

RSVP

Classe de pression ASME 4500



Applications

Evacuations de chaudières
 Evacuations de turbines
 Evacuation en-dessous et au-dessus des sièges
 Evacuations d'eau d'alimentation
 Events de collecteur de vapeur
 Events et évacuations de surchauffeur
 Isolation du système de ramonage
 Vannes d'isolation pour conduites de dérivation
 Evacuations de collecteur d'économiseur

Raccords

Emboîtement soudé
 Soudure bout à bout
 A bride¹

Dimensions

3/4 à 2-1/2 pouces (1,90 à 6,35 cm)

¹ Disponible sur demande

Caractéristiques

Sphère et sièges en Inconel 718

- Rodés simultanément de sorte à garantir 100 % de contact
- Garantit une fermeture complète
- Résistance à la corrosion
- Les sièges sont protégés du flux en positions ouverte/fermée

Avantage du revêtement de carbure de chrome déposé par projection et fusion

- Supporte les chocs thermiques
- Supporte les applications à cycles élevés
- Doit être soumis à une très forte tension avant rupture
- Conserve les tensions de la matière d'origine
- Résistance à la corrosion

Arcade rigide

- Conçu pour soutenir l'actionneur dans n'importe quelle position

Conception de l'axe et de la garniture

- Compression constante
- L'axe rotatif quart de tour r ne détériore pas la garniture
- Presse-étoupe profond
- Les doubles anneaux anti-extrusion maintiennent la garniture en place

Butée mécanique de fin de course

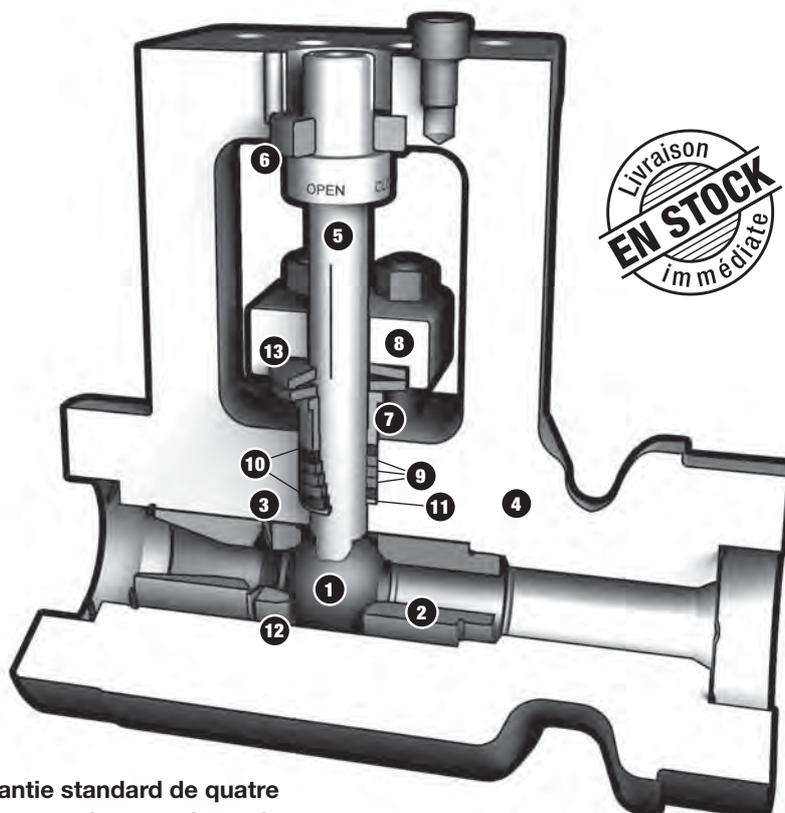
- Permet d'éviter la rotation de la sphère de 180°
- Permet d'éviter les mauvais alignements

Ressort du siège

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

Nomenclature

Élément n°	Description	Matériaux
1	Sphère	Revêtement Inconel 718/projection et fusion CC
2	Siège	Revêtement Inconel 718/projection et fusion CC
3	Ressort	Inconel 718
4	Corps	A182 F22 A182 F91
5	Axe	A276 GR 431
6	Palier de guidage	Revêtement 431SS/ melonite et xylane
7	Poussoir de fouloir	Revêtement 431SS/ melonite et xylane
8	Bride du fouloir	410SS
9	Garniture d'étoupe	Graphite expansé
10	Anneaux anti-extrusion	Graphite tressé avec fils Inconel
11	Anneau anti-extrusion métallique	316SS
12	Siège de compression	431SS/nitruré
13	Compression constante	Inconel 718



- La conception aérée du corps permet une installation conforme aux exigences de la norme ASME B31.1 PWHT

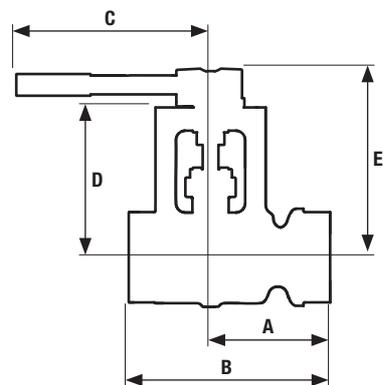
- Garantie standard de quatre ans; un an de garantie sur les applications de cycles élevés (1 cycle par jour, 365 jours par an)
- Conception brevetée

RSVP

Conçue pour opérer dans des conditions extrêmes

Dimensions (po)								
Modèle	Alésage	SW	A	B	C	D	E	Poids
RSVP-UC	0,63	3/4	4,71	9,46	11,75	6,00	7,78	47 lb
		1, 1-1/2	3,25	8,00	11,75	6,00	7,78	47 lb
RSVP-UF	1,00	1-1/2, 2	4,29	10,38	22,38	7,48	9,88	76 lb
		2-1/2	4,29	10,38	22,38	7,48	9,88	76 lb

Dimensions (mm)								
Modèle	Alésage	SW (DN)	A	B	C	D	E	Poids
RSVP-UC	16	20	120	240	298	152	198	21 kg
		25, 40	83	203	298	152	198	21 kg
RSVP-UF	25	40, 50	109	264	568	190	251	34 kg
		65	109	264	568	190	251	34 kg



Cv								
Alésage (pouces)	Diamètre de la ligne (pouces)/série							
	1 Série 160	1 Série XXS	1-1/2 Série 160	1-1/2 Série XXS	2 Série 160	2 Série XXS	2-1/2 Série 160	2-1/2 Série XXS
0,63	21	25	12	14	12	13	—	—
1,00	—	—	—	—	38	43	33	37

Température/pression — Classe de pression																			
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	7556	6213	4064	2546		
	F91	11250	11250	11250	11250	11250	11250	11250	10995	10930	10800	10160	9000	7556	7556	7556	7006		
Classe	Matériau	Température (°C)																	
		-29 à 38	50	100	150	200	250	300	325	350	375	400	425	450	475	500	538	550	575
ASME 4500 Pression maximale (barg)	F22 ²	775	775	774	764	753	750	747	744	738	731	731	708	641	572	428	363	245	160
	F91	775	775	775	775	775	775	775	775	775	771	757	753	744	756	641	572	539	531

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



Cette vanne de décharge type RSVP ASME Classe 4500 a été conçue pour supporter les pressions et les températures extrêmement élevées provenant de la chaudière.