



# CATALOGUE 2025

YOUR TRUSTED PARTNER FOR OIL & GAS



[www.fas-northafrica.com](http://www.fas-northafrica.com)



Depuis la création de FAS NORTH AFRICA, nous apportons les solutions les mieux adaptées aux besoins de nos Clients dans le marché africain. Notre expérience technique et notre connaissance approfondie du marché sont à votre service pour vous offrir Choix et Qualité

Nous avons pour ambition, à travers une démarche permanente d'amélioration, de satisfaire les besoins de tous nos Clients en Qualité - Quantité - Délai, et de la façon la plus économique possible.

Afin de devenir votre Partenaire privilégié dans la fourniture et la proposition des solutions techniques.

Industrie de Gaz GPL

Aviation

Production d'énergie

Industrie Chimique et Pétrochimique



Industrie Pétrolière

Industrie Process



[www.fas-northafrica.com](http://www.fas-northafrica.com)



## GAMMES DE PRODUITS



### ROBINETTERIE

**5**

VANNE A PAPILLION VANNE A	6
GUILLOUTINE VANNE A BILLE	8
VANNE A VOLANT VANNE DE	10
REGULATION	13
VANNE API GAS & PETROLE	15
ACCESSOIRES	16
	18



### ÉTANCHÉITÉ

**25**

GARNITURES MECANQUES	26
TRESSE D' ETANCHEITE	30
JOINT ROTATIFS ET BOITE A VAPEUR	31
JOINTS SPECIAUX	33
FEUILLE DE JOINTS	34
FLANGES & VALVES GUARD	36
BANDE ET GAINÉ EN FIBRE DE VERRE	37



### POMPAGE

**38**

POMPE	39
-------	----



### TUYAUTERIE INDUSTRIELLE

**43**

BRIDES	44
RACCORDEMENT A SOUDER RACCORD	45
SYMETRIQUE	46
& BOULONNERIE RACCORDEMENT FORGE	47
TUBES	49



### INSTRUMENTATION ET PNEUMATIQUE

**58**

INSTRUMENTATION	59
PNEUMATIQUE	62



# Robinetterie

• VANNE A PAPILLION AVEC LEVIER

. Actionnement

Levier manuel

. Modèle

Type à oreilles lisses ou à oreilles taraudées avec montage par vis.

. Application

Eau, eau de mer, air, gaz, hydrocarbures, acides, etc.

. Matériaux de construction

Corps : fonte grise.  
Papillon : fonte gs chromée ou inox 316.  
Manchette : epdm , nitrile, fpm , silicone.

. Dimensions

Dn: 40 - 1200

. Conditions de service Pression de service maxi 16 bar. Température maxi en fonction de la manchette.



• VANNE A PAPILLION AVEC REDUCTEUR

. Actionnement

réducteur mécanique a volant

. Modèle

Type à oreilles lisses ou à oreilles taraudées avec montage par vis.

. Application

Eau, eau de mer, air, gaz, hydrocarbures, acides, etc.

. Matériaux de construction

Corps : fonte grise.  
Papillon : fonte gs chromée ou inox 316.  
Manchette : epdm , nitrile, fpm , silicone.

. Dimensions

Dn: 50 - 1200

. Conditions de service Pression de service maxi 16 bar. Température maxi en fonction de la manchette.



• VANNE A PAPILLION AVEC ACTIONNEUR PNEUMATIQUE

. Actionnement

actionneur pneumatique simple ou double e et

. Modèle

Type à oreilles lisses ou à oreilles taraudées avec montage par vis.

. Application

Eau, eau de mer, air, gaz, hydrocarbures, acides, etc.

. Matériaux de construction

Corps : fonte grise.  
Papillon : fonte gs chromée ou inox 316.  
Manchette : epdm , nitrile, fpm , silicone.

. Dimensions

Dn: 50 - 600

. Conditions de service Pression de service maxi 16 bar. Température maxi en fonction de la manchette.



• VANNE A PAPILLION AVEC ACTIONNEUR ELECTRIQUE

. Actionnement actionneur avec moteur électrique

. Modèle

Type à oreilles lisses ou à oreilles taraudées avec montage par vis.

. Application

Installation de chau age, de ventilation et de climatisation

. Matériaux de construction

Corps : fonte grise.  
Papillon : fonte gs chromée ou inox 316.  
Manchette : epdm , nitrile, fpm , silicone.

. Dimensions

Dn: 50 - 1200

. Conditions de service Pression de service maxi 16 bar. Température maxi en fonction de la manchette.



• VANNE A PAPILLION EN INOX JOINT EN PTFE

. Actionnement

Levier manuel

. Modèle

Type à oreilles lisses ou à oreilles taraudées avec montage par vis.

. Application

Industrie chimique , agroalimen taire , pharmaceutique , mines et acides et milieu agressive

. Matériaux de construction

Corps : inox 316 L Papillon : inox 316. Manchette : PTFE

. Dimensions

Dn: 40 -1200

. Conditions de service

Pression de service maxi 16 bar. Température maxi 230 ° C

## • VANNE A PAPILLION DOUBLE EXCENTRATION

### . Actionnement

Réducteur mécanique à volant, vérin pneumatique, moteur électrique.

### . Modèle

écartement long. Raccordement à brides.

### . Application

eau potable, eaux usées, eau de mer, industrie mer, industrie.

### . Matériaux de construction

Corps : fonte GS ou acier. Papillon : fonte GS ou acier. Manchette : EPDM, nitrile.

### . Dimensions

Dn: 50 - 2200.

### . Conditions de service

Pression de service maxi 16 bar.  
Température maxi 120 ° C.



## • VANNE A PAPILLION TRIPLE EXCENTRATION

### . Actionnement

Réducteur mécanique à volant.

### . Modèle

Type à 3 oreilles taraudées avec montage par vis.

### . Application

Produits corrosifs, huile, Gas et air chaud et application sévère.

### . Matériaux de construction

Corps : acier, ou inox 316.  
Papillon : inox 316.  
Manchette : PTFE.

### . Dimensions

Dn: 80 - 400.

### . Conditions de service

Pression de service : PN 6-10-16-25-40.  
Température : MIN -240 ° C MAX + 816 ° C.

## • VANNE A DOUBLE BRIDES AVEC REDUCTEUR

### . Actionnement

Réducteur mécanique à volant.

### . Modèle

Raccordement à brides.

### . Application

eau et eau de mer et application sévère.

### . Matériaux de construction

Corps : fonte GS ou acier. Papillon : fonte GS ou acier. Manchette : EPDM, nitrile.

### . Dimensions

Dn: 150 - 1800.

### . Conditions de service

Pression de service : PN 6-10-16-25-40.  
Température : 80 ° C - 120 ° C.



## • REDUCTEUR A VOLANT POUR VANNE A PAPILLION



## • VERIN PNEUMATIQUE



## • ACTIONNEUR ELECTRIQUE



## • VANNE A GUILLOTINE BIDIRECTIONNELLE SERIE B

Corps en fonte, composé de deux pièces boulonnées avec des guides coulissants intérieurs pour assurer un fonctionnement en douceur, débits élevés avec faibles chutes de pression.

### . Utilisation

Cette vanne à guillotine est appropriée pour les liquides avec une concentration en solides de 8% maximum.

### . Dimensions

DN 50 a DN 2 000

### . Pressions de travail

De DN 50 à DN 125: 10 (kg / cm<sup>2</sup>) DN 150: 8 (kg / cm<sup>2</sup>)

DN 200: 7 (kg / cm<sup>2</sup>)

De DN 250 à DN 300: 5 (kg / cm<sup>2</sup>) De DN 350 à DN 400: 4

(kg / cm<sup>2</sup>) De DN 450 à DN 600: 3 (kg / cm<sup>2</sup>) De DN 700 à

DN 1200: 2 (kg / cm<sup>2</sup>)



## • VANNE A GUILLOTINE BIDIRECTIONNELLE SERIE GA

Corps en fonte en une seule pièce "monoblock".  
Pelle inoxydable. Deux manchons en élastomère.

### . Utilisation

Cette vanne à guillotine est conçue pour travailler dans l'industrie minière, dans les lignes de transport de fluides chargés.

### . Dimensions

DN50 à DN1500

### . Pressions de travail

DN50 à DN600 10 bar DN700 à DN1400 6 bar DN1500 2 bar

## • VANNE A GUILLOTINE UNIDIRECTIONNELLE SERIE A

Vanne à guillotine, unidirectionnelle, type « wafer ».  
Corps en fonte en une seule pièce avec des glissières pour supporter la pelle et les cales de blocage.

### . Utilisation

Industrie du papier, Industrie minière, Déchargement de silos, Usines chimiques, Pompages, Industrie alimentaire, Traitement des eaux résiduelles..

### . Dimensions

Standard à partir de DN 50 à DN 1200. En cas de requête diamètres plus grands.

### . Pressions de travail

DN 50-250 = 10 bar

DN 300-400 = 6 bar

DN 450 = 5 bar

DN 500-600 = 4 bar

DN 700-1600 = 2 bar



## • VANNE A GUILLOTINE UNIDIRECTIONELLE SERIE UL

Vanne à gaz, avec amortisseur carré ou rectangulaire à une seule lamelle.  
Type papillon, amortisseur unidirectionnel.

### . Utilisation

Cette vanne papillon est adaptée pour travailler avec une large gamme d'air et de gaz.

### . Dimensions

De 125 x 125 à 3000 x 3000

### . Pressions de travail

La pression de service standard maximale est de 0,5 kg / cm<sup>2</sup>



## • VANNE A GUILLOTINE UNIDIRECTIONELLE SERIE D

Corps en fonte en une seule pièce, avec des coins pour assurer l'étanchéité et un bonnet vissé. Fournit de grands débits avec de faibles pertes de charge.

### . Utilisation

Usines chimiques, Secteur alimentaire, Secteur minier, Extraction de pétrole, Boues.

### . Dimensions

DN50 à DN2000

### . Pressions de travail

De PN 2,5 à PN 100



## • VANNE A GUILLOTINE UNIDIRECTIONELLE SERIE TD

Corps composé de deux moitiés vissées, avec des glissières pour fournir une manœuvre douce.

### . Utilisation

Elle est habituellement utilisée dans l'industrie du papier, instruments pour obtenir de la pulpe, stations d'épuration, etc

### . Dimensions

DN50 à DN1200

### . Pressions de travail

DN50 à DN250 10 kg/cm<sup>2</sup>

DN300 à DN400 6 kg/cm<sup>2</sup>

DN450 5 kg/cm

DN500 à DN600 4 kg/cm

DN700 3 kg/cm

DN800 à DN1200 2 kg/cm





**• VANNE A BILLE EN ACIER A SOUDER**

REF

- . Dimensions  
DN 8 à 50 (NPS 1/4" à 2")
- . Raccordement  
Taraudé BSP ou NPT, à souder SW ou BW.
- . Température Mini : -20° C
- . Température Maxi :  
+220° C
- . Pression Maxi : 100 à 140 Bars
- . Matière : Acier EN 1.0619



REF

**• VANNE A BILLE 3P INOX 316L**



- . Dimensions  
DN 8 à 50 (NPS 1/4" à 2")
- . Raccordement  
Taraudé BSP ou NPT, à souder SW ou BW.
- . Température Mini : -30° C
- . Température Maxi :  
+220° C
- . Pression Maxi : 100 à 140 Bars
- . Matière : Inox 316 L

**• VANNE A BILLE 3P INOX AVEC PLATINE 316L**

- . Dimensions  
DN1/4" à DN2"
- . Raccordement  
Taraudé NPT
- . Température Mini : -20° C
- . Température Maxi : +180° C
- . Pression Maxi : 63 Bars  
jusqu' au DN3/4"
- . Matière : Inox ASTM A351  
CF8M



**• VANNE A BILLE INOX AVEC ACTIONNEUR PNEUMATIQUE**



- . Dimensions  
DN1/4" à DN2"
- . Raccordement  
Taraudé G.
- . Température Mini : -30° C
- . Température Maxi : +220° C
- . Pression Maxi : 163 Bars  
jusqu' au DN3/4"
- . Caractéristiques : double e et,  
simple e et
- . Matière : Inox 316 L

**• VANNE A BILLE INOX AVEC ACTIONNEUR ÉLECTRIQUE**

- . Dimensions  
DN1/4" à DN2"
- . Raccordement  
Taraudé G
- . Température Mini : -30° C
- . Température Maxi : +220° C
- . Pression Min : 20 bar (290,1psi)
- . Pression Maxi : 64 bar (928,2 psi)
- . Matière : Acier inoxydable



**• VANNE A BILLE HYDRAULIQUE AVEC ACTIONNEUR PNEUMATIQUE**



- . Dimensions  
DN1/4" à DN2"
- . Raccordement  
Taraudé Femelle BSP
- . Caractéristiques  
-Passage réduit.  
-Haute pression.  
-Applications hydrauliques.  
-Angle de rotation: 90° .
- . Température Mini : -10° C
- . Température Maxi : +100° C
- . Pression Maxi : 315 – 500 Bars
- . Matière : Inox 316 L

### • VANNE A BILLE EN ACIER A BRIDE

. Dimensions  
DN15 à DN300 (NPS 1/2" à 12")

. Raccordement  
A brides Class 150 PN20 RF.

