

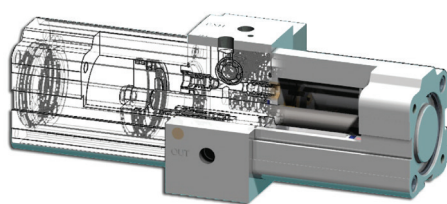
SURPRESSEURS PNEUMATIQUES

www.senga.fr



SENGA

SURPRESSEURS PNEUMATIQUES



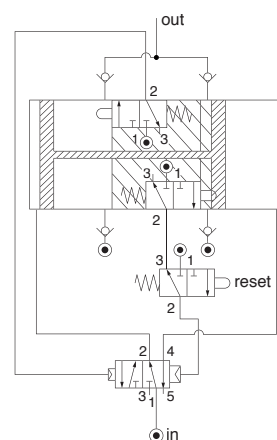
Matériaux utilisés

CORPS ET TÊTE :	Aluminium 11s
PISTON :	Aluminium 11s
TIGE :	acier chromé
JOINTS :	NBR

Le multiplicateur de pression sert à fournir une pression plus importante que celle disponible à l'entrée, aux dépens d'une perte de débit (comme on l'exprime dans l'équation d'état des gaz parfaits $pV=nRT$).

Fonctionnement :

Mécaniquement, le multiplicateur est composé de 2 pistons reliés entre eux qui compriment de façon alternative l'air à l'entrée; les pistons sont commandés par une valve 5/2, elle-même commandée par 2 fins de course pneumatiques. Le multiplicateur de pression entre automatiquement en fonction dès qu'une pression est exercée à l'entrée et que la pression à la sortie n'a pas encore atteint le double de celle à l'entrée. La pression à la sortie peut éventuellement être régulée grâce à un régulateur de pression monté à l'entrée. Lorsque l'air à la sortie n'est pas prélevé, le multiplicateur s'arrête automatiquement dès que la pression a augmenté. La présence des valves de non-retour intégrées permet de maintenir la pression augmentée même en absence de pression à l'entrée.

**Connexion sur une installation :**

En cas de connexion directe du multiplicateur sur une installation, il faut prévoir un distributeur 3/2 pour ouvrir et fermer le circuit.

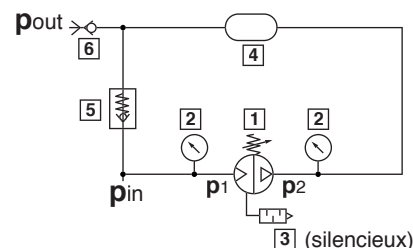
Il est conseillé de toujours utiliser un réservoir d'air (4) à la sortie du multiplicateur pour éviter les pulsations lors de l'utilisation. Une valve de non-retour optionnelle (5) peut être utile pour accélérer le premier remplissage de l'installation.

Les multiplicateurs de pression ne sont pas conçus pour fonctionner en remplacement d'un compresseur, mais pour fournir des augmentations de pression momentanées sur des applications qui ont besoin d'une importante force pneumatique.

Maintenance :

Le multiplicateur de pression peut avoir une durée de vie en moyenne de 20 millions d'échanges, dans des conditions d'emploi optimales ; un bon degré de filtration (< 50 microns) aide à augmenter la durée de vie du composant. Nous vous conseillons de protéger les orifices d'échappement de la poussière avec des filtres adaptés.

Les kits de rechange pour les joints d'étanchéité sujets à l'usure peuvent être fournis sur demande.

