

Détendeurs différentiels Types 95LD et 95HD

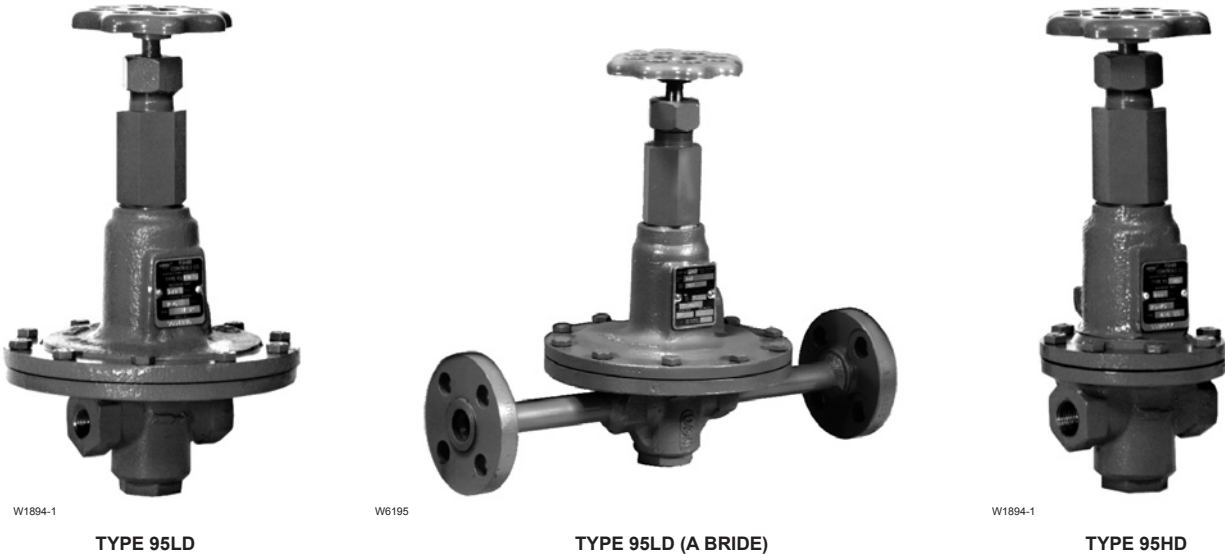


Figure 1. Détendeurs différentiels de la série 95



AVERTISSEMENT

Le non-respect de ces instructions ou une utilisation et un entretien incorrects de cet équipement peuvent provoquer une explosion, un incendie et/ou une contamination chimique susceptibles de causer des blessures graves, voire mortelles et dommages matériels.

Les détendeurs Fisher® doivent être installés, utilisés et entretenus conformément aux codes et règlements locaux, régionaux et nationaux en vigueur et aux instructions d'Emerson Process Management Regulator Technologies Inc.

L'écoulement de gaz hors du détendeur ou l'apparition d'une fuite dans le circuit indiquent qu'un entretien est nécessaire. Il est impératif de corriger un problème au risque de créer une situation dangereuse.

Des procédures d'installation, d'utilisation et d'entretien effectuées par un personnel non qualifié peuvent être la source d'un réglage incorrect et d'un fonctionnement dangereux. Il peut en résulter des dommages à l'équipement ou des blessures. Confier l'installation, l'utilisation et l'entretien des détendeurs Types 95LD et 95HD à un personnel qualifié.

Introduction

Objet du manuel

Ce manuel fournit des instructions relatives à l'installation, au réglage, à l'entretien et à la commande de pièces de rechange pour les détendeurs différentiels de la série 95. Ces détendeurs sont habituellement expédiés individuellement pour un montage sur conduite ou sur panneau ou installés sur un autre appareil. Des instructions et des listes de pièces pour d'autres équipements sont contenues dans des manuels distincts.

Types 95LD et 95HD

Spécifications

Configurations disponibles

Type 95LD : Détendeur différentiel basse pression pour des pressions différentielles de 0,14 à 2,1 bar (2 à 30 psi)

Type 95HD : Détendeur différentiel haute pression pour des pressions différentielles de 0,34 à 10,3 bar (5 à 150 psi)

Tailles de corps et d'orifice

Types 95LD et 95HD

1/4 NPS : Orifice de 6,4 mm (1/4")

1/2 NPS (DN 15) : Orifice de 9,5 mm (3/8")

3/4 et 1 NPS (DN 20 et 25) : Orifice de 14 mm (9/16")

Type 95HD

1-1/2 et 2 NPS (DN 40 et 50) :

Orifice de 27 mm (1-1/16")

Types de raccords

NPT, à bride ASME 14" entre faces à bride

EN ; 356 mm entre faces, CL150 RF, CL300 RF ou

SWE (extrémité à emboîtement soudé)

Pressions maximales de service à froid de la taille et des matériaux du corps

Voir le Tableau 1

Gammes de pression différentielle

Voir le Tableau 2

Classe d'étanchéité selon la norme ANSI/FCI 70-3-2004

Sièges métalliques : Classe IV

Siège en élastomère : Classe VI ou supérieure

Polytétrafluoréthylène (PTFE) : Classe IV

Coefficients de débit et de dimensionnement

Voir le Tableau 3

Gammes de température maximum des matériaux de la membrane et du siège⁽¹⁾⁽²⁾

MATÉRIAU	GAMME DE TEMPÉRATURE
Nitrile (NBR)	-40 à 82 °C (-40° à 180°F)
Néoprène (CR)	-40 à 82 °C (-40° à 180 °F)
Chlorofluorocarbène (FKM) ⁽³⁾	-18° à 149 °C (0° à 300 °F)
Ethylène-propylène (EPDM)	-40° à 135 °C (-40° à 275 °F)
PTFE	-40° à 204 °C (-40° à 400 °F)
Acier inoxydable	-40° à 343 °C (-40° à 650 °F)

Gammes de température maximum des matériaux du corps⁽¹⁾⁽²⁾

TYPE	MATÉRIAUX DU CORPS ET DU BÔÎTIER DE RESSORT	GAMME DE TEMPÉRATURE
95LD,	Fonte	-40 à 208 °C (-40 à 406 °F)
95HD	Acier	-29 à 232 °C (-20 à 450 °F)
	Inox	-40 à 232 °C (-40 à 450 °F)

Ajustement du réglage de la pression

Commande manuelle

Enregistrement de la pression

Interne avec source de pression extérieure pour la pression différentielle ou la charge de pression

Poids approximatifs

Type 95HD

Corps de 1/4 NPS : 2 kg (4 lb)

Corps de 1/2 NPS (DN 15) :

4 kg (8 lb)

Corps de 3/4 et 1 NPS (DN 20 et 25) :

9 kg (20 lb)

Corps de 1-1/2 et 2 NPS (DN 40 et 50) :

33 kg (73 lb)

Type 95LD

Corps de 1/4 NPS (DN 6) :

3 kg (6 lb)

Corps de 1/2 NPS (DN 15) :

5 kg (12 lb)

Corps de 3/4 et 1 NPS (DN 20 et 25) :

15 kg (32 lb)

1. Les limites de pression/température indiquées dans ce manuel d'installation et celles de toute norme ou de tout code applicable ne doivent pas être dépassées.

2. Les pressions et/ou l'extrémité de raccordement du corps peuvent réduire ces pressions maximum.

3. Le chlorofluorocarbène (FKM) est limité à une température d'eau de 93 °C (200 °F).

Description

Les détendeurs Types 95LD et 95HD sont des détendeurs différentiels de petite taille et de grande capacité. Ils sont adaptés à la régulation de vapeur, air, gaz, pétrole, eau et d'autres liquides. Les applications typiques comprennent l'utilisation de bancs test, de bac de lavage, de stérilisateur, de tables à vapeur, de conduites de carburant et d'alimentation en air d'installations. La gamme de pression différentielle du détendeur Type 95LD est comprise entre 0,14 et 2,1 bar (2 et 30 psi)

(gammes à trois ressorts). La gamme de pression différentielle du Type 95LD est comprise entre 0,34 et 10,3 bar (5 et 150 psi) (gammes à sept ressorts).

