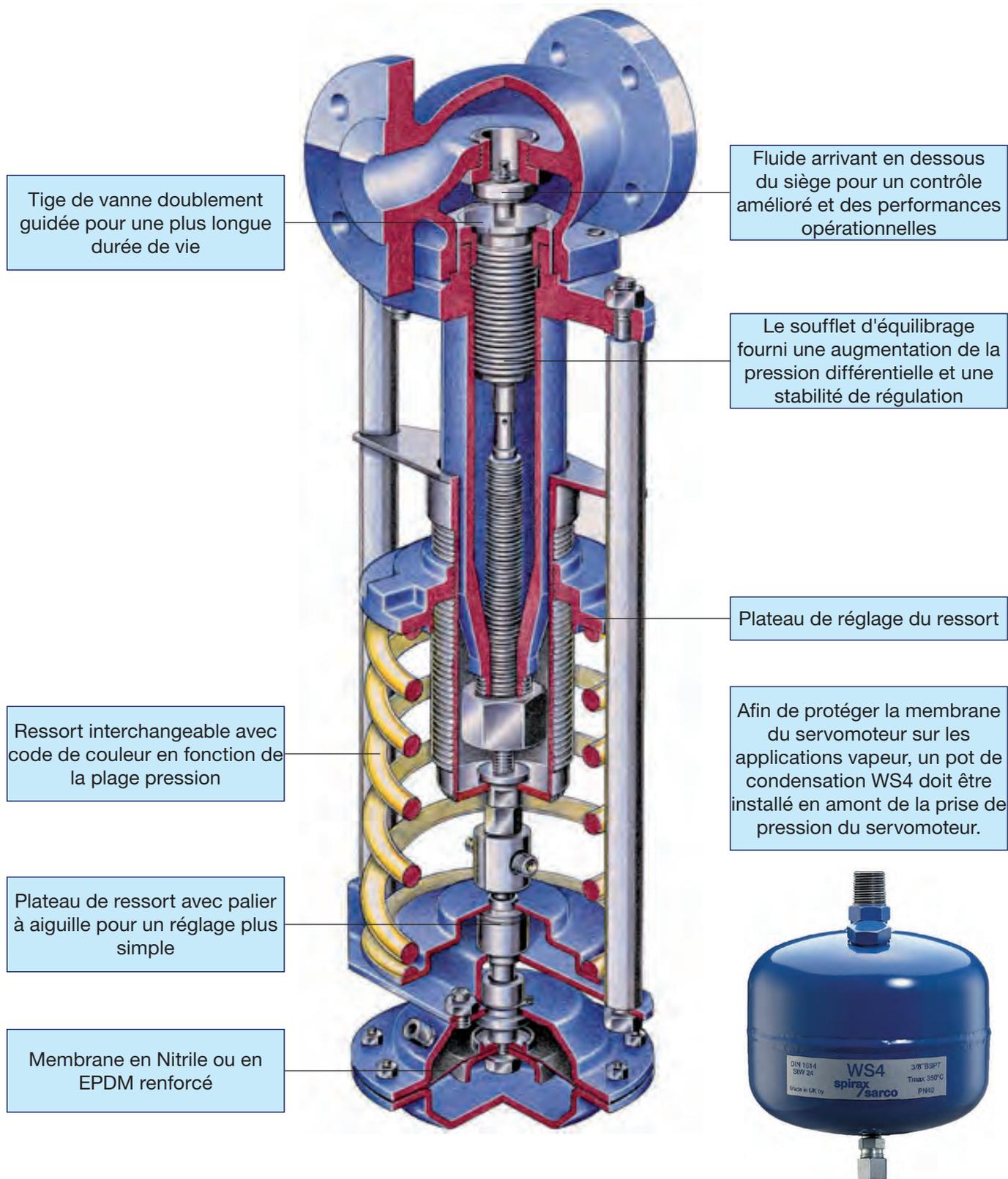


La régulation autonome à action directe

Les déverseurs DEP sont des vannes autonomes avec soufflet d'étanchéité à action directe de construction robuste, conçus pour fonctionner sur les circuits de vapeur et d'eau dans des conditions difficiles. La vanne est régulée par la pression amont laquelle est raccordée directement au servomoteur pour agir sur la membrane en opposition à la force du ressort.

Sous des conditions stables, la force exercée par la membrane et la force du ressort s'équilibrent. Mais une augmentation ou une diminution de la pression amont agit contre la force du ressort et ouvre ou ferme la vanne. Les DEP ne nécessitent aucun entretien régulier.



Fonctionnement

Le déverseur est installée sur la tuyauterie avec le flux agissant au-dessous du clapet, une prise d'implusion transmet la pression amont au servomoteur.

La tension du ressort applique une force empêchant l'ouverture du clapet de la vanne.

