



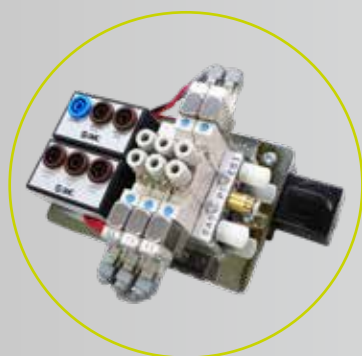
PNEUTRAINER-400

Pneumatique - Électropneumatique

La solution intégrale pour la formation en pneumatique et électropneumatique

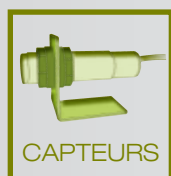
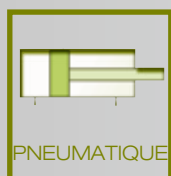


Composants industriels SMC sur
plaque de fixation au panneau



Il met en place et commande des circuits
pneumatiques et électropneumatiques

Dans les TECHNOLOGIES suivantes...



Il développe les COMPÉTENCES...





■ PNEUTRAINER-400 - Pneumatique - Électropneumatique

Un équipement entièrement modulaire et flexible conçu pour le développement de compétences professionnelles dans le domaine de la pneumatique et de l'électropneumatique.

Grâce à sa flexibilité, PNEUTRAINER-400 est un équipement adaptable quels que soient les exigences et besoins des utilisateurs. Il rend également possible un investissement échelonné dans le temps.



Panneaux de montage

Les panneaux sont basés sur une structure en aluminium extrudé et anodisé et offrent ainsi différentes possibilités de montage. Du panneau de base horizontal à la table roulante complète, nous offrons des solutions adaptées aux différents besoins des utilisateurs.

La table roulante comprend un panneau qui permet de travailler simultanément des deux côtés ainsi qu'une étagère pour le bloc de tiroirs et le compresseur pneumatique.

Dans tous les cas, toutes les options sont parfaitement appropriées pour la réalisation des activités pratiques proposées.



Matériels industriels



Tous les composants utilisés sont industriels. Développés et fabriqués par SMC et utilisés couramment à travers le monde, ils atteignent des niveaux de qualité supérieurs. Ils sont montés sur une plaque support.

Pour leur bonne identification, ils portent une étiquette avec leur référence et leur symbole normalisé.

Connexions

Les composants pneumatiques incluent des raccords à connexion instantanée pour tuyau de 4 mm. Les composants électropneumatiques comportent des câbles à connexion instantanée de 4 mm de sécurité.



Stockage

Dans les compositions standard, un système de stockage dans des boîtes EUROBOX avec bacs est prévu. Cela permet une identification parfaite et un stockage de faible encombrement. Il est également possible d'acheter des boîtes et bacs pour le stockage de compositions personnalisées.



Compositions

PNEUTRAINER-400 dispose de 6 compositions standards définies afin de couvrir les demandes formatives des différents niveaux éducatifs. En même temps, l'utilisateur pourra configurer des compositions personnalisées en accord avec ses besoins ou bien compléter une composition standard déjà acquise.

COMPOSITIONS STANDARD

SAI4-2281	PNEU-401 : Composition du pneumatique de base
SAI4-2282	PNEU-402 : Composition du pneumatique avancée
SAI4-2283	PNEU-403 : Composition du électropneumatique
SAI4-2284	PNEU-404 : Composition du électropneumatique avancée
SAI4-2285	PNEU-405 : Composition du pneumatique - électropneumatique
SAI4-2286	PNEU-406 : Composition du pneumatique proportionnelle

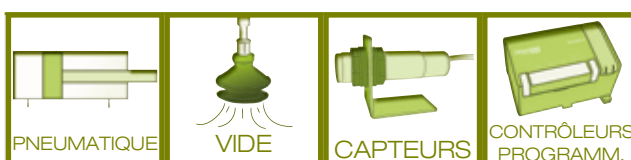




■ PNEUTRAINER-400 - Avec ce système, vous pourrez...

PNEUTRAINER-400 permet la réalisation de différentes activités pratiques orientées vers le développement des compétences en technologies signalées dans le tableau joint.

TECHNOLOGIES



@eLEARNING-200

Découvrez les bases théoriques des technologies développées dans PNEUTRAINER-400 avec nos cours eLEARNING-200.

COURS eLEARNING-200 liés

Technologie pneumatique (SMC-101)

Technologie électrique (SMC-102)

Électricité CC (SMC-103)

Électricité CA (SMC-104)

État solide (SMC-105)

Technologie des capteurs (SMC-108)

**Voir chapitre eLEARNING-200 pour plus d'information*

COMPÉTENCES

	PNEUMATIQUE	VIDE	CAPTEURS	CONTRÔLEURS PROGRAMM.
ANALYSE				
RÉPARATION DE PANNES				
CONCEPTION				
ÉLABORATION DOCUMENT.				
INSTALLATION ET MONTAGE				
INTERPRÉTATION DOCUMENT.				
OPÉRATION				
PROGRAMM.				



- Il indique que PNEUTRAINER-400 est idéal pour développer vos compétences dans la technologie déterminée.
- Il indique que PNEUTRAINER-400 peut aider à développer les compétences dans la technologie déterminée bien qu'il existe d'autres produits de la gamme plus appropriés.

■ PNEUTRAINER-400-Équipements complémentaires

Il existe d'autres produits de la gamme permettant de compléter PNEUTRAINER-400.

• VAC-400

L'équipement VAC-400 est spécialement conçu pour le développement des compétences en rapport avec la technologie du vide.

**Pour plus d'information, voir chapitre VAC-400.*



• autoSIM-200



autoSIM-200 est un logiciel qui permet de créer et de simuler des circuits pneumatiques, électropneumatiques, hydrauliques, etc. Tout comme la programmation de ceux-ci et la monitoring et commande des modèles 2D et 3D prédéfinis.

**Voir chapitre autoSIM-200 pour plus d'information.*

■ PNEUTRAINER-400 - Laboratoire complet

Découvrez notre proposition de laboratoire et la meilleure combinaison entre PNEUTRAINER-400 et d'autres compléments au chapitre « Packs de produits ».

■ PNEUTRAINER-400 - Configuration

Réaliser la composition désirée de PNEUTRAINER-400 est aussi facile que:

• Marche à suivre

- 1.- Sélectionner le panneau et les compléments nécessaires.
- 2.- Sélectionner la composition standard choisie, ou la configuration personnalisée.
- 3.- Si vous préférez réaliser une configuration personnalisée, sélectionner les références désirées pour la composition.





