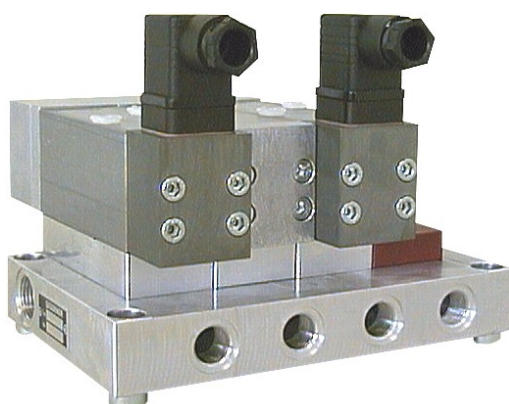
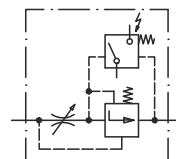




L'illustration montre un exemple

Régulateur de débit avec plaque de connexion

VUA-B



■ Régulateur de débit avec balance manométrique

■ Montage sur plaques de connexion

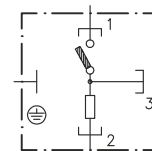
Données techniques:

Pression de service:	max. 100 bar
Pression différentiel entre entrée et sortie:	min. 6 bar
Domaine ajustable du volume d'étranglement:	0,1 ... 5 l/min (dépendant de la viscosité, voir diagramme)
Viscosité de service:	20 ... 1000 mm ² /s
Position de montage:	au choix
Matériel du boîtier	
Partie fonctionnelle:	Aluminium à enduit dur
Plaque de connexion:	Aluminium
Matériel d'étoupage:	FPM
Poids	
DUA-B/00/0:	1,7 kg
DUA-B/00/R:	1,91 kg
DUA-B/00/B:	0,18 kg

Elément de contrôle:

Domaine de température:	-5 ... +90 °C
Tension d'enclenchement:	max. 36 VUC
Courant d'enclenchement:	max. 25 mA
Puissance de rupture:	max. 0,9 W
Type de raccordement:	Connecteur DIN EN 175301-803, forme A
Type de protection:	DIN EN 60529 IP65

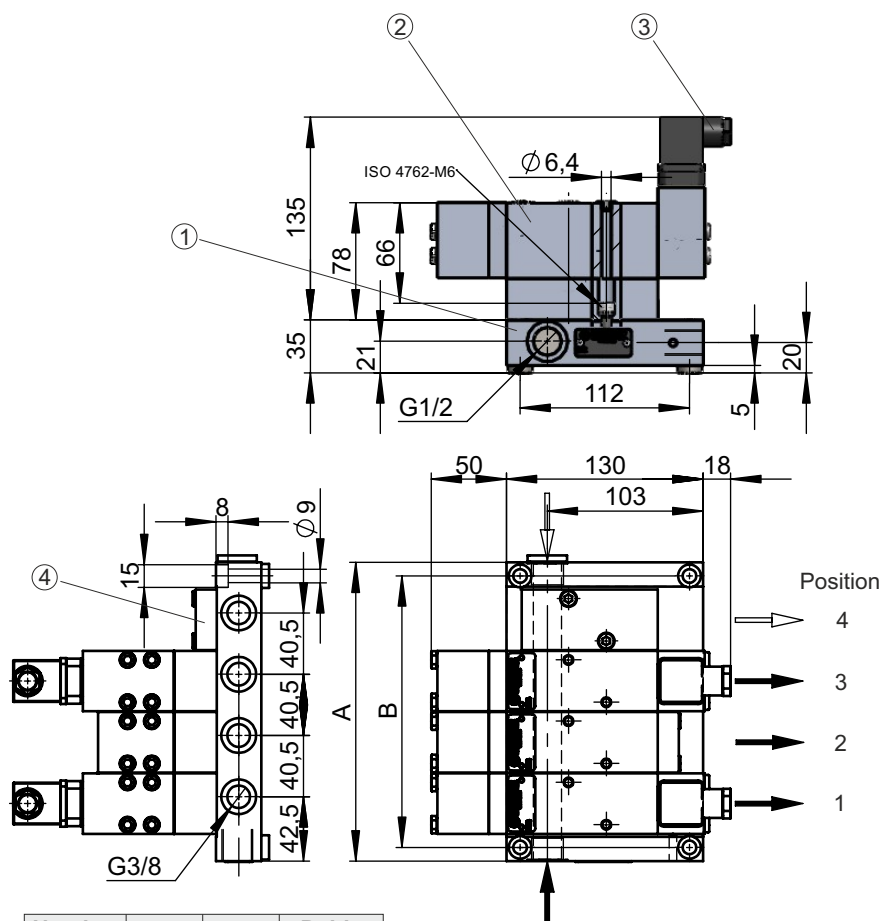
Schéma des connexions:



