITION PNEUMATIQUES - TYPE CANON FILETÉ

Type	Actionneur	Contact	Raccordement	Pression de service	
 <b>Version standard</b>	Bouton poussoir	Normalement fermé	Raccord rapide Ø 4 mm pour raccordement avec cannule Ø 2,7 x 4 mm	0,1 → 8 bar	
 <b>Version faible force</b> (À utiliser avec Des modules de sortie)	Poussoir roulement à bille Levier avec vibrisses	Via module de sortie	Raccord instantané pour tube semi-rigide Ø 4 mm	Via module de sortie	

	Débit à 6 bar	Diamètre de passage	Force d'actionnement à 6 bar	Référence standard	Référence conformité ATEX
	130 Nm <sup>3</sup> /h	2 mm	16 N	81 923 001	-
	Via module de sortie	Via module de sortie	0,8 N	81 512 201	-

## MODULES DE SORTIE POUR DÉTECTEURS DE POSITION DE TYPE CANON FILETÉ

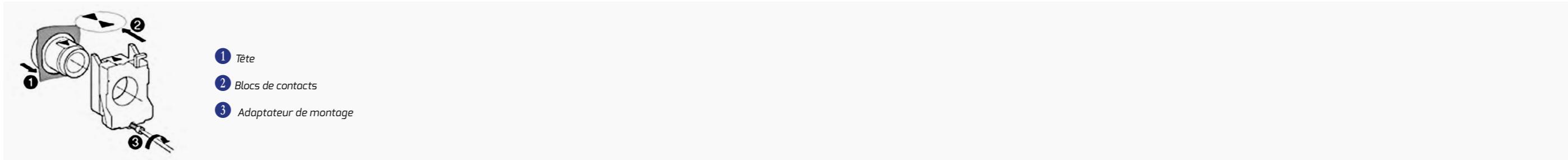
Type	Actionneur	Contact	Type de montage	Pression de service	
 <b>Module de sortie positif</b>	Détecteurs de position à faible force de type canon fileté	Normalement ouvert			
 <b>Module de sortie négatif</b>		Normalement fermé	Embase	2 → 8 bar	

	Débit à 6 bar	Diamètre de passage	Force d'actionnement à 6 bar	Référence standard	Référence conformité ATEX
	170 NL/mn	2,7 mm	-	81 502 435	-
				81 505 435	-

## INTERRUPEURS PNEUMATIQUES À COMMANDE MANUELLE

Type	Actionneur	Contact	Raccordement	Couleur		
 <b>Interrupteur à bascule</b>	Manette avec retour automatique (3 positions)	Normalement fermé	Raccord instantané pour tube semi-rigide Ø 4 mm	Noir		
	Manette avec retour manuel (3 positions)			Rouge		
		Normalement ouvert		Noir		
 <b>Bouton poussoir</b>	Bouton poussoir unique	Normalement fermé		Noir		
				Rouge		
	Bouton poussoir double			Noir/rouge		

## INTERRUPEURS PNEUMATIQUES À COMMANDE MANUELLE -À ASSEMBLER



## ① TÊTES

Type	Actionneur	Encombrement	Couleur	
 <b>Bouton poussoir affleurant</b>	Bouton poussoir unique	Ø 22 mm	Noir	
			Vert	
			Rouge	
 <b>Bouton poussoir d'arrêt d'urgence</b>	Bouton poussoir unique	Ø 22 mm	Rouge	
	Bouton poussoir unique		Noir	
	Bouton unique à pousser et à tourner		Rouge	
 <b>Interrupteur de sélection</b>	Poignée courte (2 positions)	Ø 22 mm	Noir	
	Poignée longue (2 positions)		Noir	
	Poignée courte (3 positions)		Noir	
	Poignée courte avec ressort de rappel (3 positions)	Ø 22 mm	Noir	

