

VMS - VPeR



vannes de régulation et de sécurité

un fonctionnement sûr :

- Asservissement par rapport à la dépression de l'enceinte et non par rapport à la pression atmosphérique
- Pas d'usure mécanique - certitude de fonctionnement en cas de nécessité - aucun branchement électrique
- Sécurité si arrachement d'un gant : ouverture max. automatique limitant le risque de rétrodiffusion vers l'opérateur
- Nombreuses références dans le monde en milieu nucléaire (Cogema, CEA, EDF, Euratom, AIEA, JNFL...), ou hors nucléaire (Aventis Pharma, Inserm, CNRS ...)



vannes de régulation

caractéristiques

Elles permettent de réguler en permanence la dépression régnant à l'intérieur d'une boîte à gants ou d'un isolateur, au gré des travaux de l'opérateur et des incidents qui pourraient survenir.

Elles compensent automatiquement le colmatage des filtres THE.

Contrôle permanent du débit de ventilation grâce à un indicateur visuel intégré sur la vanne.

Sécurité : elles maintiennent un débit de ventilation non nul dans l'enceinte et assurent un débit de sécurité de ventilation en cas d'annulation de la dépression dans l'enceinte (i.e. arrachement d'un gant par exemple)

utilisation

Isolateurs et boîtes à gants en dépression sous air filtré «THE» en circuit ouvert (milieu pharmaceutique, biologique, nucléaire...)

vannes de sécurité

caractéristiques

Vannes normalement fermées, hermétiques aux gaz.

Sécurité : s'ouvrent complètement pour assurer un débit de sécurité en cas d'annulation de la dépression dans l'enceinte ; associées à une vanne de régulation, elles permettent d'augmenter le débit de sécurité.

Utilisées également pour réguler en mode «tout-ou-rien» la dépression dans les isolateurs.

utilisation

Boîtes à gants en dépression sous gaz neutre filtré «THE» en circuit fermé.

Isolateurs en dépression sous air sec ou gaz neutre filtré «THE» en circuit ouvert.

type	débit (m ³ .h-1)			matériaux
	normal	moyen	sécurité	
VpeR 63	10	2-15	50	PEHD
VMR 63	10	2-15	50	INOX
VpeR 120	40	20-80	200	PEHD
VMR 120	40	20-80	200	INOX
VpeR 160	100	80-200	500	PEHD
VMR 160	100	80-200	500	INOX



type	débit (m ³ .h-1)			matériaux
	normal ventilation		sécurité	
VMS 63	nul		50	INOX
VMS 120	nul		200	INOX
VMS 160	nul		500	INOX



VMS - VPeR

valve de régulation



valve de sécurité