■ PNEUTRAINER-400 - Compositions standard

		PNEU COMPOSITION					
Réf.	Description	401	402	403	404	405	406
Traitement de l'air							
SAI4-2091	Unité de traitement d'air avec vanne 3/2	1	1	1	1	1	1
SAI4-2092	Bloc distributeur	1	1	1	1	1	1
SAI4-2005	Régulateur de pression avec manomètre	1	1	1	1	1	1
SAI4-2004	Manomètre à 1MPa	1	2	1	1	1	
SAI4-2032	Vanne de démarrage progressif				1		
Vannes de mise en pression manuelle et mécanique							
SAI4-2015	Distributeur 3/2 actionnée par bouton poussoir	2	2			2	
SAI4-2017	Double distributeur 3/2 NF actionnée par bouton poussoir		1				
SAI4-2018	Distributeur 3/2 NF-NO actionnée par bouton poussoir	1	1			1	
SAI4-2019	Distributeur 3/2 NF actionnée par bouton d'arrêt d'urgence	1	1			1	
SAI4-2013	Distributeur 3/2 NF actionnée par galet	2	4			2	
SAI4-2014	Distributeur 3/2 NF actionnée par galet escamotable	1	1			1	
SAI4-2016	Distributeur 3/2 NF bistable actionnée par un commutateur	1	1			1	
SAI4-2109	Distributeur 5/2 actionnée par bouton poussoir		1				
SAI4-2021	Distributeur 5/2 avec sélecteur à deux positions	1	1			1	
SAI4-2025	Distributeur 5/3 avec sélecteur		1				
Vannes à commande pneumatique							
SAI4-2020	Distributeur 3/2 NF/NO monostable á commande pneumatique	1	1			1	
SAI4-2010	Distributeur temporisée 3/2 NF Convertible	1	1			1	
SAI4-2023	Distributeur 5/2 monostable à commande pneumatique	1	1			1	
SAI4-2024	Distributeur 5/2 bistable à commande pneumatique	3	3			3	
SAI4-2107	Bloc 2 distributeur 5/2 bistable + 1 distributeur 5/2 monostable		1				
Vannes de régulation de débit et blocage							
SAI4-2007	Fonction "OU"	1	1			1	
SAI4-2124	Double vanne "OU"	1	1			1	
SAI4-2006	Fonction "ET"	1	1			1	
SAI4-2125	Double vanne "ET"		1				
SAI4-2031	Deux régleurs de débit unidirectionnel	2	2	2	2	2	
SAI4-2033	Valve d'échappement rapide	1	1			1	
SAI4-2008	Clapet anti-retour		1				
SAI4-2126	Régleur de débit avec clapet anti-retour pilotée		2		2		
SAI4-2030	Régleur de débit bidirectionnel		1				
Actionneurs							
SAI4-2027	Vérin à simple effet	1	1	1	1	1	
SAI4-2026	Vérin à double effet et amortissement élastique	2	2	2	2	2	
SAI4-2071	Vérin à double effet avec amortissement pneumatique réglable		1				
SAI4-2118	Vérin sans tige entraînement mécanique		1				
SAI4-2123	Vérin simulateur de charge		1		1		
SAI4-2120	Vérin avec lecture de course						1
Autres composants pneumatiques							
SAI4-2029	SAI4-2029 - Générateur de vide par effet venturi avec ventouse		1		1		
SAI4-2003	SAI4-2003 - Indicateur de pression (rouge)		1				
SAI4-2127	SAI4-2127 - Réservoir d'air		1				1
SAI4-2121	SAI4-2121 - Compteur d'impulsions pour vérin ci-dessus						1
SAI4-2012	SAI4-2012 - Compteur pneumatique		1				

Réf.	Description	PNEU COMPOSITION					
		401	402	403	404	405	406
Électrodistributeurs							
SAI4-2050	Electrodistributeur 3/2 monostable NF			1	1	1	
SAI4-2111	Électrodistributeur 3/2 bistable				1		
SAI4-2053	Électrodistributeur 5/2 bistable			3	3	3	
SAI4-2052	Électrodistributeur 5/2 monostable			2	2	2	
SAI4-2054	Électrodistributeur 5/3 centre fermé				1		
SAI4-2114	Bloc 2 électrodistributeurs: 5/2 bistable + 1 monostable				1		
Modules de contrôle/détecteurs							
SAI4-2056	Source d'alimentation			1	1	1	1
SAI4-2035	Commutateur ON/OFF				1		
SAI4-2034	Bouton poussoir d'arrêt d'urgence (électrique)				1		
SAI4-2036	Ensemble d'entrées électriques (Boîtier avec 3 boutons poussoirs)			1	1	1	
SAI4-2038	Ensemble de 3 relais			1	2	1	
SAI4-2047	Indicateurs (Voyants, sonnerie)			1	1	1	
SAI4-2040	Ensemble de 2 relais temporisateurs				1		
SAI4-2048	Compteur électrique				1		
SAI4-2049	Bor nier de connexion électrique			1	1	1	
SAI4-2043	Détecteur magnétique type Reed			4	4	4	
SAI4-2128	Détecteur magnétique statique				2		
SAI4-2044	Détecteur inductif				1		
SAI4-2046	Détecteur capacitif				1		
SAI4-2045	Détecteur photoélectrique				1		
SAI4-2042	Fin de course électrique			2	2	2	
Convertisseurs Pression/Vide -Vide/Pression							
SAI4-2041	Pressostat contact électrique			1	1	1	
SAI4-2095	Pressostat sortie à transistor				1		
SAI4-2098	Manomètre avec contact électrique			1	1	1	
SAI4-2097	Pressostat numérique programmable. Sorties numérique/analogique				1		1
SAI4-2096	Vacuostat sortie à transistor				1		
SAI4-2099	Convertisseur électropneumatique proportionnel programmable						1
SAI4-2104	Capteur analogique de pression						1
SAI4-2105	Pressostat/ Affichage numérique de Pression pour capteur analogique						1
Accessoires							
SAI2057	Ensemble de 20m tube flexible bleu et 20m tube flexible blanc 4mm	1	1	1	1	1	1
SAI2058	Ensemble de 10 Raccords en "T"	1	1	1	1	1	1
SAI2059	Ensemble de 5 bouchons 1/8"	1	1	1	1	1	1
SAI2060	Ensemble de 10 bouchons en plastique 4mm	1	1	1	1	1	1
SAI2132	Ensemble de 10 raccords en "Y"		1		1		
SAI4-2055	Ensemble de cordons de connexion			1	2	1	1
TK-3	Coupe-tubes	1	1	1	1	1	1
SAI4-2076	Boîte pour composants pour pneumatique basique	1					
SAI4-2078	Boîte pour composants pour pneumatique avancée		1				
SAI4-2077	Boîte pour composants pour électropneumatique basique			1			
SAI4-2079	Boîte pour composants pour électropneumatique avancée				1		
SAI4-2062	Boîte pour composants pour pneumatique-électropneumatique					1	
SAI4-2602	Boîte pour composants pour pneumatique proportionnelle						1
SAI2307	10 mètres de tube noir ø6mm	1	1	1	1	1	1
TG-1	Extracteur de tubes	1	1	1	1	1	1
Supports didactiques							
SAI2268	Manuels et TP	1	1	1	1	1	1
SAI2070	CD-ROM Technologie Pneumatique	1	1	1	1	1	1