. Température Mini : -29° C  
. Température Maxi : +230° C  
. Pression Maxi : 20 Bars  
. Matière : Acier ASTM A216 WCB



### • VANNE A BILLE EN ACIER A BRIDE AVEC ACTIONNEUR PNEUMATIQUE



. Dimensions  
DN15 à DN300 (NPS 1/2" à 12")  
. Raccordement  
A brides Class 150 PN20 RF

. Température Mini : -29° C  
. Température Maxi : +230° C  
. Pression Maxi : 20 Bars  
. Caractéristiques : Sièges PTFE Motorisable  
. Matière : Acier ASTM A216 WCB

### • VANNE A BILLE EN ACIER A BRIDE AVEC ACTIONNEUR ÉLECTRIQUE

. Dimensions  
DN15 à DN300 (NPS 1/2" à 12" )

. Raccordement  
A brides Class 150 PN20 RF

Caractéristiques : Sièges PTFE Motorisable ( platine ISO 5211 )

. Température Mini : -29° C  
. Température Maxi : +230° C  
. Pression Maxi : 63 Bars jusqu' au DN3/4"  
. Matière : Acier ASTM A216 WCB



### • VANNE A BILLE EN INOX A BRIDE



. Dimensions  
DN15 à DN150  
. Raccordement  
A brides Class 150 RF

. Température Mini : -30° C  
. Température Maxi : +200° C  
. Pression Maxi : 20 Bars  
. Matière : Acier inoxydable A351 CF8M

### • VANNE A BILLE EN INOX A BRIDE AVEC ACTIONNEUR PNEUMATIQUE

. Dimensions  
DN15 à DN150  
. Raccordement  
A brides Class 150 RF

. Température Mini : -30° C  
. Température Maxi : +200° C  
. Pression Maxi : 20 Bars  
. Caractéristiques : type « split-body » passage intégral  
. Matière : Acier inoxydable



### • VANNE A BILLE EN INOX A BRIDE AVEC ACTIONNEUR ÉLECTRIQUE



. Dimensions  
DN15 à DN150  
. Raccordement  
A brides Class 150 RF

. Température Mini : -30° C  
. Température Maxi : +200° C  
. Pression Maxi : 20 Bars  
. Caractéristiques : type « split-body » passage intégral  
. Matière : Acier inoxydable

**• VANNE A BILLE MONTAGE SANDWICH INOX**

- . Dimensions  
DN 32 à 50  
DN 65 a 200
- . Raccordement  
A brides compact.
- . Caractéristiques  
-Passage total  
-Avec levier  
-joint PTFE  
-Joint d' arbre de commutation, préchargé avec un joint torique
- . Température Mini : -30° C
- . Température Maxi : +160° C
- . Pression Maxi : 20 Bars
- . Pression service : PN 10/40 PN 10/16
- . Matière : Acier inoxydable



**• VANNE A BILLE MONTAGE SANDWICH INOX AVEC ACTIONNEUR PNEUMATIQUE**

- . Dimensions  
DN 32 à 50  
DN 65 a 200
- . Raccordement  
A bride compact
- . Température Mini : -30° C
- . Température Maxi : +160° C
- . Pression Maxi : 20 Bars
- . Pression service : PN 10/40 PN 10/16
- . Matière : Acier inoxydable



**• VANNE A BILLE A BRIDE 3 VOIES**

- . Dimensions  
DN25 à DN40
- . Raccordement  
A brides PN 16 RF
- . Caractéristiques  
-Construction sphère flottante pour les DN 25 à 40.  
-Perçage en L , perçage en T.  
-Assurer les fonctions de mélange.
- . Température Mini : -30° C
- . Température Maxi : +150° C
- . Pression Maxi : 16 Bars
- . Matière : Acier inoxydable



**• VANNE A BILLE A BRIDE 3 VOIES AVEC ACTIONNEUR PNEUMATIQUE**

- . Dimensions  
DN25 à DN40
- . Raccordement  
A brides PN 16 RF
- . Caractéristiques  
Construction sphère flottante pour les DN 25 à 40.
- . Température Mini : -30° C
- . Température Maxi : +150° C
- . Pression Maxi : 16 Bars
- . Matière : Acier inoxydable



**• VANNE A BILLE A BRIDE 3 VOIES AVEC ACTIONNEUR ÉLECTRIQUE**

REF

- . Dimensions  
DN25 à DN40
- . Raccordement  
A brides PN 16 RF
- . Caractéristiques  
Construction sphère flottante pour les DN 25 à 40.
- . Température Mini : -30° C
- . Température Maxi : +150° C
- . Pression Maxi : 16 Bars
- . Matière : Acier inoxydable



## • VANNE À OPERCULE CAOUTCHOUC A BRIDE

- . Dimensions  
DN 40 au DN 600
- . Raccordement  
A brides PN10/16

- . Température Mini : -10° C
- . Température Maxi : +70° C
- . Pression Maxi : 16 Bars  
Jusqu' au DN400, 10 bars au-delà
- . Caractéristiques :
  - Tige non montante
  - Fermeture sens horaire
  - Patins de glissement jusqu' au DN200
- . Matière : Corps Fonte EN GJS 500-7



## • VANNE A OPERCULE A BRIDE EN BRONZE

- . Dimensions  
DN 15 au DN 300
- . Raccordement  
A brides

- . Température Mini : -10° C
- . Température Maxi : +250° C
- . Pression Maxi : 16 Bars
- . Caractéristiques : Milieu abrasif
- . Application : Marine , eaux usées ,  
eau dessalée.
- . Matière : En bronze



## • VANNE A OPERCULE DE RÉGULATION À BRIDE

- . Dimensions  
DN 40 au DN 600
- . Raccordement  
A brides

- . Température Mini : -10° C
- . Température Maxi : +180° C
- . Pression Maxi : 10-16 Bars
- . Caractéristiques : Tige inox , Siège inox
- . Application : Irrigation,  
l' approvisionnement en eau potable
- . Matière : Corps Fonte EN GJS



## • VANNE A OPERCULE A BRIDE AVEC ACTIONNEUR ON OFF MULTI-TOURS

- . Dimensions  
DN 15 au DN 300
- . Raccordement  
A brides
- . Application
  - Irrigation, l' approvisionnement en eau potable
  - Une perte de charge minimale et un alésage complet

- . Température Mini : -10° C
- . Température Maxi : +70° C
- . Pression Maxi : 10-16 Bars
- . Matière : fonte revetu EPDM
- . Caractéristiques :
  - Tige inox , Siège inox
- . Caractéristiques servomoteur :
  - Indice de protection IP 68
  - Temperature extérieure : -10° C +80° C
  - resistance de rechau age 20 W



**• ROBINET A SOUPE A BRIDE EN FONTE**

Dimensions :  
DN 15 au DN 250  
Raccordement :  
A brides

Température Mini : -10° C  
Température Maxi : +280° C  
Pression Maxi : 10-16 Bars  
Caractéristiques : Tige inox , Siège inox  
Application : Vapeur , eau , hydrocarbures ...  
Matière : Corps Fonte EN GJS



**• ROBINET A SOUPE A SOUFFLET A BRIDE EN FONTE**



Dimensions :  
DN15 au DN200  
Raccordement :  
A brides R.F. PN16/PN40

Température Mini : -20° C  
Température Maxi :  
+400° C Pression Maxi  
: 40 Bars

Caractéristiques :  
-Tige non montante  
-Sou et inox  
-Chapeau boulonné  
-Presse étoupe vissé

Matière : Fonte EN GJL-250

**• ROBINET A SOUPE A SOUFFLET A BRIDE EN ACIER**

Dimensions :  
DN 15 au DN 250  
Raccordement :  
A brides

Température Mini : -10° C  
Température Maxi : +400° C  
Pression Maxi : 10-16 Bars  
Caractéristiques : Tige inox, Siège inox  
Application : Vapeur, huile thermique,  
hydrocarbures ...  
Matière : Corps acier WCB



**• ROBINET A SOUPE A SOUFFLET A BRIDE EN INOX**



Dimensions :  
DN 15 au DN 200  
Raccordement :  
A brides R.F. PN16/25

Température Mini : -10° C  
Température Maxi :  
350° C  
Pression Maxi :  
25 Bars jusqu'au DN50 (16 bars au-delà)

Caractéristiques :  
- Tige non montante  
- Chapeau et presse étoupe boulonné  
- Sou et inox

Matière : inox 316

### • VANNE DE REGULATION PNEUMATIQUE A BRIDE

**. Type de raccordement**  
Bride

**. Application**  
Vanne de régulation pour la régulation de procédés et les applications industrielles

**. Application**  
NPS ½ " à 4 "

**. Pression nominale**  
Class 125 à 300

**. Températures**  
-325 à +842 ° F (-196 à +450 ° C)



### • VANNE À CLAPET À SIÈGE INCLINÉ À COMMANDE PNEUMATIQUE



**. Type de raccordement**  
Bride - Clamp - Embout -  
Raccord à visser

**. Actionneur**  
Pneumatique

**. Matériau du corps**  
- (Bronze 5) CC499K  
- 1.4408, inox de fonderie  
- 1.4435, matériau de fonderie

**. Pression de service**  
max. 25 bar

**. Température max**  
du fluide 180 ° C

**. Température min**  
du fluide -10 ° C

**. Diamètres nominaux**  
DN 8 - DN 10 - DN 15 - DN 20 - DN 25  
DN 32 - DN 40 - DN 50 - DN 65 - DN 80

### • VANNE PNEUMATIQUE A SIEGE INCLINE A BRIDE

**. Type de raccordement**  
Bride

**. Actionneur**  
Pneumatique

**. Matériau du corps**  
- 1.4408, inox de fonderie  
- EN-GJS-400-18-LT, fonte  
sphéroïdale

**. Pression de service**  
max. 40 bar

**. Température max**  
du fluide 180 ° C

**. Température min**  
du fluide -10 ° C

**. Diamètres nominaux**  
DN 15 - DN 20 - DN 25 - DN 32 - DN 40  
DN 50 - DN 65 - DN 80 - DN 100



### • VANNE PNEUMATIQUE A SIEGE DROIT A BRIDE



**. Type de raccordement**  
Bride

**. Actionneur**  
Pneumatique

**. Matériau du corps**  
- 1.4408, inox de fonderie  
- EN-GJS-400-18-LT, fonte  
sphéroïdale

**. Pression de service**  
max. 40 bar

**. Température max**  
du fluide 180 ° C

**. Température min**  
du fluide -10 ° C

**. Diamètres nominaux**  
DN 15 - DN 20 - DN 25 - DN 32 - DN 40  
DN 50 - DN 65 - DN 80 - DN 100

### • VANNE À CLAPET MULTIVOIES À COMMANDE PNEUMATIQUE

**. Type de raccordement**  
Bride

**. Actionneur**  
Pneumatique

**. Matériau du corps**  
- EN-GJL-250

**. Pression de service**  
max. 16 bar

**. Température max**  
du fluide 180 ° C

**. Température min**  
du fluide -10 ° C

**. Diamètres nominaux**  
DN 15 (1/2'') - DN 20 (3/4'') - DN 25 (1'')  
DN 32 (1 1/4'') - DN 40 (1 1/2'') - DN 50 (2'')  
DN 65 (2 1/2'') - DN 80 (3'') - DN 100 (4'')



**ROBINET A SOUPAPE FORGÉE EN ACIER A105 A CHAPEAU BOULONNÉE**

REF

- . Dimensions  
DN 15 à 50 (NPS 1/2" à 2" )
- . Raccordement  
Femelle - Femelle NPT, à souder S.W.
- . Utilisation  
Industries pétrolières, vapeur, haute pression

- . Température Mini : -  
46° C
- . Température Maxi :  
+425° C
- . Pression Maxi  
255 Bars (Class 800- 1500)
- . Matière  
Acier forgé A350 LF2 – F11



**ROBINET A SOUPAPE FORGÉE EN ACIER A105 A CHAPEAU BOULONNÉ A BRIDE**



- . Dimensions  
DN15 à DN50 (NPS 1/2" à 2" )
- . Raccordement  
A brides Class 150 – 300
- . Utilisation  
Industries pétrolières, vapeur, haute pression

- . Température Mini : - 29° C
- . Température Maxi :  
+425° C
- . Pression Maxi : 20 Bars
- . Matière  
Acier forgé ASTM A105N – F11

**ROBINET A SOUPAPE FORGÉE EN INOX F316 A CHAPEAU BOULONNÉ**

- . Dimensions  
DN 10 à 50 (NPS 3/8" à 2" )
- . Raccordement  
Femelle - Femelle NPT à souder S.W.
- . Utilisation  
Industries pétrolières, vapeur, haute pression

- . Température Mini : -  
49° C
- . Température Maxi :  
+538° C
- . Pression Maxi  
132 Bars (Class 800)
- . Matière  
Acier inox ASTM A182 F316



**VANNE MOULÉ A CHAPEAU BOULONNÉ A BRIDE**



- . Dimensions  
DN50 à DN 900
- . Raccordement  
A brides Class 150LBS – 300LBS
- . Utilisation  
Réseaux d' eau, gasoil, vapeur, pétrochimie industries pétrolières, gaz

- . Température Mini : -  
46° C
- . Température Maxi :  
+550° C
- . Pression Maxi : 50 Bars
- . Matière  
Acier forgé ASTM A105N

## • VANNE À BILLE DE CONTRÔLE ROTATIF À BRIDE AVEC RÉDUCTEUR API 6D

### . Dimensions

DN50 à DN 1000

### . Raccordement

A brides Class 150 PN20 RF.

### . Caractéristiques

Service haute température, pour huile, pour gaz, double bloc et purge

. Température Mini : -45° C

. Température Maxi : +500° C

. Pression Maxi : (16 - 42) Bars

### . Matière

Acier forgé ASTM A105N



## • VANNE A PISTON HAUTE PRESSION À SOUDER AVEC RÉDUCTEUR ANSI ASME API

### . Dimensions

1/2" a 60"

### . Raccordement

Brides class 900-2500

### . Caractéristiques

Conception de guidage en coin complet.