Spécifications

La section Spécifications contient les spécifications générales des détendeurs différentiels de la série 95. Les plaques signalétiques fournissent des informations détaillées relatives à un détendeur particulier à sa sortie d'usine.

Types 95LD et 95HD

Tableau 1. Pressions maximales de service à froid de la taille et des matériaux du corps

TYPE	MATÉRIAUX DU CORPS ET DU BÔÎTIER DE RESSORT	MATÉRIAUX DE LA MEMBRANE ET DU SIÈGE	PRESSION D'ENTRÉE MAXIMUM		PRESSION DE SORTIE MAXIMUM ⁽¹⁾	
			Psig	bar	Psig	bar
95LD	Fonte Acier ou Inox	Elastomère Tout en métal	250	17,2	50	3,4
			250	17,2	50	3,4
95HD	Fonte Acier ou Inox	Elastomère Tout en métal	300	20,7	125	8,6
			300	20,7	125	8,6
95LD	Fonte Acier ou Inox	Elastomère Tout en métal	250	17,2	250	17,2
			250	17,2	250	17,2
95HD	Fonte Acier ou Inox	Elastomère Tout en métal	300	20,7	300	20,7
			300	20,7	300	20,7

1. La pression de sortie maximum est égale à la pression de charge du bôîtier de ressort plus le réglage maximum du ressort.

Tableau 2. Références de ressort pour les tailles et les gammes de pression du corps de la série 95

TYPE	TAILLE DU CORPS, NPS (DN)	GAMME DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE ⁽¹⁾		DIAMÈTRE DU FIL À RESSORT mm (POUCES)	LONGUEUR DÉTENDUE DU RESSORT mm (POUCES)	NUMÉRO DE RÉFÉRENCE DU RESSORT	COULEUR
		Psig	bar				
95LD	1/4	2 à 6	0,14 à 0,41	3,76 (0.148)	50,8 (2.00)	1E392527022	Jaune
		5 à 15	0,34 à 1,0	4,37 (0.172)	50,8 (2.00)	1E392627012	Vert
		13 à 30	0,90 à 2,1	5,26 (0.207)	49,2 (1.94)	1E392727142	Rouge
95LD	1/2 (15)	2 à 6	0,14 à 0,41	5,26 (0.207)	63,5 (2.50)	1E395627022	Jaune
		5 à 15	0,34 à 1,0	5,94 (0.234)	65,2 (2.57)	1D7455T0012	Vert
		13 à 30	0,90 à 2,1	7,14 (0.281)	62,0 (2.44)	1E395727192	Rouge
95LD	3/4, 1 (20, 25)	2 à 6	0,14 à 0,41	7,77 (0.306)	102 (4.00)	1E398927022	Jaune
		5 à 15	0,34 à 1,0	8,71 (0.343)	102 (4.00)	1E399027142	Vert
		13 à 30	0,90 à 2,1	10,3 (0.406)	102 (4.00)	1E399127162	Rouge
95HD	1/4	15 à 30	1,0 à 2,1	3,76 (0.148)	50,8 (2.00)	1E392527022	Jaune
		25 à 75	1,7 à 5,2	4,37 (0.172)	50,8 (2.00)	1E392627012	Vert
		70 à 150	4,8 à 10,3	5,26 (0.207)	49,2 (1.94)	1E392727142	Rouge
		15 à 30	1,0 à 2,1	3,76 (0.148)	63,5 (2.50)	1E395627022	Jaune
95HD	1/2 (15)	25 à 75	1,7 à 5,2	4,37 (0.172)	65,2 (2.57)	1D7455T0012	Vert
		70 à 150	4,8 à 10,3	5,26 (0.207)	62,0 (2.44)	1E395727192	Rouge
		15 à 30	1,0 à 2,1	7,77 (0.306)	102 (4.00)	1E398927022	Jaune
95HD	3/4, 1 (20, 25)	25 à 75	1,7 à 5,2	8,71 (0.343)	102 (4.00)	1E399027142	Vert
		70 à 150	4,8 à 10,3	10,3 (0.406)	102 (4.00)	1E399127162	Rouge
		5 à 80	0,34 à 5,5	13,5 (0.531)	167 (6.56)	1E795327082	Bleu clair
95HD	1-1/2, 2 (40, 50)	60 à 120	4,1 à 8,3	14,3 (0.562)	167 (6.56)	1E795427082	Gris clair
		100 à 140	6,9 à 9,7	15,1 (0.593)	165 (6.50)	1E793327082	Jaune
		120 à 150	8,3 à 10,3	16,7 (0.656)	167 (6.57)	1P788827082	Noir

1. Pour les détendeurs Types 95LD et 95HD, les gammes de pression indiquent la pression différentielle pouvant être obtenue avec le ressort indiqué. La pression différentielle (réglage du ressort) est ajoutée à la pression de charge du bôîtier de ressort pour déterminer la pression de sortie réelle.

Tableau 3. Coefficients de débit et de dimensionnement des Types 95LD et HD

TAILLE DU CORPS, NPS (DN)	COEFFICIENTS GRAND OUVERT (POUR LE DIMENSIONNEMENT DE LA DÉCHARGE)			C _i	K _m	COEFFICIENTS DE DIMENSIONNEMENT CEI		
	C _v	C _g	C _s			X _T	F _D	F _L
1/4	0,8	28	1,40	35	0,83	0,775	0,58	0,91
1/2 (15)	1,9	67	3,35		0,71		0,58	0,84
3/4, 1 (20, 25)	4,4	156	7,80		0,67		0,44	0,82
1-1/2, 2 (40, 50)	12,5	475	23,75	38	0,83	0,913	0,37	0,91

$$K_m = F_L^2$$

Types 95LD et 95HD

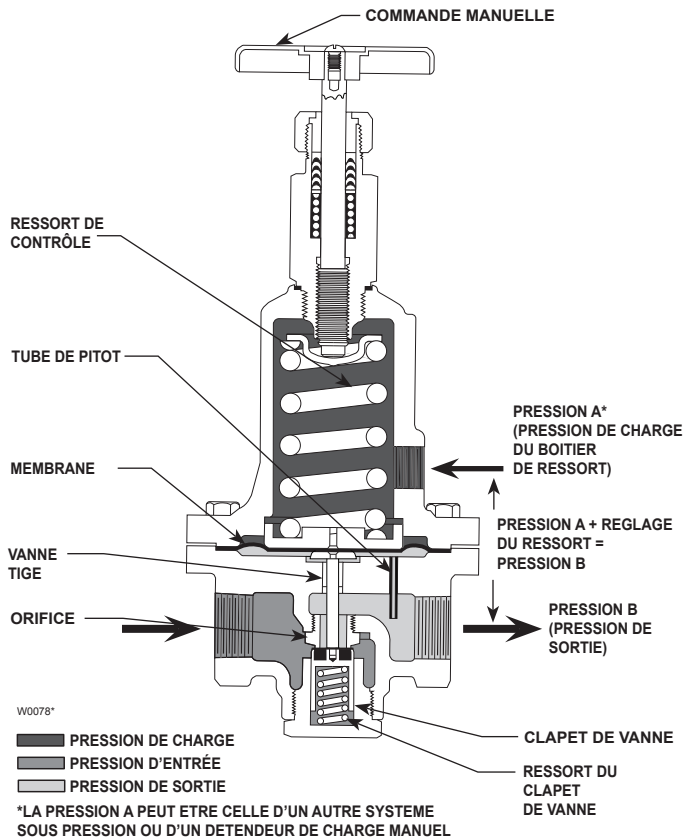


Figure 2. Schéma opérationnel du Type 95HD (Typique du Type 95LD également)

Principe de fonctionnement

Les détendeurs 95LD et 95HD maintiennent une pression différentielle entre la pression d'alimentation de charge et la pression aval du détendeur.