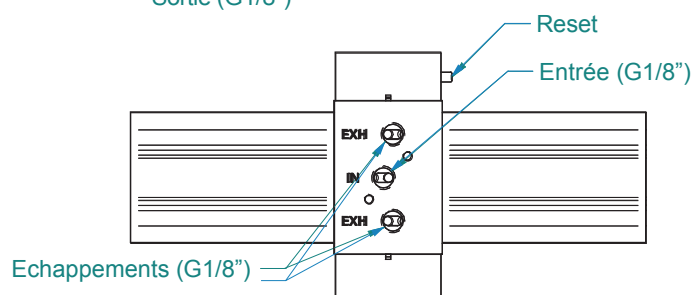
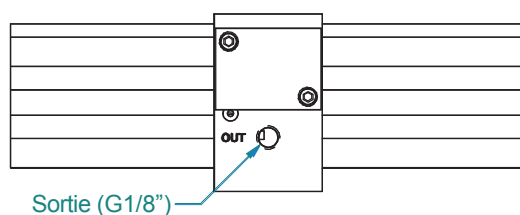
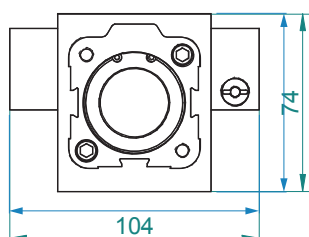
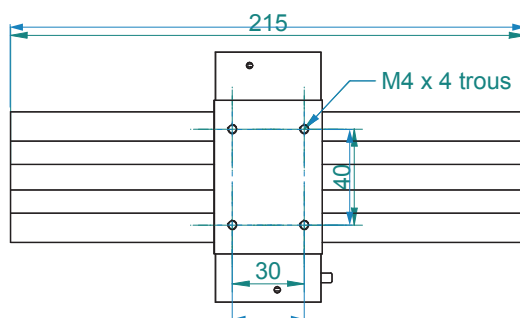
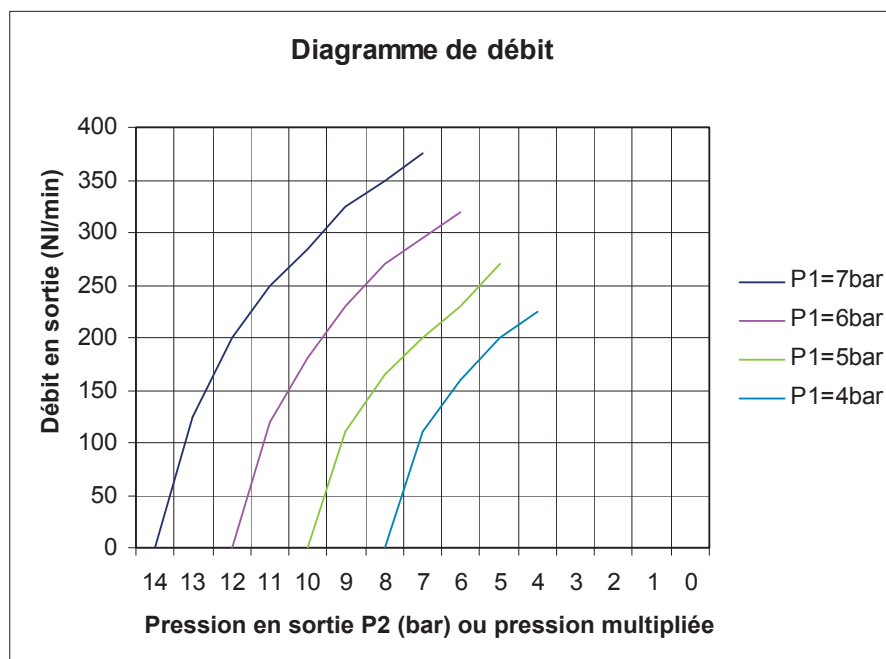
**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

Fluide :	air comprimé filtré (sans lubrification de préférence*)
Installation :	Il est préférable d'installer le montage avec l'alimentation vers le haut.

