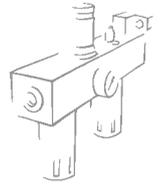


# REGULATEURS CADENASSABLES SERIE Skillair®



Le régulateur cadenassable présente un axe foré qui émerge de la surface supérieure du bouton de réglage. Lorsque le bouton est en position de blocage (système push-lock), il est possible d'insérer le cadenas dans le trou de l'axe. Dans ces conditions, il est impossible de soulever le bouton qui par conséquent reste en position de blocage. Le régulateur est fourni avec 1 cadenas et 2 clés. Les régulateurs SKILLAIR utilisent une membrane à déroulement, permettant d'obtenir des caractéristiques élevées, impossibles à obtenir avec l'usage d'une membrane plane classique. Avantages des régulateurs SKILLAIR:

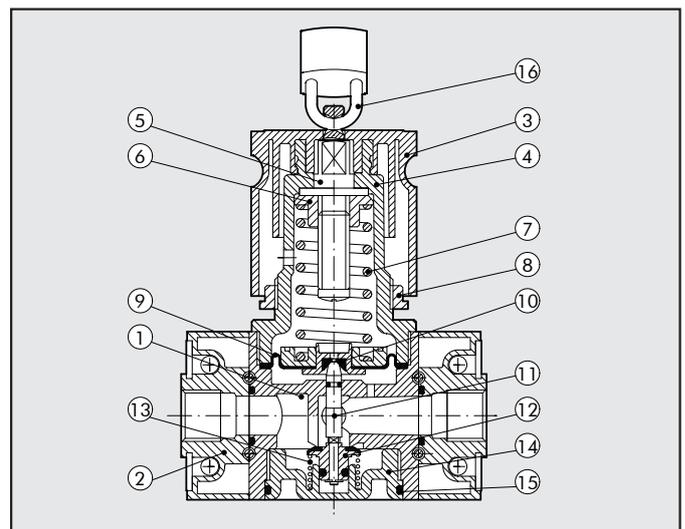
- Augmentation de la course de la membrane donc ouverture maximum du clapet interne et augmentation du débit maximum.
- Diminution des frottements dynamiques et augmentation simultanée du temps de réponse et de la sensibilité de l'appareil.
- Réduction des contraintes internes ce qui permet l'utilisation de membrane plus mince (0.45 mm contre 1.5 mm pour une membrane plane classique), ce qui accroît la sensibilité et le temps de réponse du régulateur.
- Meilleure précision du maintien de la pression secondaire dans le cas de variation de débit ou de la pression primaire.
- Mise rapide à l'échappement des surpressions secondaires.



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	REG 100 CAD	REG 100 CAD	REG 200 CAD	REG 200 CAD	REG 200 CAD	REG 300 CAD	REG 300 CAD	REG 300 CAD
Taraudages	G 1/4"	G 3/8"	G 1/4"	G 3/8"	G 1/2"	G 1/2"	G 3/4"	G 1"
Plage de régulation de la pression secondaire	bar	0÷2 - 0÷4 - 0÷8 - 0÷12	0÷2 - 0÷4 - 0÷8 - 0÷12			0÷2 - 0÷4 - 0÷8 - 0÷12		
Pression maxi d'entrée	MPa	1.5	1.3			1.3		
	bar	15	13			13		
	psi	217	188			188		
Débit à 6.3 bar (0.63 MPa-91 psi)	NI/min	1100	2500			3500		
ΔP 0.5 bar (0.05 MPa - 7 psi)	scfm	39	88			124		
Débit à 6.3 bar (0.63 MPa-91 psi)	NI/min	1600	3500			7000		
ΔP 1 bar (0.1 MPa - 14 psi)	scfm	57	124			247		
Fluide		Air filtré, lubrifié ou non						
Température d'utilisation à 1 MPa; 10 bar; 145 psi	°C	50	50			50		
	°F	122	122			122		
Poids	Kg	0.4	0.7			1.4		
Vis de fixation		M4x50	M5x60			M5x70		
Positions de montage		Toutes positions						
Orifices de manomètre		G 1/8"						
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. Ne pas utiliser la sortie manomètre comme sortie utilisation.						

