

Français - Novembre 2022

Introduction

Ce guide d'installation contient les instructions d'installation, de mise en marche et de réglage. Pour recevoir une copie de ce manuel d'instructions, contacter un représentant commercial local ou en consulter un exemplaire à l'adresse www.fisher.com. Pour de plus amples informations, consulter le manuel d'instructions de la série ACE95, D102775X012.

Catégories de la DESP/PE(S)R

Ce produit peut être utilisé comme accessoire de sécurité avec des équipements sous pression dans les catégories Directive Équipements sous Pression suivantes. Il peut également être utilisé en dehors de la Directive Équipements sous pression suivant les pratiques d'ingénierie (SEP) utilisées dans le tableau ci-dessous. Pour plus d'informations sur la révision la plus récente de la DESP/PE(S)R, voir le Bulletin [D103053X012](#).

TYPE DE PRODUIT	DIAMÈTRE DU PRODUIT	CATÉGORIES	TYPE DE FLUIDE
ACE95	DN 20 / NPS 3/4	SEPT	1
	DN 25 / NPS 1		
ACE95Sr	DN 50 / NPS 2	I	

Spécifications

Diamètres et types de raccordement

Voir le Tableau 1

Pression amont maximale de fonctionnement

13,8 bar / 200 psig

Pression aval maximale (boîtier)

1,4 bar / 20 psig

Pression aval de service maximale

0,10 bar / 1.5 psig

Plages de pression (réglage) aval⁽¹⁾

Voir Tableau 2

Pression d'essai périodique

Tous les composants sous pression ont été testés conformément à la Directive.

Limites de température des matériaux⁽¹⁾

Nitrile (NBR) : -29 à 82°C / -20 à 180°F

Fluorocarbène (FKM) : -18 à 100°C / 0 à 212°F

Ethylène-propylène (EPDM/FDA)⁽²⁾ :

-29 à 100°C / -20 à 212°F

Perfluoroélastomère (FFKM) :

-29 à 100°C / -20 à 212°F

Installation



AVERTISSEMENT

L'installation ou l'entretien d'un détendeur doit être confié exclusivement à des professionnels qualifiés. Les détendeurs doivent être installés, maintenus et utilisés conformément aux codes et réglementations internationaux en vigueur et aux instructions d'Emerson Process Management Regulator Technologies Inc.

Si le détendeur dégage du liquide ou si une fuite survient dans le système, une réparation s'impose. Si le détendeur n'est pas immédiatement mis hors service, cela crée une situation dangereuse.

Si le détendeur est en surpression ou installé dans des conditions de service dépassant les limites indiquées dans la section Spécifications, ou si les conditions nominales sont dépassées dans les raccords de tuyauteries ou les tuyauteries adjacentes, il en résulte des risques de blessure, d'endommagement de l'équipement ou de fuites résultant de la fuite de liquide ou de la projection de pièces retenant la pression.

Pour éviter de tels blessures ou dommages, utiliser des dispositifs de limitation ou de dissipation de la pression (tels que requis par les normes, les réglementations ou les codes appropriés) pour éviter que les conditions de fonctionnement ne dépassent ces limites.

En outre, les dommages matériels infligés aux détendeurs pourraient provoquer des blessures et des dégâts matériels dus à la fuite de fluide. Pour éviter de tels blessures et dommages, installer le détendeur dans un endroit sûr.

Nettoyer toutes les conduites avant de procéder à l'installation du détendeur et vérifier qu'il n'a pas été endommagé et n'a pas collecté des corps étrangers pendant le transport. Pour les corps NPT, enduire de mastic pour joints de tubes sur les filetages extérieurs du tuyau. Pour les corps à brides, utiliser des joints adaptés et des pratiques de boulonnage et d'installation de tuyauterie approuvées. Installer le détendeur selon la position souhaitée et, sauf indication contraire, s'assurer que le débit s'écoule dans le sens indiqué par la flèche sur le corps.

Installer le détendeur au-dessus du niveau de liquide dans le bac en plaçant le boîtier de l'actionneur à l'horizontale.

