

SYNTESI[®]

ENSEMBLES FRL

● INTRODUCTION PAGE 4

● CLEFS DE CODIFICATION PAGE 7



● FILTRES PAGE 8



● DESHUILEURS PAGE 11



● FILTRES A CHARBON ACTIF PAGE 14



● REGULATEURS PAGE 17



● REGULATEURS MONTAGE EN BATTERIE PAGE 20



● FILTRE-REGULATEURS PAGE 23



● LUBRIFICATEURS PAGE 27



● VANNES DE SECTIONNEMENT PAGE 30



● SECTIONNEURS DEMARREURS PROGRESSIFS PAGE 33



● PRESSOSTATS PAGE 35



● PRISES D'AIR PAGE 37



● **FR+LUB**

PAGE 38



● **V3V+FR+LUB**

PAGE 40



● **FIL+DES**

PAGE 42



● **FIL+LUB**

PAGE 44

● **ACCESSOIRES**

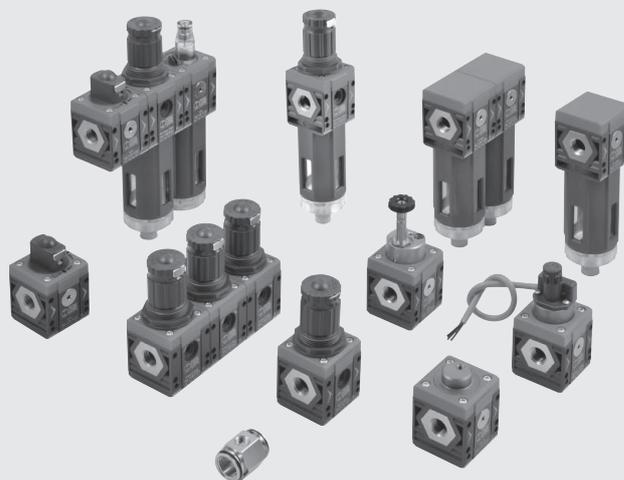
PAGE 46

● **PIECES DE RECHANGE**

PAGE 47

UNITES DE TRAITEMENT D'AIR **SYNTESI®**

Syntesi® représente l'aboutissement, la synthèse, le résultat de trente ans d'expérience de Metal Work dans la fabrication d'unités de traitement d'air. Il a été étudié dans les moindres détails, en vue d'obtenir les meilleures performances possibles dans un encombrement et un poids réduits. Les capacités de débit sont nettement supérieures comparées aux autres groupes de taille équivalente. La modularité est obtenue grâce à un système simple, mais efficace, sans besoin d'étriers ou de tirants pour assembler les éléments. Diverses fonctions, qui pour les groupes traditionnels sont fournies uniquement en option, dans Syntesi® équipent la version standard, par exemple: les boutons cadénassables, des orifices supplémentaires sur la face avant et la face arrière, la possibilité de flux de la gauche vers la droite ou de la droite vers la gauche, les régulateurs avec système de compensation précis même en cas de variation de la pression amont et avec valve d'échappement rapide de la pression aval, marquage indélébile, la purge automatique des condensats également dans la taille 1, inspection visuelle du niveau d'huile ou des condensats sur 360°.

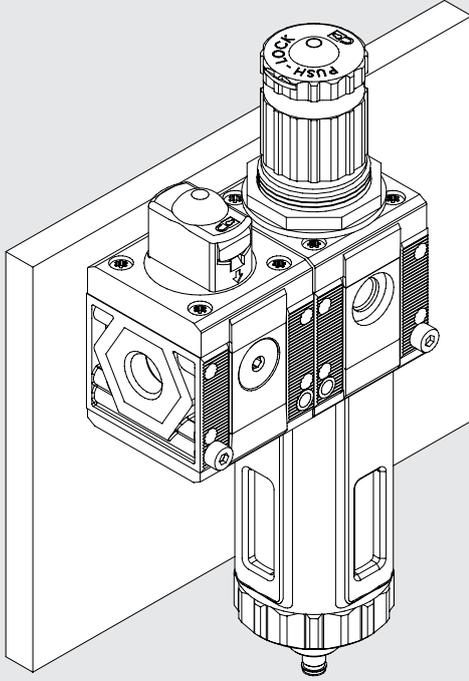


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	TAILLE 1			TAILLE 2				
	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	
Orifices								
Pression d'alimentation maximale	bar	15			13			
	MPa	1.5			1.3			
	psi	217			188			
Débit	Voir le catalogue de chaque élément							
Température mini/maxi à 10 bar; 1 MPa; 145 psi	De -10 à +50			De -10 à +50				
Bouton cadénassable	Les boutons des régulateurs, des filtre-régulateurs et les vannes de sectionnement manuelles peuvent être cadénassés							
Fluide	Air comprimé ou autres gaz inertes							
Position de montage	Voir le catalogue de chaque élément							
Sens de passage	Gauche à droite ou vice versa							
Prise d'air additionnelle, pour manomètres ou raccords	1/8", face avant et arrière, sur tous les modules			1/4", face avant et arrière, sur tous les modules				
Fixation murale	2 vis M4			2 vis M5				
Certification pour atmosphère potentiellement explosive suivant 94/9/CE	Ex II 3 GD c T5 T 100°C -20°C<T _a <50°C							

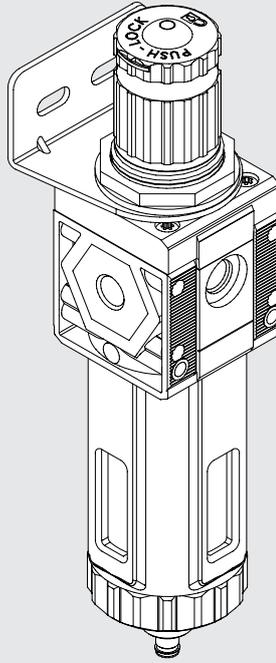
NOTES

POSSIBILITES DE MONTAGE

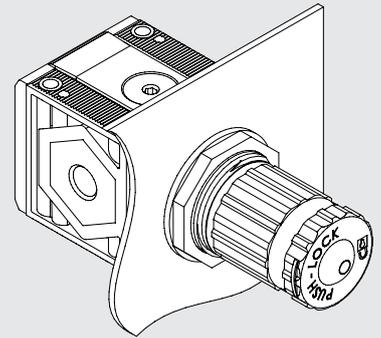
Fixation murale, grâce à 2 vis



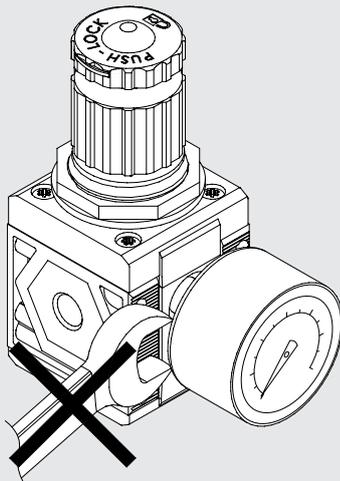
En utilisant une équerre



En panneau

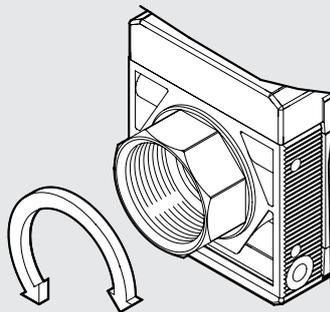


MONTAGE SUR LES ORIFICES FRONTAUX



Ne pas utiliser une clef pour visser des éléments à filetage conique sur les orifices frontaux. Ils doivent être vissés à la main, et pour l'étanchéité utiliser un liquide prévu à cet effet. (Ne pas utiliser de teflon®).

RACCORDS TOURNANTS



Pour faciliter le raccordement sur les tuyauteries, les raccords de 3/4" et 1" de la taille 2 sont tournants.

MARQUAGE LASER



Sur le corps sont indiquées en marquage indélébile les informations suivantes:

- La marque Metal Work
- Le code
- La pression d'alimentation et la température maximales
- Si approprié, le seuil de filtration et/ou la plage de pression
- La semaine et l'année de production
- La catégorie Atex
- Made in Italy

CLEFS DE CODIFICATION DES ELEMENTS SIMPLES

56	1	1	F	10	1
SYNTESI	TAILLE	TARAUDAGE ORIFICE D'ENTREE	ELEMENT	TYPE	TARAUDAGE ORIFICE DE SORTIE
56 Syntesi	1 Taille 1	0 Sans insert 1 Orifice 1/8" 2 Orifice 1/4" 3 Orifice 3/8"	F Filtre D Déshuileur C Filtre à charbon actif R Régulateur de pression	Variable pour chaque élément	0 Sans insert 1 Orifice 1/8" 2 Orifice 1/4" 3 Orifice 3/8"
	2 Taille 2	0 Sans insert 3 Orifice 3/8" 4 Orifice 1/2" 5 Orifice 3/4" 6 Orifice 1"	B Filtre-régulateur L Lubrificateur V Vanne de sectionnement A Sectionneur démarreur progressif S Pressostat P Prise d'air		0 Sans insert 3 Orifice 3/8" 4 Orifice 1/2" 5 Orifice 3/4" 6 Orifice 1"

CLEFS DE CODIFICATION POUR LES ENSEMBLES COMPOSES DE DEUX OU TROIS ELEMENTS

56	1	1	V	10	B	24	L	10	1
SYNTESI	TAILLE	TARAUDAGE ORIFICE D'ENTREE	ELEMENT 1	TYPE	ELEMENT 2	TYPE	ELEMENT 3	TYPE	TARAUDAGE ORIFICE DE SORTIE
56 Syntesi	1 Taille 1	1 Orifice 1/8" 2 Orifice 1/4" 3 Orifice 3/8"	F Filtre D Déshuileur C Filtre à charbon actif	Variable pour chaque élément	F Filtre D Déshuileur C Filtre à charbon actif	Variable pour chaque élément	F Filtre D Déshuileur C Filtre à charbon actif	Variable pour chaque élément	1 Orifice 1/8" 2 Orifice 1/4" 3 Orifice 3/8"
	2 Taille 2	3 Orifice 3/8" 4 Orifice 1/2" 5 Orifice 3/4" 6 Orifice 1"	R Régulateur de pression B Filtre-régulateur L Lubrificateur V Vanne de sectionn. A Sect. démar. progressif S Pressostat P Prise d'air		R Régulateur de pression B Filtre-régulateur L Lubrificateur V Vanne de sectionn. A Sect. démar. progressif S Pressostat P Prise d'air		R Régulateur de pression B Filtre-régulateur L Lubrificateur V Vanne de sectionn. A Sect. démar. progressif S Pressostat P Prise d'air		3 Orifice 3/8" 4 Orifice 1/2" 5 Orifice 3/4" 6 Orifice 1"

Le rôle du filtre est de séparer l'air produit par le compresseur de toutes ses impuretés solides ou liquides qu'il contient.

A l'entrée du filtre, l'air est mis en rotation par un système de centrifugation. De cette façon les particules liquides et solides les plus lourdes sont projetées contre les parois de la cuve en les contraignant à y adhérer.

En s'y accumulant, elles créent des gouttes qui par gravité se déposent au fond de la cuve. Le reste des particules solides est retenu par l'élément filtrant. La zone d'accumulation des condensats est maintenue à l'état d'immobilité afin d'éviter que les impuretés déjà déposées ne soient remises en circulation dans le circuit.

La purge semi-automatique RMSA évacue les condensats soit en cas de coupure de pression du circuit, ou en agissant manuellement sur le robinet situé sous la cuve du filtre.

La purge automatique RA élimine automatiquement les condensats lorsqu'ils atteignent un certain niveau dans la cuve, ou en cas d'absence de pression.

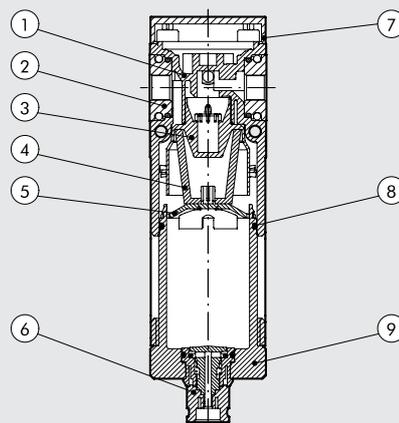
Le filtre dispose de 2 orifices supplémentaires situés sur la face avant et la face arrière. Ils sont utilisables pour le montage d'un manomètre, d'un pressostat, comme prises d'air supplémentaires grâce à leurs débits élevés. (1/8" pour la taille 1, 1/4" pour la taille 2). **L'air prélevé est filtré.**



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		FIL SY1			FIL SY2			
Taraudages		1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Degré de filtration	µm	5 (Jaune) - Classe de pureté d'air en sortie ISO8573-1: 3.7.4 20 (Blanc) - Classe de pureté d'air en sortie ISO8573-1: 4.7.4 50 (Bleu) - Classe de pureté d'air en sortie ISO8573-1: 5.7.4						
Pression d'alimentation maximale	bar	15			13			
	MPa	1.5			1.3			
	psi	217			188			
Débit à 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 0.5 bar (0.05 MPa; 7 psi)	Nl/min	900	1200	1300	3400	3800	3800	
	scfm	32	42	46	120	135	135	
Débit à 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)	Nl/min	1300	1650	1750	4500	5200	5200	
	scfm	46	58	62	159	184	184	
Température mini/maxi à 10 bar; 1 MPa; 145 psi	°C	De -10 à +50			De -10 à +50			
Poids	g	178	173	164	488	461	457	445
Purge de condensats		RMSA: robinet avec évacuation des condensats manuelle sous pression, automatique en absence de pression RA: purge des condensats automatique indépendamment de la pression ou du débit Nota: la pression d'alimentation de la version RA ne doit pas excéder 10 bar Air comprimé ou autres gaz inertes						
Fluide		Air comprimé ou autres gaz inertes						
Capacité de la cuve pour les condensats	cm³	30			70			
Position de montage		Vertical			Vertical			
Taraudage des prises d'air additionnelles		1/8", avant et arrière			1/4", avant et arrière			
Débit des prises d'air additionnelles à 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)	Nl/min	500			1500			
	scfm	18			53			
Fixation murale		2 vis M4			2 vis M5			

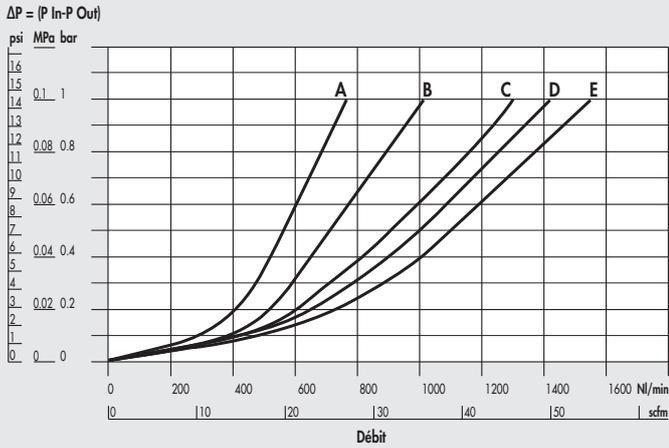
COMPOSANTS

- ① Corps en technopolymère
- ② Insert ENTREE/SORTIE en laiton OT58 nickelé ou en aluminium passivé (3/4" et 1")
- ③ Système de centrifugation Technopolymère
- ④ Élément filtrant en HDPE fritté
- ⑤ Ecran en Technopolymère
- ⑥ Purge (RMSA)
- ⑦ Plaque en technopolymère
- ⑧ Joints o-ring en NBR
- ⑨ Cuve transparente en technopolymère

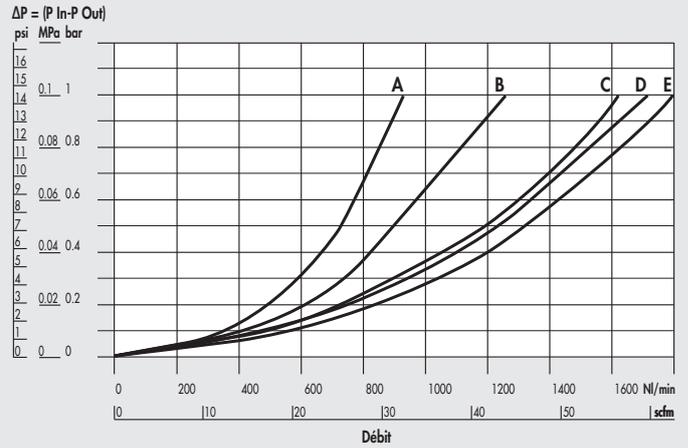


COURBES DE DEBIT

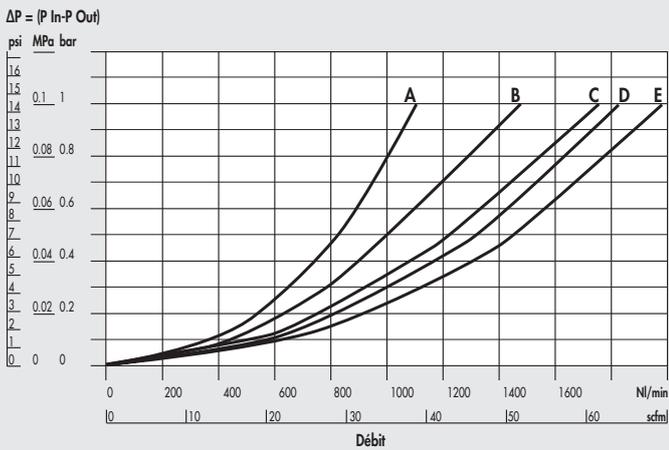
FILTRE Syntesi® SY1 1/8"



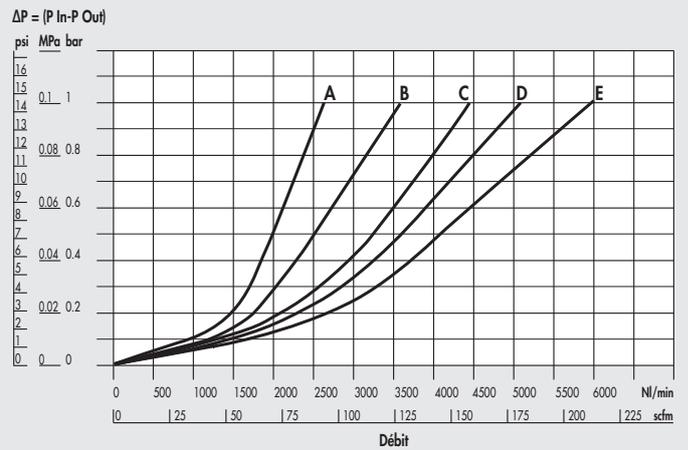
FILTRE Syntesi® SY1 1/4"



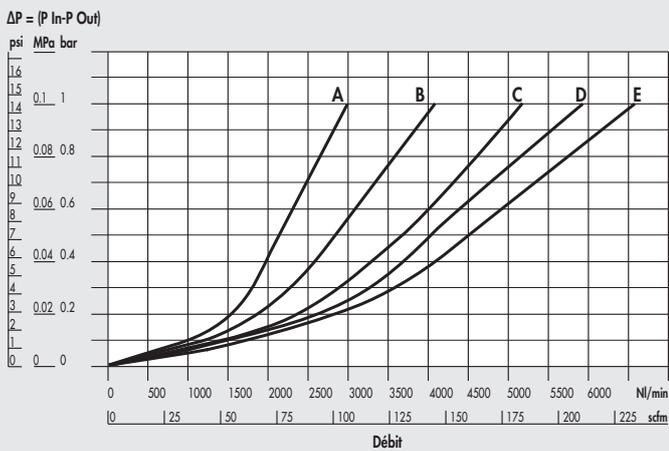
FILTRE Syntesi® SY1 3/8"



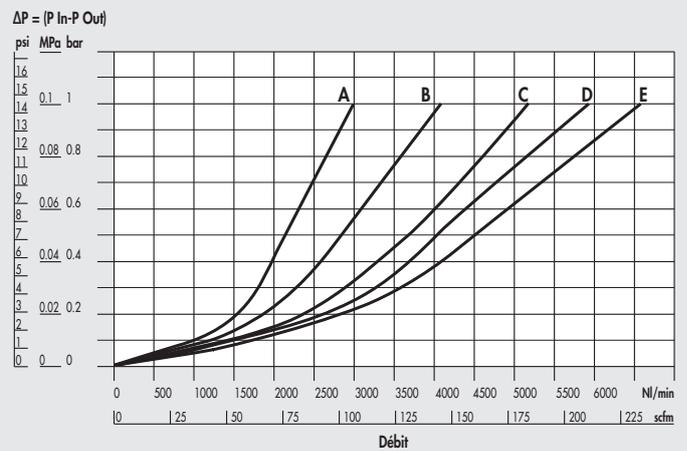
FILTRE Syntesi® SY2 3/8"



FILTRE Syntesi® SY2 1/2"



FILTRE Syntesi® SY2 3/4"-1"



A = 2.5 bar - 0.25 MPa - 36 psi
 B = 4 bar - 0.4 MPa - 58 psi

C = 6.3 bar - 0.63 MPa - 91 psi
 D = 8 bar - 0.8 MPa - 116 psi

E = 10 bar - 1 MPa - 145 psi

Le rôle des déshuileurs est de séparer l'air produit par le compresseur de toutes les impuretés solides ou liquides qu'il contient, avec un pourcentage de résultats élevé.

Cette séparation est effectuée grâce à un élément filtrant appelé cartouche coalescente.

Il est particulièrement indiqué pour l'élimination des traces d'huile présentes dans l'air comprimé. Pour garantir les caractéristiques du déshuilage, le débit d'air devra être inférieur aux limites définies par les courbes de débit maximum. Au-delà de cette valeur, une dégradation de la qualité d'air est possible en sortie du déshuileur.

