

Robinetts d'isolement

SOLUTIONS DE GESTION DE
LA VAPEUR ET DU CONDENSAT



First for Steam Solutions

EXPERTISE | SOLUTIONS | SUSTAINABILITY

spirax
sarco

Un isolement sûr et sécurisé

L'isolement est une condition essentielle à tout système de fluide, que ce soit pour détourner l'écoulement, arrêter le système, permettre un accès pour entretien ou remplacement de matériel. Lorsque vous choisissez un robinet d'isolement Spirax Sarco, vous pouvez être sûr de sa qualité et de ses performances ; car nos robinets ont été développés pour vous garantir un niveau de sécurité et de durabilité des plus élevés.

Spirax Sarco concentre son énergie pour que ses clients puissent avoir des process efficaces, assurant une production optimale tout en économisant l'énergie et en respectant la législation. Nous sommes en mesure de le faire grâce à nos connaissances des applications et des systèmes et grâce à l'étendue de nos solutions.

Nous savons que chaque site ou procédé a ses propres besoins et pour les couvrir au mieux, nous fabriquons des robinets d'isolement dans un large éventail de modèles, de matériaux et de dimensions. Grâce à notre expertise dans les systèmes à vapeur et autres fluides industriels, nous pouvons vous conseiller pour choisir les meilleures solutions adaptées à vos besoins.



First for Steam Solutions



Robinetts d'isolement à soupape à soufflet

Gamme des robinets BSA Spirax Sarco

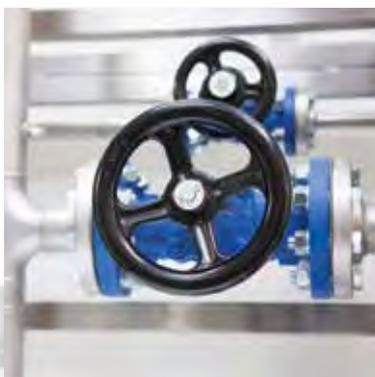
Nos robinets d'isolement à soupape à soufflet sont conçus pour maintenir la sécurité des installations tout en réalisant des économies d'énergie par suppression totale des fuites d'étanchéité au presse-étoupe. Ils sont conformes aux législations les plus strictes sur les émissions fugitives à travers le monde en ce sens qu'ils garantissent un taux zéro d'émission.

Certains modèles offrent un clapet profilé en variante du clapet plat standard. Ce clapet profilé permet en plus de la fonction d'isolement un réglage manuel de pression ou de débit, ce qui en fait une solution flexible et conviviale, utilisable en robinet d'isolement ou en by-pass. Les versions avec clapet profilé bénéficient également d'un soufflet à double paroi qui prolongera la durée de vie de l'appareil. De plus, ces robinets avec un clapet profilé disposent en standard d'une vis de blocage, qui permet à l'utilisateur de verrouiller le robinet dans la position d'étranglement. Une version à portée souple est également disponible pour une meilleur étanchéité en ligne.



Caractéristiques et avantages :

- Facilité de manœuvre (volant non montant / tige non tournante)
- Présence d'un soufflet qui élimine le risque de fuite au presse étoupe pour améliorer l'efficacité énergétique
- Conforme à la Directive Européenne sur les équipements à pression 97/23/CE
- Sans entretien pour une longue durée de vie à faible coût
- Insensible aux vibrations et fonctionne sur une large plage de pressions et de températures
- Indicateur de position en standard



Les robinets BSA peuvent être utilisés dans de nombreuses industries, comme **les industries pétrolières et chimiques, l'agroalimentaire, les boissons, la papeterie et la pharmacie.**

