

# VAC® Vanne Cartouche Axiale

## Vanne de Régulation

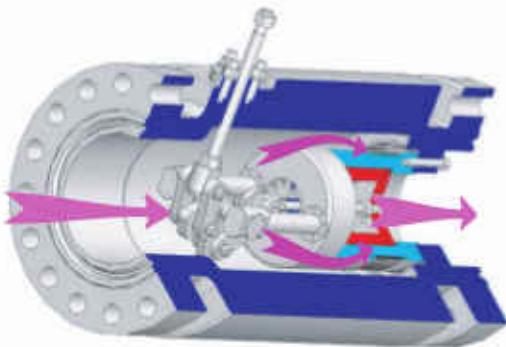


Fig.2 VAC® vanne de régulation

### Matériaux :

Acier carbone revêtu anticorrosion,  
Acier carbone basse température,  
Acier inoxydable, Alliage titane

### DISPOSITIF DE MANOEUVRE :

Embiellage

### Faible couple & motorisation rapide :

Manoeuvre avec une motorisation de 700 cm<sup>2</sup> à 3bars

Moins de 8s pour 0% à 100%

Motorisation pneumatique

Motorisation hydraulique

Motorisation électrique linéaire

### Applications :

Gaz, Gaz naturel liquéfié, Vapeur, Liquide,  
Liquide chargé, Gaz avec particules.

### Température d'utilisation :

Standard : - 60°C à + 220°C

Etendue : - 200°C à + 260°C

## Gamme :

	PN10	PN16	PN20 – 150 lbs	PN25	PN40	PN50 – 300lbs	PN64 – 400lbs	PN100 – 600lbs	PN160 – 800lbs	PN250 – 1500lbs
3/8" – DN10										
1/2" – DN15										
3/4" – DN20										
1" – DN25										
1" 1/4 – DN32										
1" 1/2 – DN40										
2" – DN50										
2" 1/2 – DN65										
3" – DN80										
4" – DN100										
5" – DN125										
6" – DN150										
8" – DN200										
10" – DN250										
12" – DN300										
14" – DN350										
16" – DN400										
18" – DN450										
20" – DN500										
24" – DN600										
28" – DN700										
32" – DN750										
36" – DN900										
40" – DN1000										
48" – DN1200										
56" – DN1400										
64" – DN1600										
72" – DN1800										
80" – DN2000										

Fig. 1-3

sur demande



Fig.3 VAC/DN500/PN100 L=1302.8mm H=813mm

MPSA-017-A

Copyright © 2018 MPSA  
All Rights Reserved

MPSA



## Vanne Cartouche Manuelle



fig 1 VCM-AC

### Vanne de réglage ou de fermeture

MPSA modèles :

VCM-AC

VCM-CR, VCM-CR ISO

VCM-TR, VCM-TR ISO

VCMACSS-L1, VCMACAS-L1, VCMACSS-L2, VCMACAS-L2,  
VCMCRSS-L1, VCMCRAS-L1, VCMCRSS-L2, VCMCRAS-L2,  
VCMTRSS-L1, VCMTRAS-L1, VCMTRSS-L2, VCMTRAS-L2,

Pour toutes les vannes VCM-AC, de 8" à 40",  
la longueur du corps est environ de 50" (1300mm).  
Les vannes VCM-CR/TR peuvent être aux longueurs ISO.

### Fiche produit :

**Fonction :** Vanne de décharge contrôlée, Vanne de réglage de pression et de débit, Vanne de sûreté, Vanne de fermeture.

**Principe :** Vanne à cartouche manuelle

Commande rotative à déplacement linéaire (VCM-AC/CR).

Commande rotative (VCM-TR).

Diamètres standards : 12"-40"(VCM-AC/CR), 8"-40"(VCM-TR).

Classe de pression : ASME Class 300, 600, 900

Sur demande : 1500, 2500

**Avantages techniques :**

Maintenance allégée. Modularité. Faible couple (1,8mkg à 7mkg).

Ouverture rapide 30 tours. Réglage précis. Résistance au feu.

**Applications privilégiées :**

Vanne manuelle de sûreté. Réglage manuel précis.

Conditions de fonctionnement sévères.

Conditions climatiques extrêmes.