Le déshuileur dispose de 2 orifices supplémentaires situés sur la face avant et la face arrière. Ils sont utilisables pour le montage d'un manomètre, d'un pressostat, comme prises d'air supplémentaires grâce à leurs débits élevés. (1/8" pour la taille 1, 1/4" pour la taille 2).

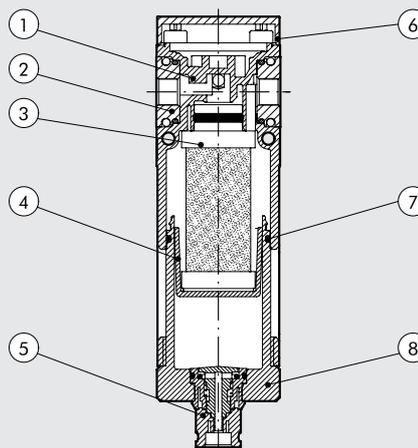
L'air prélevé n'est pas déshuilé.



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	DEP SY1			DEP SY2			
	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Taraudages							
Degré de filtration	0.01 - classe de purification de l'air de sortie ISO8573-1: 1.7.2						
Pression d'alimentation maximale	bar			bar			
	MPa			MPa			
Débit recommandé à 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi)	NL/min			NL/min			
	scfm			scfm			
Débit maximum recommandé	Voir les courbes page suivante						
Température mini/maxi à 10 bar; 1 MPa; 145 psi	°C			°C			
	g			g			
Poids	194	189	180	483	456	452	440
Purge des condensats	RMSA: robinet avec évacuation des condensats manuelle sous pression, automatique en absence de pression						
Fluide	Air comprimé et autres gaz inertes						
Capacité de la cuve	cm ³			cm ³			
Position de montage	Vertical			Vertical			
Taraudage des prises d'air additionnelles (air non déshuilé)	1/8", avant et arrière			1/4", avant et arrière			
Débit des prises d'air additionnelles à 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)	NL/min			NL/min			
	scfm			scfm			
Vis de fixation murale	2 vis M4			2 vis M5			
Nota	Il est conseillé de monter un filtre 5µm avant le déshuileur, pour éliminer les impuretés les plus importantes						

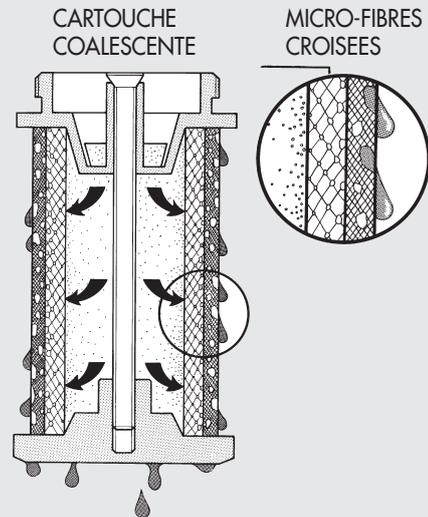
COMPOSANTS

- ① Corps du déshuileur en technopolymère
- ② Insert ENTREE/SORTIE en laiton OT58 nickelé ou en aluminium passivé (3/4" et 1")
- ③ Cartouche coalescente
- ④ Support de cartouche en technopolymère
- ⑤ Purge (RMSA)
- ⑥ Plaque en technopolymère
- ⑦ Joints o-ring en NBR
- ⑧ Cuve transparente en technopolymère



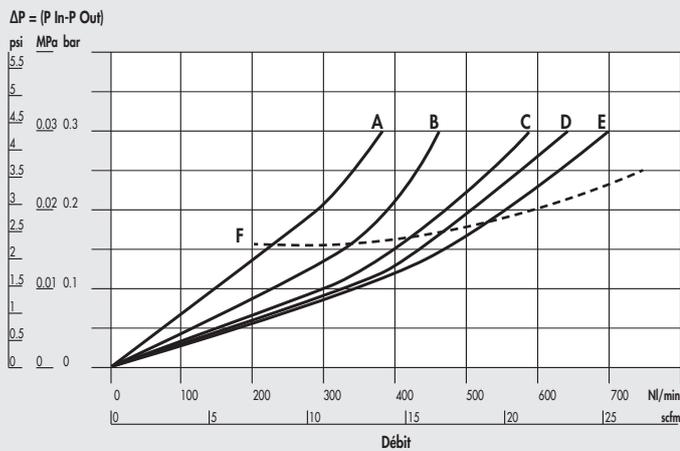
FONCTIONNEMENT DE LA CARTOUCHE COALESCENTE

L'air qui provient du réseau arrive dans la partie centrale de la cartouche et traverse les microfibrilles croisées qui la constituent. C'est au cours de ce mouvement que les particules liquides adhèrent aux microfibrilles. Suspendues dans l'air, elles glissent par gravité en se liant à d'autres microgouttes, en augmentant graduellement leur volume et en donnant naissance au phénomène physique de la coalescence. Au terme de leur mouvement, les gouttes se déposent à la superficie externe de la cartouche dont elles se détachent pour se déposer dans le fond de la cuve. Du fait que le volume de liquide traversant la cartouche est intégralement rejeté, la cartouche coalescente pourrait fonctionner indéfiniment. Avec la même efficacité, les particules solides sont capturées et contrairement aux particules liquides elles ne sont pas drainées vers l'extérieur de la cartouche ce qui provoque un colmatage. Pour remédier à cet inconvénient et pour préserver l'efficacité des déshuileurs, il est conseillé de monter en amont un filtre 5µm qui retiendra les particules solides.

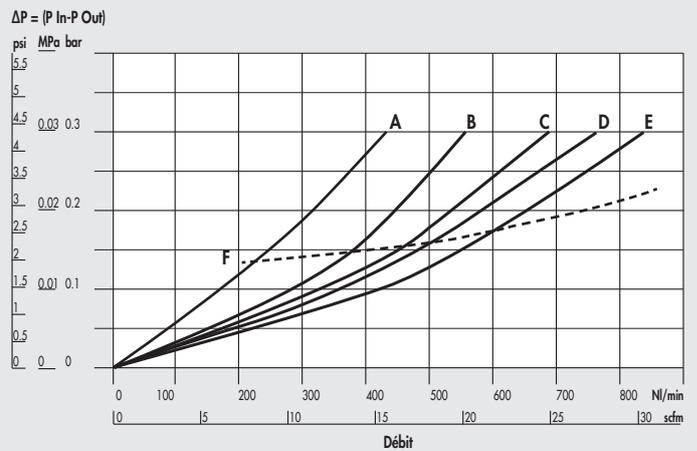


COURBES DE DEBIT

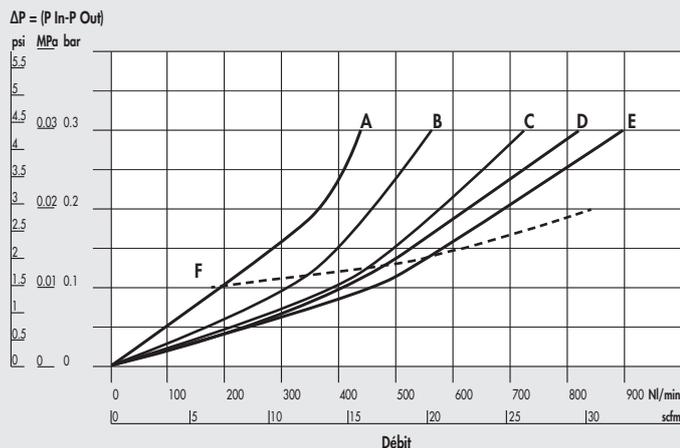
DES Syntesi® SY1 1/8"



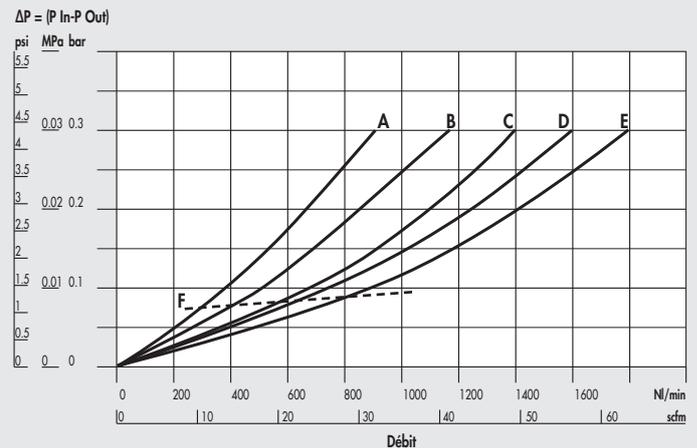
DES Syntesi® SY1 1/4"



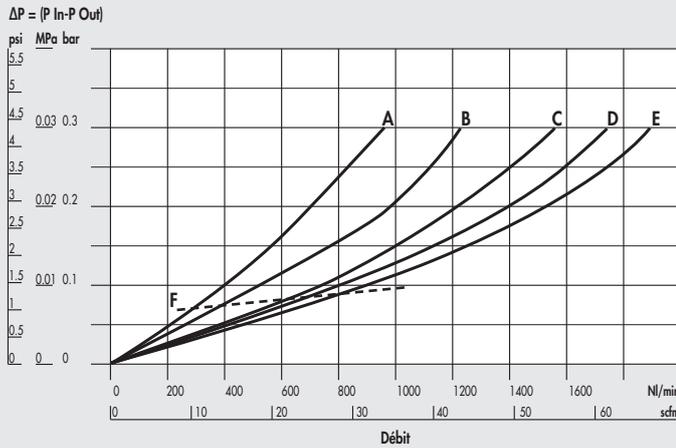
DES Syntesi® SY1 3/8"



DES Syntesi® SY2 3/8"

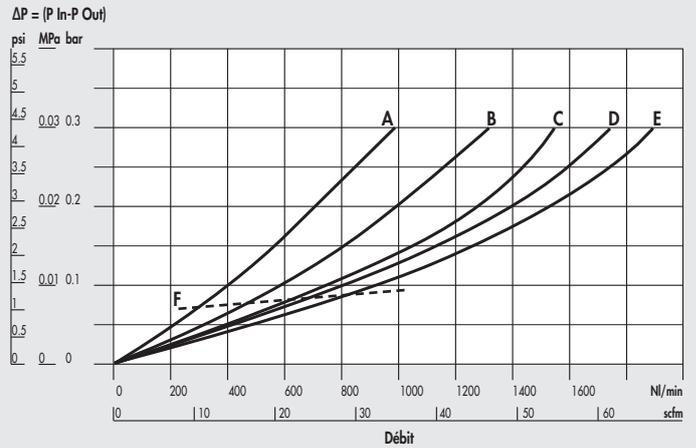


DES Syntesi® SY2 1/2"



A = 2.5 bar - 0.25 MPa - 36 psi
 B = 4 bar - 0.4 MPa - 58 psi

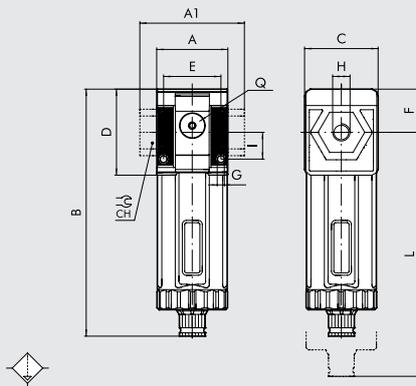
DES Syntesi® SY2 3/4" - 1"



C = 6.3 bar - 0.63 MPa - 91 psi
 D = 8 bar - 0.8 MPa - 116 psi

E = 10 bar - 1 MPa - 145 psi
 F = Débit maximum recommandé

COTES D'ENCOMBREMENT



	TAILLE 1			TAILLE 2		
	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4" 1"
H (taraudages)	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4" 1"
A	42			61		
A1	-	-	44	-	-	95 95
B	RMSA 148			178		
C	44			61		
CH	-			-	-	32 34
D	51.5			70.5		
E	33.5			47.5		
F	25.8			38.2		
G	Trous pour vis M4			Trous pour vis M5		
I	16			22.5		
L	RMSA 202			245		
Q (2 prises d'air additionnelles)	1/8"			1/4"		

CLEFS DE CODIFICATION

56	1	1	D	10	1
SYNTESI	TAILLE	TARAUDAGE ORIFICE D'ENTREE	ELEMENT	TYPE	TARAUDAGE ORIFICE DE SORTIE
56 Syntesi	1 Taille 1	0 Sans insert 1 Orifice 1/8" 2 Orifice 1/4" 3 Orifice 3/8"	D Déshuileur	10 RMSA	0 Sans insert 1 Orifice 1/8" 2 Orifice 1/4" 3 Orifice 3/8"
	2 Taille 2	0 Sans insert 3 Orifice 3/8" 4 Orifice 1/2" 5 Orifice 3/4" 6 Orifice 1"			0 Sans insert 3 Orifice 3/8" 4 Orifice 1/2" 5 Orifice 3/4" 6 Orifice 1"

RMSA: Robinet avec évacuation des condensats manuelle sous pression, ou automatique en absence de pression.

CODIFICATION DES ELEMENTS LES PLUS FREQUEMMENT UTILISES

N.B. En dehors des codes mentionnés ci-dessous, vous pouvez définir le code souhaité à partir de la clef de codification.

Code	Désignation	Code	Désignation
DÉSHUILEUR Syntesi® SY1	DÉSHUILEUR Syntesi® SY2		
5610D100 DES SY1 RMSA sans insert	5620D100 DES SY2 RMSA sans insert		
5611D101 DES SY1 1/8 RMSA	5623D103 DES SY2 3/8 RMSA		
5612D102 DES SY1 1/4 RMSA	5624D104 DES SY2 1/2 RMSA		
5613D103 DES SY1 3/8 RMSA	5625D105 DES SY2 3/4 RMSA		
	5626D106 DES SY2 1 RMSA		

FILTRES A CHARBON ACTIF SYNTESI®

Les systèmes de filtration à charbon actif représentent le seuil ultime du déshuilage dans l'industrie, tel que l'élimination des traces d'huile, solvants et hydrocarbure, ainsi que des odeurs désagréables.

Le principe de fonctionnement se fonde sur la caractéristique du charbon actif, qui grâce à la présence de minuscules passages à l'intérieur des grains de carbone, absorbe une grande partie des particules polluantes présente dans l'air. Le filtre à charbon actif dispose de 2 orifices supplémentaires situés sur la face avant et la face arrière. Ils sont utilisables pour le montage d'un manomètre, d'un pressostat, comme prises d'air supplémentaires grâce à leurs débits élevés. (1/8" pour la taille 1, 1/4" pour la taille 2). **L'air prélevé n'est pas filtré par le filtre à charbon actif.** Pour augmenter la durée de vie et l'efficacité de la cartouche, il est indispensable que l'air d'entrée soit préfiltré (à 5µm) et déshuilé (0.01µm). Il est nécessaire de remplacer la cartouche à échéance programmée, car il n'y a pas de différence de perte de charge entre une cartouche efficace et une cartouche saturée.

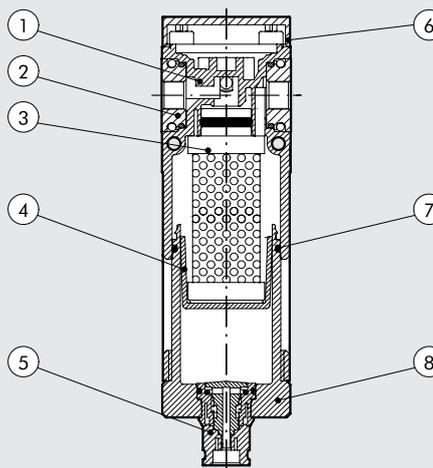
N.B.: Pour maintenir les mêmes performances et la durée de vie indiquées dans les Caractéristiques Techniques, il est nécessaire que la perte de charge (ΔP) ne soit pas supérieure à 75 mbar



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		FIL CA SY1			FIL CA SY2			
		1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Taraudages		1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Pollution résiduelle en huile à 20°C *	mg/m³	0.003 - Classe de purification de l'air de sortie ISO8573-1: 1.7.1						
Durée de vie de la cartouche *	heurs	4000			4000			
Pression d'alimentation maximale	bar	15			13			
	MPa	1.5			1.3			
Débit d'air recommandé à 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi)	psi	217			188			
	Nl/min	350			800			
	scfm	12			28			
N.B.: des débits plus élevés que les valeurs maximales recommandées réduisent l'efficacité du filtre								
		De -10 à +50			De -10 à +50			
Température mini/maxi à 10 bar; 1 MPa; 145 psi	°C	195	190	181	483	456	452	440
Poids	g	195	190	181	483	456	452	440
Purge des condensats		RMSA: robinet avec évacuation des condensats manuelle sous pression, automatique en absence de pression						
Fluide		Air filtré à 0.01 µm et déshuilé						
Position de montage		Toutes positions			Toutes positions			
Taraudage des prises d'air additionnelles (air non filtré par le filtre CA)		1/8", avant et arrière			1/4", avant et arrière			
Débit des prises d'air additionnelles à 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)	Nl/min	500			1500			
	scfm	18			53			
Vis de fixation murale		2 vis M4			2 vis M5			
Nota		Il est nécessaire d'installer en amont un préfiltre 5µm et un filtre déshuilé 0.01µm.						
* si la perte de charge de dépasse pas 75 mbar								

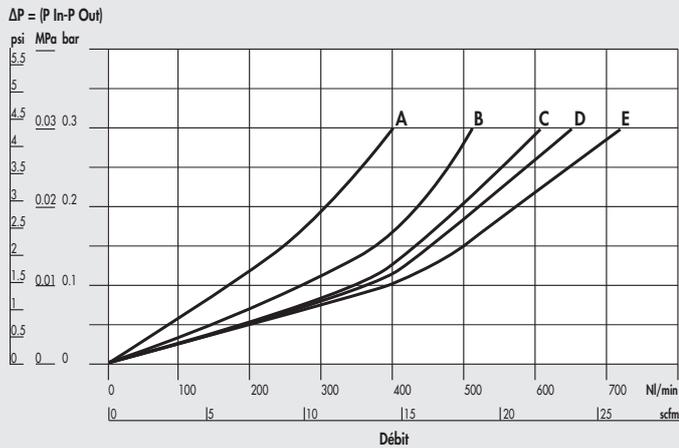
COMPOSANTS

- ① Corps du filtre à charbon actif en technopolymère
- ② Insert ENTREE/SORTIE en laiton OT58 nickelé ou en aluminium passivé (3/4" et 1")
- ③ Cartouche à charbon actif
- ④ Support de cartouche en technopolymère
- ⑤ Purge (RMSA)
- ⑥ Plaque en technopolymère
- ⑦ Joints o-ring en NBR
- ⑧ Cuve transparente en technopolymère

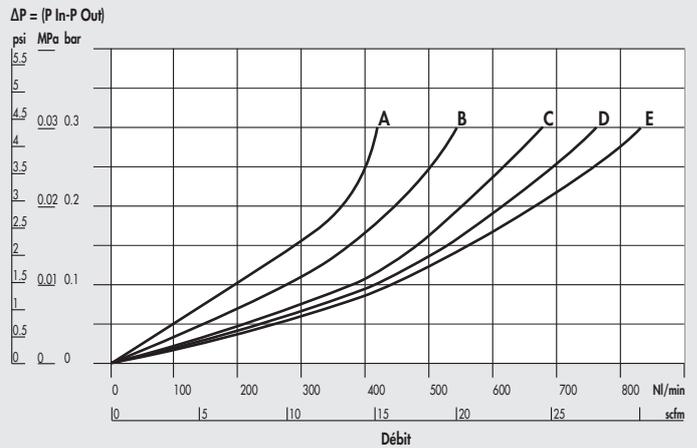


COURBES DE DEBIT

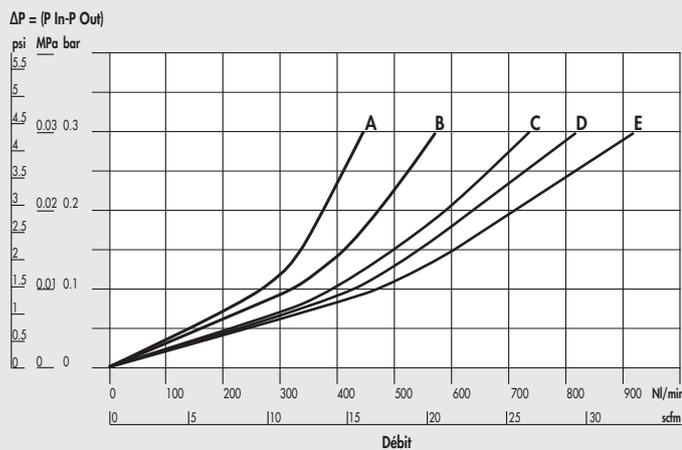
FIL CA Syntesi® SY1 1/8"



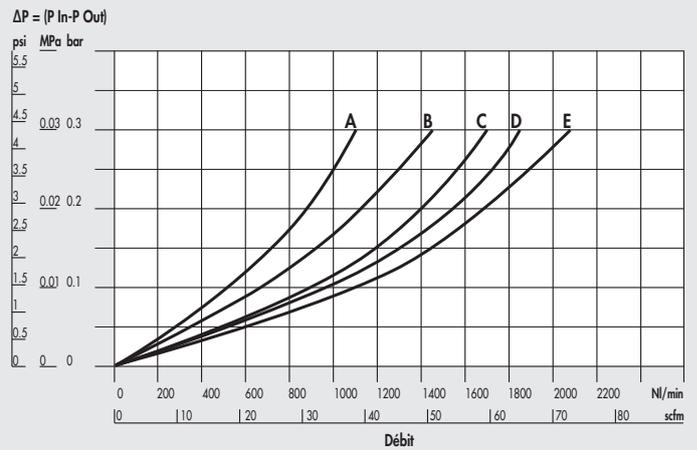
FIL CA Syntesi® SY1 1/4"