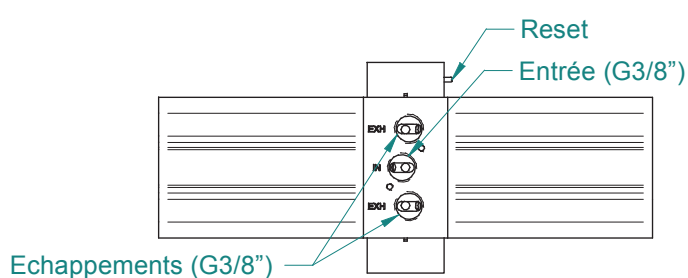
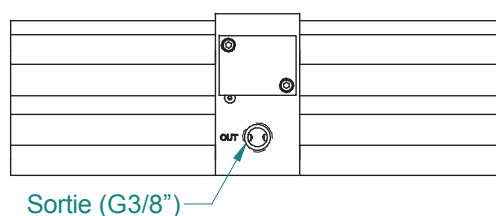
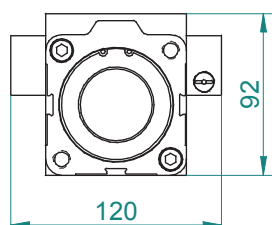
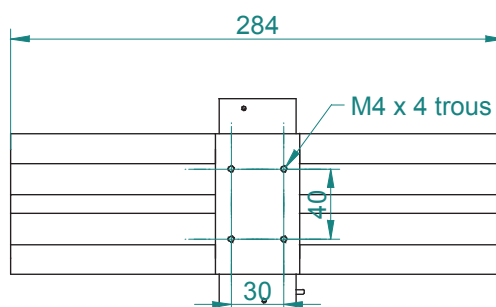
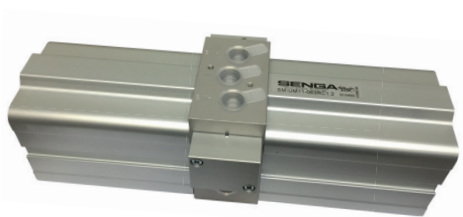
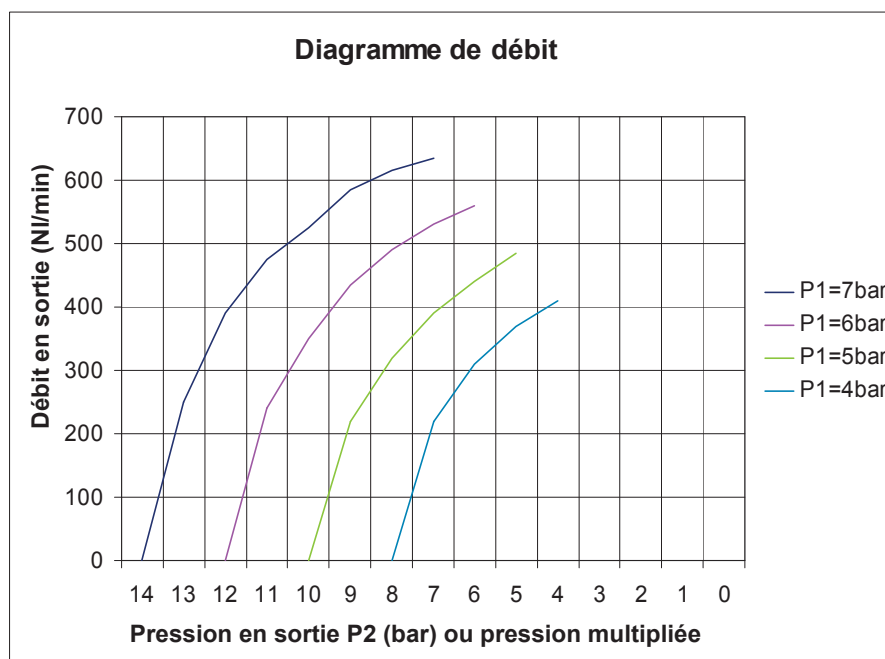
***ATTENTION :** Tous les éléments coulissants et les garnitures sont lubrifiés avec une graisse spéciale à hautes performances. Dans le cas où vous commencez à utiliser un air lubrifié, vous devrez persister de manière constante.

