

**Aquestia** 





# Aquestia France

Directing the Flow

△ A.R.I. △ DOROT △ OCV

Nos marchés p.3 Nos atouts p.4 Gamme eau potable p.5 Ventouses p.6 Vannes de régulation p.12 Gamme eaux usées p.15 Ventouses p.16 Vannes de régulation p.21 Gamme industrie p.23 Contact p.24 Les gammes de ventouses et de vannes de régulation hydraulique Aquestia aident à améliorer l'efficacité, et la sécurité de vos réseaux.

La performance de vos systèmes est optimale dès le démarrage et vos retours sur investissement maximisés par cette bonne gestion patrimoniale.

Aquestia : des produits de haute qualité et un service de proximité pour une tranquillité d'esprit totale.





























Les solutions Aquestia répondent à toutes les configurations possibles dans les réseaux d'adduction et de distribution d'eau, de la gestion de l'air à l'anticipation des coups de bélier en passant par le monitoring de la pression, du point de captage jusqu'au sommet des gratte-ciels.





Les gammes dédiées Aquestia garantissent un fonctionnement fiable et durable en toute circonstance, quelle que soit la teneur en particules solides et en agents corrosifs dans le fluide.

Fiabilité et sécurité accrues aident à répondre aux contraintes réglementaires aussi bien qu'aux exigences de performance.

Fort d'une expérience de plusieurs décennies dans des domaines variés - extraction, oil&gas, transfert de carburants, traitement des eaux, industries chimiques Aquestia propose une large gamme de robinetterie déclinée dans des matériaux et des classes de pression répondant aux conditions de services les plus extrêmes.







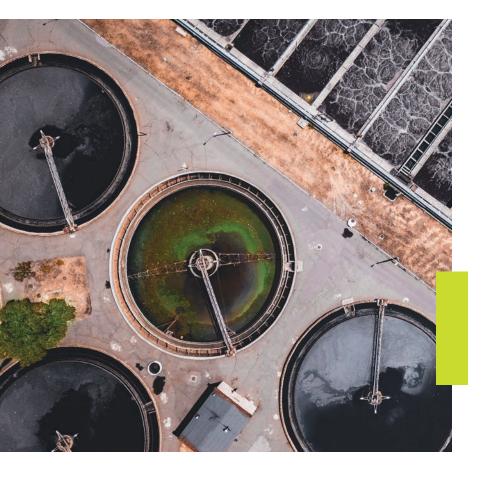








## Répondre à votre besoin



## Expertise Flexibilité Service

Un niveau d'exigence élevé obligatoire pour les industries lourdes, décliné à l'ensemble de nos gammes

Une offre large et variée tant pour les designs, que pour les matériaux et accessoires

Notre ingénierie et nos outils pour vous accompagner au plus près.

Faire le choix d'Aquestia, c'est s'associer avec un partenaire qui vous offre :

- Les gammes de ventouses et vannes de régulation les plus fiables et performantes grâce à plus d'un demi-siècle d'expérience.
- Des produits innovants et en constante amélioration.
- Une équipe d'ingénierie qui concevra sur mesure la solution optimale.













Ventouses



Brise-vide



Vannes de régulation hydrauliques



Dispositifs antirefoulement



Clapets anti-retour



Réservoirs à vessie



#### Ventouses / pour une gestion optimale de l'air dans les réseaux

La présence d'air dans un réseau influe significativement sur sa sécurité de fonctionnement et ses performances. Cet air provient des poches d'air emprisonnées lors du remplissage avec le fluide, de l'air aspiré par les pompes ou encore des gaz dissouts dans l'eau qui s'exprime en cas de variations de température ou de pression.

#### Il peut être la cause d'un certain nombre de nuisances :

- Réduction de la section de passage et augmentation des pertes de charge jusqu'à l'obstruction totale de la conduite.
- · Fonctionnement dégradé des pompes, avec réduction du débit, diminution du rendement et risque de cavitation accru.
- Corrosion des tuyaux.
- Érosion des vannes, compteurs, pompes, etc.
- Dysfonctionnement des appareils de mesure.
- Risque d'éclatement et de projections lors de décompression.

À l'inverse, dans certaines phases de fonctionnement comme par exemple l'arrêt impromptu des pompes, l'introduction d'air est un moyen efficace de réduire les risques de mise en dépression des conduites et d'amortir les retours de colonne d'eau générateurs de coups de bélier.