## COMPONENTS

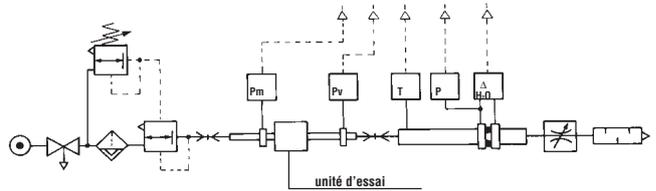
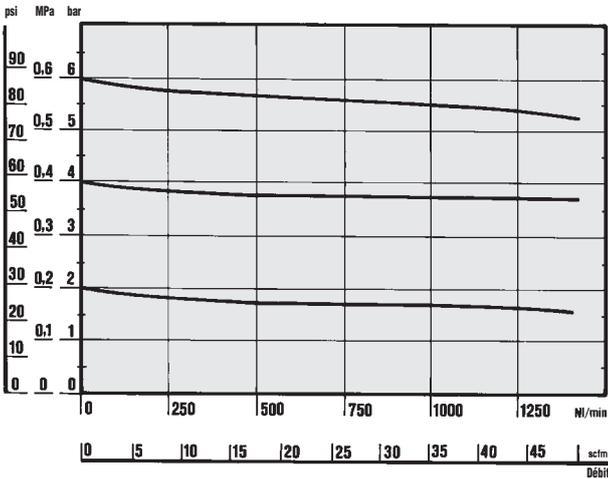
- 1 Corps: Technopolymère
- 2 Brides: Zamak
- 3 Bouton de réglage: Technopolymère
- 4 Cloche: Technopolymère
- 5 Vis de réglage: laiton OT58
- 6 Support: laiton OT58
- 7 Ressort: acier
- 8 Ecrou de fixation: Technopolymère
- 9 Membrane déroulante
- 10 Joint de la valve de décharge: NBR
- 11 Axe: laiton OT58
- 12 Valve avec joint NBR vulcanisé
- 13 Ressort: acier inox
- 14 Bouchon: Technopolymère
- 15 Joints: NBR
- 16 Cadenas



## FLOW CHARTS

### REG 100 G1/4 - G3/8

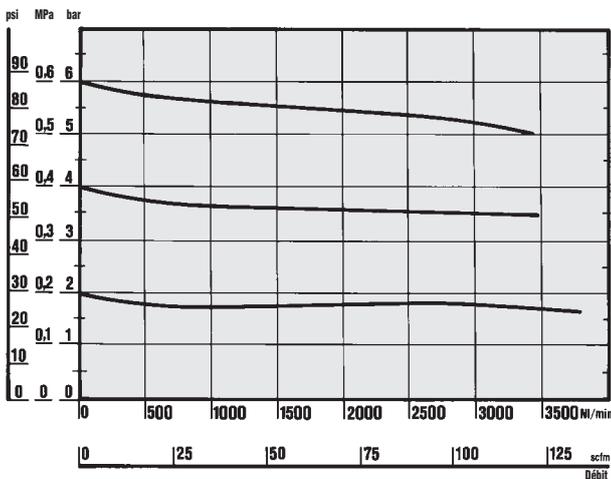
Pression secondaire  
Pm = 7 bar - 0,7 MPa - 100 psi



• Tests de débit effectués par le Département de Mécanique de l'Ecole Polytechnique de l'Université de Turin en utilisant le banc de mesure avec ordinateur et en suivant les indications de la recommandation CETOP RP50R (acceptée par l'ISO DIS 6358-2) avec mètreur à diaphragme ISO 5167.