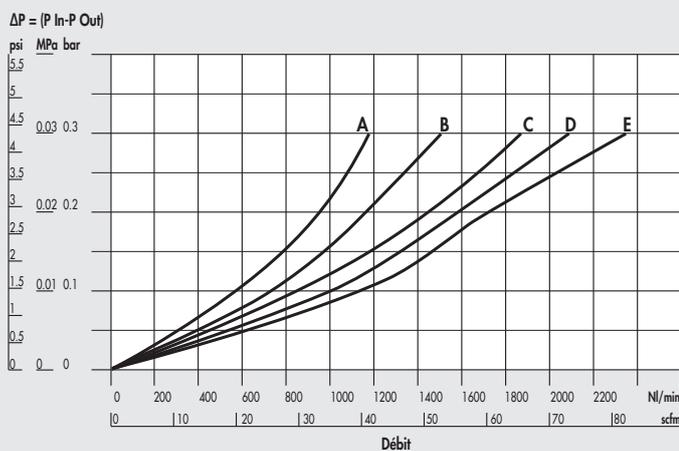
FIL CA Syntesi® SY1 3/8"



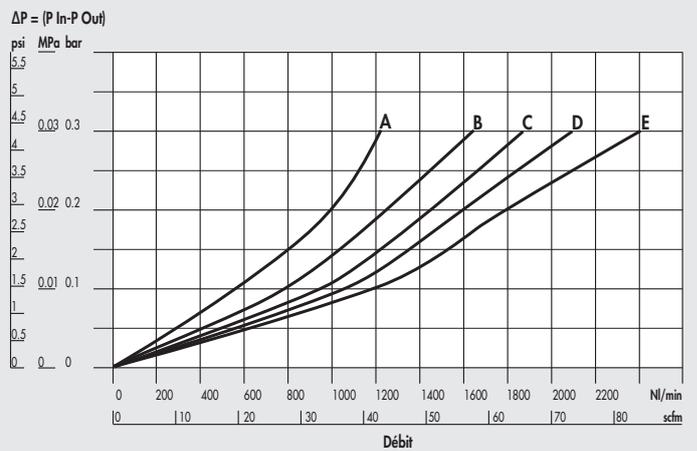
FIL CA Syntesi® SY2 3/8"



FIL CA Syntesi® SY2 1/2"



FIL CA Syntesi® SY2 3/4" - 1"

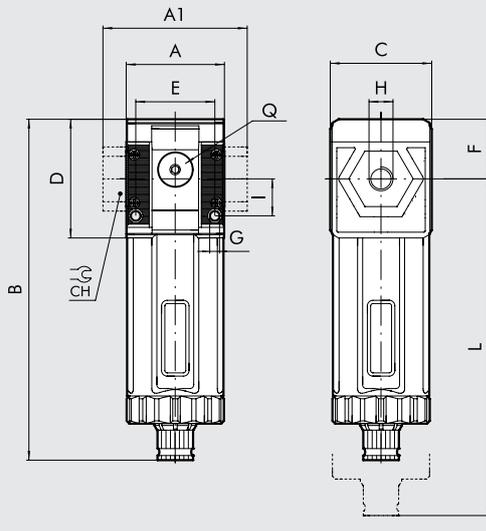


A = 2.5 bar - 0.25 MPa - 36 psi
 B = 4 bar - 0.4 MPa - 58 psi

C = 6.3 bar - 0.63 MPa - 91 psi
 D = 8 bar - 0.8 MPa - 116 psi

E = 10 bar - 1 MPa - 145 psi

COTES D'ENCOMBREMENT



	TAILLE 1			TAILLE 2			
	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
H (tarudages)	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
A	42			61			
A1	-	-	44	-	-	95	95
B	RMSA 148			178			
C	44			61			
CH	-			-	-	32	34
D	51.5			70.5			
E	33.5			47.5			
F	25.8			38.2			
G	Trous pour vis M4			Trous pour vis M5			
I	16			22.5			
L	RMSA 202			245			
Q (2 prises d'air additionnelles)	1/8"			1/4"			

CLEFS DE CODIFICATION

56	1	1	C	10	1
SYNTESI	TAILLE	TARAUDAGE ORIFICE D'ENTREE	ELEMENT	TYPE	TARAUDAGE ORIFICE DE SORTIE
56 Syntesi	1 Taille 1	0 Sans insert 1 Orifice 1/8" 2 Orifice 1/4" 3 Orifice 3/8"	C Filtre à charbon actif	10 RMSA	0 Sans insert 1 Orifice 1/8" 2 Orifice 1/4" 3 Orifice 3/8"
	2 Taille 2	0 Sans insert 3 Orifice 3/8" 4 Orifice 1/2" 5 Orifice 3/4" 6 Orifice 1"			0 Sans insert 3 Orifice 3/8" 4 Orifice 1/2" 5 Orifice 3/4" 6 Orifice 1"

RMSA: Robinet avec évacuation des condensats manuelle sous pression, ou automatique en absence de pression.

CODIFICATION DES ELEMENTS LES PLUS FREQUEMMENT UTILISES

N.B. En dehors des codes mentionnés ci-dessous, vous pouvez définir le code souhaité à partir de la clef de codification.

Code	Désignation	Code	Désignation
FILTRES A CHARBON ACTIF Syntesi® SY1		FILTRES A CHARBON ACTIF Syntesi® SY2	
5610C100	AC SY1 RMSA sans insert	5620C100	AC SY2 RMSA sans insert
5611C101	AC SY1 1/8 RMSA	5623C103	AC SY2 3/8 RMSA
5612C102	AC SY1 1/4 RMSA	5624C104	AC SY2 1/2 RMSA
5613C103	AC SY1 3/8 RMSA	5625C105	AC SY2 3/4 RMSA
		5626C106	AC SY2 1 RMSA

Les régulateurs de pression Syntesi® utilisent une membrane à déroulement permettant d'obtenir des caractéristiques élevées impossibles à obtenir avec l'usage d'une membrane plate classique:

- Augmentation de la course de la membrane donc ouverture maximum du clapet interne et augmentation du débit maximum.
- Diminution des frottements dynamiques et augmentation simultanée du temps de réponse et de la sensibilité de l'appareil.
- Meilleure précision du maintien de la pression secondaire dans le cas de variation de débit ou de la pression primaire.

Le régulateur inclut un système de compensation, qui permet de maintenir quasi constante la pression réglée, même en cas de variation de la pression primaire. Ceci est dû à la conception de la valve principale, qui est pneumatiquement équilibrée.

Si la pression aval augmente et dépasse la valeur de réglage, l'air est échappé à l'extérieur (valve d'échappement) jusqu'à ce que la valeur de consigne soit rétablie.

Un dispositif permet d'échapper rapidement la pression aval en cas de mise à l'air libre de la pression amont. De ce fait, le régulateur pourra être positionné entre un distributeur et un vérin, car l'air peut s'écouler dans les deux sens, vers le vérin avec une pression réglée, ou en retour vers le distributeur en échappement.

Le bouton de réglage est du type push-lock: une fois que la pression est réglée, presser le bouton pour le bloquer. Dans cette position, il est possible d'extraire la languette métallique et de monter un cadenas pour interdire toute modification de pression. Cette languette permet le montage de 2 cadenas pour la taille 1 et de 3 cadenas pour la taille 2. Le régulateur dispose de 2 orifices supplémentaires situés sur la face avant et la face arrière. Ils sont utilisables pour le montage d'un manomètre, d'un pressostat, comme prises d'air supplémentaires grâce à leurs débits élevés. (1/8" pour la taille 1, 1/4" pour la taille 2)

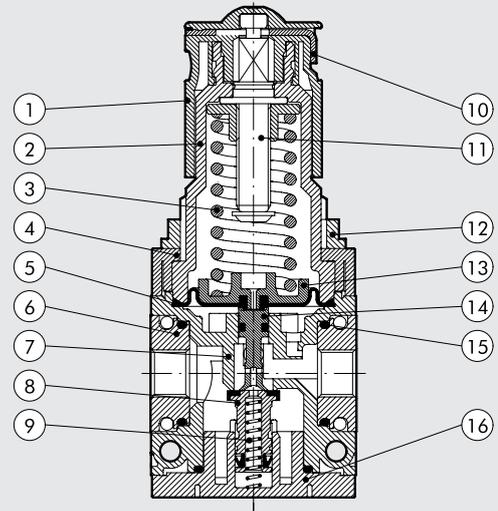
L'air prélevé est réglé.



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	REG SY1			REG SY2				
	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	
Taraudages								
Pression d'alimentation maximale	bar	15			13			
	MPa	1.5			1.3			
	psi	217			188			
Débit à 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 0.5 bar (0.5 MPa; 7 psi)	Nl/min	570	1600	2900	3000	4300	4700	
(pression d'alimentation 10 bar)	scfm	20	57	103	106	152	166	
Débit à 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)	Nl/min	1200	2800	3350	5300	7400	7600	
(pression d'alimentation 10 bar)	scfm	42	99	119	188	261	267	
Débit de la valve d'échappement à 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi)	Nl/min		70			100		
	scfm		2.5			3.5		
Température mini/maxi à 10 bar; 1 MPa; 145 psi	°C	De -10 à +50			De -10 à +50			
Plein passage en cas de mise à l'air libre de la pression amont		Inclus						
Bouton cadenassable		Inclus						
Compensation aux variations de la pression amont		Inclus, par la valve équilibrée						
Poids	g	193	188	179	546	519	515 503	
Fluide		Air comprimé ou autres gaz inertes						
Position de montage		Toutes positions						
Taraudage des prises d'air additionnelles		1/8", avant et arrière			1/4", avant et arrière			
Débit des prises d'air additionnelles à 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)	Nl/min	500			1400			
	scfm	18			50			
Vis de fixation murale		2 vis M4			2 vis M5			
Nota		Le réglage doit s'effectuer en augmentant la pression secondaire. Pour obtenir la meilleure sensibilité possible, utiliser un régulateur avec une plage de régulation le plus près possible de la pression secondaire désirée.						
		Sur demande, version sans valve d'échappement des surpressions secondaires						

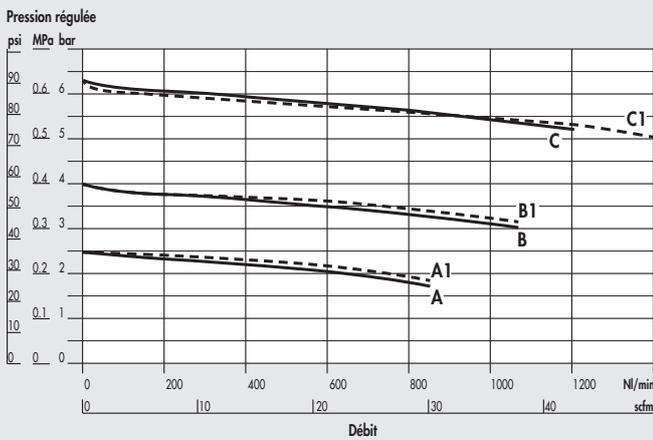
COMPOSANTS

- ① Bouton de réglage en technopolymère
- ② Cloche en technopolymère
- ③ Ressort de réglage en acier
- ④ Bride en technopolymère
- ⑤ Membrane déroulante
- ⑥ Insert ENTREE/SORTIE en laiton OT58 nickelé ou en aluminium passivé (3/4" et 1")
- ⑦ Corps de régulateur en technopolymère
- ⑧ Valve en laiton OT58, avec joint NBR vulcanisé
- ⑨ Ressort de valve en acier inox
- ⑩ Tirette pour cadener le bouton
- ⑪ Vis de réglage en laiton OT58
- ⑫ Ecrou en technopolymère
- ⑬ Plaque en technopolymère
- ⑭ Tige de valve en technopolymère
- ⑮ Joints o-ring NBR
- ⑯ Bouchon en technopolymère

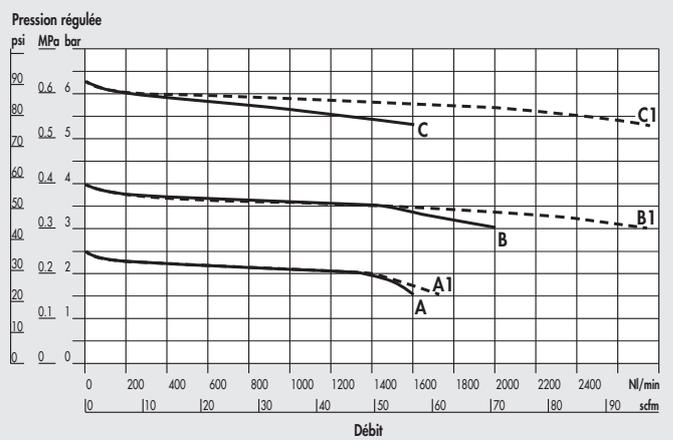


COURBES DE DEBIT

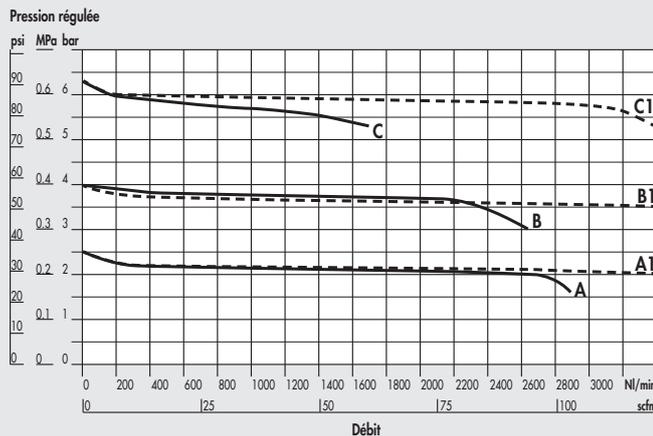
REG Syntesi® SY1 1/8"



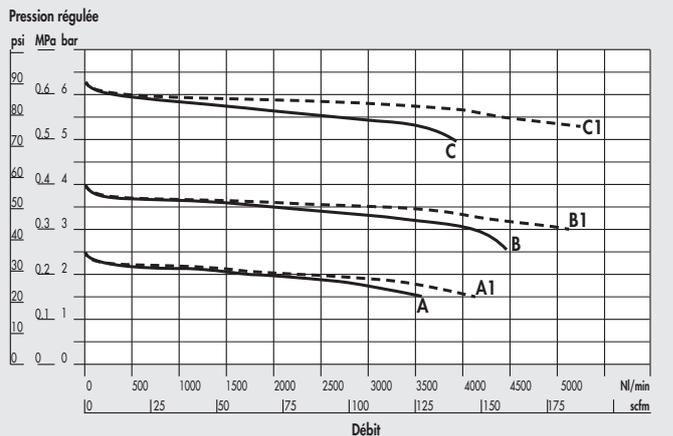
REG Syntesi® SY1 1/4"



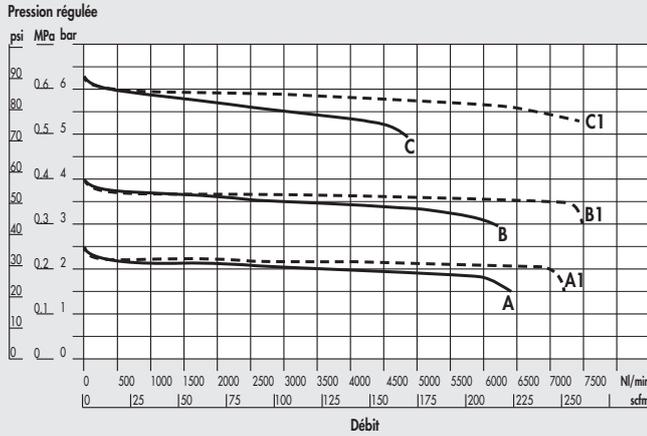
REG Syntesi® SY1 3/8"



REG Syntesi® SY2 3/8"



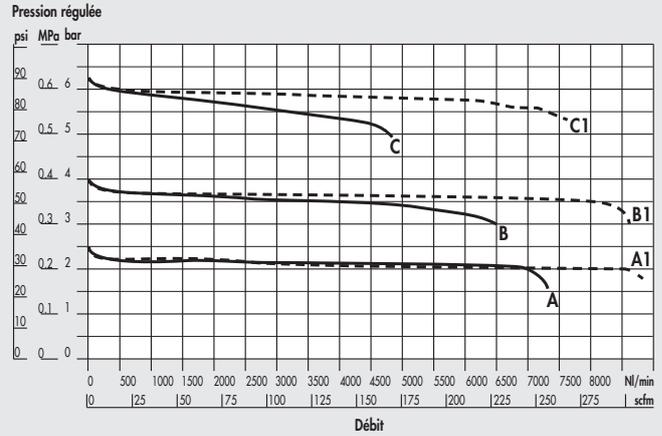
REG Syntesi® SY2 1/2"



A = P In 7 bar - P Out 2.5 bar
B = P In 7 bar - P Out 4 bar

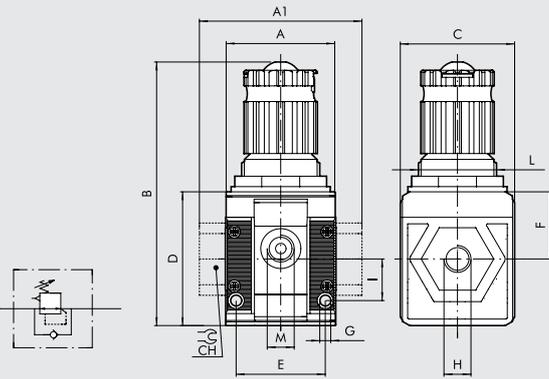
C = P In 7 bar - P Out 6.3 bar
A1 = P In 10 bar - P Out 2.5 bar

REG Syntesi® SY2 3/4" - 1"



B1 = P In 10 bar - P Out 4 bar
C1 = P In 10 bar - P Out 6.3 bar

COTES D'ENCOMBREMENT



	TAILLE 1			TAILLE 2			
	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
H (taraudages)	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
A	42			61			
A1	-	-	44	-	-	95	95
B	102			142			
C	44			61			
CH	-			-	-	32	34
D	51.5			70.5			
E	33.5			47.5			
F	25.8			38.2			
G	Trous pour vis M4			Trous pour vis M5			
I	16			22.5			
L	M30x1.5			M38x2			
M (2 orifice manomètre ou 2 prises d'air additionnelles)	1/8"			1/4"			

CLEFS DE CODIFICATION

56	1	1	R	14	1
SYNTESI	TAILLE	TARAUDAGE ORIFICE D'ENTREE	ELEMENT	PLAGE DE REGLAGE DU REGULATEUR	TARAUDAGE ORIFICE DE SORTIE
56 Syntesi	1 Taille 1	0 Sans insert 1 Orifice 1/8" 2 Orifice 1/4" 3 Orifice 3/8"	R Régulateur de pression	10 0 - 2 bar 12 0 - 4 bar 14 0 - 8 bar 16 0 - 12 bar	0 Sans insert 1 Orifice 1/8" 2 Orifice 1/4" 3 Orifice 3/8"
	2 Taille 2	0 Sans insert 3 Orifice 3/8" 4 Orifice 1/2" 5 Orifice 3/4" 6 Orifice 1"			0 Sans insert 3 Orifice 3/8" 4 Orifice 1/2" 5 Orifice 3/4" 6 Orifice 1"

CODIFICATION DES ELEMENTS LES PLUS FREQUEMMENT UTILISES

N.B. En dehors des codes mentionnés ci-dessous, vous pouvez définir le code souhaité à partir de la clef de codification.

Code	Désignation	Code	Désignation	Code	Désignation
REGULATEURS Syntesi® SY1		REGULATEURS Syntesi® SY1		REGULATEURS Syntesi® SY2	
5610R140	REG SY1 08 sans insert	5613R143	REG SY1 3/8 08	5624R144	REG SY2 1/2 08
5610R160	REG SY1 012 sans insert	5613R163	REG SY1 3/8 012	5624R164	REG SY2 1/2 012
REGULATEURS Syntesi® SY1		REGULATEURS Syntesi® SY2		REGULATEURS Syntesi® SY2	
5611R141	REG SY1 1/8 08	5620R140	REG SY2 08 sans insert	5625R145	REG SY2 3/4 08
5611R161	REG SY1 1/8 012	5620R160	REG SY2 012 sans insert	5625R165	REG SY2 3/4 012
5612R142	REG SY1 1/4 08	5623R143	REG SY2 3/8 08	5626R146	REG SY2 1 08
5612R162	REG SY1 1/4 012	5623R163	REG SY2 3/8 012	5626R166	REG SY2 1 012

REGULATEURS MONTAGE EN BATTERIE SYNTESI®

Les régulateurs à montage en batterie permettent des sorties de pression d'air régulée sur les orifices avant et arrière du corps, alors que les orifices d'alimentation et de sortie sont directement reliés. Il est possible, par exemple, d'assembler plusieurs régulateurs en série, tous alimentés à la même pression, et d'obtenir des pressions régulées différentes, indépendantes du module précédent.

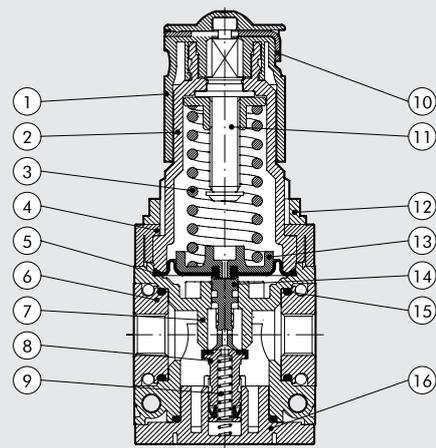
Les principes de construction des régulateurs à montage en batterie sont identiques aux régulateurs standard, tels que les avantages de la compensation de la variation de la pression primaire, de la valve d'échappement, de l'échappement rapide de la pression secondaire et le bouton push-lock cadenassable.



