

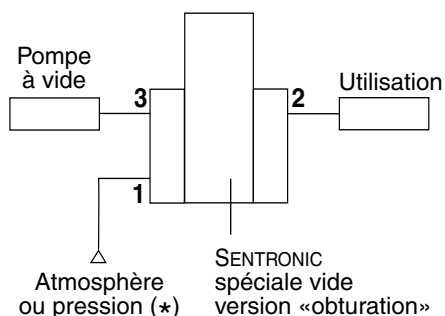
PRESENTATION

- Il est possible d'utiliser la **SENTRONIC** pour des applications nécessitant une régulation de pression et de vide. Par exemple, pour tester la résistance de tuyaux, l'amplificateur de freins automobiles, etc.
- 2 versions sont proposées :

Version "obturation"

La vanne est montée entre la pompe à vide et le volume à réguler (voir schéma ci-dessous). Tant que le niveau de dépression n'est pas atteint, la **SENTRONIC** assure le plein passage entre pompe et utilisation. Dès que la consigne est atteinte la vanne ferme le circuit, il n'y a plus de consommation d'air. En cas de fuite du circuit utilisation, la vanne assure son rôle de régulation en rétablissant progressivement la liaison pompe-utilisation.

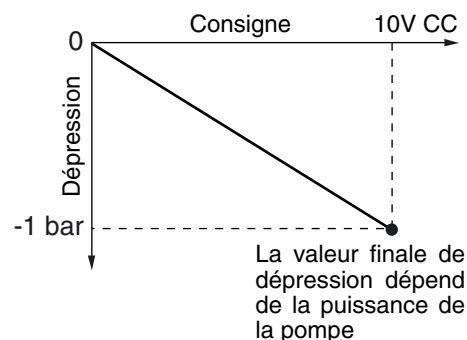
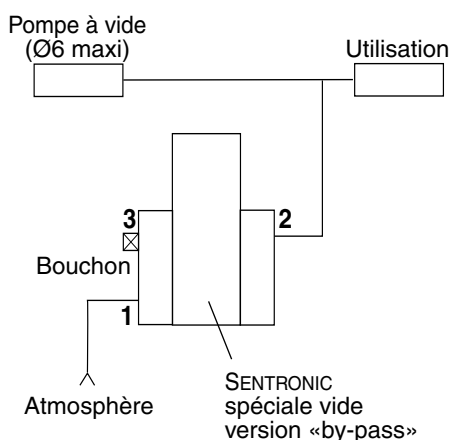
A la coupure de la consigne, la vanne «casse» le vide en mettant l'utilisation à l'atmosphère. A la coupure du 24V CC la vanne met l'utilisation au vide maximum.



Version "By-Pass"

Cas d'application où la pompe d'aspiration fonctionne en permanence et la **SENTRONIC**, montée en dérivation, assure la régulation de la valeur de dépression du circuit d'utilisation - en fonction du point de consigne établi - en injectant plus ou moins d'air à la pression atmosphérique.

Dans ce cas, obturer l'orifice 3.



GENERALITES

Fluide

Plage de régulation (PMR)

Température ambiante

Débit (à -1 bar)

Consigne - analogique
- digitale (option)

Hystérésis

Linéarité

Reproductibilité

Vide ou air comprimé, filtré 50 µm, sans condensat
0-1 bar
0°C à +40°C
210 à 5600 l/min (ANR)
0 - 10 V (0 - 20 mA ou 4 - 20 mA en option)
8 bits + fonction mémoire
8 bits + R à Z pression
< 1% du maxi de la plage de régulation
< 0,5% du maxi de la plage de régulation
< 0,5% du maxi de la plage de régulation

(*) Pour accélérer la régulation du vide, on peut appliquer une pression (5 bar maxi) à l'orifice 1, au lieu de la pression atmosphérique.

CONSTRUCTION (identique à Sentronic standard, voir page 1)

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

diamètre nominal (mm)	tension (1) (stabilisée)	puissance maxi. (W)	courant maxi. (2) (mA)	classe d'isolation	degré de protection	raccordement électrique
3	24 V = +/-10%	15	600	F	IP 65	connecteur 7 broches DIN 43651 (fourni) (16 broches en digital)
6		29	1200			
12		34	1400			
20		44	1800			

(1) Taux d'ondulation maxi : 10 %

(2) Courant maxi consommé dans la version de PMR la plus élevée

SELECTION DU MATERIEL

Ø de raccordement	Ø de passage (mm)	débit		plage de régulation (PMR) (bar)	version Sentronic	code
		coefficient Kv	à -1 bar (l/min)			
G 1/8	3	3	210	0 - 1	obturation by-pass	nous consulter
G 1/4	6	10	700	0 - 1	obturation by-pass	60100204 60100201
G 1/2	12	20	1400	0 - 1	obturation by-pass	60100205 60100202
G 1	20	80	5600	0 - 1	obturation by-pass	60100206 60100203