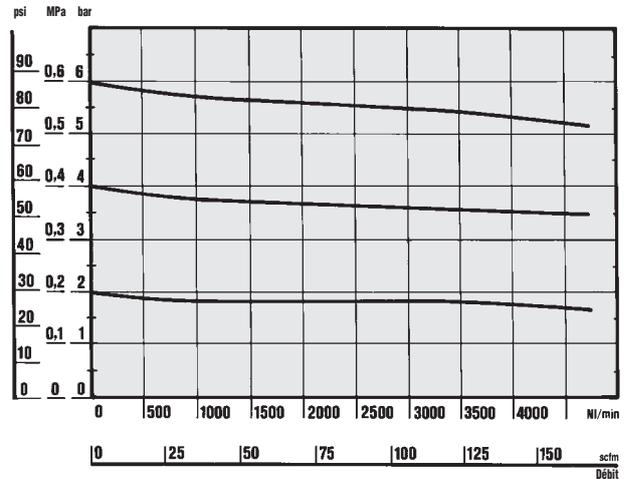
### REG 200 G1/4 - G3/8 - G1/2

Pression secondaire  
Pm = 7 bar - 0,7 MPa - 100 psi

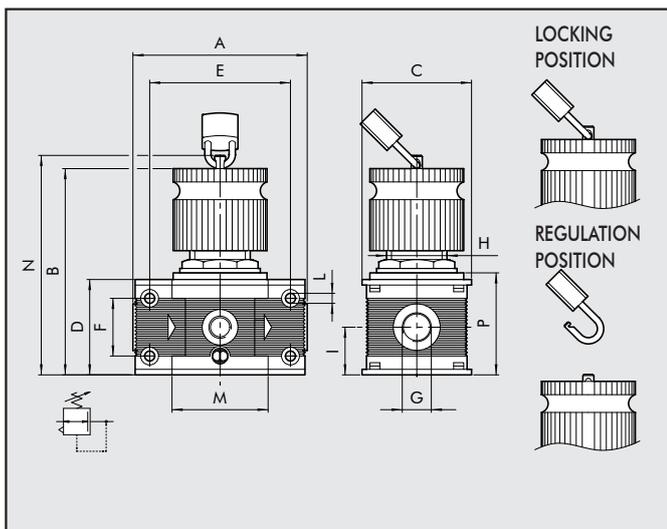


### REG 300 G1/2 - G3/4 - G1

Pression secondaire  
Pm = 7 bar - 0,7 MPa - 100 psi



## COTES D'ENCOMBREMENT



	REG 100	REG 100	REG 200	REG 200	REG 200	REG 300	REG 300	REG 300
	G 1/4	G 3/8	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 1/2	G 3/4	G 1
A	78			93.5		110		112
B	98			125			148	
C	50			63			72	
D	43			55			65	
E	63			78.5			92	
F	26			36			42	
G	G 1/4	G 3/8	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 1/2	G 3/4	G 1
H	30x1.5			40x1.5			48x1.5	
I	21.5			27.5			32.5	
L	Pour vis M4			Pour vis M5			Pour vis M5	
M	43			55.5			65	
P	46			58			69	



# REGULATEURS PILOTES CADENASSABLES Skillair®

Le régulateur pilote cadenassable présente un axe foré qui émerge de la surface supérieure du bouton de réglage. Lorsque le bouton est en position de blocage (système push-lock), il est possible d'insérer le cadenas dans le trou de l'axe. Dans ces conditions, il est impossible de soulever le bouton qui par conséquent reste en position de blocage. Le régulateur est fourni avec 1 cadenas et 2 clés. Les régulateurs pilotes SKILLAIR peuvent être utilisés dans le cas où une précision importante est nécessaire pour le maintien de la pression secondaire.

Utilisation recommandée comme:

- régulateur de précision pour des débits < 100 NI/min.
- régulateur pilote pour tout type de régulateur piloté en général, mais plus particulièrement pour les régulateurs SKILLAIR 400.

