

## Introduction

Ce guide d'installation fournit des instructions pour l'installation, la mise en route et le réglage. Pour recevoir une copie du manuel d'instructions, contacter le bureau de vente ou agent commercial Fisher local ou consulter une copie sur [www.FISHERregulators.com](http://www.FISHERregulators.com). Pour de plus amples informations, s'adresser à :

Manuel d'instructions de la série ACE95, formulaire 5667, D102775X012.

## Catégorie P.E.D.

Ce produit peut être utilisé comme accessoire de sécurité avec les équipements pressurisés appartenant aux catégories suivantes de la Directive sur les équipements pressurisés 97/23/EC. Il peut aussi être utilisé indépendamment de la Directive sur les équipements pressurisés, en utilisant de bons principes techniques, conformément au tableau ci-dessous.

DIMENSION DU PRODUIT	CATÉGORIES	TYPE DE LIQUIDE
ACE95 - DN 25 (1-inch)	SEP	1
ACE95Sr - DN50 (2-inch)	I	

## Spécifications

### Dimensions et types de raccords(1)

**Type ACE 95:** DN 25 (1 pouce) NPT, Classe 150 RF, Classe 150 RF (bride à long col) ou bride sanitaire

**Type ACE95Sr:** DN 50 (2 pouces) NPT ou Classe 150 RF

### Pression d'entrée de fonctionnement maximale(1)

13,8 bar (200 psig)

### Pression aval (boîtier) à ne jamais dépasser(1)

1,4 bar (20 psig)

### Pression aval de fonctionnement maximale(1)

103 mbar (1,5 psig)

### Plages de pression aval

Voir le tableau 1

### Pressions différentielles minimales et maximales(1)

**Minimale:** 1,7 bar (25 psig)

**Maximale:** Jusqu'à 13,8 bar (200 psig), suivant le ressort du corps principal. Voir le tableau 2.

### Pression de l'essai de surcharge

Toutes les parties soumises à la pression ont été testées et éprouvées selon la Directive 97/23/EC - Annexe 1, Section 7.4

### Température de fonctionnement(1)

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

1. Les limites de pression/température qui figurent dans ce guide d'installation et les limites des normes ou codes applicables ne doivent pas être dépassées.

Tableau 1. Plages de pression aval (régulation)

PLAGE DE PRESSION AVAL (RÉGULATION)
-1,2 à -12 mbar (-5 à -0.5-inches w.c.)
-2 à 2 mbar (-1 à 1-inches w.c.)
1,2 à 12 mbar (0.5 à 5-inches w.c.)
10 à 25 mbar (4 à 10-inches w.c.)
20 à 36 mbar (8 à 15-inches w.c.)
34 à 103 mbar (0.5 à 1.5 psig)

1. Le deuxième ressort est situé en dessous de la membrane.

**Viton:** -17 à 100 °C (0 à 212 °F)

**Éthylène-propylène - FDA:** -29 à 100 °C (-20 à 212 °F)

**Perfluoroélastomère:** -29 à 100 °C (-20 à 212 °F)

## Installation

### AVERTISSEMENT

**Un détendeur doit être installé ou réparé uniquement par du personnel qualifié. Les détendeurs doivent être installés, utilisés et entretenus conformément aux codes et réglementations internationaux applicables et aux instructions de Fisher.**

**Si le détendeur évacue du liquide ou si une fuite apparaît dans le circuit, cela indique qu'une réparation est nécessaire. Si le détendeur n'est pas mis immédiatement hors service, cela pourra donner lieu à une situation dangereuse.**

**Des blessures, des dégâts matériels ou des écoulements dus à une fuite de liquide ou à l'éclatement de pièces sous pression peuvent survenir si ce détendeur est surpressurisé ou est installé à un endroit où les conditions d'utilisation pourraient dépasser les limites données dans la section « Spécifications » ou à un endroit où les conditions dépassent les valeurs nominales des tuyaux ou des raccords de tuyaux adjacents.**

**Pour éviter de tels blessures ou dégâts, fournir des systèmes de décompression ou de limitation de pression (tel que cela est requis par le code, la réglementation ou la norme appropriée) pour éviter que les conditions d'utilisation ne dépassent les limites.**

**De plus, tout dommage physique du détendeur pourrait donner lieu à des blessures ou à des dégâts matériels occasionnés par une fuite de liquide. Pour éviter de tels blessures et dégâts, installer le détendeur en lieu sûr.**

Nettoyer toutes les conduites avant l'installation du détendeur et vérifier que le détendeur n'a pas été endommagé et n'a pas recueilli de matières étrangères lors du transport. Pour les corps NPT, appliquer de la pâte à joint sur le filetage mâle des tuyaux. Pour les corps à brides, utiliser des joints convenables, ainsi que des tuyaux et méthodes de boulonnage approuvés. Installer le détendeur dans la position souhaitée, sauf mention contraire, mais veiller à ce que l'écoulement dans le corps suive la direction indiquée par la flèche représentée sur le corps.

