

saip.it



Type SI

Accumulateurs à
vessie en acier au
carbone pour
pressions jusqu'à
360 BARS

Accumulateurs à vessie en acier au carbone pour pressions jusqu'à 360 BARS Type SI

Principe de fonctionnement

L'une des principales tâches des accumulateurs est de prélever une certaine quantité de fluide sous pression dans un système hydraulique, puis de la renvoyer en totalité ou en partie dans le système en cas de besoin. Les accumulateurs à vessie fonctionnent comme un ressort hydraulique : le gaz (azote), contenu dans la vessie en caoutchouc, est séparé du fluide du système. Lorsque la pression hydraulique du système devient supérieure à la pression de pré-charge de l'azote, le fluide pénètre dans l'accumulateur et est stocké comme énergie potentielle à l'intérieur, grâce à la compressibilité du gaz. Lorsque la pression du fluide du système diminue, l'azote se dilate et renvoie le fluide stocké dans le système. Des pressions de service adaptées à la pression maximale autorisée permettent d'accumuler, de stocker et de récupérer un liquide sous pression à tout moment. En tant que réservoirs sous pression, ils doivent être dimensionnés pour la (sur)pression de service maximale, en tenant compte des normes d'acceptation en vigueur dans le pays d'installation.

Les accumulateurs à vessie de type SI sont composés d'un corps cylindrique sans soudure en acier à haute résistance.

La vessie en caoutchouc est montée à l'intérieur du corps.

À travers la vanne de gaz, la poche est remplie d'azote jusqu'à la pression de pré-charge prévue P0 (pour la pré-charge, il faut utiliser un équipement spécial). La vanne "champignon", située dans la partie inférieure côté fluide, se ferme si la pression du gaz est supérieure à celle du fluide. De cette façon, on évite que la vessie entre dans la conduite du fluide et se détruise. Lorsque la pression minimale de service est atteinte, il est nécessaire qu'un petit volume de fluide (environ 10 % du volume nominal de l'accumulateur) reste entre la vessie et la vanne champignon, pour éviter que la vessie n'affecte la vanne pendant chaque processus d'expansion. La vanne champignon standard est disponible dans les raccords filetés (ou avec la queue SAE) indiqués dans le tableau.

La plaque supérieure contient les données techniques et les caractéristiques de l'accumulateur hydraulique.

Les accumulateurs à vessie peuvent être installés verticalement, en position inclinée (avec vanne d'huile en bas), horizontalement. Si la position d'installation est horizontale ou inclinée, le volume réel du fluide et le débit maximal autorisé du fluide de fonctionnement sont réduits.



Description du produit

Accumulateur à vessie réparable, avec corps sans soudure en acier, pour une utilisation dans les machines mobiles et les systèmes fixes.

Applications

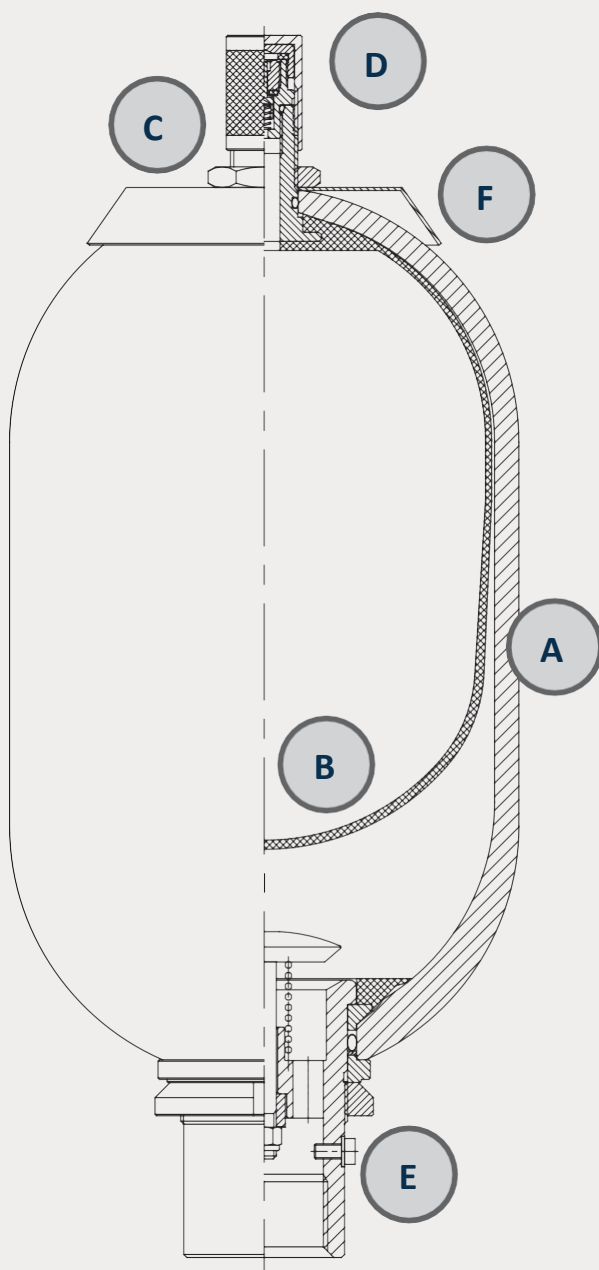
- Réserve d'énergie dans les systèmes à fonctionnement intermittent pour la réduction de la puissance de la pompe.
- Réserve d'énergie en cas d'urgence, comme en cas de défaillance du groupe moto-pompe ou de manque d'électricité.
- Compensation des pertes dues aux fuites.
- Compensateur de pression (équilibrage).
- Amortissement des vibrations en cas d'oscillations périodiques.
- Compensation du volume en cas de variations de pression et de température.
- Ressort hydraulique pour les suspensions sur les véhicules.
- Absorption des chocs en cas d'impact mécanique.
- Amortissement des pulsations

Suggestions de positions pour certaines applications

Accumulation d'énergie : avec vanne de gaz vers le haut
Amortissement des pulsations : verticale, avec vanne de gaz vers le haut ou horizontale
Maintien de la pression constante :
vertical, avec vanne de gaz vers le haut ou horizontale
Compensation du volume : avec vanne de gaz vers le haut