Surface d' étanchéité complète du siège à revêtement stellite service à haute température et haute pression.

. Température Mini : -45° C

. Température Maxi : +560° C

. Pression Maxi : 40 Bars

. Matière : Acier A216 WCB



## • VANNE A PISTON HAUTE PRESSION À SOUDER À VOLANT

### . Dimensions

1/2" a 60"

### . Raccordement

Brides class 900-2500

. Température Mini : -45° C

. Température Maxi : +560° C

. Pression Maxi : 40 Bars

. Matière : Acier A216 WCB

### . Caractéristiques

Conception de guidage en coin complet.

Surface d' étanchéité complète du siège à revêtement stellite service à haute température et haute pression.



## • CLAPET ANTI-RETOUR API A BRIDE

### . Dimensions

DN 20 au DN 200

### . Raccordement

A brides

### . Température

Mini

0° C

### . Température

Maxi

+350° C

### . Pression Maxi

10 Bars

## • CLAPET ANTI-RETOUR FORGE

### . Dimensions

1 ' ' au 3 ' '

### . Raccordement

NPT – SW

### . Température

Mini

0° C

### . Température

Maxi

+350° C

### . Pression Maxi

10 Bars





• PURGEURS



**DESIGNATION**  
PURGEUR A FLOTTEUR A BRIDE EN FONTE

**SPECIFICATION TECHNIQUES**

- . Dimensions  
DN 15 au DN 50
- . Raccordement  
A brides
- . Température Mini  
0° C
- . Température  
Maxi  
+250° C
- . Pression Maxi  
16 Bars



**DESIGNATION**  
PURGEUR A FLOTTEUR A BRIDE EN INOX

**SPECIFICATION TECHNIQUES**

- . Dimensions  
DN 15 au DN 25
- . Raccordement  
Taraudage GAZ (BSP)
- . Température Mini  
0° C
- . Température Maxi  
+250° C
- . Pression Maxi  
16 Bars pour vapeur saturée



**DESIGNATION**  
PURGEUR A FLOTTEUR FONTE TARAUDE

**SPECIFICATION TECHNIQUES**

- . Dimensions  
DN 1/2" à 2"
- . Raccordement  
NPT ou A bride
- . Température Mini  
0° C
- . Température  
Maxi  
+400° C
- . Pression Maxi  
16 Bars



**DESIGNATION**  
PURGEUR A FLOTTEUR INOX TARAUDE



**DESIGNATION**  
PURGEUR A FLOTTEUR INVERSE FONTE

**SPECIFICATION TECHNIQUES**

- . Dimensions  
DN 1/2" à DN 1"
- . Raccordement  
Femelle BSP
- . Température Mini  
0° C
- . Température  
Maxi  
+400° C
- . Pression Maxi  
32 Bars



**DESIGNATION**  
PURGEUR THYRMODYNAMIQUE TARAUDE



**DESIGNATION**  
PURGEUR THYRMODYNAMIQUE A BRIDE

## • SOUPAPE DE SECURITE



### REF

173-SPP-100

### DESIGNATION

SOUPAPE DE SECURITE TARAUDE EN BRONZE



### REF

173-SPP-120

### DESIGNATION

SOUPAPE DE SECURITE TARAUDE EN INOX

### SPECIFICATION TECHNIQUES

- . Dimensions  
DN 20 au DN 150
- . Raccordement  
A brides entrée PN 40 à bride de sortie PN 10/16
- . Température Mini  
-10° C
- . Température Maxi  
+300° C
- . Pression Maxi  
16 Bars



### DESIGNATION

SOUPAPE DE SECURITE EN FONTE POUR VAPEUR A BRIDE



### DESIGNATION

SOUPAPE DE SECURITE A BRIDE EN ACIER

### SPECIFICATION TECHNIQUES

- . Dimensions  
¼ " à 2 "
- . Raccordement  
Raccordements entrée et sortie filetés Gaz mâle
- . Température Mini  
-20° C
- . Température Maxi  
+200° C
- . Pression Maxi  
- 2 à 70 Bars

## • CLAPETS ANTI-RETOUR



### DESIGNATION

CLAPET ANTI-RETOUR A SOUPAPE A BRIDE

### SPECIFICATION TECHNIQUES

- |                                 |                               |
|---------------------------------|-------------------------------|
| . Dimensions<br>DN 20 au DN 200 | . Température Maxi<br>+300° C |
| . Raccordement<br>A brides      | . Pression Maxi<br>10 Bars    |
| . Température Mini<br>0° C      |                               |



### DESIGNATION

CLAPET ANTI-RETOUR A BATTANT A BRIDE

### SPECIFICATION TECHNIQUES

- |                                 |                              |
|---------------------------------|------------------------------|
| . Dimensions<br>DN 20 au DN 200 | . Température Maxi<br>+80° C |
| . Raccordement<br>A brides      | . Pression Maxi<br>10 Bars   |
| . Température Mini<br>0° C      |                              |



### DESIGNATION

CLAPET ANTI-RETOUR TARAUDE

### SPECIFICATION TECHNIQUES

- |                            |                               |
|----------------------------|-------------------------------|
| . Dimensions<br>½ " au 2 " | . Température Maxi<br>+350° C |
| . Raccordement<br>Taraudés | . Pression Maxi<br>10 Bars    |
| . Température Mini<br>0° C |                               |

# • CLAPETS ANTI-RETOUR



**DESIGNATION**  
CLAPET ANTI-RETOUR SANDWICH

**SPECIFICATION TECHNIQUES**

. Dimensions ½ ‘’ au 2 ‘’	. Température Maxi +350° C
. Raccordement Entre bride	. Pression Maxi 10 Bars
. Température Mini 0° C	



**DESIGNATION**  
CLAPET ANTI-RETOUR A BATTANT SANDWICH

**SPECIFICATION TECHNIQUES**

. Dimensions ½ ‘’ au 2 ‘’	. Température Maxi +150° C
. Raccordement Entre bride	. Pression Maxi 10 Bars
. Température Mini 0° C	



**DESIGNATION**  
CLAPET ANTI-RETOUR DOUBLE BATTANT SANDWICH

**SPECIFICATION TECHNIQUES**

. Dimensions ½ ‘’ au 2 ‘’	. Température Maxi +250° C
. Raccordement A souder , SMS , ISO	. Pression Maxi 10 Bars
. Température Mini 0° C	



**DESIGNATION**  
CLAPET ANTI-RETOUR A DISQUE

**SPECIFICATION TECHNIQUES**

. Dimensions ½ ‘’ au 2 ‘’	. Température Maxi +80° C
. Raccordement Entre bride	. Pression Maxi 10 Bars
. Température Mini 0° C	



**DESIGNATION**  
CLAPET ANTI-RETOUR A PIED A BRIDE

Caractéristiques : en fonte avec boule en caoutchouc et crépine de filtration.

**SPECIFICATION TECHNIQUES**

. Dimensions DN50 au DN600	. Température Maxi +80° C
. Raccordement A bride	. Pression Maxi 10 Bars
. Température Mini 0° C	



**DESIGNATION**  
CLAPET ANTI-RETOUR DE GUIDAGE AXIAL

**SPECIFICATION TECHNIQUES**

. Dimensions DN50 au DN600	. Température Maxi +100° C
. Raccordement A bride	. Pression Maxi 10 Bars
. Température Mini 0° C	

## • VOYANT DE CIRCULATION

ACCESSOIRES



REF

**DESIGNATION**

VOYANT DOUBLE GLASS A BRIDE EN FONTE

**SPECIFICATION TECHNIQUES**

- . Dimensions  
DN15 au DN200
- . Raccordement  
A brides


**DESIGNATION**

VOYANT DOUBLE GLASS A BRIDE EN INOX

- . Température  
Maxi  
+180° C
- . Pression Maxi  
16 Bars


**DESIGNATION**

VOYANT DOUBLE GLASS TARAUDE

**SPECIFICATION TECHNIQUES**

- . Dimensions  
½ " au 2 "
- . Raccordement  
Taraudé
- . Température  
Maxi  
+180° C


**DESIGNATION**

VOYANT LINEAIRE EN INOX

**SPECIFICATION TECHNIQUES**

- . Dimensions  
½ " au 3 "
- . Pression  
Maxi  
16 Bars
- . Température  
Maxi  
+180° C
- . Matière  
inox 316 L
- . Raccordement  
ISO ou à bride


**DESIGNATION**

VOYANT CIRCULAIRE HUBLOT

**SPECIFICATION TECHNIQUES**

- . Dimensions  
DN25 à DN300
- . Matière des  
brides  
silicate de bore ou silicate de soude
- . Raccordement  
À brides à souder BW
- . Matière des brides  
Inox

## • FILTRES


**DESIGNATION**

FILTRE A BRIDE EN FONTE

**SPECIFICATION TECHNIQUES**

- . Dimensions  
DN15 au DN200
- . Température Maxi  
+120° C
- . Raccordement  
A brides RF PN10/16
- . Température Mini  
10° C

## • FILTRES



**DESIGNATION**  
FILTRE A BRIDE EN INOX

### SPECIFICATION TECHNIQUES

- . Dimensions  
DN15 au DN200
- . Raccordement  
A brides PN10/16 RF
- . Température Maxi  
+200° C



**DESIGNATION**  
FILTRE TARAUDE EN ACIER FORGE

### SPECIFICATION TECHNIQUES

- . Dimensions  
DN 8 à 50 (NPS 1/4" à 2" )
- . Raccordement  
BSP ou NPT, à souder S.W
- . Température Maxi  
+225° C

## • COMPTEURS



**DESIGNATION**  
COMPTEUR A BRIDE POUR EAU FROIDE

### SPECIFICATION TECHNIQUES

- . Dimensions  
DN 50 – DN 200
- . Pression Maxi  
16 Bars
- . Débit nominal  
Qn 0,6 – 250 (m³)
- . Température  
Eau froide jusqu' à 50° C
- . Matière  
Fonte



**DESIGNATION**  
COMPTEUR A BRIDE POUR EAU CHAUDE

### SPECIFICATION TECHNIQUES

- . Dimensions  
DN 50 – DN 200
- . Pression Maxi  
16 Bars
- . Débit nominal  
Qn 0,6 – 250 (m³)
- . Température  
Eau chaude jusqu' à 90° C
- . Matière  
Fonte



**DESIGNATION**  
COMPTEUR A BRIDE POUR LIQUIDE VISQUEUX

### SPECIFICATION TECHNIQUES

- . Dimensions  
DN 15 – DN 50
- . Pression Maxi  
16 Bars
- . Débit nominal  
400 – 20 000 L/h
- . Matière  
Fonte
- . Température  
Eau froide jusqu' à 350° C



**DESIGNATION**  
COMPTEUR A BRIDE EN INOX A AFFICHAGE DIGITALE

### SPECIFICATION TECHNIQUES

- . Température  
150° C
- . Pression Maxi  
1034 Bars
- . Sortie signal  
Contact sec REED, e et HALL, 4-20 mA

. Orifices : Taraudage BSP ou NPT, brides ANSI ou DIN, Clamp

## • COMPENSATEURS



### DESIGNATION

COMPENSATEUR DE DILATATION EN  
CAOUTCHOUC A BRIDE

### SPECIFICATION TECHNIQUES

- . Matériaux  
NITRILE , NBR , EPDM , VITON
- . Fixation  
A brides
- . Applications  
Pour l' eau, pour climatisation, pour chau age,  
pour hydrocarbures



### DESIGNATION

COMPENSATEUR DE DILATATION EN ACIER AVEC  
TIRANTS

### SPECIFICATION TECHNIQUES

- . Matière du sou et  
Inox (chemise interne Inox )
- . Diamètres  
DN50 à DN300
- . Raccordement  
À brides



### DESIGNATION

COMPENSATEUR DE DILATATION EN PTFE

### SPECIFICATION TECHNIQUES

- . Matériaux  
En PTFE
- . Fixation  
A brides
- . Applications  
Pour l' industrie chimique, universel, pour  
l' industrie pharmaceutique



### DESIGNATION

COMPENSATEUR EN INOX A SOUDER

### SPECIFICATION TECHNIQUES

- . Matière du sou et  
Inox (chemise interne Inox )
- . Diamètres  
DN25 à DN500
- . Raccordement  
À souder BW



### DESIGNATION

COMPENSATEUR EN TISSU

### SPECIFICATION TECHNIQUES

- . Forme  
Circulaire et rectangulaire
- . Dimension  
Toutes dimensions
- . Pression  
Jusqu'à 0,35 bar (5 psi)
- . Température de service  
recommandée 540 °C (1000 °F)

## • DETENDEUR DE PRESSION



### DESIGNATION

DETENDEUR DE PRESSION A ACTION AUTOMATIQUE

### SPECIFICATION TECHNIQUES

- . Fluides  
Liquides, air comprimé, gaz neutres, vapeur
- . Diamètres  
DN15 à DN100
- . Raccordements  
Brides EN1092 PN16-PN40



### DESIGNATION

DETENDEUR DE PRESSION POUR VAPEUR AVEC RESSORT DE REGLAGE

### SPECIFICATION TECHNIQUES

- . Fluides  
Liquides, air comprimé, gaz neutres, vapeur
- . Diamètres  
DN15 à DN100
- . Raccordements  
Brides EN1092 PN16-PN40