First for Steam Solutions

La gamme des robinets à soupape à soufflet

Modèle	Type de clapet	Matière	Conditions de calcul du corps	Raccorde-ments	Diamètres													
					DN15 ½"	DN20 ¾"	DN25 1"	DN32 1¼"	DN40 1½"	DN50 2"	DN65 2½"	DN80 3"	DN100 4"	DN125 5"	DN150 6"	DN200 8"	DN250 10"	
BSA1T	Standard	Fonte grise	16 bar eff.	Brides	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
BSA1T RPTFE	Standard + R-PTFE				•	•	•	•	•	•	•	•						
BSA1	Plat													•	•	•		
BSA1 BD	Equilibré															•		
BSA2T	Standard	Fonte GS	16 bar eff.	Brides	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
BSA2T RPTFE	Standard + R-PTFE				•	•	•	•	•	•	•	•						
BSA2	Plat													•	•	•		
BSA2 BD	Equilibré															•		
BSA2T	Standard	Fonte GS	25 bar eff.	Brides	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
BSA2T RPTFE	Standard + R-PTFE				•	•	•	•	•	•	•	•						
BSA2	Plat													•	•	•	•	•
BSA2 BD	Equilibré													•	•	•	•	•
BSA3T	Standard	Acier carbone	40 bar eff. (DIN) 51 bar eff. (ASME)	Brides	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
BSA3T RPTFE	Standard + R-PTFE				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
BSA3	Plat													•	•	•	•	•
BSA3 BD	Equilibré													•	•	•	•	•
BSA6T	Standard	Acier inox	40 bar eff.	Brides	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
BSA6T RPTFE	Standard + R-PTFE				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
BSA64T	Standard	Acier inox / Acier carbone	40 bar eff.	Brides	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
BSA64T RPTFE	Standard + R-PTFE				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
A3S	-	Acier carbone forgé	99 bar eff.	Taraudés SW	•	•	•	•	•	•								



Robinetts jumelés à soupape DBB3 avec soufflet d'étanchéité

Spirax SafeBloc™

Le Spirax SafeBloc™ est une solution d'isolement double, de conception compacte, offrant une réduction du temps d'installation et une diminution des fuites en ligne.

Plus rapide et plus facile à installer qu'un double bloc traditionnel avec ensemble de purge, le Spirax Safebloc™ a une conception innovante qui intègre deux robinets d'isolement en série et un orifice de purge dans un ensemble compact. Facile à utiliser et à manoeuvrer, le Spirax Safebloc™ peut être installé sans modification de tuyauterie, dans l'espace existant d'un seul robinet d'isolement.

Développé pour répondre aux demandes croissantes des exigences en matière de santé et de sécurité là où un isolement traditionnel est insuffisant, le Spirax Safebloc™ est une solution de double isolement économique. Afin de protéger les utilisateurs et le personnel de maintenance, il répond sur une large gamme d'applications et d'industries, aux exigences les plus strictes en matière d'évaluations des risques.

Caractéristiques et avantages:

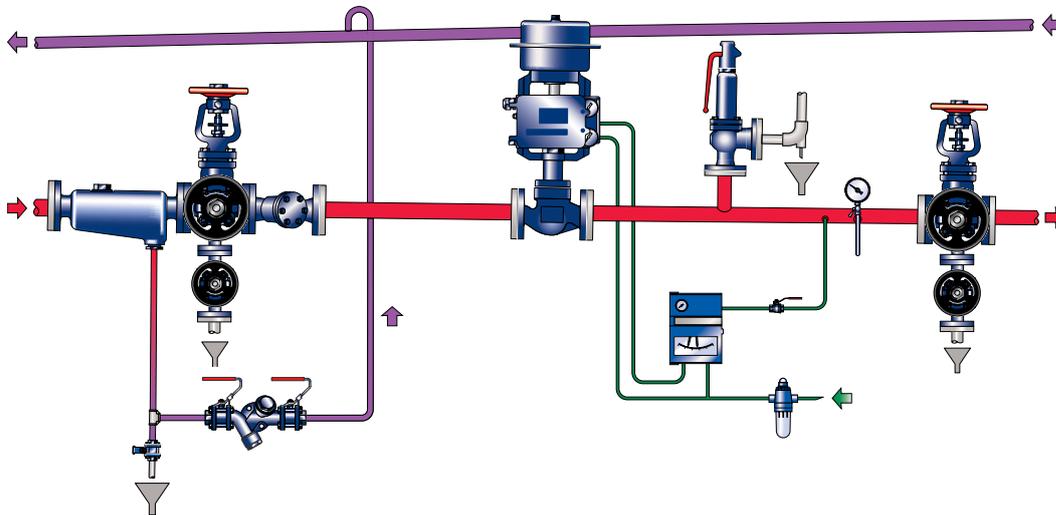
- Double isolement dans l'encombrement face à face d'un seul robinet
- Installation simple et rapide réduisant les coûts de main-d'œuvre et les temps d'arrêt de l'installation
- Faible perte de charge assurant une excellente performance à travers une large gamme de pressions et d'applications
- Taux de fuite zéro grâce à la technologie éprouvée du soufflet d'étanchéité (fiabilité et protection du personnel)
- Raccordement aisé d'un robinet de vidange aval



