

WILLBRANDT Anneaux de tenue au vide

Les compensateurs en élastomères étant des éléments fortement élastiques, il faut les doter d'un anneau de tenue au vide adéquate pour leur fonctionnement sous vide. Différentes versions sont disponibles.

Anneau spiralé de tenue au vide

Une spirale de tenue au vide, libre, logée à l'intérieur du soufflet, en acier inoxydable 1.4571. La spirale va jusqu'à DN 500 dans le cas de compensateurs à onde profonde (type 49) et jusqu'à DN 300 dans le cas de compensateurs à onde peu profonde (type 50/51/55).



Anneau de tenue au vide avec plaque de butée

Anneaux de tenue au vide avec plaque de butée en acier inoxydable 1.4571, 1.4539 ou en aciers spéciaux à la demande du client. Utilisable du DN 150 au DN 350 max.



Anneau de tenue au vide avec verrou

Anneaux de tenue au vide avec verrou en acier inoxydable 1.4571, 1.4539 ou en aciers spéciaux à la demande du client. Ces anneaux sont utilisés du DN 150/500 à DN 5000.



Anneau de tenue au vide en PTFE

Anneaux de tenue au vide en PTFE pour sollicitation chimique importante. Il faut toutefois noter que la capacité de tenue au vide baisse quand la température augmente du fait que l'anneau soit entièrement en PTFE. Cette version est utilisée du diamètre nominal DN 65 à DN 300 dans le cas de compensateurs à ondes peu profondes; ces compensateurs tenant au vide sans anneau jusqu'au DN 50.



Anneau de tenue au vide vulcanisé

Cette version est employée dès lors que le fluide véhiculé est fortement abrasifs, pouvant attaquer l'acier de l'anneau, ou bien lorsque le fluide est chargé de particules solides. Il est utilisé, en outre, lorsque des turbulences peuvent provoquer un risque de rupture de vibrations ou l'éjection de l'anneau.

Nous attirons votre attention sur le fait que, dans le cas d'anneaux de tenue au vide vulcanisés, l'élasticité du compensateur est fortement réduite. Ainsi, seuls des déplacements limités et une pression réduite sont admissibles. Cette version est utilisée uniquement dans le cas des compensateurs confectionnés à la main.