Remarque

Il est important d'installer le détendeur en veillant à ne jamais obstruer le trou d'évent du boîtier de ressort. Pour les installations en extérieur, éloigner le détendeur de la circulation de véhicules et le positionner de sorte à empêcher l'eau, la glace et autres corps étrangers de s'infiltrer dans le boîtier de ressort par l'évent. Éviter de placer le détendeur sous des débords de toit ou tuyaux de descente des eaux pluviales et s'assurer qu'il se trouve au-dessus d'un niveau probable de neige.

Protection contre les surpressions

Les limites de pression recommandées sont gravées sur la plaque signalétique du détendeur. Une protection contre les surpressions est nécessaire si la pression d'entrée réelle dépasse la pression nominale de sortie de service maximale. Il est également nécessaire de fournir une protection contre les surpressions si la pression d'entrée du détendeur est supérieure à la pression de service admissible par l'équipement en aval.

1. Des constructions spéciales à basse température pour des températures du procédé comprises entre -45 et 82°C / -49 à 180°F sont disponibles à la demande. Les constructions à basse température ont réussi les tests de laboratoire d'Emerson relatifs au verrouillage et aux fuites externes à des températures de -45°C / -49°F.

2. Élastomères de classe VI approuvés/sans ADI par la FDA/USP (pièces en contact au contact du fluide uniquement).

Série ACE95

Tableau 1. Diamètre du corps et types de raccordement au procédé

TYPE	TYPE DE CORPS	TAILLE DU CORPS	TYPE DE RACCORDEMENT AU PROCÉDÉ
ACE95	Corps d'angle ⁽¹⁾	3/4 po	NPT
		1 pouce	NPT
		DN 25 / NPS 1	CL150 RF
			CL300 RF
			PN16/25/40 RF
	Corps droit	3/4 po	NPT
		1 pouce	NPT
		DN 25 / NPS 1	CL150 RF
			CL300 RF
			PN16/25/40 RF
DN 25 x 50 / NPS 1 x 2	CL150 RF		
DN 25 / NPS 1	PN16/25/40 RF		
ACE95Sr	Corps d'angle ⁽¹⁾	2 po	NPT
		DN 50 / NPS 2	CL150 RF
		DN 50 / NPS 2	CL300 RF
			Bride sanitaire

1. Divers raccords de réservoir à collecteur à réseau unique (SAM) sont également disponibles. Contactez notre bureau de ventes local pour plus d'informations.

Tableau 2. Plages de pression (de commande) aval

GAMME DE PRESSION DE SORTIE (CONTRÔLE)	
mbar	po CE
-12 à -1	-5 à -0.5
-2 à 2	-1 à 1
1,2 à 12 10 à 25 20 à 37 0,03 à 0,10 bar	0,5 à 5 4 à 10 8 à 15 0,5 à 1,5 psig

Tableau 3. Ressorts de la vanne principale

TYPE	Cv DE LA VANNE	PRESSION AMONT	
		bar	lb/pouce ² rel.
ACE95	1 à 4	1,72 à 3,45	25 à 50
		3,52 à 8,27	51 à 120
	8,34 à 13,8	121 à 200	
	7.5 et 10	1,72 à 3,45	25 à 50
3,52 à 8,27		51 à 120	
8,34 à 13,8		121 à 200	
ACE95Sr	20 à 60	1,72 à 3,45	25 à 50
		3,52 à 8,27	51 à 120
		8,34 à 13,8	121 à 200

Le fonctionnement du détendeur en dessous des limites de pression maximales ne permet pas toutefois d'exclure la possibilité de l'endommagement résultant de sources externes ou de débris dans la tuyauterie. Inspectez le détendeur à la recherche de dommages après toute condition de surpression.

Démarrage

Le détendeur est réglé en usine approximativement à la valeur médiane de la plage du ressort ou de la pression requise, il est donc nécessaire d'effectuer un réglage initial pour produire les résultats voulus. Une fois l'installation terminée et les soupapes de décharge correctement réglées, ouvrir lentement les robinets en amont et en aval.