Caractéristiques

- A** Corps sans soudures
- B** Vessie
- C** Vanne vessie de 7/8" UNF
- D** Vanne gaz 5/8" UNF
- E** Vanne champignon
- F** Plaque de données



Caractéristiques générales

Volume nominal
de 1 à 50 litres

Jusqu'à la pression
MAX 360 barg

Conformément à
PED 2014/68/EU
EN 14359
EN13445-3
ASME VIII Div. 1

Caractéristiques techniques

Construction réparable

Corps dans soudure en acier
à haute résistance

Peinture standard

RAL 9005

Sablage + primer
anti-corrosion à deux composants
avec des résines époxy $\geq 75 \mu\text{m}$

Raccordement côté gaz 5/8" UNF

Raccordement côté fluide
(voir tableau)

Matériau élément de séparation
(voir tableau)

Type SI accumulateurs à vessie en acier au carbone pour pressions jusqu'à

Description

Accumulateur / Amortisseur de pulsations type SI - Vanne. 5/8" UNF - Stem 7/8" UNF - Vol. 10 L - FKM - ACC. CARB. - Queue bride 2" SAE 3000

EXEMPLE CODE*														
OUI	•	1U	•	10	•	10	•	O	•	F	•	B	•	CSO3G
1		2		3		4		5		6		7		8

1. TYPE ACCUMULATEUR		3. VOLUME NOMINAL		6. RACCORDEMENT FLUIDE		8. QUEUE BRIDE	
OUI		1	L	C5	F. 3/4" BSP-P	—	—
		2,5	L	C5	F. 3/4" BSP-P	—	—
		4	L	C7	F. 1,1/4" BSP-P	—	—
		6	L	F	Queue bride SAE	CSO3E	1.1/4" SAE 3000
		10L	L	C7	F. 1,1/4" BSP-P	CSO6E	1.1/4" SAE 6000
		10	L	F	Queue bride SAE	—	—
		12	L	C7	F. 1,1/4" BSP-P	CSO3E	1.1/4" SAE 3000
		20	L	F	Queue bride SAE	CSO6E	1.1/4" SAE 6000
		25	L	C9	F. 2" BSP-P	—	—
		35	L	F	Queue bride SAE	CSO3F	1.1/2" SAE 3000
		42	L	C9	F. 2" BSP-P	CSO6F	1.1/2" SAE 6000
		55	L	F	Queue bride SAE	CSO3G	2" SAE 3000
				C9	F. 2" BSP-P	CSO6G	2" SAE 6000
				F	Queue bride SAE	—	—
				C9	F. 2" BSP-P	CSO3F	1.1/2" SAE 3000
				F	Queue bride SAE	CSO6F	1.1/2" SAE 6000
				C9	F. 2" BSP-P	CSO3G	2" SAE 3000
				F	Queue bride SAE	CSO6G	2" SAE 6000
				C9	F. 2" BSP-P	—	—
				F	Queue bride SAE	CSO3F	1.1/2" SAE 3000
				C9	F. 2" BSP-P	CSO6F	1.1/2" SAE 6000
				F	Queue bride SAE	CSO3G	2" SAE 3000
				C9	F. 2" BSP-P	CSO6G	2" SAE 6000
				F	Queue bride SAE	—	—
				C9	F. 2" BSP-P	CSO3F	1.1/2" SAE 3000
				F	Queue bride SAE	CSO6F	1.1/2" SAE 6000
				C9	F. 2" BSP-P	CSO3G	2" SAE 3000
				F	Queue bride SAE	CSO6G	2" SAE 6000

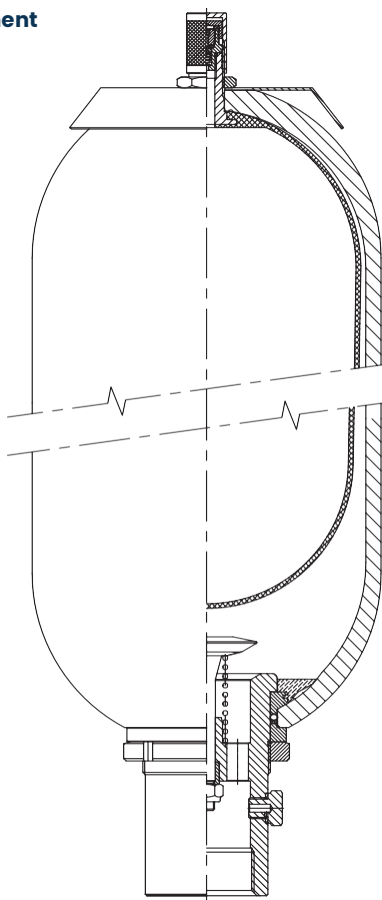
* Pour d'autres codes ou caractéristiques, contacter SAIP