## • INDICATEUR DE NIVEAU



### DESIGNATION

INDICATEUR DE NIVEAU POUR CHAUDIERE

### SPECIFICATION TECHNIQUES

- . Fluides  
Liquides, air comprimé, gaz neutres, vapeur
- . Diamètres  
DN15 à DN100
- . Raccordements  
Brides EN1092 PN16-PN40



### DESIGNATION

INDICATEUR DE NIVEAU MAGNETIQUE

### SPECIFICATION TECHNIQUES

- . Connexions  
A bride
- . Valeurs de pression  
Max. jusqu' à 16 bar
- . Température de fonctionnement  
+250 ° C
- . Dimensions  
285-310-340-370-400-440-460-515-575-635-695





## • GARNITURE MECANIQUE A RESSORT CONIQUE

### . Matériaux

- Partie tournante: E, F, G, U
- Partie fixe: A, B, Q, U, V
- Joints: P, E, V, K, M

### . Limites de fonctionnement

- $p < 12$  bar
- $t = -35 / +180^{\circ}$  C
- $v > 15$  m/s



## • GARNITURE MECANIQUE A RESSORT CONIQUE

### . Matériaux

- Partie tournante: E, F, G, U
- Partie fixe: A, B, Q, U, V
- Joints: P, E, V, K, M

### . Limites de fonctionnement

- $p < 12$  bar
- $t = -35 / +180^{\circ}$  C
- $v > 15$  m/s



## • GARNITURE MECANIQUE A RESSORT CYLINDRIQUE MASSIVE

### . Matériaux

- Partie tournante: A, B, Q
- Partie fixe: Q, U, V
- Joints: P, E, V, K, M

### . Limites de fonctionnement

- $p < 12$  bar
- $t = -35 / +180^{\circ}$  C
- $v > 15$  m/s



## • GARNITURE MECANIQUE A RESSORT CYLINDRIQUE

### . Matériaux

- Partie tournante: A, B, Q, U
- Partie fixe: Q, U, V
- Joints: P, E, V

### . Limites de fonctionnement

- $p < 12$  bar
- $t = -20 / +120^{\circ}$  C
- $v > 10$  m/s



## • GARNITURE MECANIQUE A RESSORT CYLINDRIQUE

### . Matériaux

- Partie tournante: A, B, Q, U
- Partie fixe: Q, U, V
- Joints: P, E, V

### . Limites de fonctionnement

- $p < 12$  bar
- $t = -20 / +120^{\circ}$  C
- $v > 10$  m/s



## • PRESSE ETOUPE A RESSORT

### . Matériaux

- Partie tournante: A, B, Q, U
- Partie fixe: H, U, V
- Joints: P, E, V

### . Limites de fonctionnement

- $p < 5$  bar
- $t = -20 / +100^{\circ}$  C
- $v > 10$  m/s



## • PRESSE ETOUPE A RESSORT ONDULEE

### . Matériaux

- Partie tournante: A, B, Q, U
- Partie fixe: H, U, V
- Joints: P, E, V

### . Limites de fonctionnement

- $p < 5$  bar
- $t = -20 / +100^{\circ}$  C
- $v > 10$  m/s



## • GARNITURE MECANIQUE A SOUFFLET EN CAOUTCHOUC

### . Matériaux

- Partie tournante: A, B, Q, U
- Partie fixe: Q, U, V
- Joints: P, E, V

### . Limites de fonctionnement

- $p < 12$  bar
- $t = -20 / +120^{\circ}$  C
- $v > 10$  m/s

## • GARNITURE MECANIQUE MONOBLOC A RESSORT ONDULEE

### . Matériaux

- Partie tournante: A, B, Q, U
- Partie fixe: Q, U
- Joints: P, E, V, K, M

### . Limites de fonctionnement

- $p < 25$  bar
- $t = -35 / +200^{\circ}$  C
- $v > 15$  m/s



## • GARNITURE MECANIQUE MONOBLOC

### . Matériaux

- Partie tournante: E, F, G, Q, U
- Partie fixe: A, B, Q, U
- Joints: P, E, V, K, M

### . Limites de fonctionnement

- $p < 16$  bar
- $t = -35 / +200^{\circ}$  C
- $v > 15$  m/s

## • GARNITURE MECANIQUE MONOBLOC COURTE

### . Matériaux

- Partie tournante: E, F, G, Q, U
- Partie fixe: A, B, Q, U
- Joints: P, E, V, K, M

### . Limites de fonctionnement

- $p < 16$  bar
- $t = -35 / +180^{\circ}$  C
- $v > 15$  m/s
- Mouvement axial + 0,5mm



## • GARNITURE MECANIQUE MONOBLOC MULTI-RESSORT

### . Matériaux

- Partie tournante: A, B, Q, U
- Partie fixe: Q, U
- Joints: P, E, V, K, M

### . Limites de fonctionnement

- $p < 25$  bar
- $t = -35 / +200^{\circ}$  C
- $v > 15$  m/s



• GARNITURE MECANIQUE A RESSORT CONIQUE

. Matériaux

- Partie tournante: A, B, Q, U
- Partie fixe: Q, U
- Joints: P, E, V, K, M

. Limites de fonctionnement

- p < 25 bar
- t = -35 / +200 ° C
- v > 15 m/s

• GARNITURE MECANIQUE EN TEFLON PRODUIT CHIMIQUE

. Matériaux

- Partie tournante: B, Q, Y
- Partie fixe: V, Q, Y
- Joints: T

. Limites de fonctionnement

- p < 10 bar
- t = -40 / +230 ° C
- v > 15 m/s



• GARNITURE MECANIQUE MONOBLOC DOUBLE

. Matériaux

- Partie tournante: E, F, G, Q, U
- Partie fixe: A, B, Q, U
- Joints: P, E, V, K, M

. Limites de fonctionnement

- p < 16 bar
- t = -35 / +200 ° C
- v > 15 m/s



• GARNITURE MECANIQUE MONOBLOC MULTI-RESSORT

. Matériaux

- Partie tournante: A, B, Q, U
- Partie fixe: Q, U
- Joints: P, E, V, K, M

. Limites de fonctionnement

- p < 25 bar
- t = -35 / +200 ° C
- v > 15 m/s



• GARNITURE MECANIQUE A SOUFFLET METALLIQUE INOX

. Matériaux

- Partie tournante: A, B, Q, U
- Partie fixe: Q, U
- Sou et métallique: G, M3, M5, M6
- Joints: G

. Limites de fonctionnement

- p < 20 bar
- t = -35 / +350 ° C
- v > 20 m/s



• GARNITURE MECANIQUE CARTOUCHE SMPLE

. Matériaux

- Partie tournante: Q, U
- Partie fixe: A, B, Q, U
- Joints: P, E, V, K, M

. Limites de fonctionnement

- p < 25 bar
- t = -35 / +220 ° C
- v > 20 m/s



## • GARNITURE MECANIQUE CARTOUCHE DOUBLE



### . Matériaux

- Partie tournante: Q, U
- Partie fixe: A, B, Q, U
- Joints: P, E, V, K, M

### . Limites de fonctionnement

- p < 25 bar
- t = -35 / +220° C
- v > 10 m/s

## • GARNITURE MECANIQUE DOUBLE POUR AGITATEUR

### . Matériaux

- Partie tournante: Q, U
- Partie fixe: A, B, Q, U
- Joints: P, E, V, K, M

### . Limites de fonctionnement

- p < 25 bar
- t = -35 / +220° C
- v > 20 m



## • GARNITURE MECANIQUE POUR DIFFERENTE TYPE DES POMPES

- ALFA LAVAL-ABS-ALLWEILLER-APV
- CALPEDA
- EBARA-EMU
- FLYGT-FRISTAM
- GROMAN\_RUPP-GRUDFOS-GUCUM
- HERBORNER-HIDROSTAL-HILGE
- JABSCO-JOHNSON

- KSB
- ROBUSCHI
- LOWARA
- MARELLI-MOUVEX
- SALMSON-SEDICAL-SOMEFLU
- TSURUMI-TAPFLO-TUCHENHAGEN
- WAUKESHA
- WILO



## • TRESSE EN GRAPHITE CARBONE HAUTE TEMPERATURE

### . Matériel

- graphite, carbone

### . Température de fonctionnement

- Min: -200 ° C (-328 ° F)  
- Max: 600 ° C (1112 ° F)

### . Pression de service

- Min : 0 Pa (0 psi)  
- Max : 30 000 000 Pa (4 351,132 psi)

### . Applications

- pour pompe, haute température



## • TRESSE EN PTFE AVEC FIL EN ARAMIDE

### . Matériel

- PTFE, graphite, fil d' aramide

### . Température de fonctionnement

- Min: -220 ° C (-364 ° F)  
- Max: 300 ° C (572 ° F)

### . Pression de service

-Min : 0 bar (0 psi)  
- Max : 1000 bar (14503,774 psi)

### . Applications

-pour pompe, pour l' industrie chimique, pour applications pétrochimiques, pour mélangeurs, pour l' industrie alimentaire.

## • TRESSE EN ARAMIDE ET PTFE

### . Matériel

- PTFE, graphite, fibre d' aramide

### . Température de fonctionnement

- Min: -220 ° C (-364 ° F)  
- Max: 300 ° C (572 ° F)

### . Pression de service

-Min : 0 bar (0 psi)  
- Max : 200 bar (2 900,755 psi)

### . Applications

-pour pompe, pour l' industrie chimique, pour les applications pétrochimiques, pour l' industrie du papier, pour l' industrie alimentaire, pour les applications rotatives.



## • TRESSE EN GRAPHITE ET PTFE

### . Matériel

- PTFE, graphite

### . Température de fonctionnement

- Min: -200 ° C (-328 ° F)  
- Max: 300 ° C (572 ° F)

### . Pression de service

-Min : 0 bar (0 psi)  
- Max : 110 bar (1,595.415 psi)

### . Applications

-pour pompes à grande vitesse, pour l' industrie chimique, pour l' industrie du papier, pour l' industrie alimentaire, pour applications rotatives.

## • TRESSE EN PTFE ALIMENTAIRE

### . Matériel

-PTFE

### . Température de fonctionnement

- Min: -200 ° C (-328 ° F)  
- Max: 280 ° C (536 ° F)

### . Autres caractéristiques

-Résistant aux produits chimiques

### . Pression de service

- Min : 0 bar (0 psi)  
- Max : 100 bar (1 450,377 psi)

### . Applications

-pour pompe, pour vanne, pour l' industrie chimique, pour l' industrie alimentaire

. Vitesse : - <10 m / s . pH: 0-14



## • TRESSE EN PTFE PRODUIT CHIMIQUE

### . Matériel

-PTFE

### . Température de fonctionnement

- Min: -200 ° C (-328 ° F)  
- Max: 280 ° C (536 ° F)

### . Autres caractéristiques

-Résistant aux produits chimiques

### . Pression de service

-Min : 0 bar (0 psi)  
- Max : 100 bar (1 450,377 psi)

### . Applications

-pour pompe, pour vanne, pour l' industrie chimique, pour l' industrie alimentaire.

## • TRESSE EN GRAPHITE AVEC CORNER EN ARAMIDE

### . Matériel

-PTFE, fil d' aramide

### . Température de fonctionnement

- Min: -220 ° C (-364 ° F)  
- Max: 300 ° C (572 ° F)

### . Autres caractéristiques

-Résistant aux produits chimiques

### . Pression de service

-Min : 0 bar (0 psi)  
- Max : 1800 bar (26106,793 psi)

### . Applications

-pour vannes, pour l' industrie chimique, pour applications pétrochimiques, pour mélangeurs, pour l' industrie du papier, pour applications rotatives, pour applications statiques.