La gamme de ventouses Aquestia permet de gérer de façon optimale la décharge et l'admission d'air dans les conduites ; on distingue quatre types de ventouses :

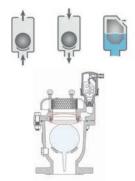


Simple fonction ou purgeur automatique pour expulser l'air sous pression

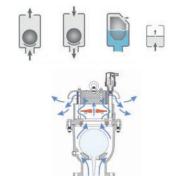




**Double fonction ou cinétique** pour l'admission et la décharge d'air à grand débit



Triple fonction ou combinée qui cumule les fonctions purgeur et cinétique



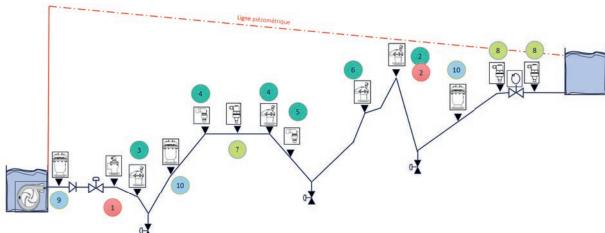
Non-Slam (NS) ou asymétrique similaire à la triple fonction avec réduction du débit de décharge

#### Positionnement des différents types de ventouses sur le réseau :

7. longues sections horizontales (> 600 m) 8. amont/aval des vannes et accessoires  entre pompe et clapet
 longues pentes ascendantes (> 600 m)

- points hauts
   changement brusque
- pente descendante
- 4. extrémités tronçon horizontal
- 5. longue descente (> 600 m)
- 6. changement montée

- 1. protection des pompes
- et clapets
- points hauts (suivant étude transitoire)





### Ventouses / le savoir-faire Aquestia

Grâce à plus de 70 ans d'expérience, Aquestia a développé des ventouses uniques dans leur conception et leur niveau de performance. Nos ventouses sont proposées du PN 6 au PN 100, du diamètre ½" au DN 600, en une multitude de configuration et matériaux (plastique, composite, fonte ductile, inox, duplex, joints EPDM, NBR ou FKM, etc.) pour couvrir au mieux chaque situation.

#### Technologies de pointe



Purge automatique sous pression



Admission à grand débit

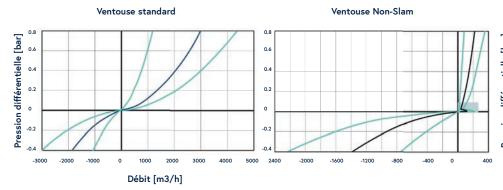
#### Joint déroulant

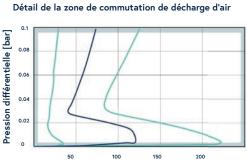
Système alliant compacité et grand débit Répartition de la pression sur une large surface pour une étanchéité plus robuste et durable Orifice de section variable Auto-nettoyant

Clapet « Non Slam » Réduction du débit d'évacuation en cas de coup de béllier Amortissement des retours de colonne d'eau



#### Performances en admission et décharge grand débit





#### Présélection d'une ventouse

Le tableau ci-dessous permet une pré-sélection des ventouses en fonction du débit nominal ou de la dimension des conduites. Pour un fonctionnement optimal nous recommandons une étude globale du réseau tenant compte de tous les scénarios possibles - voir page suivante.

	mm)	125	250	300	600	800	1000	1500	1800 et plus
	(m3/h)	40	180	250	1000	1800	2800	6300	> 9000
Мос	dèle	D-040 1"	D-040 2"	D-43 2"	D-43 3" ou D-46 2"	D-43 4" ou D-46 3"	D-46 4"	D-46 6"	D-070 8" nous consulter















#### Ventouses / les bons outils de dimensionnement et de choix



#### **ARIavCAD**

Logiciel de dimensionnement et d'implantation Le client web ARIavCAD, facile et intuitif, est le plus avancé des outils disponibles pour placer et dimensionner les ventouses le long d'un réseau. Il modélise de façon réaliste toutes les caractéristiques (profil, courbe des pompes, emplacement des vannes et accessoires) et analyse plusieurs scénarios :

- Remplissage
- Vidange
- Rupture ou éclatement de conduite
- Séparation de colonne (arrêt brusque des pompes)
- Espacement

pour obtenir des recommandations fiables et ajustées.