Réglage

Pour modifier la pression de consigne, retirer le capuchon de fermeture ou desserrer l'écrou de blocage et tourner la vis de réglage dans le sens horaire pour augmenter la pression de consigne ou dans le sens antihoraire pour diminuer la pression. Contrôlez la pression de consigne à l'aide d'un manomètre durant le réglage. Remettre le capuchon de fermeture en place ou serrer l'écrou de blocage pour maintenir le réglage souhaité.

Mise hors service (arrêt)



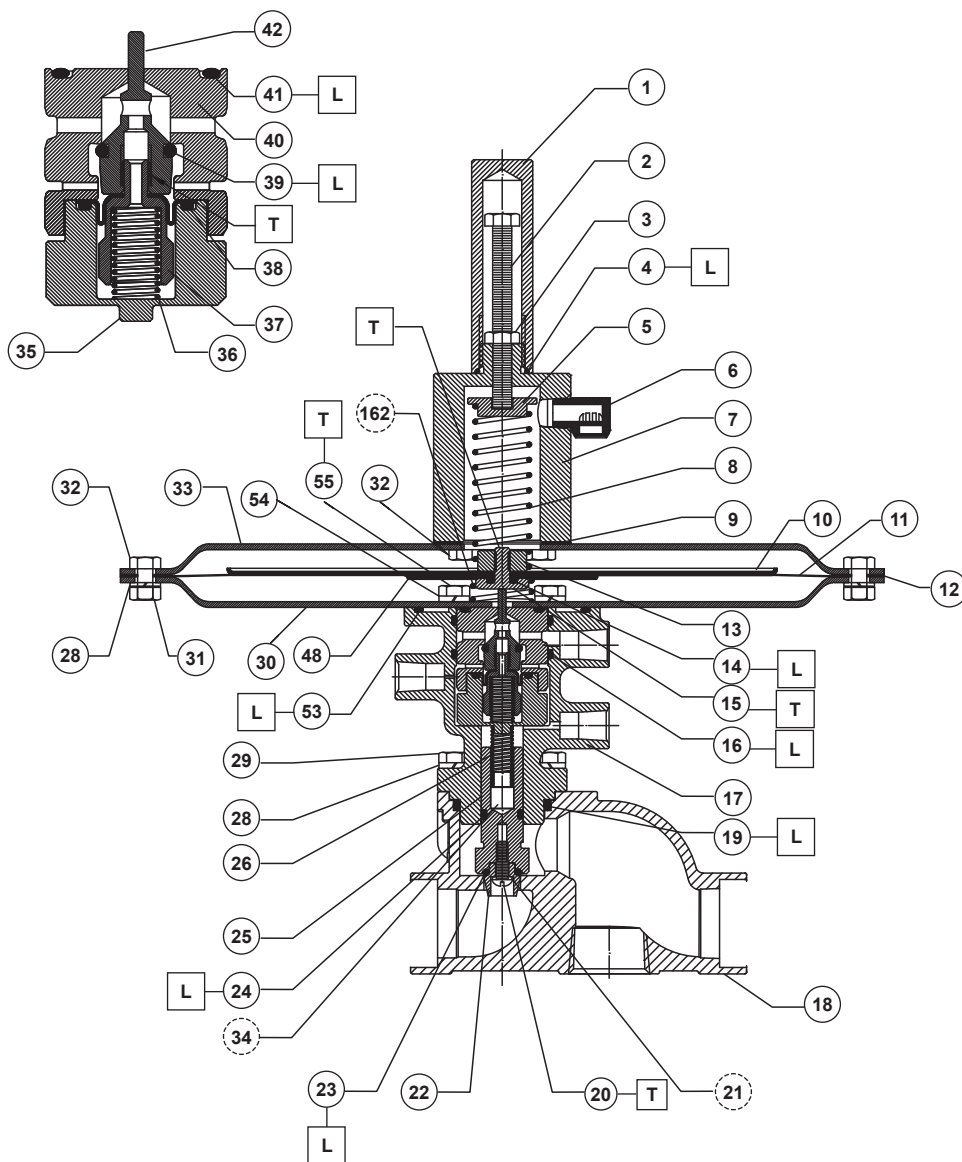
AVERTISSEMENT

Pour éviter les blessures dues à un dégagement soudain de la pression, isoler le détendeur de toute pression avant toute tentative de démontage.