## • RUBAN EN GRAPHITE EXPANSE POUR VANNE INDUSTRIELLE

## • JOINT TOURNANT DUALFLOW POUR EAU

### . Matériel

- en laiton, en acier inoxydable

### . Vitesse de rotation

- Min: 0 rpm (0 rad.min-1)  
- Max: 3 500 rpm (21 991 rad.min-1)

### . Taille nominale

- ½" – 2"

### . Pression

- 15 psi, 100 psi, 750 psi

### . Media

- pour eau chaude, pour huile chaude,  
pour vapeur



## • JOINT TOURNANT DUALFLOW POUR EAU HAUTE PRESSION

### . Matériel

- en laiton nickelé, en acier inoxydable

### . Vitesse de rotation

- Min: 0 rpm (0 rad.min-1)  
- Max: 1500 rpm (9 425 rad.min-1)

### . Taille nominale

- ½" – 2"

### . Autres caractéristiques

- à visser, haut débit

### . Pression

- 5 700 psi

### . Media

-pour eau

### . Applications

-hydraulique, haute pression

## • BOITE A VAPEUR POUR CIRCUIT VAPEUR A BRIDE

### . Matériel

- en fonte

### . Vitesse de rotation

- Min: 0 rpm (0 rad.min-1)  
- Max: 1000 rpm (6 283 rad.min-1)

### . Taille nominale

- 1" – 4"

### . Autres caractéristiques

- radial, avec joint, à bride

### . Pression

- 230 psi

### . Media

- pour vapeur

### . Nombre de passages

- 2 passages



## • JOINT TOURNANT POUR CIRCUIT PNEUMATIQUE

### . Matériel

-en aluminium, en acier

### . Vitesse de rotation

-Min: 0 rpm (0 rad.min-1)  
- Max: 250 rpm (1 571 rad.min-1)

### . Taille nominale

- ¼" – 1"

### . Autres caractéristiques

- radial, à visser, avec joint, à double  
niveau de débit

## • JOINT TOURNANT DOUBLE PASSAGE POUR SIDERURGIE

### . Matériel

-en laiton, en acier inoxydable

### . Vitesse de rotation

-Min: 0 rpm (0 rad.min-1)  
-Max: 100 rpm (628 rad.min-1)

### . Taille nominale

- 0,75 in

### . Autres caractéristiques

- radial, avec joint, à double niveau de  
à bride, à montage sur arbre

### . Pression

-150 psi

### . Media

-pour eau

### . Applications

-hydraulique

### . Nombre de passages

-2 passages



• JOINT TOURNANT EN FONTE POUR HUILE THERMIQUE

- . Matériel
  - en acier inoxydable, en fonte
- . Vitesse de rotation
  - Min: 0 rpm (0 rad.min-1)
  - Max: 750 rpm (4 712 rad.min-1)
- . Taille nominale
  - ½ " - 2 "
- . Autres caractéristiques
  - radial, à visser, avec joint, à double niveau de débit, à simple niveau de débit

- . Pression
  - 7 bar (102 psi)
- . Média
  - pour eau
- . Nombre de passages
  - 2 passages



• JOINT TOURNANT POUR EAU EN ACIER



- . Matériel
  - en acier, en fonte
- . Vitesse de rotation
  - Min: 0 rpm (0 rad.min-1)
  - Max: 750 rpm (4 712 rad.min-1)
- . Taille nominale
  - 1 " - 2,5 "
- . Autres caractéristiques
  - radial, à visser, avec joint, à double niveau de débit

- . Pression
  - 1bar, 14 bar (15 psi)
- . Média
  - pour eau
- . Nombre de passages
  - 2 passages

• JOINT TOURNANT A 4 PASSAGE POUR HUILE ET AIR

- . Matériel
  - en laiton, en acier inoxydable
- . Vitesse de rotation
  - Min: 0 rpm (0 rad.min-1)
  - Max: 250 rpm (1 571 rad.min-1)
- . Taille nominale
  - 0,375 in
- . Autres caractéristiques
  - radial, à bride

- . Pression
  - 150 psi, 850 psi
- . Média
  - pour air, pour huile, pour le vide
- . Nombre de passages
  - 4 passages
- . Applications
  - hydraulique



• JOINT TOURNANT HYDRAULIQUE EN ALUMINIUM



- . Matériel
  - en aluminium
- . Vitesse de rotation
  - Min: 0 rpm (0 rad.min-1)
  - Max: 3 500 rpm (21 991 rad.min-1)
- . Taille nominale
  - 0,5 in
- . Autres caractéristiques
  - radial, à visser

- . Pression
  - 150 psi, 1000 psi
- . Média
  - pour air, pour le vide
- . Applications
  - hydraulique
- . Nombre de passages
  - 2 passages

## • JOINT SPIRALE EN GRAPHITE DOUBLE ANNEAU

- . Approbation  
-BAM pour l'oxygène, TA Luft
- . Température  
- Min: -240 ° C / -400 ° F  
- Max: 450 ° C / 842 ° F
- . Médias  
-Hasardeux

- . Pression  
- 431 bars / 6251,14 PSI
- . Classe de pression  
- 150, 300, 600, 1500, 2500, 400, 900
- . Pression nominale PN  
- PN10, PN16, PN25, PN40, PN64, PN100, PN160, PN250



## • JOINT SPIRALE EN PTFE DOUBLE ANNEAU

- . Face de bride  
-Visage surélevé et plat
- . Température  
- Min: -240 ° C / -400 ° F  
- Max: 260 ° C / 500 ° F
- . Médias  
-Hasardeux

- . Pression  
- 103 bars / 1493,89 PSI
- . Classe de pression  
- 150, 150 et 300, 300, 600
- . Pression nominale PN  
- PN10, PN16, PN25, PN40, PN64, PN100

## • JOINT SPIRALE GRAPHITE AVEC ANNEAU INTERIEUR

- . Approbation  
-BAM pour l'oxygène
- . Face de bride  
-Face plate à la cavité / rainure, mâle et femelle, langue et rainure
- . Température  
- Min: -101 ° C / -149,8 ° F  
- Max: 249 ° C / 480,2 ° F
- . Médias  
- Hasardeux

- . Pression  
- 431 bars / 6251,14 PSI
- . Classe de pression  
- 150, 300, 600, 1500, 2500, 400, 900
- . Pression nominale PN  
- PN10, PN16, PN25, PN40, PN64, PN100, PN160, PN250



## • JOINT SPIRALE GRAPHITE AVEC ANNEAU EXTERIEUR

- . Face de bride  
-Plat, surélevé, TEMA, langue et rainure
- . Température  
- Min: -240 ° C / -400 ° F  
- Max: 260 ° C / 500 ° F
- . Médias  
-Hasardeux

- . Pression  
- 431 bars / 6251,14 PSI
- . Classe de pression  
- 150, 300, 600, 1500, 2500, 400, 900
- . Pression nominale PN  
- PN10, PN16, PN25, PN40, PN64, PN100, PN160, PN250

## • JOINT EN EPDM AVEC ANNEAU DE RENFORCEMENT EN ACIER

- . Diamètres  
- DN 15 – 1400
- . Epaisseurs  
-4 mm – 8 mm
- . Pressure  
-max. 25 bar dépend du diamètre nominal

- . Température  
-for NBR -25 ° C to +70 ° C  
-for EPDM -30 ° C to +120 ° C
- . Application  
-Bride en polyester, en plastique ou en acier



## • JOINT EN PAPIER E NROBE PTFE

- . Diamètres  
- DN 15 – 900
- . Epaisseurs  
-4 mm – 6 mm
- . Pressure  
-max. 25 bar dépend du diamètre nominal

- . Température  
-for PTFE-NBR -25 ° C to +270 ° C  
-for PTFE-GRAPHITE -30 ° C to +320 ° C
- . Application  
-Produit chimique et corrosif à fort concentration



## • JOINT DECOUPE

Un service de découpage des joints avec une machine électrique à haute précision

- . Epaisseur  
- de 1MM à 10 MM
- . Diamètre  
- de DN15 à DN 2000
- . Matière  
- Graphite – PTFE – EPDM – NBR.





## • FEUILLE DE JOINT BELPA CSA 28

Compressed sheets for gaskets made of mineral fibers and organic fibers mixed in a matrix of NBR rubber.

. Sheet size (mm.)

- 1500 × 1500

. Thickness (mm.)

- 0.5, 0.8, 1.0, 1.5, 2.0, 3.0, 4.0, 5.0

. Température

- +250° C

. Pression

-60 Bars

. Application

-eau, air, solvant, huiles ...



## • FEUILLE DE JOINT BELPA CSA 48

Compressed sheets for gasket made of mineral fibre, aramide and dispersed inorganic loads mixed in a matrix of type NBR.

. Sheet size (mm.)

- 1500 × 1500

. Thickness (mm.)

- 0.5, 0.8, 1.0, 1.5, 2.0, 3.0, 4.0, 5.0

. Température

- +380° C

. Pression

-80 Bars

. Application

-produit chimique, solvant ...

## • FEUILLE DE JOINT BELPA ACID

Compressed sheets for gaskets made of mineral fiber, aramid and dispersed inorganic loads mixed in a matrix of rubber.

. Sheet size (mm.)

- 1500 × 1500

. Thickness (mm.)

- 0.5, 0.8, 1.0, 1.5, 2.0, 3.0, 4.0, 5.0

. Température

- +380° C

. Pression

-80 Bars

. Application

-produit chimique, solvant ...



## • FEUILLE DE JOINT BELPAGRAPG ARMEE

Expanded mineral graphite laminate with flat 316/316L stainless steel insert (0.05 mm).

. Sheet size (mm.)

- 1500 × 1500

. Thickness (mm.)

- 0.5, 0.8, 1.0, 1.5, 2.0, 3.0, 4.0, 5.0

. Température

- +580° C

. Pression

-180 Bars

. Application

-vapeur, hydrocarbures, application haute pression ...



## • FEUILLE DE JOINT BELPAGRAPH NON ARMEE

Pure mineral expanded graphite laminate.

. Sheet size (mm.)

- 1500 × 1500

. Thickness (mm.)

- 0.5, 0.8, 1.0, 1.5, 2.0, 3.0, 4.0, 5.0

. Température

- +480° C

. Pression

-120 Bars

. Application

-vapeur, hydrocarbures, eau, solvant et application basse pression ...



## • FEUILLE DE JOINT BELPAFLEX PICOT

Belpaflex comprises two asbestos free paper sheets assembled around a central rectangular perforated steel sheet

. Sheet size (mm.)

- 1500 × 1500

. Thickness (mm.)

- 0.5, 0.8, 1.0, 1.5, 2.0, 3.0

. Température

- +380° C

. Pression

-50 Bars

. Application

-vapeur, hydrocarbures, eau, solvant et application basse pression ...



## • FEUILLE DE JOINT BELPA MICA HT

BELPA® MICA for high temperatures is made of shelly Mica compressed in sheets reinforced with perforated stainless steel 316 without binder.

. Sheet size (mm.)

- 1000 × 1000

. Thickness (mm.)

- 1.0, 1.5, 2.0, 3.0

. Température

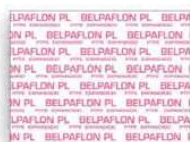
- +1100° C

. Pression

-10 Bars

. Application

-turbine haute température , turbo compresseurs , échangeur de chaleur , gaz chaud sec...



## • FEUILLE DE JOINT BELPAFLON

BELPAFLON PL is made of pure 100% expanded P.T.F.E .

. Sheet size (mm.)

- 1500 × 1500

. Thickness (mm.)

- 1.0, 1.5, 2.0, 3.0.

. Température

- +260° C

. Pression

-100 Bars

. Application

-produits chimiques , pharmaceutique et industrie agroalimentaire – FDA ...

## • FEUILLE DE JOINT BALPAFLON LC

P.T.F.E sheet with an addition of special particles in order to increase the creep deformation resistance.

. Sheet size (mm.)

- 1500 × 1500

. Thickness (mm.)

- 1.0, 1.5, 2.0, 3.0.

. Température

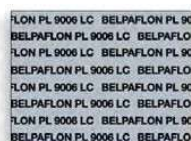
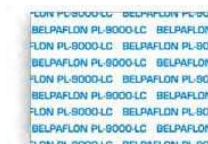
- +260° C

. Pression

-140 Bars

. Application

-produits chimiques haute concentration : Acide sulfurique , acide nitrique , hydroxyde de potassium



## • FEUILLE DE JOINT BELPAFLON 9006

P.T.F.E sheet with an addition of special particles in order to increase the creep deformation resistance, and with a high compressibility.

. Sheet size (mm.)

- 1500 × 1500

. Thickness (mm.)

- 1.0, 1.5, 2.0, 3.0.

. Température

- +260° C

. Pression

-140 Bars

. Application

-produits chimiques haute concentration : Acide sulfurique , acide nitrique , hydroxyde de potassium

## • FEUILLE DE JOINT BELPAFLON 9005

P.T.F.E sheet with an addition of special particles in order to increase the creep deformation resistance.

. Sheet size (mm.)

- 1500 × 1500

. Thickness (mm.)

- 1.0, 1.5, 2.0, 3.0.

. Température

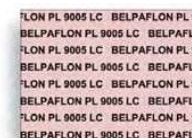
- +260° C

. Pression

-140 Bars

. Application

-produits chimiques haute concentration : Acide sulfurique , acide nitrique , hydroxyde de potassium



## • PROTECTION DES VANNES EN TISSU HT

### . Caractéristiques

- Résistance à des températures allant jusqu' à 450 ° F (232 ° C).
- Pressions jusqu' à 1650 psi de résistance à l' éclatement Mullen (114 bar).
- Inerte à une large éventail de produits chimiques .
- Protection contre la corrosion.

### . Industries recommandées

- Chimique
- Pharmaceutique
- Pâte / papier
- Industries agro-alimentaires
- Toute application vitale de fabrication dans laquelle des produits chimiques corrosifs à haute température sont fréquemment utilisés.



## • PROTECTION DES BRIDES EN TISSU HT

### . Caractéristiques

- Résistance à des températures allant jusqu' à 450 ° F (232 ° C).
- Pressions jusqu' à 1650 psi de résistance à l' éclatement Mullen (114 bar).
- Inerte à une large éventail de produits chimiques .
- Protection contre la corrosion.

### . Industries recommandées

- Chimique
- Pharmaceutique
- Pâte / papier
- Industries agro-alimentaires
- Toute application vitale de fabrication dans laquelle des produits chimiques corrosifs à haute température sont fréquemment utilisés.

## • PROTECTION DE RACCORDEMENT EN TISSU HT

### . Caractéristiques

- Résistance à des températures allant jusqu' à 450 ° F (232 ° C).
- Pressions jusqu' à 1650 psi de résistance à l' éclatement Mullen (114 bar).
- Inerte à une large éventail de produits chimiques .
- Protection contre la corrosion.

### . Industries recommandées

- Chimique
- Pharmaceutique
- Pâte / papier
- Industries agro-alimentaires
- Toute application vitale de fabrication dans laquelle des produits chimiques corrosifs à haute température sont fréquemment utilisés.



## • PROTECTION DES BRIDE METTALIQUES

### . Caractéristiques

- Application universelle.
- Boucle de fermeture réglable et autobloquante.
- Aucun outils requis.
- Convient à des températures allant jusqu' à 2650 ° F (1454 ° C).
- Convient à une pression allant jusqu' à 1500 PSI à la résistance à l' éclatement Mullen (100 Bar).

