



# CELLULE DE SÉCURITÉ BIMANUELLE

code 08.156.4

## mode d'emploi

La cellule de sécurité bimanuelle peut être utilisée pour le pilotage de vannes connectées à des machines qui présentent un risque élevé d'accident pour les mains de l'opérateur. Pour cette raison l'opérateur doit être forcé d'utiliser ses deux mains pour envoyer le signal de pilotage à la vanne, évitant de cette façon que ses mains se trouvent dans la zone des mécanismes en mouvement.

### CONNEXION ET INSTALLATION DE LA CELLULE

- Raccorder une microvanne 3/2 normalement fermée à chacun des deux emplacements signalés par le chiffre "1" sur le schéma (ce chiffre est imprimé aussi sur le fond de la cellule en correspondance avec les connexions taraudées). Par ces microvannes, l'opérateur envoie deux signaux simultanés à la cellule.
- Raccorder à l'emplacement "2" le dispositif devant être piloté par la cellule bimanuelle.
- L'emplacement "3" est l'échappement commun. La cellule ne possède pas d'autres échappements.
- Fixer la cellule uniquement par les trous de fixation déjà prévus. Les tuyaux ne doivent pas subir d'étranglements ou de freins au passage normal de l'air.

### INSTRUCTIONS POUR LE FONCTIONNEMENT

- Respecter la pression minimum de travail (2 bar). La cellule ne fonctionne pas avec des pressions inférieures.
- Déterminer, en se référant au diagramme "rapport temps-pression" (voir au verso), la valeur  $\Delta t$ : réponse de la cellule en fonction de la d'alimentation. Cette valeur  $\Delta t$  représente l'écart maximum entre les deux signaux envoyés simultanément à la cellule. Plus la pression d'alimentation augmente, plus la valeur  $\Delta t$  se réduit. Par contre, si l'écart entre les deux signaux est supérieur à la valeur  $\Delta t$ , la cellule ne donne aucun signal de sortie.
- Actionner les deux microvannes simultanément pour envoyer à la cellule les deux signaux nécessaires à son fonctionnement.

### NOTICES

- En cas d'anomalie de fonctionnement, se référer au constructeur. Ne pas ouvrir ou entretenir la cellule, car en ouvrant celle-ci, l'étiquette se rompt et la garantie est annulée.
- La cellule est en fait un dispositif antirépétitif, on ne peut actionner la vanne en bloquant une des deux microvannes dans la position excitée et en agissant uniquement sur l'autre.
- Ne pas utiliser de fluides qui ne sont pas compatibles avec la gomme nitrilique NBR ou qui contiennent des particules de solvant ou d'autres matériaux nuisibles.

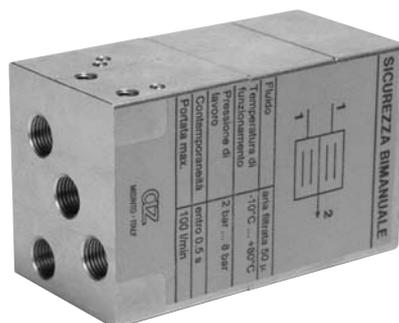
### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Écart entre les deux signals d'alimentation:  $\Delta t < 0.5$  s  
Pression de travail: 2 bar ... 8 bar

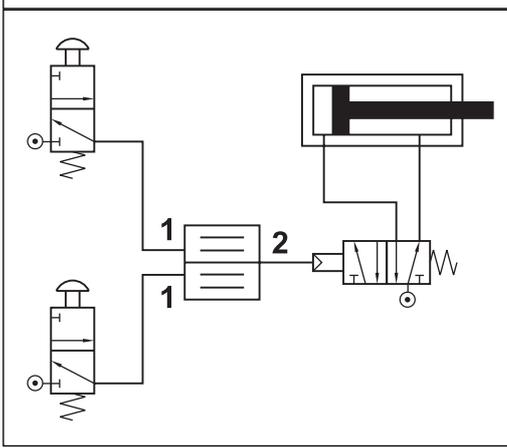
Température de fonctionnement: max +60°C  
Débit maximum: 100 NI/min  
Fluide: air filtré 50 $\mu$  avec ou sans lubrification  
Connexion: G1/8"

#### **Materiaux**

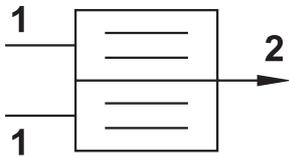
*corps:* aluminium 11S  
*parties intérieures:* laiton OT58  
*joints:* gomme nitrilique NBR  
*ressorts:* acier INOX



## schéma d'installation



## symbole logique



## DÉCLARATION CE DE CONFORMITÉ

Le constructeur

AZ PNEUMATICA s.r.l.  
Via Kennedy, 26  
20020 MISINTO  
ITALIE

Tel. +39-0296328519  
Fax +39-0296720095

<http://www.azpneumatica.com>  
e-mail: [azpneu@tin.it](mailto:azpneu@tin.it)

déclare sous sa responsabilité que la CELLULE DE SÉCURITÉ BIMANUELLE, code 08.156.4, est conforme aux Directives Machines CEE 89/392, 91/368, 93/44, 96/68 et à la norme EN 574 niveau 1; l'exemplaire accompagné par cette déclaration est identique à l'exemplaire soumis à l'examen CE et pour lequel nous avons obtenu le certificat

n. MAC 249 AT 312

délivré le 06.04.98 par ANCCP s.r.l., organisme autorisé par le Ministère de l'Industrie italien et par la CEE avec le nombre 0302.

**RISPOSTA TEMPO-PRESSIONE**  
*reaction time related to pressure*