Liste des pièces

Touche	Description
1	Capuchon
2	Vis de réglage
3	Contre-écrou
4*	Joint torique
5	Siège de ressort
6	Évent (type Y602-A12)
7	Boîte à ressort
8	Ressort de réglage
9*	Joint d'étanchéité (tour à ressort)
10	Plateau (supérieur)
11	Membrane (principale) - FEP
12*	Joint d'étanchéité (actionneur)
13	Écrou de retenue de la membrane
14*	Joint torique
15	Boulon à membrane
16*	Joint torique
17	Chapeau
18	Corps
19*	Joint torique
20	Vis à tête ronde
21	Rondelle d'arrêt
22	Bouchon
23*	Joint torique
24*	Joint torique
25	Piston (vanne principale)
26	Ressort (vanne principale)
27*	Joint d'étanchéité (chapeau/actionneur), type ACE95Sr uniquement

*Pièce de rechange recommandée.



□ ENDUIRE DE LUBRIFIANT (L) OU DE PRODUIT D'ÉTANCHÉITÉ⁽¹⁾ :
 S = FREIN-FILET À BASE DE MÉTHACRYLATE
 L = GRAISSE TRANSPARENTE DE QUALITÉ ALIMENTAIRE

1. Les lubrifiants et enduits choisis doivent être conformes aux exigences de température.

Figure 1. Détendeur d'inertage type ACE95

Touche	Description	Touche	Description
28	Rondelle d'arrêt	43	Filtre du pilote (facultatif, non illustré)
29	Vis à tête hexagonale	48	Plateau (inférieur)
30	Boîte de l'actionneur (inférieur)	49	Guide à ressort (type ACE95Sr uniquement)
31	Écrou hexagonal	50	Vis de fixation à tête hexagonale
32	Vis à tête hexagonale	51	Rondelle d'arrêt
33	Boîte de l'actionneur (supérieur)	53*	Joint torique (type ACE95 uniquement)
34	Cale à ressort (type ACE95 uniquement)	54	Rondelle
35	Cage inférieure	55	Vis à tête hexagonale
36	Ressort (cage)	138	Bouchon de tuyau à tête hexagonale, type ACE95 uniquement
37	Piston (pilote)	139	Bouchon de tuyau à tête hexagonale
38*	Membrane à enroulement	162	Ressort de réglage inférieur
39*	Joint torique	168	Produit d'étanchéité
40	Cage (supérieure)	169	Lubrifiant
41*	Joint torique		
42	Pilote (clapet)		

*Pièce de rechange recommandée.