Tableau 2. Ressorts du corps principal

TYPE	C <sub>v</sub> DE LA SOUPAPE	PLAGE DE PRESSION D'ENTRÉE, bar (PSIG)
ACE95	1 - 4	1,7 à 3,5 (25 à 50) 3,5 à 8,3 (51 à 120) 8,3 à 13,8 (121 à 200)
	5 - 10	1,7 à 3,5 (25 à 50) 3,5 à 8,3 (51 à 120) 8,3 à 13,8 (121 à 200)
ACE95SR	20 - 60	1,7 à 3,5 (25 à 50) 3,5 à 8,3 (51 à 120) 8,3 à 13,8 (121 à 200)



Installer le régulateur au-dessus du niveau du liquide dans le réservoir, en maintenant horizontal le boîtier de l'actionneur.

## Remarque

Il est important que le détendeur soit installé de manière à ce que l'évent du carter de ressort ne soit à aucun moment obstrué. Pour des installations à l'extérieur, le détendeur doit être situé à l'écart de la circulation routière et placé de manière à ce que l'eau, la glace et les autres matières étrangères ne puissent pas entrer dans le logement de ressort par l'évent. Éviter de placer le détendeur en dessous d'égouts de toit ou de descentes d'eaux de pluie, et veiller à ce qu'il soit au-dessus du niveau d'enneigement probable.

## Protection contre la surpression

Les limites de pression recommandées sont estampillées sur la plaque signalétique du détendeur. Un type quelconque de protection contre la surpression est nécessaire si la pression d'alimentation effective dépasse la valeur nominale de la pression de sortie maximale en fonctionnement. Une protection contre la surpression doit également être fournie si la pression d'alimentation du détendeur est supérieure à la pression maximum permise par l'équipement en aval.

Un fonctionnement du détendeur en dessous des limites de pression maximum n'exclut pas la possibilité de dommages provenant de sources externes ou de débris dans la conduite. Le détendeur doit être inspecté pour vérifier qu'il n'est pas endommagé après toute condition de surpression.

## Mise en route

Le détendeur est réglé en usine approximativement à la moitié de la plage du ressort pour la pression requise, donc un ajustement initial pourra être nécessaire pour donner les résultats escomptés. Une fois l'installation correctement réalisée et les soupapes de sûreté correctement réglées, ouvrir lentement les vannes d'arrêt en amont et en aval.

## Réglage

Pour changer la pression de sortie, retirer le capuchon de fermeture ou desserrer le contre-écrou et tourner la vis de réglage dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter la pression de sortie ou dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour diminuer la pression. Contrôler la pression de sortie à l'aide d'un manomètre au cours du réglage. Remettre en place le capuchon de fermeture ou serrer le contre-écrou pour maintenir le réglage désiré.

## Mise hors service (Arrêt)



## AVERTISSEMENT

**Pour éviter toute blessure résultant d'une soudaine libération de pression, isoler le détendeur de toute pression avant d'en entreprendre le démontage.**

## Nomenclature des pièces

### Repère Description

1	Couvercle
2	Vis de réglage
3	Contre-écrou
4	Joint torique
5	Siège du ressort
6	Évent (Y602-A12)
7	Carter du ressort
8	Ressort de réglage
9	Joint (carter du ressort)
10	Plateau de la membrane (supérieur)
11	Membrane (principale) - FEP
12	Joint (actionneur)
13	Écrou de retenue de la membrane
14	Joint torique
15	Boulon de la membrane
16	Joint torique
17	Chapeau
18	Corps
19	Joint torique
20	Vis à métaux à tête ronde
21	Rondelle à crans
22	Clapet
23	Joint torique
24	Joint torique
25	Piston (soupape principale)
26	Ressort (soupape principale)
27	Joint (chapeau/actionneur)
28	Rondelle à crans
29	Vis à métaux à tête hexagonale
30	Boîtier de l'actionneur (inférieur)
31	Écrou hexagonal
32	Vis à métaux à tête hexagonale
33	Boîtier de l'actionneur (supérieur)
34	Cale de ressort (Type ACE95 uniquement)
35	Cage inférieure
36	Ressort (cage)
37	Piston (pilote)
38	Membrane à enroulement
39	Joint torique
40	Cage (supérieure)
41	Joint torique
42	Pilote (clapet)
46	Douille d'étanchéité (4 sont nécessaires, de type ACE95 uniquement)
47	Rondelle plate
48	Plateau de la membrane (inférieur)
49	Guide du ressort (Type ACE95Sr uniquement)
50	Vis d'assemblage à tête hexagonale
51	Rondelle à crans