COMPATIBILITÉ MEMBRANES/TEMPÉRATURE/FLUIDE *			
1	Caoutchouc en Perbunan Nitrile (NBR)	-15 / +80 °C	Convient pour : • Graisses et huiles minérales • Hydrocarbures aliphatiques (propane, butane, essence, huiles, graisses minérales, carburant diesel, mazout, kérosène) • Fluides HFA - HFB - HFC • Beaucoup d'acides dilués • Solutions salines • Eau • Eau glycol
1C	Nitrile basse temp. (NBR -40°C)	-40 / +70 °C	Convient pour : • Fluides comme NBR standard (ci-dessus) • Différents types de fréon
1F	Nitrile pour hydrocarbures (NBR)	-10 / +90 °C	Convient pour : • Fluides comme NBR standard (ci-dessus) • Huile combustible lourde • Essence normale et super (peu aromatiques)
6	Nitrile hydrogéné (H-NBR)	-30 / +130 °C	Convient pour : • Fluides comme NBR standard (ci-dessus) avec d'excellentes performances à basse et haute température ; plus grande résistance chimique
8	Caoutchouc en Épichlorhydrine (ECO)	-30 / +120 °C	Faible perméabilité aux gaz, bonne résistance à l'ozone, au vieillissement et aux agents atmosphériques. Convient pour : • Graisses et huiles minérales • Hydrocarbures aliphatiques (propane, butane, essence) • Huiles et graisses au silicone • Eau à température ambiante
2	Butyle	-20 / +100 °C	Convient pour : • Eau chaude jusqu'à 100 °C • Liquides de frein à base de glycol • Huiles et graisses au silicone • Beaucoup d'acides et de bases d'esters de l'acide phosphorique • Solutions salines, solvants polaires comme l'alcool, les cétones et les esters • Fluides hydrauliques à base de polyglycol
4	Éthylène/propylène (EPDM)	-30 / +130 °C	Convient pour : • Eau chaude jusqu'à 100 °C • Liquides de frein à base de glycol • Huiles et graisses au silicone • Beaucoup d'acides et de bases d'esters de l'acide phosphorique • Beaucoup de solvants polaires comme l'alcool, les cétones et les esters
5	Chloroprène (néoprène)	-30 / +100 °C	Convient pour : • Huiles minérales de paraffine, huiles et graisses au silicone • Huiles minérales naphthéniques, hydrocarbures aliphatiques à faible teneur moléculaire (propane, butane, essence) • Liquides de frein à base de glycol • Eau et solutions aqueuses, réfrigérants (ammoniac, anhydride carbonique, Fréon) cétones et esters
10	Caoutchouc fluoré (FKM)	10 / +150 °C	Convient pour : • Huiles et graisses minérales, huiles et graisses au silicone, huiles et graisses animales et végétales • Hydrocarbures aliphatiques (essence, butane, propane, gaz naturel), hydrocarbures aromatiques (benzol, toluol), • Hydrocarbures chlorés (tétrachloréthylène, tétrachlorure de carbone) • Carburants (normaux, super et contenant du méthanol) • Fluides inflammables du groupe HFD

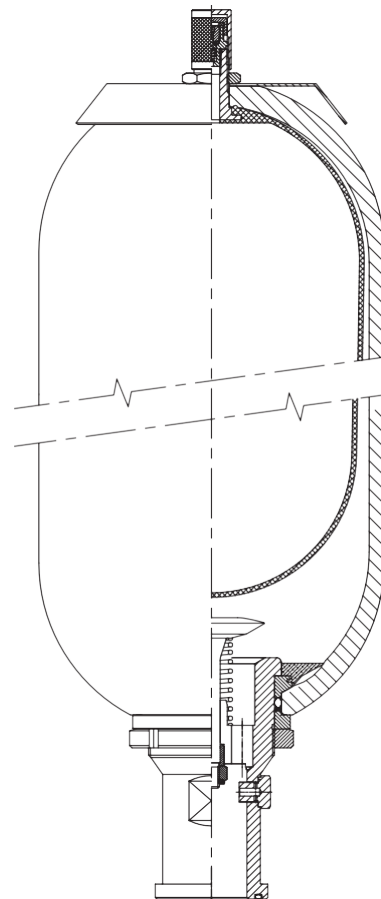
* Pour une utilisation avec d'autres fluides et/ou températures, contacter SAIP

Type SI accumulateurs à vessie en acier au carbone pour pressions jusqu'à

Raccordement fluide fileté



Raccordement fluide SAE 3000 et 6000



Données techniques Raccordement fluide fileté

Modèle	Volume réel gaz	Volume nominal	Pression de conception EN ⁽¹⁾	Pression de conception ASME ⁽²⁾	ΔP MAX ⁽³⁾ dynamique P2 - P1	Rapport MAX compression P2 : P0	Portée MAX ⁽⁴⁾	Pré-charge MAX ⁽⁵⁾ design EN	Catégorie PED (pour fluides Groupe 2)	Poids
	[L]	[L]	[barg]	[barg]	[barg]		[L/min]	[barg]		[kg]
SI 1	0,9	1	360	250	200	4:1	240	250	Art.4 Par. 3	9
SI 2,5	2,3	2,5	360	250	200	4:1	240	250	Cat : II	15
SI 4	3,8	4	360	250	200	4:1	450	250	Cat : III	14
SI 6	5,8	6	360	250	200	4:1	450	250	Cat : III	19
SI 10L	9,3	10	360	250	200	4:1	450	250	Cat : IV	31
SI 10	9,6	10	360	250	100	4:1	900	250	Cat : IV	33
SI 12	11,6	12	360	250	100	4:1	900	250	Cat : IV	37
SI 20	18,2	20	360	250	100	4:1	900	250	Cat : IV	48
SI 25	23,5	25	360	250	100	4:1	900	250	Cat : IV	53
SI 35	33,5	35	360	250	100	4:1	900	250	Cat : IV	78
SI 42	40,5	42	360	250	100	4:1	900	250	Cat : IV	90
SI 55	50	55	360	250	100	4:1	900	250	Cat : IV	110

(1) *Pression de conception calculée selon la norme EN 14359:2017 (pour les valeurs de pression selon d'autres normes, contacter SAIP)

(2) *Pression de conception calculée selon la norme ASME VIII Div.1 - Appendix 22 (pour les valeurs de pression selon d'autres normes, contacter SAIP)

(3) Pression différentielle maximale admissible (différence de pression entre la pression maximale de service P2 et la pression minimale de service P1) pour avoir un cycle de vie infini (supérieur à 2 000 000 de cycles)

(4) Débit mesuré en utilisant de l'huile minérale avec une viscosité de 36 cSt à 50 °C et $\Delta P = 5$ bars