⚠ N'oubliez pas d'ajouter panneau de montage et compléments

SAI2068	Pupitre porte schémas	SAI2028	Paire d'équerres de support
SAI2064	Panneau d'assemblage vertical pour 2 postes de travail	SAI2088	Compresseur silencieux 230VAC
SAI2074	Bloc de tiroirs de rangement des composants avec serrure	SAI2520	Compresseur silencieux 110VAC
SAI2066	Bloc de tiroirs de rangement des composants sans serrure	SAI2080	Panneau d'assemblage horizontal
SAI2065	Table roulante avec panneau à deux faces	SAI4-2089	Accessoire porte câbles





■ PNEUTRAINER-400 - Compositions personnalisées

Ci-suit, sont présentés tous les composants pneumatiques et électropneumatiques disponibles, classés par catégories.

Panneaux de montage - accessoires

Structure d'aluminium extrudé et anodisé, nous pouvons offrir plusieurs solutions de panneaux pour la réalisation des activités pratiques proposées dans les différentes configurations.

- Option A - Panneau d'assemblage horizontal

SAI2080 - Panneau d'assemblage horizontal



Dimensions extérieures 700x560x25mm*, soutenu par des béquilles antidérapantes. Convertible en panneau vertical par jeu d'équerres support (voir accessoires).

* Autres dimensions disponibles sur demande.

- Option B - Panneau d'assemblage vertical pour 2 postes de travail

SAI2064 - Panneau d'assemblage vertical pour 2 postes de travail

Dimensions extérieures: 1150x760x25 mm*. Il permet le travail sur les deux faces, en optimisant le coût et l'espace de la salle de classe.

* Autres dimensions disponibles sur demande.



- Option C - Table roulante avec panneau à deux faces

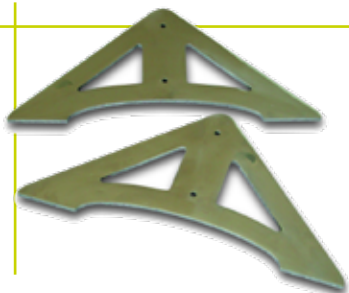
SAI2065 - Table roulante avec panneau à deux faces



- Châssis roulant détachable pour faciliter son transport.
- Il dispose d'un panneau vertical pour le travail sur les deux faces.
- Dimensions du panneau : 1150x760x25mm.
- Il dispose d'une plan de travail horizontal de 1200x 800mm.
- Dans la partie inférieure il y a un emplacement de 1200x600mm qui permet de loger le bloc de tiroirs de rangement des composants, ainsi que le compresseur, etc..
- Il s'appuie sur 4 roues, 2 avec frein et 2 sans frein et un haut pouvoir de charge.
- Dimensions totales: 1200x800x1700mm.

• Accessoires

SAI2028 - Paire d'équerres de support



Avec béquilles antidérapantes, qui permettent de transformer le panneau d'assemblage horizontal en panneau vertical.

Blocs de tiroirs de rangement des composants pour table roulante

SAI2066 - sans serrure

SAI2074 - avec serrure

- Bloc de 4 tiroirs pour loger les plateaux alvéolaires contenant les composants.

- Dimensions extérieures: 500x725x650mm.



Compresseur silencieux



- Model ICO-P50
- Alimentation monophasé.
- Débit:50 l/min
- Pression maximale:0,8MPa
- Bas niveau sonore : 40 dB
- Réservoir: 9 l
- Poids:21Kg
- * Autres modèles disponibles sur demande.

SAI2088 - Alimentation 230VAC

SAI2520 - Alimentation 110VAC

SAI2068 - Pupitre porte schémas

Il permet de tenir des schémas en format DIN-A4 sur le panneau.



SAI4-2089 - Accessoire porte câbles



Il permet le rangement ordonné des cordons de connexion.

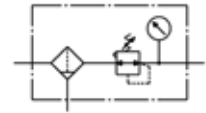


Traitement de l'air

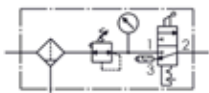


SAI4-2090 - Unité de traitement d'air

- Composée d'un filtre, d'un régulateur et un manomètre 1M
- Filtration 5µm.
- Possibilité de positionnement vertical et horizontal.
- Entrée et sortie préparées pour tube de 6mm.



SAI4-2091 - Unité de traitement d'air avec vanne 3/2

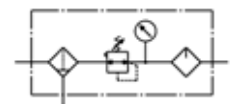


- Composée d'un filtre, d'un régulateur, et un manomètre 1MPa.
- Filtration 5µm.
- Elle inclut une vanne avec silencieux 3/2 pour la connexion / déconnexion du reste du circuit.
- Possibilité de positionnement vertical et horizontal.

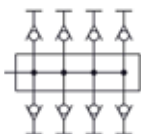


SAI4-2001 - Unité de traitement d'air avec lubrificateur

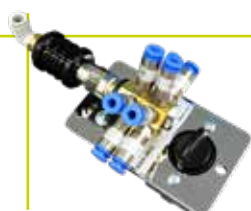
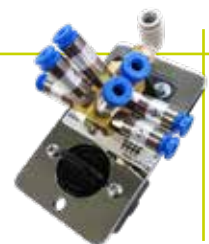
- Composée d'un filtre, d'un régulateur, lubrificateur et un manomètre 1MPa.
- Filtration 5µm.
- Possibilité de positionnement vertical et horizontal.
- Entrée préparée pour tube de 6mm, sortie pour tube de 4mm.



