

# Série C

ASME classe 150 – 4500



## Applications

Isolation de vanne de régulation  
Isolation de vapeur principale  
Isolation de chauffage d'eau d'alimentation  
Isolation de pompe d'alimentation de la chaudière  
Isolation d'économiseur  
Isolation de cendre résiduelle  
Applications d'isolation

## Raccords

Selon les spécifications du client

## Dimensions

1/2 à 30 pouces (1,27 à 76,2 cm)  
Dimensions supérieures disponibles sur demande

## Caractéristiques

### Trajet intérieur rectiligne

- Les surfaces d'étanchéité ne sont pas exposées aux effets tortueux de la vapeur à haute pression
- Réduit considérablement toute chute de pression
- Permet un indice Cv plus élevé
- Disponibles avec des tailles d'alésage plus importantes

### Joint bidirectionnel

- Avec bille flottante

### Bille et sièges

- Rodés par pair 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
- Les sièges sont remplaçables sur place

### Corps forgé

- Conçue pour supporter des températures allant jusqu'à 1652 °F/900 °C
- Pressions élevées allant jusqu'à 30 000 psig

### Joints de tige internes

- Offre une combinaison fiable de palier et de joint de tige pressurisé

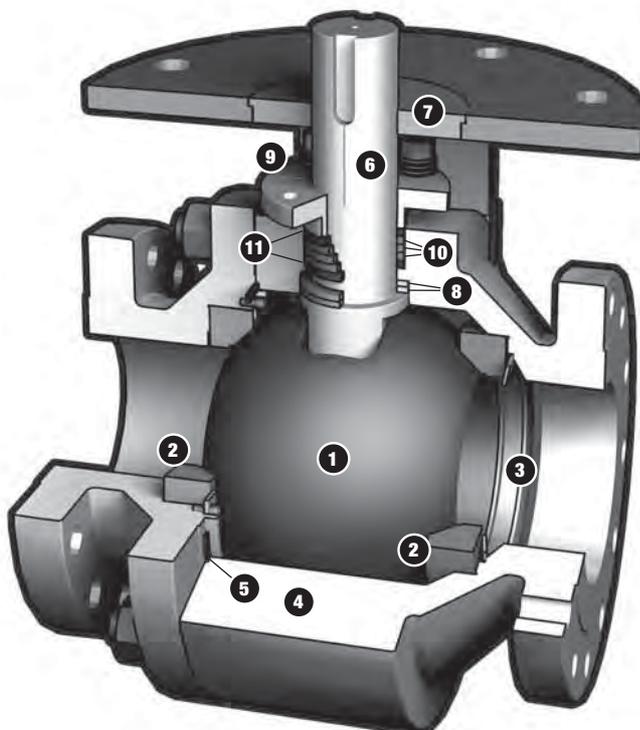
### Ressort du siège

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

**Vannes spécialement dimensionnées pour répondre aux exigences du client**

## Nomenclature

Repère n°	Description	Matériau
1	Sphère	Revêtement 410SS/HVOF-CC
2	Siège	Revêtement 410SS/HVOF-CC
3	Ressort du siège	Inconel 718
4	Corps	A182 F22 A105 A182 F91
5	Joint du corps	Inconel 600 chargé graphite ou Inconel 718/plaqué or
6	Tige	17-4PH SS ou A638 GR660
7	Bague de la tige	Revêtement en fonte
8	Joint de tige interne	Revêtement 410SS/HVOF-CC
9	Bride du fouloir	Revêtement 316SS/molybdène
10	Garniture de la tige	Graphite expansé
11	Anneaux anti-extrusion	Graphite tressé avec fils Inconel