## ② BLOCS DE CONTACTS

Type	Actionneur	Contact	Raccordement	Pression de service		
 <b>Vanne de sectionnement contact - 3 sorties/2 positions (3/2)</b>	-	Normalement fermé	Raccord instantané pour tube semi-rigide Ø 4 mm	0 → 10 bar		
		Normalement ouvert				
		Normalement fermé	1/8 pouce BSP (taille de filetage de tuyau norme britannique)			
		Normalement ouvert				

	Débit à 4 bar	Diamètre de passage	Force de commande	Référence standard	Référence conformité ATEX
	90 NL/mn	2 mm	12,6 N	89 543 501	-
				89 543 101	
				89 543 701	
				89 543 201	

Type	Actionneur	Contact	Raccordement	Pression de service	
 Kit - Blocs de contacts + adaptateur de montage - 3 sorties/2 positions (3/2)	-	Normalement fermé	Raccord instantané pour tube semi-rigide Ø 4 mm	0 → 10 bar	
		Normalement ouvert			
		Normalement fermée + Normalement ouverte			
		Normalement fermée + Normalement fermée			

	Débit à 4 bar	Diamètre de passage	Force de commande	Référence standard	Référence conformité ATEX
	90 NL/mn	2 mm	12,6 N	89 543 105	-
				89 543 005	-
				89 543 305	-
				89 543 205	-

### ③ ADAPTATEUR DE MONTAGE

Type					
 Adaptateur de montage	-	-	-	-	

					Référence standard	Référence conformité ATEX
					24 679 702	-

### COMMANDE BIMANUELLE

Type	Actionneur	Standard	Type de montage	Raccordement	
 Bloc logique de sécurité	-	Type III A	Embase	-	
		Type III B	-	Raccord instantané pour tube semi-rigide Ø 4 mm	
 Boîtier de commande bimanuelle	Bouton double	Type III A	-	Raccord instantané pour tube semi-rigide Ø 4 mm	
		Type III B			

	Débit à 4 bar	Diamètre de passage	Force de commande	Référence standard	Référence conformité ATEX
	2 → 8 bar	0,2 s	2,5 N	81 580 101	-
				81 580 202	-
				81 580 504	-
				81 580 503	-

### BASE DE MONTAGE POUR COMMANDE BIMANUELLE

Type	Type de montage	Raccordement	Nota	
 Embase	Panneau (avec 2 vis M4)	Raccordement arrière	Base pour un usage autonome d'un seul produit	

				Référence standard	Référence conformité ATEX
				81 532 001	81 532 009

# Guide de choix – Contrôle logique pneumatique

## MODULES TEMPORISÉS (ÉLÉMENTS DE TEMPORISATION)

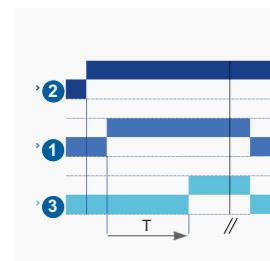
Type	Plage de fonctionnement	Débit à 6 bar	Diamètre de passage			Pression de service	Type de montage	Bouton de réglage en option	Référence standard	Référence conformité ATEX
 Sortie positive (temporisation à l'enclenchement)	Fixe : 0,4 s	170 NL/mn	2,7 mm			2 → 8 bar	Embase	-	81 503 540	81 503 543
	Réglable : 0,1 → 15 s							79 451 698	81 503 710	81 503 728
	Réglable : 0,1 → 30 s							79 451 903	81 503 720	81 503 729
	Réglable : 0,1 → 60 s							-	81 503 725	81 503 731
 Sortie négative	Réglable : 0,1 → 15 s	170 NL/mn	2,7 mm			2 → 8 bar	Embase	79 451 698	81 506 710	-
	Réglable : 0,1 → 30 s							79 451 903	81 506 720	-
	Réglable : 0,1 → 60 s							-	81 506 725	-
 Générateur d'impulsion	Fixe : 0,4 s	170 NL/mn	2,7 mm			2 → 8 bar	Embase	-	81 507 540	81 507 543
	Réglable : 0,1 → 30 s							79 451 904	81 507 720	81 507 724
 Générateur de fréquence	Réglable : 0,02 → 8 Hz	170 NL/mn	2,7 mm			2 → 8 bar	Embase	79 451 905	81 506 940	81 506 945
	Réglable : 0,02 → 14 Hz							-	81 506 920	-