SAI4-2092 - Bloc distributeur

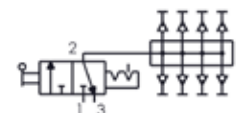


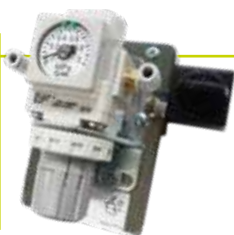
- Bloc distributeur avec 8 sorties avec des bouchons rapides et anti retour.
- Accouplement direct à l'unité de traitement d'air.



SAI4-2002 - Bloc distributeur avec vanne 3/2

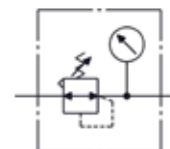
- Bloc de distribution avec 8 sorties à connexion rapide, bouchons anti retour.
- Vanne de purge avec silencieux.
- Accouplement direct à l'unité de traitement d'air.
- Entrée préparée pour tube de 6mm, sortie pour tube de 4mm.





SAI4-2005 - Régulateur de pression avec manomètre

- Pression de travail 0-1 MPa.
- Avec manomètre à double échelle (MPa et psi).



SAI4-2004 - Manomètre à 1MPa



- Avec double entrée et double échelle (0-1 MPa / 0-140 psi)



SAI4-2093 - Manomètre à 0,2MPa

- Avec double entrée et double échelle (0-0,2 MPa / 0-35 psi).



SAI4-2094 - Manomètre à vide

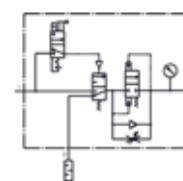


- Échelle de pression (-0,1 MPa - 0 MPa).
- Double échelle.



SAI4-2032 - Vanne de démarrage progressif

- Elle inclut une vanne qui permet la mise en pression progressive du circuit.



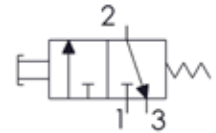


Vannes de mise en pression manuelle et mécanique

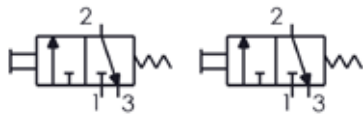


SAI4-2015 - Distributeur 3/2 actionnée par bouton poussoir

- Bouton affleurant normalement fermé avec retour par ressort.



SAI4-2017 - Double distributeur 3/2 NF actionnée par bouton poussoir

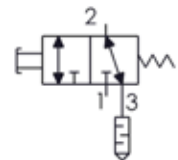


- Avec deux boutons affleurants 3/2.
- Couleurs noir et rouge
- Retour par ressort

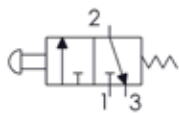


SAI4-2018 - Distributeur 3/2 NF-NO actionnée par bouton poussoir

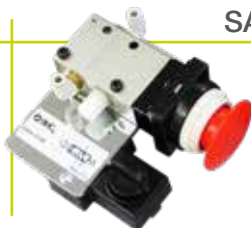
- Avec vanne 3/2 convertible de NF à NO
- Poussoir affleurant avec retour par ressort



SAI4-2019 - Distributeur 3/2 NF actionnée par bouton d'arrêt d'urgence

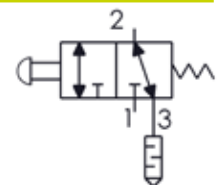


- Commande par bouton poussoir d'arrêt d'urgence homologué.
- Retour par ressort.

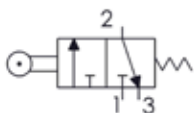


SAI4-2108 - Distributeur 3/2 NF-NO actionnée par bouton d'arrêt d'urgence

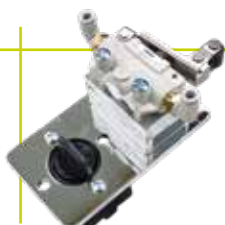
- Distributeur 3/2 voies convertible de NO à NF à convenance
- Poussoir d'arrêt de secours homologué avec retour par ressort.



SAI4-2013 - Distributeur 3/2 NF actionnée par galet

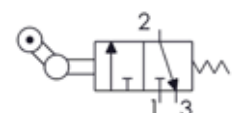


- Commande mécanique par galet.



SAI4-2014 - Distributeur 3/2 NF actionnée par galet escamotable

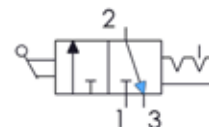
- Commande mécanique par galet escamotable.





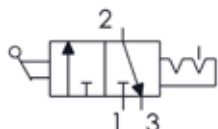
SAI4-2016 - Distributeur 3/2 NF actionnée par un commutateur

- Pourvu de sélecteur 3/2 voies avec verrouillage.



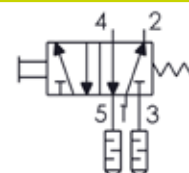
SAI4-2022- Distributeur 3/2 actionnée par levier avec verrouillage

- Distributeur 3/2 actionnée par levier avec verrouillage.



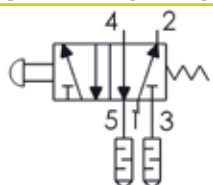
SAI4-2109 - Distributeur 5/2 actionnée par bouton poussoir

- Poussoir affleurant NF avec retour par ressort.



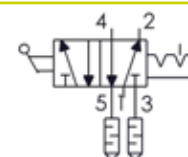
SAI4-2110 - Distributeur 5/2 actionnée par bouton d'arrêt d'urgence

- Commande par bouton d'arrêt d'urgence homologué.
- Retour par ressort.



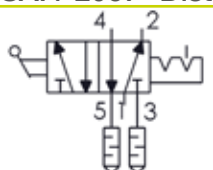
SAI4-2021 - Distributeur 5/2 avec sélecteur à deux positions

- Distributeur à commande assistée actionnée par sélecteur et verrouillage.



SAI4-2067- Distributeur 5/2 actionnée par levier

- Commande par levier.



SAI4-2025 - Distributeur 5/3 avec sélecteur

- Distributeur à centres fermés, 5 voies et 3 positions.



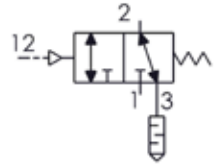


Vannes à commande pneumatique

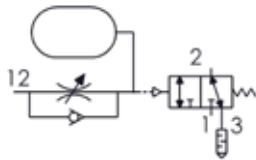


SAI4-2020 - Distributeur 3/2 NF/NO monostable à commande pneumatique

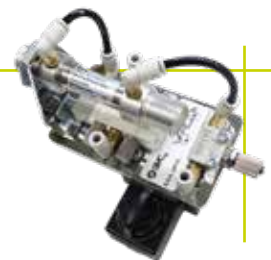
- Avec vanne 3/2 convertible de NO à NF à convenance.
- Retour par ressort.
- Possibilité de commande manuelle.