**La courbe de débit de la vanne peut être adaptée à la demande.**

# VCR®

# Vanne Cartouche Roulement

## Vanne de régulation



Fig.2 VCR Vanne de régulation

### Matériaux :

Acier carbone revêtu anticorrasion,  
Acier carbone basse température,  
Acier inoxydable, Alliage titane

### DISPOSITIF DE MANOEUVRE :

Engrenage

Faible couple & motorisation rapide :

Manoeuvre avec une motorisation de 700 cm<sup>2</sup> à 3bars

Moins de 8s pour 0% à 100%

Motorisation pneumatique

Motorisation hydraulique

Motorisation électrique linéaire

### Applications :

Gaz, Gaz naturel liquéfié, Vapeur, Liquide,  
Liquide chargé, Gaz avec particules.

### Température d'utilisation :

Standard : - 60°C à + 220°C

Etendue : - 200°C à + 260°C

## Gamme :

	PN10	PN16	PN20 – 150 lbs	PN25	PN40	PN50 – 300lbs	PN64 – 400lbs	PN100 – 600lbs	PN160 – 900lbs	PN250 – 1500lbs
3/8" – DN10										
1/2" – DN15										
3/4" – DN20										
1" – DN 25										
1" 1/4 – DN32										
1" 1/2 – DN40										
2" – DN50										
2" 1/2 – DN65										
3" – DN80										
4" – DN100										
5" – DN125										
6" – DN150										
8" – DN200										
10" – DN250										
12" – DN300										
14" – DN350										
16" – DN400										
18" – DN450										
20" – DN500										
24" – DN600										
28" – DN700										
32" – DN750										
36" – DN900										
40" – DN1000										
48" – DN1200										
56" – DN1400										
64" – DN1600										
72" – DN1800										
80" – DN2000										

Fig. 1-3

sur demande

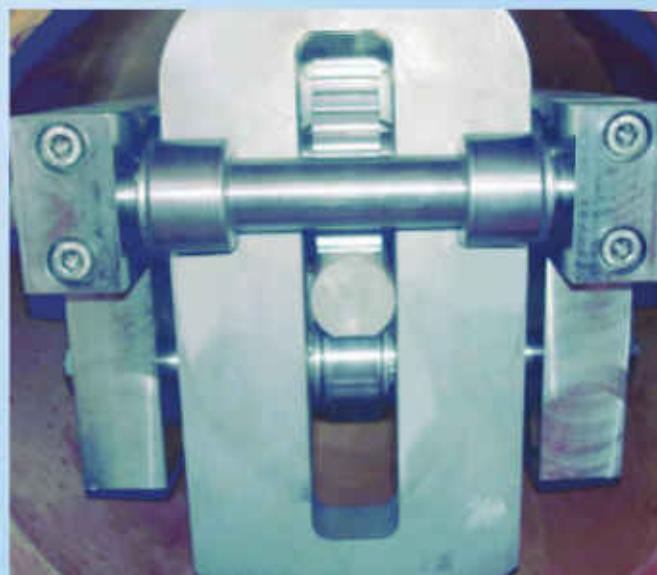


Fig.3 VCR/DN500/PN100

Dimensions : L=1302,8mm H=813mm

Poids de la vanne avec une cartouche L1 : 2700Kg

Poids d'une cartouche L1, DN500 : 200Kg

Poids d'une cartouche L4, DN500 : 400Kg



# Vanne Axiale Fermeture

## Vanne de fermeture rapide



Fig.1 VFAC Vanne de fermeture

MPSA modèle : VFAC

VFAC

Les vannes VFAC sont au standard ISO

Les vannes VFAC-B (emballage), de 10" à 40",  
ont un corps de longueur proche de 1300mm.

### Page produit :

Fonction : Vanne de fermeture rapide

Technologie : Vanne à cartouche

Diamètre standard : 10"- 36"

Pression standard : ASME Class 150, 300, 600, 900

Sur demande : 1500, 2500

#### Avantages techniques :

Fermeture très rapide (moins de 2s),

Maintenance allégée. Modularité.

Résistance aux séismes, aux vibrations et au feu.

Insensible aux variations thermiques (VFAC-B).

#### Applications privilégiées :

Fermeture rapide.

Conditions de fonctionnement sévères.

Conditions climatiques extrêmes.

Versions sous-marines sur demande.