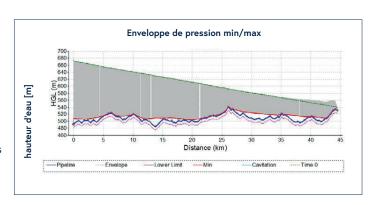


#### Régimes transitoires

Modélisation des coups de bélier Notre équipe d'ingénieurs d'applications peut recommander la meilleure solutions technique pour protéger le réseau des surpressions et dépressions.

Nous nous appuyons sur les outils logiciels les plus performants du marché, notre longue expérience à travers le monde et notre maîtrise des différentes stratégies combinant ventouses Non-Slam, vannes d'anticipation et ballons à vessie.









Étude de cas : Kabal, Ouganda

Le réseau d'adduction d'eau du district de Kabala prélève en moyenne 1900 m³ par jour du lac Bunyonyi.

Le faible niveau des réservoirs et les fréquentes coupures d'électricité causaient des retours d'eau et la formation de poches d'air. Grâce à la modélisation dans ARlavCAD, il a suffit de remplacer 11 ventouses mal dimensionnées et mal entretenues (sur un total de 21) par des D-070 et D-040 pour optimiser le fonctionnement du réseau avec un gain de 11% en débit et d'1 m de remplissage des réservoirs, sécurisant la continuité de service et économisant de l'énergie.



### Ventouses triple fonction

Options sur demande : clapets

A.R.I D-040	Raccordement	DN	Poids	Code article
Ventouse triple fonction PN16 Pression de fonctionnement 0,2 - 16 bar Corps en polyamide renforcé	Filetée Filetée	1" 2"	0,3 1,1	5D40-01BTN3-003 5D40-02BTN5-003
Options sur demande : robinet d'arrêt, brides, clapet	,			
A.R.I D-040 L	Raccordement	DN	Poids	Code article
Ventouse triple fonction PN16 pour eaux brutes et basses pressions Pression de fonctionnement 0,05 - 16 bar Corps en polyamide renforcé	Filetée Filetée	1" 2"	0.6 2	5D40L-01BTN3-002 5D40L-02BTN5-002
Options sur demande : robinet d'arrêt, brides, clapet				
A.R.I D-43 P	Raccordement	DN	Poids	Code article
Ventouse triple fonction PN10 Pression de fonctionnement 0,1 - 10 bar Corps en polyamide renforcé	Filetée	2"	0.5	5D43-02BTPR-007
Options sur demande : Robinet d'arrêt, brides, clapets				
A.R.I D-43	Raccordement	DN	Poids	Code article
Ventouse triple fonction PN16 Pression de fonctionnement 0,1 - 16 bar Corps en fonte ductile, capot en polyamide renforcé	Bride Bride	80 100	7,3 13	5D43-03N1XH-005 5D43-04N1XH-004
Options sur demande : clapets				
A.R.I D-46 P	Raccordement	DN	Poids	Code article
Ventouse triple fonction PN16 Pression de fonctionnement 0,1 - 16 bar Corps en polyamide renforcé	Filetée	2"	1,4	5D46-02BTNR-001
Options sur demande : Robinet d'arrêt, brides, clapets				
A.R.I D-46	Raccordement	DN	Poids	Code article
Ventouse triple fonction PN16 Pression de fonctionnement 0,1 - 16 bar Corps en fonte ductile, capot en polyamide renforcé	Bride Bride Bride	50 80 100	7,3 13 18,2	5D46-02N1XH-003 5D46-03N1XH-004 5D46-04N1XH-003
Options sur demande : clapets	Bride	150	43,6	5D46-06N1XH-001



### Ventouses triple fonction très grand débit

A.R.I D-070 P		Raccordement	DN	Poids	Code article
Ventouse dynamique PN16 à membrane Pression de fonctionnement 0,2 - 16 bar Corps polyamide renforcé	TA LIAN	Filetée	2"	1.1	5D70P-02BTN5-017
Options sur demande : robinet d'arrêt, brides					

