

Vanne de régulation de débit électrique - Modèle ED01



Description:

Les vannes de régulation de débit électriques en acier inoxydable sont utilisées pour réguler le débit dans un système. Grâce au moteur électrique, le débit du fluide peut être régulé proportionnellement au signal de commande.

Caractéristiques du produit:

- convient aux **fluides liquides et gazeux**
- tête de commande orientable à 360
- version à faible coup de bélier (écoulement par le bas contre la tête de la vanne)
- indication de la position par LED
- la position de la vanne est maintenue en cas de coupure de courant
- convient pour le vide jusqu'à 10^2 mbar
- valeurs de débit très élevées

Raccordement:

3/8", 1/2", 3/4" Pouce

Construction:

avec moteur électrique

Pression:

0 – 10 bar

Type de construction:

vanne de régulation du débit avec actionneur électrique

Matière du corps:

acier inoxydable 1.4404

Tête de commande:

polyamide

Joint:

FKM/FPM

Joint de tige:

FKM/FPM

Pression:

0 - 10 bar statique

pression différentielle selon le modèle, voir dimensions

Valeur de consigne:

0 - 10 volts (résistance d'entrée de $10k\Omega$)

4 - 20mA (500Ω résistance d'entrée)

Consommation électrique:

12W en fonctionnement | <2W phase de maintien/réglage de la consigne
puissance max. courant de pointe 0,7 A

Indicateur d'état:

LED

Tension:

24V DC +/-10%, ondulation résiduelle 5%

Versión électrique:

EN 175301-803, forme de construction A

Indice de protection:

IP65 (EN60529)

Température:

fluide: -10°C jusqu'à + 145°C

environnement: -10°C jusqu'à +50°C (vapeur et aux fluides chauds jusqu'à 40°C)

Temps de commutation:

<1,3s ouverture | <1,3s fermeture

Position de montage:

au choix

Viscosité:

max. 600cSt (mm²/s)

Valeurs de régulation:

linéarité ±5%; hystérésis < 3%; précision <3%;

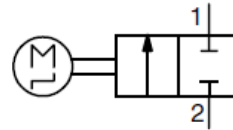
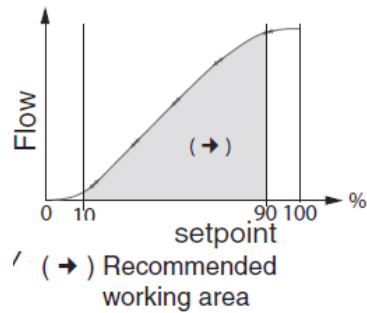
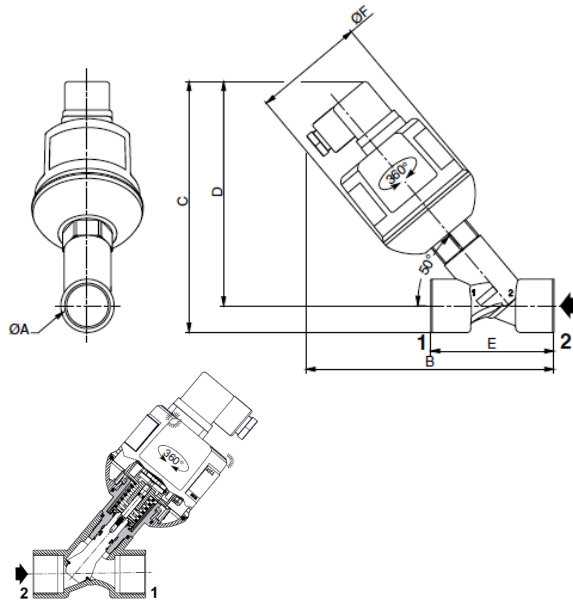
sensibilité de réponse < 3%; reproductibilité <3%

Dimensions:

Pression différentielle de fonctionnement

DN	ØA	B	C	D	E	ØF	kg	(l/min)	(m ³ /h)*	Min. (bar)	Max. (bar)	Max. (bar) Vapeur
10	3/8"	135	141	129	55	67	0,45	45	2,7	0	6	4
15	1/2"	142	145	131	65	67	0,55	63	3,8	0	5	4
20	3/4"	150	152	136	75	67	0,65	100	6,0	0	4	4

*) KVS Valeur 100% ouvert



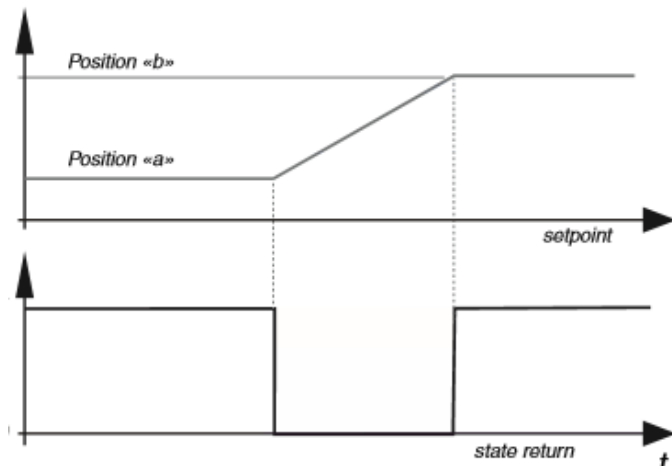
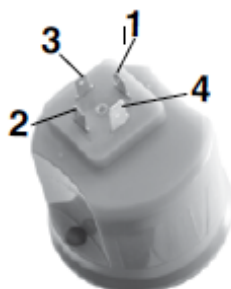
Statut

LED

Vanne OUVERTE	Vert
Vanne FERMEE	Orange
La vanne s'ouvre	Vert clignotant
La vanne se ferme	Vert clignotant

24V DC +/-10%

- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1 | 24 V DC |
| 2 | 0 V |
| 3 | valeur de consigne (0-10V ou 4-20mA) |
| 4 | Recopie de position contact 24 V |



Cycles de commutation:

Les cycles de commutation dépendent de la température ambiante et de la température du fluide. Pour une orientation approximative, voir le tableau suivant:

Température ambiante	-10°C	+20°C	+40°C	+50°C	+50°C
Température du fluide	-10°C	+20°C	+145°C	+50°C	+120°C
Cycles de commutation / minute		9	2	4	2

Caractéristiques:

- valve prête à fonctionner
- longue durée de vie
- excellentes valeurs de débit grâce au corps à siège incliné
- séparation des fluides entre l'actionneur motorisé et le corps de la vanne
- indication d'état par diodes lumineuses intégrées
- vanne étanche en position fermée (FCI 70-2 classe V)
- vanne conforme aux prescriptions de l'article 3.3 de la directive sur les équipements sous pression 97/23/CE
- la vanne proportionnelle est conforme aux exigences essentielles de la directive CEM 2004/108/CE (EN-IEC 61000-6-2 et EN-IEC61000-6-4).
- la vanne est conforme aux directives européennes en vigueur ainsi qu'à la directive RoHS 2

Structure du numéro d'article:

Modèle	Raccordement	Valeur de consigne	Taille
ED01	00 – femelle	00 – 0 – 10 Volt 01 – 4 – 20mA	02 – 3/8" 03 – 1/2" 04 – 3/4"

Exemple n° ED01000003:

ED01	00	00	03
-------------	-----------	-----------	-----------

N° d'article ED01000003

Vanne de régulation de débit électrique en acier inoxydable

Valeur de consigne: 0-10 Volt

Raccordement: femelle BSP-P

Taille: 1/2"

Illustration similaire, sous réserve de modifications techniques et dimensionnelles.