# VFAC® Vanne Axiale Fermeture

## Vanne de fermeture rapide

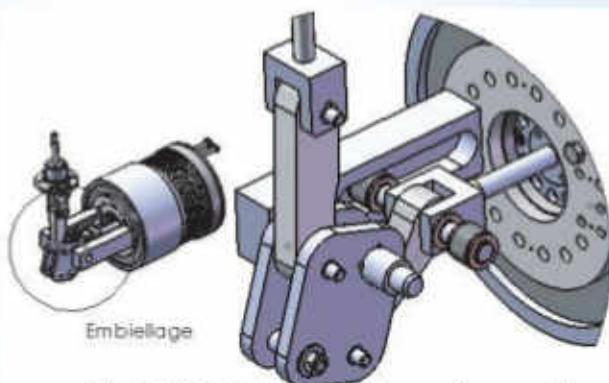


Fig.2 VFAC-B vanne de fermeture rapide

### Matériaux :

Acier carbone revêtu anticorrosion,  
Acier carbone basse température,  
Acier inoxydable, Alliage titane

### DISPOSITIF DE MANOEUVRE :

Emballage

Faible couple & motorisation rapide :

Manoeuvre avec une motorisation de 700 cm<sup>2</sup> à 3bars

Moins de 2s pour fermeture.

Motorisation pneumatique.

Motorisation hydraulique.

Motorisation électrique linéaire

### Applications :

Gaz, Gaz naturel liquéfié, Vapeur, Liquide,  
Liquide chargé, Gaz avec particules.

### Température d'utilisation :

Standard : - 60°C à + 220°C

Etendue : - 200°C à + 260°C

## Gamme :

	PN10	PN16	PN20 – 150lbs	PN25	PN40	PN50 – 300lbs	PN64 – 400lbs	PN100 – 600lbs	PN160 – 900lbs	PN250 – 1500lbs
3/8" – DN10										
1/2" – DN15										
3/4" – DN20										
1" – DN 25										
1" 1/4" – DN32										
1" 1/2" – DN40										
2" – DN50										
2" 1/2" – DN65										
3" – DN80										
4" – DN100										
5" – DN125										
6" – DN150										
8" – DN200										
10" – DN250										
12" – DN300										
14" – DN350										
16" – DN400										
18" – DN450										
20" – DN500										
24" – DN600										
28" – DN700										
32" – DN750										
36" – DN800										
40" – DN1000										
48" – DN1200										
56" – DN1400										
64" – DN1600										
72" – DN1800										
80" – DN2000										

Fig. 1-3

sur demande



Fig.3 VFAC-B/DN300/PN100 RJ  
L=1120mm H=590,

# VHIPPS® Vanne axiale à fermeture rapide

Système de Vannes Haute Intégrité pour Protection du Procédé

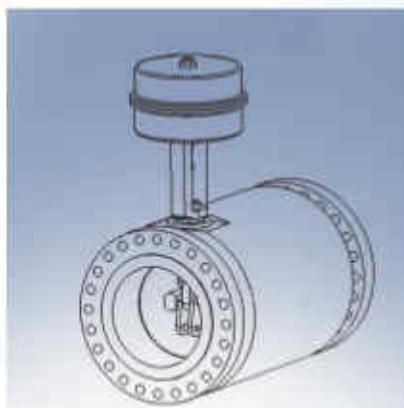


Fig.1 VHIPPS Vanne de sûreté

## MPSA modèle : VHIPPS

VHIPPS sont conçues selon les exigences SIL4 (Safety Integrity Level- 4).

Les vannes VHIPPS sont pilotées par un Système Logique de Contrôle de Sûreté (SLCS), basé sur des composants qualifiés K3.

La qualification K3 est une norme de qualification de sûreté reconnue internationalement, utilisée depuis plus de 30 ans pour les centrales nucléaires.

## Fiche produit :

Fonction : Vanne de sûreté rapide (moins de 2s dans tous les cas)

Principe : Vanne à cartouche auto-pilotée

Diamètres standards : 12"-36", Longueur ISO

Classe de pression : ASME Class 150,300, 600, 900

sur demande : 1500 2500

Avantages techniques :

Fermeture Rapide. Insensible aux variations thermiques.

Résistance aux séismes, aux vibrations et au feu.

**Le système SLCS de contrôle des vannes VHIPPS utilise des composants qualifiés K3.**

La qualification K3 inclut, entre autres, les tests électriques et sismiques (détails sur demande).

Applications privilégiées :

Fermeture rapide pour protéger les installations.

Conditions de fonctionnement sévères.