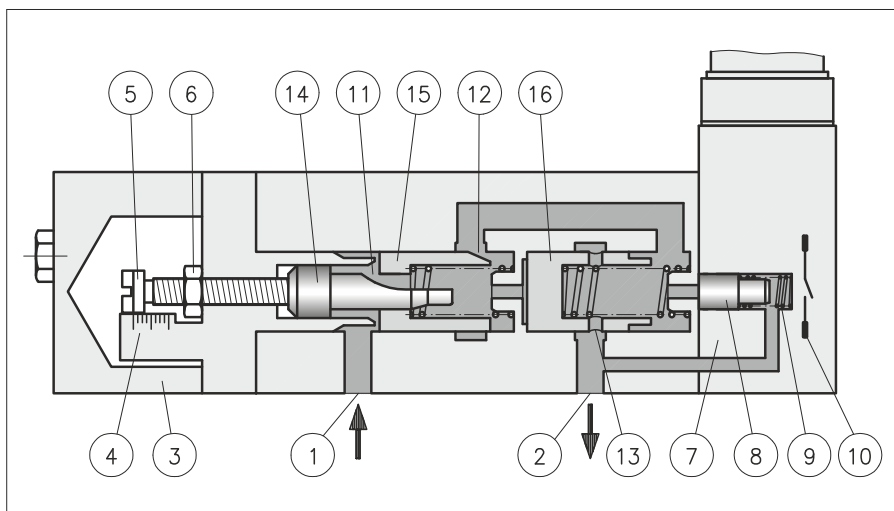
Indications concernant le plan coté:

- 1 - Plaque de connexion
- 2 - Régulateur de débit
- 3 - Elément de contrôle
- 4 - Faux élément

Fixation des régulateurs de débit sur la plaque de connexion:



Nombre de posi- tions	A	B	Poids AUA-A kg
1	76	58	0,74
2	116,5	98,5	1,09
4	197,5	179,5	1,8



Pos.

- 1 - Entrée
- 2 - Sortie
- 3 - Clapet de protection
- 4 - Echelle
- 5 - Vis de réglage du débit volumétrique
- 6 - Contre-écrou
- 7 - Élément de contrôle
- 8 - Piston d'actionnement de l'interrupteur
- 9 - Ressort
- 10 - Contact reed
- 11 - Étrangleur I
- 12 - Étrangleur II
- 13 - Étrangleur III
- 14 - Piston à piège I
- 15 - Piston à piège II
- 16 - Piston à piège III

Mode opératoire:

La condition pour un débit volumétrique constant est une chute de pression constante au niveau de l'étrangleur de mesure. A cet effet, le bloc de dosage est équipé de trois pistons à piège installés en série, les pistons à piège I (14) et II (15) servant d'étrangleurs de mesure I (11) et II (12) et le piston à piège III (16) servant de balance manométrique.

Les étrangleurs I (11) et II (12) servent à régler le débit volumétrique. En tournant la vis de réglage (5) vers la droite, les pistons à piège I (14) et II (15) sont poussés vers la droite, la largeur d'écoulement des

étrangleurs I (11) et II (12) est réduite, et le débit volumétrique est réduit avec une différence de pression constante. Si la vis de réglage est tournée vers la gauche, le débit volumétrique est augmenté.