Série ACE95

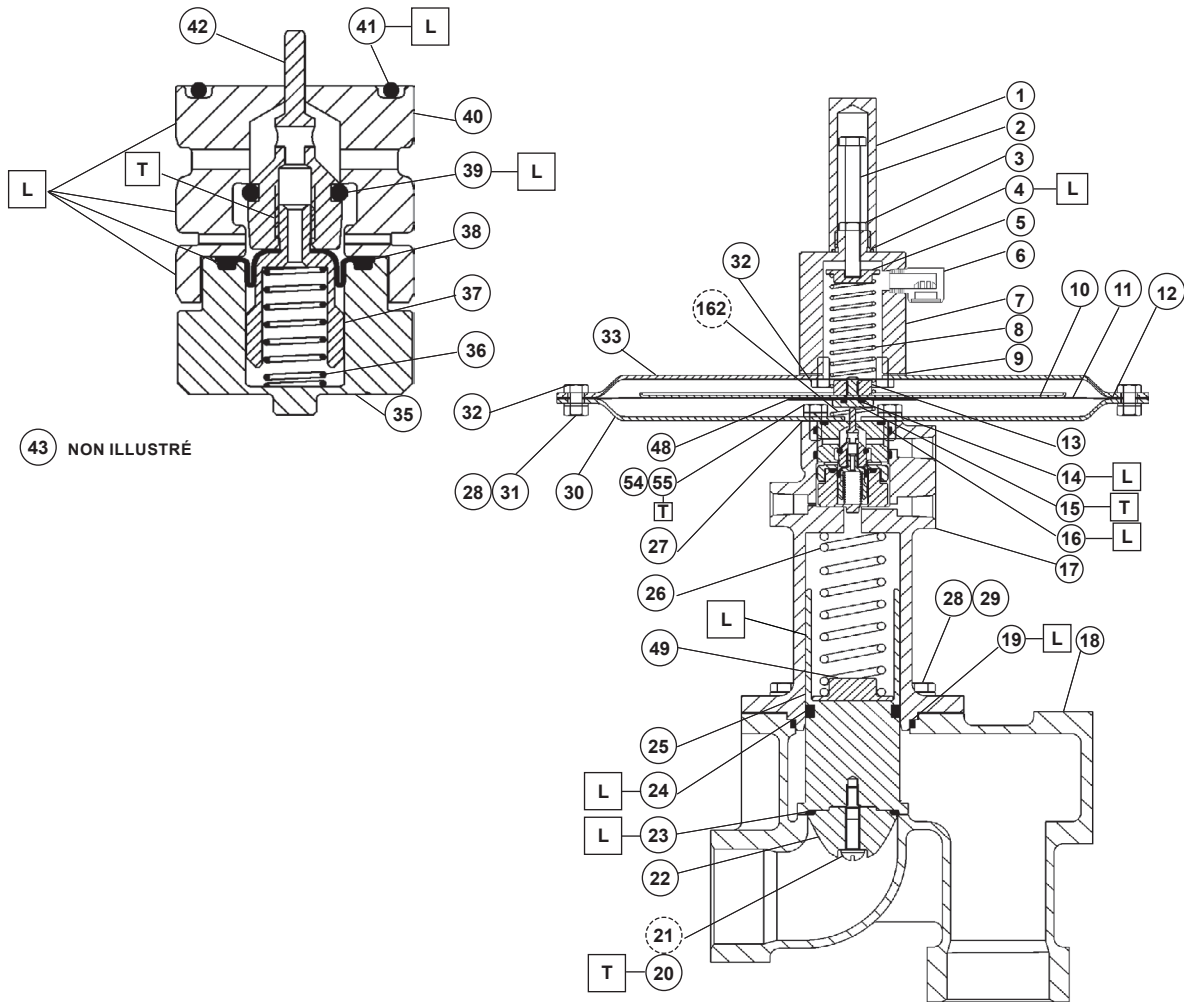


Figure 2. Ensemble type ACE95Sr

✉ Webadmin.Regulators@emerson.com

🔍 Fisher.com

📘 Facebook.com/EmersonAutomationSolutions

🌐 LinkedIn.com/company/emerson-automation-solutions

🐦 Twitter.com/emr_automation

Emerson

Amérique

McKinney, Texas 75070, États-Unis
Tél. +1 800 558 5853
+1 972 548 3574

Europe

Bologne 40013, Italie
Tél. +39 051 419 0611

Asie-Pacifique

Singapour 128461, Singapour
Tél. +65 6777 8211

Moyen-Orient et Afrique

Dubaï, Émirats arabes unis
Tél. +971 4 811 8100

D102775XFR4 © 2002, 2024 Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc. Tous droits réservés. 04/24.

Le logo Emerson est une marque de commerce et une marque de service d'Emerson Electric Co. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs éventuels. Fisher™ est une marque de Fisher Controls International LLC, une société d'Emerson Automation Solutions.

Le contenu de cette publication est présenté à titre d'information uniquement, et bien que tous les efforts aient été mis en œuvre pour en assurer l'exactitude, il ne doit pas être interprété comme une garantie, expresse ou tacite, concernant les produits et services décrits, leur utilisation ou applicabilité. Toutes les ventes sont régies par nos conditions générales, disponibles sur demande. Nous nous réservons le droit de modifier ou d'améliorer les conceptions ou spécifications de ces produits à tout moment et sans préavis.

Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc. n'assume aucune responsabilité quant au choix, à l'utilisation ou la maintenance d'un produit quel qu'il soit. La responsabilité pour la sélection, l'utilisation ou la maintenance correctes de tout produit d'Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc. incombe exclusivement à l'acheteur.



Pour plus d'informations sur la révision la plus récente de la DESP, voir le Bulletin [D103053XFR2](#) ou scanner le code QR.