Voir la figure 2. La conception du détendeur permet l'isolation de la membrane et de la chambre de réponse en pression de l'écoulement principal. La pression aval (pression de sortie) est enregistrée sous la membrane par le tube de Pitot ou un trou de repère. Si la pression aval augmente, la pression sous la membrane augmente aussi. Cette force surmonte la compression des ressorts et la pression d'alimentation de charge, permettant à la tige de se déployer. Le ressort du clapet de vanne pousse le clapet plus près de l'orifice. Le débit par le détendeur est réduit de sorte que la pression aval retombe au niveau différentiel souhaité. Lorsque la pression aval diminue, l'action opposée se produit. La pression sous la membrane diminue. La tige de la vanne pousse le clapet de vanne vers le bas, ouvrant l'écoulement et augmentant le débit par le détendeur. La pression aval augmente jusqu'au niveau différentiel souhaité.

Installation

Avant d'installer le détendeur, veiller à choisir un emplacement correctement protégé contre des dommages susceptibles d'être causés par les véhicules et d'autres sources externes. Le détendeur doit être éloigné des avant-toits et au-dessus des niveaux d'accumulations de neige probables. Les conditions de température ne doivent pas dépasser les limites indiquées dans la section Spécifications.

Déballer le régulateur et retirer les bouchons de protection d'expédition des extrémités de raccordement du corps et du raccordement pneumatique du boîtier de ressort. S'assurer que le corps et les conduites de raccordement sont propres. Enduire les filetages de conduite d'un mastic pour joints de tubes adapté. Le détendeur peut être installé dans n'importe quelle position, dès lors que le sens de l'écoulement est conforme à la direction indiquée par la flèche moulée sur le corps.

La conception du détendeur permet l'isolation de la membrane et de la chambre de réponse en pression de l'écoulement principal. La pression de sortie est enregistrée sous la membrane par le tube de Pitot ou un trou de repère. La pression de charge est enregistrée au-dessus de la membrane. La pression de charge est raccordée à la connexion NPT du boîtier de ressort.

Protection contre les surpressions



AVERTISSEMENT

L'installation de ce détendeur, sans protection adéquate contre la surpression, dans un emplacement où les conditions de service peuvent dépasser les limites indiquées dans la section Spécifications et/ou la plaque signalétique du détendeur peut entraîner des blessures corporelles ou des dommages au circuit. Les installations de détendeurs doivent être protégées de manière adéquate contre tout dommage matériel.

Les pressions nominales de sortie des Types 95LD et 95HD sont inférieures aux pressions nominales d'entrée. Une certaine protection contre les surpressions est nécessaire si la pression d'entrée réelle peut dépasser la pression nominale de sortie. Les méthodes habituelles de protection contre les surpressions comprennent des soupapes de décharge, des détendeurs de surveillance ou une régulation en série.

Les pressions maximales à ne pas dépasser sont estampillées sur la plaque signalétique et également indiquées dans la section Spécifications et le Tableau 1.

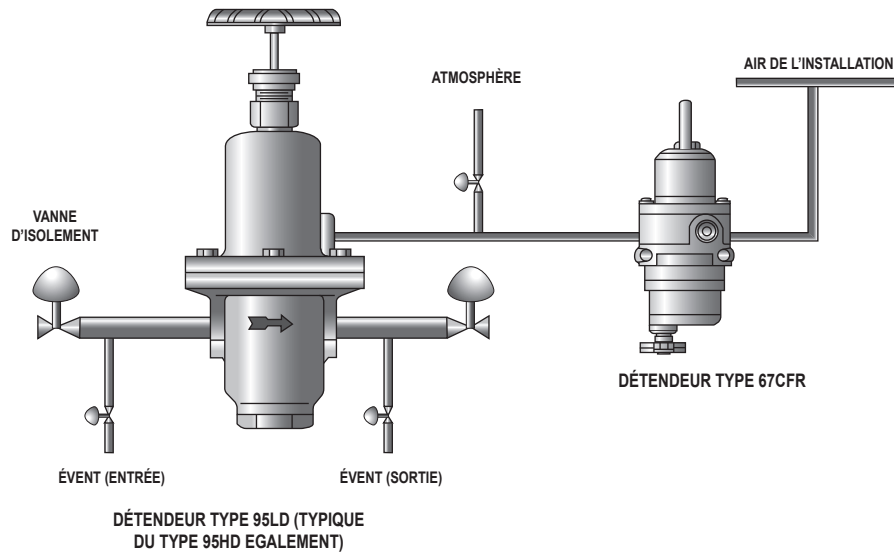


Figure 3. Schéma d'installation

Mise en service

Remarque

La section Spécifications et le Tableau 1 indiquent les pressions maximales d'entrée et différentielle pour des constructions spécifiques. Utiliser des manomètres pour surveiller la pression d'entrée, la pression de sortie et toute pression intermédiaire lors de la mise en service.

1. Vérifier que l'installation est correcte et que l'équipement aval a été réglé correctement.
2. Vérifier que toutes les vannes de sectionnement et d'évent sont fermées.
3. Dévisser la vis de réglage en tournant continuellement la commande manuelle dans le sens antihoraire.
4. Ouvrir lentement les vannes dans l'ordre suivant :
 - a. La ou les vannes d'alimentation de charge et du conduit de régulation, le cas échéant
 - b. Vanne d'isolement d'entrée
 - b. Vanne d'isolement de sortie
5. Régler le détendeur à la pression de sortie (régulée) souhaitée conformément à la procédure de réglage.

Réglage

Les numéros de repère sont référencés sur les figures 4 et 5.

Le réglage en usine du détendeur peut être modifié dans les limites de la gamme de pression estampillée sur la plaque signalétique. Pour modifier la pression de sortie, tourner la commande manuelle (n° 38) dans le sens horaire pour augmenter la pression de sortie ou dans le sens antihoraire pour la réduire. Contrôler la pression de sortie à l'aide d'un manomètre durant le réglage.

Tous les ressorts du détendeur peuvent être rétractés pour offrir une sortie zéro. Les gammes recommandées de pression de sortie disponibles, les températures et les pressions d'entrée maximales et les températures et les codes de couleurs des ressorts respectifs sont indiqués dans les tableaux 1 et 2.

Retrait du service (arrêt)

1. Isoler le détendeur du système.
2. Fermer la vanne d'isolement amont à l'entrée du détendeur.
3. Fermer la vanne d'isolement aval à la sortie du détendeur.
4. Evacuer la pression aval en ouvrant lentement la vanne d'évent.
5. Evacuer lentement la pression de charge pour dissiper la pression exercée sur le boîtier de ressort.
6. Evacuer lentement la pression d'entrée (par la vanne d'évent) pour dissiper toute la pression restante du détendeur.

Types 95LD et 95HD

Maintenance



AVERTISSEMENT

Pour éviter les blessures et les dommages à l'équipement, isoler le détendeur de toute pression, y compris de la pression de charge. Evacuer avec précaution toute la pression du détendeur avant de tenter de le démonter.

En raison de l'usure et des dommages normaux susceptibles d'être causés par des sources extérieures, le détendeur doit être régulièrement inspecté. Des pièces telles que les joints toriques, les joints, la membrane et la garniture doivent être remplacées selon le besoin. La fréquence des inspections et des remplacements dépend de la sévérité des conditions de service ou des exigences légales applicables.

Les lubrifiants adéquats sont indiqués sur les schémas d'assemblage. Appliquer les lubrifiants lors du remontage du détendeur.

Voir la figure 4 ou 5 lors du démontage du détendeur. Il n'est pas nécessaire de déposer le détendeur de la conduite pour le démonter. Dissiper la pression des ressorts en tournant la commande manuelle (n° 38) dans le sens antihoraire.

Remplacement ou entretien de l'orifice et du clapet de vanne

Si la fermeture de la vanne n'est pas étanche, c'est que l'orifice et le clapet de vanne peuvent être usés ou endommagés. Pour les vérifier, procéder comme suit.

1. Dévisser le guide de clapet (n° 5) du corps (n° 1). Le ressort du clapet de vanne (n° 10) et le clapet de vanne (n° 4) sortent normalement du corps avec le guide de clapet de vanne.
2. Retirer l'orifice (n° 3). Examiner l'état des surfaces d'appui de l'orifice et du clapet de vanne.