La gamme du SafeBloc™

Modèle	Matière	Conditions de calcul du corps	Raccordements	Raccordement de la purge aval	Diamètre
DBB3	Corps et chapeau - Acier	PN40 ou ASME 300	Brides PN40 ou Brides ASME 300	Bride DN15 Taraudé ½" BSP/NPT A souder ½"	DN15 - DN100

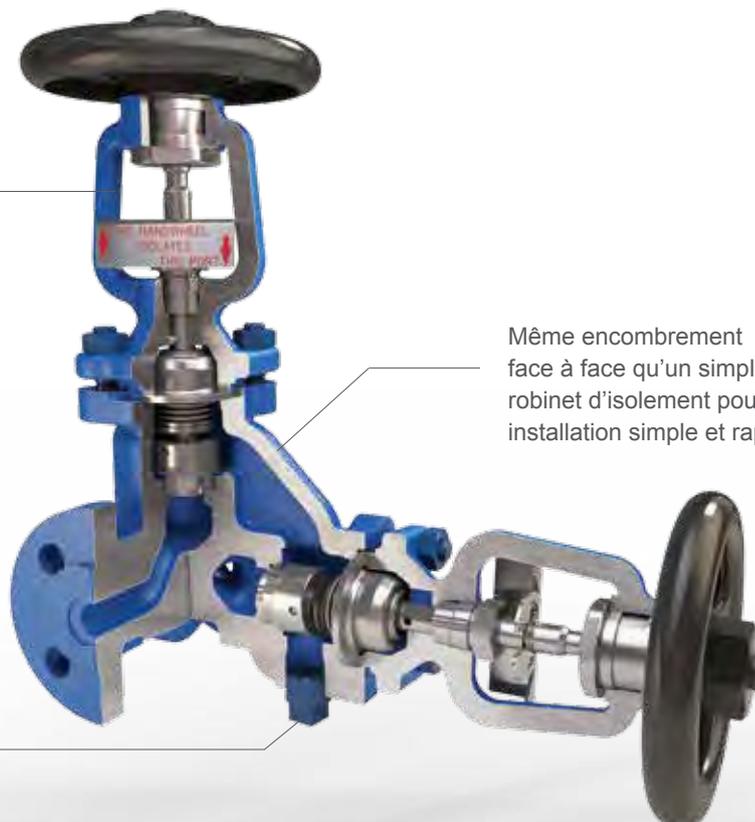
Application type



Tous les avantages du robinet à soupape à soufflet standard Spirax Sarco

Même encombrement face à face qu'un simple robinet d'isolement pour une installation simple et rapide.

Orifice de purge bouchonné



Robinet à tournant sphérique

Les robinets à tournant sphérique sont une solution d'isolement efficace rapide et économique. La fonction ouverture / fermeture ne nécessite qu'un quart de tour et l'écoulement à passage direct réduit les pertes de charge, ce qui rend les robinets à tournant sphérique compatibles avec de nombreuses applications sur les fluides vapeur, condensat, gaz et autres fluides de procédés.

