

Applications

Evacuation de vapeur
Isolation principale

Raccordements

Alésage sur mesure

Dimensions

Selon les spécifications

Caractéristiques

Diffuseur interchangeable

- Casse la pression à l'ouverture de la vanne
- Réduit l'érosion

Passage réduit

- Permet d'assurer sans problème des décharge de pression allant jusqu'à 4 000 psig lors des arrêts/démarrages
- Réduit les phénomènes d'érosion en raison d'un flux turbulent
- Supporte de hautes pressions à des températures élevées

Ressort du siège

- Aidé par la pression de la canalisation, il assure une force mécanique constante poussant la sphère contre le siège pour garantir l'étanchéité

Joints du corps

- Deux joints de corps en Inconel 718 aux propriétés particulières
- La dorure des joints crée une imperméabilité métallique contribuant à l'étanchéité
- Réduit les contraintes mécaniques
- Garantit l'absence de fuites

Sphère et sièges

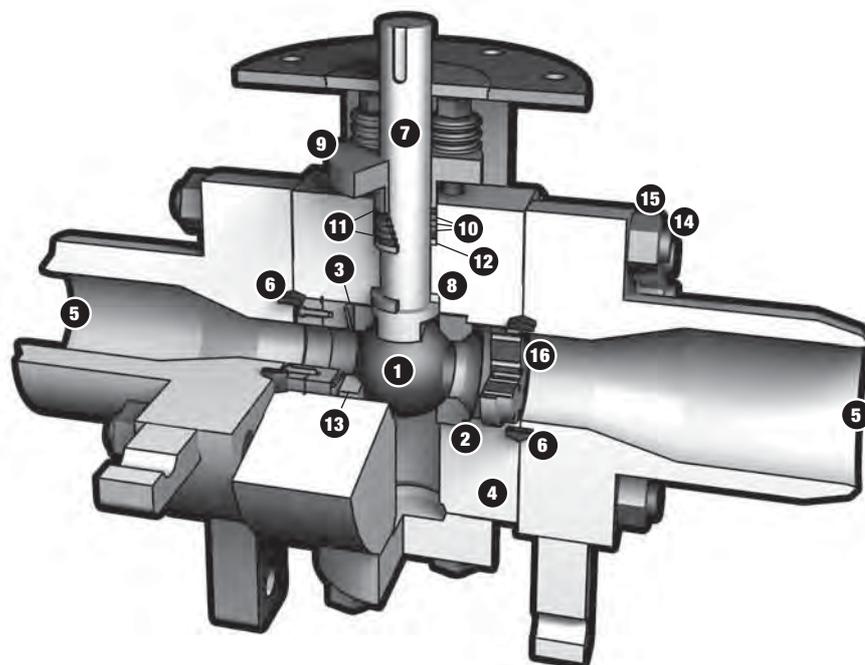
- Le revêtement supporte les chocs thermiques et une pression extrême
- Les sièges sont protégés du flux par la sphère, ce qui réduit l'usure des portées d'étanchéité

Axe rotatif quart de tour

- Compression constante
- Ouverture/fermeture rapide
- Prolonge la durée de vie de la garniture

Nomenclature

Repère n°	Description	Matériaux
1	Sphère	Revêtement Inconel 718/pulvérisation et fusion CC
2	Siège	Revêtement Inconel 718/pulvérisation et fusion CC
3	Ressort	Inconel 718
4	Corps	A182 F22
5		A182 F22
6	Joint	Inconel 718/plaqué or
7	Axe	A638 GR660
8	Palier d'axe	Revêtement Inconel 718/CC
9	Fouloir d'étoupe	316SS/revêtement au molybdène
10	Garniture d'étoupe	Graphite expansé
11	Anneau anti-extrusion	Graphite tressé avec fils Inconel
12	Anneau anti-extrusion métallique	316SS
13	Siège de compression	431SS/nitruré
14	Goujon	A193 GRB16
15	Ecrou	A194 GR4
16	Diffuseur	431SS