(5) Pour une valeur supérieure contacter SAIP

Données techniques Raccordement fluide SAE 3000

Modèle	Volume réel gaz	Volume nominal	Pression de conception EN ⁽¹⁾	Pression de conception ASME ⁽²⁾	ΔP MAX ⁽³⁾ dynamique P2 - P1	Rapport MAX compression P2 : P0	Portée MAX ⁽⁴⁾	Pré-charge MAX ⁽⁵⁾ design EN	Catégorie PED (pour fluides Groupe 2)	Poids
	[L]	[L]	[barg]	[barg]	[barg]		[L/min]	[barg]		[kg]
SI 4	3,8	4	280	207	200	4:1	450	140	Cat : II	14
SI 6	5,8	6	280	207	200	4:1	450	140	Cat : III	19
SI 10L	9,3	10	280	207	200	4:1	450	140	Cat : III	31
SI 10	9,6	10	210	207	100	4:1	900	140	Cat : III	33
SI 12	11,6	12	210	207	100	4:1	900	140	Cat : III	37
SI 20	18,2	20	210	207	100	4:1	900	140	Cat : IV	48
SI 25	23,5	25	210	207	100	4:1	900	140	Cat : IV	53
SI 35	33,5	35	210	207	100	4:1	900	140	Cat : IV	78
SI 42	40,5	42	210	207	100	4:1	900	140	Cat : IV	90
SI 55	50	55	210	207	100	4:1	900	140	Cat : IV	110

Données techniques Raccordement fluide SAE 6000

Modèle	Volume réel gaz	Volume nominal	Pression de conception EN ⁽¹⁾	Pression de conception ASME ⁽²⁾	ΔP MAX ⁽³⁾ dynamique P2 - P1	Rapport MAX compression P2 : P0	Portée MAX ⁽⁴⁾	Pré-charge MAX ⁽⁵⁾ design EN	Catégorie PED (pour fluides Groupe 2)	Poids
	[L]	[L]	[barg]	[barg]	[barg]		[L/min]	[barg]		[kg]
SI 4	3,8	4	360	250	200	4:1	450	250	Cat : III	14
SI 6	5,8	6	360	250	200	4:1	450	250	Cat : III	19
SI 10L	9,3	10	360	250	200	4:1	450	250	Cat : IV	31
SI 10	9,6	10	360	250	100	4:1	900	250	Cat : IV	33
SI 12	11,6	12	360	250	100	4:1	900	250	Cat : IV	37
SI 20	18,2	20	360	250	100	4:1	900	250	Cat : IV	48
SI 25	23,5	25	360	250	100	4:1	900	250	Cat : IV	53
SI 35	33,5	35	360	250	100	4:1	900	250	Cat : IV	78
SI 42	40,5	42	360	250	100	4:1	900	250	Cat : IV	90
SI 55	50	55	360	250	100	4:1	900	250	Cat : IV	110

(1) *Pression de conception calculée selon la norme EN 14359:2017 (pour les valeurs de pression selon d'autres normes, contacter SAIP)

(2) *Pression de conception calculée selon la norme ASME VIII Div.1 - Appendix 22 (pour les valeurs de pression selon d'autres normes, contacter SAIP)

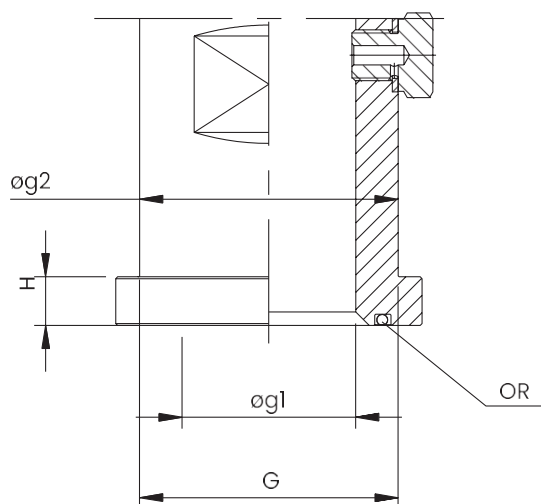
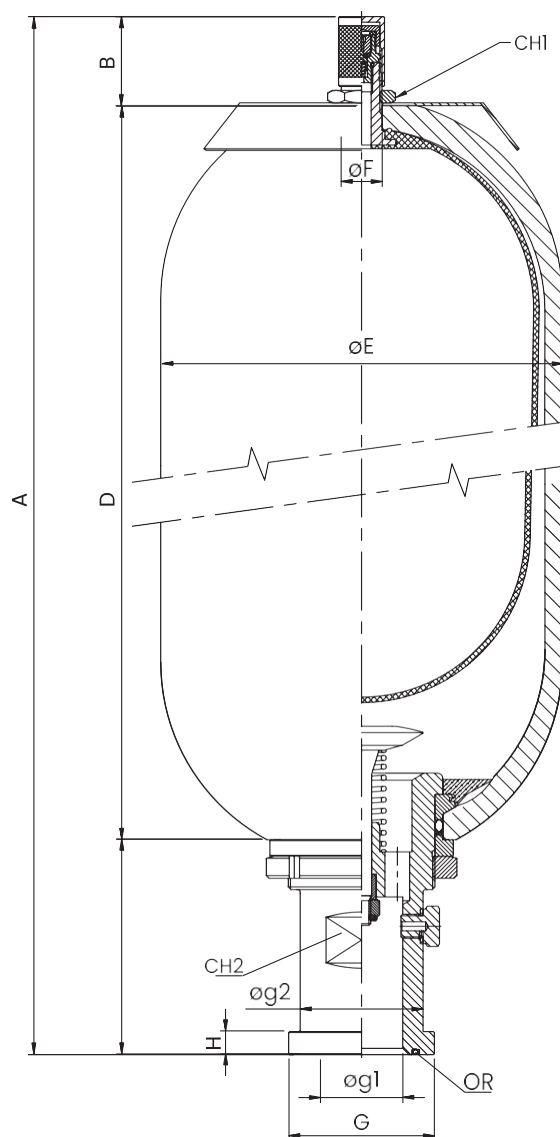
(3) Pression différentielle maximale admissible (différence de pression entre la pression maximale de service P2 et la pression minimale de service P1) pour avoir un cycle de vie infini (supérieur à 2 000 000 de cycles)

(4) Débit mesuré en utilisant de l'huile minérale avec une viscosité de 36 cSt à 50 °C et $\Delta P = 5$ bars