Spirax Sarco propose une gamme complète de robinets à tournant sphérique haute performance à faible coût qui permettent d'assurer une fermeture efficace et sécurisée. Nous disposons d'un choix de conception de corps, de matériaux, de raccords et de type d'étanchéité et d'options, ainsi que de robinets spécialisés, tous segmentés pour faciliter un choix idéal en fonction de vos exigences.

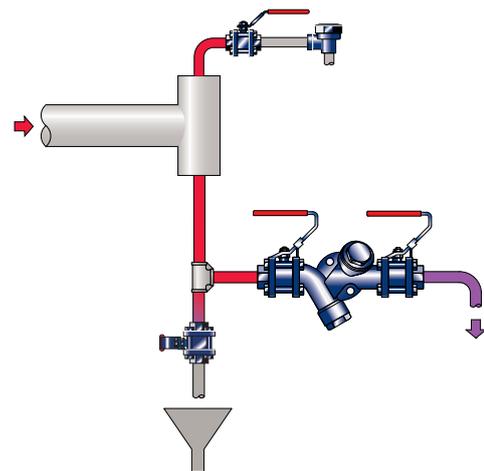
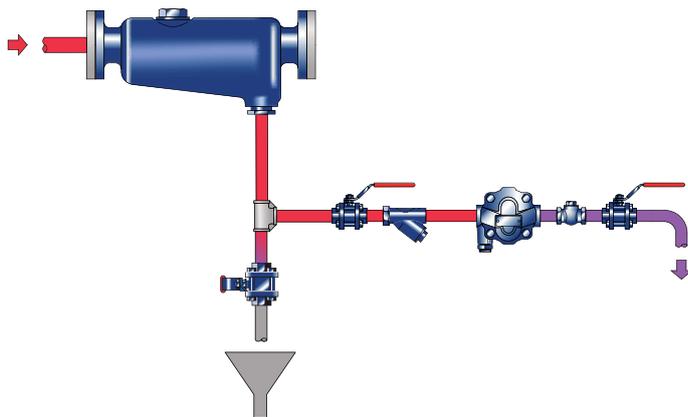
Caractéristiques et avantages :

- Compatibles avec les spécifications les plus strictes en matière de conception, d'étanchéité et de fiabilité pour réduire les entretiens
- Large gamme de diamètres, de matière et d'options de conception du corps permettant de sélectionner un modèle approprié pour la plupart des applications
- Précision de conception offrant des robinets compacts
- Robinet 1/4 de tour assurant un fonctionnement et un entretien simple
- Modèles avec platine ISO pour une motorisation simple et rapide
- Robinets à faibles couples de manœuvre nécessitant de petits actionneurs de motorisation
- Passage direct assurant de faibles pertes de charge et permettant de grands débits
- Corps résistant à la corrosion pour une durée de vie accrue





Applications types



Robinet à tournant sphérique motorisés

Robinet à tournant sphérique motorisé pour contrôle à distance des fonctions d'ouverture et fermeture. La commande peut être réalisée par l'intermédiaire d'un système délocalisé ou en réseau. Les robinets à tournant sphérique Spirax Sarco avec platine ISO sont adaptés à tous les types de systèmes de commande.

Avec notre gamme de robinet à tournant sphérique à platine ISO, simple à motoriser, il est aisé de concevoir un système de contrôle de commande de procédé automatisé avec les avantages suivants :

- Conception suivant ISO 5211
- Les robinets existants peuvent être automatisés après leur mise en service
- Maintenance aisée
- Kits d'étanchéités en acier inox