Pression d'alimentation :	2,5 ÷ 10 bar
Température d'exercice :	-20° C ÷ +50° C

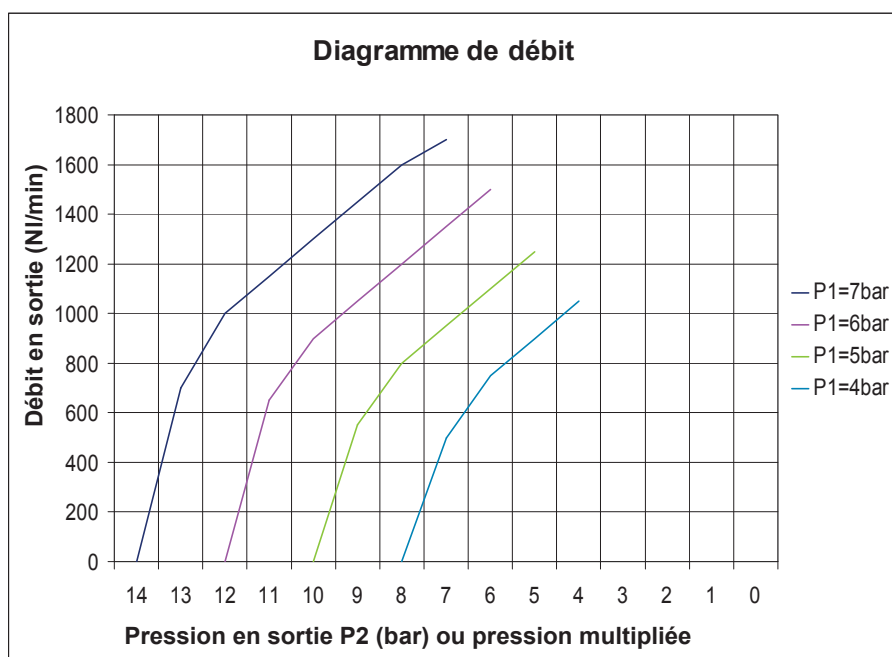
SURPRESSEURS PNEUMATIQUES

SM/UM12-040RC1.2 : MULTIPLICATEUR DE PRESSION Ø40
 Rapport de compression 2-1


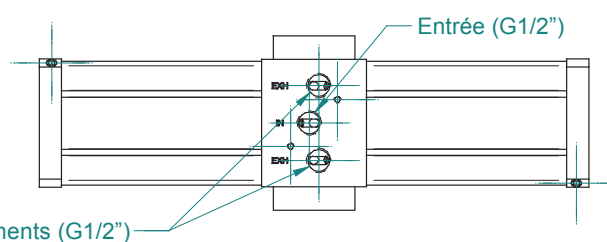
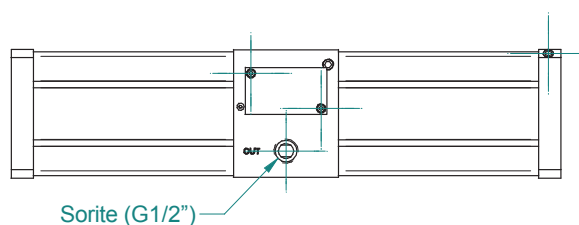
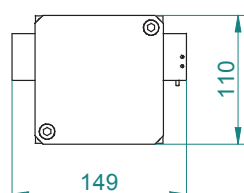
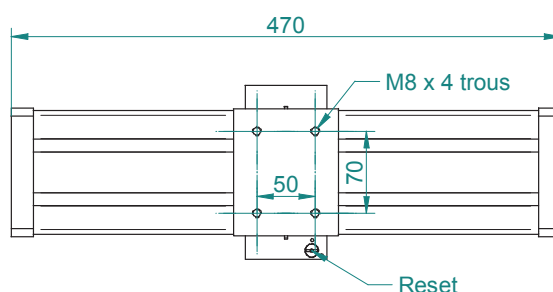
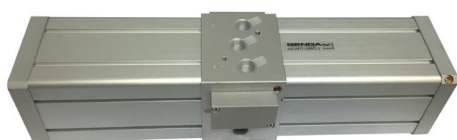
SURPRESSEURS PNEUMATIQUES