### . Industries recommandées

- La production d'énergie
- Chimique
- Marin
- Préparation des aliments
- Gaz de pétrole

## • PROTECTION DES BRIDE EN PTFE

### . Caractéristiques

- Résiste à des températures allant jusqu' à 300 ° F (150 ° C).
- Pressions jusqu' à 1000 psi de résistance à l' éclatement Mullen (69 bar).
- Disponible avec un drain fileté d' un quart de pouce pour le confinement secondaire.

### . Industries recommandées

- Chimique
- Ra nage
- Marin
- Gaz de pétrole
- Aérospatiale
- Applications où il est nécessaire d' inspecter visuellement le joint comme les tuyaux ou les joints de dilatation



## • RUBAN ADHÉSIF FAIT À 100% (TÉFLON) PTFE

### . Température

Température: t = -240 ° C ... +270 ° C à court terme jusqu' à +315 ° C

### . Résistance chimique

pH = 0 ... 14

### . Normes et homologations

FDA 21 livraison Livré en rouleaux

### . Longueurs

5, 10, 25 and 50 m

### . Largeur (mm) x Hauteur (mm)

3 x 1,5 5 x 2 7 x 2,5 10 x 3 12 x 4 14 x 5 17 x 6 20 x 7 28 x 5 40 x 5

**• BANDE EN FIBRE DE VERRE**

bande en fibre de verre résistant à hautes températures.

**. Application**

- Joints statiques pour faibles pressions.
- Protection de tuyauterie.
- Bandes transporteuses pour produits à haute température.
- Recouvrement de câbles électriques.

**. Température**

- +550° C

**. Point de ramollissement**

- > 850° C

**. Caractéristique chimique**

- verre 98%

**. Perte au feu inférieur**

- à 5%



**• CORDON EN FIBRE DE VERRE**

Cordon en fibre de verre résistant à hautes températures.

**. Application**

- Joints de lingotières
- Joints de tuyaux
- Etanchéité (faibles pressions)
- Joints d' appareil de chauffage
- Calorifugeage
- Protection thermique
- Ecrans thermiques

**. Température**

- +550° C

**. Point de ramollissement**

- > 680° C

**. Caractéristique chimique**

- verre 98%

**. Perte au feu inférieur**

- à 5%

**• GAINES EN FIBRE DE VERRE SILICONE**

**. Type**

- Fibre de verre, enduit de silicone

- Les gaines en fibre de verre enduits de silicone résistent à une exposition continue à 500° F (260° C), jusqu' à 2000° F (1090° C) pendant 15-20 minutes et jusqu' à 3000° F (1650° C) pendant 15-30 secondes.

- La gaine en fibre de verre enduit de silicone a un excellent module d' élasticité et peut envelopper n' importe quel diamètre de tuyau ou de câble.

**REF**



**• GAINES EN FIBRE DE VERRE**

Gaines sans fibre céramique résistant à hautes températures.

**. Application**

- Protection thermique et anti-feu de fils et conduites diverses.

**. Température**

- +550° C

**. Point de ramollissement**

- > 680° C

**. Caractéristique chimique**

- verre 98%

**. Perte au feu inférieur**

- à 5%

**• TRESSE EN FIBRE DE VERRE**

Tresses en fibre de verre résistant à hautes températures.

**. Application**

- Joints de lingotières
- Joints de tuyaux
- Etanchéité (faibles pressions)
- Joints d' appareil de chauffage
- Calorifugeage
- Protection thermique
- Ecrans thermiques

**. Température**

- +550° C

**. Point de ramollissement**

- > 680° C

**. Caractéristique chimique**

- verre 98%

**. Perte au feu inférieur**

- à 5%



**REF**

**• BANDE EN FIBRE DE VERRE SILICONE**

**. Type**

- Fibre de verre, enduit de silicone.

- Les bandes en fibre de verre enduits de silicone résistent à une exposition continue

- La bande en fibre de verre enduit de silicone a un excellent module d' élasticité et peut envelopper n' importe quel diamètre de tuyau ou de câble.





# Pompage

## • POMPE MULTICELLULAIRE VERTICALE

. Débit max

180 m<sup>3</sup>/h.

. Hmt

330 m

. Température du liquide

-40 ° C à +180 ° C DN 200: 7 (kg / cm<sup>2</sup>)

. Matériaux

inox 304, 316 et en titane

. Raccords

Brides DIN/ taraudée /DN32- DN150



## • POMPE MONOCELLULAIRE MONOBLOC HORIZONTALE FONTE

. Débit max

1000 m<sup>3</sup>/h .

. Hmt max

160 m

. Température du liquide

-25 ° C à +140 ° C max

. Matériaux

Fonte , en inox et en bronze

. Vitesse

3000-1500-1000 Tr/min

. Raccords

Brides DIN / taraudée/ DN32-DN150



## • POMPE MONOCELLULAIRE MONOBLOC HORIZONTALE INOX

. Débit max

1000 m<sup>3</sup>/h

. Hmt max

160 m

. Température du liquide

-25 ° C à +240 ° C max

. Vitesse

3000-1500-1000 Tr/min

. Matériaux

En inox



## • POMPE MONOCELLULAIRE HORIZONTALE AVEC ACCOUPLEMENT SUR CHÂSSIS

. Débit max

1170 m<sup>3</sup>/h

. Hmt max

160 m

. Température du liquide

-25 ° C à +140 ° C max

. Matériaux

Fonte , en inox et en bronze

. Etanchéité

Par garniture mécanique / Tresse

. Vitesse

3000-1500-1000 Tr/min

. Raccords

Brides DIN /DN32-DN150



## • POMPE SUBMERSIBLE DE RELEVAGE

REF

- . Débit max  
315 m<sup>3</sup>/h
- . Hmt  
45 m
- . Température du liquide  
de 0 ° C à 50 ° C
- . Matériaux  
Fonte, en inox et en bronze
- . Diamètre refoulement  
DN 50 à DN 150



REF

## • POMPE IMMERGÉE DE PUIITS

- . Débit max  
470 m<sup>3</sup>/h
- . Hmt max  
670 m
- . Température du liquide  
De 0 ° C à 60 ° C
- . Matériaux  
Fonte , en inox et en bronze
- . Profondeur  
d' installation  
max. 600 m



## • POMPE DOSEUSE

REF

- . Débit max  
4000 m<sup>3</sup>/h
- . Pression max  
16 bars
- . Température du  
liquide  
max. +50 ° C



## • MOTEUR ÉLECTRIQUE

- . Moteur  
Moteurs électriques monophasés et triphasés, 50 et 60 Hz.
- . Puissance nominale  
PN de 0,12 kW à 1000 kW
- . Vitesse  
2, 4, 6 et 8 pôles
- . Température  
Moteurs, marqués de toute température ambiante dans le plage de -  
20 ° C à +60 ° C



## • POMPE A MEMBRANE PNEUMATIQUE

### . Débit

Jusqu'à 954 l / min

### . Tête de refoulement

Jusqu'à 8,2 bar

### . Matériaux

FPP, PVDF, PA, aluminium, acier inoxydable

### . Dimensions

DMP 1/4 " , DMP 3/8 " , DMP 1/2 " , DMP 1 " , DMP 1 1/2 " , DMP 2 " , DMP 3 " .



## • POMPE A MEMBRANE PNEUMATIQUE

### . Débit

Jusqu'à 954 l / min

### . Tête de refoulement

Jusqu'à 8,2 bar

### . Matériaux

FPP, PVDF, PA, aluminium, acier inoxydable

### . Dimensions

DMP 1/4 " , DMP 3/8 " , DMP 1/2 " , DMP 1 " , DMP 1 1/2 " , DMP 2 " , DMP 3 " .

### . Matériaux pompe

PP, PVDF, INOX, ALUMINIUM



## • POMPE VIDE FUT ÉLECTRIQUE

### . Pour le conditionnement

Fût ~ 200 l, ~ 1.000 l IBC, > 1.000 l cuves

### . Certificats disponibles

Ex\*, Food\*, 3A\*, FDA\*

### . Débit max

240 l/min\*

### . Hauteur de refoulement

Maxi. 30 mWs\*

### . Viscosité

Maxi. 1.200 mPas\*

### . Entraînement du moteur

Electrique/pneumatique

### . Matériaux pompe

PP, PVDF, INOX, ALUMINIUM



## • POMPE À VIDE À ANNEAUX LIQUIDE MULTI ÉTAGE

### . Débit

Jusqu'à 860 m3/h

### . Pression

Jusqu'à 1013 mbar

### . Puissance

Jusqu'à 30 kw

### . Diamètre refoulement

DN 32 à DN 80





## • POMPES VOLUMÉTRIQUES À VIS EXCENTRIQUE

. Débit max

Jusqu' à 180 m<sup>3</sup>/h

. Pression max

24 bar / 350 PSI

. Température maximale (en fonctionnement continu)

120° C / 248° F.

. Taille des particules

40 mm

. Applications

- ALIMENTS, ENVIRONNEMENT, BOISSONS, INDUSTRIEL, CHIMIQUE  
vPHARMACEUTIQUE COSMÉTIQUE



## • POMPE À ENGRENAGE

. Débit

Jusqu' à 350 m<sup>3</sup>/h

. Pression

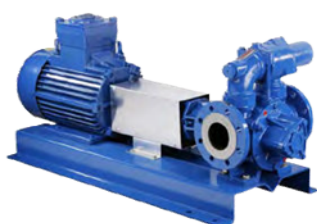
Jusqu' à 80 bars

. Viscosité

d' 1 à 3.000.000 mPa.s

. Température

de -30 à 300° C / de -22 à 570° F



## • POMPES CENTRIFUGES À ENTRAINEMENT MAGNÉTIQUE

. Débit max

23,5 m<sup>3</sup>/h

. Hauteur manométrique max\*

20 m

. Viscosité

Jusqu' à 150 Cp

. Température

+3° C à +95° C

. Raccords aspiration

DN25 à DN 50 - NPT

. Raccords refoulement

DN20 à DN 40 – NPT

. Corps pompe

PP , PVDF



## • MOTEUR ÉLECTRIQUE

. Moteur

0,4 bar

. Viscosité

jusqu' à 450 mm<sup>2</sup>/s

. Pression d' entrée max

5 bars

. Pression de service max

40 bars

. Température max

180° C (joint rotatif pour arbre standard)





## • BRIDE PLEINNE

### . Matière :

A105 , A182 F304L, F316L, F316Ti, F904L,  
ASTM A182 F1, F5, F9, F11, F22, F91.

. Norme : ASTM, EN, DIN, BS, GOST

. DIM :  $\frac{1}{2}$  ' ' - 102 ' ' '

. Pression : +120° C

### . Application :

Champs pétrolières, o shore, réseau d' eau,  
construction navale, gaz naturel, énergie  
électrique, projets de canalisations, etc.



## • BRIDE SOCKET-WELDING

### . Matière :

A105 , A182 F304L, F316L, F316Ti, F904L,  
ASTM A182 F1, F5, F9, F11, F22, F91.

. Norme : ASTM, EN, DIN, BS, GOST

. DIM :  $\frac{1}{2}$  ' ' - 102 ' ' '

. Pression : +120° C

### . Application :

Champs pétrolières, o shore, réseau  
d' eau, construction navale, gaz  
naturel, énergie électrique, projets de  
canalisa- tions, etc.



## • BRIDE A COLLORETTE

### . Matière :

A105 , A182 F304L, F316L, F316Ti, F904L,  
ASTM A182 F1, F5, F9, F11, F22, F91.

. Norme : ASTM, EN, DIN, BS, GOST

. DIM :  $\frac{1}{2}$  ' ' - 102 ' ' '

. Pression : +120° C

### . Application :

Champs pétrolières, o shore, réseau d' eau,  
construction navale, gaz naturel, énergie  
électrique, projets de canalisations, etc.



## • BRIDE SLIP ON

### . Matière :

A105 , A182 F304L, F316L, F316Ti, F904L,  
ASTM A182 F1, F5, F9, F11, F22, F91.

. Norme : ASTM, EN, DIN, BS, GOST

. DIM :  $\frac{1}{2}$  ' ' - 102 ' ' '

. Pression : +120° C

### . Application :

Champs pétrolières, o shore, réseau  
d' eau, construction navale, gaz  
naturel, énergie électrique, projets de  
canalisa- tions, etc.



## • BRIDE TARAUEE

### . Matière :

A105 , A182 F304L, F316L, F316Ti, F904L,  
ASTM A182 F1, F5, F9, F11, F22, F91.

. Norme : ASTM, EN, DIN, BS, GOST

. DIM :  $\frac{1}{2}$  ' ' - 102 ' ' '

. Pression : +120° C

### . Application :

Champs pétrolières, o shore, réseau d' eau,  
construction navale, gaz naturel, énergie  
électrique, projets de canalisations, etc.