Robineets à tournant sphérique	Modèle	Matière			Raccordements			Diamètres	Pression maximale en service PMO
		Acier carbone	Acier inox	Entièrement en acier inox	Taraudés	A souder	Brides		
TROIS pièces	M10V	•	•	•	•	•	•	¼" - 2½"	10 bar eff.
	M10S	•	•	•	•	•	•	¼" - 2½"	17.5 bar eff.
	M10Vi ISO	•	•	•	•	•	•	¼" - 2½"	10 bar eff.
	M10Si ISO	•	•	•	•	•	•	¼" - 2½"	17.5 bar eff.
	M10P	•	•		•	•		¼" - 2½"	17.5 bar eff.
	M10Pi ISO	•	•		•	•		¼" - 2½"	17.5 bar eff.
	M10Ti ISO	•	•	•	•	•	•	¼" - 2½"	-
	M10F	•	•		•	•	•	¼" - 2½"	15 bar eff.
	M10Hi ISO	•		•	•	•	•	¼" - 2½"	39 bar eff.
	M10HTi ISO	•		•	•	•	•	¼" - 2½"	17.5 bar eff.
	M10HP	•	•		•	•		¼" - 2"	-
	M10HPi ISO	•	•		•	•		¼" - 2"	-
	M15i ISO	•	•	•	•	•	•	¼" - 2½"	21 bar eff.
	M70iV ISO			•	Clamp sanitaire, Impérial (Tube OD)			½" - 2"	7 bar eff.
	M70i G ISO			•	Clamp sanitaire, Impérial (Tube OD)			½" - 2"	8.5 bar eff.
	M80iV ISO			•	Clamp sanitaire, Impérial (Tube OD)			2½" - 4"	7 bar eff.
HTB	•	•		•	•	•	½" à 4"	100 bar eff.	
DEUX pièces	M31V ISO	•	•				•	2" - 8"	10 bar eff.
	M31S ISO	•	•				•	2" - 8"	12.5 bar eff.
	M33V ISO	•	•				•	2" - 8"	10 bar eff.
	M33S ISO	•	•				•	2" - 8"	17.5 bar eff.
	M33F ISO	•	•				•	2" - 8"	17.5 bar eff.
	M33T ISO	•	•				•	2" - 8"	-
	M33 H ISO	•	•				•	2" - 8"	39 bar eff.
	M33HT ISO	•	•				•	2" - 8"	17.5 bar eff.
UNE pièce	M21Vi ISO	•	•				•	½" - 6"	10 bar eff.
	M21Si ISO	•	•				•	½" - 6"	17.5 bar eff.
	M21Si ISO (BB)	•	•				•	1" - 2½"	17.5 bar eff.
	M21Fi ISO	•	•				•	½" - 6"	17.5 bar eff.
	M21Ti ISO	•	•				•	½" - 6"	-
	M21Hi ISO	•	•				•	½" - 6"	32 bar eff.
	M21HTi ISO	•	•				•	½" - 6"	17.5 bar eff.
	M40Vi ISO	•	•				•	1" - 6"	10 bar eff.
	M40Si ISO	•	•				•	1" - 6"	17.5 bar eff.
	M40 Si ISO (BB)	•	•				•	1" - 2½"	17.5 bar eff.
	M40 Fi ISO	•	•				•	1" - 6"	17.5 bar eff.
	M40 Ti ISO	•	•				•	1" - 6"	-
M40 Hi ISO	•	•				•	1" - 6"	39 bar eff.	
M40 HTi ISO	•	•				•	1" - 6"	17.5 bar eff.	