SM/UM12-063RC1.2 : MULTIPLICATEUR DE PRESSION Ø63
 Rapport de compression 2-1


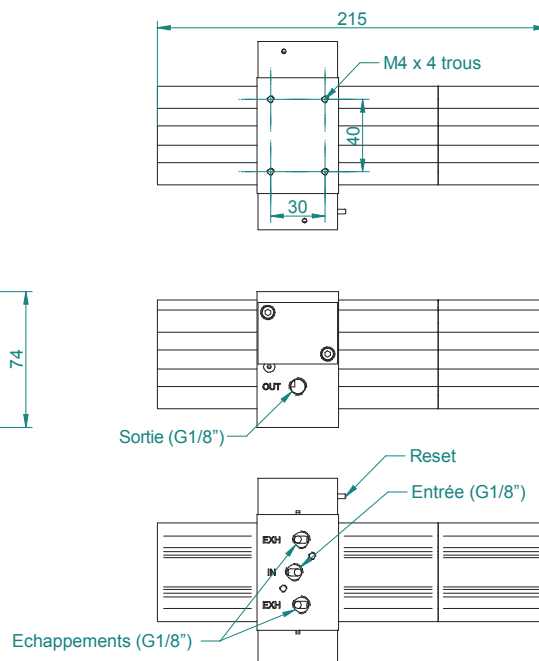
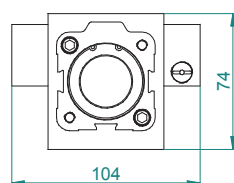
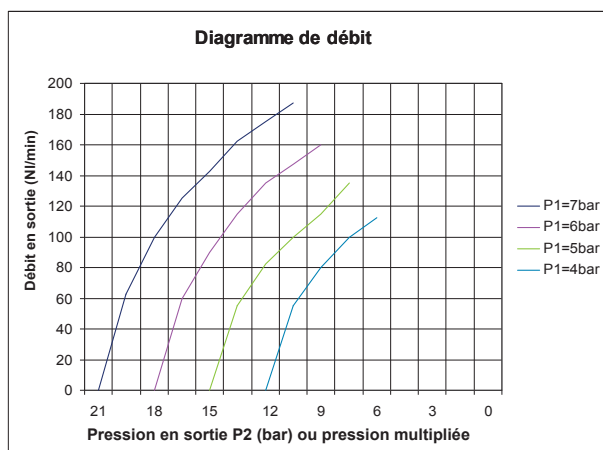
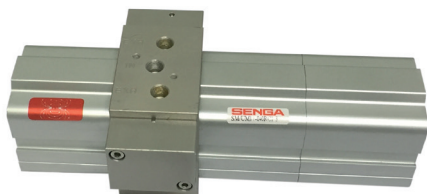
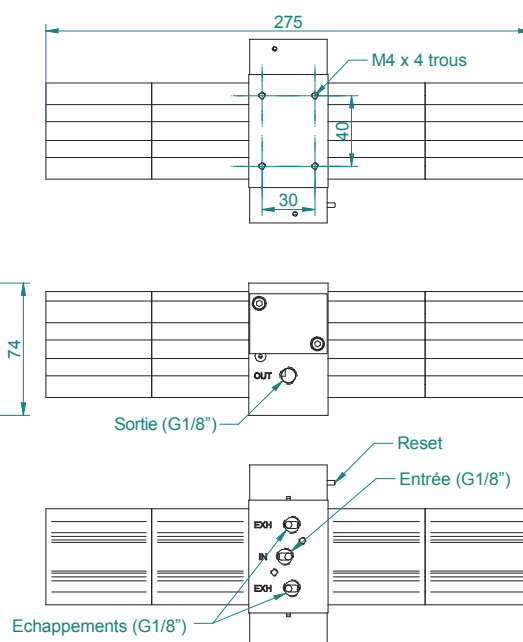
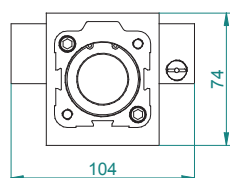
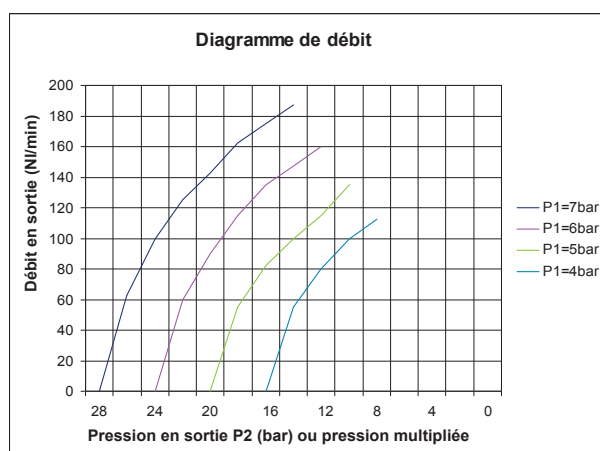
SURPRESSEURS PNEUMATIQUES

SM/UM12-100RC1.2 : MULTIPLICATEUR DE PRESSION Ø100
 Rapport de compression 2-1


Pour le modèle Ø 100 seulement : il est conseillé de connecter une valve de non-retour en 1/2" (fournie dans l'emballage), directement à la sortie du surpresseur.