(5) Pour une valeur supérieure contacter SAIP

Type SI accumulateurs à vessie en acier au carbone pour pressions jusqu'à

Raccordement fluide SAE 3000 et 6000



G	Øg1	Øg2	H	OR
1.1/4" SAE 3000 Ø50,8	31	43	8	OR 4150
1.1/4" SAE 6000 Ø53,3	31	44	10,3	OR 4150
1.1/2" SAE 3000 Ø60,3	32	50	8	OR 4187
1.1/2" SAE 6000 Ø63,5	32	51	12,5	OR 4187
2" SAE 3000 Ø71,5	45	62	9,5	OR 4225
2" SAE 6000 Ø77,6	45	67	12,5	OR 4225

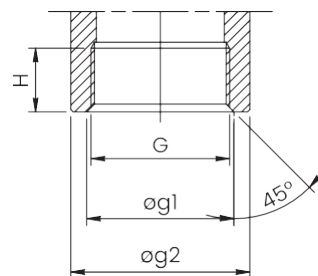
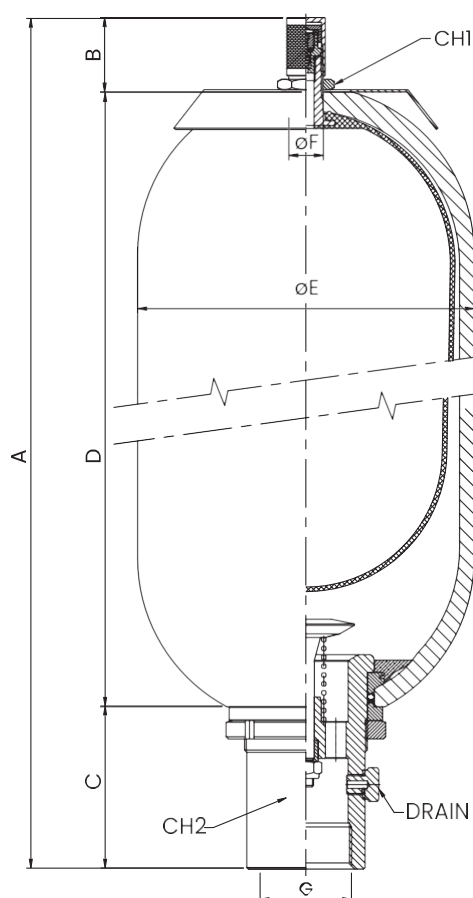
Raccordement fluide SAE 3000 et 6000

Dimensions

Type	Raccordement Gaz (Azote)	Raccordement fluide G	A	B	C	D	ØE	ØF	CH1	CH2	DRAIN
			[mm ±10]	[mm ±2]	[mm ±2]	[mm ±10]	[mm ±1]	[mm]	[mm]	[mm]	
SI 4	Vanne 5/8" UNF	1.1/4" SAE 3000	403	51	89	287	168	22,5	32	38	M5
		1.1/4" SAE 6000									
SI 6	Vanne 5/8" UNF	1.1/4" SAE 3000	532	51	89	416	168	22,5	32	38	M5
		1.1/4" SAE 6000									
SI 10L	Vanne 5/8" UNF	1.1/4" SAE 3000	797	51	89	681	168	22,5	32	38	M5
		1.1/4" SAE 6000									
SI 10	Vanne 5/8" UNF	1.1/2" SAE 3000	561	50	115	405	219	22,5	32	42	1/4" BSP-P
		1.1/2" SAE 6000								55	
		2" SAE 3000									
		2" SAE 6000									
SI 12	Vanne 5/8" UNF	1.1/2" SAE 3000	681	50	115	525	219	22,5	32	42	1/4" BSP-P
		1.1/2" SAE 6000								55	
		2" SAE 3000									
		2" SAE 6000									
SI 20	Vanne 5/8" UNF	1.1/2" SAE 3000	871	50	115	715	219	22,5	32	42	1/4" BSP-P
		1.1/2" SAE 6000								55	
		2" SAE 3000									
		2" SAE 6000									
SI 25	Vanne 5/8" UNF	1.1/2" SAE 3000	1036	50	115	880	219	22,5	32	42	1/4" BSP-P
		1.1/2" SAE 6000								55	
		2" SAE 3000									
		2" SAE 6000									
SI 35	Vanne 5/8" UNF	1.1/2" SAE 3000	1386	50	115	1230	219	22,5	32	42	1/4" BSP-P
		1.1/2" SAE 6000								55	
		2" SAE 3000									
		2" SAE 6000									
SI 42	Vanne 5/8" UNF	1.1/2" SAE 3000	1526	50	115	1370	219	22,5	32	42	1/4" BSP-P
		1.1/2" SAE 6000								55	
		2" SAE 3000									
		2" SAE 6000									
SI 55	Vanne 5/8" UNF	1.1/2" SAE 3000	1896	50	115	1740	219	22,5	32	42	1/4" BSP-P
		1.1/2" SAE 6000								55	
		2" SAE 3000									
		2" SAE 6000									

Type SI accumulateurs à vessie en acier au carbone pour pressions jusqu'à 360 BARS

Raccordement fluide fileté



G	øg1	øg2	H
F. 1,1/4" BSP-P	46	53	25
F. 2" BSP-P	63,35	77	28

Dimensions

Modèle	Raccordement Gaz (Azote)	Raccordement fluide G	A	B	C	D	ØE	ØF	CH1	CH2	DRAIN
			[mm ±10]	[mm ±2]	[mm ±2]	[mm ±10]	[mm ±1]	[mm]	[mm]	[mm]	
SI 1	Vanne 5/8" UNF	F. 3/4" BSP-P	301	51	55	195	114	22,5	32	32	M5
SI 2,5	Vanne 5/8" UNF	F. 3/4" BSP-P	516	51	55	410	114	22,5	32	32	M5
SI 4	Vanne 5/8" UNF	F. 1,1/4" BSP-P	403	51	65	287	168	22,5	32	50	M5
SI 6	Vanne 5/8" UNF	F. 1,1/4" BSP-P	532	51	65	416	168	22,5	32	50	M5
SI 10L	Vanne 5/8" UNF	F. 1,1/4" BSP-P	797	51	65	681	168	22,5	32	50	M5
SI 10	Vanne 5/8" UNF	F. 2" BSP-P	561	50	106	405	219	22,5	32	70	1/4" BSP-P
SI 12	Vanne 5/8" UNF	F. 2" BSP-P	681	50	106	525	219	22,5	32	70	1/4" BSP-P
SI 20	Vanne 5/8" UNF	F. 2" BSP-P	871	50	106	715	219	22,5	32	70	1/4" BSP-P
SI 25	Vanne 5/8" UNF	F. 2" BSP-P	1036	50	106	880	219	22,5	32	70	1/4" BSP-P
SI 35	Vanne 5/8" UNF	F. 2" BSP-P	1386	50	106	1230	219	22,5	32	70	1/4" BSP-P
SI 42	Vanne 5/8" UNF	F. 2" BSP-P	1526	50	106	1370	219	22,5	32	70	1/4" BSP-P
SI 55	Vanne 5/8" UNF	F. 2" BSP-P	1896	50	106	1740	219	22,5	32	70	1/4" BSP-P