A.R.I D-070	Raccordement	DN	Poids	Code article
Ventouse dynamique PN16 à membrane Pression de fonctionnement 0,2 - 16 bar Très grand débit d'air Corps en fonte ductile et capot en polyamide renforcé	Bride ISO PN 10/16 Bride ISO PN 10 Bride ISO PN 10	150 200 300	39 63 158	5D70-06N1XH-001 5D70-08N1XH-001 5D70-12R2XH-001

A.R.I D-062	Raccordement	DN	Poids	Code article
Ventouse triple fonction PN25 Pression de fonctionnement 0,2 - 25 bar Corps en fonte ductile, capot PE	Bride ISO PN 10/16	80	19	5D62-03N2XH-001
	Bride ISO PN 10/16	100	26	5D62-04N2XH-001
	Bride ISO PN 10/16	150	79	5D62-06N2XH-001
	Bride ISO PN 10	200	118	5D62-08N2XH-001
	Bride ISO PN 16	250	151	5D62-10N2XH-002

#### AUTRES PRODUITS DISOPNIBLES SUR DEMANDE Code article

#### A.R.I. D-050 / D-060 / D-065

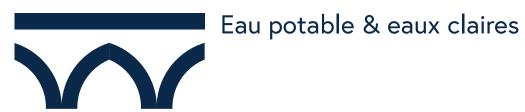
Ventouses triple fonction PN16 et PN40 Pression de fonctionnement 0,2 - 16 bar et 0,2 - 40 bar



#### A.R.I. VB-060

Brise-vide (entrée d'air très grand débit) DN 200 à DN 600 Pression de fonctionnement 0,2 - 16 bar





### **Ventouses souterraines**

A.R.I D-090 P	Hauteur (mm)	DN	Poids	Code article
Ventouse triple fonction PN16 - D-040 Système complet enterré Pression de fonctionnement 0,2 - 16 bar Autres hauteurs disponibles jusque 2,44 m	500 755 1055	2" 2" 2"	7,0 8,5 9,8	5D90P-02BTNR-007 5D90P-02BTNR-008 5D90P-02BTNR-001
A.R.I SB	Raccordement	DN	Poids*	Code article
Choix de la Ventouse en fonction des conditions de service Pour ventouse sortie filetée 2» ou 3» à passage intégral Diamètre du regard 448 mm Vanne d'isolement avec réducteur actionnable de la surface du sol	935 935 1135 1135	80 100 80 100	42,0 50,0 45,0 53,0	consultation consultation consultation consultation
* Poids sans ventouse				

#### Accessoires

Brides polyamide renforcé	Taraudage	Perçage	Code article
Bride taraudée 1" DN 40/50/60	1"	DN 40/50/60	0440-02G1-01BP-N3FF
Bride taraudée 2" DN 40/50/60	2"	DN 40/50/60	0440-02G1-02BPP1NRFF
Bride taraudée 1" DN 40/50/65	1"	DN 40/50/65	0440-02G2-01BP-N3FF
Bride taraudée 2" DN 40/50/65	2"	DN 40/50/65	0440-02G2-02BPP1NRFF
Bride taraudée 2" DN80	2"	DN 80	0440-03GN-02BPP1NRFF
Bride taraudée 3" DN80	3"	DN 80	0440-03GN-03BPP1NRFF
Bride taraudée 2" DN100	2"	DN 100	0440-04GN-02BP-NRFF
Bride taraudée 3" DN100	3"	DN 100	0440-04GN-03BPP1NRFF
Chemise anti-gel		DN	Code article
Protection pour ventouse D-040		2"	0445-02-FREEZ
Clapets Non-Slam		DN	Code article
D-040 / D-040L /D43 NS		2"	5NR4020NS-15BPPR-001
D-43 NS		80	0270-3002NSNR
D-43 NS		100	0470-3003NSNR
D-46 P NS		2"	5NR4020NS-02BTPR-001
D-46 NS		80	0270-3002NSNR
D-46 NS		100	0470-3003NSNR
D-46 NS		150	Consultation



#### Ventouses automatiques / Simple fonction

A.R.I S-050	Raccordement	DN	Poids	Code article
Ventouse automatique PN16 Pression de fonctionnement 0.2 - 16 bar Corps polyamide renforcé	Filetée Filetée	3/4" 1"	0,3 0,3	5S50-34BTN3-003 5S50-01BTN3-003
A.R.I S-052	Raccordement	DN	Poids	Code article
Ventouse automatique PN25 Pression de fonctionnement 0.2 - 25 bar Corps fonte ductile	Filetée	3/4"	1,7	5S52-34BTXH-001



### Solutions intelligentes

ARISENSE est un système compatible avec les ventouses D-040 permettant de monitorer en continu l'état du réseau et le bon fonctionnement des ventouses à distance.