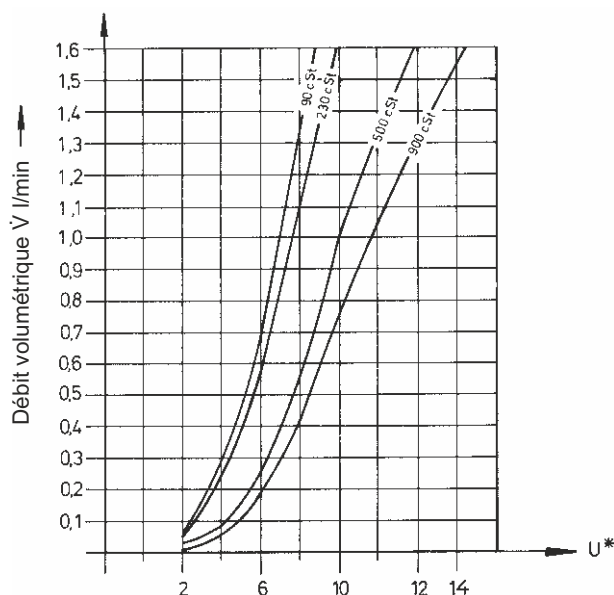
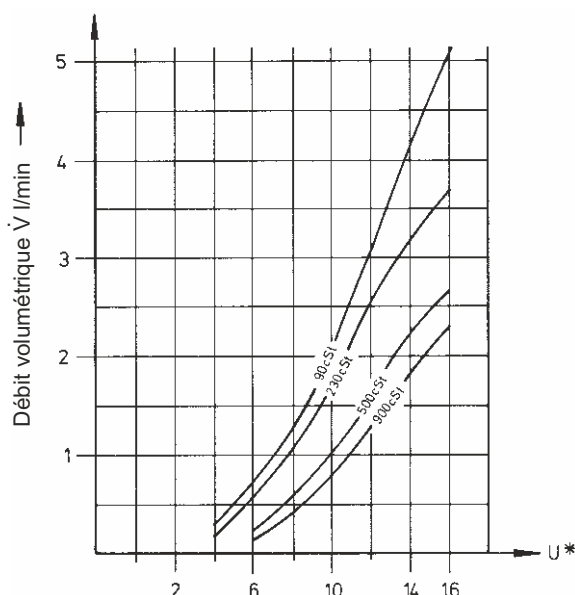
La largeur d'écoulement et la résistance à la circulation au niveau de l'étrangleur III (13) sont modifiées automatiquement par le déplacement du piston à piège III (16) contre l'effet de ressort, ce qui garantit une différence de pression constante au niveau des étrangleurs I (11) et II (12). Ainsi, le débit volumétrique reste constant si le réglage n'est pas modifié,

indépendamment de la différence de pression entre l'entrée (1) et la sortie (2).

La pression différentielle entre l'entrée et la sortie est de 6 bar. Pour la version avec élément de contrôle (7), le débit volumétrique est surveillé par l'intermédiaire d'un interrupteur reed. Si le débit volumétrique paramétré n'est pas atteint, le ressort (9) déplace le piston d'actionnement (8) et le contact reed (10) s'ouvre. Ainsi, il est possible de sélectionner des débits volumétriques minimes (min. 0,1 l/min).

- Sous réserve de modifications -

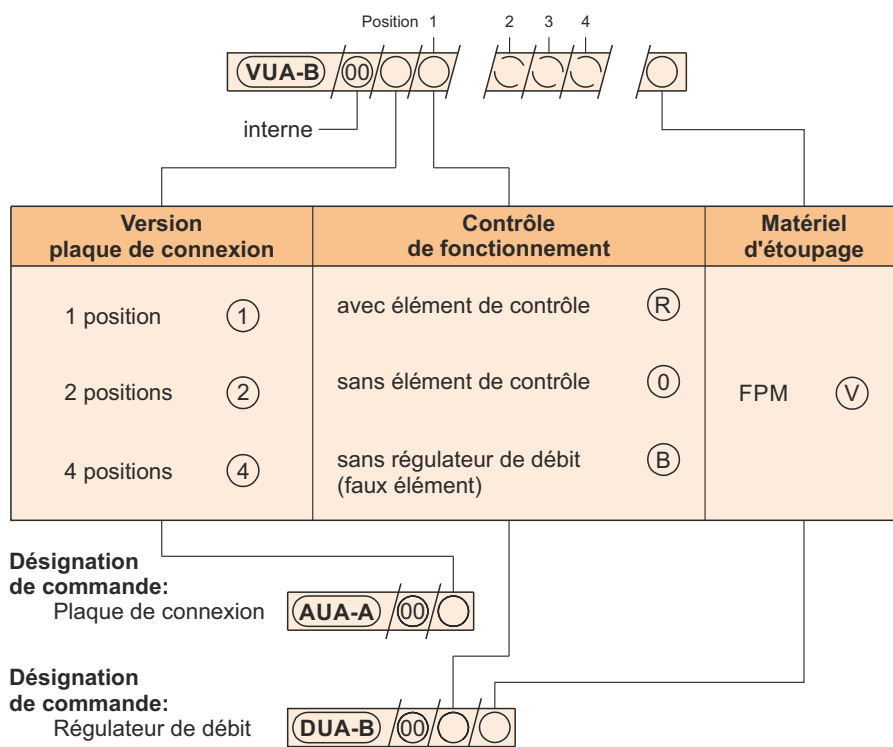
Débit volumétrique dépendant de la viscosité et de la largeur de l'étrangleur:



* Rotations au niveau de la vis de réglage à partir du point de départ: volume déplacé = 0



Désignation de commande:



Exemple de commande:

Plaques de connexion à 4 positions avec 3 régulateurs de débit, matériel d'étoupage FPM.
Position 1: avec élément de contrôle
Position 2: sans élément de contrôle
Position 3: avec élément de contrôle
Position 4: avec faux élément

Désignation de commande:

VUA-B / 00 / 4 / R / 0 / R / B / V

Pièce de rechange:

Désignation	Numéro article	Désignation	Numéro article
Régulateur de débit sans contrôle de fonctionnement	DUA-B/00/0/V	Boîte à câbles avec joint	477.513-65
Régulateur de débit avec contrôle de fonctionnement R	DUA-B/00/R/V	Commutateur de fonction R	357.273-65
Faux élément	DUA-B/00/B/V	Jeu de joint	357.110-64

Indications importantes concernant la présente fiche technique

La reproduction même partielle de ce document n'est autorisée qu'avec l'accord de la société EUGEN WOERNER GmbH & Co. KG.

L'exactitude de toutes les données indiquées dans la présente fiche technique a été contrôlée avec beaucoup de soin. Néanmoins WOERNER ne prend aucune responsabilité pour les pertes ou les dommages qui peuvent résulter directement ou indirectement de l'utilisation des informations contenues dans la présente fiche.

Tous les produits de WOERNER doivent être utilisés dans les règles et conformément aux indications de la présente fiche technique.
Pour les produits livrés avec une notice d'utilisation, il faut respecter les indications et les dispositions complémentaires indiquées dans celle-ci.

Les matériaux autres que ceux indiqués dans la présente fiche technique et divergeant des matériaux indiqués dans les supports techniques en vigueur, ne devront être employés qu'après avoir consulté WOERNER et après avoir obtenu une autorisation écrite, pour tous les appareils et toutes les installations produits et livrés par WOERNER. Les mises en garde et les consignes de sécurité indiquées sur les fiches techniques de sécurité des matériaux utilisés doivent être absolument respectées.

L'alimentation en gaz, en gaz liquéfiés, en gaz sous pression, en liquides et en vapeurs dont la pression de vapeur dépasse de plus de 0,5 bar la pression atmosphérique normale (1013 mbar) en cas de température maximale autorisée, et de tout médium explosif ou facilement inflammable, tout comme l'alimentation en denrées alimentaires sont interdites.

Indications de la directive européenne 2011/65/UE (RoHS)

WOERNER utilise uniquement des matières premières qui répondent aux critères de la directive européenne 2011/65/UE pour ses appareils de commande et ses commutateurs. D'autant que le chrome hexavalent, qui était utilisé pour protéger notre propre production contre la corrosion, a été remplacé par d'autres mesures de protection respectueuses de l'environnement.

Les appareils mécaniques livrés par WOERNER ne sont pas soumis à la directive européenne 2011/65/UE.

Dans la mesure où WOERNER est conscient de ses responsabilités en terme d'environnement, l'entreprise utilise des matières premières qui répondent aux exigences de cette directive également pour les appareils qui ne sont pas concernés par la directive européenne 2011/65/UE, à partir du moment où ces matières premières sont disponibles couramment et que leur utilisation est techniquement possible.