First for Steam Solutions

Siège	Applications / Industries
PTFE vierge	Applications basses pressions, vapeur (<10 bar eff.), condensats, gaz
PTFE renforcé	Applications moyennes pressions, vapeur (<17,5 bar eff.), fluides de process
PTFE vierge	Applications basses pressions, vapeur (<10 bar eff.), condensats, gaz
PTFE renforcé	Applications moyennes pressions, vapeur (<17,5 bar eff.), fluides de process
PDR 0.8	OPC (Classe 800)
PDR 0.8	OPC (Classe 800)
UHMWPE	Applications vapeur sans téflon - Industrie du tabac (non disponible sur la vapeur)
PDR 0.8	Sécurité Feu (certifié API) - OPC
PEEK	Applications hautes températures, vapeur (<39 bar eff.), huiles thermiques
PEEK vierge	Applications vapeur sans téflon - Industrie du tabac
ACETAL	Applications hautes pressions, 300 bar eff. (non disponible sur la vapeur)
ACETAL	Applications hautes pressions, 350 bar eff. (non disponible sur la vapeur)
AISI 316 + ENP	Applications de régulation modulante de température
PTFE vierge TFM-1600	Vapeur propre et condensat
PTFE chargé minéral	Vapeur propre et condensat
PTFE vierge TFM-1600	Vapeur propre et condensat
Métal/Graphite breveté	Sécurité feu API 6FA (fluide chargé basses et hautes température (-101 à +550°C) Étanchéité Classe IV
PTFE vierge	Applications basses pressions, vapeur (<10 bar eff.), condensats, gaz
PDR 0.8	Applications moyennes pressions, vapeur (<17,5 bar eff.), fluides de process
PTFE vierge	Applications basses pressions, vapeur (<10 bar eff.), condensats, gaz
PDR 0.8	Applications moyennes pressions, vapeur (<17,5 bar eff.), fluides de process
PDR 0.8	Sécurité Feu (certifié API) - OPC
UHMWPE	Applications vapeur sans téflon - Industrie du tabac (non disponible sur la vapeur)
PEEK	Applications hautes pressions, vapeur (<39 bar eff.), huiles thermiques
PEEK vierge	Applications vapeur sans téflon - Industrie du tabac
PTFE vierge	Applications basses pressions, vapeur (<10 bar eff.), condensats, gaz
PDR 0.8	Applications moyennes pressions, vapeur (<17,5 bar eff.), fluides de process
PDR 0.8	Extraction de fond
PDR 0.8	Sécurité Feu (certifié API) - OPC
UHMWPE	Applications vapeur sans téflon - Industrie du tabac (non disponible sur la vapeur)
PEEK	Applications hautes pressions, vapeur (<32 bar eff.), huiles thermiques
PEEK vierge	Applications vapeur sans téflon - Industrie du tabac
PTFE vierge	Applications basses pressions, vapeur (<10 bar eff.), condensats, gaz
PDR 0.8	Applications moyennes pressions, vapeur (<17,5 bar eff.), fluides de process
PDR 0.8	Extraction de fond
PDR 0.8	Sécurité Feu (certifié API) - OPC
UHMWPE	Applications vapeur sans téflon - Industrie du tabac (non disponible sur la vapeur)
PEEK	Applications hautes pressions, vapeur (<39 bar eff.), huiles thermiques
PEEK vierge	Applications vapeur sans téflon - Industrie du tabac



Egalement disponibles sur demande, une large gamme de robinets à tournant sphérique de type hautes performances, standard ou sur mesure, arbrés ou à sphère flottante pour industries chimiques et pétrochimiques et autres applications. 1/4" à 32", classe PN16 à ASME 2500

Robinet à piston

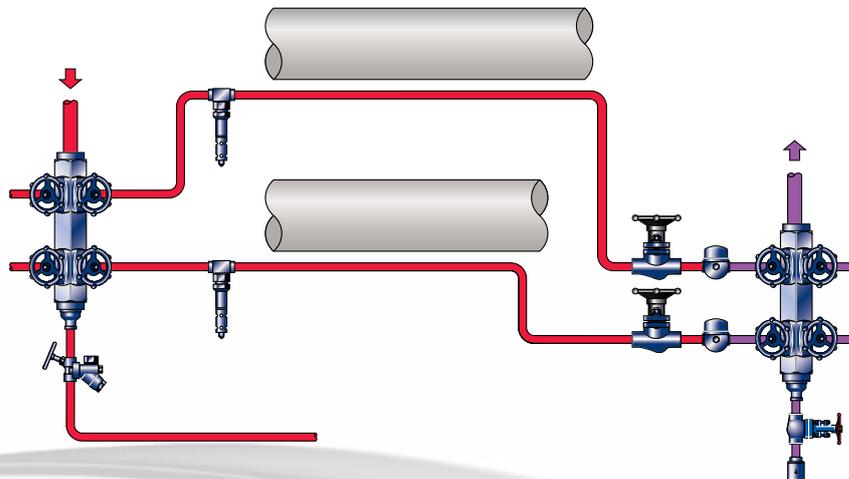
Le robinet à piston est une solution d'isolement économique et facile d'entretien compatible avec une large variété de fluides dans l'industrie. Un double jeu de bagues d'étanchéité assurent une étanchéité à portée souple de haut niveau tant en ligne que vers l'extérieur. Résistante à haute température, ces bagues d'étanchéité sont également conçues pour protéger le robinet contre l'érosion. La large zone d'étanchéité entre le piston et les bagues permet également de garantir un maintien dans le temps de l'étanchéité pour un fonctionnement plus sûr des installations.