L'ensemble des données d'un secteur sont concentrées sur une ventouse -maître isposant d'un émetteur GSM qui envoie les informations vers le Cloud A.R.I..



Pour **monitorer** les zones isolées ou difficiles d'accès Pour **réduire** le temps de détection des problèmes Pour **optimiser** la stratégie de maintenance



#### **ARISENSE**

Module composé de capteurs de pression et de liquide et d'un transmetteur sur batterie (espérance de vie > 5 ans)



#### Vannes de régulation



#### Dorot S300

Les vannes de contrôle automatique de la **série 300 de DOROT**, à la pointe de la technologie, sont conçues pour répondre aux besoins les plus exigeants en matière de contrôle des systèmes d'eau.

Développée par des experts en ingénierie, la S300 offre des capacités techniques avancées qui vont bien au-delà de toute autre vanne de contrôle disponible sur le marché.

Elles offrent toute une palette d'applications de régulation (pression, débit, niveau) et de sécurité (décharge, anticipation des coups de bélier, démarrage et arrêt des pompes) en utilisant la seule énergie disponible dans la conduite sous forme de pression.

#### Conception

#### Diaphragme préformé

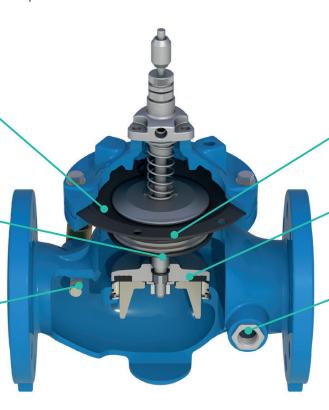
Minimise les contraintes résiduelles pour plus de longévité

#### Joints torique statiques

Minimise les frottements et l'usure

## Filtre en ligne auto-nettoyant

Minimise la maintenance tout en garantissant la fiabilité même avec des eaux brutes chargées



#### Caractéristiques générales

DN 40 à DN 1000 PN 10 à PN 25

Pression de contrôle mini 0,2 bar (0 avec ressort) Corps droit ou à 90°

Interfaces à brides (encombrement ISO), taraudées ou rainurées

Agréements eau potable (ACS, WRAS, NSF, etc.)

## Conversion facile en double chambre

Conservation des éléments standard

#### LTP® Linear Throttling Plug

Pour une régulation stable et précise des très petits débits

#### Matériaux standard de qualité

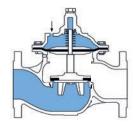
Inserts en inox 316 Corps en fonte ductile avec revêtement époxy 250 µm Nombreuses options disponibles



### Principe de fonctionnement

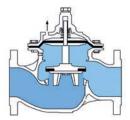
#### Fermeture

Par un effet de piston (la surface de la membrane est plus grande que celle du disque), l'opercule est maintenu en position fermée par la pression dans le réseau.



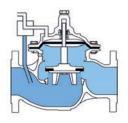
#### Ouverture

La chambre de contrôle est purgée et permet l'ouverture de l'opercule sous l'effet de la pression.



#### Régulation

Un pilote compare la pression amont ou aval avec une consigne pour commander le remplissage de chambre.



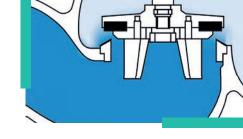
#### Vannes de régulation



### LTP Linear throttling plug

Grâce au guidage direct sur le siège et au profil unique de l'opercule, la Dorot S300 présente une aptitude exceptionnelle à obtenir une régulation stable, sans à-coups ni claquements à très petits débits.

Ce dispositif permet d'éviter l'implantation coûteuse d'une dérivation de petit diamètre ou d'inserts de type V-plug qui réduisent les performances hydrauliques.





#### **Pilotes**

La gamme Dorot offre la plus large variété de pilotes pour vanne de contrôle hydraulique.