SURPRESSEURS PNEUMATIQUES

SM/UM12-040RC1.3 : MULTIPLICATEUR DE PRESSION Ø40
 Rapport de compression 3-1

SM/UM12-040RC1.4 : Multiplicateur de pression Ø40
 Rapport de compression 4-1


RESERVOIRS D'AIR

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide : air comprimé filtré (avec ou sans lubrification)
 Fabrication : acier époxy
 Pression maximale d'exercice : 11 bar
 Température de travail : -10° + 60°

	Code	Litre	Connexions	Ø	L	H
ACIER PEINT	SB0052	0,5	2 x 1/2	80	130	-
	SB0102	1	2 x 1/2	85	230	-
	SB0104	1	4 x 1/2	85	230	-
	SB0252	2,5	2 x 1/2	160	175	-
	SB0254	2,5	4 x 1/2	160	175	-
	SB0502	5	2 x 1/2	210	185	-
	SB0504	5	4 x 1/2	210	185	-
	SB0702	7	2 x 1/2	210	248	-
	SB0704	7	4 x 1/2	210	248	-
	SB1004	10	2 x 1/2 + 2 x 3/8	170	520	-
	SB1202	12	2 x 1/2	229	355	-
	SB1204	12	4 x 1/2	229	355	-
	SB1504	15	2 x 1/2 + 2 x 3/8	200	556	-
	SBP2404	24	2 x 1" + 2 x 3/8	240	592	165
	SBP5004	50	2 x 1" + 2 x 1/2	286	766	188,5
	SBP10004	100	2 x 2" + 2 x 1/2	350	1115	245

CERTIFIE
97/23/CE



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide : air comprimé filtré (avec ou sans lubrification)
 Fabrication : acier inoxydable AISI 304 poli
 Pression maximale d'exercice : 11 bar
 Température de travail : -40° + 50°

	Code	Litre	Connexions	Ø	L
INOX	SBX0504	5	4 x 1/2	170	260
	SBX1204	12	4 x 1/2	220	360

CERTIFIE
97/23/CE



	Code	Litre	Connexions	Ø	L	H
INOX	SBPX2404	24	4 x 1/2	270	465	330
	SBPX5004	50	4 x 1/2	300	810	373

CERTIFIE
97/23/CE



NB : sur demande, prolongateurs M/F G1/2"
(laiton nickelé et acier inox AISI 316)

SOUPAPES TAREES A ECHAPPEMENT LIBRE



Les soupapes de sûreté produites sont du type à chargement direct et sont utilisées pour protéger les éléments sur lesquelles elles sont installées.

Conçues et construites conformément à la directive 97/23/CE et approuvées par l'organisme TUV, elles peuvent être utilisées pour l'air, les gaz et les fluides du groupe 2 inertes (Art. 9 Directive 97/23/CE)

Certificat de tarage, descriptif technique, et instructions de montage/entretien compris.

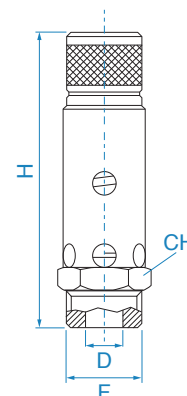
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide : air comprimé (gaz du groupe 2 inertes)
Pression maximale à l'entrée : 30 bar (sur demande : 80 bar)
Température d'exercice : -10° C ÷ +200° C

Matières utilisées

CORPS : laiton brut (sur demande : laiton nickelé ou inox)
ORGANES INTERNES : laiton brut
JOINTS : FPM (viton)

Référence	D	F	Filet	CH	H	tarage disponible (incréments 0,5 bar)
SA13/XX	7mm	1/4"	BSPT	17	62	1,0 à 16 Bar
SA13/XX	7mm	1/4"	BSPT	17	67	16,5 à 45 Bar (sur demande)
SA17/XX	7mm	3/8"	BSPT	20	64	1,0 à 16 Bar
SA17/XX	7mm	3/8"	BSPT	20	69	16,5 à 45 Bar (sur demande)
SA21/XX	7mm	1/2"	BSPT	22	66	1,0 à 16 Bar
SA21/XX	7mm	1/2"	BSPT	22	71	16,5 à 45 Bar (sur demande)
SA27/XX	10mm	3/4"	BSPT	22	75	2,0 à 20 Bar
SA27/XX	10mm	3/4"	BSPT	22	97	20,5 à 45 Bar (sur demande)
SA34/XX	10mm	1"	BSPT	22	76	2,0 à 20 Bar
SA34/XX	10mm	1"	BSPT	22	98	20,5 à 45 Bar (sur demande)



NB : remplacer XX par la valeur de tarage (incréments 0,5 bar)