Le réglage de la tension du ressort augmente ou diminue la pression de réglage à laquelle le déverseur commencera à s'ouvrir.

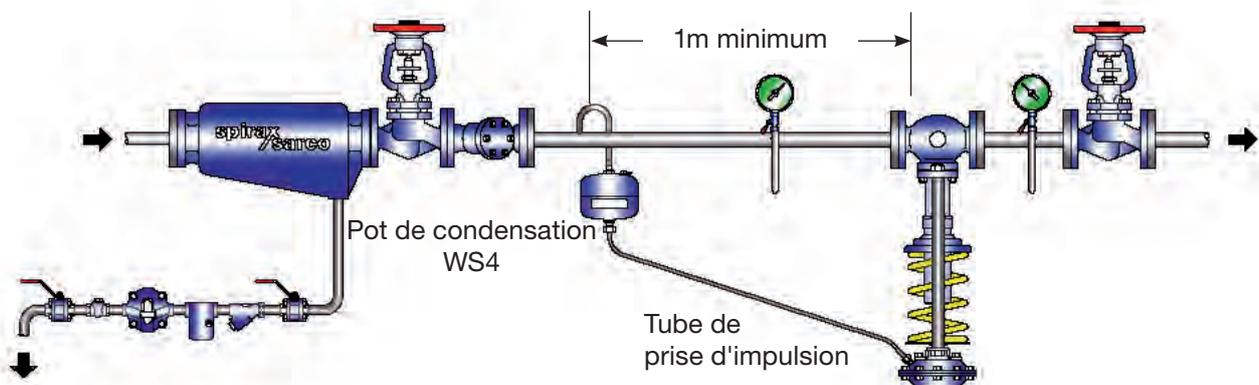
La pression amont est transmise à la membrane du servomoteur appliquant une force opposée à la force appliquée. Avec la pression amont au-dessous de la valeur de réglage, le déverseur se ferme.

Lorsque la pression amont atteint la valeur de réglage, le servomoteur s'opposant à la force prend le dessus sur la tension du ressort permettant au déverseur de s'ouvrir.

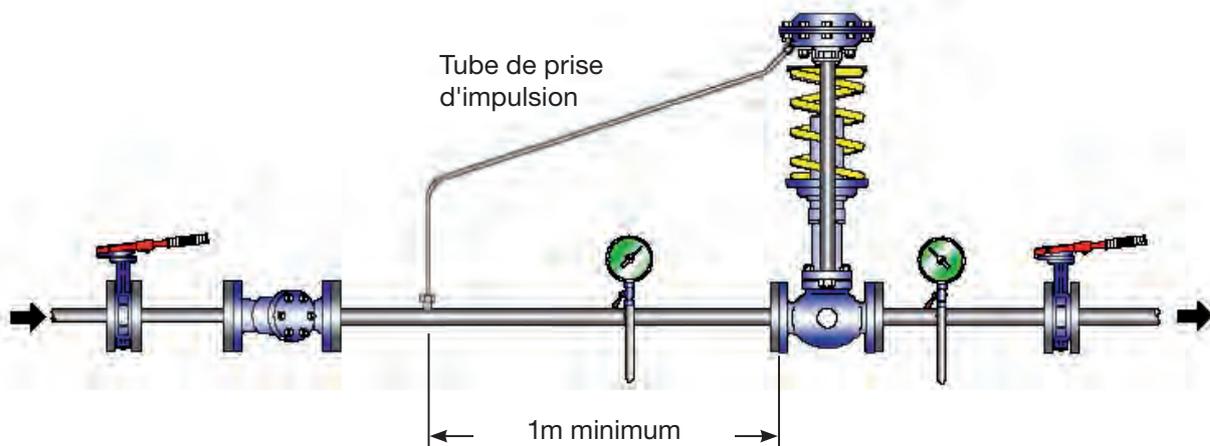
Les pressions différentielles agissant à travers le clapet sont éliminées par un soufflet d'équilibrage fournissant une stabilité de régulation et par le fluide sous le clapet.

Installation type

Le déverseur doit être monté verticalement sur une ligne horizontale, servomoteur sous le corps, avec l'écoulement du fluide dans le sens indiqué par la flèche coulée sur le corps.

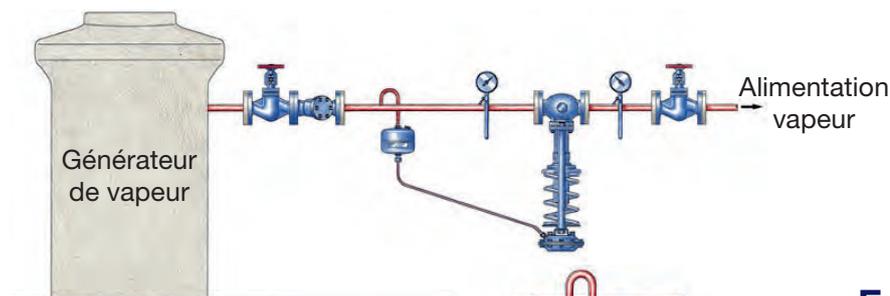


Sur des applications avec températures amont inférieures à 125°C, le déverseur peut être installé avec le servomoteur au-dessus du corps.