Le principe de fonctionnement des pilotes consiste à régular la remplissage de la chambre de contrôle.

à réguler le remplissage de la chambre de contrôle de la vanne en comparant la pression amont ou aval avec la consigne fixée par le ressort.

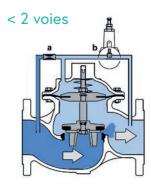
On distingue deux principaux types de pilotes : 2 ou 3 voies.



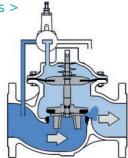


#### 2 ou 3 voies?

- Réactivité
- Eaux claires
- Différentiel de pression important







- Vannes d'isolement «tout ou rien»
- Différentiel de pression faible
- Eaux chargées
- Contrôle par un fluide externe (air comprimé par exemple)



#### Solutions intelligentes

ConDor est une solution intégrée pour piloter une vanne de régulation hydraulique à partir des mesures locales ou distantes (pression, débit, niveau, analyses chimiques, température, etc.). Le pilotage se fait de façon autonome, à distance ou en local via une connexion BlueTooth. ConDor dispose de sa propre interface de paramétrage et de contrôle et peut également s'intégrer dans tout système SCADA



#### Vannes de régulation



#### Régulation de pression et de débit

S 300-PR Réduction de pression

S300-PR(D) Réduction de pression proportionnelle

S300-PRM Réduction de pression à double point de consigne

S300-PS Maintien de pression

S300-DI Maintien de pression différentielle

S300-FR Régulation du débit

S300-FR/EL Régulation du débit pilotée par électrovanne

Régulation de pression à modulation par le débit



#### Contrôle de pompe

S300-HyMod

S300-BC Commande de pompe

S300-BC/PS Commande de pompe avec maintien de pression

S300-DW Commande de pompe pour forage profond



S300-BC

#### Régulation de niveau

S300-AL Régulation de niveau altimétrique

S300-FL Régulation de niveau continue

S300-FLDI Régulation de niveau à tranche d'eau



#### Vannes de régulation



#### Sécurité

S 300-CV Clapet anti-retour hydraulique

S300-NS Clapet anti-retour hydraulique amorti

S300-QR Soupape de décharge

S300-FE Vanne de survitesse

S300-RE(EL) Vanne d'anticipation de coup de bélier



#### Commande électrique

S300-EL/EC Commande par électrovannes





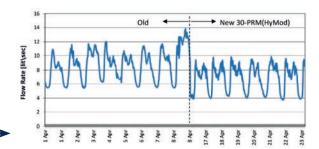


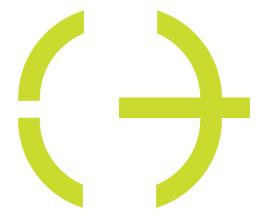


#### Étude de cas : Belfast, Ireland

L'installation d'une vanne Dorot S300-PRM (HyMod) a permis l'économie d'1 million de m3 par jour.

Dans le cadre d'un projet de réhabilitation sur un secteur desservant près de 10.000 foyers, le remplacement d'une ancienne vanne de régulation de 10" par une S300 en 8" avec pilote de réduction de pression modulée a permis d'ajuster la pression de service et en particulier de la réduire drastiquement en période creuse - là où le débit correspond à des fuites silencieuses.





## Assainissement & eaux chargées









Brises-vide



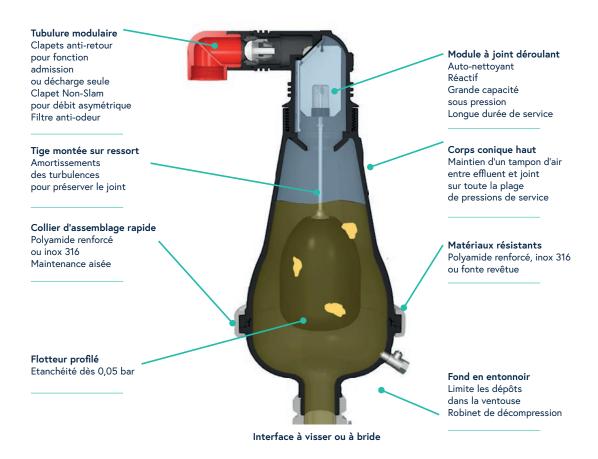
Clapets anti-retour



Réservoirs à vessie

#### Une gamme de ventouses dédiée

Les ventouses installées sur des conduites de refoulement d'eaux usées ou d'autres effluents fortement chargés sont soumises à des contraintes de services plus exigeantes que les eaux claires : faibles pressions, fluide corrosif avec dégagements gazeux importants, risques de contamination environnementale en cas de fuite, etc. A.R.I. a donc développé des ventouses avec un profil spécifique pour renforcer la fiabilité et la longévité quel que soit le liquide transporté tout en conservant la performance du système à joint déroulant dynamique.