SAI4-2010 - Distributeur temporisée 3/2 NF Convertible

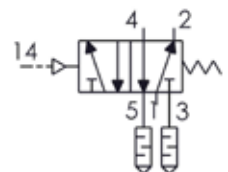


- Temporisateur basique convertible de NF à NO.
- Temporisation de 0 à 5s.

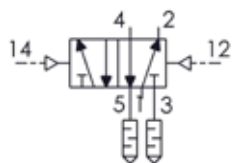


SAI4-2023 - Distributeur 5/2 monostable à commande pneumatique

- Distributeur à pilotage pneumatique avec retour par ressort.
- Possibilité de commande manuelle.



SAI4-2024 - Distributeur 5/2 bistable à commande pneumatique

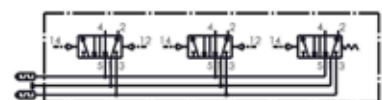


- Double pilotage avec fonction mémoire.
- Possibilité de commande manuelle.



SAI4-2107 - Bloc 2 distributeur 5/2 bistable + 1 distributeur 5/2 monostable

- Assemblage de trois distributeur sur platine d'acier avec système de fixation sur panneau.
- Possibilité de commande manuelle.

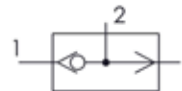


Vannes de régulation de débit et blocage

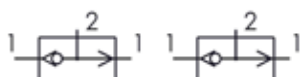
SAI4-2007 - Fonction "OU"



- Elle inclut sélecteur de circuit simple avec fonction logique "OU".



SAI4-2124 - Double vanne "OU"



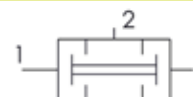
- Elle inclut double sélecteur de circuit avec fonction logique "OU".



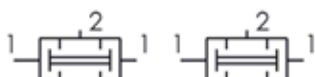
SAI4-2006 - Fonction "ET"



- Elle inclut une vanne de simultanété avec fonction logique "ET".



SAI4-2125 - Double vanne "ET"



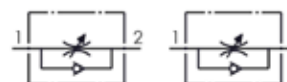
- Double vanne de simultanété avec fonction logique "ET".



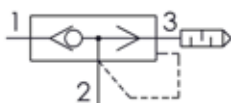
SAI4-2031 - Deux régleurs de débit unidirectionnel



- Avec deux régleurs de débit unidirectionnels à commande manuelle.



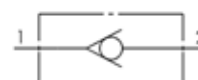
SAI4-2033 - Valve d'échappement rapide



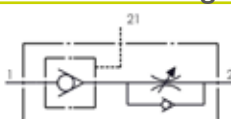
- Valve d'échappement rapide avec silencieux.



SAI4-2008 - Clapet anti-retour



SAI4-2126 - Régleur de débit avec clapet anti-retour pilotée



- Clapet anti-retour pilotée et Régleur de débit intégrés.
- Il permet le blocage intermédiaire temporaire et le contrôle du débit.



SAI4-2030 - Régleur de débit bidirectionnel



- Il inclut un régleur simple de débit du type bidirectionnel approprié pour vérins à simple effet.



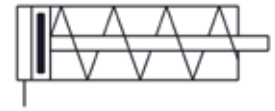


Actionneurs

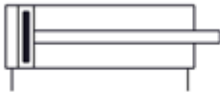
SAI4-2027 - Vérin à simple effet



- Tige normalement rentrée.
- En acier inox. Diamètre 20mm. Course 50mm.
- Amortissement élastique.



SAI4-2026 - Vérin à double effet et amortissement élastique



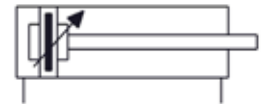
- En acier inox. Diamètre 20mm. Course 100mm.
- Amortissement élastique.
- Rail pour logement de détecteurs magnétiques de fin de course.



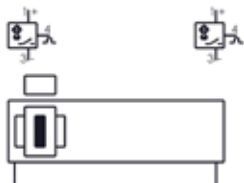
SAI4-2071 - Vérin à double effet avec amortissement pneumatique réglable



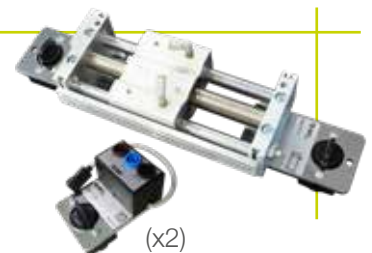
- Diamètre 20mm. Course 100mm.
- Amortissement pneumatique réglable avec détecteurs magnétiques sur rail.



SAI4-2117 - Vérin sans tige entraînement magnétique



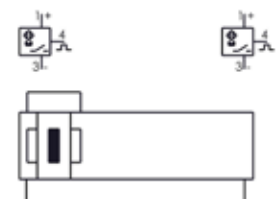
- En acier inox. Diamètre 15mm. Course:100mm
- Entraînement magnétique avec force d'entraînement élevée.
- Vitesse de 50 à 400mm/s.
- Il inclue 2 détecteurs magnétiques d'état solide.



SAI4-2118 - Vérin sans tige entraînement mécanique



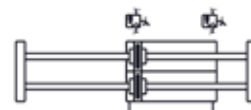
- Diamètre extérieur 16mm. Course:100mm. Guidage mécanique.
- Vitesse de 100 à 150mm/s.
- Possibilité de montage des détecteurs sur les deux côtés du vérin.
- Il inclue 2 détecteurs de 3 fils état solide.



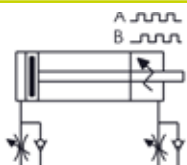
SAI4-2119 - Vérin de guidage



- Course: 100mm.
- Tige avec 4 points d'appui sur les douilles de friction.
- Vitesse de 50 à 500mm/s.
- Amortissement élastique.
- Il inclue 2 détecteurs magnétiques d'état solide.



SAI4-2120 - Vérin avec lecture de course



- Diamètre 20mm. Course 50mm.
- Résolution: 0,1mm.
- Mesure disponible sur toute la course.
- Connexion directe à compteur.
- Possibilité de connexion sur API.
- Il possède deux régulateurs de débit.
- * *Le compteur SAI4-2121 n'est pas inclus.*



SAI4-2122 - Actionneur roto linéaire avec ventouse



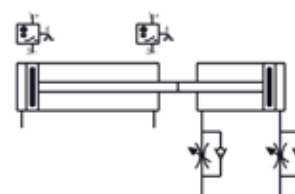
- Vérin linéaire et actionneur rotatif combinés avec une ventouse.
- Mouvement linéaire et rotatif de manière indépendante ou simultanée.
- Diamètre 32mm. Course 25mm.
- Angle de rotation: 180°
- Il possède 4 régulateurs de débit.
- Il inclue 4 détecteurs magnétiques d'état solide.