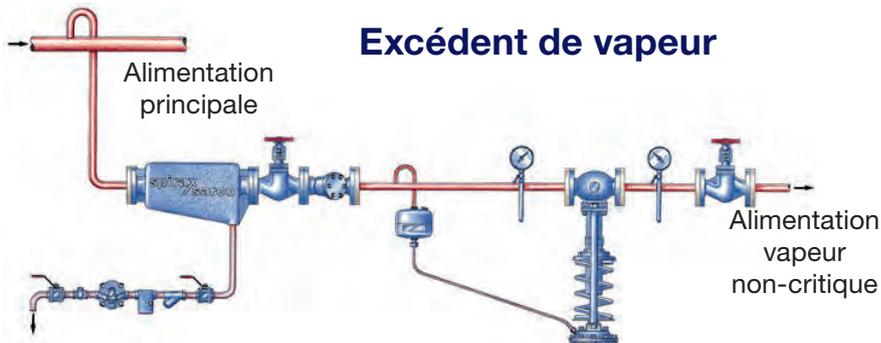


Applications

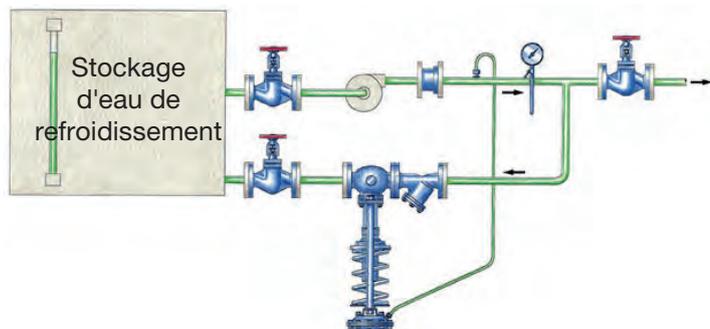
Générateur de vapeur



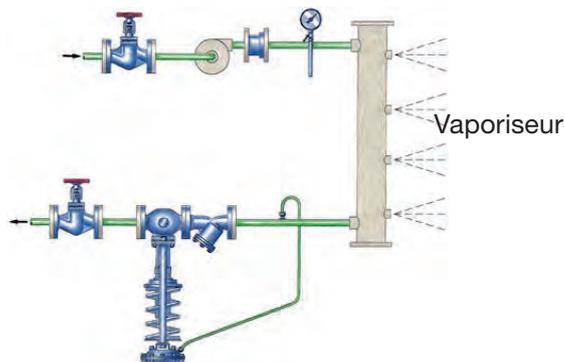
Excédent de vapeur



Excédent de pression



Régulation de pression de vaporisation



Plages de pression amont

Plage	Type vanne	Type Servomoteur	Couleur de ressort	Plage de pression en bar			PN
				DN15 au DN40	DN50 au DN80	DN100	
1	DEP_-B1	11 ou 11N	Jaune	0,1 - 0,5	0,1 - 0,3	0,1 - 0,3	2,5
2	DEP_-B2	12 ou 12N	Jaune	0,2 - 0,8	0,2 - 0,5	0,2 - 0,5	2,5
3	DEP_-B3	13 ou 13N	Bleu	0,5 - 1,7	0,4 - 1,3	0,4 - 1,0	6
4	DEP_-B4	14 ou 14N	Bleu	1,4 - 3,4	1,0 - 2,6	0,8 - 2,5	16
5	DEP_-B5	15 ou 15N	Bleu	3,2 - 7,5	2,3 - 5,5	2,3 - 5,0	25
6	DEP_-B6	15 ou 15N	Rouge	7,0 - 16,0	5,0 - 15,0	4,0 - 10,0	25

La gamme des déverseurs

Modèle	Diamètre	Matière du corps	Raccordements	Plage de Pression	Limites de fonctionnement	
					Température	Pression
DEP7	DN15 à 50	Fonte GS	Tarudés BSP/NPT	0,1 à 16 bar	300°C	25 bar eff.
	DN15 à 100	Fonte GS	Brides	0,1 à 16 bar	300°C	25 bar eff.
DEP4	DN15 à 100	Acier carbone	Brides	0,1 à 16 bar	300°C	25 bar eff.

spirax
sarco

ZI des Bruyères - 8, avenue Le Verrier - 78190 TRAPPES
Tél. 01 30 66 43 43 - Fax 01 30 66 11 22
Courrier@fr.spiraxsarco.com - www.spiraxsarco.com

SB-T06-003
Indice 01 - 04-11