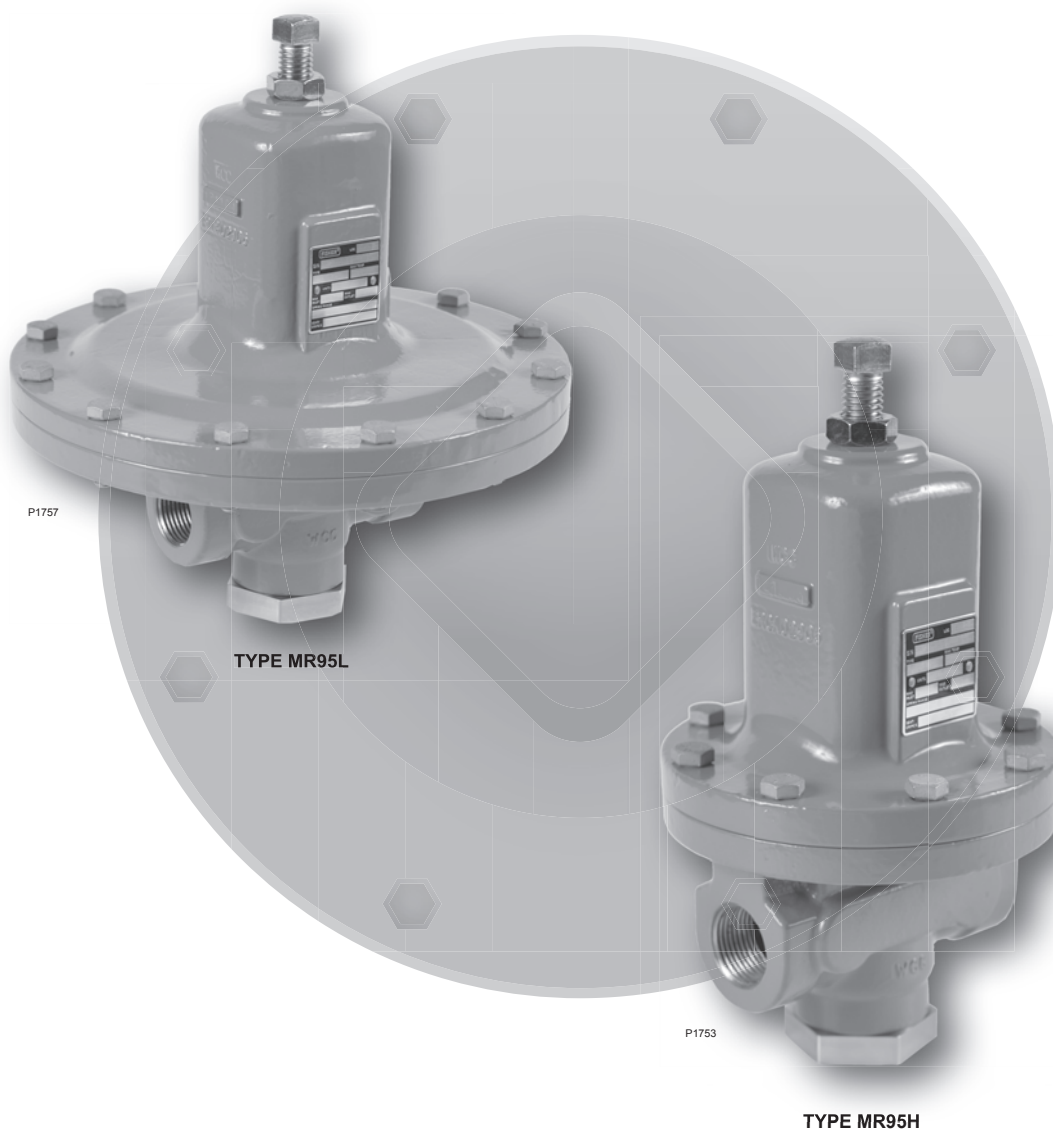


Détendeurs de la Série MR95



DETEDEURS

Figure 1. Détendeurs de la Série MR95

Série MR95

Spécifications

Cette section répertorie les spécifications relatives aux détendeurs de la Série MR95. Les spécifications d'usine telles que le type, la pression amont maximale, température maximale, pression aval maximale, plage du ressort, diamètre d'orifice, et le matériau du siège sont gravées sur la plaque signalétique fixée en usine sur le détendeur.

Constructions Disponibles

Type MR95L : Détendeur basse pression pour des pressions aval de 0,14 à 2,1 bar / 2 à 30 psig

Type MR95H : Détendeur haute pression pour des pressions aval de 0,34 à 10,3 bar / 5 à 150 psig

Type MR95HP : Détendeur haute pression pour des pressions aval de 1,0 à 27,6 bar / 15 à 400 psig (siège souple)

Type MR95HT : Détendeur haute pression/haute température pour des pressions aval de 1,0 à 20,7 bar / 15 à 300 psig (siège métallique) et une température maximale de 343°C / 650°F

Type MR95LD : Détendeur différentiel basse pression pour des pressions différentielles de 0,14 à 2,1 bar / 2 à 30 psi

Type MR95HD : Détendeur différentiel haute pression pour des pressions différentielles de 0,34 à 10,3 bar / 5 à 150 psi

Diamètres

1/4 NPT : Orifice de 7,22 mm / 0.284"

DN 15 / 1/2" : Orifice de 10,56 mm / 0.416"

DN 20 et 25 / 3/4 et 1" : Orifice de 16,02 mm / 0.631"

DN 40 et 50 / 1-1/2 et 2" (non disponibles pour les Types MR95L et MR95LD) : Orifice de 29 mm / 1.142"

Types de Raccordements

NPT, SWE et à brides CL 150 RF, CL 300RF, CL 600 RF et PN 16/25/40 (brides emmanchées soudées ou corps intégral). Tous les corps à brides ont un encombrement de 356 mm / 14".

Reportez-vous aux Tableaux 1 et 2

Pressions Maximales de Service à Froid du Corps Suivant Diamètre et Matériaux⁽¹⁾

Voir le Tableau 4

Plages de Réglage (Détendeur et Détendeur Différentiel)⁽¹⁾

Voir le Tableau 3

Prise d'impulsion

Interne ou externe

Classe d'étanchéité Selon la Norme ANSI/FCI 70-3-2004

Sièges métalliques : Classe IV

Siège en élastomère : Classe VI ou supérieure

PTFE : Classe IV

Plages de Températures maximales des Matériaux de la Membrane et du Siège⁽¹⁾⁽²⁾

MATERIAU	PLAGE DE TEMPERATURES
Nitrile (NBR)	-40 à 82°C / -40 à 180°F
Néoprène (CR)	-40 à 82°C / -40 à 180°F
Fluorocarbène (FKM) ⁽³⁾	-18 à 149°C / 0 à 300°F
Ethylène-propylène (EPDM)	-7 à 135°C / 20 à 275°F
Perfluoroélastomère (FFKM)	-18 à 218°C / 0 à 425°F
Polytétrafluoroéthylène (PTFE)	-40 à 204°C / -40 à 400°F
Acier inoxydable (SST)	-40 à 343°C / -40 à 650°F

Plages de Températures Maximales des Matériaux du Corps⁽¹⁾⁽²⁾

MATERIAUX DU CORPS ET DU BOITE À RESSORT	PLAGE DE TEMPERATURES
Fonte grise	-29 à 208°C / -20 à 406°F
Acier WCC	-29 à 343°C / -20 à 650°F
Acier LCC	-40 à 343°C / -40 à 650°F
Acier inoxydable	-40 à 288°C / -40 à 550°F
Monel®	-40 à 288°C / -40 à 550°F
Hastelloy® C	-40 à 288°C / -40 à 550°F
Aluminium-Bronze	-40 à 260°C / -40 à 500°F

Coefficients de Débit et de Dimensionnement

Voir le Tableau 5

Réglage de la Pression

Vis de réglage :

Standard pour les Types MR95L, MR95H, MR95HP et MR95HT uniquement

Volant :

*Standard pour les Types MR95LD et MR95HD
En option pour les Types MR95L, MR95H, MR95HP et MR95HT, DN 15 / 1/2"*

Poignée en T :

En option pour les autres diamètres (sauf DN 15 / 1/2") des Types MR95L, MR95H, MR95HP et MR95HT

Poids Approximatifs

Série MR95H :

1/4 NPT : 2,3 kg / 5 lbs

DN 15 / 1/2" : 4,5 kg / 10 lbs

DN 20 et 25 / 3/4 et 1" : 10 kg / 22 lbs

DN 40 et 50 / 1-1/2 et 2" : 25 kg / 55 lbs

Série MR95L :

1/4 NPT : 3,2 kg / 7 lbs

DN 15 / 1/2" : 6,8 kg / 15 lbs

DN 20 et 25 / 3/4 et 1" : 16 kg / 35 lbs

1. Les limites de pression/température indiquées dans ce manuel d'instructions et celles de toute norme ou de tout code applicable ne doivent pas être dépassées.
2. Les pressions et/ou le raccordement du corps peuvent réduire ces températures maximales.
3. Le Fluorocarbène (FKM) est limité à une température d'eau de 93°C / 200°F.



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 dégâts 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. (Regulator Technologies).

Si le détendeur dégage du gaz ou si une fuite survient dans le système, une réparation peut être nécessaire. L'utilisation d'un détendeur défectueux risque de créer une situation dangereuse.

L'installation, l'utilisation et les procédures d'entretien effectués par un personnel non qualifié peuvent entraîner un réglage inapproprié et un fonctionnement dangereux. Tous les cas de figure susmentionnés peuvent causer des dégâts matériels et des blessures. L'installation ou l'entretien du détendeur de la Série MR95 ne doit être confié qu'à des professionnels qualifiés.

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 de la Série MR95. Ces détendeurs sont habituellement expédiés individuellement pour un montage sur conduite ou sur panneau ou installés sur d'autres appareils. Ces appareils ont des manuels d'instruction distincts.

Description

Les détendeurs de la Série MR95 sont adaptés à la vapeur, l'air, le gaz, l'eau, le pétrole et d'autres liquides. Les Types MR95L, MR95H, MR95HP et MR95HT sont des détendeurs à action directe pour une régulation de pression constante comprise entre 0,14 et 27,6 bar / 2 et 400 psig. Les Types MR95LD et

MR95HD sont des détendeurs différentiels de petite taille et de grande capacité. La plage de pression différentielle est comprise entre 0,14 et 10,3 bar / 2 et 150 psi. Les détendeurs de la Série MR95 sont illustrées dans la Figure 1.

Détendeurs

Type MR95L : Détendeur adapté à la régulation de nombreux gaz et liquides. Des corps en fonte grise, acier, acier inoxydable, Hastelloy® C et Monel® sont disponibles. La plage de pression de sortie est comprise entre 0,14 et 2,1 bar / 2 et 30 psig avec trois ressorts différents disponibles. Les diamètres du corps disponibles vont de 1/4 NPT et DN 15 à 25 / 1/2 à 1" avec différents raccords. Les diamètres d'orifice standard sont de 0,284; 0,416 et 7,22; 10,56 et 16,02 mm / 0.631" selon le diamètre.

Type MR95H : Identique, par principe, au Type MR95L, mais accepte des plages de pression de sortie supérieures comprises entre 1,0 et 10,3 bar / 15 et 150 psig pour les diamètres DN 15, 20 et 25 / 1/4 NPT et 1/2, 3/4 et 1". Egalement disponible en DN 40 et 50 / 1-1/2 et 2" avec un orifice de 29 mm / 1.142" et des plages de pression de sortie comprises entre 0,34 et 10,3 bar / 5 et 150 psig.

Type MR95HP : Identique, par principe, au Type MR95H, mais accepte des plages de pression de sortie encore plus importantes comprises entre 1,0 et 27,6 bar / 15 et 400 psig.

