

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 régulée, 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 avale 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 avale 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 régulée, 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)

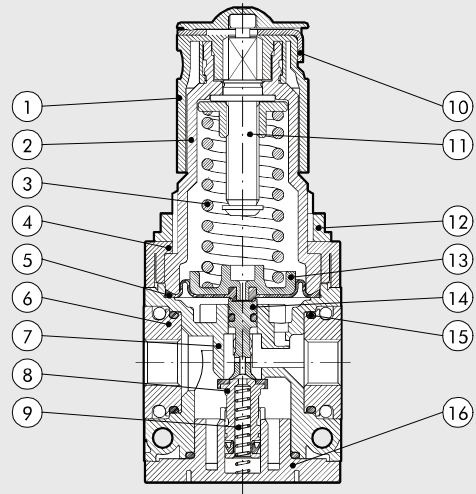
L'air prélevé est régulé.



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 cadennassable		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					

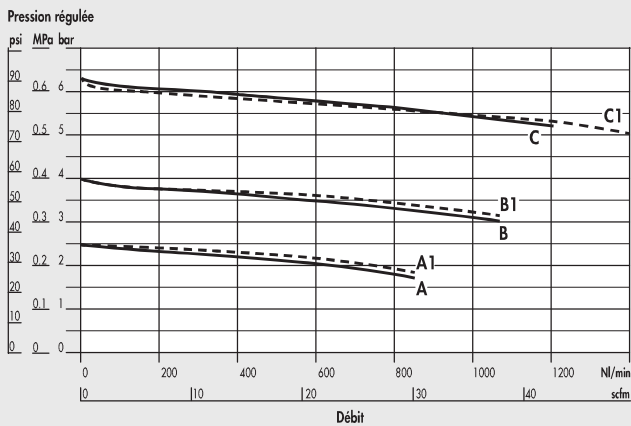
COMPOSANTS

- 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 cadenerasser 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

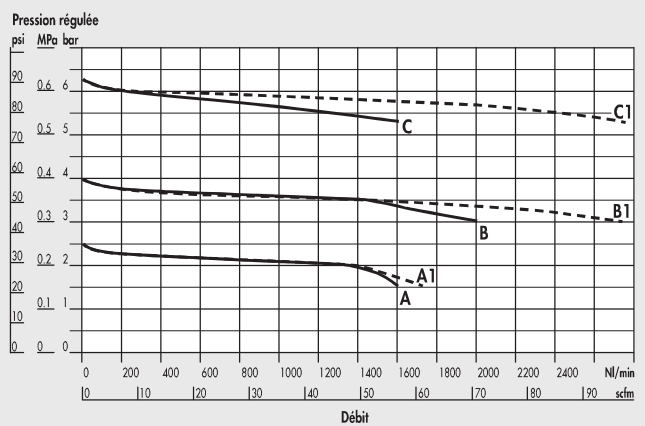


COURBES DE DEBIT

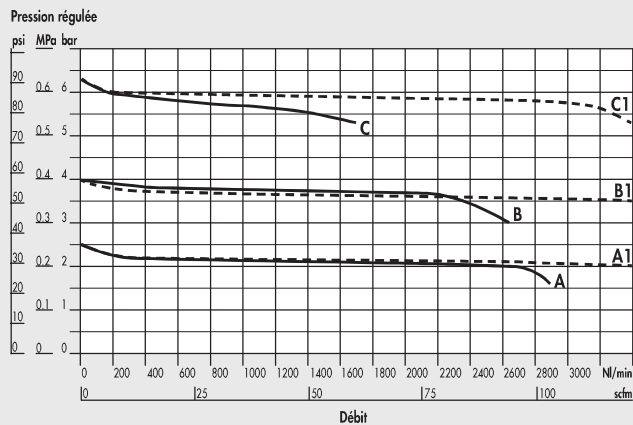
REG Syntesi® SY1 1/8"



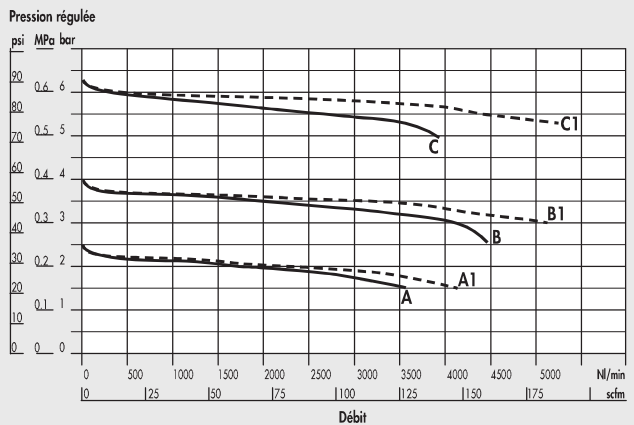
REG Syntesi® SY1 1/4"



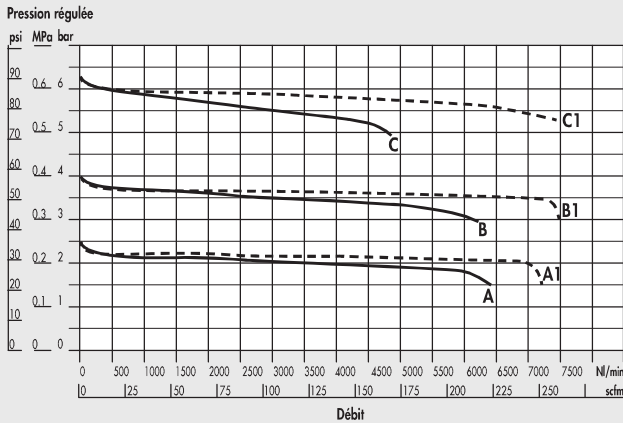
REG Syntesi® SY1 3/8"



REG Syntesi® SY2 3/8"

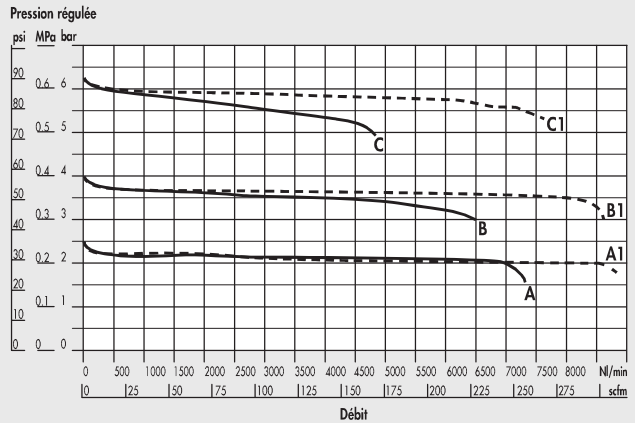


REG Syntesi® SY2 1/2"



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

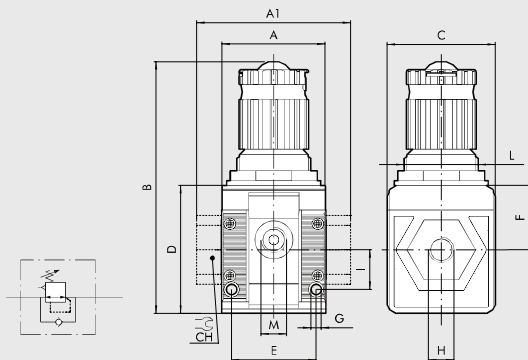
REG Syntesi® SY2 3/4" - 1"



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			
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	36
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 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® SY2		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