Remarque

Si les surfaces d'appui en élastomère ou en métal sont gravement endommagées, remplacer l'orifice et le clapet de vanne. Toutefois, en suivant la procédure de rodage ci-dessous, il est possible de réparer les surfaces d'appui métalliques si celles-ci ne sont que légèrement usées ou éraflées.

3. Procédure de rodage :
 - a. Placer une petite quantité de produit de rodage au carbure de silicium ou à l'oxyde d'aluminium à grain de 500 sur une surface plane, telle qu'une épaisse plaque de verre.

- b. Prendre le clapet de vanne ou l'orifice et le déplacer selon un mouvement en forme de 8 sur le produit de rodage. La pièce ne doit pas basculer ou être inclinée au risque d'arrondir les angles.
 - c. Répéter l'étape b pour chaque pièce, en utilisant cette fois un produit de rodage au carbure de silicium ou à l'oxyde d'aluminium à grain de 800 ou 1000.
 - d. Eliminer toute trace de produit de rodage. Ceci permet d'éviter de rayer les surfaces d'appui. Une légère couche d'huile peut être appliquée avant de réinstaller le clapet de vanne et l'orifice sur le corps.
4. Réinstaller l'orifice, le clapet de vanne, le ressort du clapet de vanne et le guide de clapet de vanne sur le corps.

Remplacement de la garniture

Une fuite autour de la vis de réglage peut être l'indication d'un matériau de garniture usé. Suivre les instructions ci-dessous pour remplacer les garnitures d'étanchéité.

1. Enlever la vis à métaux (n° 41) et extraire la rondelle (n° 44) et la commande manuelle (n° 38).
2. Dévisser la bague d'assise de garniture (n° 32). Dévisser l'écrou de garniture (n° 35) et le fouloir de presse-étoupe (n° 34) de la vis de réglage (n° 33).
3. Dévisser et retirer la vis de réglage par le bas de la bague d'assise de garniture.
4. Extraire la garniture usagée (n° 36) et la remplacer par trois garnitures d'étanchéité neuves. Remplacer le joint de la bague d'assise de garniture (n° 37).
5. Remonter le presse-étoupe en installant la vis de réglage à l'intérieur de la bague d'assise de garniture. Faire glisser le fouloir de presse-étoupe sur la vis de réglage et dans la bague d'assise de garniture. Visser l'écrou de garniture.
6. Replacer la bague d'assise de garniture sur le boîtier de ressort. Installer la commande manuelle et la rondelle sur la vis de réglage et visser la vis mécanique.

Remplacement de la membrane

Si le détendeur ne répond pas aux variations de pression différentielle ou lorsque la pression de charge semble indiquer une fuite vers la tuyauterie en aval, c'est que la membrane peut être usée ou rompue. Inspecter la membrane comme suit :

1. Retirer les vis d'assemblage (n° 16) du boîtier de membrane. Soulever tout le boîtier de membrane (n° 2) du corps.
2. Enlever le siège de ressort supérieur (n° 9), le ressort du détendeur (n° 11) et le siège de ressort inférieur (n° 8, Type 95HD) du boîtier de ressort inférieur. Dans le Type 95LD, le siège de ressort inférieur et le plateau de membrane (n° 21) sont vissés ensemble et peuvent être retirés d'un seul tenant.

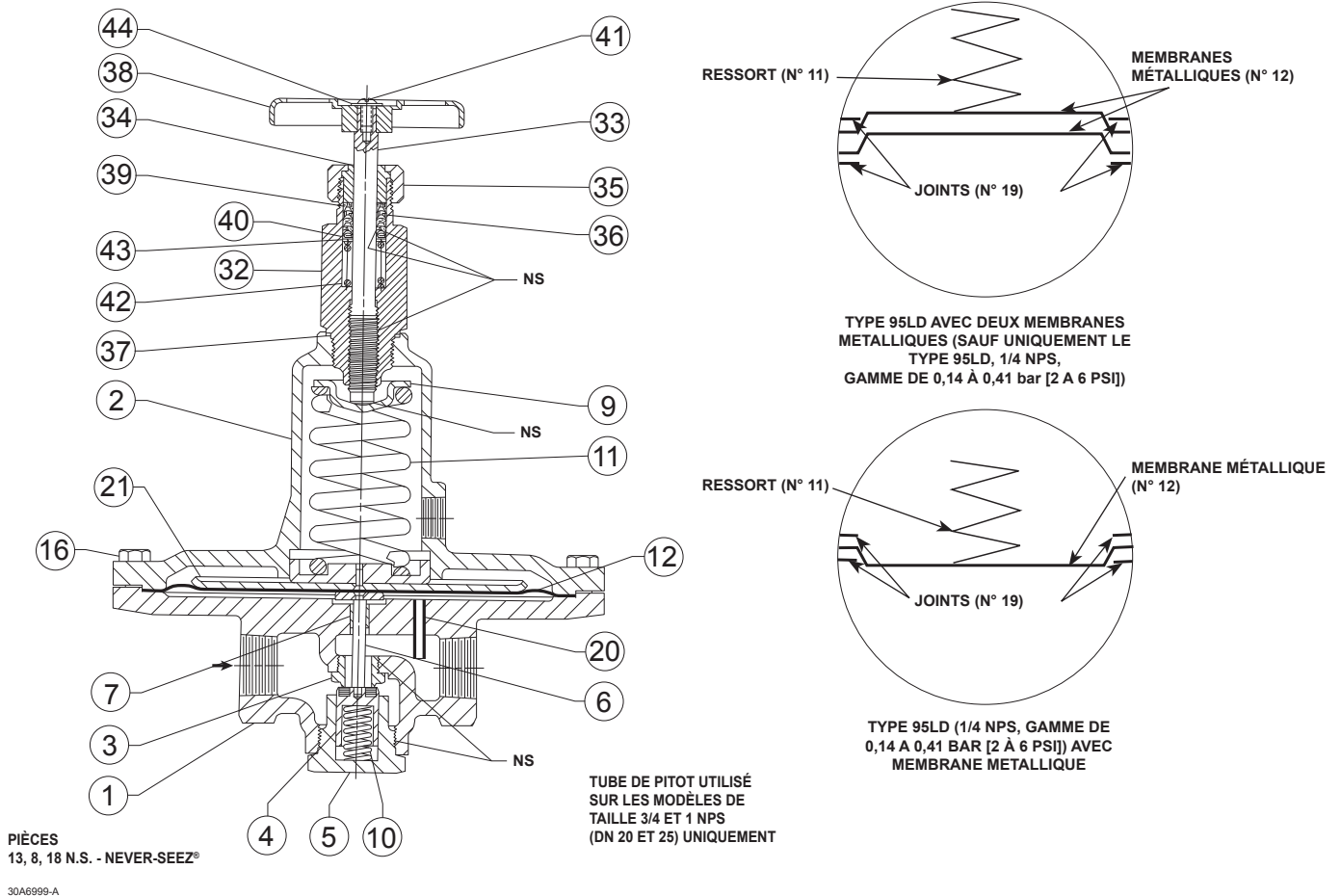


Figure 4. Détendeur Type 95LD

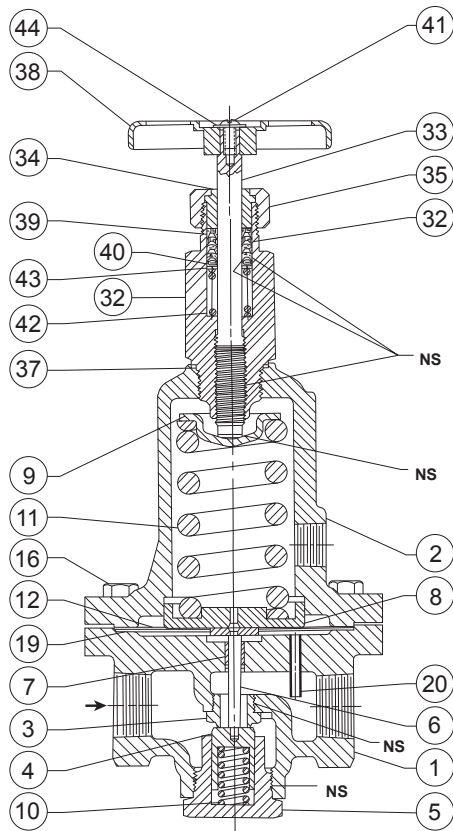
3. Si l'appareil est doté de membranes métalliques,