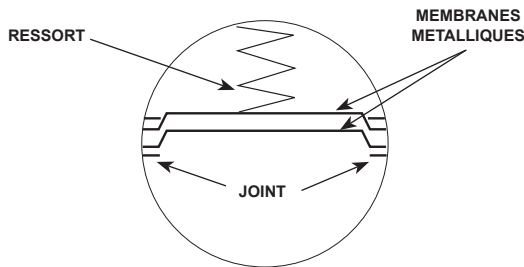
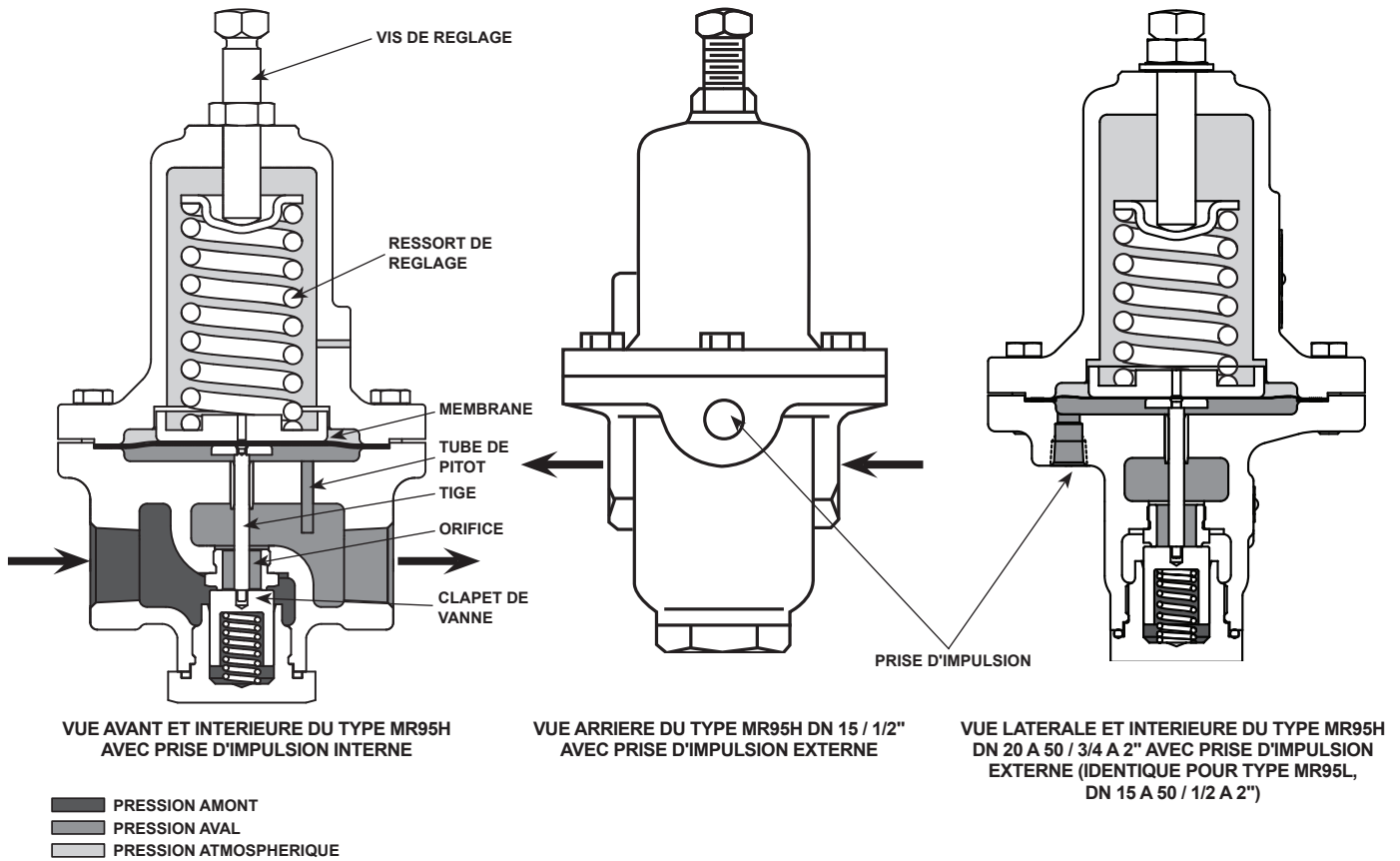
Type MR95HT : Identique, par principe, au Type MR95H, mais accepte des pressions de sortie supérieures à des températures supérieures. Les plages de pression de sortie disponibles sont comprises entre 1,0 et 20,7 bar / 15 et 300 psig et les températures peuvent atteindre 343°C / 650°F.

Détendeurs Différentiels

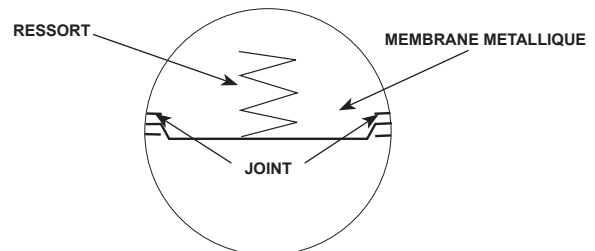
Type MR95LS : Détendeurs différentiels de petite taille et de grande capacité. Les applications typiques comprennent l'utilisation sur des bancs test, des bacs de lavage, des stérilisateurs, des tables chauffantes, des conduites d'air et de carburant. Des corps en fonte grise, acier, acier inoxydable, Hastelloy® C et Monel® sont disponibles. La plage de pression différentielle est comprise entre 0,14 et 2,1 bar / 2 et 30 psig avec trois plages de ressort différentes.

Type MR95HD : Identique, par principe, au Type MR95LD, mais accepte des plages de pression différentielle supérieures comprises entre 0,34 et 10,3 bar / 5 et 150 psig avec sept plages de ressort différentes.

Série MR95



TYPE MR95H AVEC 2 MEMBRANES METALLIQUES (IDENTIQUE POUR TYPES MR95HT ET MR95L SAUF POUR LE TYPE MR95L 1/4 NPT, PLAGE DE 0,14 A 0,41 bar / 2 A 6 psi)



TYPE MR95L (1/4 NPT, PLAGE DE 0,14 A 0,41 bar / 2 A 6 psi) AVEC MEMBRANE METALLIQUE

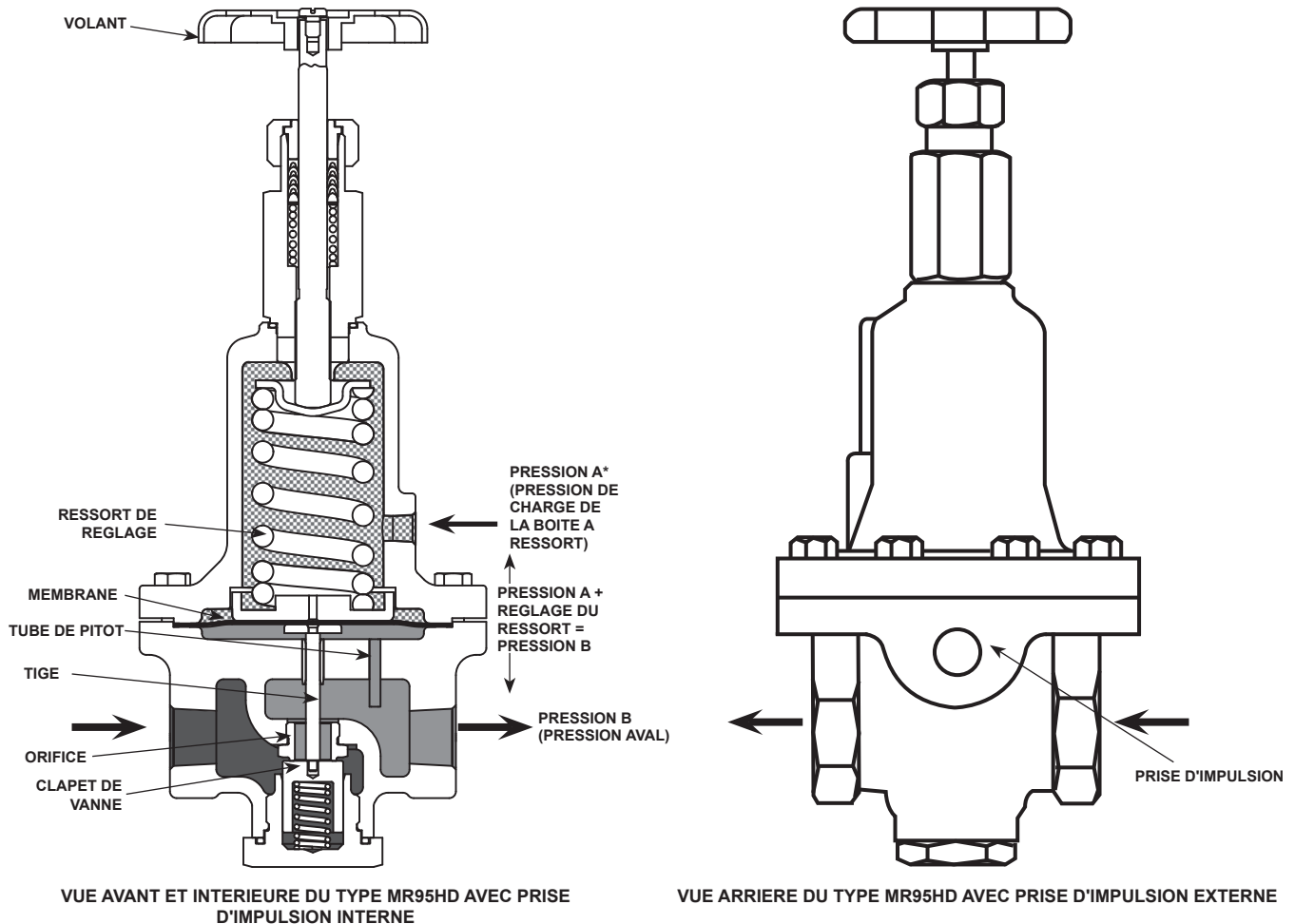
Figure 2. Schéma de Principe de la Série MR95

Principe de Fonctionnement

Détendeurs des Types MR95H, MR95L, MR95HP et MR95HT

Les Types MR95L, MR95H, MR95HP et MR95HT (voir la Figure 2) sont des détendeurs à action directe et ils utilisent la force d'un ressort pour contrôler la pression aval. La pression aval est mesurée en interne via un tube de pitot ou en externe via une prise d'impulsion. Elle est directement lue

sous la membrane. Lorsque la pression aval est égale ou supérieure à la pression de consigne, le clapet est maintenu contre l'orifice, limitant ainsi l'écoulement à travers le détendeur. Lorsque la demande augmente, la pression aval chute légèrement. La force du ressort fait descendre la tige et éloigne le clapet de l'orifice. Le débit augmente ainsi au fur et à mesure que le détendeur s'ouvre.



* LA PRESSION A PEUT PROVENIR D'UN AUTRE SYSTEME SOUS PRESSION OU D'UN AUTRE DETENDEUR.

Figure 2. Schéma de Principe de la Série MR95 (suite)

Détendeurs Différentiels des Types MR95LD et MR95HD

Les détendeurs Types MR95LD et MR95HD maintiennent une pression différentielle entre la pression d'alimentation de charge et la pression aval du détendeur.

Reportez-vous à la Figure 2. La conception du détendeur isole la membrane et la boîte à ressort sous pression de l'écoulement principal. La pression aval (pression de sortie) est mesurée sous la membrane par le tube de Pitot ou la prise d'impulsion. Lorsque la pression aval augmente,

la pression sous la membrane augmente aussi. Cette force devient prédominante par rapport au ressort et la pression d'alimentation de charge, permettant à la tige de remonter. Dans le même temps, le ressort de clapet pousse le clapet sur l'orifice. Le débit du détendeur est réduit de sorte que la pression aval retombe au niveau différentiel souhaité. Lorsque la pression aval diminue, l'action inverse se produit. La pression sous la membrane diminue. La tige fait descendre le clapet de vanne, libérant l'écoulement et augmentant le débit du liquide du détendeur. La pression aval augmente jusqu'au niveau différentiel souhaité.

Série MR95

Tableau 1. Constructions des Types MR95L et MR95LD

DIAMETRE	CONSTRUCTION DU CORPS	RACCORDEMENT	MATERIAUX DU CORPS				
			Fonte grise	Acier LCC ou WCC	Acier inoxydable CF8M	Acier inoxydable CF3M	Monel® ou Hastelloy® C
1/4 NPT	Sans prise d'impulsion ni port manomètre	NPT					
DN 15 / 1/2"	Sans prise d'impulsion ni port manomètre	NPT					
		SWE					
		CL150 RF soudé					
		CL300 RF soudé					
		PN 16/25/40 RF soudé					
	Avec prise d'impulsion mais sans port manomètre	NPT					
		CL150 RF soudé					
		CL300 RF soudé					
		PN 16/25/40 RF soudé					
DN 20 / 3/4"	Sans prise d'impulsion ni port manomètre	NPT					
		SWE					
		CL150 RF soudé					
		CL300 RF soudé					
		PN 16/25/40 RF soudé					
	Avec prise d'impulsion mais sans port manomètre	NPT					
		CL150 RF soudé					
		CL300 RF soudé					
		PN 16/25/40 RF soudé					
	Avec port manomètre mais sans prise d'impulsion	NPT					
		CL150 RF soudé					
		CL300 RF soudé					
PN 16/25/40 RF soudé							
DN 25 / 1"	Sans prise d'impulsion ni port manomètre	NPT					
		SWE					
		CL150 RF soudé					
		CL300 RF soudé					
		PN 16/25/40 RF soudé					
	Avec prise d'impulsion mais sans port manomètre	NPT					
		CL150 RF soudé					
		CL300 RF soudé					
		PN 16/25/40 RF soudé					
	Avec port manomètre mais sans prise d'impulsion	NPT					
		CL150 RF soudé					
		CL300 RF soudé					
PN 16/25/40 RF soudé							

- Les zones grisées indiquent que la construction est disponible.
 - Les zones vides indiquent que vous devez contacter votre bureau de ventes local pour connaître la disponibilité des constructions.

Monel® est une marque qui appartient à Special Metals Corporation.
 Hastelloy® C est une marque qui appartient à Haynes International, Inc.

Tableau 2. Constructions des Types MR95H, MR95HD, MR95HT et MR95HP

DIAMÈTRE	CONSTRUCTION DU CORPS	RACCORDEMENT	MATERIAUX DU CORPS					
			Fonte grise ⁽¹⁾	Acier LCC ou WCC	Acier inoxydable CF8M	Acier inoxydable CF3M	Monel® ou Hastelloy® C	Aluminium-Bronze
1/4 NPT	Sans port manomètre ni prise d'impulsion	NPT						
DN 15 / 1/2"	Sans prise d'impulsion ni port manomètre	NPT						
		SWE						
		CL150 RF soudé						
		CL300 RF soudé						
		CL600 RF soudé						
		PN 16/25/40 RF soudé						
		CL150 RF corps intégral						
		CL300 RF corps intégral						
		CL600 RF corps intégral						
		PN 16/25/40 RF corps intégral						
	Avec prise d'impulsion mais sans port manomètre	NPT						
		CL150 RF soudé						
		CL300 RF soudé						
		CL600 RF soudé						
PN 16/25/60 RF soudé								
DN 20 / 3/4"	Sans port manomètre ni prise d'impulsion	NPT						
		SWE						
		CL150 RF soudé						
		CL300 RF soudé						
		CL600 RF soudé						
		PN 16/25/40 RF soudé						
	Avec prise d'impulsion mais sans port manomètre	NPT						
		CL150 RF soudé						
		CL300 RF soudé						
		PN 16/25/60 RF soudé						
	Avec port manomètre mais sans prise d'impulsion	NPT						
		CL150 RF soudé						
		CL300 RF soudé						
		PN 16/25/60 RF soudé						
DN 25 / 1"	Sans port manomètre ni prise d'impulsion	NPT						
		SWE						
		CL150 RF soudé						
		CL300 RF soudé						
		CL600 RF soudé						
		PN 16/25/40 RF soudé						
		CL150 RF corps intégral						
		CL300 RF corps intégral						
		CL600 RF corps intégral						
		PN 16/25/40 RF corps intégral						

■ - Les zones grisées indiquent que la construction est disponible.