## BASES DE MONTAGE POUR MODULES TEMPORISÉS

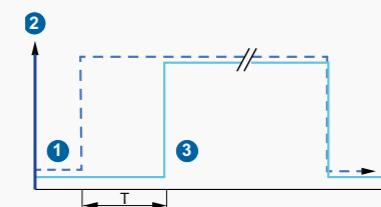
Type	Type de montage	Raccordement	Nota						Référence standard	Référence conformité ATEX
 Embase	Rail DIN	Raccord rapide rotatif	Base qui permet de raccorder plusieurs produits les uns à côté des autres						81 532 102	81 532 109
	Rail DIN		Base pour un usage autonome d'un seul produit						81 532 104	81 532 111
 Embase	Axe (Ø 8 mm) via un clip	Raccordement arrière	Base pour utiliser jusqu'à deux produits						81 531 001	81 531 008
 Embase	Panneau avec 2 vis M4	Raccordement arrière	Base pour un usage autonome d'un seul produit						81 532 001	81 532 009

## FONCTION DE TEMPORISATION

Sortie positive (temporisation à l'enclenchement)

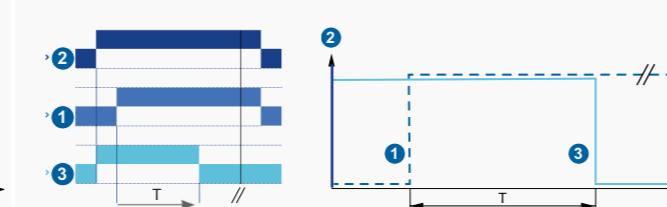


- ① Entrée commande
- ② Alimentation air
- ③ Sortie d'air



T : Chronogramme  
//Arrêt alimentation

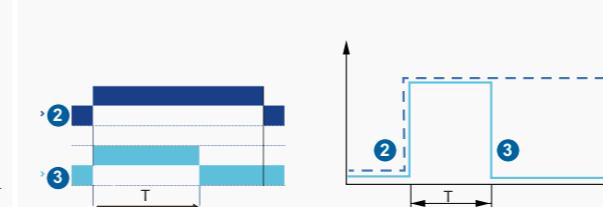
Sortie négative



- ① Entrée commande
- ② Alimentation air
- ③ Sortie d'air

T : Chronogramme  
//Arrêt alimentation

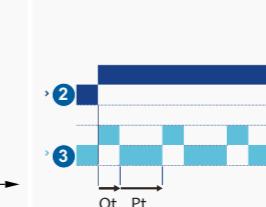
Générateur d'impulsion



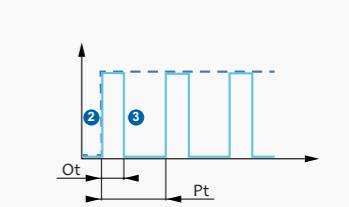
- ② Alimentation air
- ③ Sortie d'air

T : Chronogramme

Générateur de fréquence



- ② Alimentation air
- ③ Sortie d'air



Tot : Temps de fonctionnement  
Pt : Période de temps

## MODULES LOGIQUES (ÉLÉMENTS LOGIQUES)

Fonction Logique	Expression logique	Type de montage	Débit à 6 bar	
	S = a + b	Embase	170 NL/mn	
		Raccord instantané pour tube semi-rigide Ø 4 mm		
		Raccord instantané pour tube semi-rigide Ø 6 mm		200 NL/mn
	S = a . b	Embase	170 NL/mn	
		Raccord instantané pour tube semi-rigide Ø 4 mm	150 NL/mn	
		Raccord instantané pour tube semi-rigide Ø 6 mm	200 NL/mn	
	S = a	Embase	170 NL/mn	
	S = a			
	S = ā	Embase	170 NL/mn	
	S = ā			