• **TE EGAL**

- . Matière : A234WPB, WP304L, WP316L, WP316TI, WP904L
- . Dimension : 3/8" - 102" / SCH STD – SCH160/XXS / 1.5mm - 60.0mm
- . Norme : ASTM, EN, DIN, GOST
- . Raccordement : BW & PE



• **TE REDUIT**

- . Matière : A234WPB, WP304L, WP316L, WP316TI, WP904L
- . Dimension : 3/8" - 102" / SCH STD – SCH160/XXS / 1.5mm - 60.0mm
- . Norme : ASTM, EN, DIN, GOST
- . Raccordement : BW & PE

• **REDUCTION CONCENTRIQUE**

- . Matière : A234WPB, WP304L, WP316L, WP316TI, WP904L
- . Dimension : 3/8" - 102" / SCH STD – SCH160/XXS / 1.5mm - 60.0mm
- . Norme : ASTM, EN, DIN, GOST
- . Raccordement : BW & PE



• **REDUCTION EXCENTRIQUE**

- . Matière : A234WPB, WP304L, WP316L, WP316TI, WP904L
- . Dimension : 3/8" - 102" / SCH STD – SCH160/XXS / 1.5mm - 60.0mm
- . Norme : ASTM, EN, DIN, GOST
- . Raccordement : BW & PE

• **STUB END**

- . Matière : A234WPB, WP304L, WP316L, WP316TI, WP904L
- . Dimension : 3/8" - 102" / SCH STD – SCH160/XXS / 1.5mm - 60.0mm
- . Norme : ASTM, EN, DIN, GOST
- . Raccordement : BW & PE



REF



• **FOND BOMBE**

- . Matière : A234WPB, WP304L, WP316L, WP316TI, WP904L
- . Dimension : 3/8" - 102" / SCH STD – SCH160/XXS / 1.5mm - 60.0mm
- . Norme : ASTM, EN, DIN, GOST
- . Raccordement : BW & PE

• **COUDE**

- . Matière : A234WPB, WP304L, WP316L, WP316TI, WP904L
- . Dimension : 3/8" - 102" / SCH STD – SCH160/XXS / 1.5mm - 60.0mm
- . Norme : ASTM, EN, DIN, GOST
- . Raccordement : BW & PE



• **COUDE**

- . Matière : A234WPB, WP304L, WP316L, WP316TI, WP904L
- . Dimension : 3/8" - 102" / SCH STD – SCH160/XXS / 1.5mm - 60.0mm
- . Norme : ASTM, EN, DIN, GOST
- . Raccordement : BW & PE

## • JUPE ET COLLIER

- . Type : Collier demi-coquilles Collier de serrage 3 boulons
- . Dimensions : DN13 jusqu'au DN200
- . Cames en : Aluminium, Inox



## • CAMLOCK

- . Type : A, B, C, D, E, F, DC et DP
- . Dimensions : DN15 jusqu'au DN200
- . Cames en : Aluminium, Inox, Laiton



## • RACCORD EXPRESS

- . Type :
  - Raccord express à douille annelée
  - Raccord express femelle
  - Raccord express mâle
  - Bouchon express sans chaînette
- . Dimensions : 1/4" jusqu'au 1"1/4
- . Cames en : Laiton



## • IRRIGATION

- . Type :
  - Raccord d'irrigation type "PERROT" à douille annelée
  - Raccord sphérique à souder
  - Raccord sphérique à douille annelée à collerette
- . Cames en : Acier Zingue et en Inox



## • CÂBLE ANTI-FOUET

- . Type :

Câble de sécurité pour retenir votre flexible en cas de désaccouplement brutal pour protéger vos opérateurs.
- . Dimensions : DN15 – DN100
- . Longueur : 500mm – 900mm



## • GOUJON POUR BRIDE (TIGE + RONDELLE + ÉCROU)

- . Goujon pour bride (Tige + rondelle + Ecrou) acier A193-B7; B8M; B8
- . Diamètre : 5/16" – 5" ou M6 – m125



## • ÉTRIER FILETÉ POUR TUBE

- . Etrier fileté pour tube ; Inox - Acier zingué – Acier galvanisé
- . Dimensions : DN8 au DN600



• **TE ÉGAL & TE RÉDUIT**

- . Class : 3000 lbs. - 6000 lbs
- . Dimensions : ASME B 16.11 – ¼” – 4”
- . Raccordement : SW & NPT

- . Matériaux : A105/N, F52 & Hot Dip Galvanised A182 F304L, F316L, F316Ti, F904L, A182 F11, F22
- . Norme : ASTM, EN, DIN, BS, ASME B16.11, BS 3799, MSS SP83, MSS SP79, MSS SP95



REF



• **TE CROIX**

- . Class : 3000 lbs. - 6000 lbs
- . Dimensions : ASME B 16.11 – ¼” – 4”
- . Raccordement : SW & NPT

- . Matériaux : A105/N, F52 & Hot Dip Galvanised A182 F304L, F316L, F316Ti, F904L, A182 F11, F22
- . Norme : ASTM, EN, DIN, BS, ASME B16.11, BS 3799, MSS SP83, MSS SP79, MSS SP95

• **COUDE**

- 90°
- . Class : 3000 lbs. - 6000 lbs
- . Dimensions : ASME B 16.11 – ¼” – 4”
- . Raccordement : SW & NPT

- . Matériaux : A105/N, F52 & Hot Dip Galvanised A182 F304L, F316L, F316Ti, F904L, A182 F11, F22
- . Norme : ASTM, EN, DIN, BS, ASME B16.11, BS 3799, MSS SP83, MSS SP79, MSS SP95

REF



REF



• **COUDE**

- 45°
- . Class : 3000 lbs. - 6000 lbs
- . Dimensions : ASME B 16.11 – ¼” – 4”
- . Raccordement : SW & NPT

- . Matériaux : A105/N, F52 & Hot Dip Galvanised A182 F304L, F316L, F316Ti, F904L, A182 F11, F22
- . Norme : ASTM, EN, DIN, BS, ASME B16.11, BS 3799, MSS SP83, MSS SP79, MSS SP95

• **BOUCHON**

- . Class : 3000 lbs. - 6000 lbs
- . Dimensions : ASME B 16.11 – ¼” – 4”
- . Raccordement : SW & NPT

- . Matériaux : A105/N, F52 & Hot Dip Galvanised A182 F304L, F316L, F316Ti, F904L, A182 F11, F22
- . Norme : ASTM, EN, DIN, BS, ASME B16.11, BS 3799, MSS SP83, MSS SP79, MSS SP95

REF



REF



• **MANCHON / DEMI-MANCHON / MANCHON RÉDUIT**

- . Class : 3000 lbs. - 6000 lbs
- . Dimensions : ASME B 16.11 – ¼” – 4”
- . Raccordement : SW & NPT

- . Matériaux : A105/N, F52 & Hot Dip Galvanised A182 F304L, F316L, F316Ti, F904L, A182 F11, F22
- . Norme : ASTM, EN, DIN, BS, ASME B16.11, BS 3799, MSS SP83, MSS SP79, MSS SP95

• **BOUCHON MÂLE TÊTE CARRÉE / TÊTE HEXAGONALE**

- . Class : 3000 lbs. - 6000 lbs
- . Dimensions : ASME B 16.11 – ¼” – 4”
- . Raccordement : SW & NPT

- . Matériaux : A105/N, F52 & Hot Dip Galvanised A182 F304L, F316L, F316Ti, F904L, A182 F11, F22
- . Norme : ASTM, EN, DIN, BS, ASME B16.11, BS 3799, MSS SP83, MSS SP79, MSS SP95

REF





REF

• RACCORD UNION

- . Class : 3000 lbs. - 6000 lbs
- . Dimensions : ASME B 16.11 – ¼” – 4”
- . Raccordement : SW & NPT

- . Matériaux : A105/N, F52 & Hot Dip Galvanised A182 F304L, F316L, F316Ti, F904L, A182 F11, F22
- . Norme : ASTM, EN, DIN, BS, ASME B16.11, BS 3799, MSS SP83, MSS SP79, MSS SP95

• MAMELON TUBE

- . Class : 3000 lbs. - 6000 lbs
- . Dimensions : ASME B 16.11 – ¼” – 4”
- . P.B.E. - P.L.E. - P.S.E. - B.B.E.-B.L.E.- B.S.E.-T.B.E.-T.L.E.-T.S.E.-B.O.E.-P.O.E.- T.O.E.

- . Matériaux : A105/N, F52 & Hot Dip Galvanised A182 F304L, F316L, F316Ti, F904L, A182 F11, F22
- . Norme : ASTM, EN, DIN, BS, ASME B16.11, BS 3799, MSS SP83, MSS SP79, MSS SP95

REF



REF

• SWEDGE NIPPLE



- . Class : 3000 lbs. - 6000 lbs
- . Dimensions : ASME B 16.11 – ¼” – 4”
- . P.B.E. - P.L.E. - P.S.E. - B.B.E.-B.L.E.- B.S.E.-T.B.E.-T.L.E.-T.S.E.-B.O.E.-P.O.E.- T.O.E.

- . Matériaux : A105/N, F52 & Hot Dip Galvanised A182 F304L, F316L, F316Ti, F904L, A182 F11, F22
- . Norme : ASTM, EN, DIN, BS, ASME B16.11, BS 3799, MSS SP83, MSS SP79, MSS SP95

• SWEDGE NIPPLE

- . Class : 3000 lbs. - 6000 lbs
- . Dimensions : ASME B 16.11 – ¼” – 4”
- . P.B.E. - P.L.E. - P.S.E. - B.B.E.-B.L.E.- B.S.E.-T.B.E.-T.L.E.-T.S.E.-B.O.E.-P.O.E.- T.O.E.

- . Matériaux : A105/N, F52 & Hot Dip Galvanised A182 F304L, F316L, F316Ti, F904L, A182 F11, F22
- . Norme : ASTM, EN, DIN, BS, ASME B16.11, BS 3799, MSS SP83, MSS SP79, MSS SP95

REF



REF

• BOSAGE



- . Class : 3000 lbs. - 6000 lbs
- . Dimensions : ASME B 16.11 – ¼” – 4”
- . Raccordement : SW & NPT

- . Matériaux : A105/N, F52 & Hot Dip Galvanised A182 F304L, F316L, F316Ti, F904L, A182 F11, F22
- . Norme : ASTM, EN, DIN, BS, ASME B16.11, BS 3799, MSS SP83, MSS SP79, MSS SP95

• THREAD-OUTLET

- . Class : 3000 lbs. - 6000 lbs
- . Dimensions : ASME B 16.11 – ¼” – 4”
- . Raccordement : SW & NPT

- . Matériaux : A105/N, F52 & Hot Dip Galvanised A182 F304L, F316L, F316Ti, F904L, A182 F11, F22
- . Norme : ASTM, EN, DIN, BS, ASME B16.11, BS 3799, MSS SP83, MSS SP79, MSS SP95

REF



REF

• SOCK-OUTLET



- . Class : 3000 lbs. - 6000 lbs
- . Dimensions : ASME B 16.11 – ¼” – 4”
- . Raccordement : SW & NPT

- . Matériaux : A105/N, F52 & Hot Dip Galvanised A182 F304L, F316L, F316Ti, F904L, A182 F11, F22
- . Norme : ASTM, EN, DIN, BS, ASME B16.11, BS 3799, MSS SP83, MSS SP79, MSS SP95

## • RACCORDEMENT FORGE

### • WELD-OUTLET

- . Class : 3000 lbs. - 6000 lbs
- . Dimensions : ASME B 16.11 – ½" – 4"
- . Raccordement : SW & NPT

- . Matériaux : A105/N, F52 & Hot Dip Galvanised A182 F304L, F316L, F316Ti, F904L, A182 F11, F22
- . Norme : ASTM, EN, DIN, BS, ASME B16.11, BS 3799, MSS SP83, MSS SP79, MSS SP95



## • TUBES

### • TUBE EN ACIER NOIRES

. Tube en acier noirs sans soudures ont pour usage le transport de fluides, gaz et vapeurs à température très élevée avec une forte pression.

. Application :

- Pétrochimie
- Gaz et pétrole
- Energie thermique
- Chaudière et échangeur
- Papeterie et fabrication des celluloses
- Sidérurgie



### • TUBE EN ACIER INOXYDABLE

. Tube en acier inoxydable sans soudures ont pour usage le transport de fluides, et produits alimentaires, acides et alcalins, vapeur et eau potable.