Conditions climatiques extrêmes.

# VHIPPS® Vanne axiale à fermeture rapide

## Système de Vanne Haute Intégrité pour Protection du Procédé

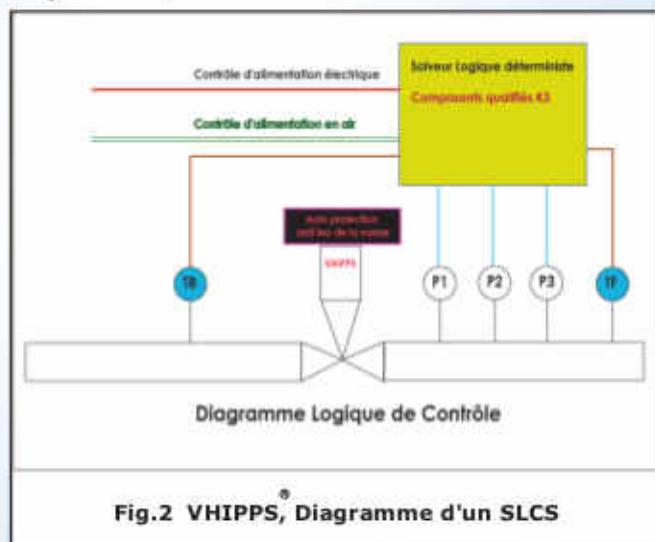


Fig.2 VHIPPS®, Diagramme d'un SLCS

### Matériaux :

Acier carbone revêtu anticorrosion,  
Acier carbone basse température,  
Acier inoxydable, Alliage titane

### DISPOSITIF DE MANOEUVRE : Emballage

Faible couple et motorisation rapide :  
Manoeuvre avec une motorisation de 700 cm<sup>2</sup> à 3bars  
Moins de 2s pour la fermeture.  
Motorisation pneumatique  
Motorisation hydraulique  
Motorisation électrique linéaire

Applications :  
Gaz, Gaz naturel liquéfié, Vapeur, Liquide,  
Liquide chargé, Gaz avec particules.

### Température d'utilisation :

Standard : - 60°C à + 220°C  
Etendue : - 200°C à + 260°C

## Gamme :

	PN10	PN16	PN20 - 150 lbs	PN25	PN40	PN50 - 300lbs	PN64 - 400lbs	PN100 - 600lbs	PN160 - 900lbs	PN250 - 1500lbs
3/8" - DN10										
1/2" - DN15										
3/4" - DN20										
1" - DN 25										
1" 1/4 - DN32										
1" 1/2 - DN40										
2" - DN50										
2" 1/2 - DN65										
3" - DN80										
4" - DN100										
5" - DN125										
6" - DN150										
8" - DN200										
10" - DN250										
12" - DN300										
14" - DN350										
16" - DN400										
18" - DN450										
20" - DN500										
24" - DN600										
28" - DN700										
32" - DN750										
36" - DN900										
40" - DN1000										
48" - DN1200										
56" - DN1400										
64" - DN1600										
72" - DN1800										
80" - DN2000										

Fig. 1-3

sur demande

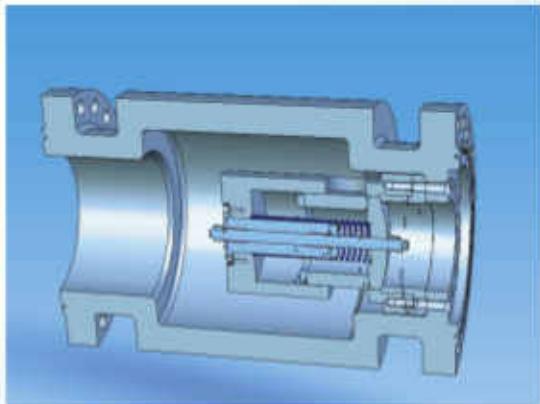


Fig.3 VHIPPS/DN500/PN100

MPSA-017-A  
Copyright © 2018 MPSA  
All Rights Reserved

# VKF® Vanne Clapet de Fermeture

## Clapet à ressort



MPSA modèle : VKF  
VKF are ISO standard  
pour tous les clapets de fermeture,  
le coefficient de débit peut être optimisé

### Fiche produit:

Fonction : Clapet anti-retour

Principe : Clapet à cartouche

Diamètres standards : 2"-36" (ISO standard).