#### Tableau de pré-sélection suivant DN de la conduite

150	250	350	500	700	1000	>1000
D-025 2" D-025L 2"	D-26 2"	D-26 3"	D-26 DN100	D-26 DN150	D26 DN200	VB-060

sélection basée sur les besoin en admission en cas de rupture pour une conduite avec une pente à 4%



Les solutions compactes enterrées A.R.I. SB facilitent l'installation sans regard visitable et permettent une inspection et une maintenance intégrale des ventouses depuis la surface sans exposer les opérateurs aux risques de manque d'oxygène et d'empoisonnement au H2S.



Le système ARISENSE permet un monitoring en continu de l'état de la ventouse, du réseau et du regard pour anticiper les besoins en maintenance et intervenir au plus vite en cas d'incident.



#### Ventouses triple fonction

A.R.I D-025 L	Raccordement	DN	Poids	Code article
Ventouse triple fonction longue Pression de fonctionnement 0,05 - 16 bar Version allongée Corps et capot en polyamide renforcé  Options sur demande: robinet d'arrêt, brides, clapets	Filetée	2"	6,8	5D25L-02BTNR-011
A.R.I D-025	Raccordement	DN	Poids	Code article
Ventouse triple fonction compacte Pression de fonctionnement 0,05 - 10 bar Corps et tête en polyamide renforcé  Options sur demande: robinet d'arrêt, brides, clapets	Filetée	2"	3,8	5D25-02BTN3-022
A.R.I D-26	Raccordement	DN	Poids	Code article
Ventouse triple fonction grands débits Pression de fonctionnement 0,1 - 16 bar Corps en polyamide renforcé, capot inox 316  Options sur demande: robinet d'arrêt, brides, clapets	Filetée Filetée	2" 3"	8,1 14,6	5D26-02BTNR-001 5D26-03BTNR-004
A.R.I D-26	Raccordement	DN	Poids	Code article
Ventouse triple fonction grands débits Pression de fonctionnement 0,1 - 16 bar Corps et capot en fonte ductile  Options sur demande : clapets	Bride Bride Bride	100 150 200	43,6 99,9 158,4	5D26-04N1XH-001 5D26-06R2XH-002 5D26-08N1XH-003
A.R.I VB-060	Raccordement	DN	Poids	Code article
Clapet brise-vide (admission d'air à grand débit) Pression de fonctionnement 0,02 - 16 bar  Corps et couvercle en fonte ductile revêtue epoxy Pièces internes en inox 316	Bride Bride Bride Bride Bride Bride Bride	200 250 300 350 400 500 600	64 90 130 190 240 430 660	5VB60-08N1XI-001 5VB60-10N1XI-001 5VB60-12N1XI-002 5VB60-14N1XI-002 5VB60-16N1XI-002 5VB60-20N1XI-001 5VB60-24N1XI-002

#### Ventouses automatiques / Simple fonction

A.R.I S-025	Raccordement	DN	Poids	Code article
Ventouse automatique pour eaux usées Pression de fonctionnement 0.2 - 10 bar Filetée ou à bride - Sans robine d'arrêt (Disponible sur demande en bride DN80 et DN100)	Filetée	2"	3,8	S25-5010FP

#### Solutions entérrées

Choix de la ventouse en fonction des conditions de service Pour ventouse sortie filetée 2" ou 3" à passage intégral Diamètre du regard 500 mm Vanne d'isolement avec réducteur actionnable de la surface du sol	A.R.I SB MODULE ENTERRE COMPACT	Hauteur (mm)	DN	Poids*	Code article
	des conditions de service Pour ventouse sortie filetée 2" ou 3" à passage intégral Diamètre du regard 500 mm Vanne d'isolement avec réducteur	NIIII			

#### Filtre anti-odeurs

SNAKE	Туре	DN	Poids	Longueur
Filtre anti-odeurs flexible et silencieux Triple fonction admission/décharge purge automatique Pour ventouses 2 à 3"	OPEN GASPROOF OPEN GASPROOF OPEN GASPROOF	1,5" 1,5" 2" 2" 3" 3"	1,2 1,2 1,2 1,2 3 3	1m 1m 1m 1m 1m 1m



Filtres pour ventouses grande capacité : nous consulter.