	Diamètre de passage	Pression de service	Couleur	Référence standard	Référence conformité ATEX
	2,7 mm	2 → 8 bar	Bleu	81 521 501	81 521 508
	2,7 mm			81 540 001	81 540 015
	4 mm			81 540 005	-
	2,7 mm	2 → 8 bar	Vert	81 522 501	81 522 505
	4 mm			81 541 001	81 541 015
	2,7 mm			81 541 005	81 541 017
	2,7 mm	2 → 8 bar	Jaune	81 501 025	81 501 031
	2,7 mm			81 503 025	81 503 028
	2,7 mm			81 504 025	81 504 035
	2,7 mm	2 → 8 bar	Gris foncé	81 506 025	81 506 027
	2,7 mm				

## BASES DE MONTAGE POUR MODULES LOGIQUES

Type	Type de montage	Raccordement	Nota	
Embase	Rail DIN	Raccord rapide rotatif	Base qui permet de raccorder plusieurs produits les uns à côté des autres	
	Rail DIN		Base pour un usage autonome d'un seul produit	
Embase	Axe (Ø 8 mm) via un clip	Raccordement arrière	Base pour utiliser jusqu'à deux produits	
Embase	Panneau avec 2 vis M4	Raccordement arrière	Base pour un usage autonome d'un seul produit	

				Référence standard	Référence conformité ATEX
				81 532 102	81 532 109
				81 532 104	81 532 111
				81 531 001	81 531 008
				81 532 001	81 532 009

## MODULES DE MÉMOIRE (ÉLÉMENTS DE MÉMOIRE)

Type	Débit à 6 bar	Diamètre de passage	Pression pilotage min.	
Bistable	200 NL/mn	2,7 mm	2,5 bar	
Bistable avec commande manuelle				

	Pression de service	Type de montage	Couleur	Référence standard	Référence conformité ATEX
	2 → 8 bar	Embase	Noir	81 523 201	81 523 205
				81 523 601	81 523 608

## BASES DE MONTAGE POUR MODULES DE MÉMOIRE

Type	Type de montage	Raccordement	Nota	
Embase	Rail DIN	Raccord rapide rotatif	Base pour un usage autonome d'un seul produit	

				Référence standard	Référence conformité ATEX
				81 542 002	81 542 004

## SÉQUENCEURS (ÉLÉMENTS SÉQUENTIELS)

Type	Version	Débit à 6 bar	Diamètre de passage	
Module séquenceur de base	A maintien	150 NL/mn	2,7 mm	
	A remise à zéro			
Module séquenceur de registre à décalage	A maintien			5 × 10 <sup>6</sup> à 6 bar
	A remise à zéro			

	Pression de service	Type de montage	Durée de vie mécanique	Référence standard	Référence conformité ATEX
	2 → 8 bar	Embase		81 550 001	81 550 013
				81 550 201	81 550 213
			81 550 401	81 550 403	81 550 601
				81 550 601	81 550 603

## BASES DE MONTAGE POUR SÉQUENCEURS

Type	Type de montage	Remarques	
Embase	Rail DIN	Raccord rapide rotatif et témoins de pression	
	Axe (Ø 8 mm) via un clip	-	
Jeu d'extrémité	Rail DIN	Raccord rapide rotatif et témoins de pression	
	Axe (Ø 8 mm) via un clip	Témoins de pression	
Module bloc de dérivation	Rail DIN	Raccord rapide rotatif et témoins de pression	

				Référence standard	Référence conformité ATEX
				81 551 101	81 551 104
				81 551 001	-
				81 552 101	81 552 105
				81 552 001	-
				81 552 601	81 552 605

# Guide de choix – Indicateurs pneumatiques

## VOYANTS PNEUMATIQUES

Type	Couleur	Raccordement	Découpe panneau			Encombrement	Pression de service		Référence standard	Référence conformité ATEX
Voyants	Rouge	Raccord instantané pour tube semi-rigide Ø 4 mm	22,5 mm			Ø 30 mm	2 → 8 bar		84 150 201	84 150 214
	Vert								84 150 202	84 150 215
	Jaune								84 150 203	84 150 216
	Bleu								84 150 204	-