Dimensionnement

Lors du dimensionnement d'un accumulateur, plusieurs facteurs doivent être pris en compte :

- Pressions de travail minimales (P_1) et maximales (P_2)
- Températures de travail minimales (T_1) et maximales (T_2)
- Pression de pré-charge (P_0)
- Volumes requis

Les formules pour un dimensionnement correct peuvent être trouvées dans la fiche

INFORMATIONS GÉNÉRALES -> DIMENSIONNEMENT

certifications

Tous les accumulateurs hydrauliques sont des récipients sous pression et sont soumis aux réglementations nationales et aux directives en vigueur dans le pays d'installation.

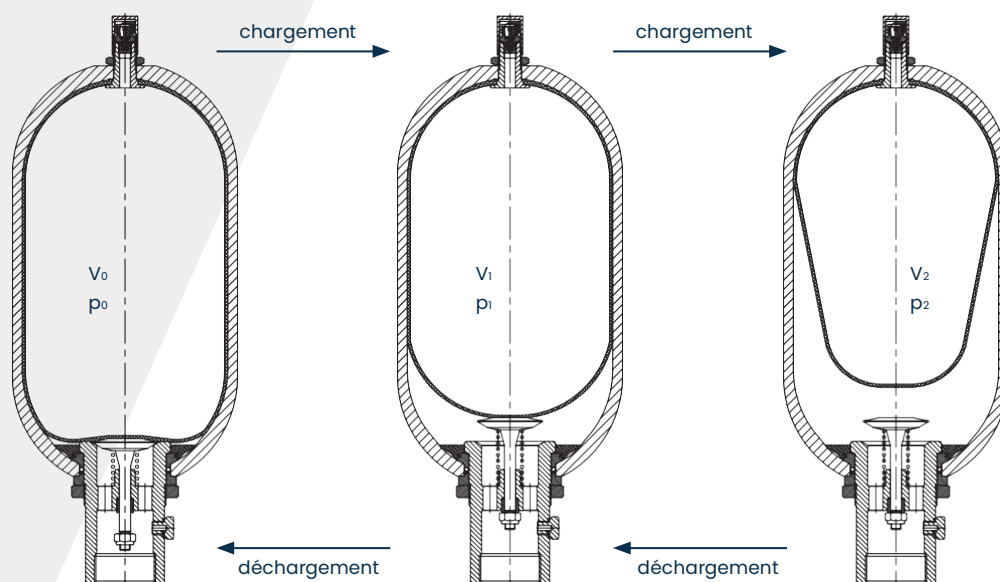
Les accumulateurs de type SI sont construits conformément à la Directive Européenne PED 2014/68/EU, normes de référence EN 14359:2017 et EN 13445-3:2021 ; ils sont également conformes à la norme ASME VIII Div. 1 - Appendix 22, avec U-STAMP.

Dans le tableau Données techniques est indiquée la catégorie d'appartenance relative à l'utilisation avec des fluides non dangereux (groupe 2).

Pour une utilisation avec des fluides dangereux (groupe 1), contacter SAIP.

Pour les autres pays, applications, réglementations, contacter SAIP.

Conditions d'état



Informations d'utilisation

Se reporter aux documents SAIP :

- MANUEL D'UTILISATION ET D'ENTRETIEN SI
- MANUEL D'UTILISATION, D'ENTRETIEN, DE STOCKAGE ET DE CONSERVATION POUR ACCUMULATEURS HYDROPNEUMATIQUES / AMORTISSEURS DE PULSATIONS

Équipement de sécurité

Avertissement :

Les accumulateurs hydropneumatiques doivent être protégés contre un fonctionnement en dehors des limites admissibles conformément à la directive 2014/68/UE sur les équipements sous pression.

Pour ne pas dépasser la pression maximale de service, SAIP recommande l'utilisation d'un bloc de sécurité (voir catalogue BSF Saip).



ATTENTION !
ACCUMULATEUR HAUTE PRESSION
NE JAMAIS UTILISER D'OXYGÈNE OU D'AIR D'ATELIER.




Manuel d'utilisation et d'entretien

1. NE PAS UTILISER SANS UNE QUANTITÉ SUFFISANTE DE GAZ DE PRÉ-CHARGE À L'AZOTE SEC.

2. RELÂCHER TOUTE LA PRESSION AVANT DE PROCÉDER À L'ENTRETIEN OU AU DÉMONTAGE.

3. CONSULTER LE MANUEL D'INSTRUCTIONS AVANT UTILISATION.

4. NE PAS FAIRE FONCTIONNER L'APPAREIL AU-DESSUS DE LA PRESSION DE SERVICE MAXIMALE ESTAMPILLÉE.

5. NE PAS SOLDER NI MODIFIER CET APPAREIL DE QUELQUE FAÇON QUE CE SOIT.

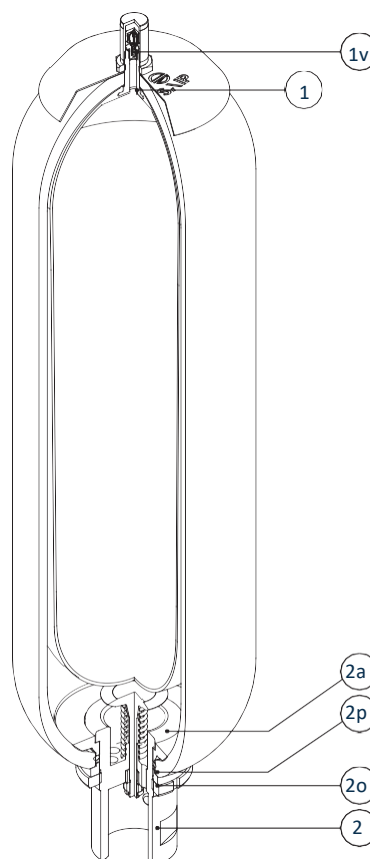
Type SI accumulateurs à vessie en acier au carbone pour pressions jusqu'à 360 BARS

