

# Flow Control and Valve Maintenance Solutions

Vannes Process  
Vannes de contrôle  
Actionneurs et positionneurs



Vannes à manchon haute performance pour poudres, minerais et liquides  
Vannes à guillotine  
Ventouses



Purgeurs vapeur  
Equipements chaudières



Vannes spéciales  
Pièces de rechange  
Equipements de test et maintenance  
Internes de réacteur, internes de colonne, séparation, filtration, installation



## Introduction



Bienvenue dans notre nouveau catalogue !

Conçu pour être parcouru rapidement, il est un outil de sélection pratique qui donne une vue d'ensemble de notre gamme de produits et services, ainsi que des indications afin de nous envoyer une demande de prix la plus complète possible.

Pour vous faciliter la tâche, nous mettons à votre disposition des questionnaires qui permettront de traiter encore plus rapidement vos demandes.

N'hésitez pas à nous demander des exemplaires en version électronique via [sales@semphil.be](mailto:sales@semphil.be).

Une visite de vos installations nous permettra de cerner exactement vos besoins et demandes.

Nous nous efforçons d'être présents auprès de nos clients de la **sélection de la vanne** jusqu'à son **installation**. Nous sommes également à vos côtés dans la gestion de **maintenance des équipements** récents ou anciens.

## Sommaire

Tableau récapitulatif	p3
Schéma Sélection Vanne	p4
Schéma Sélection Pièces de rechange PDR	p5
Vannes Process à boisseau sphérique	p6
Vannes Process à papillon, à opercule, robinets à soupape, clapets	p7
Vannes Process Transport de Gaz et Vannes de contrôle linéaires	p8
Vannes de contrôle rotatives	p9
Actionneurs et Positionneurs	p10
Vannes à manchon Process et Service Général	p11
Purgeurs haute pression et équipements de chaudière à vapeur	p12
Vannes spéciales «Choke» API 6A et Pièces de rechange	p13
Equipements de Test et Maintenance Vannes, Atelier mobile, Piquage en charge	p14
Programme HMDS, Séparateurs, Internes de colonne, Filtration	p15
Fiche technique de Vannes de contrôle	p16
Fiche technique de Vannes automatiques SDV	p17
Questionnaire Vanne à manchon	p18
Questionnaire Purgeurs Gestra	p19

# Tableau récapitulatif

Produit	Vannes Service Général	Vannes Process	Vannes de Contrôle & Diagnostiques	Actuateurs	Positionneurs	Purgeurs et équipements de chaudière à vapeur	Vannes API 6A	Pièces de rechange Vannes	Equipement de Test et Maintenance Vannes, Atelier mobile	Autres équipements
Airflex (commande par air)	Anti-retour									
	Guillotine									
	Papillon									
	Ventouse									
Anti-retour revêtu PTFE	Anti-retour revêtu PTFE									
	Boisseau sphérique sièges métal									
	Boisseau sphérique, sièges PTFE									
	Boisseau sphérique revêtu PFA									
	Boisseau conique lubrifié									
	Boisseau conique revêtu PFA									
	Double isolation et purge (DBB)									
	Manchon anti-abrasion									
	Papillon Haute Performance									
	Gate/globe/check									
Passage direct/robinet/anti-retour	Passage direct/robinet/anti-retour									
	Transport Gaz									
Linéaire type globe	Linéaire type globe									
	Manchon réduit anti-abrasion									
	Linéaire revêtu PFA									
	Boisseau sphérique revêtu PFA									
	Boisseau sphérique									
	Papillon excentré HP									
	Rotative avec cage de détente (TMCBV)									
	Segment ou clapet sphérique									
Vanne intelligente Starpac	Vanne intelligente Starpac									
Réducteur manuel	Réducteur manuel									
	Electrique/électronique									
	Pneumatique									
	Hydraulique									
	Pneumatique à membrane									
	Pneumatique à piston									
Electro-hydraulique	Electro-hydraulique									
Digital	Digital									
	Electropneumatique									
	Intelligent									
	Pneumatique									
Diagnostics purgeurs	Diagnostics purgeurs									
	Electronique de chaudière (sondes, régulateurs)									
	Purgeurs vapeur BP, MP et HP									
	Skid récupération énergie									
	Vannes de purge chaudière									
Vannes de déconcentration chaudière	Vannes de déconcentration chaudière									
Vanne choke	Vanne choke									
	vanne d'arrêt API 6A									
Pièces de rechange Vannes	Pièces vannes de contrôle neuves et anciennes									
	Joints et Garniture de presse-étoupe									
Banc d'essai vannes et soupapes de sûreté	Banc d'essai vannes et soupapes de sûreté									
	Container Atelier Test et Réparation									
	Machines de rodage									
	Equipements de Piquage en charge, obturation de ligne									
	Test en Ligne Soupape de sûreté									
Séparateurs 2-Phase ou 3-Phase	Séparateurs 2-Phase ou 3-Phase									
	Internes de colonnes (Packings, Bed limit., Distributor, Demister Mist Eliminators)									
	Internes de réacteur (Distributor trays,...)									
	Filtration (Screens)									
Well Screens	Well Screens									
Cuves, réservoirs, citernes pour dépôts étendus	Cuves, réservoirs, citernes pour dépôts étendus									