## COMPTEURS PNEUMATIQUES

Type	Chiffres	Encombrement	Pression de déclenchement			Pression d'enclenchement	Pression d'alimentation	Type de montage	Référence standard	Référence conformité ATEX
Totalisateur (+ remise à zéro manuelle)	4 chiffres	24 x 48 mm	< 0,3 bar			> 1,4 bar	2 → 8 bar	Montage avec vis	99 766 002	-

# Guide de choix – Électrovannes

## ÉLECTROVANNES

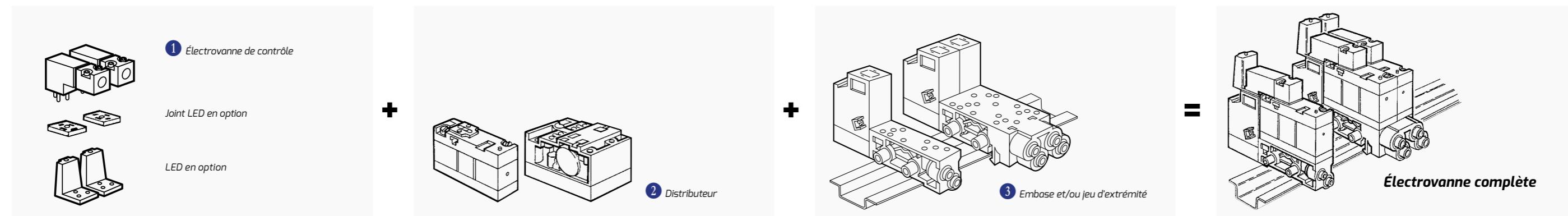
Type	Contact	Débit à 6 bar	Diamètre de passage	Pression de service			Temps de commutation	Encombrement	Tension d'alimentation	Type de montage	Référence standard	Référence conformité ATEX
3 sorties/2 positions (3/2)	Normalement Fermé	200 NL/mn	3 mm	3 → 8 b			20 ms	17,5 mm	24 VDC	Rail DIN	81 513 103	-
4 sorties/2 positions (4/2 monostable)	-										81 513 203	-
3 sorties/2 positions (3/2)	Normalement Fermé	170 NL/mn	2,7 mm	2 → 8 b			-	Avec commande manuelle impulsion	24 VDC	Embase	81 519 732	-
									24 VAC		81 519 774	-
									110 VAC		81 519 776	-
									220-230 VAC		81 519 777	-

## BASES DE MONTAGE POUR ÉLECTROVANNES

Type	Type de montage	Raccordement	Nota	
Embase	Rail DIN	Raccord rapide rotatif	Base qui permet de raccorder plusieurs produits les uns à côté des autres	
	Rail DIN		Base pour un usage autonome d'un seul produit	
Embase	Axe (Ø 8 mm) via un clip	Raccordement arrière	Base pour utiliser jusqu'à deux produits	
Embase	Panneau avec 2 vis M4	Raccordement arrière	Base pour un usage autonome d'un seul produit	

			Référence standard	Référence conformité ATEX
			81 532 102	81 532 109
			81 532 104	81 532 111
			81 531 001	81 531 008
			81 532 001	81 532 009

## ÉLECTROVANNES - À ASSEMBLER



## 1 ÉLECTROVANNE DE CONTRÔLE

Type	Contact	Débit à 6 bar	Diamètre de passage	Type de montage	
3 sorties/2 positions (3/2)	Normalement fermé	25 NL/mn	0,8 mm	Sur distributeur	
3 sorties/2 positions (3/2)	Normalement fermé	12 NL/min	0,5 mm	Sur distributeur	