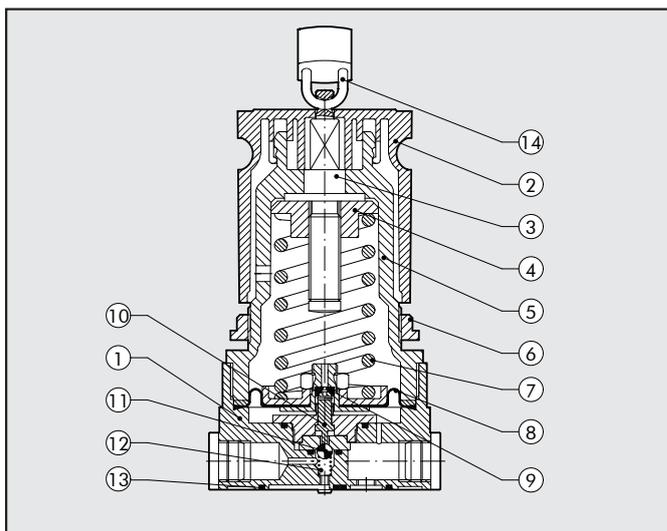
La grande précision et le faible hystérésis sont obtenus grâce à l'absence de frottement. Le système interne fonctionne avec une légère fuite interne nécessaire au bon fonctionnement du régulateur. Cette fuite ne doit pas être considérée comme un dysfonctionnement de l'appareil. Pour un fonctionnement correct, il est conseillé d'utiliser de l'air filtré.

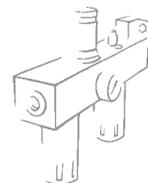


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		REG. PILOTE
Taraudages		G 1/4
Plage de régulation de la pression secondaire	bar	0÷2 - 0÷4 - 0÷8 - 0÷12
Pression Maxi d'entrée	MPa	1.3
	bar	13
	psi	188
Débit à 6 bar (0.6 MPa-87 psi) ΔP 0.5 bar (0.05 MPa - 7 psi)		120 NI/min - 4,3 scfm
Débit à 6 bar (0.6 MPa-87 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa - 14 psi)		140 NI/min - 5 scfm
Fluide		Air filtré, lubrifié ou non
Température d'utilisation à 10 bar; 1 MPa; 145 psi	°C	-10°C à +50°C
	°F	14°F à 122°F
Poids	Kg	0.6
Position de montage		Toutes positions
Orifice manomètre		G 1/8
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 la plus près possible de la pression secondaire désirée. Ne pas utiliser la sortie manomètre comme sortie utilisation. Possibilité de montage direct sur le corps des régulateurs SKILLAIR 400

## COMPOSANTS

- ① Corps: Aluminium
- ② Bouton de réglage: Technopolymère
- ③ Vis de réglage: laiton OT58
- ④ Support: laiton OT58
- ⑤ Cloche: Technopolymère
- ⑥ Ecrou de fixation: Technopolymère
- ⑦ Ressort: acier
- ⑧ Membrane déroulante
- ⑨ Valve avec joint NBR vulcanisé
- ⑩ Axe: laiton OT58
- ⑪ Valve interne: acier inox
- ⑫ Ressort: acier inox
- ⑬ Joints: NBR
- ⑭ Cadenas