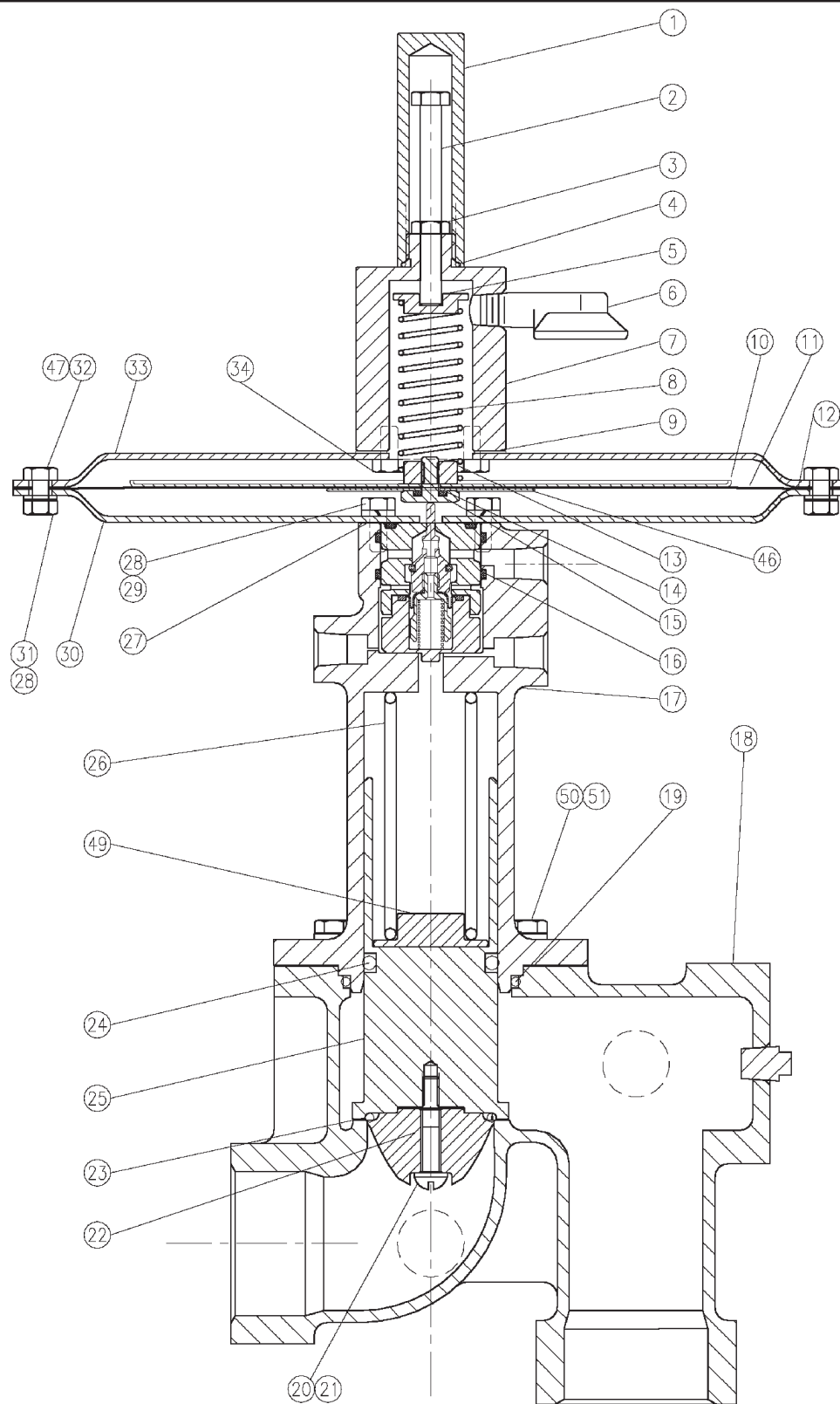


Figure 3. Détendeur type ACE95SR

©Fisher Controls International, Inc., 2002 ; Tous droits réservés

Fisher et Fisher Regulators sont des marques qui appartiennent à Fisher Controls International, Inc. Le logo Emerson est une marque de commerce et une marque de service de Emerson Electric Co. Toutes les autres marques sont la propriété de leur détenteur respectif.

Les renseignements contenus dans cette publication sont présentés uniquement à titre informatif et, bien que tout ait été fait pour assurer leur exactitude, ils ne doivent pas être interprétés comme des garanties, expresses ou tacites, en ce qui concerne les produits ou services décrits ici ou leur usage ou applicabilité. Nous nous réservons le droit de modifier ou d'améliorer la conception ou les spécifications de ces produits à n'importe quel moment, sans préavis.

Pour toute information, contacter Fisher Controls, International :  
 Aux États-Unis (800) 588-5853 – En dehors des États-Unis (972) 542-0132  
 Italie – (39) 051-4190-606  
 Singapour – (65) 770-8320  
 Mexique – (52) 57-28-0888

Imprimé aux États-Unis.

[www.FISHERregulators.com](http://www.FISHERregulators.com)