# « Je cherche une vanne DN 100 ... »

## Schéma Sélection Vanne

### 1 Conditions de service ?

- **NATURE DU FLUIDE** : eau, vapeur, acides, boue chargée, fluide cryogénique, ... (1)
- **ETAT** : gaz ou liquide, poudre, multiphase (1)
- **VISCOSITE** (1)
- **DENSITE - POIDS MOLECULAIRE** (1)
- **TENSION DE VAPEUR** (1)
- **PRESSION DE SERVICE** mini, maxi,
- **TEMPERATURE DE SERVICES** mini, maxi
- **DEBIT** mini, maxi, nominal (1)
- **DEBIT D'EVACUATION** (2)
- **PRESSION AMONT ET AVAL** (1)
- **DELTA P A LA FERMETURE** (3)
- **POSITION LA PLUS FREQUENTE DE LA VANNE** et nombre de cycles ouverture/ferm (3)

(1) Important pour le calcul des vannes à fonctionnement automatique, (vanne de régulation, clapets, soupapes de sûreté, vanne de décharge)

(2) Purgeurs, soupapes de sûreté

(3) Important pour la motorisation

### 4 Environnement - Normes - Type d'inspection Certificats Documentation

- **ENVIRONNEMENT** : zone explosive ou non, norme ATEX, CENELEC
- **CAPACITE SIL**
- **INSTALLATION** bord de mer, on shore, off shore, milieu poussiéreux, désert, etc.
- **INSPECTION** suivant Direction des Mines (ARH), ou plan d'inspection standard
- **TESTS D'ETANCHEITE**, éprouves hydrauliques, certificats de matières, tests particuliers, normes EN/NF/DIN/ASME/API
- **NORMES** : construction, sécurité -feu, tests; EN/NF/ASME/API/BS
- **DOCUMENTATION FINALE** (rapports de tests, plans, dossier constructeur, etc.)

### 2 Fonction ? Type de vanne - Courbe caractéristique

- **ISOLER** : v. boisseau sphérique, gate/v. opercule, v. boisseau conique, v. papillon, v. guillotine, v. à manchon, v. transport gaz
- **REGLER** : robinet soupape (courbe linéaire), v. papillon (courbe entre ouvert. rapide et linéaire)
- **ANTI-RETOUR** : clapet anti-retour à double battant, à boule
- **REGULATON** : v. de contrôle type soupape (courbe linéaire, égal %), v. segment sphérique (courbe linéaire), v. papillon excentré (courbe modifiée)
- **PROTECTION** : v. ESD, v. DBB, ventouse
- **PURGE AUTOMATIQUE** : purgeurs condensats pour circuit vapeur

### 3 Dimensions - Matériaux - Encombrement Raccordement - Type de commande

- **DN** (diamètre nominal en mm, en pouce)  
Passage intégral ou réduit
- **PN** (classe de pression) ou série
- **Encombrement** face à face norme EN/NF/ANSI
- **CHOIX DES MATERIAUX** : fonte, acier, inox revêtement PTFE, duplex, céramique, hastelloy, Uranus B6, élastomères, ...
- **RACCORDEMENT** : à brides, taraudés, à souder, etc.
- **TYPE DE COMMANDE** : volant, levier, réducteur manuel, levier, électrique, pneumatique, hydraulique, électrohydraulique

# Schéma Sélection Pièces de rechange PDR

## « Je cherche une pièce de rechange ... »

### 1 Nr. d'article - Marque et modèle - Nr. de série

- **Numéro d'article** ou « part number » du constructeur d'origine
- **Nom et modèle** du constructeur d'origine
- **N° de série** de la vanne d'origine

Ces informations sont indispensables pour une offre de prix rapide

### 2 Photo de la vanne et de la plaque signalétique

- **Photo de la plaque signalétique** lisible sur la vanne et de l'appareil complet dans l'installation ou en magasin.
- **Numéro d'article et numéro de commande** de l'ensemble (si différents de celui du constructeur)
- **Numéro de commande** antérieure
- **Numéro de plan, repère** sur la nomenclature

### 4 Selon la criticité : remplacement sans arrêt de production

- Si l'arrêt d'usine est impossible, vous pouvez envisager le piquage en charge pour le remplacement de la vanne sans arrêt de ligne.
- Notre équipe spécialisée en hot tapping peut faire une étude et analyser la rentabilité économique avec vous ...