SAI4-2123 - Vérin simulateur de charge



- Composé par deux vérins, un actionneur, l'autre simulant une charge.
- Diamètre 16 et 20mm. Course 50mm.
- Par l'ajustement des régulateurs de pression on peut faire varier la charge appliquée.
- Il inclue deux détecteurs magnétiques type reed.



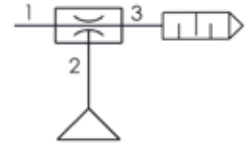


Autres composants pneumatiques

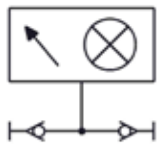


SAI4-2029 - Générateur de vide par effet venturi avec ventouse

- Générateur de vide avec ventouse de 32mm diamètre.
- Silencieux incorporé.



SAI4-2003 - Indicateur de pression (rouge)



- Avec indicateur optique de couleur rouge et angle de visualisation de 180°.

*SAI4-2207 - Indicateur de pression (vert)

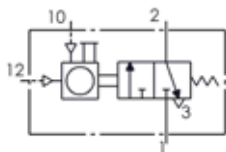


SAI4-2127 - Réservoir d'air

- Capacité pneumatique: 10,2ml.



SAI4-2012 - Compteur pneumatique



- Compteur pneumatique avec présélection et mise à zéro.
- Présélection automatique ou manuelle.
- Signalisation pneumatique lorsque la quantité d'impulsions est atteinte.



SAI4-2011 - Séquenceur pneumatique

- Module séquenceur pneumatique à quatre étapes, incluant les fonctions "ET" et "OU" nécessaires.

SAI4-2121 - Compteur d'impulsions pour vérin ci-dessus

- Compteur avec 3 points de présélection.
- LCD à 5 digits avec illumination postérieure.
- Alimentation 24Vcc
- Sortie de contrôle PNP en collecteur ouvert.
- Vitesse max de comptage: 20 KHz.



POSSIBILITÉ DE MONTAGE A 90°

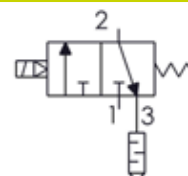
- Grâce au système de fixation, les fins de course et vérins peuvent être montés sur le panneau en position horizontale ou verticale.

ÉlectrodistIBUTEURS

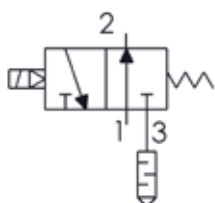
SAI4-2050 - Electrodistributeur 3/2 monostable NF



- Faible consommation: 0,55W
- Protection de circuit + diode.
- Retour par ressort et air.
- Normalement fermé.
- Servo assisté.



SAI4-2051 - Électrodistributeur 3/2 monostable NO

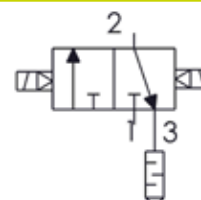


- Faible consommation: 0,55W
- Protection de circuit + diode.
- Retour par ressort et air.
- Normalement ouvert.
- Servo assisté.

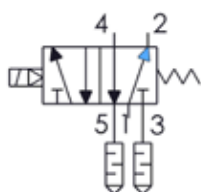


SAI4-2111 - Électrodistributeur 3/2 bistable

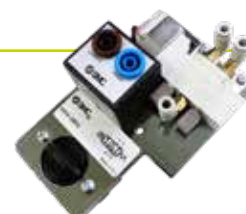
- Faible consommation : 0,55W.
- Protection de circuit + diode.
- Retour par air.
- Servo assisté.



SAI4-2052 - Électrodistributeur 5/2 monostable



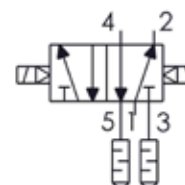
- Faible consommation : 0,55W.
- Protection de circuit + diode.
- Retour par ressort et air.
- Servo assisté.



SAI4-2053 - Électrodistributeur 5/2 bistable



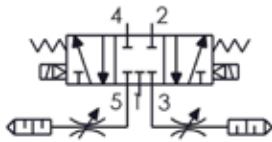
- Faible consommation : 0,55W.
- Protection de circuit + diode.
- Retour par air.
- Servo assisté.





Électrodistributeurs

SAI4-2054 - Électrodistributeur 5/3 centre fermé



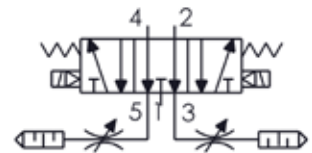
- Faible consommation : 0,55W.
- Protection de circuit + diode.
- 3 positions, centrage par ressort.
- Servo assisté.
- Étrangleur de débit avec silencieux.



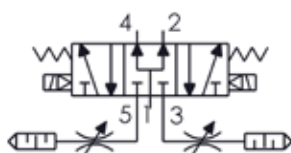
SAI4-2113 - Électrodistributeur 5/3 centre à l'échappement



- Faible consommation : 0,55W.
- Protection de circuit + diode.
- 3 positions, centrage par ressort.
- Servo assisté.
- Étrangleur de débit avec silencieux.



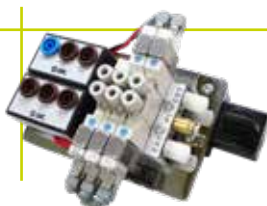
SAI4-2112 - Électrodistributeur 5/3 centre sous pression



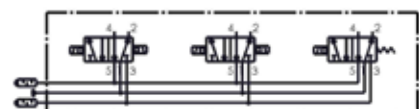
- Faible consommation : 0,55W.
- Protection de circuit + diode.
- 3 positions, centrage par ressort.
- Servo assisté.
- Étrangleur de débit avec silencieux.



SAI4-2114 - Bloc 2 électrodistributeurs: 5/2 bistable + 1 monostable



- Faible consommation : 0,55W.
- Protection de circuit + diode.
- 3 positions, centrage par ressort.
- Servo assisté.
- Montage de 3 électrovannes sur plaque base multiple.



Modules de contrôle/détecteurs



SAI4-2056 - Source d'alimentation

- Tension d'entrée: 100÷240VAC
- Sortie: 24 VDC / 2,5A.
- Protégée contre court-circuit.
- Interrupteur d'entrée et indication par voyant LED.
- Câble d'alimentation inclus.