	Raccordement	Temps de commutation	Commande	Tension d'alimentation	Référence standard	Référence conformité ATEX
	Plug-In	5 - 15 ms	-		81 519 032	81 519 035
			Par impulsion	24 VDC	81 519 332	81 519 335
			Par impulsion	24 VAC - 50/60 Hz	81 519 340	81 519 037
			Manuel (maintenu)	48 VAC - 50/60 Hz	81 519 632	81 519 635
	Plug-In	5 - 15 ms	-		81 519 080	-
			Par impulsion	24 VAC - 50/60 Hz	81 519 380	-
			Manuelle (à accrochage 1/4 tour)	110 VAC - 50/60 Hz	81 519 680	-
			Par impulsion	48 VAC - 50/60 Hz	81 519 381	-
			Par impulsion	110 VAC - 50/60 Hz	81 519 378	-
			Manuelle (à accrochage 1/4 tour)	220/230 VAC - 50/60 Hz	81 519 678	-
			Par impulsion	220/230 VAC - 50/60 Hz	81 519 379	-
			Manuelle (à accrochage 1/4 tour)	220/230 VAC - 50/60 Hz	81 519 679	-

## LED ET JOINT EN OPTION

Type	Tension d'alimentation	Type de montage	
LED (Indicateurs visuels avec antisurtension)	24 V - 50/60 Hz	Entre électrovanne de contrôle et distributeur	
	110 V - 50/60 Hz		
	230 V - 50/60 Hz		
Joint LED	12 → 24 VAC/DC		

				Référence standard	Référence conformité ATEX
				81 513 052	-
				81 513 058	-
				81 513 059	-
				81 513 064	-

## 2 DISTRIBUTEURS

Type	Fonction	Contact	Débit à 6 bar	Diamètre de passage	
3 sorties/2 positions - (3/2)	Monostable	Normalement fermé	200 NL/mn	3 mm	
		Normalement ouvert			
4 sorties/2 positions - (4/2)	Monostable	-			
4 sorties/2 positions - (4/2)	Monostable	-	300 NL/mn	4 mm	
	Bistable	-			

	Temps de commutation	Encombrement	Pression de service	Type de montage	Référence standard	Référence conformité ATEX
	15 ms	17.5 mm	3 → 8 b	Embase	81 513 100	81 513 196
					81 513 600	-
	50 ms	35 mm	3 → 8 b	Embase	81 513 200	81 513 234
					81 516 100	-
					81 516 200	81 516 208

## 3 EMBASES ET JEUX D'EXTRÉMITÉ

Type	Type de montage	Raccordement	Encombrement	
Embase	Rail DIN	Raccord instantané pour tube semi-rigide Ø 4 mm	17.5 mm	
			35 mm	
		Raccord instantané pour tube semi-rigide Ø 6 mm	17.5 mm	
			35 mm	
Jeux d'extrémité			2 x 17.5 mm	
Module intermédiaire d'alimentation		Raccord instantané pour tube semi-rigide Ø 6 mm	17.5 mm	

				Référence standard	Référence conformité ATEX
				81 513 060	81 513 075
				81 517 101	-
				81 513 065	81 513 076
				81 517 201	81 517 206
				81 513 011	81 513 040
				81 513 001	81 513 039

## ACCESOIRES GÉNÉRIQUES

Type	Nota	Type de montage	
Silencieux pneumatique	Filtre antipoussière	Raccord instantané pour tube semi-rigide Ø 6 mm	
Connecteur	Pour électrovanne de contrôle		
Pilote pneumatique	Sans commande manuelle	Raccord instantané pour tube semi-rigide Ø 4 mm	
Plaque de fermeture	Pour les positions des pièces de rechange		

				Référence standard	Référence conformité ATEX
				81 537 001	-
				81 516 082	-
				81 516 081	81 516 093
				81 516 085	-

