

SVI® II AP

Advanced Performance

Performances Avancées

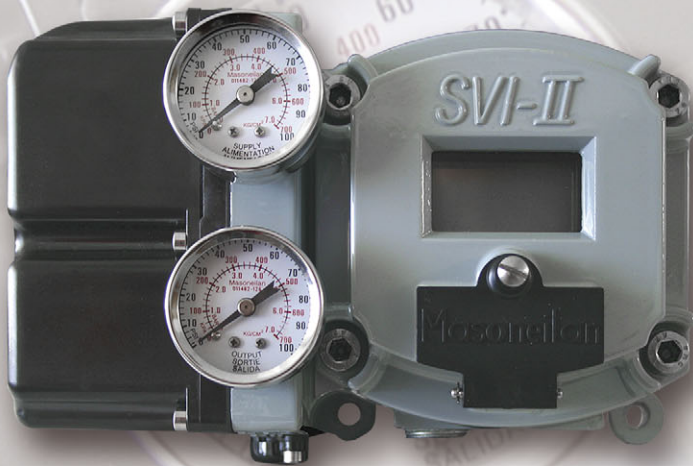
**Positionneur numérique
modulaire, fiable et particulièrement précis**

Caractéristiques remarquables :

- Précision extrême
- Construction universelle (toutes vannes, linéaires ou rotatives)
- Capteur de position (capteur sans contact ou solution pour montage à distance)
- Recopie de position analogique 4-20 mA
- Deux contacts secs paramétrables
- Afficheur et boutons-poussoirs anti-déflagrants
- Auto-paramétrage et auto-étalonnage
- Mise à jour par mémoire Flash
- Echelle partagée
- Temps de réponse très courts, conformes aux exigences des applications anti-pompages
- Options activables ultérieurement

Interfaces de communication numériques :

- Logiciel de communication ValVue® :
 - Modem HART® sur port série ou USB
 - Multiplexeur MTL
- Intégration dans les Systèmes Numériques de Contrôle Commande :
 - Emerson®
 - AMS™
 - ValVue SNAP-ON™ pour AMS™
 - FDT-DTM
 - Tout système compatible avec protocole FDT-DTM
 - Honeywell®
 - FDM
 - ValVue pour Experion™
 - Asset Manager PKS™
 - Yokogawa®
 - PRM®
 - ValVue Plug-In pour PRM®
- Outils de configuration HART® :
 - Descriptif d'appareil (DD) HART® enregistré pour terminal portable 375 ou tout configurateur HART® certifié



Vannes de régulation ■ Actionneurs ■ Régulateurs de pression ■ Instrumentation numérique & Logiciels

info@dresser.fr - Energy 5, 130/190 Boulevard de Verdun, 92413 Courbevoie cedex - Tél : +33-1-4904-9000 - Fax : +33-1-4904-9010

www.dresser.com

SVI® II AP

Spécifications

Niveau de sécurité :

- SIL 2 suivant CEI 61508 partie 2-3

Diagnostics :

- 5 capteurs de pression (options)
- Nombre de courses complètes
- Nombre de cycles
- Temps Vanne Ouverte / Fermée / Presque fermée
- Diagnostics en ligne
- Niveaux de diagnostics modulaires

Matériau de construction :

- Boîtier/couvercle :
aluminium (standard), acier inox. 316L (option)
- Peinture : Polyuréthane gris

Alimentation électrique :

- Alimentation prélevée sur le signal d'entrée 4-20 mA
- Tension minimale : 9 Vcc à 20 mA
- Courant minimal : 3,2 mA

Signaux de sortie :

- AO, sortie analogique :
recopie de position vanne 4-20 mA
- alimentation 2 fils avec tension 10-24 Vcc
- DO, sorties discrètes (1 & 2) :
contacts secs paramétrables - 1A - 30 Vcc

Signaux d'entrée :

- Point de consigne vanne : signal 4-20 mA
- DI, entrée discrète : contact à la fermeture non alimenté
- Capteur de position déporté

Communication :

- Protocole HART®

Température ambiante de fonctionnement :

- -50°C à +85°C

Humidité relative :

- 10 à 95 % RH sans condensation

Compatibilité électromagnétique suivant :

- EN 61000-4-2, 3, 5, 6, 8 / Directive CEM 89/336/CEE
- CEI 801-2,-3,-4
- Marquage CE

Courses des actionneurs :

- Mouvement linéaire : 6-100 mm (0,25" - 4") (montage standard)
> 100 mm (4") (montage particulier)
- Mouvement rotatif : 18° à 140°
- Résolution du capteur de position : 0,0015 %

Caractéristiques pneumatiques :

Air ou gaz naturel non corrosif - stable et filtré

Pression d'alimentation en air :

- Simple effet : 1,4 à 6,9 bar max (20 à 100 psi)
- Double effet : 1,4 à 10,3 bar max (20 à 150 psi)

Capacité de débit :

Bloc pneumatique simple effet :

- 280 l/mn à 2,1 bar (30 psi) d'alimentation
- 470 l/mn à 4,2 bar (60 psi) d'alimentation
- 660 l/mn à 6,3 bar (90 psi) d'alimentation

Bloc pneumatique double effet :

- 200 l/mn à 2,1 bar (30 psi) d'alimentation
- 360 l/mn à 4,2 bar (60 psi) d'alimentation
- 520 l/mn à 6,3 bar (90 psi) d'alimentation
- 675 l/mn à 8,4 bar (120 psi) d'alimentation

Matériaux :

- Les relais et convertisseur I/P sont construits en polymères composites et acier inox (série 300 et 400)

Systèmes de montage sur vannes :

- Matériau :
 - Acier inox série 300 en standard
- Type de vannes :
 - Vannes de régulation rotatives ou linéaires
 - Actionneurs simple ou double effet
- Kit de montage à distance :
 - Capteur de position déporté
 - Câblage jusqu'à 30 mètres
 - Plaques support de montage

Homologations pour zones dangereuses :

- ATEX gaz et poussières, FM, CSA, JIS et autres disponibles
- Enveloppe antidéflagrante, sécurité intrinsèque, énergie limitée
- IP 66 / NEMA 4X

Performances selon ISA S75.13 – 1996 :

Précision	+/- 0,5%, échelle totale (en général +/- 0,10%, échelle totale)
Conformité	+/- 0,5%, échelle totale
Hystérésis + bande morte	+/- 0,3%, échelle totale
Répétabilité	+/- 0,3%, échelle totale
Mise sous tension avec régulation de position	<150ms
Interruption électrique sans réinitialisation	<100ms