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	REG BATTERIE SY1			REG BATTERIE SY2				
	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	
Taraudage d'entrée, traversant	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	
Taraudage de l'utilisation	1/8"			1/4"				
Pression d'alimentation maximale	bar			13				
	MPa			1.3				
	psi			188				
Débit à 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 0.5 bar (0.05 MPa; 7 psi)	NI/min			540				
	scfm			19				
Débit à 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)	NI/min			1000				
	scfm			35				
Débit d'échappement à 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi)	NI/min			100				
	scfm			3.5				
Température mini/maxi à 10 bar; 1 MPa; 145 psi	De -10 à +50			De -10 à +50				
Plein passage en cas de mise à l'air libre de la pression amont				Inclus				
Bouton cadenassable				Inclus				
Compensation aux variations de la pression amont				Inclus, par la valve équilibrée				
Poids	g	193	188	179	546	519	515	503
Fluide	Air comprimé ou autres gaz inertes							
Position de montage	Toutes positions							
Vis de fixation murale	2 vis M4			2 vis M5				
Nota	Le réglage doit s'effectuer en augmentant la pression secondaire. Pour obtenir la meilleure sensibilité possible, utiliser un régulateur avec une plage de régulation le plus près possible de la pression secondaire désirée.							
	Sur demande, version sans valve d'échappement des surpressions secondaires							

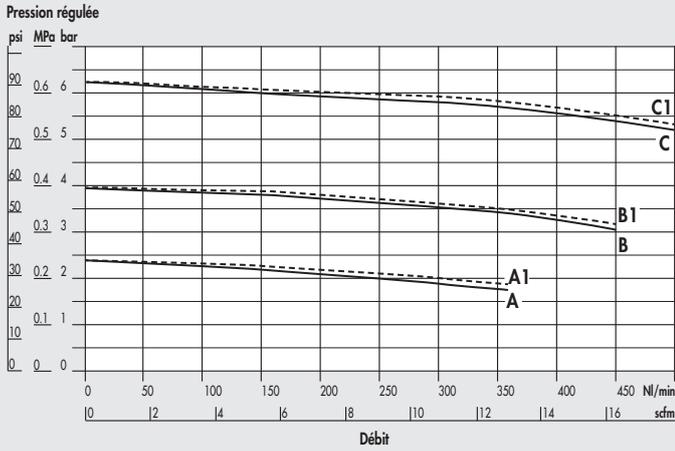
COMPOSANTS

- ① Bouton de réglage en technopolymère
- ② Cloche en technopolymère
- ③ Ressort de réglage en acier
- ④ Bride en technopolymère
- ⑤ Membrane déroulante
- ⑥ Insert ENTREE/SORTIE en laiton OT58 nickelé ou en aluminium passivé (3/4" et 1")
- ⑦ Corps de régulateur en technopolymère
- ⑧ Valve en laiton OT58, avec joint NBR vulcanisé
- ⑨ Ressort de valve en acier inox
- ⑩ Tirette pour cadenasser le bouton
- ⑪ Vis de réglage en laiton OT58
- ⑫ Ecrou en technopolymère
- ⑬ Plaque en technopolymère
- ⑭ Tige de valve en technopolymère
- ⑮ Joints o-ring NBR
- ⑯ Bouchon en technopolymère

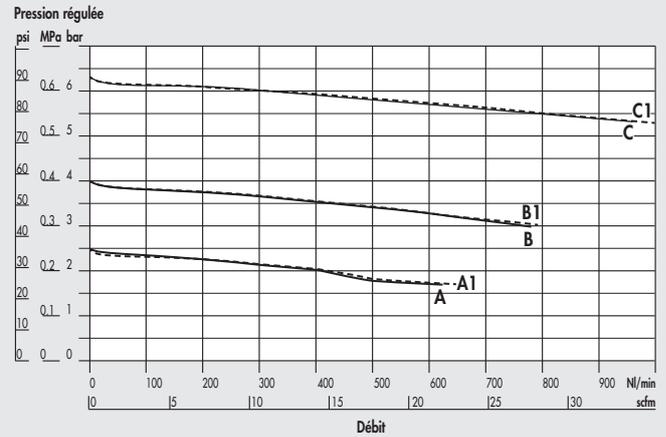


COURBES DE DEBIT

REG BATTERIE Syntesi® SY1 1/4"-1/8"-3/8"



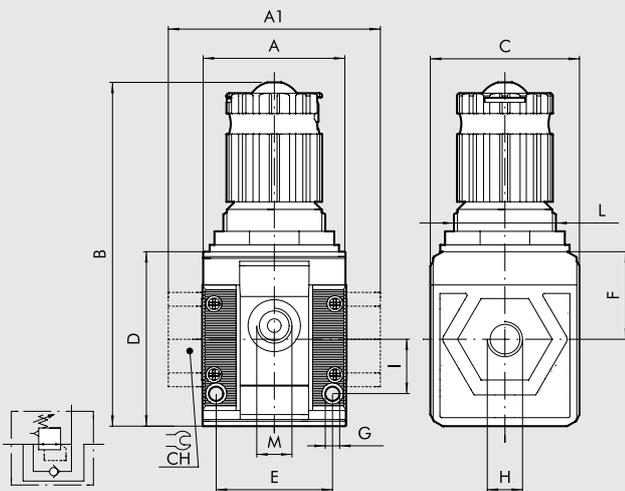
REG BATTERIE Syntesi® SY2 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1"



A = P In 7 bar - P Out 2.5 bar
 B = P In 7 bar - P Out 4 bar
 C = P In 7 bar - P Out 6.3 bar

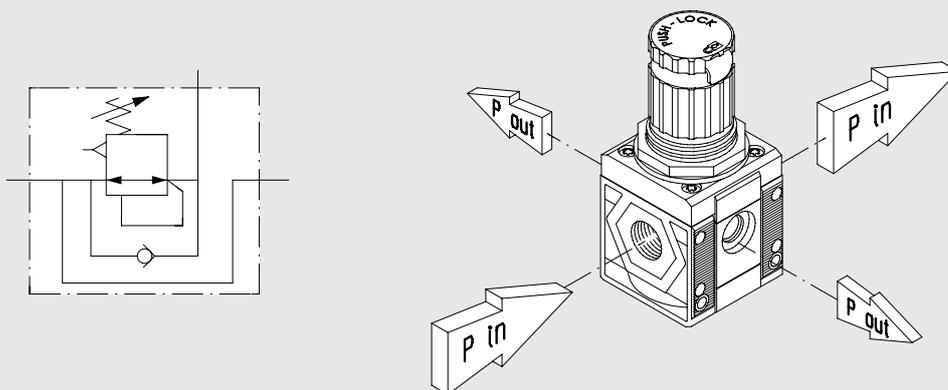
A1 = P In 10 bar - P Out 2.5 bar
 B1 = P In 10 bar - P Out 4 bar
 C1 = P In 10 bar - P Out 6.3 bar

COTES D'ENCOMBREMENT



	TAILLE 1			TAILLE 2			
	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
H (Taraudages)	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
A		42				61	
A1	-	-	44	-	-	95	95
B		102				142	
C		44				61	
CH		-		-	-	32	34
D		51.5				70.5	
E		33.5				47.5	
F		25.8				38.2	
G	Trous pour vis M4			Trous pour vis M5			
I		16				22.5	
L		M30x1.5				M38x2	
M (2 orifices d'utilisation)		1/8"				1/4"	

SCHEMA DE FONCTIONNEMENT



CLEFS DE CODIFICATION

56	1	1	R	24	1
SYNTESI	TAILLE	TARAUDAGE ORIFICE D'ENTREE	ELEMENT	PLAGE DE REGLAGE DU REGULATEUR	TARAUDAGE ORIFICE DE SORTIE
56 Syntesi	1 Taille 1	0 Sans insert 1 Orifice 1/8" 2 Orifice 1/4" 3 Orifice 3/8"	R Régulateur de pression	20 0 - 2 bar 22 0 - 4 bar 24 0 - 8 bar 26 0 - 12 bar	0 Sans insert 1 Orifice 1/8" 2 Orifice 1/4" 3 Orifice 3/8"
	2 Taille 2	0 Sans insert 3 Orifice 3/8" 4 Orifice 1/2" 5 Orifice 3/4" 6 Orifice 1"			0 Sans insert 3 Orifice 3/8" 4 Orifice 1/2" 5 Orifice 3/4" 6 Orifice 1"

CODIFICATION DES ELEMENTS LES PLUS FREQUEMMENT UTILISES

N.B. En dehors des codes mentionnés ci-dessous, vous pouvez définir le code souhaité à partir de la clef de codification.

Code	Désignation	Code	Désignation
REG BATTERIE Syntesi® SY1		REG BATTERIE Syntesi® SY2	
5610R240	REG batterie SY1 08 sans insert	5620R240	REG batterie SY2 08 sans insert
5610R260	REG batterie SY1 012 sans insert	5620R260	REG batterie SY2 012 sans insert
5611R241	REG batterie SY1 1/8 08	5623R243	REG batterie SY2 3/8 08
5611R261	REG batterie SY1 1/8 012	5623R263	REG batterie SY2 3/8 012
5612R242	REG batterie SY1 1/4 08	5624R244	REG batterie SY2 1/2 08
5612R262	REG batterie SY1 1/4 012	5624R264	REG batterie SY2 1/2 012
5613R243	REG batterie SY1 3/8 08	5625R245	REG batterie SY2 3/4 08
5613R263	REG batterie SY1 3/8 012	5625R265	REG batterie SY2 3/4 012
		5626R246	REG batterie SY2 1 08
		5626R266	REG batterie SY2 1 012

NOTES

Cet appareil combine en un seul élément les fonctions de filtration, de séparation des condensats et de régulation de pression. Il est composé des mêmes éléments que le filtre et le régulateur, aussi les performances et les avantages sont identiques:

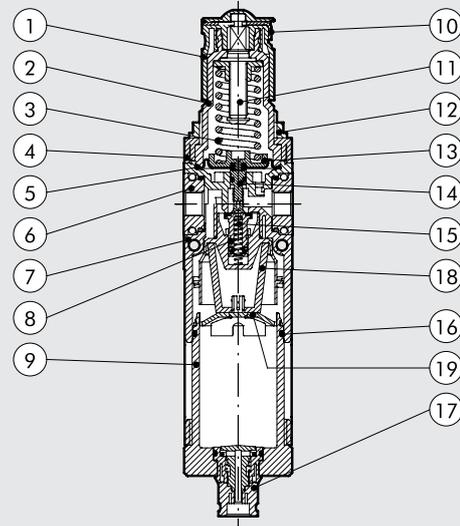
- Séparation des condensats, des particules liquides et solides les plus lourdes par centrifugation.
 - Deux options de purge des condensats disponibles (RMSA et RA).
 - Contrôle sur 360° du niveau des condensats, via les lumières de visualisation.
 - Régulateur à membrane déroulante, précision et débit maximums, friction minimale.
 - Compensation des variations de la pression primaire.
 - Valve d'échappement.
 - Valve d'échappement rapide.
 - Bouton de réglage cadenassable.
 - Le filtre- régulateur dispose de 2 orifices supplémentaires situés sur la face avant et la face arrière. Ils sont utilisables pour le montage d'un manomètre, d'un pressostat, comme prises d'air supplémentaires grâce à leurs débits élevés. (1/8" pour la taille 1, 1/4" pour la taille 2)
- L'air prélevé est filtré et régulé.**



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	FR SY1			FR SY2			
	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Taraudages	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Degré de filtration	5 (Jaune) - classe de purification d'air ISO8573-1: 3.7.4 20 (Blanc) - classe de purification d'air ISO8573-1: 4.7.4 50 (Bleu) - classe de purification d'air ISO8573-1: 5.7.4						
Pression d'alimentation maximale	bar			13			
	MPa			1.3			
	psi			188			
Débit à 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 0.5 bar (0.5 MPa; 7 psi)	Nl/min	500	800	2200	3200	4300	5200
	scfm	18	28	78	113	152	184
Débit à 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)	Nl/min	1300	2000	3000	5800	7200	7400
	scfm	46	71	106	205	255	262
Débit de la valve d'échappement à 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi)	Nl/min	70			100		
	scfm	2.5			3.5		
Température mini/maxi à 10 bar; 1 MPa; 145 psi	°C			De - 10 à +50			
Plein passage en cas de mise à l'air libre de la pression amont	Inclus						
Bouton cadenassable	Inclus						
Compensation aux variations de la pression amont	Inclus, par la valve équilibrée						
Poids	g	244	239	230	623	596	592 580
Fluide	Air comprimé ou autres gaz inertes						
Position de montage	Vertical						
Taraudage des prises d'air additionnelles	1/8", avant et arrière			1/4", avant et arrière			
Débit des prises d'air additionnelles à 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)	Nl/min	500			1400		
	scfm	18			50		
Capacité de cuve	cm³	30			70		
Purge de condensats	RMSA: robinet avec évacuation des condensats manuelle sous pression, automatique en absence de pression RA: purge automatique des condensats indépendamment de la pression ou du débit Nota: la pression d'alimentation de la version RA ne doit pas excéder 10 bar						
Vis de fixation murale	2 vis M4			2 vis M5			
	Le réglage doit s'effectuer en augmentant la pression secondaire. Pour obtenir la meilleure sensibilité possible, utiliser un régulateur avec une plage de régulation le plus près possible de la pression secondaire désirée.						
Nota	Sur demande, version sans valve d'échappement des surpressions secondaires						

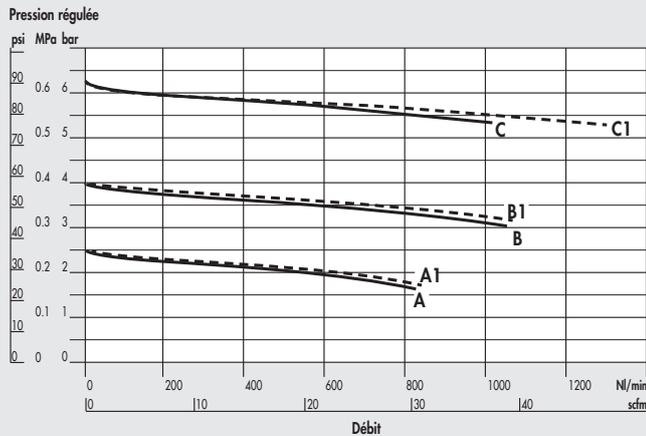
COMPOSANTS

- ① Bouton de réglage en technopolymère
- ② Cloche en technopolymère
- ③ Ressort de réglage en acier
- ④ Bride en technopolymère
- ⑤ Membrane déroulante
- ⑥ Insert ENTREE/SORTIE en laiton OT58 nickelé ou en aluminium passivé (3/4" et 1")
- ⑦ Corps en technopolymère
- ⑧ Valve en laiton OT58, avec joint NBR vulcanisé
- ⑨ Cuve transparente en technopolymère
- ⑩ Tirette pour cadener le bouton
- ⑪ Vis de réglage en laiton OT58
- ⑫ Ecrou en technopolymère
- ⑬ Plaque en technopolymère
- ⑭ Tige de valve en technopolymère
- ⑮ Ressort de valve en acier inox
- ⑯ Joints o-ring NBR
- ⑰ Purge (RMSA)
- ⑱ Elément filtrant en HDPE fritté
- ⑲ Séparateur en technopolymère

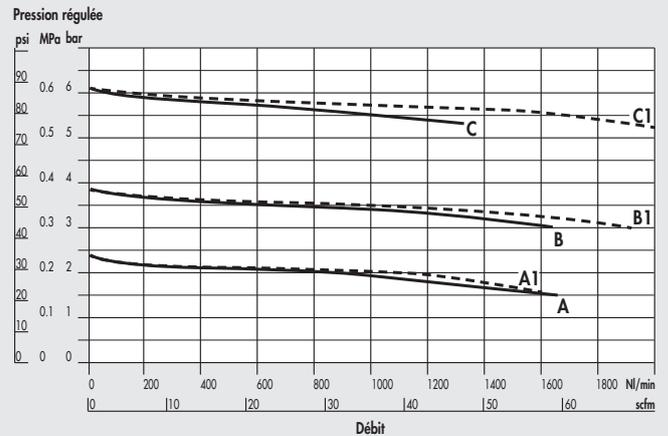


COURBES DE DEBIT

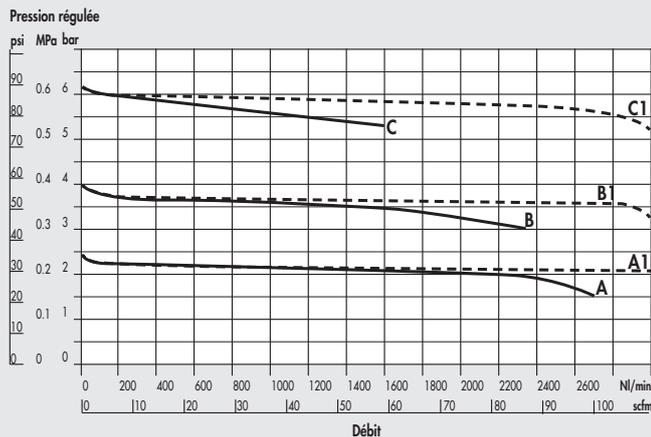
FR Syntesi® SY1 1/8"



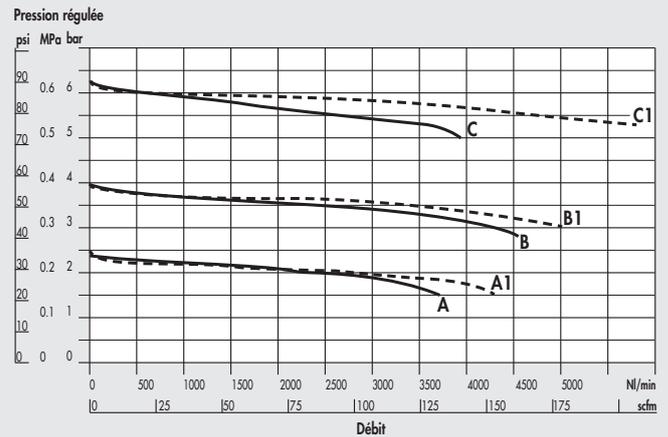
FR Syntesi® SY1 1/4"



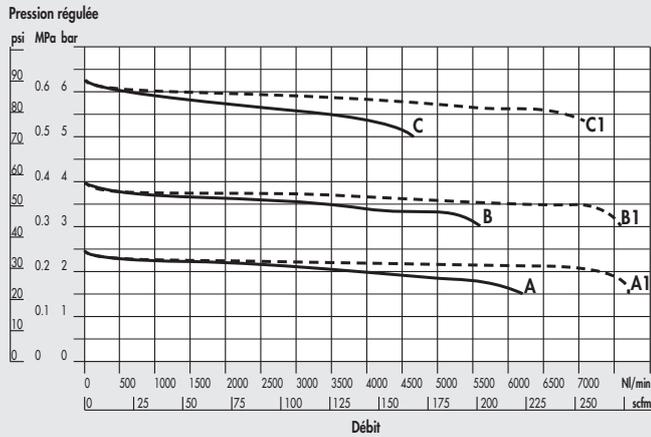
FR Syntesi® SY1 3/8"



FR Syntesi® SY2 3/8"



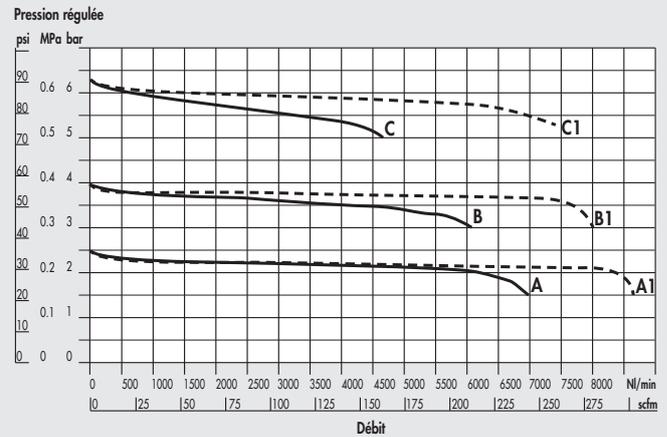
FR Syntesi® SY2 1/2"



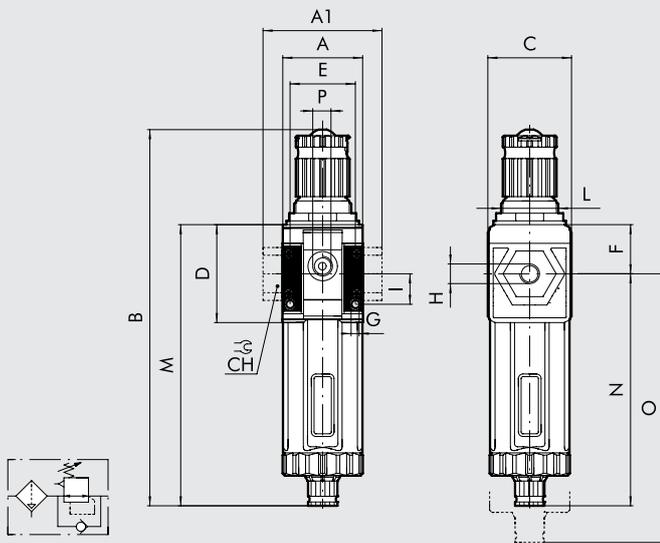
A = P In 7 bar - P Out 2.5 bar
 B = P In 7 bar - P Out 4 bar
 C = P In 7 bar - P Out 6.3 bar

A1 = P In 10 bar - P Out 2.5 bar
 B1 = P In 10 bar - P Out 4 bar
 C1 = P In 10 bar - P Out 6.3 bar

FR Syntesi® SY2 3/4" - 1"



COTES D'ENCOMBREMENT



	TAILLE 1			TAILLE 2			
	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
H (taraudages)	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
A	42			61			
A1	-	-	44	-	-	95	95
B	RMSA RA			246 250			
C	44			61			
CH	-			-	-	32	34
D	51.5			70.5			
E	33.5			47.5			
F	25.8			38.2			
G	Trous pour vis M4			Trous pour vis M5			
I	16			22.5			
L	M30x1.5			M38x2			
M	RMSA RA			148 152			
N	RMSA RA			122.2 126.2			
O	RMSA RA			202 206			
P (2 orifice manomètre ou 2 prises d'air additionnelles)	1/8"			1/4"			

NOTES

CLEFS DE CODIFICATION

56	1	1	B	24	1
SYNTESI	TAILLE	TARAUDEGE ORIFICE D'ENTREE	ELEMENT	DEGRE DE FILTRATION, TYPE DE PURGE ET PLAGE DE PRESSION	TARAUDEGE ORIFICE DE SORTIE
56 Syntesi	1 Taille 1	0 Sans insert 1 Orifice 1/8" 2 Orifice 1/4" 3 Orifice 3/8"	B Filtre-régulateur	10 5 µm, RMSA, 0 - 2 bar 20 20 µm, RMSA, 0 - 2 bar 30 50 µm, RMSA, 0 - 2 bar 40 5 µm, RA, 0 - 2 bar 50 20 µm, RA, 0 - 2 bar 60 50 µm, RA, 0 - 2 bar 12 5 µm, RMSA, 0 - 4 bar 22 20 µm, RMSA, 0 - 4 bar 32 50 µm, RMSA, 0 - 4 bar 42 5 µm, RA, 0 - 4 bar 52 20 µm, RA, 0 - 4 bar 62 50 µm, RA, 0 - 4 bar 14 5 µm, RMSA, 0 - 8 bar 24 20 µm, RMSA, 0 - 8 bar 34 50 µm, RMSA, 0 - 8 bar 44 5 µm, RA, 0 - 8 bar 54 20 µm, RA, 0 - 8 bar 64 50 µm, RA, 0 - 8 bar 16 5 µm, RMSA, 0 - 12 bar 26 20 µm, RMSA, 0 - 12 bar 36 50 µm, RMSA, 0 - 12 bar 46 5 µm, RA, 0 - 12 bar 56 20 µm, RA, 0 - 12 bar 66 50 µm, RA, 0 - 12 bar	0 Sans insert 1 Orifice 1/8" 2 Orifice 1/4" 3 Orifice 3/8"
	2 Taille 2	0 Sans insert 3 Orifice 3/8" 4 Orifice 1/2" 5 Orifice 3/4" 6 Orifice 1"		0 Sans insert 3 Orifice 3/8" 4 Orifice 1/2" 5 Orifice 3/4" 6 Orifice 1"	

RMSA: Robinet avec évacuation manuelle des condensats sous pression, ou automatique en absence de pression.
RA: Purge automatique des condensats indépendamment de la pression ou du débit.