- a. Localiser la tige de poussée (n° 30) et la placer sur une surface avec la surface plate la plus grande vers le bas et la tige filetée vers le haut (la tige de poussée de la membrane présente un renforcement sur la surface inférieure). Localiser ensuite un petit joint en composite (n° 47) et l'installer sur l'extrémité filetée de la tige de poussée. Localiser et prendre l'une des têtes de membrane et la glisser sur l'extrémité filetée de la tige de poussée avec le côté chanfreiné de la tête de membrane vers le joint. Prendre un deuxième joint et le placer sur l'extrémité filetée de la tige de poussée, au-dessus de la tête de membrane.
- b. Remettre en place l'un des deux grands joints de membrane (n° 19) sur la surface du corps qui supportera les membranes. Deux membranes seront utilisées par détendeur, sauf pour le Type 95LD, 1/4 NPS à réglage de sortie de 0,14 à 0,41 bar (2 à 6 psi) qui n'utilise qu'une membrane métallique (la membrane métallique est entre

deux joints de membrane). Un autre joint de membrane sera placé au-dessus de la deuxième membrane métallique. Les surfaces surélevées des membranes métalliques doivent être placées dans l'appareil de sorte qu'elles soient orientées vers l'installateur (vers le ressort) sauf lorsqu'une membrane métallique est utilisée, auquel cas, la surface surélevée doit être orientée vers le bas (vers le corps). Voir les figures 4 et 5 pour référence.

4. Réinstaller le plateau de membrane, le siège de ressort inférieur, le ressort et le siège de ressort supérieur sur la membrane.
5. Placer le boîtier de ressort sur le corps. Serrer les vis d'assemblage à la main seulement.
6. Pour garantir un mou correct dans la membrane, appliquer une certaine tension de ressort à la membrane en tournant la commande manuelle dans le sens horaire.
7. Terminer le serrage des vis d'assemblage.

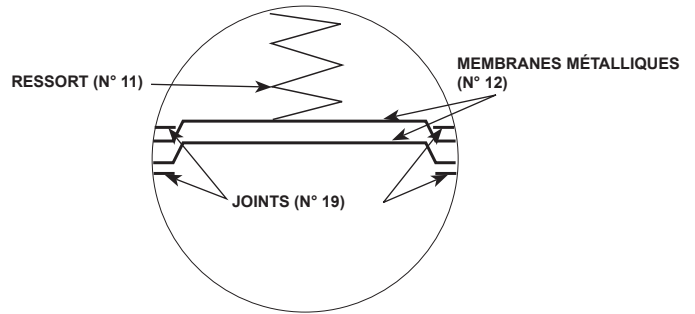
Types 95LD et 95HD



PIÈCES 13, 18, 30, 31, 45 ET 54
N.S. - NEVER-SEEZ® NON ILLUSTRÉES

30A7023-A
B0876-1

TUBE DE PITOT UTILISÉ
SUR LES MODÈLES DE
TAILLE
3/4 À 2 NPS (DN 20 à 50)
UNIQUEMENT



TYPE 95HD AVEC DEUX MEMBRANES
MÉTALLIQUES

Figure 5. Détendeur Type 95HD

Commande de pièces détachées

Lors de toute correspondance avec le bureau de ventes local à propos du présent équipement, préciser toujours le numéro de série ou le numéro FS indiqué sur la plaque signalétique.

Lors de toute commande de pièces de rechange, indiquer aussi, pour chacune d'elles, le numéro de référence indiqué dans la liste ci-après. Des kits distincts contenant toutes les pièces de rechange recommandées sont aussi disponibles.

Liste des pièces détachées

N°	Description	Référence
	Kit de pièces détachées (les numéros 3, 4, 10, 12 et 19 [pour tous les éléments internes métalliques uniquement] sont inclus)	
	Type 95HD	
	Pour éléments internes en laiton et en néoprène (CR) (CR)	
	Corps de 1/4 NPS	R95HX000012
	Corps de 1/2 NPS (DN 15)	R95HX000022
	Corps de 3/4 et 1 NPS (DN 20 et 25)	R95HX000032
	Pour éléments internes en acier inoxydable 416 et en néoprène (CR) (CR)	
	Corps de 1/4 NPS	R95HX000102
	Corps de 1/2 NPS (DN 15)	R95HX000112
	Corps de 3/4 et 1 NPS (DN 20 et 25)	R95HX000122
	Corps de 1-1/2 et 2 NPS (DN 40 et 50)	R95HX000042
	Pour tous les éléments internes métalliques	
	Corps de 1/4 NPS	R95HX000332
	Corps de 1/2 NPS (DN 15)	R95HX000342
	Corps de 3/4 et 1 NPS (DN 20 et 25)	R95HX000352
	Corps de 1-1/2 et 2 NPS (DN 40 et 50)	R95HX000362
	Les pièces supplémentaires pour les corps de 1-1/2 et 2 NPS (DN 40 et 50) comprennent les numéros 45, 47, 51 et 52	

N°	Description	Référence
	Kit de pièces détachées (les numéros 3, 4, 10, 12 et 19 [pour tous les éléments internes métalliques uniquement]) (suite)	
	Type 95LD	
	Pour éléments internes en laiton et en néoprène (CR) (CR)	
	Corps de 1/4 NPS	R95LX000012
	Corps de 1/2 NPS (DN 15)	R95LX000022
	Corps de 3/4 et 1 NPS (DN 20 et 25)	R95LX000032
	Pour éléments internes en acier inoxydable 416 et en néoprène (CR) (CR)	
	Corps de 1/4 NPS	R95LX000102
	Corps de 1/2 NPS (DN 15)	R95LX000112
	Corps de 3/4 et 1 NPS (DN 20 et 25)	R95LX000122
	Pour tous les éléments internes métalliques	
	Corps de 1/4 NPS	R95LX000252
	Corps de 1/2 NPS (DN 15)	R95LX000262
	Corps de 3/4 et 1 NPS (DN 20 et 25)	R95LX000272
1	Corps	Voir tableau ci-après
2	Boîtier de ressort	
	Type 95HD	
	Acier	
	Corps de 1/4 NPS	2L443222012
	Corps de 1/2 NPS (DN 15)	2L324122012
	Corps de 3/4 et 1 NPS (DN 20 et 25)	3E408822012
	Corps de 1-1/2 et 2 NPS (DN 40 et 50)	31A9804X022
	Inox	
	Corps de 1/4 NPS	2L443233092
	Corps de 1/2 NPS (DN 15)	2L3241X0012
	Corps de 3/4 et 1 NPS (DN 20 et 25)	3E4088X00A2
	Corps de 1-1/2 et 2 NPS (DN 40 et 50)	31A9804X042
	Type 95LD	
	Acier	
	Corps de 1/4 NPS	2L443422012
	Corps de 1/2 NPS (DN 15)	3L324222012
	Corps de 3/4 et 1 NPS (DN 20 et 25)	4F432322012