* Autres options disponibles sur demande.

SAI4-2035 - Commutateur ON/OFF

- Bornes de 4 mm de sécurité pour utilisation avec des connecteurs rapides.
- Avec commande par sélecteur à verrouillage.
- Il dispose de deux contacts indépendants, NO, NF.



SAI4-2034 - Bouton poussoir d'arrêt d'urgence (électrique)

- Bornes de 4 mm de sécurité pour utilisation avec des connecteurs rapides.
- Il dispose de deux contacts indépendants, NO, NF.

SAI4-2036 - Ensemble d'entrées électriques (Boîtier avec 3 boutons poussoirs)

- Bornes de 4 mm de sécurité pour utilisation avec des connecteurs rapides.
- Avec trois poussoirs dont 1 verrouillable.
- Voyant lumineux indépendant.
- Deux contacts commutables par poussoir.



SAI4-2038 - Ensemble de 3 relais

- Trois relais avec bobine 24V et 4 contacts commutables.
- Voyant LED indicateur de relais activé.
- Bornes de 4 mm de sécurité à utiliser avec des câbles à connexion rapide.

SAI4-2037 - Relais avec 3 contacts commutés

- Il inclut un relais 24V et 4 contacts commutables.
- Voyant LED indicateur de relais activé.



SAI4-2039 - Relais temporisé à la fermeture

- Il inclut un relais temporisateur à la déconnexion.
- Voyant LED indicateur de l'état de la temporisation.
- Temporisation programmable entre 0,1s et 1h.
- Bornes de 4 mm de sécurité pour câblage à connexion rapide.



Modules de contrôle/détecteurs



SAI4-2047 - Indicateurs (Voyants, sonnerie)

- Il inclut 8 voyants lumineux et une alarme sonore.
- Il dispose de prises additionnelles de distribution d'alimentation.
- Prises de 4 mm de sécurité pour câbles à connexion rapide.

SAI4-2040 - Ensemble de 2 relais temporisateurs

- 2 relais temporisateurs, l'un à la connexion et l'autre à la déconnexion.
- Bobine à 24V, avec contact commuté.
- Voyant LED indicateur de l'état du temporisateur.
- Temps programmable variable entre 0,1s et 1h.



SAI4-2048 - Compteur électrique

- Avec entrées de comptage et décomptage.
- Alimentation: 24V.
- Présélection électromécanique.
- Mise à zéro manuelle ou électrique.
- Contact commuté.
- Comporte des prises de 4 mm de sécurité pour câbles à connexion rapide.

SAI4-2049 - Bor nier de connexion électrique

- Comporte 4 blocs de 4 prises de 4 mm de sécurité, interconnectées.
- Il permet d'effectuer de manière simple des interconnexions des circuits dans différentes parties du panneau.

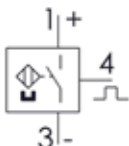


SAI4-2043 - Détecteur magnétique type Reed

- Tension nominale :24V.
- Courant maxi: 40mA.
- Avec voyant LED.



SAI4-2128 - Détecteur magnétique statique

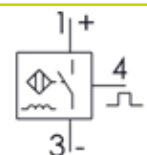


- Tension nominale: au dessous de 28Vcc.
- Courant maxi:150 mA.
- Sortie PNP en collecteur ouvert.
- Avec voyant LED.



SAI4-2044 - Détecteur inductif

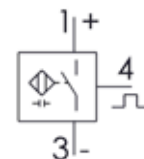
- Détecteur type inductif M18.
- Distance de détection: 5mm.
- Tension nominale: 24V.
- Il inclue LED indicatrice d'état et câbles de connexion rapide.



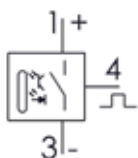


SAI4-2046 - Détecteur capacitif

- Détecteur capacitif M18.
- Distance de détection: 8mm.
- Voyant LED indicateur d'état.
- Tension nominale:24V.



SAI4-2045 - Détecteur photoélectrique

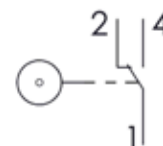


- Détecteur photoélectrique à réflexion M18.
- Distance de détection:600mm.
- Voyant LED indicateur d'état.
- Tension nominale:24V.



SAI4-2042 - Fin de course électrique

- Fin de course actionné par galet avec contact électrique commutable.



SAI2143-14 - Microautomate

- Module de nappe ou pour panneau qu'inclut un Alpha2 modèle AL2-14MR-D (8 entrées/6 sorties à relais).
- Il inclut simulation d'entrées analogiques/numériques.
- Avec source d'alimentation 24Vcc.
- Manuel d'utilisation et logiciel de programmation.
- Inclut une LED témoin d'activation de sorties.
- Alimentation: 100-240Vac.
- Câble d'alimentation inclus.



Module de table PLC*



SAI9367 - Module de table PLC Siemens

- Module de table ou pour panneau qui inclut un contrôleur logique programmable Siemens S7-1200 (1212C cpu) avec 8 entrées numériques, 6 sorties numériques à relais et 2 entrées analogiques.



SAI9121 - Module de table PLC Allen Bradley

- Module de table ou pour panneau qui inclut un contrôleur logique programmable Allen Bradley Micro820 avec 10 entrées numériques, 6 sorties numériques à relais et 2 entrées analogiques.

- Toutes les entrées et sorties sont accessibles par des prises à connexion rapide pour câbles avec terminaux de sécurité de 4 mm.
- Inclut une simulation d'entrées analogiques et numériques par le biais de potentiomètres et interrupteurs.
- Inclut une LED témoin d'activation de sorties.
- Avec source d'alimentation 24Vcc.
- Alimentation: 100-240Vac.

* **Outils de programmation non inclus. Voir chapitre « Outils de programmation ».**

* **Autres marques de PLC nous consulter.**

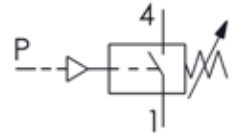


Convertisseurs Pression/Vide -Vide/Pression

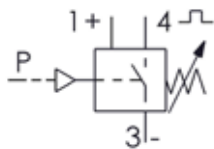


SAI4-2041 - Pressostat contact électrique

- Avec convertisseur pneumatique électrique.
- Ajustable de 0-0,8MPa, avec indicateur de pression.



SAI4-2095 - Pressostat sortie à transistor

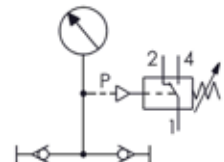


- Sortie PNP avec voyant LED.
- Tension nominale: 12-24Vcc.