Pièces de rechange

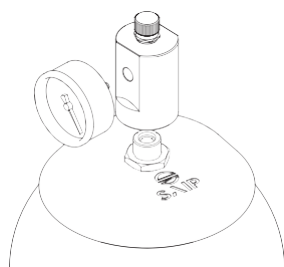
Type	Groupe vessie complet	Seulement vanne azote 5/8" UNF	Groupe vanne champignon complète	Bague caoutchoutée uniquement	Joint torique	Parbak
	1	1v	2	2a	2o	2p
SI 1	MEMSI1-xxOZ78V-V2ORGT	VALPRE58OZ-1V2	VALFUN340-44-xxC5	ANEVAL340-44-xx	OR4150-xx	PAR4150-12-IO
SI 2,5	MEMSI2,5-xxOZ78V-V2ORGT	VALPRE58OZ-1V2	VALFUN340-44-xxC5	ANEVAL340-44-xx	OR4150-xx	PAR4150-12-IO
SI 4	MEMSI4-xxOZ78V-V2ORGT	VALPRE58OZ-1V2	VALFUN1140-61-xxC7	ANEVAL1140-61-xx	OR159-xx	PAR159-12-I
SI 6	MEMSI6-xxOZ78V-V2ORGT	VALPRE58OZ-1V2	VALFUN1140-61-xxC7	ANEVAL1140-61-xx	OR159-xx	PAR159-12-I
SI 10L	MEMSI10L-xxOZ78V-V2ORGT	VALPRE58OZ-1V2	VALFUN1140-61-xxC7	ANEVAL1140-61-xx	OR159-xx	PAR159-12-I
SI 10	MEMSI10-xxOZ78V-V2ORGT	VALPRE58OZ-1V2	VALFUN20-xxC9	ANEVAL20-89-xx	OR181-xx	PAR181-12-I
SI 12	MEMSI12-xxOZ78V-V2ORGT	VALPRE58OZ-1V2	VALFUN20-xxC9	ANEVAL20-89-xx	OR181-xx	PAR181-12-I
SI 20	MEMSI20-xxOZ78V-V2ORGT	VALPRE58OZ-1V2	VALFUN20-xxC9	ANEVAL20-89-xx	OR181-xx	PAR181-12-I
SI 25	MEMSI25-xxOZ78V-V2ORGT	VALPRE58OZ-1V2	VALFUN20-xxC9	ANEVAL20-89-xx	OR181-xx	PAR181-12-I
SI 35	MEMSI35-xxOZ78V-V2ORGT	VALPRE58OZ-1V2	VALFUN20-xxC9	ANEVAL20-89-xx	OR181-xx	PAR181-12-I
SI 42	MEMSI42-xxOZ78V-V2ORGT	VALPRE58OZ-1V2	VALFUN20-xxC9	ANEVAL20-89-xx	OR181-xx	PAR181-12-I
SI 55	MEMSI55-xxOZ78V-V2ORGT	VALPRE58OZ-1V2	VALFUN20-xxC9	ANEVAL20-89-xx	OR181-xx	PAR181-12-I

Remplacer xx par un code pièce en caoutchouc, selon les tableau ci-dessous

1	Nitrile (NBR)
1C	Nitrile basse temp. (NBR -40°C)
1F	Nitrile pour hydrocarbures (NBR)
6	Nitrile hydrogéné (H-NBR)
8	Épichlorhydrine (ECO)
2	Butyle
4	Éthylène/propylène (EPDM)
5	Chloroprène (néoprène)
10	Caoutchouc fluoré (FKM)



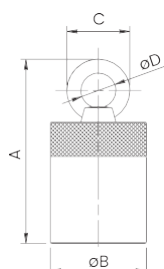
Accessoires



Surveillance de la pression côté azote

Montage tronçon avec préparation pour montage manomètre et/ou raccordement avec disque de rupture.

Pour les codes ou les caractéristiques, contacter SAIP

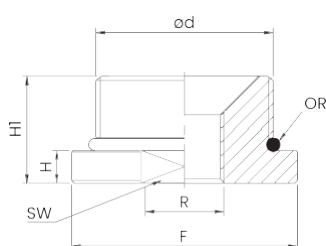


Bouchon avec œillet pour levage

Bouchon à monter sur la vanne supérieure côté azote 7/8" UNF.

En remplacement du bouchon standard.

Pour les codes ou les caractéristiques, contacter SAIP

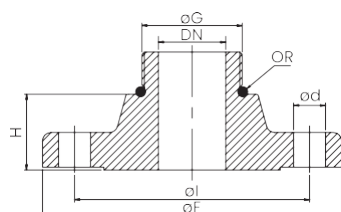


Adaptateurs et réductions Raccordement fluide

Adaptateurs et réductions pour raccordement côté fluide :

disponibles sur demande pour les dimensions, les matériaux différents, etc.

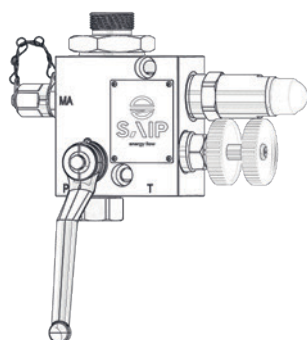
Pour les codes ou les caractéristiques, contacter SAIP



Brides pour raccordement côté fluide

Brides pour raccordement côté fluide : disponibles sur simple demande (ex. ASME B16.5, EN1092-1).