Types 95LD et 95HD

N°	Description	Référence	N°	Description	Référence
2	Boîtier de ressort (suite) Type 95LD (suite) Inox Corps de 1/4 NPS Corps de 1/2 NPS (DN 15) Corps de 3/4 et 1 NPS (DN 20 et 25)	2L4434X0012 3L3242X0012 4F4323X0022	4*	Clapet de vanne (suite) Siège en élastomère (suite) Corps de 1/2 NPS (DN 15) (suite) Acier inoxydable 316/perfluoroélastomère (FFKM) Laiton/nitrile (NBR) Corps de 3/4 et 1 NPS (DN 20 et 25) Laiton/néoprène (CR) Acier inoxydable 416/néoprène (CR) Acier inoxydable 316/néoprène (CR) Laiton/PTFE Acier inoxydable 416/PTFE Acier inoxydable 316/PTFE Laiton/chlorofluorocarbone (FKM) Acier inoxydable 416/chlorofluorocarbone (FKM) Acier inoxydable 316/perfluoroélastomère (FFKM) Corps de 1-1/2 et 2 NPS (DN 40 et 50) Acier inoxydable 416/nitrile (NBR) Laiton/néoprène (CR) Acier inoxydable 316/néoprène (CR) Acier inoxydable 316/PTFE Acier inoxydable 416/chlorofluorocarbone (FKM) NACE, acier inoxydable 316/chlorofluorocarbone (FKM) Acier inoxydable 316/perfluoroélastomère (FFKM)	1E3963X0192 1E3963X00A2 1E3996000A2 1E3996000B2 1E3996X0012 1E3996X0022 1E3996000E2 1E3996000D2 1E3996X0072 1E3996X0092 1E3996X0342 1U4039000A2 1U4039X0052 1U4039X0082 1U4039X00B2 1U4039X00A2 1U4039X0182 1U4039X0182
3*	Orifice Siège métal sur métal Corps de 1/4 NPS Acier inoxydable 416 Acier inoxydable 316 Corps de 1/2 NPS (DN 15) Acier inoxydable 416 Acier inoxydable 316 Corps de 3/4 et 1 NPS (DN 20 et 25) Acier inoxydable 416 Acier inoxydable 316 Corps de 1-1/2 et 2 NPS (DN 40 et 50) (Type 95HD uniquement) Acier inoxydable 304 Acier inoxydable 316 Acier inoxydable 416 Laiton Siège en élastomère Corps de 1/4 NPS Laiton Acier inoxydable 316 Acier inoxydable 416 Corps de 1/2 NPS (DN 15) Laiton Acier inoxydable 416 NACE, Acier inoxydable 316 Corps de 3/4 et 1 NPS (DN 20 et 25) Laiton Acier inoxydable 416 NACE, Acier inoxydable 316 Corps de 1-1/2 et 2 NPS (DN 40 et 50) (Type 95HD uniquement) Laiton Acier inoxydable 416 NACE, Acier inoxydable 316	1E391646172 1E391635072 1E395046172 1E395035072 1E398046172 1E398035072 2P787035042 2P787035072 2P787046172 2P787046172 1E393214012 1E393235072 1E393235132 1E396214012 1E396235132 1E396235072 1E399514012 1E399535132 1E399535072 1P7860X0092 1P786035132 1P7860X00A2	5	Guide de clapet de vanne Siège métal sur métal, acier inoxydable 416 Corps de 1/4 NPS Laiton Acier inoxydable 416 Acier inoxydable 316 Corps de 1/2 NPS (DN 15) Laiton Acier inoxydable 416 Acier inoxydable 316 Corps de 3/4 et 1 NPS (DN 20 et 25) Laiton Acier inoxydable 416 NACE, Acier inoxydable 316 Acier inoxydable 316 Corps de 1-1/2 et 2 NPS (DN 40 et 50) Laiton Acier inoxydable 416 Acier inoxydable 316 Acier inoxydable 304 Siège en élastomère Corps de 1/4 NPS Laiton Acier inoxydable 416 Acier inoxydable 316 Corps de 1/2 NPS (DN 15) Laiton Acier inoxydable 416 NACE, Acier inoxydable 316 Corps de 3/4 et 1 NPS (DN 20 et 25) Laiton Acier inoxydable 416 NACE, Acier inoxydable 316 Corps de 1-1/2 et 2 NPS (DN 40 et 50) Acier inoxydable 416 Acier inoxydable 304 Acier inoxydable 316 Laiton	1E391814012 1E391835132 1E391835072 1E395214012 1E395235132 1E395235072 1E398214012 1E398235132 1E398235072 19B9067X022 19B9067X012 19B9067X102 19B9067X092 1E391814012 1E391835132 1E391835072 1E395214012 1E395235132 1E395235072 1E398214012 1E398235132 1E398235072 19B9067X012 19B9067X092 19B9067X102 19B9067X022
4*	Clapet de vanne Siège métal sur métal, acier inoxydable 416 Corps de 1/4 NPS Acier inoxydable 416 Acier inoxydable 316 Corps de 1/2 NPS (DN 15) Acier inoxydable 416 Acier inoxydable 316 Corps de 3/4 et 1 NPS (DN 20 et 25) Acier inoxydable 416 Acier inoxydable 316 Corps de 1-1/2 et 2 NPS (DN 40 et 50) (Type 95HD uniquement) Acier inoxydable 416 Acier inoxydable 304 Acier inoxydable 316 Laiton Siège en élastomère Corps de 1/4 NPS Laiton/néoprène (CR) Acier inoxydable 416/néoprène (CR) Acier inoxydable 316/néoprène (CR) Acier inoxydable 416/PTFE Acier inoxydable 316/PTFE Laiton/PTFE Laiton/chlorofluorocarbone (FKM) Acier inoxydable 416/chlorofluorocarbone (FKM) Acier inoxydable 316/chlorofluorocarbone (FKM) Acier inoxydable 316/perfluoroélastomère (FFKM) Corps de 1/2 NPS (DN 15) Laiton/néoprène (CR) Acier inoxydable 416/néoprène (CR) Acier inoxydable 316/néoprène (CR) Laiton/PTFE Acier inoxydable 416/PTFE Acier inoxydable 316/PTFE Laiton/chlorofluorocarbone (FKM) Acier inoxydable 416/chlorofluorocarbone (FKM) Acier inoxydable 416/éthylène-propylène (EPDM)	1E391746172 1E391735162 1E395146172 1E395135072 1E398146172 1E398135072 1U403746172 1U403735042 1U4037X0012 1U403746172 1E3933000C2 1E3933000E2 1E3933X0012 1E3933000A2 1E3933X0022 1E3933X0032 1E3933X0082 1E3933X0102 1E3933X0092 1E3933X0242 1E3963000A2 1E3963000B2 1E3963X0012 1E3963X0022 1E3963000D2 1E3963X00B2 1E3963X0072 1E3963X0092 1E3963X0182	6	Tige Siège métal sur métal Corps de 1/4 NPS Acier inoxydable 416 Acier inoxydable 316 Corps de 1/2 NPS (DN 15) Acier inoxydable 416 Acier inoxydable 316 3/4 et 1 NPS (DN 20 et 25) Acier inoxydable 416 Acier inoxydable 316 1-1/2 et 2 NPS (DN 40 et 50) Acier inoxydable 416 Acier inoxydable 316 Acier inoxydable 304 Laiton Siège en élastomère 1/4 NPS Acier inoxydable 416 Acier inoxydable 316	1F2113000A2 1F2113000C2 1F2114000A2 1F2114000C2 1F2115000A2 1F2115000C2 1P785335232 1P7853X00A2 1P785335042 1P785335232 1F2113000A2 1F2113000C2