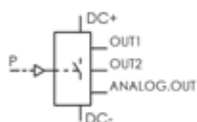


SAI4-2098 - Manomètre avec contact électrique

- Fonction de pressostat incluse dans un manomètre.
- Echelle de pressions: 0 à 1MPa.
- Idéal pour contrôler la pression en ligne.



SAI4-2097 - Pressostat numérique programmable. Sorties numérique/analogique

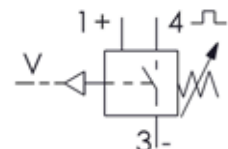


- Affichage indicateur de pression de 3 1/2 digits.
- Indicateur de fonctionnement.
- Ajustement de pression de vide et positive.
- Alimentation de 12 à 24Vcc.
- Double sortie PNP en collecteur ouvert, plus une sortie analogique.

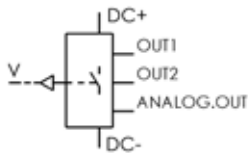


SAI4-2096 - Vacuostat sortie à transistor

- Ajustement de l'échelle de pression de -0,1 à 0 MPa.
- Sortie PNP.



SAI4-2072 - Vacuostat numérique programmable. Sorties numérique/analogique



- Tension nominale: 24V.
- Consommation: 45 mA.
- Echelle de pression: -1 à 0,1MPa.
- Trois digits numériques.
- Sortie PNP avec connecteurs instantanés.



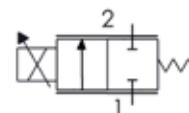
SAI4-2099 - Convertisseur électropneumatique proportionnel programmable

- Convertisseur proportionnel avec pression ajustable et programmable.
- Affichage de 3 digits.
- Consigne d'entrée: 4-20 mA.
- Signal analogique de sortie: 1-5V.



SAI4-7566 - Électrodistributeur proportionnelle de débit

- Régulation de la pression en fonction de la consigne analogique.
- Carte de contrôle avec convertisseur amplificateur intégré. Asservissement continue par courant de 4 à 20 mA.
- Pression de travail: 0-0,7MPa.



SAI4-2104 - Capteur analogique de pression



- Echelle de pressions: 0 à 1MPa.
- Tension nominale: 12 à 24Vcc.
- Sortie: 1 à 5Vcc.



SAI4-2105 - Pressostat/ Affichage numérique de Pression pour capteur analogique



- Visualisation numérique de la pression en 7 types d'unités par affichage à 3 digits.
- Visualisation de la pression absolue.
- Programmation des pressions de coupure.
- Tension nominale: 12 à 24Vcc.
- Nombre de sorties: 2 canaux x 2 sorties.



Accessoires



SAI2057 - Ensemble de 20m tube flexible bleu et 20m tube flexible blanc 4mm

- Tube en polyuréthane diamètre extérieur 4mm deux couleurs pour les connexions des circuits pneumatiques.

* SAI2307 - 10 m de tuyau noir de diamètre extérieur 6 mm.

SAI2058 - Ensemble de 10 Raccords en "T"

- 10 raccords pour connexion instantanée pour tubes 4 mm.

(x10)

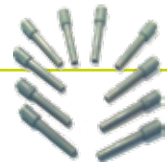


SAI2059 - Ensemble de 5 bouchons 1/8"

- 5 bouchons pour sorties de 1/8".

SAI2060 - Ensemble de 10 bouchons en plastique 4mm

- Utiliser pour boucher des sorties de pression pour tube 4 mm.



SAI2132 - Conjunto de 10 racores en "Y"

- 10 raccords pour connexion instantanée para tubes 4 mm.

(x10)

TK-3 - Coupe-tubes

- Utiliser pour effectuer des coupes propres et perpendiculaires à la longueur du tube.



SAI4-2055 - Ensemble de cordons de connexion

- Inclut 30 câbles à connexion rapide de 4 mm de sécurité de différentes couleurs et longueurs:

- Câble de 50 cm : marron (x6), bleu (x6) et noir (x3).
- Câble de 100 cm : marron (x6), bleu (x6) et noir (x3).

Caisses pour magasinage des composants

SAI4-2076 pour PNEU-401
SAI4-2078 pour PNEU-402
SAI4-2077 pour PNEU-403
SAI4-2079 pour PNEU-404
SAI4-2062 pour PNEU-405
SAI4-2602 pour PNEU-406

- Caisses en format Eurobox qui permettent le rangement ordonné des composants.

- Inclut des plateaux sérigraphiés avec les références et les emplacements pour les composants. Incorpore un système de fixation des composants afin de simplifier leur ordre et leur contrôle.

- Possibilité d'empiler des caisses avec des plateaux additionnels.

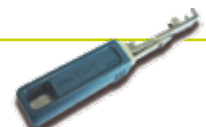


Plateaux alvéolaires pour le rangement des composants

SAI4-2133 / SAI4-2134 / SAI4-2135

TG-1 - Extracteur de tubes

- Pour l'extraction simple et rapide des tubes (4 et 6mm) insérés dans des raccords instantanés.



Ensemble d'adaptateurs de connecteurs électriques

SAI2819 - Ensemble de 30 adaptateurs de 2 a 4 mm.

SAI2820 - Ensemble de 30 adaptateurs de 4 a 2 mm.

- Chaque ensemble inclut 30 adaptateurs pour connecteurs électriques de différentes couleurs : rouge (x12), bleu (x12) et noir (x6).

Supports didactiques

SMC International Training base la conception et dessin de ses produits dans le modèle de "Développement de Compétences", les ressources hardware propose une série de compléments "Teachware" qui permettent une formation intégrale dans les disciplines considérées, en permettant d'atteindre les compétences proposées.



SAI2268 - Manuels et TP

- Il est composé de:
 - * Spécifications de l'équipement.
 - * Manuel d'instructions.
 - * Fiches techniques de tous les composants.
 - * Fiches thématiques élève avec des travaux pratiques de pneumatique et électropneumatique.
 - * Fiches thématique professeur avec les corrections des travaux pratiques.



SAI2070 - CD-ROM Technologie Pneumatique

- Il inclut un ensemble de transparents en format "Power Point" organisé en chapitres qui permet son utilisation comme support pour le professeur dans le processus d'enseignement apprentissage.

SAI2271 - Ensemble de transparents de pneumatique

- Il inclut des transparents en acétate avec les diagrammes, tableaux de calcul, etc., ainsi que des composants pneumatiques en coupe.



SAI2137 - CD-ROM pour l'enseignement de la pneumatique / électropneumatique et API assisté par ordinateur.

- Cours d'apprentissage sur CD-ROM.
- * Disponible en anglais.