### 3 Etude d'une nouvelle vanne

- Si l'identification après les étapes 1 et 2 reste impossible, notre équipe peut vous aider pour une nouvelle vanne (vérifier les infos nécessaires ci-dessus « Je cherche une vanne... »)
- Notre équipe de spécialistes peut vous aider à réparer la vanne avec des solutions spécifiques et adaptées

## Vannes Process



Vannes à boisseau sphérique, sphère flottante ou arbrée

### Marques :

Argus, Valbart, Mc Canna, NAF

### Diamètres :

1/2" à 64", DN 15 à DN 1600

### Type et style :

Sphère flottante, sphère arbrée (trunnion), top entry, segment sphérique, tige montante (remplacement Orbit), subsea, sièges métalliques, sièges souples, double block and bleed (DBB) etc.

### Pressions :

Série 150 à 2500, PN20 à PN420, API 2000 à API 10 000

### Températures :

-196 °C à 650 °C

-  PÉTROLE ET GAZ
-  CHIMIE
-  PÉTROCHIMIE
-  LNG-CRYOGÉNIE

Consultez notre modèle de fiche technique en p17, pour vous aider à compléter vos demandes.



## Vannes Process



Vannes à boisseau sphérique, sphère flottante, corps revêtu PFA ou corps standard

### Marques :

Atomac (téflonné), Worcester

### Diamètres :

1/2" à 14", DN 15 à DN 350

### Type et style :

Corps 3-pièce et corps 2-pièce, sphère flottante, revêtu PTFE, sièges souples

### Pressions :

Série 150 (ATOMAC), série 600 (Worcester)

### Températures :

200°C (ATOMAC)

-46° C à 315° C (Worcester)

-  PÉTROLE ET GAZ
-  CHIMIE
-  PÉTROCHIMIE
-  LNG-CRYOGÉNIE

# Vannes Process



Vannes à papillon Haute Performance

## Marques :

Durco, NAF, Valtek Valdisk

## Diamètres :

2" à 36", DN 50 à DN 900

## Type et style :

Double et triple excentration, revêtu PFA, avec manchette

## Pressions :

Série 150 à 2500, PN20 à PN420

## Températures :

-196 °C à 820 °C

 PÉTROLE ET GAZ

 CHIMIE

 PÉTROCHIMIE



# Vannes Process



Vannes à opercule, robinets à soupape, clapets

## Marques :

Edward, Anchor Darling, Valbart

## Diamètres :

1/4" à 34", DN 15 à DN 1600

## Type et style :

Opercule flexible, « slab gate », double opercule et sièges parallèles, norme nucléaire, type à soupape (globe), anti-retour (check)

## Pressions :

PN 20 à PN 610

## Températures :

-29 °C à 816 °C

 PÉTROLE ET GAZ

 CHIMIE

 PÉTROCHIMIE

 ÉNERGIE



# Vannes Process

## Vannes Transport de Gaz

Vannes à boisseau conique

### Marques :

Durco, Serck Audco, Nordstrom

### Diamètres :

1/2" à 30", DN 15 à DN 750

### Type et style :

Boisseau non lubrifié revêtu PFA, boisseau lubrifié, boisseau équilibré, double isolation et purge, pour transport de gaz

### Pressions :

Série 150 à 2500, API 2000 à API 10000, PN20 à PN420

### Températures :

-46 °C à 375 °C



# Vannes de contrôle

## Vannes de contrôle linéaires

### Marques :

Valtek Mark One, Kämmer, Schmidt FlowTop, Valtek GS

### Diamètres :

1/4" à 36", DN 6 à DN 900

### Type et style :

A clapet, à cage, micro-débit, service sévère, grande capacité, corps revêtu

### Pressions :

Série 150 à 2500, PN20 à PN420

### Températures :

-196 °C à 815 °C

-  PÉTROLE ET GAZ
-  CHIMIE
-  PÉTROCHIMIE
-  LNG-CRYOGÉNIE

# Vannes de contrôle

## Vannes de contrôle rotatives

### Marques :

Maxflo, NAF, Valbart, Valtek, Shearstream

### Diamètres :

1" à 56", DN 25 à DN 1400

### Type et style :

Clapet sphérique, boisseau sphérique avec cage service sévère, segment sphérique

### Pressions :

Série 150 à 2500, PN20 à PN420, API 3000/5000/10000

### Températures :

-196 °C à 649 °C

 PÉTROLE ET GAZ

 CHIMIE

 PÉTROCHIMIE

Consultez notre modèle de fiche technique en p16, pour vous aider à compléter vos demandes.