*Pièces de rechange recommandées

Types 95LD et 95HD

N°	Description	Référence	N°	Description	Référence
6	Tige (suite)		12*	Membrane	Voir tableau ci-après
	Siège en élastomère (suite)		16	Vis d'assemblage, plaque en acier	
	Corps de 1/2 NPS (DN 15)			Type 95HD	
	Acier inoxydable 416	1F2114000A2		Corps de 1/4 NPS (quantité 6)	
	Acier inoxydable 316	1F2114000C2		Corps en fonte	1A407824052
	3/4 et 1 NPS (DN 20 et 25)			Corps en acier/acier inoxydable	1A391724052
	Acier inoxydable 416	1F2115000A2		Corps de 1/2 NPS (DN 15) (quantité 8)	1A381624052
	Acier inoxydable 316	1F2115000C2		Corps de 3/4 et 1 NPS (DN 20 et 25) (quantité 8)	
	1-1/2 et 2 NPS (DN 40 et 50)			Corps en fonte	1A336924052
	Acier inoxydable 416	1P785335232		Corps en acier/acier inoxydable	1A341824052
	Acier inoxydable 316	1P7853X00A2		Corps de 1-1/2 et 2 NPS (DN 40 et 50) (quantité 8)	
7*	Douille de guide de tige			Acier	1K568428982
	Siège métal sur métal			Acier inoxydable	1K5684X0032
	Corps de 1/4 NPS			Type 95LD	
	Acier inoxydable 416	1E392235132		Corps de 1/4 NPS (quantité 10)	
	Acier inoxydable 316	1E392235072		Acier	1A407824052
	Corps de 1/2 NPS (DN 15)			Acier inoxydable	1A4078X0102
	Acier inoxydable 416	1E392235132		Corps de 1/2 NPS (DN 15) (quantité 10)	
	Acier inoxydable 316	1E392235072		Acier	1A381624052
	3/4 et 1 NPS (DN 20 et 25)			Acier inoxydable	1A3816X0152
	Acier inoxydable 416	1E398535132		Corps de 3/4 et 1 NPS (DN 20 et 25) (quantité 12)	
	Acier inoxydable 316	1E398535072		Acier	1A336924052
	1-1/2 et 2 NPS (DN 40 et 50)			Acier inoxydable	1A3369X0112
	Acier inoxydable 416	1P785435132	18	Clou-vis (quantité 2)	
	Acier inoxydable 316	1P7854X00A2		(Non illustré)	1A368228982
	Acier inoxydable 304	1P785435042	19*	Joint de membrane, composite (quantité 2)	
	Laiton	1P785435132		Utilisé avec des membranes en acier inoxydable 302 uniquement	
	Siège en élastomère			Type 95HD	
	1/4 NPS			Corps de 1/4 NPS	1E393104022
	Acier inoxydable 416	1E392235132		Corps de 1/2 NPS (DN 15)	1E396104022
	Acier inoxydable 316	1E392235072		Corps de 3/4 et 1 NPS (DN 20 et 25)	1E399304022
	Corps de 1/2 NPS (DN 15)			Corps de 1-1/2 et 2 NPS (DN 40 et 50)	1P787904022
	Acier inoxydable 416	1E392235132		Type 95LD	
	Acier inoxydable 316	1E392235072		Corps de 1/4 NPS	1E394004022
	3/4 et 1 NPS (DN 20 et 25)			Corps de 1/2 NPS (DN 15)	1E397004022
	Acier inoxydable 416	1E398535132		Corps de 3/4 et 1 NPS (DN 20 et 25)	1E390404022
	Acier inoxydable 316	1E398535072	20	Tube de Pitot	
	1-1/2 et 2 NPS (DN 40 et 50)			Corps de 3/4 et 1 NPS (DN 20 et 25)	
	Acier inoxydable 416	1P785435132		Cuivre	1E399417012
	Acier inoxydable 316	1P7854X00A2		NACE, Acier inoxydable 316	1E399438092
8	Siège de ressort inférieur			Acier inoxydable 304	1E399438072
	Type 95HD uniquement			Corps de 1-1/2 et 2 NPS (DN 40 et 50)	
	Corps de 1/4 NPS			Acier inoxydable 304	1P785638072
	Aluminium	1E392309012		Acier inoxydable 316	1P7856X0012
	Corps de 1/2 NPS (DN 15)			Laiton	1P7856X0032
	Aluminium	1E395408012	21	Tête de membrane, aluminium/acier	
	Corps de 3/4 et 1 NPS (DN 20 et 25)			Type 95LD uniquement	
	Aluminium	1E398608012		Corps de 1/4 NPS	1E3936X0012
	Corps de 1-1/2 et 2 NPS (DN 40 et 50)			Corps de 1/2 NPS (DN 15)	1E3967X0012
	Plaque d'acier au carbone	1P787724152		Corps de 3/4 et 1 NPS (DN 20 et 25)	1E3907X0012
9	Siège de ressort supérieur, acier au carbone		30	Tige de poussée, Type 95HD uniquement	
	Corps de 1/4 NPS	1B798525062		Siège métal sur métal	
	Corps de 1/2 NPS (DN 15)	1D667125072		Acier inoxydable 416	1P785135132
	Corps de 3/4 et 1 NPS (DN 20 et 25)	1E398725072		Acier inoxydable 304	1P785135042
	Corps de 1-1/2 et 2 NPS (DN 40 et 50),			Acier inoxydable 316	1P7851X0012
	Type 95HD uniquement	1P787624092		Siège en élastomère	
10	Ressort de clapet de vanne, acier inoxydable			Acier inoxydable 416	1P784935132
	Corps de 1/4 NPS	1E392437022		Acier inoxydable 316	1P7849X00A2
	Corps de 1/2 NPS (DN 15)	1E395537022	31	Ecrou de blocage, acier zingué, Type 95HD uniquement	1P788724122
	Corps de 3/4 et 1 NPS (DN 20 et 25)	1E398837022	32	Bague d'assise de garniture, acier	
	Corps de 1-1/2 et 2 NPS (DN 40 et 50),			Corps de 1/4 NPS	1L449624092
	Type 95HD uniquement	1P785837012		Corps de 1/2 à 1 NPS (DN 15 à 25)	1L324024092
11	Ressort du détendeur			Corps de 1-1/2 et 2 NPS (DN 40 et 50)	11A9809X022
	Acier	Voir tableau ci-après			

*Pièces de rechange recommandées

N° 1 Corps de détendeur, brides ASME CL150 RF et CL300 RF

TAILLE DU CORPS, NPS (DN)	MATÉRIAU DU CORPS DU TYPE 95LD				MATÉRIAU DU CORPS DU TYPE 95HD			
	Acier		Inox		Acier		Inox	
	CL150 RF	CL300 RF	CL150 RF	CL300 RF	CL150 RF	CL300 RF	CL150 RF	CL300 RF
1/2 (15)	2V5673X0022	20A4569X012	2V5673X0012	20A4569X022	16A6787X012	12B5376X012	16A6787X022	12B5376X022
3/4 (20)	2V4262X0012	20A3088X012	2V4262X0022	20A3088X032	2V9941X0012	20A4013X012	2V9941X0032	20A4013X022
1 (25)	2V3546X00A2	2U7969X0022	2V3546X0012	2U7969X0092	2V3879X00A2	2V3944X0012	2V3879X0012	2V3944X0042
1-1/2 (40)	----	----	----	----	1V4939X0012	2V3881X0012	1V4939X0032	2V3881X0062
2 (50)	----	----	----	----	2V5703X0012	20A1091X012	2V5703X0032	20A1091X022

Types 95LD et 95HD

N° 1 Corps de détendeur, NPT

TAILLE DU CORPS, NPS	TYPE 95LD			TYPE 95HD		
	Fonte	Acier	Inox 316	Fonte	Acier	Inox 316
1/4	1E391119012	1J127722012	1J127733092	1E391019012	1J127322012	1J127333092
1/2	2E394519012	2L908022012	2L908033092	1E394319012	2L907722012	2L907733092
3/4	2E397419012	2E863722012	2E863733092	2E397219012	2E408422012	2E408433092
1	2E397519012	2E863822012	2E863833092	2E397319012	2E408522012	2E408533092
1-1/2	----	----	----	3P784319012	3P784322012	3P784333092
2	----	----	----	3P784219012	3P784222012	3P784233092

N° 1 Corps de détendeur, extrémité à emboîtement soudé

TAILLE DU CORPS, NPS (DN)	MATÉRIAU DU CORPS DU TYPE 95LD		MATÉRIAU DU CORPS DU TYPE 95HD	
	Acier	Inox	Acier	Inox
1/2 (15)	2P518522012	2P5185X0012	2N693922012	2N6939X0012
3/4 (20)	2K632722012	2K632733092	2H852022012	2H8520X00A2
1 (25)	2H160622012	2H1606X00A2	2F485522012	2F4855X0012
1-1/2 (40)	----	----	3V388022012	3V388033092
2 (50)	----	----	3V279622012	3V2796X0012