□ - Les zones vides indiquent que vous devez contacter votre bureau de ventes local pour connaître la disponibilité des constructions.

1. Le corps en fonte grise est disponible pour les Types MR95H et MR95HD uniquement.

- suite -

Monel® est une marque qui appartient à Special Metals Corporation.
Hastelloy® C est une marque qui appartient à Haynes International, Inc.

Série MR95

Tableau 2. Constructions des Types MR95H, MR95HD, MR95HT et MR95HP (suite)

DIAMÈTRE	CONSTRUCTION DU CORPS	RACCORDEMENT	MATERIAUX DU CORPS						
			Fonte grise ⁽¹⁾	Acier LCC ou WCC	Acier inoxydable CF8M	Acier inoxydable CF3M	Monel® ou Hastelloy® C	Aluminium-Bronze	
DN 25 / 1"	Avec prise d'impulsion mais sans port manomètre	NPT							
		CL150 RF soudé							
		CL300 RF soudé							
		PN 16/25/40 RF soudé							
	Avec port manomètre mais sans prise d'impulsion	NPT							
		CL150 RF soudé							
		CL300 RF soudé							
		PN 16/25/40 RF soudé							
DN 40 / 1-1/2"	Sans port manomètre ni prise d'impulsion	NPT							
		SWE							
		CL150 RF soudé							
		CL300 RF soudé							
		CL600 RF soudé							
		PN 16/25/40 RF soudé							
	Avec prise d'impulsion mais sans port manomètre	NPT							
		CL150 RF soudé							
		CL300 RF soudé							
		PN 16/25/40 RF soudé							
	Avec port manomètre mais sans prise d'impulsion	NPT							
		CL150 RF soudé							
		CL300 RF soudé							
		PN 16/25/40 RF soudé							
	DN 50 / 2"	Sans port manomètre ni prise d'impulsion	NPT						
			SWE						
CL150 RF soudé									
CL300 RF soudé									
CL600 RF soudé									
PN 16/25/40 RF soudé									
CL150 RF corps intégral									
CL300 RF corps intégral									
CL600 RF corps intégral									
PN 16/25/40 RF corps intégral									
Avec prise d'impulsion mais sans port manomètre		NPT							
		CL150 RF soudé							
		CL300 RF soudé							
		PN 16/25/40 RF soudé							
Avec port manomètre mais sans prise d'impulsion		NPT							
		CL150 RF soudé							
	CL300 RF soudé								
	PN 16/25/40 RF soudé								

- Les zones grisées indiquent que la construction est disponible.
 - Les zones vides indiquent que vous devez contacter votre bureau de ventes local pour connaître la disponibilité des constructions.
 1. Le corps en fonte grise est disponible pour les Types MR95H et MR95HD uniquement.

Monel® est une marque qui appartient à Special Metals Corporation.
 Hastelloy® C est une marque qui appartient à Haynes International, Inc.

Tableau 3. Plages de réglage, aval et différentielle de la Série MR95 et Informations Relatives au Ressort

TYPE	DIAMETRE		PLAGE DE RÉGLAGE, AVAL ET DIFFÉRENTIELLE ⁽¹⁾		DIAMETRE DU FIL DU RESSORT		LONGUEUR DETENDUE DU RESSORT		MATERIAU DU RESSORT ⁽²⁾	REFERENCE DU RESSORT	COULEUR DU RESSORT	
	DN	Inch	bar	psi/psig	mm	Inch	mm	Inch				
MR95L et MR95LD	----	1/4	0,14 à 0,41	2 à 6	3,76	0.148	50,8	2.00	Acier zingué	1E392527022	Jaune	
			0,34 à 1,0	5 à 15	4,32	0.170	50,8	2.00	Acier zingué	ERAA01888A0	Vert	
			0,90 à 2,1	13 à 30	5,26	0.207	49,2	1.94	Acier revêtu epoxy	ERAA01889A0	Rouge	
	15	1/2	0,14 à 0,41	2 à 6	5,26	0.207	63,5	2.50	Acier revêtu epoxy	ERCA04288A0	Jaune	
			0,34 à 1,0	5 à 15	5,94	0.234	65,9	2.60	Acier revêtu epoxy	ERAA01910A0	Vert	
			0,90 à 2,1	13 à 30	7,19	0.283	62,0	2.44	Acier revêtu epoxy	ERAA01911A0	Rouge	
	20 et 25	3/4 et 1	0,14 à 0,41	2 à 6	7,77	0.306	102	4.00	Acier revêtu epoxy	1E398927022	Jaune	
			0,34 à 1,0	5 à 15	8,71	0.343	102	4.00	Acier revêtu epoxy	1E399027142	Vert	
			0,90 à 2,1	13 à 30	10,31	0.406	102	4.00	Acier revêtu epoxy	1E399127162	Rouge	
	20 et 25	3/4 et 1	0,14 à 0,41	2 à 6	7,77	0.306	102	4.00	Acier inoxydable revêtu epoxy	1E3989X0052	Jaune	
			0,34 à 1,0	5 à 15	9,53	0.375	98,6	3.88	Acier inoxydable	1K762537022	Non peint	
			0,90 à 2,1	13 à 30	11,1	0.437	102	4.00	Acier inoxydable	11A8269X012	Non peint	
MR95H et MR95HD	----	1/4	1,0 à 2,1	15 à 30	3,76	0.148	50,8	2.00	Acier zingué	1E392527022	Jaune	
			1,7 à 5,2	25 à 75	4,32	0.170	50,8	2.00	Acier zingué	ERAA01888A0	Vert	
			4,8 à 10,3	70 à 150	5,26	0.207	49,2	1.94	Acier revêtu epoxy	ERAA01889A0	Rouge	
	15	1/2	1,0 à 2,1	15 à 30	5,26	0.207	63,5	2.50	Acier revêtu epoxy	ERCA04288A0	Jaune	
			1,7 à 5,2	25 à 75	5,94	0.234	65,9	2.60	Acier revêtu epoxy	ERAA01910A0	Vert	
			4,8 à 10,3	70 à 150	7,19	0.283	62,0	2.44	Acier revêtu epoxy	ERAA01911A0	Rouge	
	20 et 25	3/4 et 1	1,0 à 2,1	15 à 30	7,77	0.306	102	4.00	Acier revêtu epoxy	1E398927022	Jaune	
			1,7 à 5,2	25 à 75	8,71	0.343	102	4.00	Acier revêtu epoxy	1E399027142	Vert	
			4,8 à 10,3	70 à 150	10,31	0.406	102	4.00	Acier revêtu epoxy	1E399127162	Rouge	
	20 et 25	3/4 et 1	1,0 à 2,1	15 à 30	7,77	0.306	102	4.00	Acier inoxydable revêtu epoxy	1E3989X0052	Jaune	
			1,7 à 5,2	25 à 75	9,53	0.375	98,6	3.88	Acier inoxydable	1K762537022	Non peint	
			4,8 à 10,3	70 à 150	11,1	0.437	102	4.00	Acier inoxydable	11A8269X012	Non peint	
	40 et 50	1-1/2 et 2	0,34 à 5,5	5 à 80	12,7	0.500	165	6.50	Acier revêtu epoxy	ERCA04290A0	Noir avec rayure bleue claire	
			4,1 à 8,3	60 à 120	14,3	0.562	167	6.56	Acier revêtu epoxy	ERAA01893A0	Gris clair	
			6,9 à 9,7	100 à 140	15,1	0.594	167	6.56	Acier émaillé	ERAA01894A0	Jaune	
			8,3 à 10,3	120 à 150	15,9	0.625	167	6.57	Acier revêtu epoxy	1P7888X0022	Noir	
	MR95HT	----	1/4	1,0 à 6,9	15 à 100	4,88	0.192	50,8	2.00	Inconel®	ERCA04292A0	Non peint
				5,5 à 20,7	80 à 300	7,14	0.281	50,8	2.00	Inconel®	ERCA04291A0	Non peint
15		1/2	1,0 à 6,9	15 à 100	7,14	0.281	63,5	2.50	Inconel®	ERCA04294A0	Non peint	
			5,5 à 20,7	80 à 300	9,53	0.375	66,0	2.60	Inconel®	ERCA04293A0	Non peint	
20 et 25		3/4 et 1	1,0 à 6,9	15 à 100	11,1	0.437	104	4.08	Acier inoxydable 17-4 PH	ERCA04295A0	Non peint	
			5,5 à 20,7	80 à 300	14,3	0.562	104	4.08	Acier inoxydable 17-4 PH	ERCA04296A0	Non peint	
40 et 50		1-1/2 et 2	1,0 à 6,9	15 à 100	15,9	0.625	170	6.70	Acier inoxydable 17-4 PH	ERCA04297A0	Non peint	
			4,1 à 17,9	60 à 260	20,6	0.812	170	6.70	Acier inoxydable 17-4 PH	ERCA04298A0	Non peint	
MR95HP	----	1/4	1,0 à 6,9	15 à 100	4,88	0.192	50,8	2.00	Inconel®	ERCA04292A0	Non peint	
			5,5 à 27,6	80 à 400	7,14	0.281	50,8	2.00	Inconel®	ERCA04291A0	Non peint	
	15	1/2	1,0 à 6,9	15 à 100	7,14	0.281	63,5	2.50	Inconel®	ERCA04294A0	Non peint	
			5,5 à 27,6	80 à 400	9,53	0.375	66,0	2.60	Inconel®	ERCA04293A0	Non peint	
	20 et 25	3/4 et 1	1,0 à 6,9	15 à 100	11,1	0.437	104	4.08	Acier inoxydable 17-4 PH	ERCA04295A0	Non peint	
			5,5 à 27,6	80 à 400	14,3	0.562	104	4.08	Acier inoxydable 17-4 PH	ERCA04296A0	Non peint	
	40 et 50	1-1/2 et 2	1,0 à 6,9	15 à 100	15,9	0.625	170	6.70	Acier inoxydable 17-4 PH	ERCA04297A0	Non peint	
			4,1 à 20,7	60 à 300	20,6	0.812	170	6.70	Acier inoxydable 17-4 PH	ERCA04298A0	Non peint	

1. Pour les détendeurs des Types MR95LD et MR95HD, les plages de pressions indiquent la pression différentielle susceptible d'être obtenue avec le ressort indiqué. La pression différentielle (réglage du ressort) est ajoutée à la pression de charge du boîtier à ressort afin de déterminer la pression de sortie réelle.

2. Les ressorts sont conformes aux directives NACE MRO175-2002 et NACE MRO103 uniquement pour les applications dans lesquelles le ressort n'est pas exposé à du gaz sulfureux.

Série MR95

Tableau 4. Pressions de Service à Froid Maximales Suivant Diamètres et Matériaux⁽¹⁾⁽²⁾

TYPE	DIAMÈTRE	MATERIAUX DU CORPS	PRESSION AMONT MAXIMALE		PRESSION AVAL MAXIMALE		PRESSION MAXIMALE DE LA BOITE A RESSORT	
			bar	psig	bar	psig	bar	psig
MR95L et MR95LD	Toutes les tailles disponibles ⁽³⁾	Fonte grise	17,2	250	3,4	50	3,4	50
		Acier WCC	20,7	300	8,6	125	8,6	125
		Acier LCC	20,7	300	8,6	125	8,6	125
		Acier inoxydable CF8M	20,7	300	8,6	125	8,6	125
		Acier inoxydable CF3M	20,7	300	8,6	125	8,6	125
		Monel ^{®(4)}	20,7	300	8,6	125	8,6	125
		Hastelloy [®] C ⁽⁴⁾	20,7	300	8,6	125	8,6	125
MR95H et MR95HD	Toutes les tailles disponibles ⁽³⁾	Fonte grise	17,2	250	17,2	250	17,2	250
		Acier WCC	20,7	300	20,7	300	20,7	300
		Acier LCC	20,7	300	20,7	300	20,7	300
		Acier inoxydable CF8M	20,7	300	20,7	300	20,7	300
		Acier inoxydable CF3M	20,7	300	20,7	300	20,7	300
		Monel ^{®(4)}	20,7	300	20,7	300	20,7	300
		Hastelloy [®] C ⁽⁴⁾	20,7	300	20,7	300	20,7	300
		Aluminium-Bronze ⁽⁴⁾	20,7	300	20,7	300	20,7	300
MR95HP	Toutes les tailles disponibles ⁽³⁾	Acier WCC	68,9	1000	41,4	600	20,7	300
		Acier LCC	68,9	1000	41,4	600	20,7	300
		Acier inoxydable CF8M	68,9	1000	37,9	550	20,7	300
		Acier inoxydable CF3M	68,9	1000	37,9	550	20,7	300
		Monel ^{®(4)}	68,9	1000	37,9	550	20,7	300
		Hastelloy [®] C ⁽⁴⁾	68,9	1000	37,9	550	20,7	300
		Aluminium-Bronze ⁽⁴⁾	68,9	1000	37,9	550	20,7	300
MR95HT	DN 15 à 25 / 1/4 NPT et 1/2 à 1"	Acier WCC	41,4	600	41,4	600	20,7	300
		Acier LCC	41,4	600	41,4	600	20,7	300
		Acier inoxydable CF8M	41,4	600	37,9	550	20,7	300
		Acier inoxydable CF3M	41,4	600	37,9	550	20,7	300
		Monel ^{®(4)}	41,4	600	37,9	550	20,7	300
		Hastelloy [®] C ⁽⁴⁾	41,4	600	37,9	550	20,7	300
		Aluminium-Bronze ⁽⁴⁾	41,4	600	37,9	550	20,7	300
	DN 40 et 50 / 1-1/2 et 2"	Acier WCC	41,4	600	31,0	450	20,7	300
		Acier LCC	41,4	600	31,0	450	20,7	300
		Acier inoxydable CF8M	41,4	600	31,0	450	20,7	300
		Acier inoxydable CF3M	41,4	600	31,0	450	20,7	300
		Monel [®]	41,4	600	31,0	450	20,7	300
		Hastelloy [®] C	41,4	600	31,0	450	20,7	300
		Aluminium-Bronze	41,4	600	31,0	450	20,7	300

1. Les limites de pression/température indiquées dans ce manuel d'instructions et celles de toute norme ou de tout code applicable ne doivent pas être dépassées.
2. Les limites de pression indiquées sont basées sur le diamètre et les matériaux du corps uniquement. Les limites de pression réelles du détendeur assemblé peuvent être inférieures et varier en fonction de la température, du raccordement du corps, de la membrane, du siège et/ou du matériau de la garniture du détendeur.
3. Voir les Tableaux 1 et 2 pour toutes les tailles de corps disponibles.
4. Non disponible pour le détendeur 1/4 NPT.