# Vannes de contrôle

## Vanne intelligente STARPAC

### Marques :

Valtek Starpac

### Diamètres :

Suivant vanne de base jusque 36" ou au-delà

### Type et style :

Intégré dans vanne de contrôle linéaire ou rotative, boucle de régulation complète intégrant la vanne, les capteurs, et le contrôleur programmable, temps de réponse de la boucle 6 ms. Pour application gaz lift, cryogénique, etc.

### Pressions :

Série 150 à 2500, PN20 à PN420

### Températures :

-196°C à 815°C

 PÉTROLE ET GAZ

 CHIMIE

 PÉTROCHIMIE

 LNG-CRYOGÉNIE

# Actionneurs



Actionneurs électriques, pneumatiques, hydrauliques

**Marques :**

Limitorque, Automax, NAF, NORBRO

Actionneurs pour motoriser des vannes neuves et âgées, avec panneau de contrôle et accessoires complets.

**Types :**

A membrane, à piston, électrique, piston/crémaillère, hydraulique et électro-hydraulique.

**Couple maximum :**

Jusqu'à 550 kNm, pression maximum admissible 105 barg (hydraulique), 12 barg (pneumatique)

-  PÉTROLE ET GAZ
-  CHIMIE
-  PÉTROCHIMIE
-  LNG-CRYOGÉNIE



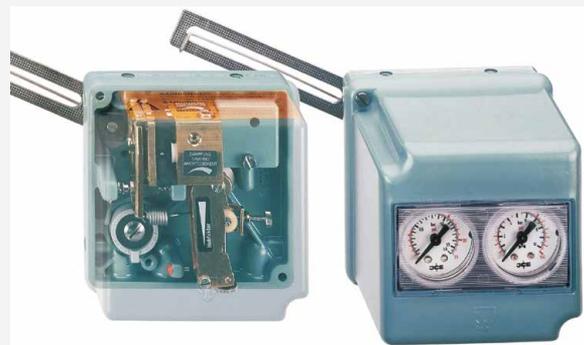
# Positionneurs



**Marques :**

Logix, PMV, Eckardt

Positionneurs numériques avec protocole de communication, analogiques, pneumatiques ou électro-pneumatiques



-  PÉTROLE ET GAZ
-  CHIMIE
-  PÉTROCHIMIE
-  LNG-CRYOGÉNIE

# Vannes Process et Service Général



Vannes à manchon anti-abrasion RF

**Marques :**

RF Valve, RF Airflex

**Diamètres :**

DN 25 à DN 1200

**Type et style :**

Manchon breveté anti-étirements avec deux bosses pour toutes les applications de liquides chargés et poudres dans le secteur de la chimie, des mines et de l'eau, commande manuelle, pneumatique, hydraulique, électrique, par injection d'air

**Pressions :**

PN6 à PN64 (suivant diamètre)

**Températures :**

20°C à 100 °C

◆ CHIMIE

◆ PÉTROCHIMIE

◆ EAU, DÉSALINISATION, EAU DE RÉCUPÉRATION

**Questionnaire en p18 pour un traitement plus rapide de votre demande.**



# Vannes Service Général

Vannes à guillotine, ventouse



**Marques :**

RF SKG, RF INSAMCOR

**Diamètres :**

2" à 48", DN 15 à DN 1600

**Type et style :**

A manchette élastomère, corps revêtu caoutchouc, métal/métal, sans zone de rétention, étanchéité bi-directionnelle, commande manuelle, pneumatique, électrique

**Pressions :**

10 bars

**Températures :**

10 °C à 180 °C

◆ CHIMIE

◆ PÉTROCHIMIE

◆ EAU, DÉSALINISATION, EAU DE RÉCUPÉRATION

# Purgeurs pour haute pression et équipements de chaudières à vapeur



**Purgeurs** : type bimétallique, à membrane, à flotteur, pour circuits vapeur BP, MP & HP jusque PN 630 bars.

**Vanne de contrôle** à cage HP, modèle ZK, DN 25 à 300, jusque 600 °C et delta P max 560 bars

**Vanne de purge/déconcentration de chaudière**, DN 15 à 50, PN 40-320

**Audit vapeur** avec appareil VKP 41, pour détecter les pertes de vapeur et faire des économies d'énergie substantielles.

**Equipements électroniques de chaudières** avec technologie de communication SpectorBus (sonde de niveau, conductivité, turbidité)

**Clapets anti-retour** à disque et ressort jusque DN 200, PN 250, ou à double battant jusque PN 160.

**Skid de récupération** de condensats

 PÉTROLE ET GAZ

 CHIMIE

 PÉTROCHIMIE

Voir questionnaire pour vos demandes de Purgeurs en p19 (d'autres articles sur demande)



# Vannes Spéciales



Vannes Choke API 6A

**Marques :**

In Line Valve

**Diamètres :**

3" à 10"

**Type et style :**

Vanne d'arrêt à opercule API 6A, vanne Choke à cage externe et cage standard avec pointe/siège, commande manuelle, pneumatique, électro-hydraulique, électrique.