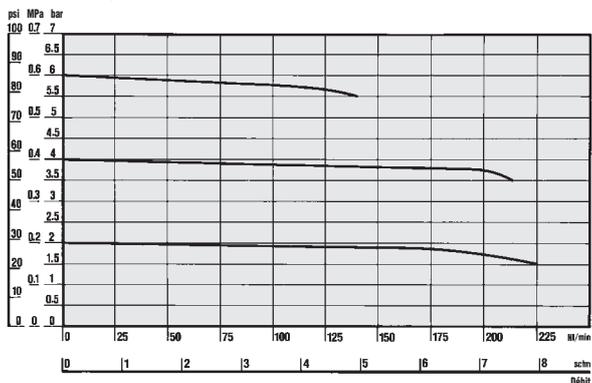




## COURBES DE DEBIT

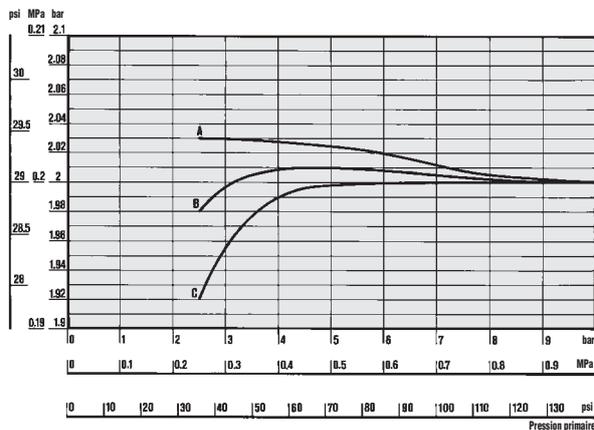
### COURBES DE DEBIT REG P G1/4

Pression secondaire  
Pm = 7 bar - 0,7 MPa - 100 psi



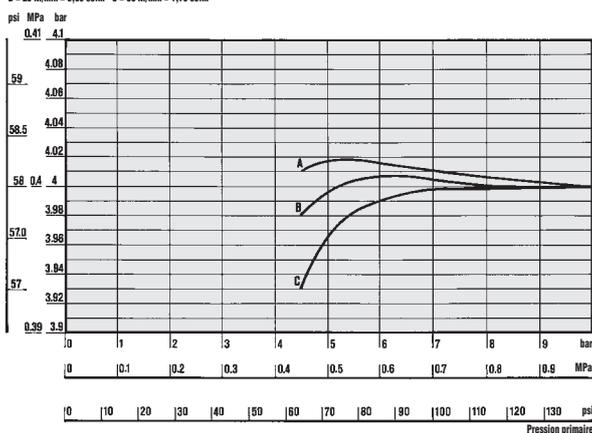
### COURBES DE REGULATION REG P G1/4

Pression secondaire: A = 0 Nl/min = 0 scfm  
B = 25 Nl/min = 0,88 scfm - C = 50 Nl/min = 1,76 scfm



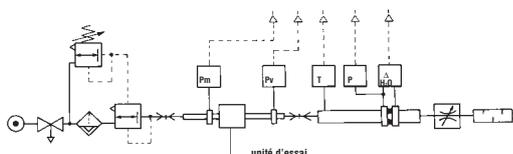
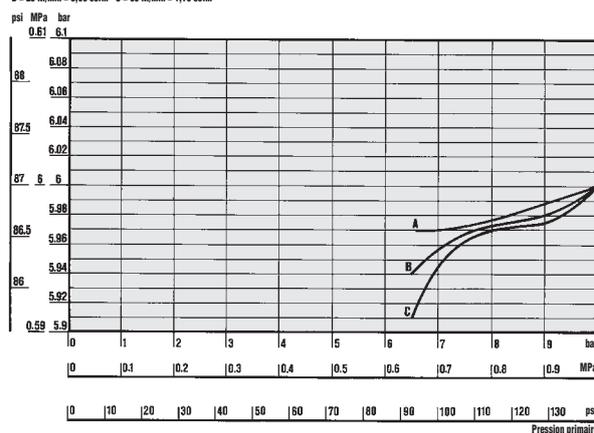
### COURBES DE REGULATION REG P G1/4

Pression secondaire: A = 0 Nl/min = 0 scfm  
B = 25 Nl/min = 0,88 scfm - C = 50 Nl/min = 1,76 scfm