. Application :

- Industrie pharmaceutiques
- Industrie agroalimentaires
- Stations des eaux
- Echangeur en inox





**instrumentation  
et pneumatique**

## • TRANSMETTEUR DE NIVEAU RADAR

- . Alimentation : 20 - 36 V DC
  - . Température ambiante : -20 ° C... +60 ° C
  - . Température de process : -30 ° C... +180 ° C
  - . Pression : -1 bar - 25 bar
  - . Sortie : 4 - 20mA, HART
  - . Raccord process : 1 ½ “, 2” ou brides ou sanitaire
  - . Protection : IP67
  - . Homologations : ATEX, IEC Ex, FCC, FM, INMETRO
- . Application :
    - Mesure de niveau de liquides, émulsions et autres produits chimiques.
    - Industrie chimique
    - Industrie pharmaceutique
    - Nourriture et boisson
    - Centrales électriques
    - Industrie pétrolière



## • TRANSMETTEUR DE NIVEAU CAPACITIVE



- . Application :
  - Mesure de distance, de niveau et de volume de liquides, poudres, granulés, avec une constante diélectrique relative  $\epsilon_r > 1,5$ .
  - Industrie chimique
  - Nourriture et boisson
  - Centrales électriques
  - Industrie pétrolière

## • TRANSMETTEUR DE NIVEAU ULTRA-SONIC

- . Application :
  - Mesure de niveau de solides s'écoulant librement.
  - Industrie chimique
  - Nourriture et boisson
  - Industrie minière



## REF

NIVOPRESS DTF\_2



## • TRANSMETTEUR DE NIVEAU HYDROSTATIC

- . Alimentation : 10 - 36 V DC
- . Température ambiante : - 40 ° C... + 70 ° C
- . Température de process : - 25 ° C... + 125 ° C
- . Pression : max. 400 bar
- . Sortie : 4 - 20 mA + HART®
- . Raccord process : 1 “, 1½” , brides ou raccords hygiéniques
- . Protection : IP65
- . Homologations : ATEX

- . Application :
  - Mesure du niveau de la plupart des liquides et masses moussants dans les réservoirs et les récipients.
  - Industrie chimique
  - Nourriture et boisson
  - Centrales électriques
  - Industrie pétrolière
  - Industrie de l' eau / des eaux usées

## • CAPTEUR DE NIVEAU A FLOTTEUR

- . Application :
  - Interrupteur de niveau de l' eau potable aux eaux usées
  - Convient également pour les réservoirs et les bassins
  - Indication de sécurité et contrôle de la pompe
  - Industrie de l' eau / des eaux usées
- . Température de process : 0 ° C... + 50 ° C
- . Pression : max. 1 barre
- . Sortie : Puissance de commutation: 250 V CA, 10 (3) A
- . Protection : IP68



**• CAPTEUR DE NIVEAU MAGNETIQUE**

- . Température ambiante : - 20 ° C... + 80 ° C
  - . Température de process : - 40 ° C... + 250 ° C
  - . Pression : max. 25 bar
  - . Sortie : 250 V AC, 10 A NO / NC
  - . Raccord process : brides ou filetage 2 “
  - . Protection : IP65, IP68
  - . Homologations : ATEX, IEC Ex, INMETRO, EAC, DNV GL (Marine), BV (Marine), SIL1
- . Application :
    - Liquides d’ une densité minimale de 0,7 kg / dm<sup>3</sup>
    - Interrupteurs de sécurité et de contrôle de niveau dans des réservoirs fermés
    - Réservoirs de ballast sur les navires
    - Industrie chimique
    - Nourriture et boisson
    - Centrales électriques
    - Industrie pétrolière
    - L’ industrie de l’ eau



**• CAPTEUR DE NIVEAU A LAME VIBRANTE**



- . Alimentation : 20 à 255 V CA, 20 à 60 V CC
- . Température ambiante : - 40 ° C... + 70 ° C
- . Température de process : - 40 ° C... + 130 ° C
- . Pression : max. 400 bar
- . Sortie : 1 ou 2 relais SPDT, 2 fils AC ou DC, transistor (PNP, NPN)
- . Raccord process : 1 “, 1½” , 2 “ou brides
- . Protection : IP67, IP68, IP65
- . Homologations : ATEX

- . Application :
  - Matériau granulaire en particules et en poudre avec une densité apparente minimale de 0,01 kg / dm<sup>3</sup>.
  - Industrie chimique
  - Nourriture et boisson
  - Centrales électriques
  - Papeterie
  - Industrie plastique

**• CAPTEUR DE NIVEAU ROTATIF**

- . Alimentation : 24 V AC / DC, 120 V AC, 230 V AC
  - . Température ambiante : - 30 ° C... + 60 ° C
  - . Température de process : - 20 ° C... + 200 ° C
  - . Pression : max. 3 bar
  - . Sortie : relais 250 V AC, 10 A
  - . Raccord process : 1 “, 1½” , plaque de montage
  - . Protection : IP67
  - . Homologations : ATEX ex
- . Application :
    - Matériau granulaire et poudre avec un minimum
    - Densité 0,1 kg / dm<sup>3</sup>
    - Agriculture
    - Matériaux de construction
    - Industrie chimique
    - Nourriture et boisson
    - Industrie minière
    - Papeterie
    - Recyclage
    - Industrie plastique



**• TRANSMETTEUR D’ANALYSE - PH MÈTRES**



- . Alimentation : 12 - 36 V DC
- . Température ambiante : - 30 ° C... + 70 ° C
- . Température de process : - 15 ° C... + 100 ° C
- . Pression : max. 16 bar
- . Sortie : pH: 0-14 pH, ORP: ± 1000 mV
- . Raccord process : 4-20 mA + HART®, relais hygiéniques
- . Protection : IP67, IP68
- . Homologations : ATEX

- . Application :
  - Mesure continue du pH ou du potentiel redox (ORP) des milieux fortement alcalins, suspensions, fluides contaminés, émulsions.
  - Industrie chimique
  - Industrie pharmaceutique
  - Nourriture et boisson
  - Centrales électriques
  - Industrie de l’eau / des eaux usées

**• TRANSMETTEUR D’ANALYSE - CONDUCTIVIMETRE**

- . Alimentation : 12 - 36 V DC
  - . Température ambiante : 0 ° C... + 70 ° C
  - . Température de process : - 10 ° C... + 70 ° C
  - . Pression : max. 16 bar
  - . Plage de mesure : 1 S / cm - 20 S / cm, 10 S / cm - 200 S / cm, 100 S / cm - 2000 S / cm
  - . Sortie : 4 - 20 mA + HART®
  - . Protection : sonde: IP65, électronique: IP68
- . Application :
    - Mesure de conductivité continue de la technologie des piscines et des équipements d’ eau potable
    - Purification de l’ eau
    - Industrie chimique
    - Industrie pharmaceutique
    - Nourriture et boisson
    - Industrie de l’eau / des eaux usées



**• TRANSMETTEUR DE TEMPERATURE**

- . Alimentation : 10 - 36 V DC
- . Température ambiante : - 40 ° C... + 70 ° C
- . Pression : max. 25 bar
- . Plage de mesure : - 50 ° C... + 600 ° C
- . Sortie : 4 - 20 mA + HART®
- . Raccord process : M20 x 1,5; ½ “; brides
- . Protection : IP65
- . Homologations : ATEX

- . Application :
- Mesure de la température et indication locale des milieux liquides et gazeux normaux et dangereux.
  - Nourriture et boisson
  - Industrie de l' eau / des eaux usées
  - Industrie pétrolière

REF

THERMOCONT TT  
TBW-620



**• CAPTEUR DE PRESSION**



- . Température ambiante : - 40 ° C... + 85 ° C
- . Température de process : - 40 ° C... + 125 ° C
- . Type de capteur : silicium, céramique ou acier inoxydable
- . Pression : -1 - 600 bar
- . Sortie : 1,2,4 contacts PNP
- . Précision : 0,25%; 0,5% ou 1%
- . Raccord process : ½ “, ¼” , ½ “, ¾” , 1 “1½” , 2 “ou brides ou sanitaire
- . Protection : IP54, IP65, IP67, IP68

- . Application :
- Gaz, vapeur, liquides, fluides visqueux, pâteux ou fortement contaminés.
  - Applications de génie pneumatique, hydraulique et mécanique.
  - Génie des installations et des machines, CVC, génie de l' environnement.
  - Pour des conditions d' installation di ciles et di ciles.
  - Versions hygiéniques

**• TRANSMETTEUR DE PRESSION**

- . Température ambiante : - 40 ° C... + 85 ° C
- . Température de process : - 40 ° C... + 300 ° C
- . Type de capteur : céramique ou acier inoxydable
- . Pression : 0 - 2000 bar
- . Sortie : 4 - 20 mA, 0 - 10 V, HART®
- . Précision : 0,075%, 0,1%, 0,5%, 1%, 1½ “ou brides 2”, 3 “RF
- . Raccord process : ¼ “, ½ “, ¾ “, 1”, 1½ “ou brides 2”, 3 “RF
- . Filetage intérieur : M20 x1,5
- . Protection : IP65, IP67, IP68

- . Application :
- Eau, eaux usées, carburant et huile, fluides agressifs, gaz Génie des machines et des installations, hydraulique, CVC Génie de l' environnement, technologie médicale, techniques de laboratoire Industrie de l' énergie, industrie alimentaire et des boissonsPour l' eau potable.



**• TRANSMETTEUR DE PRESSION DIFFERENTIEL**



- . Température ambiante : - 40 ° C... + 85 ° C
- . Température de process : - 40 ° C... + 125 ° C
- . Type de capteur : silicium ou acier inoxydable
- . Pression : (manomètre nominal) 0 - 70 bar
- . Sortie : 4 - 20 mA, 0 - 10 V, HART®
- . Précision : 0,075%, 0,1%, 0,5%, 1%
- . Raccord process : ¼ “, ½” BSP; ¼ “, ½” NPT; M20 x1,5 Ø6,6 x 11 mm (pour tubes flexibles Ø6); Ø4,45 x 10 mm (pour tubes flex. Ø4)
- . Protection : IP54, IP65, IP67

- . Application :
- Mesure de la différence de pression des gaz, de l' air comprimé et des liquides dans des réservoirs fermés et sous pressionGénie des machines et des installations, HVAC Industrie chimique, industrie de l' énergie, industrie alimentaire et des boissons. Versions de conception compactes pour l' intégration dans des applications avec un espace limité.

**• CONTROLE DE NIVEAU MULTI-CITERNE**

- . Application :
- Programmation à distance, a charge des émetteurs
  - Agriculture
  - Matériaux de construction
  - Industrie chimique
  - Nourriture et boisson
  - Centrales électriques
  - Industrie pétrolière
  - Industrie plastique
  - Industrie de l' eau / des eaux usées



## • VERIN PNEUMATIQUE

- . Températures : 0° C a + 80 ° C
  - . Diamètres : 32 - 40 - 50 - 63 - 80 - 100 - 125 mm
  - . Pression : 1bar ; 10bar
  - . Fluides compatibles : Air comprimé filtré, lubrifié ou non lubrifié.
  - . Courses standards : 5 - 1000mm
- . Type :
    - Verin iso
    - Verin avec tirants de fixations
    - Verin inox
    - Verin compacts
    - Verin rotatifs iso



## • DISTRIBUTEUR PNEUMATIQUE

- . Protection électrique : IP67
- . Pression d' utilisation avec pilotage sépare : 2.5 ÷ 7 bar
- . Fluides : Air
- . Température de service : -5 ÷ 50 ° C

- . Type :
  - Distributeur électropneumatique
  - Micro distributeur
  - Distributeur Namur
  - Distributeur a pédale
  - Ilot de distributeur pneumatique



## • UNITE DE TRAITEMENT D'AIR COMPRIME

- . Fluide : air comprimé
- . Connexion : 1/4"
- . Degré de filtration : 5 µm a 50 µm
- . pression max : 15 bar
- . Débit de référence à 6 bar avec Δp 1 bar : 800 ni/min
- . Température de travail : -10 ° CA + 50 ° C



## • RACCORDS A CONNULE EN ACIER INOXYDABLE RACCORDS INSTANTANES A POUSSOIR METALLIQUE

- . Pressions : - 0.99 bar ; 20 bar
- . Températures : - 15 ° C ; + 190 ° C
- . Fluides compatibles : Air comprimé / Vide / Vapeur / Alimentaires
- . Tubes Conseillés : Tubes plastiques



## • TUYAU PNEUMATIQUE

- . Dimensions : 2 à 40 mm
- . Type :
  - Tube en polyamide
  - Tube en polyuréthane
  - Tube en polyéthylène
  - Tube en PTFE
  - Tube en Multi-couche



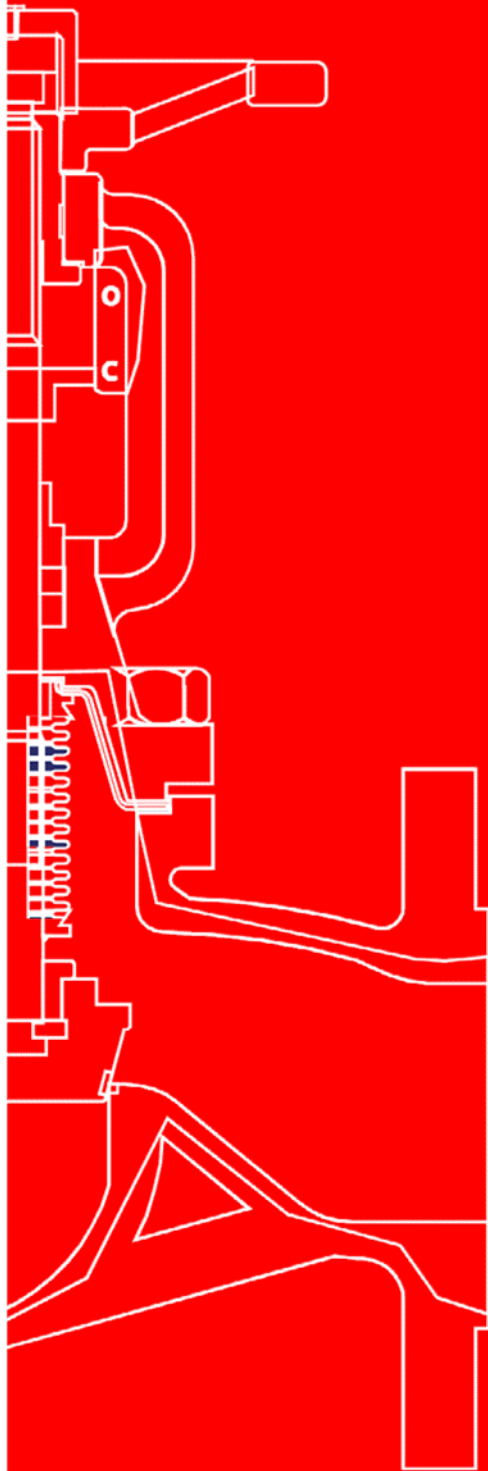
## • LIMITE COMMUTATEUR BOITE

- . Externe enrobage : epoxy polyester
- . Ambient température : -20° c +80° c
- . Position indicateur : hémisphère



## • MANOMÈTRES ; THERMOMÈTRES ; ACCESSOIRES





**ARIANA - TUNISIE**

Mob : +216 51710075

Tél : +216 70290286

Fax : +216 70290286

Email : [info@fas-northafrica.com](mailto:info@fas-northafrica.com)