Gamme des robinets à piston

Modèle	Matière	Conditions de calcul du corps	Connexions	Diamètres
RP11	Fonte grise	PN16	Taraudés	1/2" - 2"
RP11S	Fonte grise	PN16	Taraudés	3/4" - 1"
RP13	Fonte grise	PN16	Brides	15 - 200
RP13S	Fonte grise	PN16	Brides	15 - 50
RP31 - RP31S	Acier carbone	ASME 800	Taraudés	1/2" - 2"
RP32 - RP32S	Acier carbone	ASME 800	Socket weld	1/2" - 2"
RP33	Acier carbone	PN40 - ASME 150 et 300	Brides	DN15 - 200

Applications types



Robinet à soupape

Notre gamme de robinets à soupape constitue une alternative économique à nos robinets à soupape à soufflet, ceci dans le domaine des applications basses et moyennes pression pour de diamètres de 15 à 200 mm.

Elle constitue également une solution crédible et fiable en diamètres supérieurs et sur les applications hautes pressions, principalement pour du réglage manuel.

Une large gamme de profils de clapets, de portées d'étanchéité, de réducteurs et de motorisations sont disponibles en option ou en standard.

Nos produits peuvent être fournis avec un grand nombre de certifications afin de couvrir au mieux tous vos besoins (PED, NACE, Nucléaire N ou NT selon ASME, etc..)



Gamme des robinets à soupapes

Modèle	Matière			Conditions de calcul du corps	Raccordements			Diamètres
	Acier carbone	Acier inox	Acier allié		Taraudés	A souder	A brides	
RS31S / RS32S	•			API 800 ou ASME 1500	•	•		½" à 2"
RS41S / RS42S		•		API 800	•	•		½" à 2"
RSA3 / RSA33 ASA	•		•	PN40 ou ASME 150, 300, 600	•	•	•	15 à 300
RSA6 / RS43 ASA		•		PN40 ou ASME 150, 300, 600		•	•	15 à 300
GSA3	•		•	PN100		•	•	15 à 200
GSA9	•		•	PN160		•	•	15 à 200
GSA15	•		•	PN320		•	•	15 à 100
Bont® WBY / BLY	•	•	•	ASME 1500 à 4500		•		½" à 4"
CMI®	•		•	ASME 900 à 2500		•		125 à 400

Robinet-Vannes à passage direct

Nos robinets-vannes à passage direct sont une réponse économique et fiable au problème d'isolement et de décrassage sur les réseaux de fluides. Réservés exclusivement à des applications ON/OFF, ils offrent l'avantage de pertes de charge réduites.

Ils existent, selon les modèles, à passage réduit ou intégral et à opercules monoblocs, flexibles ou à sièges parallèles. Le siège parallèle étant particulièrement adapté sur les applications de vapeur d'eau à hautes pression.

Notre gamme couvre une large plage de conditions opératoires du DN15 au DN1500, selon modèles, avec des classes de corps du PN16 à l'ASME 4500 en passant pour des versions moulées (DN50 au DN600) ou forgées (DN15 au DN1500).