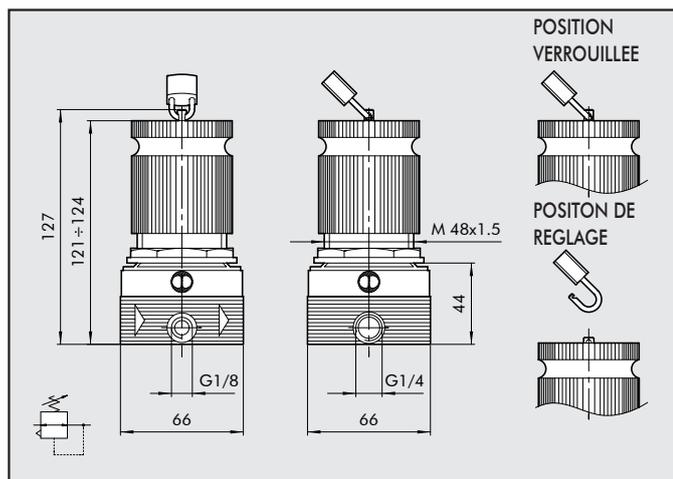
### COURBES DE REGULATION REG P G1/4

Pression secondaire: A = 0 Nl/min = 0 scfm  
B = 25 Nl/min = 0,88 scfm - C = 50 Nl/min = 1,76 scfm



• Tests de débit effectués par le Département de Mécanique de l'Ecole Polytechnique de l'Université de Turin en utilisant le banc de mesure avec ordinateur et en suivant les indications de la recommandation CETOP RP50R (acceptée par l'ISO DIS 6358-2) avec mètreur à diaphragme ISO 5167.

## COTES D'ENCOMBREMENT



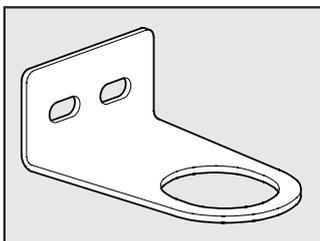
## CODIFICATION

Code	Désignation
3208001	REG. P CAD 1/4" 02
3208002	REG. P CAD 1/4" 04
3208003	REG. P CAD 1/4" 08
3208004	REG. P CAD 1/4" 012

# ACCESSOIRES Skillair®

## EQUERRES DE FIXATION POUR REGULATEUR

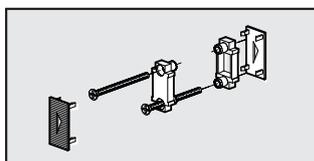
Code Désignation



9200701 EQUERRE SF100-BIT-ND1/4  
9400701 EQUERRE SF200-ND-3/8 1/2  
9400702 EQUERRE SF300

## KIT DE LIAISON

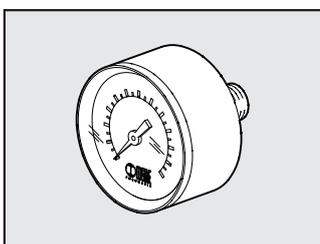
Code Désignation



9230301 KIT DE LIAISON 100  
9330301 KIT DE LIAISON 200  
9430301 KIT DE LIAISON 300

## MANOMETRES

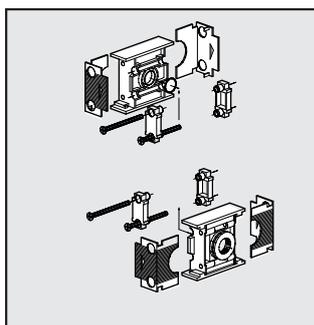
Code Désignation



9700103 MANO M 40 1/8 0-2,5 bar  
9700104 MANO M 40 1/8 0-4 bar  
9700105 MANO M 40 1/8 0-6 bar  
9700107 MANO M 40 1/8 0-12 bar  
9700108 MANO M 40 1/8 0-16 bar  
9800104 MANO M 50 1/8 0-4 bar  
9800107 MANO M 50 1/8 0-12 bar

## JEUX DE BRIDES ENTREE/SORTIE

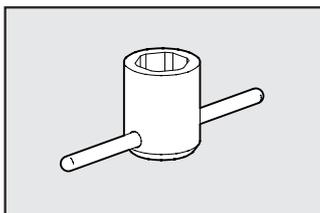
Code Désignation



9230401 KIT ENTREE-SORTIE T 100 1/4  
9330501 KIT ENTREE-SORTIE T 100 3/8  
9330601 KIT ENTREE-SORTIE T 200 1/4  
9330701 KIT ENTREE-SORTIE T 200 3/8  
9330801 KIT ENTREE-SORTIE T 200 1/2  
9430701 KIT ENTREE-SORTIE T 300 1/2  
9530901 KIT ENTREE-SORTIE T 300 3/4  
9531001 KIT ENTREE-SORTIE T 300 1'