CODIFICATION DES ELEMENTS LES PLUS FREQUEMMENT UTILISES

N.B. En dehors des codes mentionnés ci-dessous, vous pouvez définir le code souhaité à partir de la clef de codification.

Code	Désignation	Code	Désignation	Code	Désignation
FILTRE-REGULATEURS Syntesi® SY1					
5610B140	FR SY1 5 08 RMSA sans insert	5613B143	FR SY1 3/8 5 08 RMSA	5624B144	FR SY2 1/2 5 08 RMSA
5610B240	FR SY1 20 08 RMSA sans insert	5613B243	FR SY1 3/8 20 08 RMSA	5624B244	FR SY2 1/2 20 08 RMSA
5610B440	FR SY1 5 08 RA sans insert	5613B443	FR SY1 3/8 5 08 RA	5624B444	FR SY2 1/2 5 08 RA
5610B540	FR SY1 20 08 RA sans insert	5613B543	FR SY1 3/8 20 08 RA	5624B544	FR SY2 1/2 20 08 RA
5610B160	FR SY1 5 012 RMSA sans insert	5613B163	FR SY1 3/8 5 012 RMSA	5624B164	FR SY2 1/2 5 012 RMSA
5610B260	FR SY1 20 012 RMSA sans insert	5613B263	FR SY1 3/8 20 012 RMSA	5624B264	FR SY2 1/2 20 012 RMSA
5610B460	FR SY1 5 012 RA sans insert	5613B463	FR SY1 3/8 5 012 RA	5624B464	FR SY2 1/2 5 012 RA
5610B560	FR SY1 20 012 RA sans insert	5613B563	FR SY1 3/8 20 012 RA	5624B564	FR SY2 1/2 20 012 RA
FILTRE-REGULATEURS Syntesi® SY2					
5611B141	FR SY1 1/8 5 08 RMSA	5620B140	FR SY2 5 08 RMSA sans insert	5625B145	FR SY2 3/4 5 08 RMSA
5611B241	FR SY1 1/8 20 08 RMSA	5620B240	FR SY2 20 08 RMSA sans insert	5625B245	FR SY2 3/4 20 08 RMSA
5611B441	FR SY1 1/8 5 08 RA	5620B440	FR SY2 5 08 RA sans insert	5625B445	FR SY2 3/4 5 08 RA
5611B541	FR SY1 1/8 20 08 RA	5620B540	FR SY2 20 08 RA sans insert	5625B545	FR SY2 3/4 20 08 RA
5611B161	FR SY1 1/8 5 012 RMSA	5620B160	FR SY2 5 012 RMSA sans insert	5625B165	FR SY2 3/4 5 012 RMSA
5611B261	FR SY1 1/8 20 012 RMSA	5620B260	FR SY2 20 012 RMSA sans insert	5625B265	FR SY2 3/4 20 012 RMSA
5611B461	FR SY1 1/8 5 012 RA	5620B460	FR SY2 5 012 RA sans insert	5625B465	FR SY2 3/4 5 012 RA
5611B561	FR SY1 1/8 20 012 RA	5620B560	FR SY2 20 012 RA sans insert	5625B565	FR SY2 3/4 20 012 RA
5612B142	FR SY1 1/4 5 08 RMSA	5623B143	FR SY2 3/8 5 08 RMSA	5626B146	FR SY2 1 5 08 RMSA
5612B242	FR SY1 1/4 20 08 RMSA	5623B243	FR SY2 3/8 20 08 RMSA	5626B246	FR SY2 1 20 08 RMSA
5612B442	FR SY1 1/4 5 08 RA	5623B443	FR SY2 3/8 5 08 RA	5626B446	FR SY2 1 5 08 RA
5612B542	FR SY1 1/4 20 08 RA	5623B543	FR SY2 3/8 20 08 RA	5626B546	FR SY2 1 20 08 RA
5612B162	FR SY1 1/4 5 012 RMSA	5623B163	FR SY2 3/8 5 012 RMSA	5626B166	FR SY2 1 5 012 RMSA
5612B262	FR SY1 1/4 20 012 RMSA	5623B263	FR SY2 3/8 20 012 RMSA	5626B266	FR SY2 1 20 012 RMSA
5612B462	FR SY1 1/4 5 012 RA	5623B463	FR SY2 3/8 5 012 RA	5626B466	FR SY2 1 5 012 RA
5612B562	FR SY1 1/4 20 012 RA	5623B563	FR SY2 3/8 20 012 RA	5626B566	FR SY2 1 20 012 RA

Le lubrificateur est le système le plus simple qui permet une bonne lubrification des éléments d'un circuit pneumatique.

L'air qui traverse le lubrificateur rencontre la membrane interne qui obstrue le passage et pousse l'air à travers l' Venturi.

L'intérieur du système Venturi est relié au dôme de visualisation, qui est en communication avec la cuve par l'intermédiaire d'un petit tuyau où est interposée une aiguille de réglage. La chute de pression provoquée dans le système Venturi crée un appel d'air à travers l'ensemble dôme-tuyau jusqu'à la cuve où se trouve l'huile de lubrification. La quantité d'huile envoyée dans le circuit peut être modifiée par la vis de réglage située sur le dôme de visualisation.

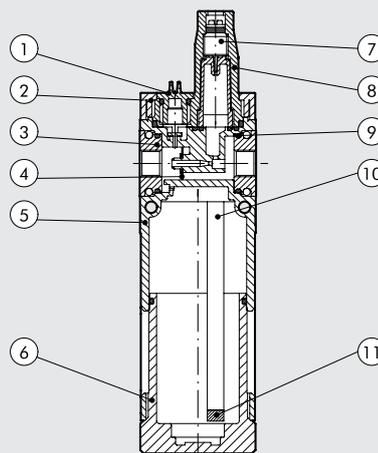
Le remplissage en huile doit être effectué en absence de pression, en dévissant le bouchon situé à proximité du dôme de visualisation. Le lubrificateur dispose de 2 orifices supplémentaires situés sur la face avant et la face arrière. Ils sont utilisables pour le montage d'un manomètre, d'un pressostat, comme prises d'air supplémentaires grâce à leurs débits élevés. (1/8" pour la taille 1, 1/4" pour la taille 2). **L'air prélevé est lubrifié.**



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		LUB SY1			LUB SY2			
Taraudages		1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Type de lubrification		Brouillard d'huile						
Version		Remplissage manuel par le dessus						
Pression d'alimentation maximale	bar	15			13			
	MPa	1.5			1.3			
	psi	217			188			
Débit à 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 0.5 bar (0.05 MPa; 7 psi)	Nl/min	1300	1700	2200	2300	3900	3900	
	scfm	46	60	78	81	138	138	
Débit à 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)	Nl/min	1600	3000	3650	3650	6100	6100	
	scfm	57	106	129	129	216	216	
Température mini/maxi à 10 bar; 1 MPa; 145 psi	°C	De -10 à +50			De -10 à +50			
Poids	g	185	180	171	480	453	449	437
Fluide		Air comprimé et autres gaz inertes						
Capacité de la cuve	cm ³	60			130			
Position de montage		Vertical			Vertical			
Taraudage des prises d'air additionnelles		1/8", avant et arrière, air lubrifié			1/4", avant et arrière, air lubrifié			
Débit des prises d'air additionnelles à 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)	Nl/min	450			800			
	scfm	16			53			
Vis de fixation murale		2 vis M4			2 vis M5			
Huile recommandée		ISO et UNI FD22 (Energol HPL; Spinesso; Mobil DTE; Tellus oil)						
Nota		Utiliser le lubrificateur le plus près possible du point d'utilisation. Remplir la cuve avant la mise en pression du circuit. Ne pas utiliser de l'huile détergente, de l'huile de freinage, ou des solvants. Pour une bonne lubrification, réglez la vis située sur le dôme de visualisation à raison d'une goutte d'huile pour un débit de 300 à 600 Nl.						

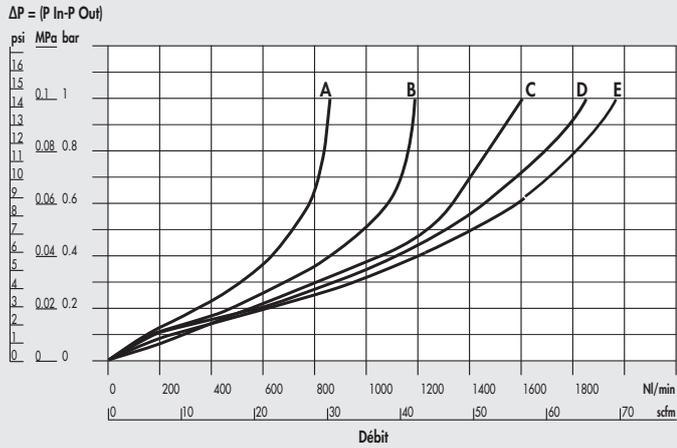
COMPOSANTS

- ① Bouchon de remplissage en technopolymère
- ② Plaque en technopolymère
- ③ Insert ENTREE/SORTIE en laiton OT58 nickelé ou en aluminium passivé (3/4" et 1")
- ④ Membrane venturi en NBR
- ⑤ Corps en technopolymère
- ⑥ Cuve transparente en technopolymère
- ⑦ Vis de réglage en laiton OT58
- ⑧ Dôme de visualisation en technopolymère
- ⑨ Joints o-ring en NBR
- ⑩ Tube d'aspiration en Rilsan®
- ⑪ Filtre d'aspiration

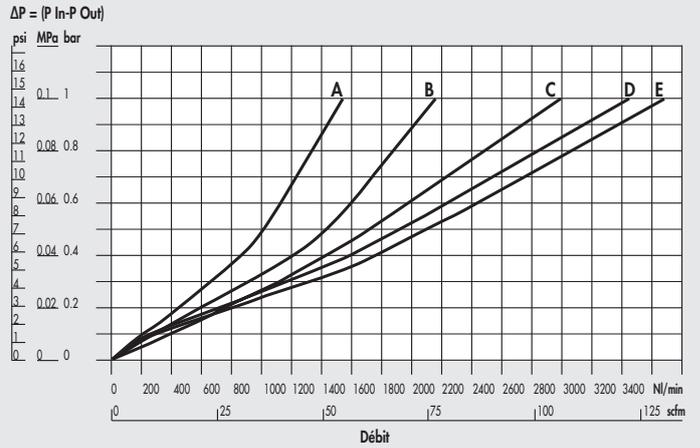


COURBES DE DEBIT

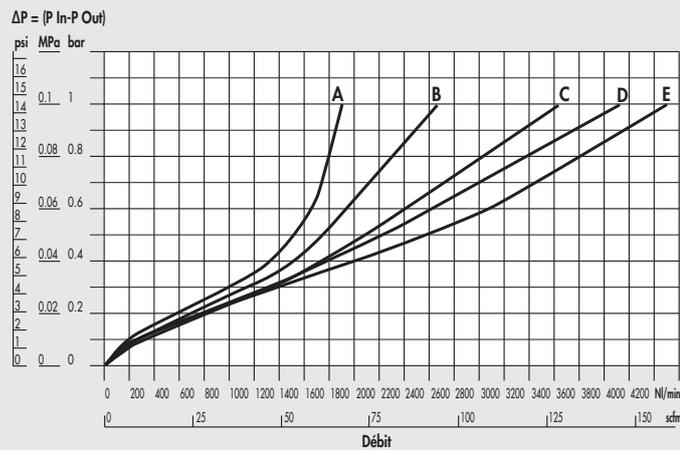
LUB Syntesi® SY1 1/8"



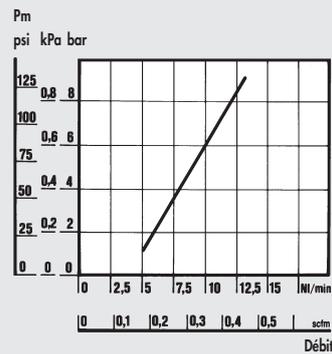
LUB Syntesi® SY1 1/4"



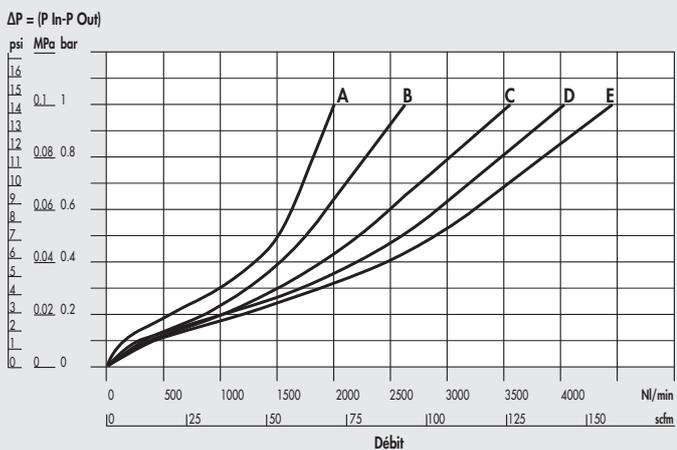
LUB Syntesi® SY1 3/8"



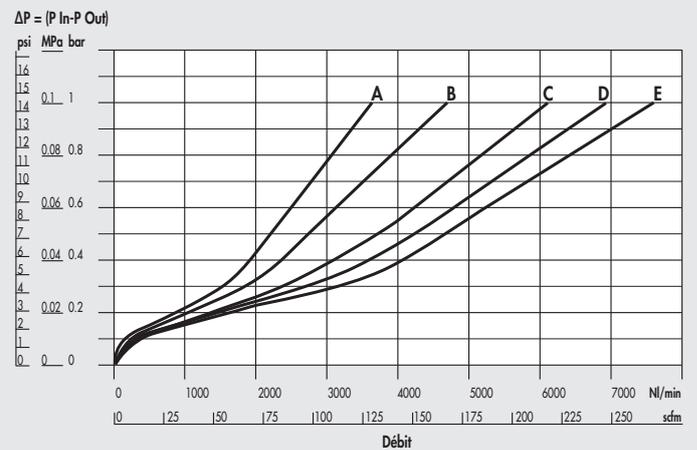
Débit minimum d'amorçage SY1



LUB Syntesi® SY2 3/8"

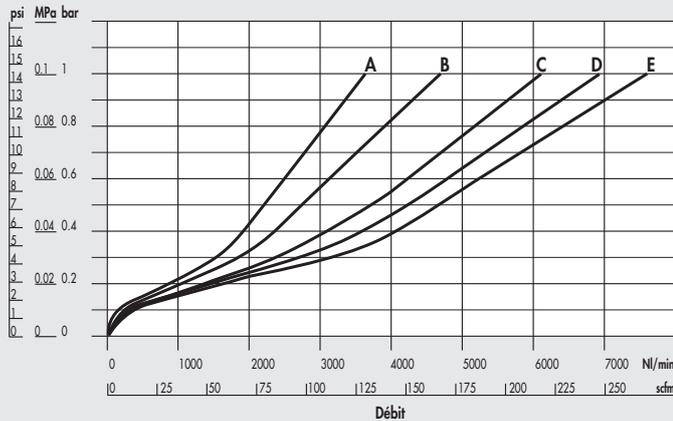


LUB Syntesi® SY2 1/2"

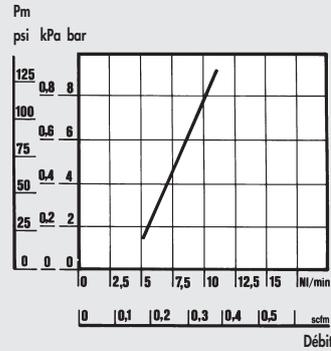


LUB Syntesi® SY2 3/4" - 1"

$\Delta P = (P \text{ In} - P \text{ Out})$



Débit minimum d'amorçage SY2

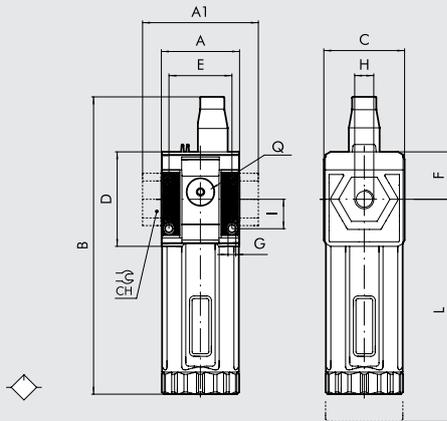


A = 2.5 bar - 0.25 MPa - 36 psi
 B = 4 bar - 0.4 MPa - 58 psi

C = 6.3 bar - 0.63 MPa - 91 psi
 D = 8 bar - 0.8 MPa - 116 psi

E = 10 bar - 1 MPa - 145 psi

COTES D'ENCOMBREMENT



	TAILLE 1			TAILLE 2			
H (taraudages)	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
A	42			61			
A1	-	-	44	-	-	95	95
B	162			200.5			
C	44			61			
CH	-			-	-	32	34
D	51.5			70.5			
E	33.5			47.5			
F	25.8			38.2			
G	Trous pour vis M4			Trous pour vis M5			
I	16			22.5			
L	158			193			
Q (2 prises d'air additionnelles)	1/8"			1/4"			

CLEFS DE CODIFICATION

56	1	1	L	10	1
SYNTESI	TAILLE	TARAUDAGE ORIFICE D'ENTREE	ELEMENT	REPLISSAGE D'HUILE	TARAUDAGE ORIFICE DE SORTIE
56 Syntesi	1 Taille 1	0 Sans insert 1 Orifice 1/8" 2 Orifice 1/4" 3 Orifice 3/8"	L Lubrificateur	10 Remplissage manuel par le dessus	0 Sans insert 1 Orifice 1/8" 2 Orifice 1/4" 3 Orifice 3/8"
	2 Taille 2	0 Sans insert 3 Orifice 3/8" 4 Orifice 1/2" 5 Orifice 3/4" 6 Orifice 1"			0 Sans insert 3 Orifice 3/8" 4 Orifice 1/2" 5 Orifice 3/4" 6 Orifice 1"

CODIFICATION DES ELEMENTS LES PLUS FREQUEMMENT UTILISES

N.B. En dehors des codes mentionnés ci-dessous, vous pouvez définir le code souhaité à partir de la clef de codification.