Pour les codes ou les caractéristiques, contacter SAIP



Bloc de sécurité

Voir catalogue BSF Saip



Supports et colliers de fixation

Les supports et les colliers de fixation SAIP peuvent être utilisés pour fixer en toute sécurité les différents types d'accumulateurs SI et assurer un montage indépendant et non rigide sur les systèmes.

Les inserts en caoutchouc servent à réduire la transmission de vibrations, à compenser les tolérances de fabrication et à soulager les contraintes externes de la connexion.

Les supports et les colliers sont en acier au carbone galvanisé ; sur demande, ils peuvent être fournis en version inoxydable.

La bague de support des étagères et la bande des colliers sont en caoutchouc NBR nitrile noir.

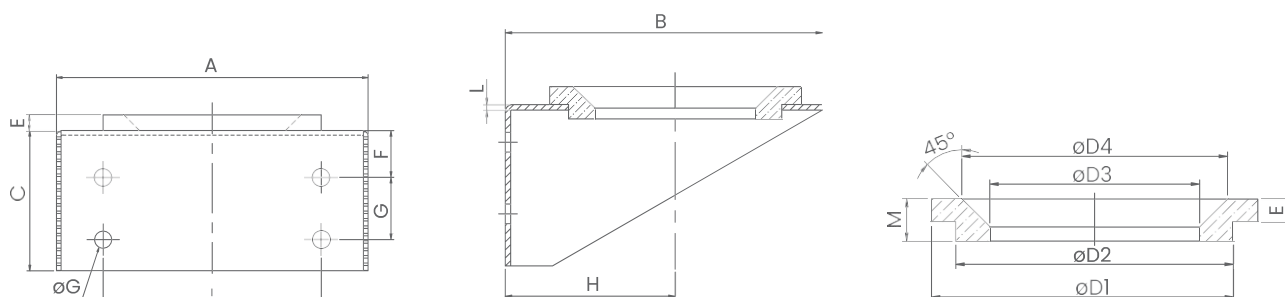
Les supports et les colliers peuvent être facilement boulonnés au système ou aux supports.

Il est conseillé d'utiliser un seul collier lorsque la longueur de l'accumulateur est inférieure au double du diamètre.

Il est conseillé :

- _ d'utiliser un support avec bague de support et un ou deux colliers dans les autres cas.
- _ d'utiliser des supports et des colliers fournis par SAIP, car testés et garantis pour le modèle d'accumulateur choisi.

Supports avec anneau en caoutchouc de support

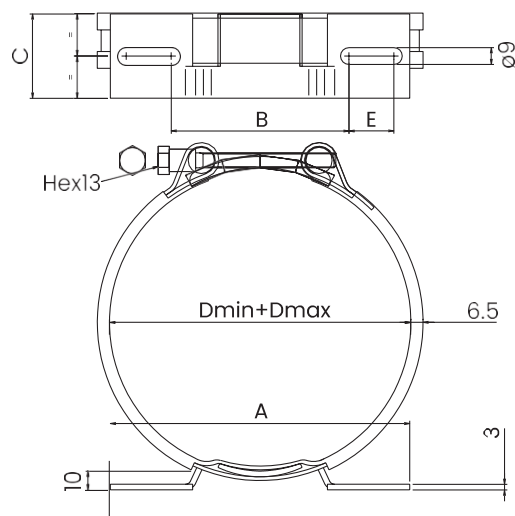


Dimensions

Réf. support	Réf. bague	A	B	C	D	D1	D2	D3	D4	E	F	G	H	I	L	M	Poids	Utilisation sur SI
mm																	Kg	L
MOZ175-1	ANE175-1	200	177	90	10	140	120	91	114	10	30	40	95	140	3	18	1,6	4 - 6 -10L
MOZ260-1	ANE260-1	260	232	120	17	200	170	150	176	15	30	70	128	200	4	22	3,8	10÷55

Colliers de montage série légère

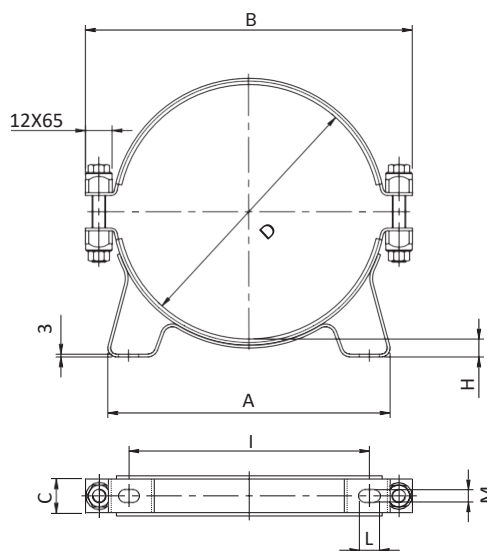
Colliers de montage



Dimensions

Type		Description							
AISI 316L	ACIER AU CARBONE	Dmin	Dmax	A	B	C	E	Poids	Modèle
		[mm]		[mm ±1]		[mm ±0,5]		Kg	
CFX111LF160	CFOZ111LF160	106	114	144	93	45	17	0,4	SI 1-2,5
CFX111LF210	CFOZ111LF210	106	114	214	145	50	24	0,5	
CFX172LF160	CFOZ172LF160	168	181	144	93	45	17	0,5	SI 4-6-10L
CFX172LF160	CFOZ172LF210	168	181	214	145	50	24	0,5	

Colliers de montage série lourde



Dimensions

Réf.	A	B	C	D	H	I	L	M	Poids	Modèle
	mm								Kg	
CFOZ120P	131	178	30	114÷122	11	100	13	9	0,85	SI 1-2,5
CFOZ175P	182	237	30	168÷176	12	146	13	9	1,1	SI 4-6-10L
CFOZ220P	250	290	30	215÷227	16	215	18	11	1,35	SI 10÷55



SI - rév. Octobre 2026

saip.it

SAIP S.r.l.
Società Accumulatori
Idropneumatici

Via Lambro 23/25/27
20073 Opera (MI) Italie
N° Tva 10218550159

TÉLÉCHARGER
LA FICHE
PRODUIT