**Pressions :**

API 5000, API 10000

**Températures :**

-46°C à 450 °C



## Pièces de rechange Vannes obsolètes et neuves

**Marques :**

Mapegaz, Honeywell, Eckardt, APC, Sereg, Bailey-Sereg, Sereg-Schlumberger, ADAR

Pour une recherche rapide, merci de nous transmettre le numéro de série, une photo de la plaque d'identification, une ancienne fiche technique et les données process (type de fluide, pression amont et aval, température, débit, problème actuel sur la vanne)



Sereg Vannes

Honeywell



# Equipement de Test et Maintenance Vannes, Atelier mobile



-  PÉTROLE ET GAZ
-  CHIMIE
-  PÉTROCHIMIE
-  LNG-CRYOGÉNIE



Autres équipements et Services, Piquage en charge, Tank farms dépôts pétroliers, parc de réservoirs

-  PÉTROLE ET GAZ
-  CHIMIE
-  PÉTROCHIMIE

## Séparateur liquide / solide / gaz

Selon la configuration de l'appareil chaudronné, les séparateurs huile / gaz peuvent être divisés en deux familles :

- Séparateur vertical
- Séparateur horizontal

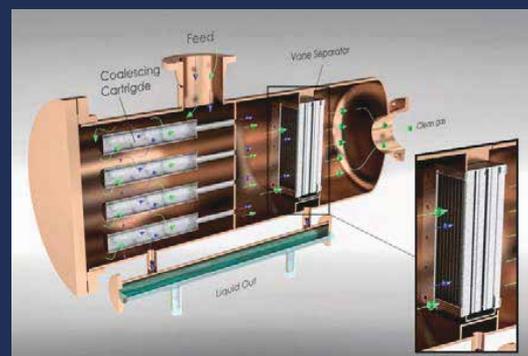
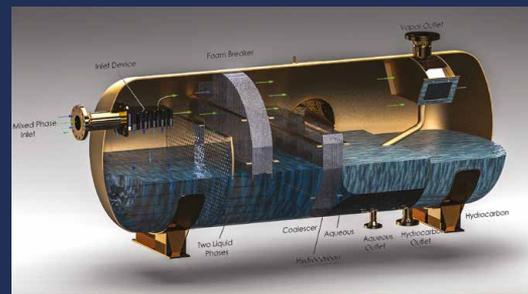
**En fonction des fluides à séparer, les séparateurs sont classés en :**

- Séparateur deux phases (liquide / gaz)
- Séparateur triphasé (huile / gaz / liquide)

Pour répondre aux exigences du procédé, les séparateurs huile / gaz sont généralement conçus avec plusieurs sections, la première section du séparateur assure une séparation préliminaire des phases, tandis que la deuxième et troisième sections permettent la séparation complémentaire de chaque phase (gaz, huile, et eau).

### Les principaux éléments du séparateur :

- Un dispositif d'entrée situé dans la section de pré-séparation pour la séparation préliminaire de phase;
- Des chicanes en aval du composant d'entrée pour améliorer la répartition de l'écoulement;
- Un dispositif de séparation complémentaire situé dans la section de séparation primaire (décantation par gravité) pour la séparation principale des phases;
- Un système anti-mousse;
- Un dispositif d'élimination des gouttelettes entrainées avec le gaz pour en réduire la teneur ultérieure;
- Différents déversoirs pour contrôler le niveau de liquide ou le niveau d'interface.