Comme pour les robinets à soupape, une large gamme d'options est disponible en terme d'équilibrage, de by-pass, de réducteurs et de motorisations. Nos produits sont également disponibles avec un grand nombre de certifications ou contrôles particuliers afin de couvrir au mieux tous vos besoins (PED, NACE, Nucléaire N ou NT selon ASME, etc..)



Gamme des robinets-vannes à passage direct

Modèle	Matière			Conditions de calcul du corps	Raccordements			Diamètres
	Acier carbone	Acier inox	Acier allié		Taraudés	A souder	A brides	
A sièges obliques								
VPD31S / VPD32S	•			API 800 ou ASME 1500	•	•		1/2" à 2"
VDP41S / VPD42S		•		API 800	•	•		1/2" à 2"
VPD33S	•			ASME150			•	15 à 50
ZO40	•		•	PN16, PN25 et PN40			•	40 à 500
VPD33 ASA	•		•	ASME 150, 300, 600			•	50 à 600
VPD42 ASA		•		ASME 150, 300, 600			•	50 à 600
ZS63 / ZS100	•	•	•	PN63 / PN100		•	•	50 à 300
ZS160	•	•	•	PN160		•	•	50 à 300
ZS320	•	•	•	PN320		•	•	50 à 350
CMI®	•		•	ASME 1500 à 4500		•		50 à 1500
A sièges parallèles								
CMI®	•		•	ASME 600 à 4500		•		50 à 1500

First for Steam Solutions



Les robinets d'isolement présentés dans cette brochure font parti d'une vaste gamme de produits et services offerts par Spirax Sarco. Nous proposons des conseils d'experts et des solutions de vapeur durables pour de nombreuses applications et industries, et dans tous les domaines du process de vapeur et de condensat.

Pour plus d'information sur nos robinets d'isolement ou tout autres solutions ou services, visiter notre site www.spiraxsarco.com/global/fr.



Filiales du groupe

EMEA

Afrique du Sud	Norvège
Allemagne	Pays-Bas
Belgique	Pologne
Danemark	Portugal
Espagne	Rép. Tchèque
Finlande	* Royaume Uni
* France	Russie
Irlande	Suède
* Italie	Suisse
Moyen-Orient	Turquie

Amériques

* Argentine	Chili
* Brésil	* Mexique
Canada	* USA

Asie et Pacifique

Australie	Malaisie
* Chine	Nouvelle Zélande
Corée du Sud	Philippines
Inde	Singapour
Indonésie	Taiwan
Japon	Thaïlande

* Sites de production

Bureaux de ventes

EMEA

Autriche
Egypte
Hongrie
Jordanie
Kenya
Roumanie
Rép. Slovaque
Ukraine

Amériques

Colombie

Asie et Pacifique

Hong Kong
Kazakhstan
Vietnam

Distributeurs

EMEA

Algérie	Islande	Namibie
Arabie Saoudite	Israël	Nigeria
Bahreïn	Koweït	Oman
Bulgarie	Lettonie	Ouganda
Cameroun	Liban	Qatar
Côte d'Ivoire	Lituanie	Slovénie
Croatie	Madagascar	Soudan
Chypre	Malawi	Syrie
Ethiopie	Malte	Tanzanie
Estonie	Maurice	Zambie
Ghana	Maroc	Zimbabwe
Grèce		

Amériques

Antilles	Guatemala	Panama
Bolivie	Honduras	Paraguay
Costa Rica	Jamaïque	Pérou
Rép. Dominicaine	Nicaragua	San Salvador
Équateur	Panama	Trinité et Tobago

Asie et Pacifique

Bangladesh	Cambodge	Pakistan
Birmanie	Fidji	



spirax sarco

Spirax Sarco SAS - ZI des Bruyères - 8, avenue Le Verrier
78190 TRAPPES

Tél. : +33 (0)1 30 66 43 43

Fax : +33 (0)1 30 66 11 22

e-mail : Courrier@fr.spiraxsarco.com - www.spiraxsarco.com