Code	Désignation	Code	Désignation	Code	Désignation
LUBRIFICATEURS Syntesi® SY1		LUBRIFICATEURS Syntesi® SY2		LUBRIFICATEURS Syntesi® SY2	
5610L100	LUB SY1 sans insert	5620L100	LUB SY2 sans insert	5626L106	LUB SY2 1
5611L101	LUB SY1 1/8	5623L103	LUB SY2 3/8		
5612L102	LUB SY1 1/4	5624L104	LUB SY2 1/2		
5613L103	LUB SY1 3/8	5625L105	LUB SY2 3/4		

VANNES DE SECTIONNEMENT SYNTESI®

Le rôle de la vanne de sectionnement sur un circuit pneumatique est de rendre indépendant le réseau secondaire du réseau primaire. Il s'agit d'une vanne trois voies qui en position fermée empêche l'entrée d'air dans le réseau secondaire et met en même temps celui-ci à l'échappement. Ceci est particulièrement utile pour toute intervention de maintenance ou d'entretien sur le réseau secondaire. Elles sont disponibles en version à commande manuelle, pneumatique, électropneumatique et électropneumatique assistée. Cette dernière version devra être utilisée si la pression d'alimentation est en dehors des limites de fonctionnement de la valve électropneumatique, et pour les pressions particulièrement basses ou hautes. Dans cette position, il est possible d'extraire la languette métallique et de monter un cadenas pour interdire toute modification de pression. Cette languette permet le montage de 2 cadenas pour la taille 1 et de 3 cadenas pour la taille 2. La vanne de sectionnement dispose de 2 orifices supplémentaires situés sur la face avant et la face arrière. Ils sont utilisables pour le montage d'un manomètre, d'un pressostat, comme prises d'air supplémentaires grâce à leurs débits élevés. (1/8" pour la taille 1, 1/4" pour la taille 2)

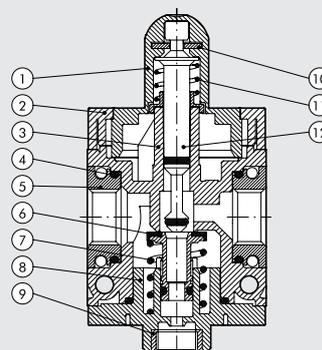


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	V3V SY1			V3V SY2				
	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	
Taraudages	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	
Taraudage de l'orifice d'échappement	1/8"			1/4"				
Type de commande	Manuelle - Pneumatique - Elpn - Elpn assistée			Manuelle - Pneumatique - Elpn Cnomo - Elpn Cnomo assistée				
Pression d'alimentation maxi pour V3V manuelle, pneum. et elpn assistée	bar	15			13			
	MPa	1.5			1.3			
	psi	217			188			
Pression d'alimentation maxi pour V3V électropneumatique	bar	De 3 à 10			De 3 à 10			
	MPa	De 0.3 à 1			De 0.3 à 1			
	psi	De 43 à 145			De 43 à 145			
Pression de pilotage pneumatique des versions pneum. et elpn assistée	bar	De 3 à 10			De 3 à 10			
	MPa	De 0.3 à 1			De 0.3 à 1			
	psi	De 43 à 145			De 43 à 145			
Débit à 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 0.5 bar (0.05 MPa; 7 psi)	Nl/min	800	1000	1100	2800	3000	3000	
	scfm	28	35	39	99	106	106	
Débit à 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)	Nl/min	1100	1500	1600	3600	4000	4000	
	scfm	39	53	57	127	141.5	141.5	
Débit d'échappement à 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi)	Nl/min	500			2000			
	scfm	18			71			
Température mini/maxi à 10 bar; 1 MPa; 145 psi	°C	De -10 à +50			De -10 à +50			
Bouton cadenasable		Inclus						
Poids	g	197	192	183	476	449	445	433
Fluide		Air comprimé ou autres gaz inertes						
Position de montage		Toutes positions						
Taraudage des prises d'air additionnelles		1/8", avant et arrière			1/4", avant et arrière			
Débit des prises d'air additionnelles à 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)	Nl/min	500			1500			
	scfm	18			53			
Vis de fixation murale		2 vis M4			2 vis M5			
Puissance des bobines pour les versions électropneumatiques	W	12 VDC et 24 VDC = 2W 24 VAC, 110 VAC et 220 VAC = 3.5 VA			24 VDC = 4W; 24 VAC, 110 VAC, 220 VAC = 4 VA			
Commande manuelle des versions électropneumatiques		Bistable, avec fente pour tournevis (horizontal = OFF, vertical = ON)						

COMPOSANTS

- ① Bouton en technopolymère
- ② Plaque en technopolymère
- ③ Corps en technopolymère
- ④ Joint o'ring en NBR
- ⑤ Insert ENTREE/SORTIE en laiton OT58 nickelé ou en aluminium passivé (3/4" et 1")
- ⑥ Valve en laiton avec joint NBR vulcanisé
- ⑦ Ressort de valve en acier inoxydable
- ⑧ Bouchon en technopolymère
- ⑨ Insert taraudé en laiton OT58
- ⑩ Tirette pour le cadenasage du bouton
- ⑪ Ressort de rappel en acier inoxydable
- ⑫ Axe en laiton OT58



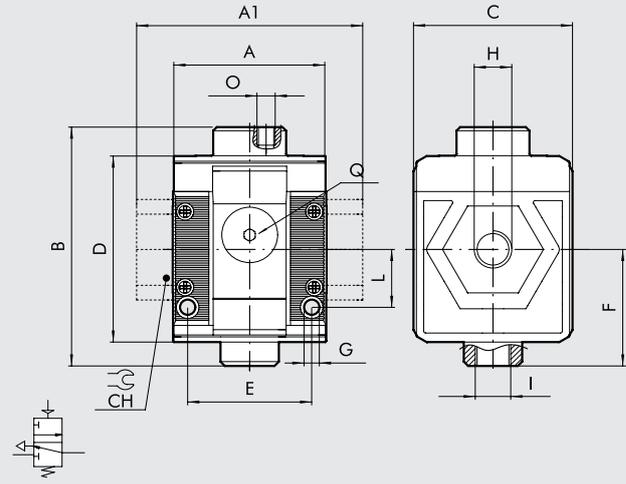
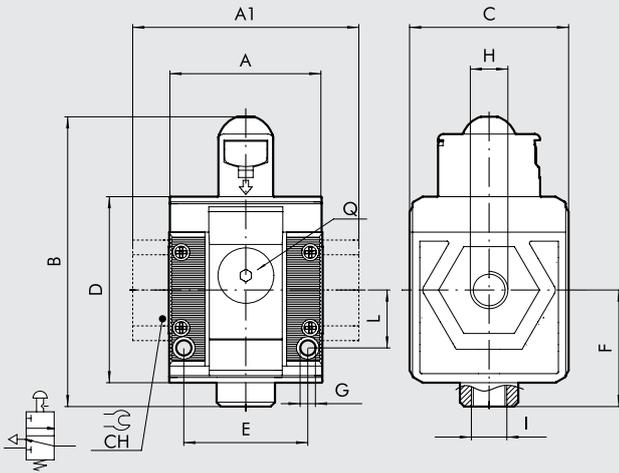
COTES D'ENCOMBREMENT V3V

MANUELLE

SY1-SY2

PNEUMATIQUE

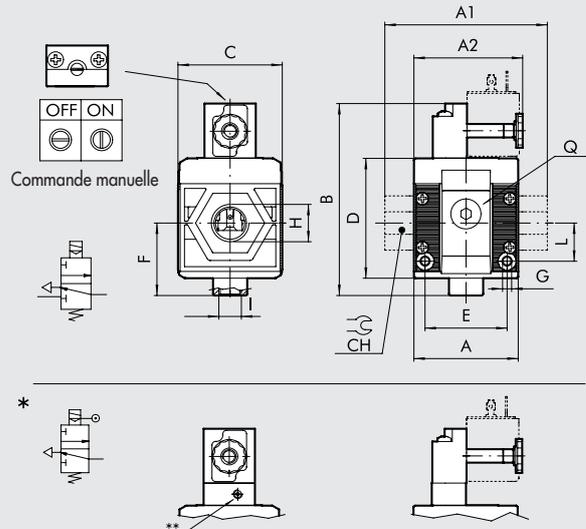
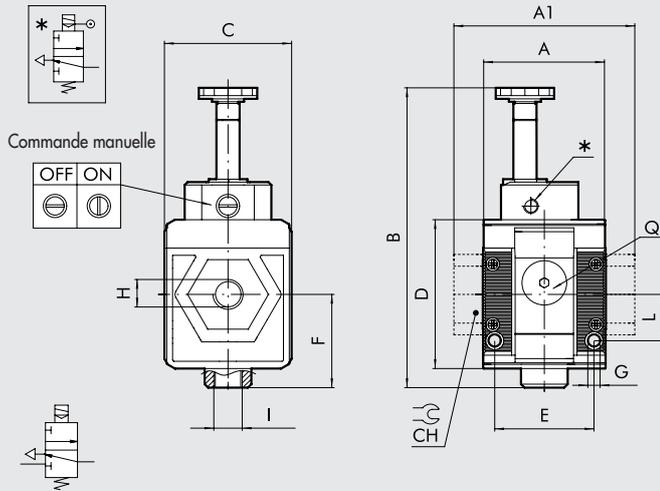
SY1-SY2



ELECTROPNEU./ÉLECTROPNEU. ASSISTEE*

SY1

ELECTROPNEU. CNOMO / ELECTROPNEU. CNOMO ASSISTEE* SY2



	MANUELLE				PNEUMATIQUE				ELECTRO./ ELECTRO. ASSISTEE			ELECTRO. CNOMO/ ELECTRO. CNOMO ASSISTEE													
	TAILLE 1		TAILLE 2		TAILLE 1		TAILLE 2		TAILLE 1			TAILLE 2													
H (tarudages)	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"				
A	-	42	-	-	61	-	-	42	-	-	61	-	-	42	-	-	61	-	-	61	-	-	95	95	
A1	-	-	44	-	-	95	95	-	-	44	-	-	95	95	-	-	44	-	-	95	95	-	-	95	95
A2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65	-
B	80	-	-	109	-	-	-	66	-	-	94	-	-	104	-	-	-	-	-	-	-	-	-	113	-
Cnomo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	126	-
Cnomo assistée	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61	-
C	44	-	-	61	-	-	-	44	-	-	61	-	-	44	-	-	44	-	-	44	-	-	61	-	-
CH	-	-	-	-	-	32	34	-	-	-	32	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32	34	-
D	51.5	-	-	70.5	-	-	-	51.5	-	-	70.5	-	-	51.5	-	-	70.5	-	-	51.5	-	-	70.5	-	-
E	33.5	-	-	47.5	-	-	-	33.5	-	-	47.5	-	-	33.5	-	-	47.5	-	-	33.5	-	-	47.5	-	-
F	32.2	-	-	42.7	-	-	-	32.2	-	-	42.7	-	-	32.2	-	-	42.7	-	-	32.2	-	-	42.7	-	-
G	Trous pour vis M4		Trous pour vis M5		Trous pour vis M4		Trous pour vis M5		Trous pour vis M4			Trous pour vis M5													
I (échappement)	1/8"	-	-	1/4"	-	-	1/8"	1/4"	-	-	1/8"	1/4"	-	-	1/8"	-	-	1/4"	-	-	1/8"	1/4"	-	-	
L	16	-	-	22.5	-	-	16	22.5	-	-	16	22.5	-	-	16	-	-	22.5	-	-	16	22.5	-	-	
O (pilotage)	-	-	-	-	-	-	M5	1/8"	-	-	1/8"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Q (2 prises d'air additionnelles)	1/8"	-	-	1/4"	-	-	1/8"	1/4"	-	-	1/8"	1/4"	-	-	1/8"	-	-	1/4"	-	-	1/8"	1/4"	-	-	
** Pilotage	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	M5	-	-	M5	-	-	M5	-	-	M5	-	-

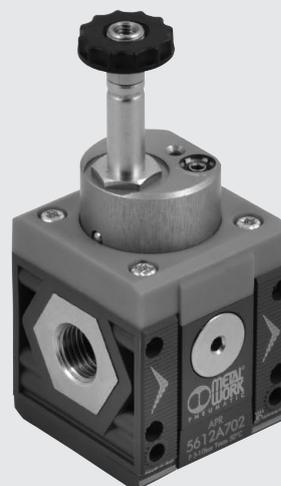
SECTIONNEURS DEMARREURS PROGRESSIFS SYNTESI®



Le rôle des sectionneurs démarreurs progressifs est de mettre en pression un circuit d'air comprimé d'une manière progressive et réglable. Le sectionneur démarreur progressif est un composant pneumatique permettant la mise en pression graduelle du circuit, évitant ainsi les coups de pression trop élevés.

Un système sophistiqué de valves internes permet deux phases de fonctionnement. Durant la première phase, l'APR laisse passer l'air vers le circuit secondaire à travers un régulateur de débit; lorsque la pression secondaire atteint environ 40 à 60% de la pression primaire, à lieu la seconde phase la valve s'ouvre totalement et laisse passer la pleine pression et le plein débit disponible. Lorsque la commande est désactivée, l'air est coupé et le circuit secondaire est mis à l'échappement. L'utilisation de l'APR est particulièrement indiquée sur les machines où il est essentiel d'éviter les mouvements rapides et incontrôlés des vérins et où, pour des raisons de sécurité, une montée douce et graduelle de la pression est nécessaire. Il est à noter qu'une consommation d'air trop élevée, durant la phase de mise en pression progressive, peut rendre impossible l'atteinte du seuil de basculement total de la valve.

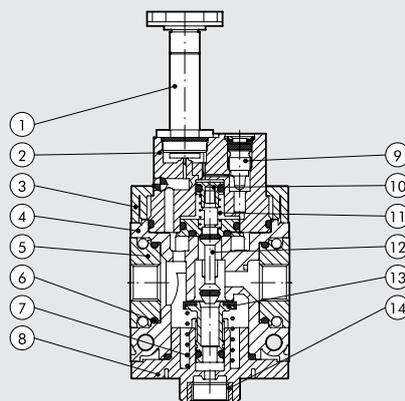
Le sectionneur démarreur progressif dispose de 2 orifices supplémentaires situés sur la face avant et la face arrière. Ils sont utilisables pour le montage d'un manomètre, d'un pressostat, comme prises d'air supplémentaires grâce à leurs débits élevés. (1/8" pour la taille 1, 1/4" pour la taille 2)



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	APR SY1			APR SY2				
	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	
Taraudages	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	
Taraudage de l'orifice d'échappement	1/8"			1/4"				
Type de commande	Électropneumatique			Électropneumatique - Électropneumatique Cnomo				
Plage de pression d'alimentation	bar De 3 à 10			bar De 3 à 10				
	MPa De 0.3 à 1			MPa De 0.3 à 1				
	psi De 43 à 145			psi De 43 à 145				
Débit à 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 0.5 bar (0.05 MPa; 7 psi)	Nl/min scfm	900 32	1000 39	1100 39	2800 99	3600 127	3600 127	
Débit à 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)	Nl/min scfm	1250 44	1500 53	1600 57	4400 156	4800 170	4800 170	
Débit d'échappement à 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi)	Nl/min scfm	500 18			2700 96			
Débit maximum de démarrage, à 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) avec vis de réglage complètement dévissée	Nl/min scfm	170 6			700 25			
Température mini/maxi à 10 bar; 1 MPa; 145 psi	°C	De -10 à +50			De -10 à +50			
Poids	g	203	198	189	503	476	472	460
Fluide		Air comprimé et autres gaz inertes						
Position de montage		Toutes positions						
Taraudages des prises d'air additionnelles		1/8", avant et arrière			1/4", avant et arrière			
Débit des prises d'air additionnelles à 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)	Nl/min scfm	500 18			1500 53			
Vis de fixation murale		2 vis M4			2 vis M5			
Puissance des bobines pour les versions électropneumatique	W	12 VDC et 24 VDC = 2W; 24 VAC, 110 VAC et 220 VAC = 3.5 VA Pour la version Cnomo: 24 VDC = 4W; 24 VAC, 110 VAC, 220 VAC = 4 VA						
Commande manuelle		Bistable, avec fente pour tournevis (horizontal = OFF, vertical = ON)						

COMPOSANTS

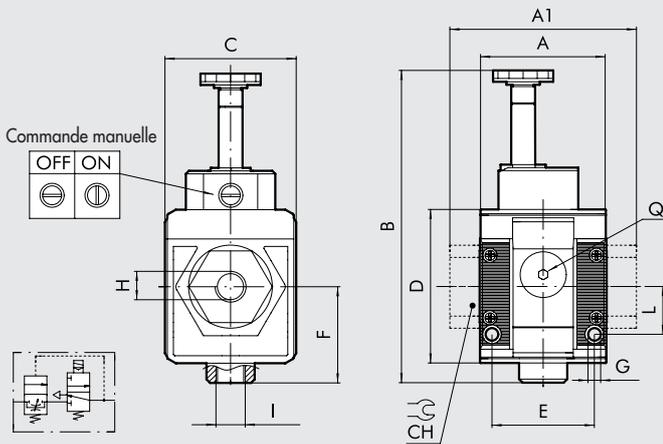
- ① Cheminée ø8
- ② Bloc supérieur en aluminium anodisé
- ③ Plaque en technopolymère
- ④ Corps en technopolymère
- ⑤ Insert ENTREE/SORTIE en laiton OT58 nickelé ou en aluminium passivé (3/4" et 1")
- ⑥ Joint o-ring en NBR
- ⑦ Ressort de valve en acier inoxydable
- ⑧ Bouchon inférieur en technopolymère
- ⑨ Vis de réglage en laiton OT58
- ⑩ Valve interne en laiton OT58
- ⑪ Ressort de rappel en acier inoxydable
- ⑫ Axe en laiton OT58
- ⑬ Valve en laiton OT58 avec joint NBR vulcanisé
- ⑭ Insert taraudé en laiton OT58



COTES D'ENCOMBREMENT

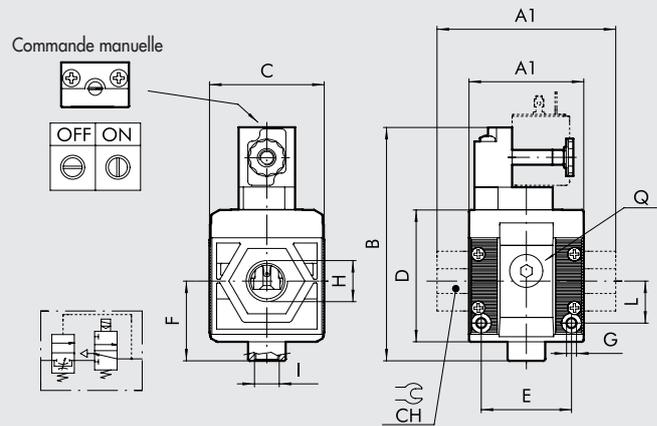
ELECTROPNEUMATIQUE

SY1-SY2



ELECTROPNEUMATIQUE CNOMO

SY2



	ELECTROPNEUMATIQUE			ELECTROPNEUMATIQUE / ELECTROP. CNOMO			
	TAILLE 1			TAILLE 2			
H (tarudages)	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
A		42				61	
A1	-	-	44	-	-	95	95
B		105				131	
C		-				125	
	Cnomo					61	
CH		-		-	-	32	34
D		51.5				70.5	
E		33.5				47.5	
F		32.2				42.7	
G		Trous pour vis M4				Trous pour vis M5	
I (échappement)		1/8"				1/4"	
L		16				22.5	
Q (2 prises d'air additionnelles)		1/8"				1/4"	

CLEFS DE CODIFICATION

56	1	1	A	70	1
SYNTESI	TAILLE	TARAUDAGE ORIFICE D'ENTREE	ELEMENT	TYPE	TARAUDAGE ORIFICE DE SORTIE
56 Syntesi	1 Taille 1	0 Sans insert 1 Orifice 1/8" 2 Orifice 1/4" 3 Orifice 3/8"	A Sectionneur démarreur progressif APR	70 Electropneumatique *71 Electropneumatique Cnomo	0 Sans insert 1 Orifice 1/8" 2 Orifice 1/4" 3 Orifice 3/8"
	2 Taille 2	0 Sans insert 3 Orifice 3/8" 4 Orifice 1/2" 5 Orifice 3/4" 6 Orifice 1"			0 Sans insert 3 Orifice 3/8" 4 Orifice 1/2" 5 Orifice 3/4" 6 Orifice 1"

* Version disponible uniquement pour la taille 2.

CODIFICATION DES ELEMENTS LES PLUS FREQUEMMENT UTILISES

N.B. En dehors des codes mentionnés ci-dessous, vous pouvez définir le code souhaité à partir de la clef de codification.

Code	Désignation	Code	Désignation	Code	Désignation
SECTIONNEURS DEMARREURS PROGRESSIFS Syntesi® SY1		SECTIONNEURS DEMARREURS PROGRESSIFS Syntesi® SY2		SECTIONNEURS DEMARREURS PROGRESSIFS Syntesi® SY2	
5610A700	APR SY1 électro. sans insert	5620A700	APR SY2 électro. sans insert	5620A710	APR SY2 électro. Cnomo sans insert
5611A701	APR SY1 1/8 électropneumatique	5623A703	APR SY2 3/8 électropneumatique	5623A713	APR SY2 3/8 électro. Cnomo
5612A702	APR SY1 1/4 électropneumatique	5624A704	APR SY2 1/2 électropneumatique	5624A714	APR SY2 1/2 électro. Cnomo
5613A703	APR SY1 3/8 électropneumatique	5625A705	APR SY2 3/4 électropneumatique	5625A715	APR SY2 3/4 électro. Cnomo
		5626A706	APR SY2 1 électropneumatique	5626A716	APR SY2 1 électro. Cnomo

Les pressostats Syntesi® bénéficient d'un haut degré de miniaturisation et d'un design moderne.

En corrélation avec la très grande modularité de la gamme Syntesi®, ils peuvent être installés dans toutes les positions.

Ils sont fournis prêts à être raccordés soit avec un câble de 300 mm équipé d'un connecteur M8, soit d'un câble de 2 mètres sans connecteur.