# Fiche technique Vannes de contrôle

GENERAL	1	Tag number	Location						
	2	Service							
	3	P&ID No.	Equipment						
	4	Line number	line/sched./rate/spec						
	5	Area Classification			ZONE 2, IIB, T4 (Area Classification, ATEX Eexd II B T4)				
	6	Ambient Temperature:	Min.	Max.	0	°C	50	°C	
	7	Available Pneum. Supply Pressure:	Min.	Max.	5	Barg	7	Barg.	
	8	Manufacturer	Model						
	9	Weight (kg)	Serial Number						
PROCESS CONDITIONS	10	Process Fluid	Phase		Oil or water or gas (to be conf.)				
	11	DP@ Shut Off			Barg				
	12	Design Pressure	Design Temperature		Barg				
	13	Cases		Units	@ Min. Flow	@ Norm. Flow	@	Max. Flow	
	14	Flow Rate			Kg/h / mmscfd				
	15	Inlet Pressure			Bara				
	16	Pressure Drop			Bar				
	17	Inlet Temperature			°C				
	18	Specific Heat Ratio (K)			--				
	19	Molecular Weight							
	20	Density (at inlet conditions)			Kg/m <sup>3</sup>				
	21	Compressibility (Z)			--				
	22	Viscosity			cP				
	23	Critical Pressure			Bara				
	24	Vapour Pressure			Bara				
24A	System pressure loss			Bar					
25	Specific Gravity			--					
26	Allow. Sound Press. Level	Req. Leakage Class		dBa / --	85/ IV	85/ IV	85/ IV		
CALCULATED RESULTS	27	Flow Coefficient Cv			--				
	28	Travel			%				
	29	Sound Pressure Level			dBa				
BODY AND TRIM	30	Body Size	Body Type		POSITIONER	57	Manufacturer		
	31	Body Mat.	Stem Mat.			58	Model		
	32	Rated Cv	Rated Trvl.			59	Signal: Inlet	Outlet	4-20mA/HART
	33	Characteristics				60	Bypass	Gauges	NO YES
	34	Flow Action to	open/close			61	El. Conn	Conn.	1/2"NPT 1/2"NPT
	35	Size Inlet / Outlet (inch)			62	Electrical certification			
	36	Rating Inlet / Outlet (lbs)			63	Supply 24 V loop powered			
	37	End prep. Inlet/Outlet	RFSS	RFSS	SOLENOID VALVE	64	Tag. No.		
	38	Bonnet type	Material	STND		65	Type	Size (mm)	
	39	Bolting Material	ASTM A193-B8/A194-8			66	Manufacturer		
	40	Lubricator	Isolat. Valve	NA NA		67	Model		
	41	Guiding	No. of Ports			68	When De-Energ. Valve to Open		
	42	Trim type	Trim size		Pilot Device	69	Power Suppl.	El.certific.	
	43	Trim Material				70	Type 3 way	voltage	
	44	Seat Mat.				71	Tag Open	Tag Close	x
	45	Packing Mat.			LIMIT SWITCHES	72	Type		
	46	NACE Requirements	YES			73	Manufacturer		
47	Hydrogen Service	NO		74		Model			
ACTUATOR	48	Type			AIR SET	75	Electrical certification		
	49	Area (mm <sup>2</sup> )				76			
	50	Fail Position	OPEN/CLOSE			77	Manufacturer		
	51	Handweel	NA			78	Model		
	52	Spring range				79	Set Pressure		
	53	Mounting Orientation			80	Filter	Gauge	YES YES	
	54	Manufacturer			81	Regulator			
	55	Model			TESTS	82	Hydro. Pressure	to ASME B16.34	
	56	Modulating				83	Leakage	class IV to ANSI/FCI-70.2	
Notes:									
1) With H2S corrosive compounds									
2)									
3)									
4)									
5)									
6)									
7)									
8)									
9)									
10)									
4					INSTRUMENT SPECIFICATION				
3					Control Valve				
2									
1									
Rev.	Date	By	Chk.	Appr.	Description	Dwg.No:	Sht.: of	Rev.:	4

# Fiche technique de Vannes automatiques

## DATA SHEET

Client :	
Ref. Client:	
Nom Projet:	

Offre No:		Item:		Qté:		Date:		Rev.:	
-----------	--	-------	--	------	--	-------	--	-------	--