Classe de pression : ASME Class 150, 300, 600, 900  
sur demande : 1500, 2500

Avantages techniques :

La force des ressorts est ajustable.

Maintenance allégée. Modularité.

Résistance aux vibrations et au feu.

Insensitive aux variations thermiques.

Applications privilégiées :

Conditions de fonctionnement sévères.

Conditions climatiques extrêmes.

Version sous-marine sur demande.



# Vanne Clapet de Fermeture

## Clapet à ressort

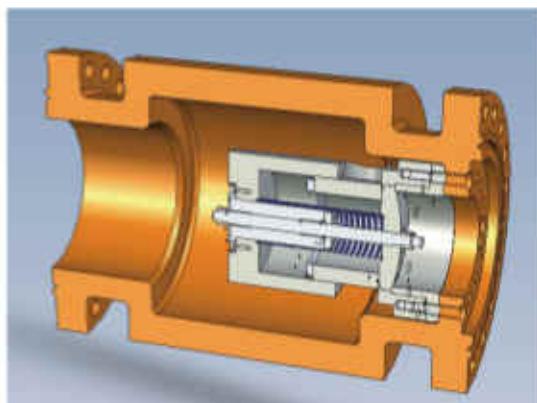


Fig.2 VKF® Clapet de fermeture

**Dispositif de manœuvre:**  
Ressort (VKF), force ajustable

**Fermeture rapide:**  
Moins de 2s pour la fermeture

**Applications :**  
Gaz, Liquide,  
Liquide chargé, Gaz avec particules.

**Température d'utilisation :**  
Standard : - 60°C à + 220°C  
Etendue : - 200°C à + 260°C

### Matériaux :

Acier carbone revêtu anticorrosion,  
Acier carbone basse température,  
Acier inoxydable, Alliage titane

### Gamme :

	PN10	PN16	PN20 – 150 lbs	PN25	PN40	PN50 – 300lbs	PN64 – 400lbs	PN100 – 600lbs	PN160 – 900lbs	PN250 – 1500lbs
3/8" – DN10										
1/2" – DN15										
3/4" – DN20										
1" – DN25										
1" 1/4 – DN32										
1" 1/2 – DN40										
2" – DN50										
2" 1/2 – DN65										
3" – DN80										
4" – DN100										
5" – DN125										
6" – DN150										
8" – DN200										
10" – DN250										
12" – DN300										
14" – DN350										
16" – DN400										
18" – DN450										
20" – DN500										
24" – DN600										
28" – DN700										
32" – DN750										
36" – DN900										
40" – DN1000										
48" – DN1200										
56" – DN1400										
64" – DN1600										
72" – DN1800										
80" – DN2000										

Fig. 1-3

sur demande



VKF DN250 PN100

MPSA-017-A  
Copyright © 2018 MPSA  
All Rights Reserved



# VAD® Vanne Axial Directe

## Vanne de fermeture Té ou ligne



Fig.2 VAS-vanne de fermeture en Té

Matériaux :  
Bronze, Acier inoxydable, fonte GS500

DISPOSITIF DE MANOEUVRE :  
volant

Faible couple & motorisation rapide :  
Motorisation pneumatique.

Motorisation électrique linéaire

Ebouts fileté ou brides

Applications :  
Gaz, Liquide,  
GPL ou LNG sur demande

Température d'utilisation :  
Standard : - 60°C à + 220°C  
Etendue : - 200°C à + 260°C

### Gamme :

PN10	PN16	PN20 – 150 lbs	PN25	PN40	PN50 – 300lbs
3/8" – DN10					
1/2" – DN15					
3/4" – DN20					
1" – DN25					
1" 1/4 – DN32					
1" 1/2 – DN40					
2" – DN50					
2" 1/2 – DN65					
3" – DN80					

Fig. 1-3

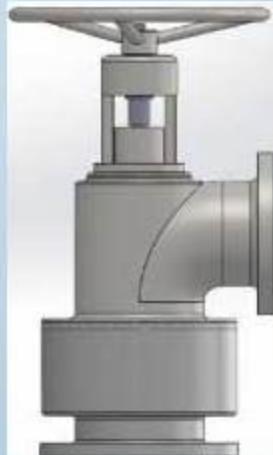
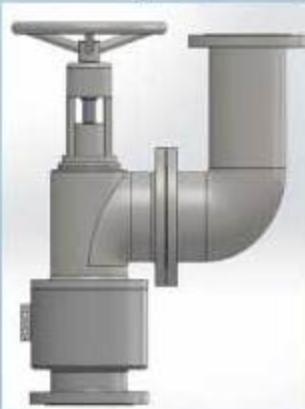