Le contact électrique est de type contact sec, ce qui signifie qu'il peut être utilisé indifféremment en normalement ouvert ou en normalement fermé.

Le seuil de commutation se règle au moyen d'un bouton moleté, avec blocage du réglage par abaissement de ce dernier.

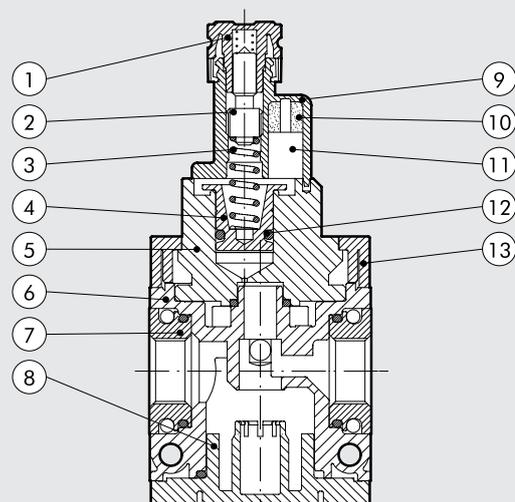
Le pressostat dispose de 2 orifices supplémentaires situés sur la face avant et la face arrière. Ils sont utilisables pour le montage d'un manomètre, comme prises d'air supplémentaires grâce à leurs débits élevés. (1/8" pour la taille 1, 1/4" pour la taille 2)



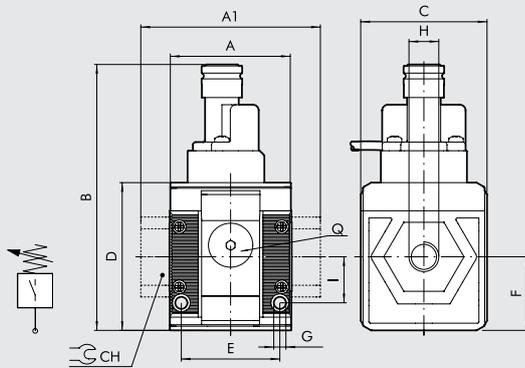
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	PRESSOSTATS SY1			PRESSOSTATS SY2			
	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Taraudages	1/8", 1/4", 3/8"			3/8", 1/2", 3/4", 1"			
Plage de réglage	De 0.5 à 10 bar			De 0.5 à 10			
Différentiel (non réglable)	De 0.4 à 0.8 (voir diagramme)						
Pression d'alimentation maximale	15 bar			13 bar			
	1.5 MPa			1.3 MPa			
	217 psi			188 psi			
Température maximale à 10 bar; 1 MPa; 145 psi	De -10 à +50 °C			De -10 à +50 °C			
Intensité maximale	2 A			2 A			
Tension maximale	250 V			250 V			
Diamètre extérieur du câble	4.9 mm			4.9 mm			
Nombre et section des brins	3 x 0.5 mm ²			3 x 0.5 mm ²			
Contacts	Normalement-Ouvert (NO) et Normalement-Fermé (NF)						
Degré de protection	IP65			IP65			
Durée de vie	5 x 10 ⁶			5 x 10 ⁶			
Fluide	Air comprimé et autres gaz inertes						
Position de montage	Toutes positions						
Taraudages des prises d'air additionnelles	1/8", avant et arrière			1/4", avant et arrière			
Débit des prises d'air additionnelles à 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)	500 NI/min			1500 NI/min			
	18 scfm			53 scfm			
Vis de fixation murale	2 vis M4			2 vis M5			
Poids	255 g	250 g	241 g	443 g	416 g	412 g	400 g

COMPOSANTS

- ① Bouton de réglage "push lock" en technopolymère
- ② Vis de réglage en laiton OT58
- ③ Ressort de piston en acier
- ④ Piston en laiton OT58
- ⑤ Bouchon supérieur en aluminium
- ⑥ Corps en technopolymère
- ⑦ Insert ENTREE/SORTIE en laiton OT58 nickelé ou en aluminium passivé (3/4" et 1")
- ⑧ Bouchon inférieur en technopolymère
- ⑨ Corps du pressostat en technopolymère
- ⑩ Bouchon de résine pour l'étanchéité IP65
- ⑪ Contact électrique
- ⑫ Joint o'ring en NBR
- ⑬ Plaque en technopolymère

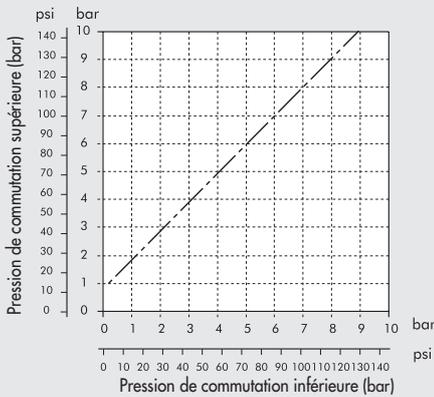


COTES D'ENCOMBREMENT



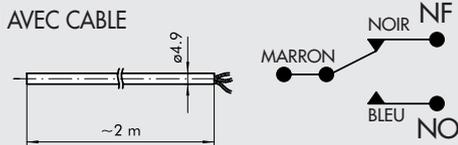
	TAILLE 1			TAILLE 2			
	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
H (tarudages)	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
A	42			61			
A1	-	-	44	-	-	95	95
B	93			101			
C	44			61			
CH	-			-	-	32	34
D	51.5			70.5			
E	33.5			47.5			
F	25.6			32.5			
G	Trous pour vis M4			Trous pour vis M5			
I	16			22.5			
Q (2 prises d'air additionnelles)	1/8"			1/4"			

DIFFERENTIEL

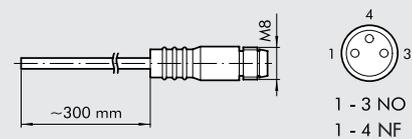


CABLAGE

VERSION AVEC CABLE



VERSION AVEC CONNECTEUR M8



CLEFS DE CODIFICATION

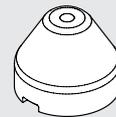
56	1	1	S	10	1
SYNTESI	TAILLE	TARAUDAGE ORIFICE D'ENTREE	ELEMENT	TYPE	TARAUDAGE ORIFICE DE SORTIE
56 Syntesi	1 Taille 1	0 Sans insert 1 Orifice 1/8" 2 Orifice 1/4" 3 Orifice 3/8"	S Pressostat	10 Câble 2 m 20 Câble 300 mm avec connecteur M8	0 Sans insert 1 Orifice 1/8" 2 Orifice 1/4" 3 Orifice 3/8" 0 Sans insert 3 Orifice 3/8" 4 Orifice 1/2" 5 Orifice 3/4" 6 Orifice 1"
	2 Taille 2	0 Sans insert 3 Orifice 3/8" 4 Orifice 1/2" 5 Orifice 3/4" 6 Orifice 1"			

CODIFICATION DES ELEMENTS LES PLUS FREQUEMMENT UTILISES

N.B. En dehors des codes mentionnés ci-dessous, vous pouvez définir le code souhaité à partir de la clef de codification.

Code	Désignation
PRESSOSTATS Syntesi® SY1	
5610S100	Pressostat câble 2 m SY1 sans insert
5611S101	Pressostat câble 2 m SY1 1/8
5612S102	Pressostat câble 2 m SY1 1/4
5613S103	Pressostat câble 2 m SY1 3/8
PRESSOSTATS Syntesi® SY2	
5610S200	Pressostat connecteur M8 SY1 sans insert
5611S201	Pressostat connecteur M8 SY1 1/8
5612S202	Pressostat connecteur M8 SY1 1/4
5613S203	Pressostat connecteur M8 SY1 3/8

Code	Désignation
PRESSOSTATS Syntesi® SY2	
5620S100	Pressostat câble 2 m SY2 sans insert
5623S103	Pressostat câble 2 m SY2 3/8
5624S104	Pressostat câble 2 m SY2 1/2
5625S105	Pressostat câble 2 m SY2 3/4
5626S106	Pressostat câble 2 m SY2 1
PRESSOSTATS Syntesi® SY2	
5620S200	Pressostat connecteur M8 SY2 sans insert
5623S203	Pressostat connecteur M8 SY2 3/8
5624S204	Pressostat connecteur M8 SY2 1/2
5625S205	Pressostat connecteur M8 SY2 3/4
5626S206	Pressostat connecteur M8 SY2 1

ACCESSOIRES:
BOUTON DE SECURITE

Code	Désignation
9200703	Bouton de sécurité

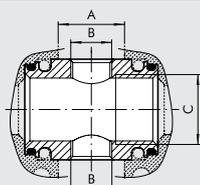
NOTA: Tirer pour extraire le bouton du pressostat. Insérer le bouton de sécurité et régler le pressostat. Puis presser fermement le bouton pour le bloquer en position. Si le pressostat doit être à nouveau réglé, retirer le bouton de sécurité en forçant latéralement avec un tournevis.

La prise d'air est un élément de connexion à monter entre deux éléments Syntesi®. La version à 2 sorties est métallique avec des dimensions réduites. Les sorties taraudées se situent vers le haut et vers le bas. La version à 4 sorties en technopolymère comporte des sorties taraudées sur chaque face. Il est ainsi possible de disposer de 2 ou 4 sorties supplémentaires. Il est important de rappeler que sur la face avant et sur la face arrière de TOUS les éléments Syntesi® se trouve un orifice de raccordement, qui peut être utilisé comme prise d'air.



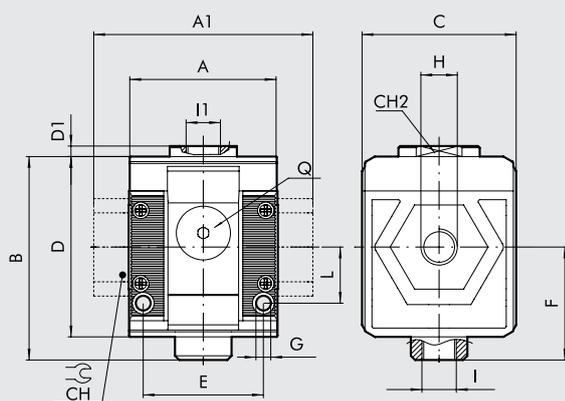
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	PRISE D'AIR 2 SORTIES		PRISE D'AIR 4 SORTIES	
	TAILLE 1	TAILLE 2	TAILLE 1	TAILLE 2
Débit de la prise d'air à 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)	1550	7000	500 - 2000	1500 - 4500
	55	248	18 - 71	53 - 160
Température et pression d'utilisation	Données par les éléments Syntesi® connectés à la prise d'air			
Poids	62	75	100	306
Fluide	Air comprimé et autres gaz inertes			

COTES D'ENCOMBREMENT VERSION 2 SORTIES



	TAILLE 1	TAILLE 2
A	15.5	27
B	1/8"	3/8"
C	3/8"	1/2"

COTES D'ENCOMBREMENT VERSION 4 SORTIES



	TAILLE 1			TAILLE 2			
H (taraudages)	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
A	42			61			
A1	-	-	44	-	-	95	95
B	58			81			
C	44			61			
CH	-			-	-	32	34
CH2	19			-			
D	51.5			70.5			
D1	3			-			
E	33.5			47.5			
F	32.2			42.7			
G	Trous pour vis M4			Trous pour vis M5			
I	1/8"			1/4"			
I1	1/4"			3/8"			
L	16			22.5			
Q (2 prises d'air additionnelles)	1/8"			1/4"			

CLEFS DE CODIFICATION VERSION 4 SORTIES

56	1	1	P	20	1
SYNTESI	TAILLE	TARAUDAGE ORIFICE D'ENTREE	ELEMENT	TYPE	TARAUDAGE ORIFICE DE SORTIE
56 Syntesi	1 Taille 1	0 Sans insert 1 Orifice 1/8" 2 Orifice 1/4" 3 Orifice 3/8"	P Prises d'air	20 4 Sorties	0 Sans insert 1 Orifice 1/8" 2 Orifice 1/4" 3 Orifice 3/8"
	2 Taille 2	0 Sans insert 3 Orifice 3/8" 4 Orifice 1/2" 5 Orifice 3/4" 6 Orifice 1"			0 Sans insert 3 Orifice 3/8" 4 Orifice 1/2" 5 Orifice 3/4" 6 Orifice 1"

CODIFICATION DES ELEMENTS LES PLUS FREQUEMMENT UTILISES

Code	Désignation
PRISE D'AIR 2 sorties	
5610P100	PA SY1
5620P100	PA SY2
PRISE D'AIR 4 sorties	
5610P200	PA 4 sorties SY1 sans insert
5611P201	PA 4 sorties SY1 1/8
5612P202	PA 4 sorties SY1 1/4
5613P203	PA 4 sorties SY1 3/8
5620P200	PA 4 sorties SY2 sans insert
5623P203	PA 4 sorties SY2 3/8
5624P204	PA 4 sorties SY2 1/2
5625P205	PA 4 sorties SY2 3/4
5626P206	PA 4 sorties SY2 1

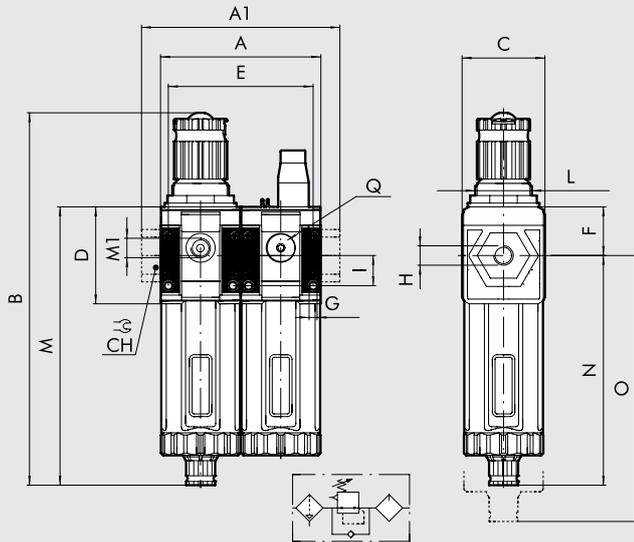
N.B. En dehors des codes mentionnés, vous pouvez définir le code souhaité à partir de la clef de codification.

Pour la description et les composants, voir les pages concernant les filtre-régulateurs et les lubrificateurs.



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	FR + LUB SY1			FR + LUB SY2			
	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Taraudages							
Degré de filtration	5 (Jaune) - classe de purification d'air ISO8573-1: 3.7.- 20 (Blanc) - classe de purification d'air ISO8573-1: 4.7.- 50 (Bleu) - classe de purification d'air ISO8573-1: 5.7.-						
Pression d'alimentation maximale	15			13			
	MPa			1.3			
	psi			188			
Débit à 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 0.5 bar (0.05 MPa; 7 psi)	NI/min			1200			
	scfm			42.5			
Débit à 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)	NI/min			4000			
	scfm			141.5			
Débit d'échappement 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi)	NI/min			100			
	scfm			3.5			
Température mini/maxi à 10 bar; 1 MPa; 145 psi	De -10 à +50			De -10 à +50			
Bouton cadennassable	Inclus						
Compensation aux variations de la pression amont	Inclus, par la valve équilibrée						
Poids	414	409	400	1074	1047	1043	1031
Fluide	Air comprimé ou autres gaz inertes						
Position de montage	Vertical			Vertical			
Taraudage des prises manomètres ou d'air additionnelles	1/8", avant et arrière			1/4", avant et arrière			
Débit des prises d'air additionnelles à 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)	NI/min			1400 - 800			
	scfm			49.5 - 28			
Capacité de cuve de filtre (condensats)	30			70			
Capacité de cuve du lubrificateur (huile)	60			130			
Purge de condensats	RMSA: robinet avec évacuation manuelle des condensats sous pression, automatique en absence de pression RA: purge automatique des condensats indépendamment de la pression ou du débit Nota: la pression d'alimentation de la version RA ne doit pas excéder 10 bar						
Huiles recommandées	ISO et UNI FD22 (Energol HPL; Spinesso; Mobil DTE; Tellus oil)						
Vis de fixation murale	2 vis M4			2 vis M5			

COTES D'ENCOMBREMENT



	TAILLE 1			TAILLE 2			
	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
H (taraudages)	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
A	84			122			
A1	-	-	86	-	-	156	156
B	RMSA 198			246			
	RA 202			250			
C	44			61			
CH	-			-	-	32	34
D	51.5			70.5			
E	75.3			108			
F	25.8			38.2			
G	Trous pour vis M4			Trous pour vis M5			
I	16			22.5			
L	M30x1.5			M38x2			
M	RMSA 148			178			
	RA 152			182			
M1 (2 orifice manomètre ou 2 prises d'air additionnelles)	1/8"			1/4"			
N	RMSA 122.2			139.8			
	RA 126.2			143.8			
O	RMSA 202			245			
	RA 206			249			
Q (2 prises d'air additionnelles)	1/8"			1/4"			

CLEFS DE CODIFICATION

56	1	1	B	24	L	10	1
SYNTESI	TAILLE	TARAUDAGE ORIFICE D'ENTREE	ELEMENT	DEGRE DE FILTRATION, TYPE DE PURGE ET PLAGE DE PRESSION	ELEMENT	REPLISSAGE D'HUILE	TARAUDAGE ORIFICE DE SORTIE
56 Syntesi	1 Taille 1	1 Orifice 1/8" 2 Orifice 1/4" 3 Orifice 3/8"	B Filtre-régulateur	10 5 µm, RMSA, 0 - 2 bar 20 20 µm, RMSA, 0 - 2 bar 30 50 µm, RMSA, 0 - 2 bar 40 5 µm, RA, 0 - 2 bar 50 20 µm, RA, 0 - 2 bar 60 50 µm, RA, 0 - 2 bar 12 5 µm, RMSA, 0 - 4 bar 22 20 µm, RMSA, 0 - 4 bar 32 50 µm, RMSA, 0 - 4 bar 42 5 µm, RA, 0 - 4 bar 52 20 µm, RA, 0 - 4 bar 62 50 µm, RA, 0 - 4 bar 14 5 µm, RMSA, 0 - 8 bar 24 20 µm, RMSA, 0 - 8 bar 34 50 µm, RMSA, 0 - 8 bar 44 5 µm, RA, 0 - 8 bar 54 20 µm, RA, 0 - 8 bar 64 50 µm, RA, 0 - 8 bar 16 5 µm, RMSA, 0 - 12 bar 26 20 µm, RMSA, 0 - 12 bar 36 50 µm, RMSA, 0 - 12 bar 46 5 µm, RA, 0 - 12 bar 56 20 µm, RA, 0 - 12 bar 66 50 µm, RA, 0 - 12 bar	L Lubrificateur	10 Remplissage manuel par le dessus	1 Orifice 1/8" 2 Orifice 1/4" 3 Orifice 3/8" 4 Orifice 1/2" 5 Orifice 3/4" 6 Orifice 1"

RMSA: Robinet avec évacuation manuelle des condensats sous pression, ou automatique en absence de pression.
RA: Purge automatique des condensats indépendamment de la pression ou du débit.

CODIFICATION DES ELEMENTS LES PLUS FREQUEMMENT UTILISES

N.B. En dehors des codes mentionnés ci-dessous, vous pouvez définir le code souhaité à partir de la clef de codification.

Code	Désignation	Code	Désignation	Code	Désignation
FR + LUB Syntesi [®] SY1		FR + LUB Syntesi [®] SY2		FR + LUB Syntesi [®] SY2	
5611B24L101	FR+LUB SY1 1/8 20 08 RMSA	5623B24L103	FR+LUB SY2 3/8 20 08 RMSA	5626B24L106	FR+LUB SY2 1 20 08 RMSA
5611B54L101	FR+LUB SY1 1/8 20 08 RA	5623B54L103	FR+LUB SY2 3/8 20 08 RA	5626B54L106	FR+LUB SY2 1 20 08 RA
5612B24L102	FR+LUB SY1 1/4 20 08 RMSA	5624B24L104	FR+LUB SY2 1/2 20 08 RMSA		
5612B54L102	FR+LUB SY1 1/4 20 08 RA	5624B54L104	FR+LUB SY2 1/2 20 08 RA		
5613B24L103	FR+LUB SY1 3/8 20 08 RMSA	5625B24L105	FR+LUB SY2 3/4 20 08 RMSA		
5613B54L103	FR+LUB SY1 3/8 20 08 RA	5625B54L105	FR+LUB SY2 3/4 20 08 RA		

V3V + FR + LUB SYNTESI®

Pour la description et les composants, voir les pages concernant les vannes de sectionnement, les filtre-régulateurs et les lubrificateurs.



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		V3V + FR + LUB SY1			V3V + FR + LUB SY2			
Taraudages		1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Degré de filtration	µm	5 (Jaune) - classe de purification d'air ISO8573-1: 3.7.- 20 (Blanc) - classe de purification d'air ISO8573-1: 4.7.- 50 (Bleu) - classe de purification d'air ISO8573-1: 5.7.-						
Pression d'alimentation maximale	bar	15			13			
	MPa	1.5			1.3			
	psi	217			188			
Débit à 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 0.5 bar (0.05 MPa; 7 psi) (P In=10 bar)	Nl/min	250			1200			
	scfm	9			42.5			
Débit à 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi) (P In=10 bar)	Nl/min	1050			4000			
	scfm	37			141.5			
Débit d'échappement 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi)	Nl/min	70			100			
	scfm	2.5			3.5			
Température mini/maxi à 10 bar; 1 MPa; 145 psi	°C	De -10 à +50			De -10 à +50			
Compensation aux variations de la pression amont		Inclus			Inclus			
Débit d'échappement de la vanne de sectionnement à 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi)	Nl/min	500			2000			
	scfm	18			71			
Bouton cadennassable		Inclus sur la vanne et le filtre-régulateur						
Compensation aux variations de la pression amont		Inclus, par la valve équilibrée						
Poids	g	598	593	584	1479	1452	1448	1436
Fluide		Air comprimé ou autres gaz inertes						
Position de montage		Vertical			Vertical			
Taraudage des prises manomètres ou d'air additionnelles		1/8", avant et arrière			1/4", avant et arrière			
Débit des prises d'air additionnelles à 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)	Nl/min	500 - 450			1400 - 800			
	scfm	18 - 16			49.5 - 28			
Capacité de cuve de filtre (condensats)	cm ³	30			70			
Capacité de cuve du lubrificateur (huile)	cm ³	60			130			
Purge de condensats		RMSA: robinet avec évacuation manuelle des condensats sous pression, automatique en absence de pression RA: purge automatique des condensats indépendamment de la pression ou du débit Nota: la pression d'alimentation de la version RA ne doit pas excéder 10 bar						
Huiles recommandées		ISO et UNI FD22 (Energol HPL; Spinesso; Mobil DTE; Tellus oil)						
Vis de fixation murale		2 vis M4			2 vis M5			

Pour la description et les composants, voir les pages concernant les filtres et les déshuileurs.