SD

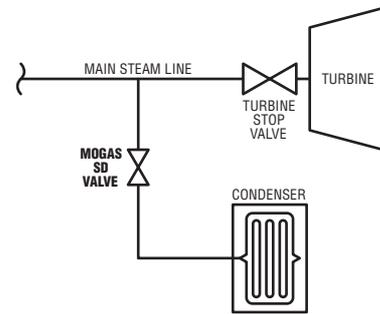
Diffuseur pour stabiliser l'énergie

Réduit la pression tout en protégeant l'axe de la vanne

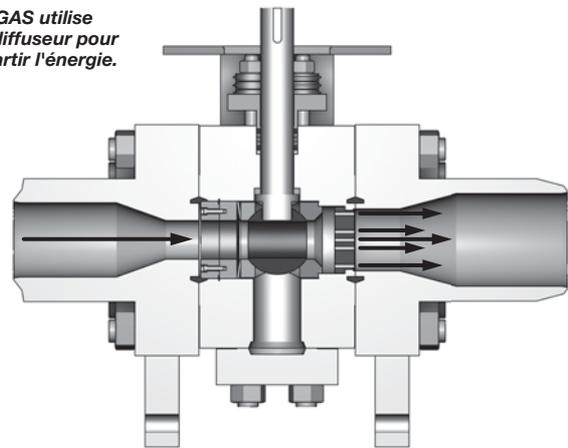
Cette application particulière, nécessite une vanne contrôlant l'ouverture et la fermeture au cours de la mise en route initiale d'une installation, afin de d'expulser les impuretés contenues dans la canalisation, lors de l'augmentation de pression. Une fois la turbine synchronisée, la vanne se ferme. La vanne est également utilisée au cours de l'arrêt afin de dépressuriser l'installation. La vanne est située juste avant la vanne d'isolement de la turbine, sur la ligne qui mène au condenseur. Les conditions de fonctionnement habituelles de cette application sont 1000 °F/3800 psig (538 °C/262 bar) Dp.

La vanne précédente n'avait pas assuré sa fonction car sa conception en « Z » exposait la tige aux turbulences du flux. Souvent cette exposition aux turbulences détériorait la tige après un seul cycle. De plus, cette même érosion provoquait une usure considérable au niveau des coudes montés sur la tuyauterie.

MOGAS utilise un diffuseur pour mieux disperser l'énergie développée lorsque la vanne est ouverte. La taille du diffuseur est dimensionnée afin de correspondre à un orifice de 1,60 pouces (4,06 cm). Ce diffuseur interchangeable est composé d'orifices, spécifiquement disposés afin d'obtenir un flux stabilisé et parfaitement homogène sur une distance minimale. Cela permet de réduire la cavitation et l'érosion dans la zone morte du tuyau situé à la sortie de la vanne.



MOGAS utilise un diffuseur pour répartir l'énergie.



Température/pression — Indices de classe standard

Classe	Matériau	Température (°F)																		
		-20 à 100	200	300	400	500	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100			
ASME 4500 Pression maximale (psig)	F22 ²	11250	11250	10925	10585	9965	9070	8825	8515	7970	7610	7305	6740	5795	4010	2625	1645			
Classe	Matériau	Température (°C)																		
		-29 à 38	50	100	150	200	250	300	325	350	375	400	425	450	475	500	538	550	575	600
ASME 4500 Pression maximale (barg)	F22 ²	776	776	773	753	730	695	643	620	603	582	549	525	507	475	423	277	235	158	103

Température/pression — Indices de classe de pression spéciale

Classe	Matériau	Température (°F)																		
		-20 à 100	200	300	400	500	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100			
ASME 4500 Pression maximale (psig)	F22 ²	11250	11250	10090	10915	10865	10815	10735	10605	10605	10605	10160	9000	7070	5015	3280	2055			
Classe	Matériau	Température (°C)																		
		-29 à 38	50	100	150	200	250	300	325	350	375	400	425	450	475	500	538	550	575	600
ASME 4500 Pression maximale (barg)	F22 ²	776	776	774	764	753	750	747	744	738	731	731	731	708	641	535	346	293	197	129

²F22 non recommandé pour une utilisation prolongée au-dessus de 1100 °F/593 °C selon ASME B16.34.