Tableau 5. Coefficients de Débit et de Dimensionnement des Types MR95LD et MR95HD

DIAMÈTRE		COEFFICIENTS A PLEINE OUVERTURE (POUR DIMENSIONNEMENT DE LA SOUPE)			C ₁	K _m	COEFFICIENTS DE DIMENSIONNEMENT CEI		
DN	Inch	C _v	C _g	C _s			X _T	F _D	F _L
----	1/4	1,1	37	1,85	33,6	0,74	0,715	0,62	0,86
15	1/2	2,9	103	5,15	35,5	0,79	0,797	0,70	0,89
20 et 25	3/4 et 1	6,0	221	11,05	36,8	0,88	0,857	0,68	0,94
40 et 50	1-1/2 et 2	18,1	700	35,00	38,7	0,88	0,945	0,65	0,94

$$K_m = F_L^2$$

Monel[®] est une marque qui appartient à Special Metals Corporation.
Hastelloy[®] C est une marque qui appartient à Haynes International, Inc.

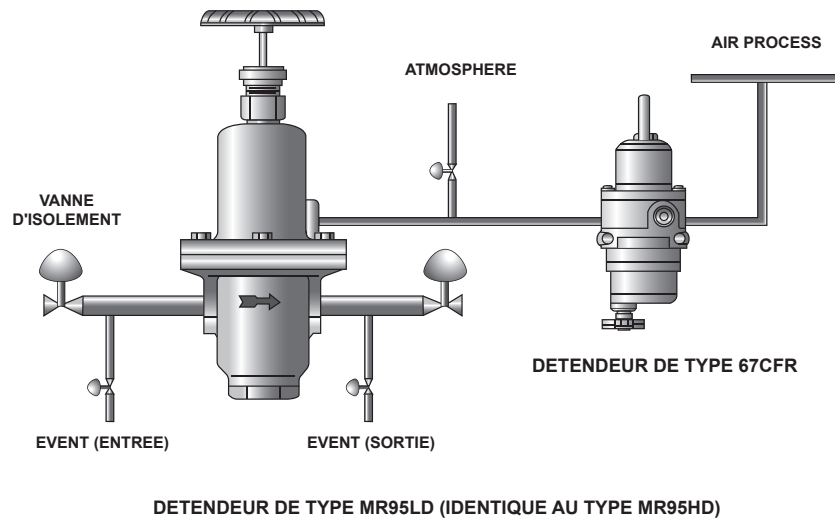


Figure 3. Schéma d'installation du Détendeur Différentiel

Installation



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. Reportez-vous à la section Protection contre les surpressions pour connaître les conditions de service maximales.

En outre, un détendeur défectueux peut provoquer des blessures ou des dégâts matériels dus à la fuite de gaz accumulé. Pour éviter de tels blessures et dommages, installez le détendeur dans un endroit sûr.

Dans des conditions de confinement ou d'intérieur, les gaz qui s'échappent peuvent s'accumuler et présenter un risque d'explosion. Dans ce cas, l'évent doit être dirigé à l'extérieur.

Pour les constructions de détendeurs avec un évent de la boîte à ressort, l'évent doit être maintenu ouvert pour permettre un échappement des gaz vers l'atmosphère. Protégez les événements de la pluie, de la neige, des insectes ou de tout autre matériau étranger qui pourrait les obstruer.

Avant d'installer le détendeur:

- Déballez le détendeur et retirez les bouchons de protection d'expédition des raccords du corps et du raccordement pneumatique de la boîte à ressort.
- Contrôlez le détendeur et vérifiez qu'il n'est pas endommagé ou qu'il n'a pas accumulé de matériaux étrangers lors de l'expédition.
- Retirez tous les débris ou saletés du tubing et de la tuyauterie.
- Appliquez du produit sur le filetage externe des corps NPT ou utilisez des joints appropriés pour les corps à brides.
- Veillez à ce que le sens de l'écoulement soit conforme à la direction indiquée par la flèche moulée sur le corps.

Sur les détendeurs des Types MR95H, MR95HP et MR95HT DN 40 ou 50 / 1-1/2 ou 2", l'évent de la boîte à ressort est taraudé afin de pouvoir raccorder un évent et ainsi dégazer vers un lieu distant. Sur les Types MR95H, MR95HP et MR95HT 1/4 NPT, DN 15, 20 et 25 / 1/2, 3/4 et 1", l'option d'évent taraudé est disponible sur demande. Protégez l'évent à l'aide d'un embout résistant aux conditions météorologiques et aux insectes. Vérifiez régulièrement que tous les événements et toutes les prises d'évent distantes ne sont pas bouchés.

Sur les détendeurs des Types MR95LD and MR95HD, la pression de charge est raccordée à la connexion 1/4 NPT de la boîte à ressort.

Protection Contre les Surpressions



AVERTISSEMENT

Des blessures corporelles, des dégâts matériels ou une fuite dus à la fuite de gaz accumulé ou à l'éclatement de pièces sous pression sont possibles si ce détendeur est:

- En surpression
- Installé dans des conditions de service de pouvant dépasser les limites indiquées dans la Spécifications et sur la plaque signalétique concernée
- Dans des conditions de service supérieures aux caractéristiques nominales de la tuyauterie ou du tubing

Afin d'éviter les blessures ou les dégâts, utilisez une soupape de décharge ou un équipement limitant la pression pour éviter que les conditions de service ne dépassent ces limites.

Les détendeurs des Types MR95H et MR95HD présentent une pression nominale aval égale à la pression nominale amont. Les détendeurs des Types MR95L, MR95LD, MR95HP et MR95HT présentent une pression nominale aval inférieure à la pression nominale amont.

Les limites en pression recommandées sont gravées sur la plaque signalétique du détendeur. Une protection contre les surpressions est nécessaire si la pression amont réelle dépasse la pression aval maximale admissible. Utilisez une protection contre les surpressions dès que pression amont du détendeur est supérieure à la pression de service admissible par l'équipement en aval.

Les méthodes habituelles de protection contre les surpressions comprennent des soupapes de décharge, des détendeurs en redondance, des équipements d'arrêt et une régulation en série.

Le fonctionnement du détendeur en dessous des limites de pression maximales ne permet toutefois pas d'exclure la possibilité de dommages résultant de sources externes ou de débris dans la conduite. Si le détendeur est exposé à une surpression, recherchez d'éventuels dommages.

Mise en Service

Remarque

La section Spécifications et les Tableaux 3 et 4 indiquent les pressions amont, différentielle et aval maximales pour des constructions spécifiques. Utilisez des manomètres pour surveiller la pression amont, la pression aval et toute pression de charge lors de la mise en service.

1. Vérifiez que l'installation est correcte et que l'équipement en aval a été réglé correctement.
2. Vérifiez que toutes les vannes d'isolement et d'évent sont fermées.
3. Détendez le ressort de réglage en tournant la vis de réglage (pour les Types MR95L, MR95H, MR95HP et MR95HT) ou le volant (pour les Types MR95LD et MR95HD) dans le sens antihoraire.
4. Ouvrez lentement les vannes dans l'ordre suivant:
 - a. La ou les vannes d'alimentation de charge et de la prise d'impulsion, le cas échéant
 - b. Vanne d'isolement amont
 - c. Vanne d'isolement aval
5. Réglez le détendeur à la pression de consigne souhaitée conformément à la procédure de réglage.

Réglage



AVERTISSEMENT

Pour éviter les blessures et les dommages aux biens ou à l'équipement dus à l'éclatement de pièces sous pression ou à l'explosion de gaz accumulés, ne réglez jamais le ressort de réglage à une pression supérieure aux limites de ce ressort. Si la consigne souhaitée n'est pas réglable avec le ressort en place, installez un ressort adéquat.

Le réglage en usine du détendeur peut être modifié dans les limites de la plage de pression gravée sur la plaque signalétique. Suivez les procédures suivantes pour régler le ressort de réglage de manière appropriée. Si la plage du ressort a été modifiée, veillez à modifier la plage gravée sur la plaque signalétique.

Tous les ressorts du détendeur de la Série MR95 peuvent être rétractés pour offrir une sortie zéro. Les plages de ressort disponibles, les pressions amont maximales et les codes de couleurs des ressorts respectifs sont indiqués dans les Tableaux 3 et 4.

Types MR95L, MR95H, MR95HP et MR95HT

Les numéros font référence aux Figures 6, 8 ou 9.

1. Desserrez l'écrou de blocage (n° 17).
2. Tournez la vis de réglage (n° 15) dans le sens horaire pour augmenter la pression aval ou dans le sens antihoraire pour la réduire.
3. Contrôlez la pression aval à l'aide d'un manomètre durant le réglage.
4. Serrez l'écrou de blocage (n° 17) pour maintenir le réglage souhaité.

Types MR95LD et MR95HD

Les numéros font référence aux Figures 7 ou 10.

1. Tournez le volant (n° 38) dans le sens horaire pour augmenter la pression aval ou dans le sens antihoraire pour la réduire.
2. Contrôlez la pression aval à l'aide d'un manomètre durant le réglage.

Arrêt

1. Fermez la vanne d'isolement en amont du détendeur.
2. Fermez la vanne d'isolement en aval du détendeur.
3. Libérez la pression aval en ouvrant lentement la vanne d'évent aval. Sans modifier le réglage du ressort du détendeur, la pression entre les vannes d'arrêt en amont et aval est totalement évacuée via la vanne d'évent puisque le détendeur Type MR95L, MR95H, MR95HP ou MR95HT s'ouvre lorsque la pression aval diminue. Pour les détendeurs des Types MR95L, MR95H, MR95HP et MR95HT, ignorez les étapes 4, 5 et 6. Pour les Types MR95LD et MR95HD, procédez aux étapes 4 à 6.
4. Fermez la vanne d'isolement de la pression de charge.
5. Evacuez lentement la pression de charge pour dissiper la pression exercée sur la boîte à ressort.
6. Evacuez lentement la pression amont (par la vanne d'évent amont de purge) pour dissiper toute la pression restante du détendeur.

Entretien



AVERTISSEMENT

Pour éviter les blessures et les dommages aux biens ou à l'équipement causés par une dissipation soudaine de la pression ou l'explosion de gaz accumulés, n'effectuez aucune tentative d'entretien ou de démontage sans isolement préalable entre le détendeur et la pression du circuit ni sans dissipation de la pression interne du détendeur.

Pour éviter d'éventuelles blessures corporelles dues au ressort ou à l'actionneur sous pression, assurez-vous que la vis de réglage est totalement rétractée et que la pression de la boîte à ressort est libérée avant de procéder au démontage. Si ce n'est pas le cas, la charge du ressort ou la pression de charge peut éjecter violemment la boîte à ressort.

Les détendeurs démontés pour réparation doivent être testés avant d'être remis en service. Seules les pièces fabriquées par Fisher® Regulator Technology doivent être utilisées pour réparer les détendeurs Fisher.

Ces détendeurs subissent une usure normale et/ou peuvent être endommagés. Inspectez et faites une maintenance régulière de ces détendeurs. La fréquence des inspections et de la maintenance dépend de la sévérité des conditions de service ou des exigences légales applicables.

Une usure normale étant possible, inspectez régulièrement les pièces et remplacez-les si nécessaire. La fréquence des inspections dépend de la sévérité des conditions de service ou des exigences légales applicables.

Remplacez des pièces telles que les joints toriques, les joints, la membrane et la garniture selon le besoin. Utilisez du lubrifiant lors du remontage du détendeur. Les lubrifiants adéquats sont indiqués sur les schémas d'assemblage.

Il n'est pas nécessaire de déposer le détendeur de la conduite pour le démonter. Tous les numéros sont référencés sur les Figures 4 à 10.

Remplacement ou Entretien de l'Orifice et du Clapet de Vanne

Si le détendeur n'est pas étanche, l'orifice et le clapet de vanne peuvent être usés ou endommagés. Pour les vérifier et/ou les remplacer, procédez comme suit.