Fig.3 VAS/DN10 à DN50/PN20



# VAL®

## Vanne Axiale L

### Vanne de fermeture "L" LNG GPL



Fig.2 VAL-DN50-inox LNG

#### Matériaux :

Aciér carbone revêtu anticorrosion,  
Aciér carbone basse température,  
Aciér inoxydable, Alliage titane

#### DISPOSITIF DE MANOEUVRE : ENGRENAGE

Faible couple & motorisation rapide :  
Moins de 1kN jusqu'au DN100 sous 100bars  
Moins de 0.7s pour la fermeture pneumatique (DN250)  
Moins de 6s pour la fermeture électrique (DN250)  
Commande Manuelle directe, sans réducteur jusqu'à DN600  
Motorisation pneumatique  
Motorisation électrique

Applications :  
Gaz, Liquide, LNG, GPL

Température d'utilisation :  
Inox: - 160°C à + 70°C  
Standard: -25° à +60°C (étendue +200°C)

### Gamme :

	PN10	PN16	PN20 = 150 lbs	PN25	PN40	PN50 = 300lbs	PN64 = 400lbs	PN100 = 600lbs	PN160 = 900lbs	PN250 = 1500lbs
3/8" - DN10										
1/2" - DN15										
3/4" - DN20										
1" - DN 25										
1" 1/4 - DN32										
1" 1/2 - DN40										
2" - DN50										
2" 1/2 - DN65										
3" - DN80										
4" - DN100										
5" - DN125										
6" - DN150										
8" - DN200										
10" - DN250										
12" - DN300										
14" - DN350										
16" - DN400										
18" - DN450										
20" - DN500										
24" - DN600										
28" - DN700										
32" - DN750										
36" - DN900										
40" - DN1000										
48" - DN1200										
56" - DN1400										
64" - DN1600										
72" - DN1800										
80" - DN2000										

Fig. 1-2

étendue

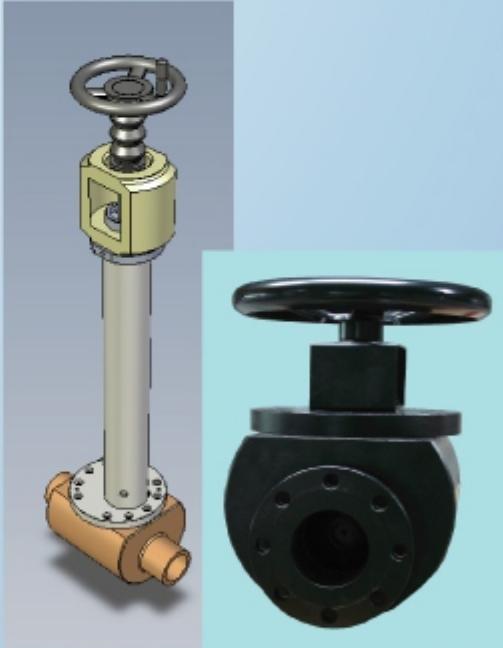


Fig.1 VAL/DN100/PN100 Motorisée ou Manuelle.

# VAS® Vanne A Souape

## Vanne de fermeture Té ou ligne



Fig.2 VAS-vanne de fermeture en Té

**Matériaux :**  
Bronze, Acier inoxydable, fonte GS500

**DISPOSITIF DE MANOEUVRE :**  
volant

**Faible couple & motorisation rapide :**  
Motorisation pneumatique.

**Motorisation électrique linéaire**

**Ebouts fileté ou brides**

**Applications :**  
Gaz, Liquide,  
GPL ou LNG sur demande.

**Température d'utilisation :**  
Standard : - 60°C à + 220°C  
Etendue : - 200°C à + 260°C

### Gamme :

	PN10	PN16	PN20 – 150 lbs	PN25	PN40	PN50 – 300lbs	
3/8" - DN10							
1/2" - DN15							
3/4" - DN20							
1" - DN25							
1 1/4" - DN32							
1 1/2" - DN40							
2" - DN50							
2 1/2" - DN65							
3" - DN80							

Fig. 1-3



Fig.3 VAS/DN10 à DN50/PN20