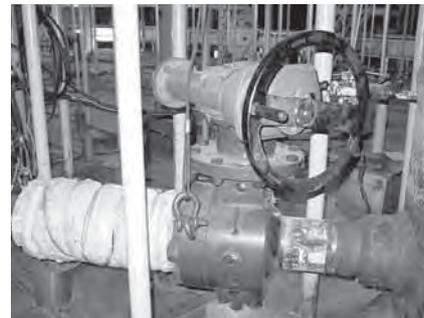
# Série C

## Isolation fiable dans des conditions extrêmes

Dimensions d'alésage <sup>1</sup> (pouces)							
NPS	Classe						
	150	300	600	900	1500	2500	4500 <sup>2</sup>
1/2	0,63 <sup>3</sup>	0,63					
3/4	0,63 <sup>4</sup>	0,63 <sup>3</sup>	0,63				
1	1,00	1,00	1,00	0,63 <sup>4</sup>	0,63 <sup>4</sup>	0,63 <sup>4</sup>	0,63
1-1/2	1,30 <sup>4</sup>	1,00 <sup>4</sup>	1,00				
2	2,00	2,00	2,00	1,87	1,87	1,30 <sup>4</sup>	1,30
3	3,00	3,00	3,00	2,87	2,75	2,25	Note 2
4	4,00	4,00	4,00	3,87	3,62	2,87	Note 2
6	6,00	6,00	6,00	5,75	5,37	4,37	Note 2
8	8,00	8,00	7,87	7,50	7,00	5,75	Note 2
10	10,00	10,00	9,75	9,37	8,75	7,25	Note 2
12	12,00	12,00	11,75	11,12	10,37	8,62	Note 2
14	13,25	13,25	12,87	12,25	11,37	9,50	Note 2
16	15,25	15,25	14,75	14,00	13,00	10,87	Note 2

Dimensions d'alésage <sup>1</sup> (mm)							
DN	Classe						
	150	300	600	900	1500	2500	4500 <sup>2</sup>
15	16,0 <sup>3</sup>	16,0					
20	16,0 <sup>4</sup>	16,0 <sup>3</sup>	16,0				
25	25,4	25,4	25,4	16,0 <sup>4</sup>	16,0 <sup>4</sup>	16,0 <sup>4</sup>	16,0
40	33,0 <sup>4</sup>	28,4 <sup>4</sup>	28,4				
50	50,8	50,8	50,8	47,5	47,5	33,0 <sup>4</sup>	33,0
80	76,2	76,2	76,2	72,9	69,9	57,2	Note 2
100	101,6	101,6	101,6	98,3	91,9	72,9	Note 2
150	152,4	152,4	152,4	146,1	136,4	111,0	Note 2
200	203,2	203,2	199,9	190,5	177,8	146,1	Note 2
250	254,0	254,0	247,7	238,0	222,3	184,2	Note 2
300	304,8	304,8	298,5	282,4	263,4	218,9	Note 2
350	336,6	336,6	326,9	311,2	288,8	241,3	Note 2
400	387,4	387,4	374,7	355,6	330,2	276,1	Note 2

Cv – Passage intégral <sup>1</sup>							
Dimension de la vanne (pouces)	Classe						
	150	300	600	900	1500	2500	4500 <sup>5</sup>
1/2	26	26	26	26	26	20	6
3/4	62	62	62	52	52	33	19
1	114	114	114	85	85	62	38
1-1/2	271	271	271	223	223	145	140
2	498	498	498	432	432	271	271
3	1 176	1 176	1 176	1 071	978	640	Note 2
4	2 159	2 159	2 159	2 014	1 749	1 071	Note 2
6	5 076	5 076	5 076	4 641	4 019	2 603	Note 2
8	9 300	9 300	8 985	8 120	7 023	4 641	Note 2
10	14 866	14 866	14 096	12 966	11 289	7 561	Note 2
12	21 800	21 800	20 857	18 579	16 045	10 881	Note 2
14	28 838	28 838	25 249	22 764	19 466	13 347	Note 2
16	36 041	36 041	33 608	30 124	25 787	17 712	Note 2



La vanne type C a été retenue pour le système de purge de chaudière de notre client en raison de sa rapidité de fonctionnement avec un actionneur quart de tour, et sa parfaite étanchéité. Ces photos ont été prise lors d'une opération de maintenance préventive, alors qu'une partie de l'installation avait été retirée.

Pour des calculs de Cv des vannes à passage réduit, contactez le service engineering de MOGAS.

<sup>1</sup> Pour des dimensions plus grandes dimensions ou des valeurs non indiquées, contactez le service engineering de MOGAS.

<sup>2</sup> En raison des différentes dimensions des alésages, ces valeurs seront déterminées en fonction de l'application du client.

<sup>3</sup> L'alésage est supérieur à celui indiqué dans ASME B16.34, annexe A.

<sup>3</sup> L'alésage est inférieur à celui indiqué dans ASME B16.34, annexe A.

<sup>5</sup> Les coefficients de débit "Cv" pour la Classe ASME 4500 correspondent au diamètre interne de la série, alors que les autres valeurs reposent sur la norme ASME 16.34.