# Guide de choix – Composants et circuits gravés

## COMPOSANTS DU CONTRÔLE DU DÉBIT D'AIR

Type	Débit	Diamètre de passage	Pression de service	
 <b>Régulateur</b> de débit d'air	Flux libre 30 NL/mn	0 → 0,5 mm	1 → 8 bar	
	Flux libre 200 NL/mn	0 → 1,7 mm		
 <b>Régulateur</b> de débit d'air	Débit à 4 bar 0,18 → 0,30 Nm <sup>3</sup> /h	Ø 0,3 mm	1 → 8 bar	
	Débit à 4 bar 0,35 → 0,5 Nm <sup>3</sup> /h	Ø 0,4 mm		
	Débit à 4 bar 0,58 → 0,77 Nm <sup>3</sup> /h	Ø 0,5 mm		
	Débit à 4 bar 0,80 → 1,06 Nm <sup>3</sup> /h	Ø 0,6 mm		
	Débit à 4 bar 1,10 → 1,39 Nm <sup>3</sup> /h	Ø 0,7 mm		
	Débit à 4 bar 1,45 → 1,65 Nm <sup>3</sup> /h	Ø 0,8 mm		
	Débit à 4 bar 2,30 → 2,80 Nm <sup>3</sup> /h	Ø 1 mm		
	Débit à 4 bar 0,08 → 0,12 Nm <sup>3</sup> /h	Ø 0,25 mm		
	Débit à 6 bar 200 NL/mn	-		
 <b>Réducteur</b> de débit d'air	Débit à 6 bar 200 NL/mn		2 → 8 bar (Pression de sortie réglable 0,1 → 8 bar)	
 <b>Clapet antiretour</b>	Débit à 6 bar 200 NL/mn	-	2 → 8 bar	

	Type de montage	Raccordement		Référence standard	Référence conformité ATEX
	Embase	-		81 525 101	-
	-	Raccord instantané pour tube semi-rigide Ø 4 mm		81 526 001	-
	Embase	-		81 529 003	81 529 013
	-	Raccord instantané pour tube semi-rigide Ø 4 mm		81 529 004	81 529 014
				81 529 005	-
				81 529 006	-
				81 529 007	81 529 017
				81 529 008	81 529 018
				81 529 010	-
				81 529 025	-
				81 527 001	-
				81 529 901	-

## CAPACITÉ POUR TEMPORISATION

Type	Chronogramme	Raccordement	
 <b>Capacité</b>	10 → 60 s	Raccord instantané pour tube semi-rigide Ø 4 mm	

				Référence standard	Référence conformité ATEX
				79 452 808	-

## AMPLIFICATEURS DE SIGNAL D'AIR

Type	Fonction	Pression d'enclenchement	Diamètre de passage	
 <b>Amplificateurs simples</b>	Positive	10 → 20 mb	2,5 mm	
	Négative			

	Consommation à 4 bar	Surcharge acceptable pendant 1 h	Type de montage	Référence standard	Référence conformité ATEX
	5 NL/mn	800 mb	Embase	81 502 230	81 502 238
				81 505 230	81 505 231

## GÉNÉRATEURS DE VIDE

Type	Type de montage	Raccordement	Pression de service	
Générateurs de vide	Embase	-		
Générateurs de vide	-	Raccord instantané pour tube semi-rigide Ø 4 mm	2 → 8 bar	
	-	Raccord instantané pour tube semi-rigide Ø 6 mm		

				Référence standard	Référence conformité ATEX
				81 535 301	-
				81 545 001	81 545 012
				81 545 005	-

## BASES DE MONTAGE POUR COMPOSANTS DU CIRCUIT PNEUMATIQUE

Type	Type de montage	Raccordement	Nota	
Embase	Rail DIN	Raccord rapide rotatif	Base qui permet de raccorder plusieurs produits les uns à côté des autres	
	Rail DIN		Base pour un usage autonome d'un seul produit	
Embase	Axe (Ø 8 mm) via un clip	Raccordement arrière	Base pour utiliser jusqu'à deux produits	
Embase	Panneau avec 2 vis M4	Raccordement arrière	Base pour un usage autonome d'un seul produit	

				Référence standard	Référence conformité ATEX
				81 532 102	81 532 109
				81 532 104	81 532 111
				81 531 001	81 531 008
				81 532 001	81 532 009

## BLOC D'ALIMENTATION

Type	Type de montage	Raccordement	
Bloc d'alimentation 13 sorties	Axe (Ø 8 mm) via un clip	Raccordement arrière	

			Référence standard	Référence conformité ATEX
			81 536 801	-

## CIRCUITS GRAVÉS

Contactez notre DesignLAB pour des circuits gravés pneumatiques sur mesure