GENERAL									
ENVIRONMENTAL DATA									
1	TEMPERATURE AMBIENTE	°C	MIN :		MAX (SOUS ABR)		MAX (AU SOLEIL)		
2	HUMIDITE RELATIVE	%	MOYENNE MINI		MOYENNE MAX.		MAX.		
3	PRESSION BAROMETRIQUE	Bar a			CLASSIFICATION ZONE	<input type="checkbox"/> EXPLOSIVE		<input type="checkbox"/> NON EXPLOSIVE	
ACTIONNEUR									
4	TYPE				10	FLUIDE D'ALIMENTATION	/		
5	POSITION SECURITE				11	GAMME PRESSION ALIMENTATION	/		
6	TEMPS MANOEUVRE PAR COURSE	/			12	CONNECTION ALIMENTATION	/		
7	MATERIAU BIELLE	/			13	SPECIFICATION PEINTURE	/		
8	MATERIAU CORPS				14				
9	MATERIAU RESSORT	/			15				
ELECTROVANNE									
16	TYPE	/			21	RACCORDEMENT CORPS	/		
17	MATERIAU CORPS	/			22	DEGRE ISOLATION BOBINE	/		
18	MATERIAU INTERNES	/			23	DEGRE PROTECTION IP	/		
19	BAGUE DE SIEGE	/			24	TENSION D'ALIMENTATION	/		
20	REARMEMENT MANUEL	/			25	RACCORDEMENT ELECTRIQUE	/		
ACCESSOIRES ACTIONNEUR									
26	<input type="checkbox"/> SET REGULATEUR DE PRESSION		<input type="checkbox"/> FILTRE AIR INSTRUMENT	/		<input type="checkbox"/> MANOMETRE	/		
27	CONTACTS FIN DE COURSE	NOMBRE	/		TYPE	ORIFICE ENTREE	/	REALISATION	/
28	CAPACITE AIR	VOLUME	/						
29	DIA. TUYAUTERIE		/		31	TPYE RACCORDEMENT			
30	MATERIAU TUYAUTERIE		/		32	MATERIAU RACCORD			
VANNE									
33	CODE				37	LIMITE TEMPERATURE	/		
34	RACCORDEMNT				38	SERVICE	/		
35	CLASSE DE PRESSION				39	SUREPAISSEUR CORROSION	/		
36	PASSAGE REDUIT/TOTAL				40	SYSTEME PEINTURE	/		
41	TYPE CORPS				47	TYPE TRIM	/		
42	MATERIAU CORPS				48	MATERIAU SPHERE	/		
43	MATERIAU AXE				49	BAGUES DE SIEGE			
44	JOINTS DE CORPS				50	SIEGES			RPTFE
45	RESSORTS				51	INSERT DE CORPS, SECONDAIRE			
46	BOULONNERIE				52	JOINTS D'AXE			
53	<input type="checkbox"/> SECURITE FEI (API 6FA)		<input type="checkbox"/> DOUBLE BLOCK AND BLEED		<input type="checkbox"/> DISPOSITIF ANTISTATIQUE		<input type="checkbox"/> INJECTION PATE D'ETANCHEITE		
54	<input type="checkbox"/> PURGE (API 6D)		<input type="checkbox"/> EVENT (API 6D)		<input type="checkbox"/> ARBRE ANTI-EJECTABLE				
DONNEES PROCESS									
55	REPERE	/							
56	DIAMETRE								
57	LIGNE								
58	FLUIDE	/							
59	LIEU DE POSE VANNE	/							
60	PRESSION DE SERVICE	/							
61	TEMPERATURE DE SERVICE	/							
62	ΔP MAX.								
63	POSITION DE REPLI	NA							
64	TEMPS DE MANOEUVRE	NA							
65	ORIGINE CONSTRUCTEUR	EUROPEAN MANUFACTURER							
66	MODEL No.	NA							
NOTES : (1) SUPPLIER SHALL COMPLETE THE DATA SHEET IN ALL PARTS									
(2) NIVEAU DE CAPACITE SIL : <input type="checkbox"/> SIL 1 <input type="checkbox"/> SIL 2 <input type="checkbox"/> SIL 3									

# Questionnaire de Vanne à manchon RF pour la préparation d'offres



## INFORMATIONS CLIENT

Contact		Société	
Tel		Site	
Fax		Adresse	
E-mail			

## CONDITIONS DE SERVICE

- \*Description du fluide et composition chimique : \_\_\_\_\_
- \*Description de l'application : \_\_\_\_\_
- \*Température du fluide : \*Minimum : \_\_\_\_\_ \*Normale \_\_\_\_\_ \*Maximum \_\_\_\_\_ °C
- \*Densité du fluide : \_\_\_\_\_ Kg/l \*Particules Solides dans le fluide : \_\_\_\_\_ %poids \*Viscosité : \_\_\_\_\_ cps
- \*pH du fluide : \_\_\_\_\_ \*Pression max. de la ligne : \_\_\_\_\_ bars \*Pression max. vanne fermée : \_\_\_\_\_ bars
- \*Position vanne souvent :  ouverte  fermée. \*Nettoyage tuyauterie :  avec vapeur  rinçage avec \_\_\_\_\_
- \*Fonction de la vanne :  Tout ou rien  Régulation (remplir ci-dessous) Nombre de cycles : \_\_\_\_\_
- \*Tuyauterie :  Horizontale \_\_\_\_\_  Verticale (si verticale, direction du fluide vers  le haut, ou  vers le bas)
- \*Type/marque de la vanne existante : \_\_\_\_\_
- \*Problème avec la vanne existante : \_\_\_\_\_
- \*Autre information : \_\_\_\_\_

## INFORMATION SUR LA VANNE

- \*Diamètre tuyauterie: \_\_\_\_\_ \*Nombre de vannes: \_\_\_\_\_ \* Forage des brides: \_\_\_\_\_
- \*Type d'actionneur:
- AIRFLEX \*Pression d'air disponible \*Min \_\_\_\_ Max.: \_\_\_\_\_
- Manuel \*Commande par volant à chaîne :
- Pneumatique \*Pression d'air disponible \*Min.: \_\_\_\_\_
- Hydraulique \*Pression alimentation disponible \*Min.: \_\_\_\_\_
- Electrique \*Alimentation : \_\_\_\_\_ Volt; \_\_\_\_\_ Hz \_\_\_\_\_ Phase