#### Vannes de contrôle hydrauliques



#### Dorot S100

La vanne de contrôle à action directe (weir type) Dorot Série 100 équipe les réseaux les plus sensibles depuis 1982. Elle utilise la pression dans la conduite pour réguler débit et pression, contrôler le niveau des réservoirs et assurer la sécurité du réseau.

#### Le seul composant actif est la membrane qui :

- assure l'étanchéité parfaite en épousant le siège quand la chambre de contrôle est sous pression.
- laisse un passage maximal pour le fluide avec un minimum de perte de charges quand la chambre de contrôle est vide.
- module le débit en fonction du remplissage de la chambre de contrôle, sous l'action d'un pilote dédié de haute précision.

Elle se distingue des vannes à opercule (globe type) par une simplicité synonyme de fiabilité, une performance hydraulique accrue, une plus large plage de débits, une régulation précise y compris à débit presque nul et d'amples possibilités d'adaptation aux fluides les plus agressifs.



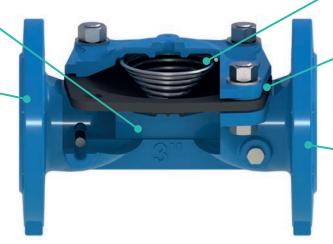
#### Conception

#### Profil hydraulique optimisé

Excellent Kv

#### Revêtement

Standard epoxy 250 µm résistant aux UV Options Rilsan, PTFE, etc



#### **Pilotes**

Large gamme de pilotes 2 et 3 voies pour une multitude d'applications et un grande plage de consignes

#### **Grandes dimensions**

La conception modulaire avec 2 ou 4 membranes offre des capacités de régulation dans les grands diamètres avec un encombrement et un poids réduit

#### Ressort inox

Initie la fermeture aux pressions les plus faibles

#### Membrane à action directe

Conception ultra-simple sans palier ni pièce mobile ni joint interne

#### Matériaux

Standard fonte ductile revêtue Options inox, duplex, alliages de bronze, cupro-nickel, etc.

#### Caractéristiques générales

DN 20 à DN 600 PN 10 à PN 25 Pression de contrôle mini 0,2 bar Corps droit ou à 90° Interfaces à brides (encombrement ISO), taraudées ou rainurées



### Vannes de régulation / Applications types

#### Régulation de débit et de pression

Réduction de pression S100-PR[D] Réduction de pression proportionnelle

S100-PRM

Réduction de pression à double point de consigne

S100-PS Maintien de pression

S100-DI Maintien de pression différentielle

S100-FR Régulation du débit

S100-FR/EL Régulation du débit pilotée par électrovanne S100-HyMod Régulation de pression à modulation par le débit S100-PS



S100-PRPS



#### Contrôle de pompe

S100-PR

S100-BC Commande de pompe

S100-BC/PS Commande de pompe avec maintien de pression

S100-DW Commande de pompe pour forage profond



#### Régulation de niveau

S100-AL Régulation de niveau altimétrique

S100-FL Régulation de niveau continue

S100-FLDI Régulation de niveau à tranche d'eau S100-AL

S100-QR

S100-BC



#### Sécurité

S100-CV Clapet anti-retour hydraulique

S100-NS Clapet anti-retour hydraulique amorti

S100-QR Soupape de décharge S100-FE Vanne de survitesse

S100-RE(EL) Vanne d'anticipation de coup de bélier



#### Commande électrique

S100-EL/EC Commande par électrovannes

S100-EC





## Fluides industriels









Ventouses PP, PVDF, inox, duplex, pour fluides clairs ou chargés







Vannes de régulation pour défense incendie, fluides agressifs et hydrocarbures



+33 (0)6 40 25 55 10 contactfrance@aquestia.com

www.aquestia.com