## CLEFS POUR CLOCHES

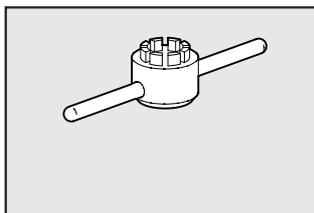
Code Désignation



9220401 CLEF CLOCHE REG 100  
9323401 CLEF CLOCHE REG 200  
9420401 CLEF CLOCHE REG 300

## CLEF POUR OBTURATEUR (POUR REG.)

Code Désignation

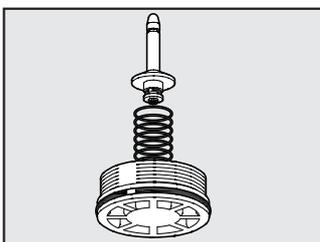


9220501 CLEF POUR OBTURATEUR 100  
9323501 CLEF POUR OBTURATEUR 200  
9420501 CLEF POUR OBTURATEUR 300

# PIECES DE RECHANGE Skillair®

## OBTURATEURS COMPLETS POUR REGULATEUR

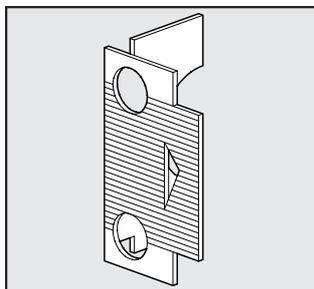
Code Désignation



9250704 OBTURATEUR OTR 100  
9350704 OBTURATEUR OTR 200  
9450704 OBTURATEUR OTR 300

## CACHE ENTREE/SORTIE

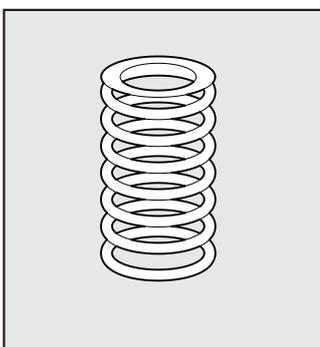
Code Désignation



9152103 CACHE SORTIE 100  
9152105 CACHE ENTREE 100  
9152115 CACHE SORTIE 200  
9152116 CACHE ENTREE 200  
9152104 CACHE SORTIE 300  
9152106 CACHE ENTREE 300  
9152118 CACHE SORTIE 400  
9152119 CACHE ENTREE 400

## RESSORTS POUR REGULATEURS

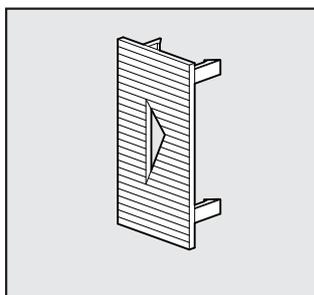
Code Désignation



9250605 RESSORT MO 100 02  
9250606 RESSORT MO 100 04  
9250607 RESSORT MO 100 08  
9250608 RESSORT MO 100 012  
9350605 RESSORT MO 200 02  
9350606 RESSORT MO 200 04  
9350607 RESSORT MO 200 08  
9350608 RESSORT MO 200 012  
9450605 RESSORT MO 300 04  
9450606 RESSORT MO 300 08  
9450607 RESSORT MO 300 012  
9450608 RESSORT MO 300 02

## CACHE INTERMEDIAIRE

Code Désignation



9152107 CACHE INTERMEDIAIRE 100  
9152114 CACHE INTERMEDIAIRE 200  
9152108 CACHE INTERMEDIAIRE 300  
9152117 CACHE INTERMEDIAIRE 400