## ACCESSOIRES

- \*Position de repli:  normalement ouverte (par défaut pour vanne Airflex et RF vérin pneumatique)  fermée.  reste en position
- \*Fins de course:  vanne fermée  vanne ouverte  Les deux
- \*Languettes d'ouverture   Système de contrôle d'usure manchon:  Manuel  Automatique
- \*Electrovanne pilotage [Par défaut bobine excitée ferme]:  220VAC  24VDC  Vanne d'air manuelle
- \*Autre : \_\_\_\_\_

## DONNEES REGULATION

- \*Débit en m<sup>3</sup>/h: \_\_\_\_\_ \*Minimum : \_\_\_\_\_ \*Normale \_\_\_\_\_ \*Maximum \_\_\_\_\_
- \*Pression différentielle maxi à travers la vanne: \_\_\_\_\_ bars Kv requis: \_\_\_\_\_ \*Viscosité: \_\_\_\_\_
- \*Signal d'entrée positionneur  0,2-1 bar  4-20 mA  Digital \*Augmentation du signal:  Ouvre  ferme la vanne

**E-mail: sales@semphil.be**

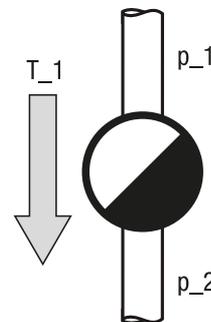
Pression vapeur amont / P<sub>1</sub> \_\_\_\_\_ bar

Température vapeur / T<sub>1</sub> \_\_\_\_\_ °C

Pression vapeur aval / P<sub>2</sub> \_\_\_\_\_ bar

Température à la sortie / T<sub>A</sub> \_\_\_\_\_ °C  
(uniquement pour purge d'échangeurs)

Débit de condensats à évacuer \_\_\_\_\_ kg/h



**Fluide**

Vapeur circuit usine     Vap. pure     \_\_\_\_\_

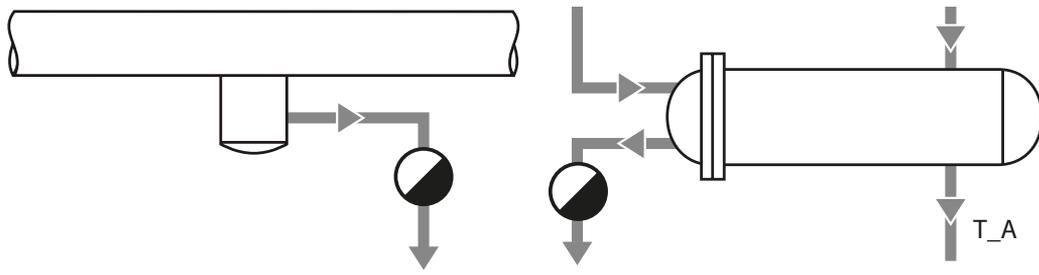
DN \_\_\_\_\_    PN \_\_\_\_\_

**Raccordement**

Brides EN/DIN     Brides ASME     Embouts BW     à souder SW     Taraudés Gaz     Taraudés NPT

**Application**

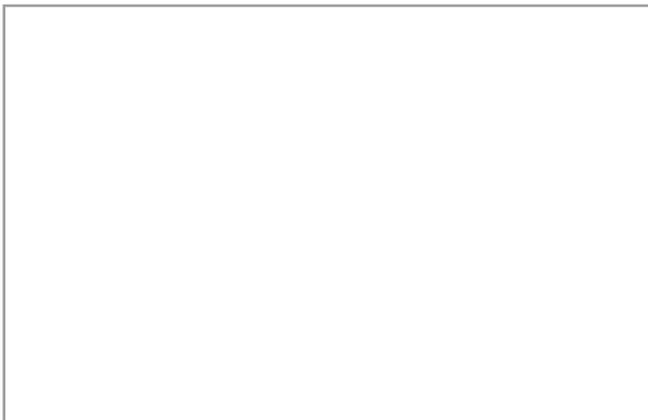
Purge tuyauterie     Purge Echangeur     \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



Inspections/approbations requises \_\_\_\_\_

**Vos coordonnées:**

Société
Nom / titre
Téléphone
Fax
E-mail
Date



SEMPHIL - IEE Belgium

76, Rue du Limbourg - 4000 Liège - BELGIUM

Tel: +32-42522786 - Fax: +32-42536841 - Email: [sales@semphil.be](mailto:sales@semphil.be)

**Flow Control and Valve Maintenance Solutions**