1. Arrêtez le détendeur. Reportez-vous à la section Arrêt pour la procédure appropriée.
2. Dévissez le guide de clapet (n° 5) du corps (n° 1). Le ressort du clapet de vanne (n° 26) et le clapet de vanne (n° 4) sortent normalement du corps avec le guide de clapet de vanne. Sur les détendeurs de diamètre DN 40 ou 50 / 1-1/2 ou 2", la tige (n° 6) sort également du corps du détendeur.
3. Inspectez la surface d'appui du clapet de vanne (n° 4), vérifiez que la surface en élastomère, PFTE ou en métal poli du clapet de vanne n'est pas endommagée. Inspectez également le joint torique externe (n° 4c) du clapet de vanne du Type MR95HP. Remplacez l'ensemble du clapet de vanne si des dommages sont constatés.
4. Inspectez la surface d'appui de l'orifice (n° 3). Si elle est endommagée, dévissez l'orifice du corps (n° 1) et remplacez-le par une pièce neuve. Consultez le Tableau 7 pour connaître les couples de serrage corrects.

Série MR95

5. Réassemblez le détendeur dans l'ordre inverse des étapes précédentes. Lors de l'installation du guide du clapet de vanne (n° 5), enduisez les filetages et la surface d'étanchéité d'une pâte à joint afin d'assurer une bonne étanchéité métal sur métal. Consultez le Tableau 7 pour connaître les couples de serrage corrects.

Reserrage des vis d'assemblage

Le reserrage des vis d'assemblage de certains Série MR95 peut s'avérer nécessaire après une période d'utilisation :

1. Arrêter le détendeur en se reportant à la procédure d'arrêt.
2. Reserrer les vis d'assemblage (n° 16) en croix. Voir Tableau 7 pour les couples de serrage.
3. Suivre la procédure de mise en service.
4. Se reporter à la section Remplacement de la membrane si nécessaire.

Remplacement de la Membrane

Si le détendeur ne répond pas aux variations de pression différentielle ou en aval, si du liquide fuit ou s'échappe vers la boîte à ressort (détendeurs) ou si la pression de charge semble indiquer une fuite vers la tuyauterie en aval (détendeurs différentiels), la membrane peut être usée ou rompue. Inspectez/remplacez la membrane comme suit:



ATTENTION

Les arêtes des membranes métalliques sont fines et tranchantes. Pour éviter des coupures, manipulez la membrane avec précaution et plus particulièrement ses arêtes.

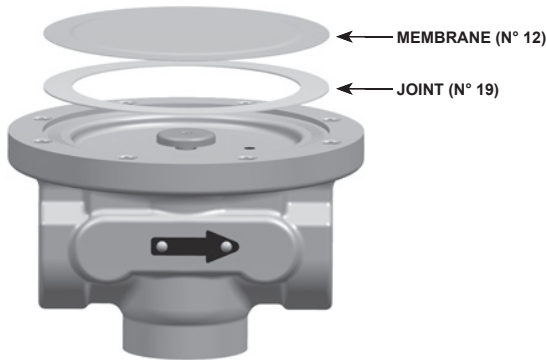
1. Arrêtez le détendeur. Reportez-vous à la section Arrêt pour la procédure appropriée.
2. **Types MR95L, MR95H, MR95HP et MR95HT :** desserrez l'écrou de blocage (n° 17) et tournez la vis de réglage (n° 15) dans le sens antihoraire pour décompresser le ressort.
Types MR95LD et MR95HD : tournez le volant (n° 38) dans le sens antihoraire pour décompresser le ressort.



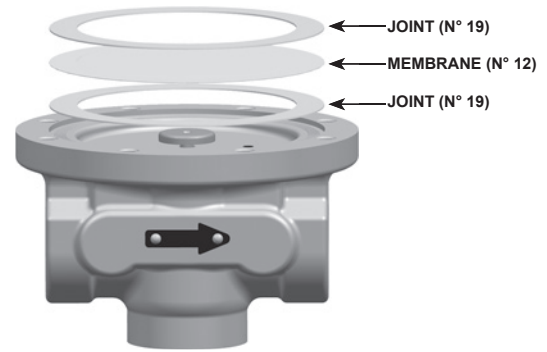
ATTENTION

Prévoyez un support approprié pour la boîte à ressort lors du démontage du détendeur de la Série MR95 installé à la verticale ou toute autre installation dans laquelle la boîte à ressort n'est pas orientée vers le haut. Sans support approprié, la boîte à ressort peut tomber et provoquer des blessures corporelles lorsque les vis d'assemblage sont desserrées.

3. Retirez les vis d'assemblage (n° 16) de la boîte à ressort. Soulevez la boîte à ressort (n° 2) du corps (n° 1).
4. Retirez la face d'appui supérieure du ressort (n° 9) et le ressort du détendeur (n° 11). Pour les Types MR95H, MR95HP et MR95HT diamètres DN 40 et 50 / 1-1/2 et 2", ignorez les étapes 5 et 6.
5. **Type MR95HD DN 25 / 1/4 NPT à 1" des Types MR95H, MR95HP et MR95HT:** retirez le plateau de ressort (n° 8).
Types MR95L et MR95LD: retirez l'ensemble du plateau de membrane (n° 21, plateau de ressort et plateau de membrane ensemble).
6. Retirez la ou les membranes (n° 12) et vérifiez qu'elles ne sont pas endommagées. Remplacez-les si des dommages sont constatés. Reportez-vous au Tableau 6 pour le nombre de membranes requis. Passez à l'étape 9.
7. Pour les diamètres de DN 40 et 50 / 1-1/2 et 2", retirez la membrane et le plateau de membrane. Le plateau de membrane ne peut être démonté que pour les diamètres de DN 40 et 50 / 1-1/2 et 2". Démontez-le pour inspecter la membrane (n° 12), les deux petits joints de membrane (n° 29) et le joint torique (n° 45). Retirez le contre-écrou (n° 31) de l'axe de poussée (n° 10) et séparez l'ensemble. Un joint torique est utilisé pour l'étanchéité autour l'axe de poussée si une membrane en élastomère est utilisée. Des joints sont utilisés avec des membranes en acier inoxydable.
8. Retirez l'ensemble de la tige (n° 6) sauf pour le détendeur de diamètre 1/4 NPT. Inspectez le joint torique (non illustré) pour rechercher des dommages ou de l'usure. Remplacez l'ensemble de la tige si des dommages sont constatés.
9. Une fois la ou les membranes (n° 12) retirées, vérifiez que la prise d'impulsion (tube de Pitot, n° 20, pour les diamètres DN 20 / 3/4" et supérieurs) est complètement ouverte et non bouchée.
10. Si l'appareil comporte des membranes métalliques (voir les Figures 4 et 5) :
 - a. Applicable uniquement au plateau de membrane inférieur des Types MR95H, MR95HT et MR95HD, DN 40 et 50 / 1-1/2 et 2". Localisez l'axe de poussée (n° 10) et placez-le sur une surface avec la surface plate la plus grande vers le bas et la tige fileté vers le haut (l'axe de poussée de la membrane présente un renforcement sur la surface inférieure). Trouvez ensuite un petit joint en composite (n° 29) et installez-le sur l'extrémité de fileté l'axe de poussée. Trouvez et prenez l'un des plateaux de membrane et faites-le glisser sur l'extrémité fileté de l'axe de poussée avec le côté chanfreiné du plateau de membrane vers le joint. Prenez un deuxième joint et placez-le sur l'extrémité fileté de l'axe de poussée, au-dessus du plateau de membrane.

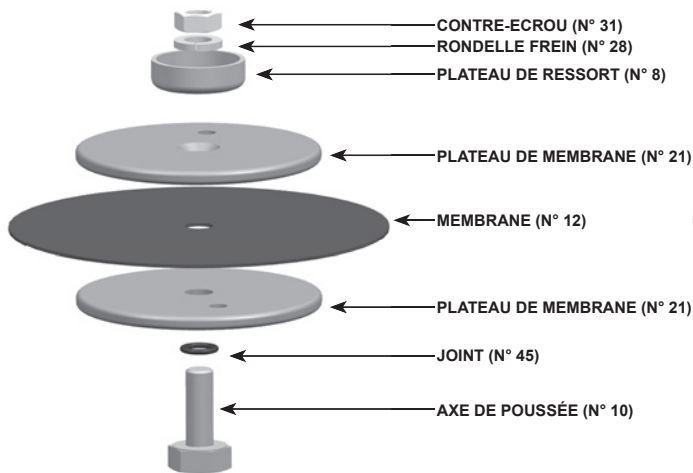


MEMBRANE METALLIQUE DES TYPES MR95L ET MR95H

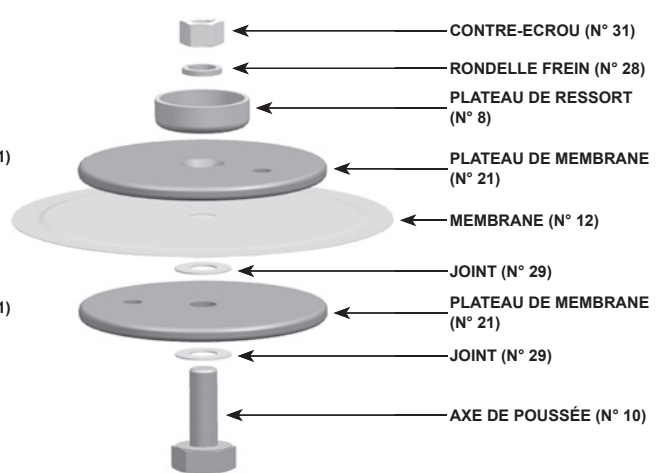


MEMBRANE METALLIQUE DES TYPES MR95LD ET MR95HD

Figure 4. Assemblage de la Membrane pour la Série MR95 de 1/4 NPT et DN 15 à 25 / 1/2 à 1"



MEMBRANE ELASTOMERE



MEMBRANE METALLIQUE

Figure 5. Assemblage de la Membrane pour la Série MR95 de DN 40 et 50 / 1-1/2 et 2"

Tableau 6. Nombre de Membranes Requises

DIAMÈTRE	TYPE	PLAGE DU RESSORT	MATERIAU DE LA MEMBRANE	NOMBRE DE MEMBRANES
1/4 NPT	MR95L et MR95LD	Toutes plages	Ethylène propylène diène (EPDM)	1
			Néoprène (CR)	1
		Toutes les plages sauf 0,14 à 0,41 bar / 2 à 6 psig	Fluorocarbone (FKM)	1
			Métal	2
	MR95H, MR95HD et MR95HP	Toutes plages	Métal	1
			Métal	2
DN 15 à 50 / 1/2 à 2"	Tous types	Toutes plages	Ethylène propylène diène (EPDM)	1
			Fluorocarbone (FKM)	1
			Néoprène (CR)	1
			Métal	2
			Ethylène propylène diène (EPDM)	2
Fluorocarbone (FKM)	2			
Néoprène (CR)	1			

b. Remettez en place l'un des deux grands joints de membrane (n° 19) sur la surface du corps (n° 1) qui supportera les membranes (n° 12). Deux membranes seront utilisées par détenteur, sauf pour les Types MR95L and MR95LD, 1/4 NPT avec une plage de ressort 0,14 à 0,41 bar / 2 à 6 psi qui n'utilisent 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 si une seule membrane métallique est utilisée, auquel cas la surface surélevée doit être orientée vers le bas (vers le corps). Reportez-vous à la Figure 2.

Tableau 7. Spécifications de Serrage

DIAMÈTRE		BOULONNERIE DE BOITE À RESSORT ⁽¹⁾		ORIFICE		GUIDE DE CLAPET	
DN	Inch	N•m	inch-pounds	N•m	inch-pounds	N•m	inch-pounds
----	1/4	8,1 à 11	6 à 8	8,1 à 10,8	6 à 8	68 à 79	50 à 58
15	1/2	13 à 18	10 à 13	46 à 53	34 à 39	102 à 122	75 à 90
20 et 25	3/4 et 1	33 à 41	24 à 30	61 à 68	45 à 50	136 à 169	100 à 125
40 et 50	1-1/2 et 2	54 à 68	40 à 50	244 à 271	180 à 200	230 à 271	170 à 200

1. Réduisez le couple pour la boulonnerie de la boîte à ressort de 30% lors de l'utilisation de membranes en éthylène-propylène (EPDM).

- Réassemblez dans l'ordre inverse des procédures précédentes. Graissez le siège de la face d'appui supérieure du ressort (n° 9) et le filetage sortant de la vis de réglage (n° 15) avec un lubrifiant antigrippant. Installez les vis d'assemblage (n° 16) de manière croisée et serrez à la main uniquement.
- Pour un relâchement approprié de la membrane, installez la vis de réglage (n° 15, pour les Types MR95L, MR95H, MR95HP et MR95HT) ou le volant (n° 38, pour les Types MR95LD et MR95HD), si elle est retirée, et tournez-la dans le sens antihoraire. Cela permet un bon positionnement de la membrane (n° 12) et une course complète du clapet de vanne (n° 4). Terminez le serrage des vis d'assemblage (n° 16). Reportez-vous au Tableau 7 pour connaître les couples de serrage corrects.
- Terminez les procédures de remontage et tournez la vis de réglage (n° 15) ou le volant (n° 38) afin d'obtenir la consigne. Pour les Types MR95L, MR95H, MR95HP et MR95HT, serrez l'écrou de blocage (n° 17) pour maintenir le réglage souhaité.