N° 11 Ressort du détendeur

TAILLE DU CORPS, NPS (DN)	GAMME DU TYPE 95LD, bar (PSI)	GAMME DU TYPE 95HD, bar (PSI)	CODE DE COULEURS	N° DE PIÈCE
1/4	0,14 à 0,41 (2 à 6) 0,34 à 1,0 (5 à 15) 0,90 à 2,1 (13 à 30)	1,0 à 2,1 (15 à 30) 1,7 à 5,2 (25 à 75) 4,8 à 10,3 (70 à 150)	Jaune Vert Rouge	1E392527022 1E392627012 1E392727142
1/2 (15)	0,14 à 0,41 (2 à 6) 0,34 à 1,0 (5 à 15) 0,90 à 2,1 (13 à 30)	1,0 à 2,0 (15 à 30) 1,7 à 5,2 (25 à 75) 4,8 à 10,3 (70 à 150)	Jaune Vert Rouge	1E395627022 1D7455T0012 1E395727192
3/4 et 1 (20 et 25)	0,14 à 0,41 (2 à 6) 0,34 à 1,0 (5 à 15) 0,90 à 2,1 (13 à 30)	1,0 à 2,1 (15 à 30) 1,7 à 5,2 (25 à 75) 4,8 à 10,3 (70 à 150)	Jaune Vert Rouge	1E398927022 1E399027142 1E399127162
1-1/2 et 2 (40 et 50)	----	0,34 à 5,5 (5 à 80) 4,1 à 8,3 (60 à 120) 6,9 à 9,7 (100 à 140) 8,3 à 10,3 (120 à 150)	Bleu clair Gris clair Jaune Noir	1E795327082 1E795427082 1E793327082 1P788827082

N° 12* Membrane

TAILLE DU CORPS, NPS (DN)	NÉOPRÈNE (CR)	INOX 302 (QUANTITÉ 2)	CHLOROFLUOROCARBONE (FKM) (QUANTITÉ 2)
Type 95HD			
1/4	1E393502112	1E392836012	1E393502402 ⁽²⁾
1/2 (15)	1E396602112	1E395836012	1E396602402
3/4 et 1 (20 et 25)	1E399902112	1E399236012	1E399902402
1-1/2 et 2 (40 et 50)	1P788102192	1P787836012	11A1347X012
Type 95LD			
1/4	1E394102112	1E393936012 ⁽¹⁾	1E394102402 ⁽²⁾
1/2 (15)	1E397102112	1E396936012	1E397102402
3/4 et 1 (20 et 25)	1E390302112	1E390536012	1E390302332
1-1/2 et 2 (40 et 50)	----	----	----

1. Une seule membrane métallique est nécessaire pour le Type 95LD, 1/4 NPS avec une gamme de sortie de 0,14 à 0,41 bar (2 à 6 psi).
2. Une seule membrane en chlorofluorocarbone (FKM) est nécessaire pour les Types 95LD/HD, 1/4 NPS.

*Pièces de rechange recommandées

Types 95LD et 95HD

N°	Description	Référence	N°	Description	Référence
33	Vis de réglage, acier inoxydable Corps de 1/4 NPS	1L449535232	42	Ressort de garniture, acier inoxydable 316	1F125437012
	Corps de 1/2 NPS (DN 15)	1L449735232	43	Rondelle, acier inoxydable 316	
	Corps de 3/4 et 1 NPS (DN 20 et 25)	1L324435232		Corps de 1/4 NPS	1F125236042
	Corps de 1-1/2 et 2 NPS (DN 40 et 50)	21A9808X012		Corps de 1/2 à 2 NPS (DN 15 à 50)	1H981836042
34	Fouloir de presse-étoupe Corps de 1/4 NPS		44	Rondelle, acier	
	Acier inoxydable	1K885035072		Corps de 1/4 NPS	1A329128982
	Corps de 1/2 à 2 NPS (DN 15 à 50)			Corps de 1/2 à 1 NPS (DN 15 à 25)	1A352332992
	Acier	1K884924092		Corps de 1-1/2 et 2 NPS (DN 40 et 50)	1E794128992
35	Ecrou de bague d'assise de garniture Acier zingué	0P077624102	Type 95HD uniquement (pièces non illustrées)		
36*	Garniture, PTFE (quantité 3) Corps de 1/4 NPS	1C752601012	N°	Description	Référence
	Corps de 1/2 à 2 NPS (DN 15 à 50)	1H784301012	45*	Joint torique	
37*	Joint de bague d'assise de garniture, acier Corps de 1/4 NPS	1B487099202		Nitrile (NBR) (NBR) (quantité 2)	
	Corps de 1/2 à 2 NPS (DN 15 à 50)	1N499199202		Avec membrane en néoprène (CR) (CR) uniquement	1C782206992
38	Commande manuelle Corps de 1/4 NPS	1L217544992		Chlorofluorocarbone (FKM) (quantité 2)	
	Corps de 1/2 à 1 NPS (DN 15 à 25)	1L369644992		Avec membrane en chlorofluorocarbone (FKM) (FKM) uniquement	1K756106382
	Corps de 1-1/2 et 2 NPS (DN 40 et 50)	1J410819042	47*	Joint de membrane, composite (quantité 2)	
39*	Adaptateur femelle, PTFE Corps de 1/4 NPS	1F124401012		Avec une membrane en acier inoxydable 302 uniquement	1P788004022
	Corps de 1/2 à 2 NPS (DN 15 à 50)	1H784401012	48	Tête de membrane (quantité 2)	
40*	Adaptateur mâle, PTFE Corps de 1/4 NPS	1F124801012		Acier	1P788225012
	Corps de 1/2 à 2 NPS (DN 15 à 50)	1H784201012		Acier inoxydable 316	1P788235072
41	Vis mécanique, plaque en acier Corps de 1/4 NPS	1A340828992	49	Rondelle frein, acier	1A487828992
	Corps de 1/2 à 1 NPS (DN 15 à 25)	16A5763X012	50	Fouloir de presse-étoupe	
	Corps de 1-1/2 et 2 NPS (DN 40 et 50)	1A680324122		Acier inoxydable 416	1P785535232
				Acier inoxydable 304	1P785535042
				Acier inoxydable 316	1P7855X00A2
			51*	Joint torique, PTFE	1P785906242
			52	Ressort, acier inoxydable 316	1P785737012
			54	Base de vanne interne	
				Acier inoxydable 416	1U404046172
				Acier inoxydable 304	1U404035042
				Acier inoxydable 316	1U4040X00A2
				Laiton	1U4040X0012

*Pièces de rechange recommandées

Industrial Regulators

Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc.

USA - Headquarters
McKinney, Texas 75069-1872 USA
Tel: 1-800-558-5853
Outside U.S. 1-972-548-3574

Asia-Pacific
Shanghai, China 201206
Tel: +86 21 2892 9000

Europe
Bologna, Italy 40013
Tel: +39 051 4190611

Middle East and Africa
Dubai, United Arab Emirates
Tel: +971 4811 8100

Natural Gas Technologies

Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc.

USA - Headquarters
McKinney, Texas 75069-1872 USA
Tel: 1-800-558-5853
Outside U.S. 1-972-548-3574

Asia-Pacific
Singapore, Singapore 128461
Tel: +65 6777 8211

Europe
Bologna, Italy 40013
Tel: +39 051 4190611
Gallardon, France 28320
Tel: +33 (0)2 37 33 47 00

TESCOM

Emerson Process Management Tescom Corporation

USA - Headquarters
Elk River, Minnesota 55330-2445 USA
Tel: 1-763-241-3238

Europe
Selmsdorf, Germany 23923
Tel: +49 (0) 38823 31 0

Pour de plus amples informations, visitez www.fisherregulators.com

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 propriétaires respectifs. Fisher est une marque de Fisher Controls, Inc., une société d'Emerson Process Management.

Le contenu de cette publication n'est présenté qu'à titre informatif et si tous les efforts ont été faits pour s'assurer de la véracité des informations offertes, celles-ci ne sauraient être considérées comme une ou des garanties, tacites ou expresse, des produits ou services décrits par les présentes, ni une ou des garanties quant à l'utilisation ou à l'applicabilité desdits produits et services. Nous nous réservons le droit de modifier ou d'améliorer les conceptions ou les spécifications de tels produits à tout moment.

Emerson Process Management 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 l'entretien corrects de tout produit Emerson Process Management incombe uniquement à l'acquéreur.