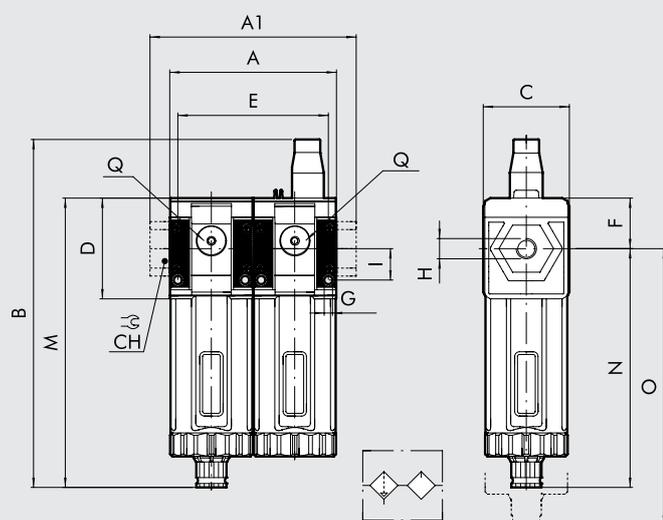
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	FIL + DES SY1			FIL + DES SY2			
	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Taraudages	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Degré de filtration du déshuileur	0.01 - classe de purification de l'air de sortie ISO8573-1: 1.7.2						
Degré de filtration du préfiltre	5 (Jaune)						
Pression d'alimentation maximale	15 bar			13 bar			
	1.5 MPa			1.3 MPa			
	217 psi			188 psi			
Débit recommandé à 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi)	460 NI/min			620 NI/min			
	9 scfm			37 scfm			
Débit maximum recommandé	Voir les courbes sur la page concernant le déshuileur (page 3-12)			Voir les courbes sur la page concernant le déshuileur (page 3-12 / 3-13)			
	NB: Des débits plus élevés que les valeurs maximales recommandées réduisent l'efficacité du déshuilage						
Température mini/maxi à 10 bar; 1 MPa; 145 psi	De -10 à +50 °C			De -10 à +50 °C			
Poids	358 g	353 g	344 g	942 g	915 g	911 g	899 g
Purge de condensats du déshuileur	RMSA: robinet avec évacuation manuelle des condensats sous pression, automatique en absence de pression						
Purge de condensats du préfiltre	RMSA: robinet avec évacuation manuelle des condensats sous pression, automatique en absence de pression						
	RA: purge automatique des condensats indépendamment de la pression ou du débit						
	Nota: la pression d'alimentation de la version RA ne doit pas excéder 10 bar						
	Air comprimé ou autres gaz inertes						
Fluide							
Capacité de cuve du filtre/du déshuileur (condensats)	30/15 cm ³			70/40 cm ³			
Position de montage	Vertical			Vertical			
Taraudage des prises d'air additionnelles	1/8", avant et arrière			1/4", avant et arrière			
Débit des prises d'air additionnelles (air non déshuilé)	500 NI/min			1500 NI/min			
à 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)	18 scfm			53 scfm			
Vis de fixation murale	2 vis M4			2 vis M5			

Pour la description et les composants, voir les pages concernant les filtres et les lubrificateurs.



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		FIL + LUB SY1			FIL + LUB SY2			
		1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Taraudages								
Degré de filtration	µm	5 (Jaune) - classe de purification d'air ISO8573-1: 3.7.- 20 (Blanc) - classe de purification d'air ISO8573-1: 4.7.- 50 (Bleu) - classe de purification d'air ISO8573-1: 5.7.-						
Pression d'alimentation maximale	bar	15			13			
	MPa	1.5			1.3			
	psi	217			188			
Débit à 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 0.5 bar (0.05 MPa; 7 psi)	Nl/min	860			2900			
	scfm	30			102.5			
		1450			4400			
Débit à 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)	Nl/min	51			156			
	scfm	1450			4400			
		51			156			
Température mini/maxi à 10 bar; 1 MPa; 145 psi	°C	De -10 à +50			De -10 à +50			
Poids	g	349	344	355	840	813	809	797
Fluide		Air comprimé ou autres gaz inertes						
Position de montage		Vertical			Vertical			
Taraudage des prises manomètres ou d'air additionnelles		1/8", avant et arrière			1/4", avant et arrière			
Débit des prises d'air additionnelles à 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)	Nl/min	500 - 450			1500 - 800			
	scfm	18 - 16			53 - 28			
Capacité de cuve de filtre (condensats)	cm ³	30			70			
Capacité de cuve du lubrificateur (huile)	cm ³	60			130			
Purge de condensats		RMSA: robinet avec évacuation manuelle des condensats sous pression, automatique en absence de pression RA: purge automatique des condensats indépendamment de la pression ou du débit Nota: la pression d'alimentation de la version RA ne doit pas excéder 10 bar ISO et UNI FD22 (Energol HPL; Spinesso; Mobil DTE; Tellus oil)						
Huiles recommandées								
Vis de fixation murale		2 vis M4			2 vis M5			

COTES D'ENCOMBREMENT



	TAILLE 1			TAILLE 2			
	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
H (taraudages)	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
A	84			122			
A1	-	-	86	-	-	156	156
B	117.5			200.5			
C	44			61			
CH	-			-	-	32	34
D	51.5			70.5			
E	75.3			47.5			
F	25.8			38.2			
G	Trous pour vis M4			Trous pour vis M5			
I	16			22.5			
M	RMSA	148		178			
	RA	152		182			
N	RMSA	122.2		139.8			
	RA	126.2		143.8			
O	RMSA	202		245			
	RA	206		249			
Q (2 orifice manomètre ou 2 prises d'air additionnelles)	1/8"			1/4"			

CLEFS DE CODIFICATION

56	1	1	F	10	L	10	1
SYNTESI	TAILLE	TARAUDAGE ORIFICE D'ENTREE	ELEMENT	DEGRE DE FILTRATION, TYPE DE PURGE DE CONDENSAT	ELEMENT	REPLISSAGE D'HUILE	TARAUDAGE ORIFICE DE SORTIE
56 Syntesi	1 Taille 1	1 Orifice 1/8" 2 Orifice 1/4" 3 Orifice 3/8"	F Filtre	10 5 µm, RMSA 20 20 µm, RMSA 30 50 µm, RMSA 40 5 µm, RA 50 20 µm, RA 60 50 µm, RA	L Lubrificateur	10 Remplissage manuel par le dessus	1 Orifice 1/8" 2 Orifice 1/4" 3 Orifice 3/8" 3 Orifice 3/8" 4 Orifice 1/2" 5 Orifice 3/4" 6 Orifice 1"
	2 Taille 2	3 Orifice 3/8" 4 Orifice 1/2" 5 Orifice 3/4" 6 Orifice 1"					

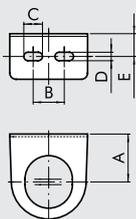
RMSA: Robinet avec évacuation manuelle des condensats sous pression, ou automatique en absence de pression.
RA: Purge automatique des condensats indépendamment de la pression ou du débit.

CODIFICATION DES ELEMENTS LES PLUS FREQUEMMENT UTILISES

N.B. En dehors des codes mentionnés ci-dessous, vous pouvez définir le code souhaité à partir de la clef de codification.

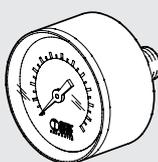
Code	Désignation	Code	Désignation
FIL + LUB Syntesi® SY1		FIL + LUB Syntesi® SY2	
5611F20L101	FIL+LUB SY1 1/8 20 RMSA	5623F20L103	FIL+LUB SY2 3/8 20 RMSA
5611F50L101	FIL+LUB SY1 1/8 20 RA	5623F50L103	FIL+LUB SY2 3/8 20 RA
5612F20L102	FIL+LUB SY1 1/4 20 RMSA	5624F20L104	FIL+LUB SY2 1/2 20 RMSA
5612F50L102	FIL+LUB SY1 1/4 20 RA	5624F50L104	FIL+LUB SY2 1/2 20 RA
5613F20L103	FIL+LUB SY1 3/8 20 RMSA	5625F20L105	FIL+LUB SY2 3/4 20 RMSA
5613F50L103	FIL+LUB SY1 3/8 20 RA	5625F50L105	FIL+LUB SY2 3/4 20 RA
		5626F20L106	FIL+LUB SY2 1 20 RMSA
		5626F50L106	FIL+LUB SY2 1 20 RA

EQUERRES DE FIXATION POUR REG. ET FR



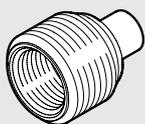
Code	Désignation				
9200701	SF100- BIT-ND 1/4 - SY 1				
9400701	SF200-ND-3/8 1/2 - SY2				
Code	A	B	C	D	E
9200701	32	20	12	5.5	14.2
9400701	42	40	12	5.5	15

MANOMETRES



Code	Désignation	
9700101	M 40 1/8 12	
9700102	M 40 1/8 04	
9800101	M 50 1/8 12	
9800102	M 50 1/8 04	
9900101	M 63 1/4 04	

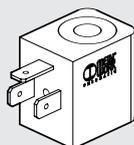
ADAPTATEUR POUR MANOMETRE (SY2)



Code	Désignation	
9210005	Adaptateur 1/4 pour manomètre 1/8	

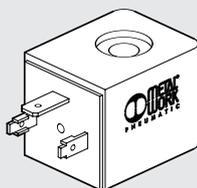
Nota: Conditionnement par 10

BOBINES POUR APR ET V3V ÉLECTROPNEUMATIQUE



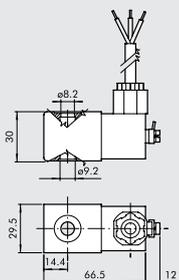
Code	Désignation	
W0215000151	Bobine 22 Ø 8 BA 2W-12VDC	
W0215000101	Bobine 22 Ø 8 BA 2W-24VDC	
W0215000111	Bobine 22 Ø 8 BA 3.5VA-24VAC	
W0215000121	Bobine 22 Ø 8 BA 3.5VA-110VAC	
W0215000131	Bobine 22 Ø 8 BA 3.5VA-220VAC	

BOBINES POUR APR ET V3V AVEC PILOTE CNOMO



Code	Désignation	
W0210010100	Bobine 30 D8 4W-24VDC	
W0210011100	Bobine 30 D8 4VA-24VAC 50/60 HZ	
W0210012100	Bobine 30 D8 4VA-110VAC 50/60 HZ	
W0210013100	Bobine 30 D8 4VA-220VAC 50/60 HZ	

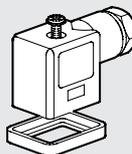
KITS BOBINE EEXM



Code	Désignation	
0227606913	Kit bobine 30 24 VDC EEXMT5 câble 3m	
0227606915	Kit bobine 30 24 VDC EEXMT5 câble 5m	
0227608013	Kit bobine 30 24 VAC EEXMT5 câble 3m	
0227608015	Kit bobine 30 24 VAC EEXMT5 câble 5m	
0227608023	Kit bobine 30 110 VAC EEXMT5 câble 3m	
0227608025	Kit bobine 30 110 VAC EEXMT5 câble 5m	
0227608033	Kit bobine 30 230 VAC EEXMT5 câble 3m	
0227608035	Kit bobine 30 230 VAC EEXMT5 câble 5m	

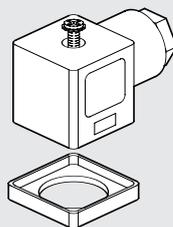
Bobine norme ATEX 94/9 CE, groupe II, catégorie 2 GD

CONNECTEURS ELECTRIQUES POUR V3V-APR ELPN



Code	Désignation	
W0970510011	Connecteur standard	
W0970510012	Connecteur 22 LED 24V	
W0970510013	Connecteur 22 LED 110V	
W0970510014	Connecteur 22 LED 220V	
W0970510015	Connecteur 22 LED VDR 24V	
W0970510016	Connecteur 22 LED VDR 110V	
W0970510017	Connecteur 22 LED VDR 220V	
W0970510070	Connecteur 22 II 3 GD ATEX	

CONNECTEURS ELECTRIQUES POUR APR ET V3V AVEC PILOTE CNOMO



Code	Désignation	
W0970520033	Connecteur 30 STD	
W0970520034	Connecteur 30 LED 24V	
W0970520035	Connecteur 30 LED 110V	
W0970520036	Connecteur 30 LED 220V	
W0970520037	Connecteur 30 LED VDR 24V	
W0970520038	Connecteur 30 LED VDR 110V	
W0970520039	Connecteur 30 LED VDR 220V	

KIT IP65 POUR BOBINES L = 22



Code	Désignation	
0222100100	Kit pour bobine 22 IP65 (avec pilote technopol.)	

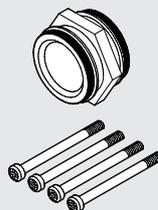
Assure une protection IP65, en cas d'exposition prolongée aux agents atmosphériques.
A utiliser sur les électropilotes en technopolymère.

CLEFS POUR OBTURATEUR



Code	Désignation	
9170601	CS TF - TL BIT/SY1	
9210050	CS TF - TL SY2	

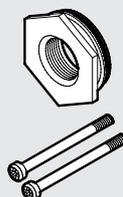
KITS DE LIAISON



Code	Désignation	
9210000*	Kit de liaison SY1	
9210010**	Kit de liaison SY2	

* Nota: Conditionnement par 20; Couple maxi 0.4 Nm
**Nota: Conditionnement par 10; Couple maxi 2.5 Nm

KITS INSERT TARAUDE



Code	Désignation	
9210001*	Kit ENTREE ou SORTIE 1/8 SY1	
9210002*	Kit ENTREE ou SORTIE 1/4 SY1	
9210003*	Kit ENTREE ou SORTIE 3/8 SY1	
9210011**	Kit ENTREE ou SORTIE 3/8 SY2	
9210012**	Kit ENTREE ou SORTIE 1/2 SY2	
9210013**	Kit ENTREE ou SORTIE 3/4 SY2	
9210014**	Kit ENTREE ou SORTIE 1 SY2	

* Nota: Conditionnement par 20; Couple maxi 0.4 Nm
**Nota: Conditionnement par 10; Couple maxi 2.5 Nm

KITS VIS DE FIXATION MURALE

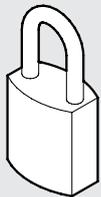


Code	Désignation
9210030	Kit vis de fixation M4 x 55 SY1
9210031	Kit vis de fixation M5 x 75 SY2

Nota: Conditionnement par 20

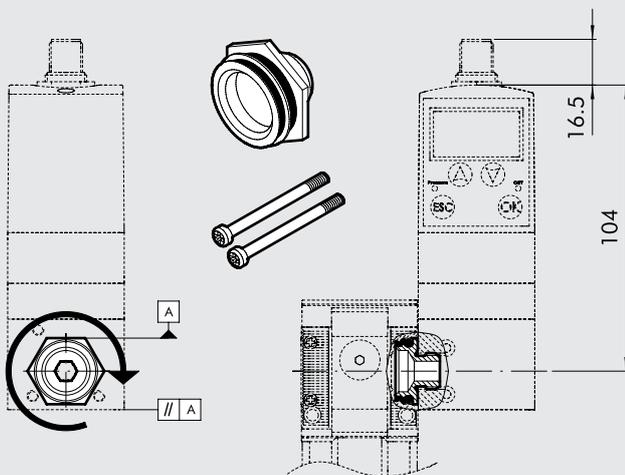
Couple maxi de 0.8 Nm pour SY1
Couple maxi de 2.0 Nm pour SY2

CADENAS



Code	Désignation
9062401	Cadenas

ADAPTATEUR POUR REGTRONIC ET REGULATEUR SERIE GS



Code	Désignation
9210004	Adaptateur pour REGTRONIC 1/4 SY1

Nota: Conditionnement par 20

Couple maxi pour les vis: 0.4 Nm

Instructions de montage :

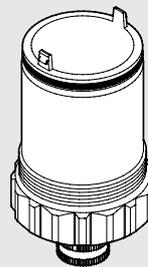
- 1) Visser à fond l'adaptateur dans le REGTRONIC 1/4. Utiliser un liquide prévu à cet effet pour garantir l'étanchéité de l'assemblage.
- 2) Dévisser légèrement l'adaptateur jusqu'à ce que 2 plans de l'hexagonal soient parallèles au corps du REGTRONIC 1/4 (voir schéma ci-dessus).
- 3) Insérer l'adaptateur dans l'ensemble Syntesi®
- 4) Serrer les deux vis autotaraudeuses dans le Syntesi® à un couple maxi de 0.4 Nm max.

PURGE AUTOMATIQUE (RA)



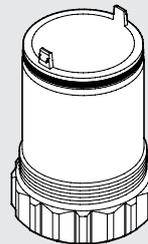
Code	Désignation
9000802	Purge automatique RA

CUVES FIL/FR RMSA/RA



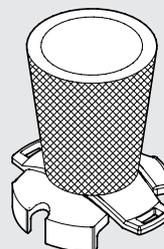
Code	Désignation
9210100	Cuve FIL FR DES RMSA SY1
9210101	Cuve FIL FR RA SY1
9210105	Cuve FIL FR DES RMSA SY2
9210106	Cuve FIL FR RA SY2

CUVES LUBRIFICATEURS



Code	Désignation
9210110	Cuve LUB SY1
9210115	Cuve LUB SY2

ELEMENTS FILTRANTS



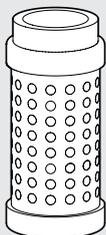
Code	Désignation
9210150	Élément filtrant 5µm (jaune) SY1
9210151	Élément filtrant 20µm (blanc) SY1
9210152	Élément filtrant 50µm (bleu) SY1
9210155	Élément filtrant 5µm (jaune) SY2
9210156	Élément filtrant 20µm (blanc) SY2
9210157	Élément filtrant 50µm (bleu) SY2

CARTOUCHES POUR DESHUIEURS



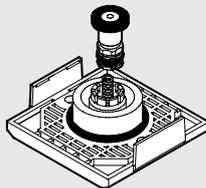
Code	Désignation
9210160	Cartouche DES SY1
9210165	Cartouche DES SY2

CARTOUCHES POUR FILTRE CHARBON ACTIF



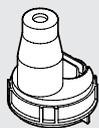
Code	Désignation
9210161	Cartouche CA SY1
9210166	Cartouche CA SY2

KIT OBTURATEUR POUR REG



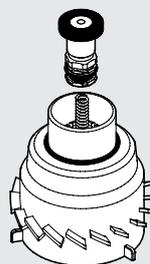
Code	Désignation
9210210	Kit obturateur REG SY1
9210230	Kit obturateur REG SY2

DOMES TRANSPARENTS POUR LUBRIFICATEUR



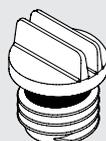
Code	Désignation
9210180	Dôme transparent LUB SY1
9210185	Dôme transparent LUB SY2

KITS OBTURATEUR POUR FR



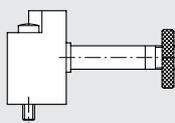
Code	Désignation
9210211	Kit obturateur FR 5µm SY1
9210212	Kit obturateur FR 20µm SY1
9210213	Kit obturateur FR 50µm SY1
9210231	Kit obturateur FR 5µm SY2
9210232	Kit obturateur FR 20µm SY2
9210233	Kit obturateur FR 50µm SY2

BOUCHONS DE REMPLISSAGE POUR LUBRIFICATEUR



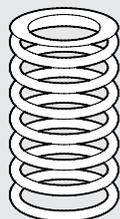
Code	Désignation
9210181	Bouchon de remplissage LUB SY1
9210186	Bouchon de remplissage LUB SY2

KITS D'ADAPTATION PNEUMATIQUE POUR APR ET V3V SY2



Code	Désignation
9453922	Electropilote Cnomo 3/2 NF avec cde manuelle bistable

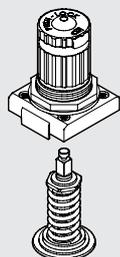
RESSORTS POUR REGULATEURS ET FR



Code	Désignation
9210190	Ressort mo 02 SY1
9210191	Ressort mo 04 SY1
9210192	Ressort mo 08 SY1
9210193	Ressort mo 012 SY1
9210195	Ressort mo 02 SY2
9210196	Ressort mo 04 SY2
9210197	Ressort mo 08 SY2
9210198	Ressort mo 012 SY2

NOTES

CLOCHES SUPERIEURES POUR REG ET FR



Code	Désignation
9210200	Cloche 02 SY1
9210201	Cloche 04 SY1
9210202	Cloche 08 SY1
9210203	Cloche 012 SY1
9210220	Cloche 02 SY2
9210221	Cloche 04 SY2
9210222	Cloche 08 SY2
9210223	Cloche 012 SY2