Remplacement de la Garniture (Types MR95LD et MR95HD uniquement)

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

- Arrêtez le détendeur. Reportez-vous à la section Arrêt pour la procédure appropriée.
- Enlevez la vis du volant (n° 41) et retirez la rondelle (n° 44) et le volant (n° 38).
- Dévissez le presse-étoupe (n° 32). Dévissez l'écrou de garniture (n° 35) et le fouloir de garniture (n° 34) de la vis de réglage (n° 33).
- Dévissez et retirez la vis de réglage (n° 33) par le bas du presse-étoupe (n° 32).
- Retirez la garniture usagée (n° 36) et remplacez-la par trois garnitures d'étanchéité neuves. Remplacez le joint de presse-étoupe (n° 37). Graissez le joint avec de la graisse PTFE ou lithium standard.
- Remontez le presse-étoupe en installant la vis de réglage (n° 33) à l'intérieur du presse-étoupe (n° 32). Faites glisser le fouloir de garniture (n° 34) sur la vis de réglage et dans le presse-étoupe. Vissez l'écrou de garniture (n° 35).

- Remontez le presse-étoupe (n° 32) sur la boîte à ressort (n° 2). Installez le volant (n° 38) et la rondelle (n° 44) sur la vis de réglage (n° 33) et vissez la vis du volant (n° 41).

Commande de Pièces

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

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

Remarque

Dans cette liste de pièces, les pièces marquées NACE sont destinées au service résistant à la corrosion, comme détaillé dans la norme internationale NACE MR0175-2002 et/ou MR0103.

Des matériaux en option sont disponibles pour répondre aux exigences des normes ANSI/NACE MR0175/ISO 15156. Contactez votre bureau de ventes local pour les instructions de commandes spéciales.

Liste des Pièces de Rechange

N°	Description	Référence
	Kit de pièces de rechange (les numéros 3, 4, 12, 19, 29, 45 et 63 sont inclus ; toutes les pièces ne sont pas utilisées pour tous les types)	
	Types MR95H et MR95HP	
	Membrane et clapet en acier inoxydable	
	1/4 NPT	RMR95HX0012
	DN 15 / 1/2"	RMR95HX0042
	DN 20 et 25 / 3/4 et 1"	RMR95HX0072
	DN 40 et 50 / 1-1/2 et 2"	RMR95HX0102
	Membrane en Néoprène (CR) et disque en Nitrile (NBR)/laiton	
	1/4 NPT	RMR95HX0022
	DN 15 / 1/2"	RMR95HX0052
	DN 20 et 25 / 3/4 et 1"	RMR95HX0082
	DN 40 et 50 / 1-1/2 et 2"	RMR95HX0112
	Membrane en Néoprène (CR) et disque en Nitrile (NBR)/acier inoxydable 416	
	1/4 NPT	RMR95HX0032
	DN 15 / 1/2"	RMR95HX0062
	DN 20 et 25 / 3/4 et 1"	RMR95HX0092
	DN 40 et 50 / 1-1/2 et 2"	RMR95HX0122

Série MR95

N°	Description	Référence	N°	Description	Référence
	Kit de pièces de rechange (les numéros 3, 4, 12, 19, 29, 45 et 63 sont inclus; toutes les pièces ne sont pas utilisées pour tous les types) (suite)		3*	Orifice (suite)	
	Type MR95L			Siège en composite	
	Membrane et clapet en acier inoxydable			Types MR95L, MR95LD, MR95H et MR95HD	
	1/4 NPT	RMR95LX0012		1/4 NPT	
	DN 15 / 1/2"	RMR95LX0042		Laiton, service oxygène	GF05038X012
	DN 20 et 25 / 3/4 et 1"	RMR95LX0072		Acier inoxydable 316, NACE ⁽¹⁾	GF05038X032
	Membrane en Néoprène (CR) et disque en Nitrile (NBR)/laiton			Acier inoxydable 416	GF05038X022
	1/4 NPT	RMR95LX0022		Monel [®]	GF05038X042
	DN 15 / 1/2"	RMR95LX0052		DN 15 / 1/2"	
	DN 20 et 25 / 3/4 et 1"	RMR95LX0082		Laiton, service oxygène	GF05327X012
	Membrane en Néoprène (CR) et disque en Nitrile (NBR)/acier inoxydable 416			Acier inoxydable 316, NACE ⁽¹⁾	GF05327X032
	1/4 NPT	RMR95LX0032		Acier inoxydable 416	GF05327X022
	DN 15 / 1/2"	RMR95LX0062		Monel [®]	GF05327X042
	DN 20 et 25 / 3/4 et 1"	RMR95LX0092		Types MR95L, MR95LD, MR95H et MR95HD	
	Type MR95HT, membrane et clapet en acier inoxydable			DN 20 et 25 / 3/4 et 1"	
	1/4 NPT	RMR95HTX012		Laiton, service oxygène	GF04822X012
	DN 15 / 1/2"	RMR95HTX022		Acier inoxydable 316, NACE ⁽¹⁾	GF04822X032
	DN 20 et 25 / 3/4 et 1"	RMR95HTX032		Acier inoxydable 416	GF04822X022
	DN 40 et 50 / 1-1/2 et 2"	RMR95HTX042		Monel [®]	GF04822X042
1	Corps	Voir les tableaux ci-après		DN 40 et 50 / 1-1/2 et 2"	
2	Boîte a ressort	Voir les tableaux ci-après		(Types MR95H et MR95HD uniquement)	
3*	Orifice			Laiton, service oxygène	GF05521X012
	Siège métal sur métal			Acier inoxydable 316, NACE ⁽¹⁾	GF05521X032
	Types MR95L, MR95LD, MR95H et MR95HD			Acier inoxydable 416	GF05521X022
	1/4 NPT			Monel [®]	GF05521X042
	Acier inoxydable 416	GF04856X022		Type MR95HP	
	Acier inoxydable 316	GF04856X032		1/4 NPT	
	Hastelloy [®] C	GF04856X052		Acier inoxydable 316, NACE ⁽¹⁾	GF05038X032
	Monel [®]	GF04856X042		Acier inoxydable 416	GF05038X022
	DN 15 / 1/2"			DN 15 / 1/2"	
	Acier inoxydable 416	GF04841X022		Acier inoxydable 316, NACE ⁽²⁾	GF05327X032
	Acier inoxydable 316	GF04841X032		Acier inoxydable 416	GF05327X022
	Alliage 6	GF04841X062		DN 20 et 25 / 3/4 et 1"	
	Hastelloy [®] C	GF04841X052		Acier inoxydable 316, NACE ⁽¹⁾	GF04822X032
	Monel [®]	GF04841X042		Acier inoxydable 416	GF04822X022
	DN 20 et 25 / 3/4 et 1"			DN 40 et 50 / 1-1/2 et 2"	
	Acier inoxydable 416	GF04821X022		Acier inoxydable 316, NACE ⁽¹⁾	GF05521X032
	Acier inoxydable 316	GF04821X032		Acier inoxydable 416	GF05521X022
	Alliage 6	GF04821X062		Acier inoxydable 416	
	Hastelloy [®] C	GF04821X052	4*	Clapet de vanne, siège métallique	Voir le tableau ci-après
	Monel [®]	GF04821X042	4*	Assemblée de support de disque	Voir le tableau ci-après
	DN 40 et 50 / 1-1/2 et 2"			siège en composite	
	Acier inoxydable 416	GF04896X022		4a	Support de disque
	Acier inoxydable 316	GF04896X032		4b	Disque
	Alliage 6	GF04896X062		4c	Joint torique (Type MR95HP uniquement)
	Hastelloy [®] C	GF04896X052		5	Guide de clapet de vanne
	Monel [®]	GF04896X042		Types MR95L, MR95LD, MR95H et MR95HD	
	DN 40 et 50 / 1-1/2 et 2"			1/4 NPT	
	Acier inoxydable 416	GF04896X022		Laiton, service oxygène	GF05490X012
	Acier inoxydable 316	GF04896X032		Acier inoxydable 416	GF05490X022
	Alliage 6	GF04896X062		Acier inoxydable 316, NACE ⁽¹⁾	GF05038X032
	Hastelloy [®] C	GF04896X052		Hastelloy [®] C	GF05490X052
	Monel [®]	GF04896X042		Monel [®]	GF05490X042
	Type MR95HT			DN 15 / 1/2"	
	1/4 NPT			Laiton, service oxygène	GF05519X012
	Acier inoxydable 416	GF04856X022		Acier inoxydable 416	GF05519X022
	Acier inoxydable 316	GF04856X032		Acier inoxydable 316, NACE ⁽¹⁾	GF05519X032
	DN 15 / 1/2"			Hastelloy [®] C	GF05519X052
	Acier inoxydable 416	GF04841X022		Monel [®]	GF05519X042
	Acier inoxydable 316	GF04841X032		DN 20 et 25 / 3/4 et 1"	
	Alliage 6	GF04841X062		Laiton, service oxygène	GF04830X012
	DN 20 et 25 / 3/4 et 1"			Acier inoxydable 416	GF04830X022
	Acier inoxydable 416	GF04821X022		Acier inoxydable 316, NACE ⁽¹⁾	GF04830X032
	Acier inoxydable 316	GF04821X032		Hastelloy [®] C	GF04830X052
	Alliage 6	GF04821X062		Monel [®]	GF04830X042
	DN 40 et 50 / 1-1/2 et 2"			DN 40 et 50 / 1-1/2 et 2"	
	Acier inoxydable 416	GF04896X022		Acier inoxydable 416, service oxygène	GF05510X022
	Acier inoxydable 316	GF04896X032		Acier inoxydable 316, NACE ⁽¹⁾	GF05510X032
	Alliage 6	GF04896X062		Hastelloy [®] C	GF05510X052
				Monel [®]	GF05510X042
				Types MR95HP et MR95HT	
				1/4 NPT	
				Acier inoxydable 416	GF05490X022
				Acier inoxydable 316, NACE ⁽¹⁾	GF05490X032

1. Construction NACE MR0175-2002 et MR0103.

2. Construction NACE MR0175-2002.

* Pièce de rechange recommandée.

Hastelloy[®] C est une marque qui appartient à Haynes International, Inc.

Monel[®] est une marque qui appartient à Special Metals Corporation.

Série MR95

N°	Description	Référence	N°	Description	Référence
5	Guide de clapet de vanne (suite) Types MR95HP et MR95HT (suite) DN 15 / 1/2"		6	Ensemble tige/tige (suite) Type MR95HP 1/4 NPT	
	Acier inoxydable 416	GF05519X022		Acier inoxydable 416	ERCA00638A0
	Acier inoxydable 316, NACE ⁽²⁾	GF05519X032		Acier inoxydable 316, NACE ⁽¹⁾	ERCA00638A1
	DN 20 et 25 / 3/4 et 1"			DN 15 / 1/2"	
	Acier inoxydable 416	GF04830X022		Acier inoxydable 416	
	Acier inoxydable 316, NACE ⁽¹⁾	GF04830X032		Sans prise d'impulsion	ERCA00639A0
	DN 40 et 50 / 1-1/2 et 2"			Avec prise d'impulsion	ERAA01904A0
	Acier inoxydable 416	GF05510X022		Acier inoxydable 316 ⁽¹⁾	
	Acier inoxydable 316, NACE ⁽¹⁾	GF05510X032		Sans prise d'impulsion	ERCA00639A1
6	Ensemble tige/tige Types MR95L, MR95LD, MR95H et MR95HD 1/4 NPT			Avec prise d'impulsion	
	Acier inoxydable 416, service oxygène	ERCA00638A0		Siège en Nitrile (NBR)	ERAA01904A1
	Acier inoxydable 316			Siège en Fluorocarbone (FKM)	ERAA01904A2
	Standard	ERCA00638A4		DN 20 et 25 / 3/4 et 1"	
	NACE ⁽¹⁾ , Types MR95L et MR95H uniquement	ERCA00638A1		Acier inoxydable 416	
	Hastelloy® C	ERCA00638A3		Sans prise d'impulsion	ERCA00640A0
	Monel®	ERCA00638A2		Avec prise d'impulsion	ERAA01896A0
	DN 15 / 1/2"			Acier inoxydable 316, NACE ⁽¹⁾	
	Acier inoxydable 416			Sans prise d'impulsion	ERCA00640A1
	Sans prise d'impulsion, service oxygène	ERCA00639A0		Avec prise d'impulsion	
	Avec prise d'impulsion	ERAA01904A0		Siège en Nitrile (NBR)	ERAA01896A1
	Acier inoxydable 316			Siège en Fluorocarbone (FKM)	ERAA01896A2
	Standard	ERCA00639A4		DN 40 et 50 / 1-1/2 et 2"	
	NACE ⁽¹⁾			Acier inoxydable 416, service oxygène	
	Sans prise d'impulsion	ERCA00639A1		Sans prise d'impulsion	GF05507X022
	Avec prise d'impulsion			Avec prise d'impulsion	ERAA01906A0
	Siège en Nitrile (NBR)	ERAA01904A1		Acier inoxydable 316, NACE ⁽¹⁾	
	Siège en Fluorocarbone (FKM)	ERAA01904A2		Sans prise d'impulsion	GF05507X032
	Hastelloy® C	ERCA00639A3		Avec prise d'impulsion	
	Monel®	ERCA00639A2	6a	Tige	-----
	DN 20 et 25 / 3/4 et 1"		6b	Plaque de poussée (1/4 NPT et DN 15 à 25 / 1/2 à 1")	-----
	Acier inoxydable 416		6b	Joint torique (DN 40 et 50 / 1-1/2 et 2" uniquement)	-----
	Sans prise d'impulsion, service oxygène	ERCA00640A0	6c	Joint torique (DN 15 et 25 / 1/2 et 1" uniquement)	-----
	Avec prise d'impulsion	ERAA01896A0	7	Douille de guide de tige 1/4 NPT	
	Acier inoxydable 316			Acier inoxydable 416, service oxygène	ERCA03695A0
	Standard	ERCA00640A4		Acier inoxydable 316, NACE ⁽¹⁾	ERCA03695A1
	NACE ⁽¹⁾			Hastelloy® C	ERCA03695A3
	Sans prise d'impulsion	ERCA00640A1		Monel®	ERCA03695A2
	Avec prise d'impulsion			DN 15 / 1/2"	
	Siège en Nitrile (NBR)	ERAA01896A1		Acier inoxydable 416, service oxygène	ERCA03694A0
	Siège en Fluorocarbone (FKM)	ERAA01896A2		Acier inoxydable 316, NACE ⁽¹⁾	ERCA03694A1
	Hastelloy® C	ERCA00640A3		Hastelloy® C	ERCA03694A3
	Monel®	ERCA00640A2		Monel®	ERCA03694A2
	DN 40 et 50 / 1-1/2 et 2"			DN 20 à 50 / 3/4 à 2"	
	Acier inoxydable 416			Acier inoxydable 416, service oxygène	ERCA03668A0
	Sans prise d'impulsion, service oxygène	GF05507X022		Acier inoxydable 316, NACE ⁽¹⁾	ERCA03668A1
	Avec prise d'impulsion	ERAA01906A0		Hastelloy® C	ERCA03668A3
	Acier inoxydable 316			Monel®	ERCA03668A2
	Standard	GF05507X062	8	Plateau de ressort, NACE ⁽¹⁾ Types MR95L, MR95LD, MR95H et MR95HD 1/4 NPT	
	NACE ⁽¹⁾			Aluminium ⁽³⁾	1E392309012
	Sans prise d'impulsion	GF05507X032		Acier inoxydable	1E3923X0012
	Avec prise d'impulsion			DN 15 / 1/2"	
	Siège en Nitrile (NBR)	ERAA01906A2		Aluminium ⁽³⁾	1E395408012
	Siège en Fluorocarbone (FKM)	ERAA01906A3		Acier inoxydable	1E3954X0042
	Hastelloy® C	GF05507X052		DN 20 et 25 / 3/4 et 1"	
	Monel®	GF05507X042		Aluminium ⁽³⁾	1E398608012
Type MR95HT				Acier inoxydable	1E3986X0042
1/4 NPT				DN 40 et 50 / 1-1/2 et 2"	
Acier inoxydable 416	ERCA00638A0			Acier ⁽³⁾	1P787724152
Acier inoxydable 316	ERCA00638A4			Acier inoxydable	1P7877X0012
DN 15 / 1/2"				Types MR95HP et MR95HT 1/4 NPT	
Acier inoxydable 416	ERCA00639A0			Acier ⁽³⁾	
Acier inoxydable 316	ERCA00639A4			Acier inoxydable	
DN 20 et 25 / 3/4 et 1"				DN 15 / 1/2"	
Acier inoxydable 416	ERCA00640A0			Acier ⁽³⁾	
Acier inoxydable 316	ERCA00640A4			Acier inoxydable	
DN 40 et 50 / 1-1/2 et 2"				DN 15 / 1/2"	
Acier inoxydable 416, service oxygène	GF05507X022			Acier inoxydable	
Acier inoxydable 316, standard	GF05507X062			DN 15 / 1/2"	