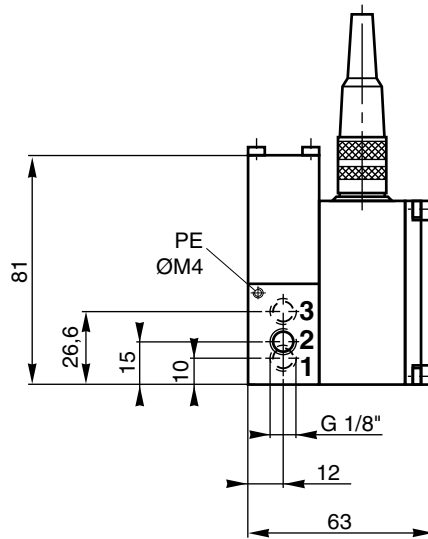
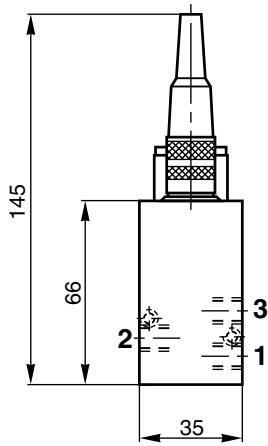
OPTIONS

Options identiques aux **SENTRONIC** standard (voir page 1)

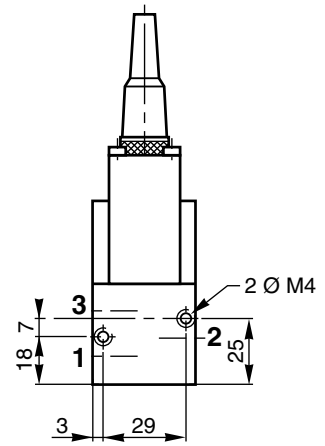
Régulation : la même **SENTRONIC** peut aussi réguler à la fois le vide et la pression (-1 ... +5 bar, par exemple), nous consulter.

ENCOMBREMENTS (mm), MASSES (kg)

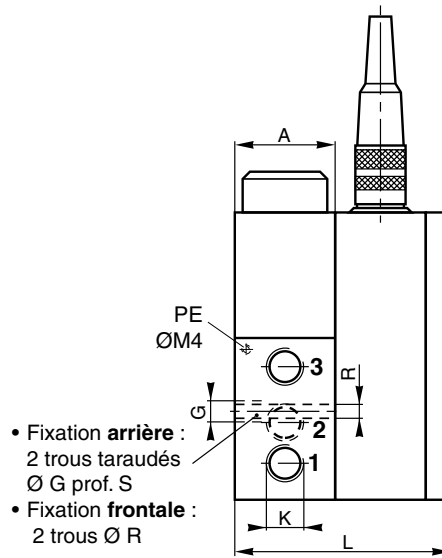
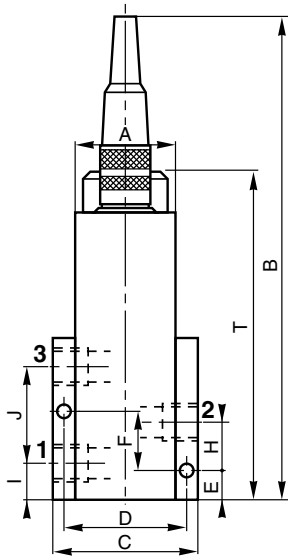
G 1/8
Masse : 0,65 kg



Vue de dessous



G 1/4 à G 1



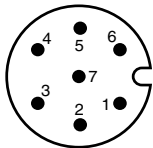
- Fixation **arrière** :
2 trous taraudés
Ø G prof. S
- Fixation **frontale** :
2 trous Ø R

Ø nominal	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	R	S	T	masse
6	36	175	52	43	10	20	M6	16	11	34,3	G 1/4	74	4	10	105	0,950
12	45	205	70	57,5	12	28	M6	22,5	15	48,5	G 1/2	93	4	10	136	1,900
20	60	240	96	79	15	33	M8	30,5	20	60	G 1	117	6	15	178	3,900

RACCORDEMENT CONNECTEURS

Version : consigne **analogique**

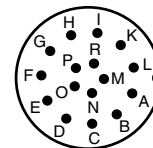
vue suivant "V"
(côté soudure du connecteur femelle)



- 1 - Alimentation + 24V stabilisée ±10%
- 2 - Masse (d'alimentation)
- 3 - Entrée de consigne +
- 4 - Masse de consigne
- 5 - Sortie tension stabilisée 12 V - 30 mA maxi
- 6 - Valeur instantanée pression de sortie (sortie capteur)
(signal 0 à 10 V pour la plage de régulation maxi PMR - 10 mA maxi)
- 7 - Non connectée (en standard). En option : raccordement
sortie pressostat NPN ou PNP (500 mA maxi)

Version : consigne **digitale**

Vue suivant "V"
(côté soudure du connecteur femelle)



- A - Alimentation +24V ±10%
- B - Masse (d'alimentation)
- C - Bit 1 (LSB)
- D - Bit 2
- E - Bit 3
- F - Bit 4
- G - Bit 5
- H - Bit 6
- I - Bit 7
- K - Bit 8 (MSB)
- L - Fonction mémoire (option 010537)
- R a Z pression (option 010606)
- M - Non connectée (en standard).
En option : raccordement sortie
pressostat NPN ou PNP (500 mA maxi)
- N - Non connectée
- O - Non connectée
- P - Valeur instantanée de pression
de sortie 0 - 10V (sortie capteur)
- R - Non connectée

Consultez notre documentation sur : www.asconumatics.eu