1. Construction NACE MR0175-2002 et MR0103.

2. Construction NACE MR0175-2002.

3. Les pièces répondent aux exigences NACE lorsqu'elles ne sont pas soumises à des gaz sulfureux.

Hastelloy® C est une marque qui appartient à Haynes International, Inc.

Monel® est une marque qui appartient à Special Metals Corporation.

N°	Description	Référence	N°	Description	Référence
8	Plateau de ressort, NACE ⁽¹⁾ (suite) Types MR95HP et MR95HT (suite) DN 20 et 25 / 3/4 et 1" Acier ⁽²⁾ Acier inoxydable DN 40 et 50 / 1-1/2 et 2" Acier ⁽²⁾ Acier inoxydable	17B8733X012 17B8733X022 1P787724152 1P7877X0012	15	Vis de réglage, NACE ⁽¹⁾⁽²⁾ Tête carrée 1/4 NPT DN 15 / 1/2" DN 20 et 25 / 3/4 et 1" DN 40 et 50 / 1-1/2 et 2" Tête carrée en acier inoxydable 1/4 NPT DN 15 / 1/2" DN 20 et 25 / 3/4 et 1" DN 40 et 50 / 1-1/2 et 2" Tête carrée et rondelle d'étanchéité DN 15 / 1/2" DN 20 et 25 / 3/4 et 1" DN 40 et 50 / 1-1/2 et 2" Volant DN 15 / 1/2"	GF05533X012 GF05553X012 GF05543X012 GF05522X012 GF05533X022 GF05553X022 GF05543X022 GF05522X022 GF05553X012 GF05543X012 GF05522X012 ERAA02331A0
9	Face d'appui supérieure du ressort, NACE ⁽¹⁾ Types MR95L, MR95LD, MR95H et MR95HD 1/4 NPT Acier ⁽²⁾ Acier inoxydable DN 15 / 1/2" Acier ⁽²⁾ Acier inoxydable DN 20 et 25 / 3/4 et 1" Acier ⁽²⁾ Acier inoxydable DN 40 et 50 / 1-1/2 et 2" Types MR95HP et MR95HT 1/4 NPT Acier ⁽²⁾ Acier inoxydable DN 15 / 1/2" Acier ⁽²⁾ Acier inoxydable DN 20 et 25 / 3/4 et 1" Acier ⁽²⁾ Acier inoxydable DN 40 et 50 / 1-1/2 et 2" Types MR95HP et MR95HT 1/4 NPT Acier ⁽²⁾ Acier inoxydable DN 20 et 25 / 3/4 et 1" Acier ⁽²⁾ Acier inoxydable DN 40 et 50 / 1-1/2 et 2"	ERCA00383A0 ERCA00383A1 ERCA00823A0 ERCA00823A1 1E398725072 1E3987X0012 1P787624092 1P7876X0012 14B9950X012 14B9950X022 ERCA00382A0 ERCA00382A1 ERCA00138A0 ERCA00138A1 1P787624092 1P7876X0012	16	Vis d'assemblage, NACE ⁽¹⁾⁽²⁾ Types MR95L et MR95LD 1/4 NPT Acier (quantité 10) Acier inoxydable (quantité 10) DN 15 / 1/2" Acier (quantité 10) Acier inoxydable (quantité 10) DN 20 et 25 / 3/4 et 1" Acier (quantité 12) Acier inoxydable (quantité 12) Types MR95H et MR95HD 1/4 NPT Acier (quantité 6) Acier inoxydable (quantité 6) DN 15 / 1/2" Acier (quantité 8) Acier inoxydable (quantité 8) DN 20 et 25 / 3/4 et 1" Acier (quantité 8) Acier inoxydable (quantité 8) DN 40 et 50 / 1-1/2 et 2" Acier (quantité 8) Acier inoxydable (quantité 8) Types MR95HP et MR95HT 1/4 NPT Acier (quantité 6) Acier inoxydable (quantité 6) DN 15 / 1/2" Acier (quantité 8) Acier inoxydable (quantité 8) DN 20 et 25 / 3/4 et 1" Acier (quantité 8) Acier inoxydable (quantité 8) DN 40 et 50 / 1-1/2 et 2" Acier (quantité 8) Acier inoxydable (quantité 8)	ERCA00651A0 ERCA00651A1 ERCA00100A0 ERCA00100A1 GF05446X012 GF05446X022 ERCA04149A0 ERCA04149A1 ERCA00100A0 ERCA00100A1 GF05446X012 GF05446X022 ERCA00601A0 ERCA00601A3 ERCA04149A2 ERCA04149A3 ERCA00100A2 ERCA00100A3 GF05446X032 GF05446X042 ERCA00601A2 ERCA00601A3
10	Axe de poussée, DN 40 et 50 / 1-1/2 et 2" uniquement Siège métal sur métal Acier inoxydable 416, Types MR95H, MR95HD et MR95HT uniquement Acier inoxydable 316, Types MR95H, MR95HD et MR95HT uniquement Hastelloy® C, Types MR95H et MR95HD uniquement Monel®, Types MR95H et MR95HD uniquement Siège en composite Acier inoxydable 416, service oxygène Types MR95H, MR95HD et MR95HP uniquement Acier inoxydable 316, NACE ⁽¹⁾ Types MR95H, MR95HD et MR95HP uniquement Monel®, Types MR95H et MR95HD uniquement	GF05509X022 GF05509X032 GF05509X052 GF05509X042 GF05549X022 GF05549X032 GF05549X042	17	Ecrou de blocage, NACE ⁽¹⁾⁽²⁾ Tête carrée 1/4 NPT DN 15 / 1/2" DN 20 et 25 / 3/4 et 1" DN 40 et 50 / 1-1/2 et 2" Tête carrée en acier inoxydable 1/4 NPT DN 15 / 1/2" DN 20 et 25 / 3/4 et 1" DN 40 et 50 / 1-1/2 et 2" Tête carrée scellée DN 15 / 1/2" DN 20 et 25 / 3/4 et 1" DN 40 et 50 / 1-1/2 et 2" Poignée en T 1/4 NPT DN 20 et 25 / 3/4 et 1" DN 40 et 50 / 1-1/2 et 2" Volant DN 15 / 1/2"	ERCA00652A0 ERCA00380A0 GF05453X012 ERCA00633A0 ERCA00652A1 ERCA00380A1 GF05453X022 ERCA00633A1 ERCA00380A0 GF05453X012 ERCA00633A0 ERCA00652A0 GF05453X012 ERCA00633A0 ERCA00380A0 ERAA01884A0
11	Ressort de réglage, NACE ⁽¹⁾⁽²⁾	Voir le Tableau 3			
12*	Membrane	Voir le tableau ci-après			
13	Plaque signalétique	-----			
14*	Membrane protectrice, PTFE, NACE ⁽¹⁾ Types MR95L et MR95LD 1/4 NPT DN 15 / 1/2" DN 20 et 25 / 3/4 et 1" Types MR95H, MR95HP et MR95HD 1/4 NPT DN 15 / 1/2" DN 20 et 25 / 3/4 et 1" DN 40 et 50 / 1-1/2 et 2"	11A5126X012 11A5127X012 11A5128X012 11A5129X012 11A5130X012 11A5131X012 11A5527X012			

* Pièce de rechange recommandée.

1. Construction NACE MR0175-2002 et MR0103.

2. Les pièces répondent aux exigences NACE lorsqu'elles ne sont pas soumises à des gaz sulfureux.

Hastelloy® C est une marque qui appartient à Haynes International, Inc.

Monel® est une marque qui appartient à Special Metals Corporation.

Série MR95

N°	Description	Référence	N°	Description	Référence
19*	Joint de membrane (2 pour la boîte à ressort sous pression) Pour membrane en acier inoxydable 302 Types MR95L et MR95LD		21a	Plateau de membrane	-----
	1/4 NPT	ERCA00655A0	21b	Plateau de ressort	-----
	DN 15 / 1/2"	ERCA00491A0	21c	Vis	-----
	DN 20 et 25 / 3/4 et 1"	ERCA00556A0	21	Plateau de membrane, DN 40 et 50 / 1-1/2 et 2" (quantité 2)	
	Types MR95H et MR95HD			Acier plaqué	ERCA00578A0
	1/4 NPT	1E393104022		Acier inoxydable 316, NACE ⁽¹⁾ et Service oxygène	ERCA00578A1
	DN 15 / 1/2"	ERCA00485A0		Hastelloy® C, Types MR95H et MR95HD uniquement	ERCA00578A3
	DN 20 et 25 / 3/4 et 1"	ERCA00510A0		Monel®, Types MR95H et MR95HD uniquement	ERCA00578A2
	DN 40 et 50 / 1-1/2 et 2"	ERCA00526A0	22	Ensemble de vis de réglage Réglage de poignée en T	
	Pour service vapeur en acier inoxydable 302, Membranes Monel® et Hastelloy® C			1/4 NPT, NACE ⁽¹⁾⁽²⁾	ERAA01707A0
	Types MR95L et MR95LD			DN 20 et 25 / 3/4 et 1"	ERAA01716A0
	1/4 NPT	ERCA00655A1		DN 40 et 50 / 1-1/2 et 2"	ERAA01694A0
	DN 15 / 1/2"	ERCA00491A1	23	Volant	ERAA02088A0
	DN 20 et 25 / 3/4 et 1"	ERCA00556A1	26	Ressort de clapet	
	Types MR95H, MR95HT et MR95HD			1/4 NPT	
	1/4 NPT	1E3931X0012		Acier inoxydable 302, service oxygène	ERCA04280A0
	DN 15 / 1/2"	ERCA00485A1		Inconel®, NACE ⁽¹⁾	ERCA04281A0
	DN 20 et 25 / 3/4 et 1"	ERCA00510A1		DN 15 / 1/2"	
	DN 40 et 50 / 1-1/2 et 2"	ERCA00526A1		Acier inoxydable 302, service oxygène	ERCA04282A0
	Pour membrane service oxygène en Acier inoxydable 416			Inconel®, NACE ⁽¹⁾	ERCA04283A0
	Type MR95L			DN 20 et 25 / 3/4 et 1"	
	1/4 NPT	ERCA00655A2		Acier inoxydable 302, service oxygène	ERCA04284A0
	DN 15 / 1/2"	ERCA00491A2		Inconel®, NACE ⁽¹⁾	ERCA04285A0
	DN 20 et 25 / 3/4 et 1"	ERCA00556A2		DN 40 et 50 / 1-1/2 et 2"	
	Type MR95H			Acier inoxydable 302, service oxygène	ERCA04286A0
	1/4 NPT	1E3931X0022		Inconel®, NACE ⁽¹⁾	ERCA04287A0
	DN 15 / 1/2"	ERCA00485A2	27	Jupe de clapet, DN 40 et 50 / 1-1/2 et 2"	
	DN 20 et 25 / 3/4 et 1"	ERCA00510A2		Acier inoxydable 416	ERCA00376A1
	DN 40 et 50 / 1-1/2 et 2"	ERCA00526A2		Acier inoxydable 316, NACE ⁽¹⁾	ERCA00376A2
20	Tube de Pitot (pour constructions sans prise d'impulsion) externe			Hastelloy® C	ERCA00376A4
	1/4 NPT			Monel®	ERCA00376A3
	Cuivre, service oxygène	ERCA04393A0		Laiton, service oxygène	ERCA00376A0
	Acier inoxydable 304	ERCA04393A1	27	Ensemble jupe de clapet, DN 40 et 50 / 1-1/2 et 2", Type MR95HP uniquement	
	Acier inoxydable 316, NACE ⁽¹⁾	ERCA04393A2		Siège en Nitrile (NBR)	
	Hastelloy® C	ERCA04393A4		Acier inoxydable 416	ERAA01909A0
	Monel®	ERCA04393A3		Acier inoxydable 316, NACE ⁽¹⁾	ERAA01909A1
	DN 15 / 1/2"			Disque en fluorocarbure (FKM)	
	Cuivre, service oxygène	ERCA04277A0		Acier inoxydable 416	ERAA01909A3
	Acier inoxydable 304	ERCA04277A1		Acier inoxydable 316, NACE ⁽¹⁾	ERAA01909A2
	Acier inoxydable 316, NACE ⁽¹⁾	ERCA04277A2	29*	Joint (quantité 2)	
	Hastelloy® C	ERCA04277A4		Pour DN 40 et 50 / 1-1/2 et 2" uniquement	
	Monel®	ERCA04277A3		Membrane en acier inoxydable 302	
	DN 20 et 25 / 3/4 et 1"			Types MR95H et MR95HD	ERCA00579A0
	Cuivre, service oxygène	GF05550X012		Membrane en acier inoxydable 302, service oxygène	
	Acier inoxydable 304	GF05550X022		Type MR95H	ERCA00579A2
	Acier inoxydable 316, NACE ⁽¹⁾	GF05550X032		Service vapeur en acier inoxydable 302, Membranes Monel® et Hastelloy® C	
	Hastelloy® C	GF05550X052		Types MR95H, MR95HT et MR95HD	ERCA00579A1
	Monel®	GF05550X042	31	Contre-écrou	
	DN 40 et 50 / 1-1/2 et 2"			Acier, DN 40 et 50 / 1-1/2 et 2" uniquement	1P788724122
	Cuivre, service oxygène	ERCA00381A0	32	Presse-étoupe	
	Acier inoxydable 304	ERCA00381A1		Volant (Standard)	
	Acier inoxydable 316, NACE ⁽¹⁾	ERCA00381A2		1/4 NPT	ERAA02699A0
	Hastelloy® C	ERCA00381A4		DN 15 à 25 / 1/2 à 1"	ERAA01655A0
	Monel®	ERCA00381A3		DN 40 et 50 / 1-1/2 et 2"	ERAA01662A0
21	Ensemble plateau de membrane, NACE ⁽¹⁾ (Types MR95L et MR95LD uniquement)			Volant avec pièces internes (membranes) en acier inoxydable	
	1/4 NPT			1/4 NPT	ERAA02699A1
	Aluminium/acier ⁽²⁾	ERCA00641A0		DN 15 à 25 / 1/2 à 1"	ERAA01655A1
	Acier inoxydable	ERCA00641A1		DN 40 et 50 / 1-1/2 et 2"	ERAA01662A1
	DN 15 / 1/2"		33	Vis de réglage	
	Aluminium/acier ⁽²⁾	ERCA00642A0		1/4 NPT	ERAA01631A0
	Acier inoxydable	ERCA00642A1		DN 15 / 1/2"	ERAA02333A0
	DN 20 et 25 / 3/4 et 1"			DN 20 et 25 / 3/4 et 1"	ERAA01673A0
	Aluminium/acier ⁽²⁾	ERCA00643A0		DN 40 et 50 / 1-1/2 et 2"	ERAA01677A0
	Acier inoxydable	ERCA00643A1	34	Fouloir de garniture	
				Volant (Standard)	
				1/4 NPT	ERAA01632A0
				DN 15 à 50 / 1/2 à 2"	1K884924092
				En acier inoxydable	
				1/4 NPT	ERAA01632A0
				DN 15 à 50 / 1/2 à 2"	1K8849X0012

1. Construction NACE MR0175-2002 et MR0103.

2. Les pièces répondent aux exigences NACE lorsqu'elles ne sont pas soumises à des gaz sulfureux.

* Pièce de rechange recommandée.

Hastelloy® C est une marque qui appartient à Haynes International, Inc.

Inconel® est une marque qui appartient à Special Metals Corporation.

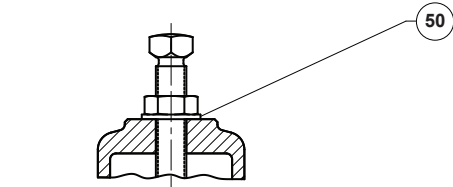
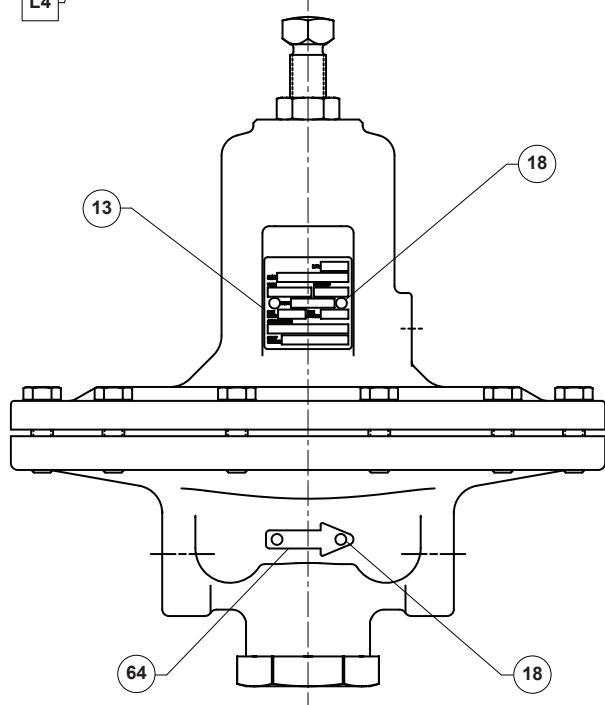
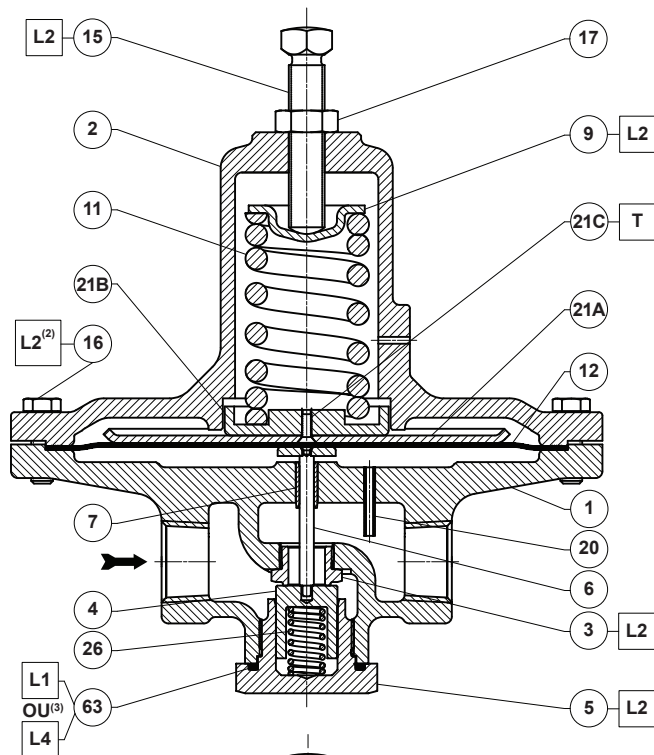
Monel® est une marque qui appartient à Special Metals Corporation.

Série MR95

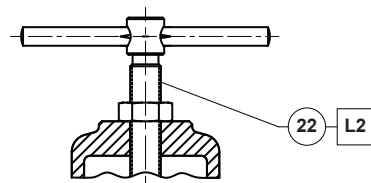
N°	Description	Référence	N°	Description	Référence
35	Ecrous de presse-étoupe		52	Bouchon acier inoxydable	ERAA01942A0
	Volant	ERAA01633A0	62	Adaptateur, acier inoxydable, DN 20 et 25 / 3/4 à 1"	ERAA01930A0
	Volant avec pièces internes (membranes) en acier inoxydable	ERAA01633A1		Types MR95L et MR95LD: 2 manomètres (quantité 2) 1 manomètre (quantité 1)	ERAA01930A0 ERAA01930A0
36	Garniture (quantité 3)		63*	Joint guide de clapet	
	1/4 NPT	ERAA01634A0		1/4 NPT	
	DN 15 à 50 / 1/2 à 2"	ERAA01657A0		Nitrile (NBR)	ERCA03017A0
37*	Joint de presse-étoupe			Perfluoroélastomère (FFKM)	ERCA03017A3
	1/4 NPT	ERAA01635A0		Fluorocarbone (FKM)	ERCA03017A1
	DN 15 à 50 / 1/2 à 2"	1P494106242		Ethylène-propylène (EPDM)	ERCA03017A2
38	Volant			Graphite	ERCA02976A0
	Standard			DN 15 / 1/2"	
	1/4 NPT	ERAA01636A0		Nitrile (NBR)	ERCA03016A0
	DN 15 à 25 / 1/2 à 1"	ERAA01669A0		Fluorocarbone (FKM)	ERCA03016A1
	DN 40 et 50 / 1-1/2 et 2"	1J410819042		Ethylène-propylène (EPDM)	ERCA03016A2
	Volant avec pièces internes (membranes) en acier inoxydable			Graphite	ERCA02978A0
	1/4 NPT	ERAA02956A1		DN 20 et 25 / 3/4 et 1"	
	DN 15 à 25 / 1/2 à 1"	ERAA02957A1		Nitrile (NBR)	ERCA00628A0
	DN 40 et 50 / 1-1/2 et 2"	ERAA02959A1		Perfluoroélastomère (FFKM)	ERCA00628A3
39	Raccord femelle			Fluorocarbone (FKM)	ERCA00628A1
	1/4 NPT	ERAA01637A0		Ethylène-propylène (EPDM)	ERCA00628A2
	DN 15 à 50 / 1/2 à 2"	ERAA01666A0		Graphite	ERCA00517A0
40	Raccord mâle			DN 40 et 50 / 1-1/2 et 2"	
	1/4 NPT	ERAA01638A0		Nitrile (NBR)	ERCA00630A0
	DN 15 à 50 / 1/2 à 2"	ERAA01667A0		Perfluoroélastomère (FFKM)	ERCA00630A3
41	Vis de volant			Fluorocarbone (FKM)	ERCA00630A1
	Volant			Ethylène-propylène (EPDM)	ERCA00630A2
	1/4 NPT	ERAA01639A0		Graphite	ERCA01407A0
	DN 15 à 25 / 1/2 à 1"	ERAA01670A0		-----	
	Volant avec pièces internes (membranes) en acier inoxydable		64	Flèche d'écoulement	
	1/4 NPT	ERAA01639A1	65	Raccord, (détendeur DN 20 à 50 / 3/4 à 2") (Type MR95HT, quantité 2) (Autres Types avec 1 jauge, quantité 1)	
	DN 15 à 25 / 1/2 à 1"	ERAA01670A1		Acier	ERAA03130A0
41	Ecrou de blocage (Type MR95HD, DN 40 et 50 / 1-1/2 et 2" uniquement)			Acier inoxydable	ERAA03131A0
	Volant	ERAA01688A0	66	Manomètre amont (détendeur DN 20 à 50 / 3/4 à 2")	
	Volant avec pièces internes (membranes) en acier inoxydable	ERAA01688A1		0 à 11 bar / 0 à 160 psi	11B8579X042
42	Ressort, acier inoxydable	ERAA01640A0		Laiton	ERAA03132A3
43	Rondelle			Acier inoxydable	
	1/4 NPT	ERAA01641A0		0 à 20 bar / 0 à 300 psi	11B8579X052
	DN 15 à 50 / 1/2 à 2"	ERAA01660A0		Laiton	ERAA03132A4
44	Rondelle			Acier inoxydable	
	Volant			0 à 40 bar / 0 à 600 psi	11B8579X102
	1/4 NPT	ERAA01642A0		Laiton	ERAA03132A5
	DN 15 à 25 / 1/2 à 1"	ERAA01671A0		Acier inoxydable	
	DN 40 et 50 / 1-1/2 et 2"	ERAA01689A0		0 à 68 bar / 0 à 1000 psi	11B8579X112
	Volant avec pièces internes (membranes) en acier inoxydable			Laiton	ERAA03132A6
	1/4 NPT	ERAA01642A1	67	Manomètre aval (détendeur DN 20 à 50 / 3/4 à 2")	
	DN 15 à 25 / 1/2 à 1"	ERAA01671A1		0 à 1 bar / 0 à 15 psi	11B8579X012
	DN 40 et 50 / 1-1/2 et 2"	ERAA01689A1		Laiton	ERAA03132A0
45*	Joint torique (quantité 2 pour le Type MR95HD uniquement)			Acier inoxydable	
	Pour DN 40 et 50 / 1-1/2 et 2" uniquement			0 à 2 bar / 0 à 30 psi	11B8579X022
	Membrane en Néoprène (CR)	ERCA00664A0		Laiton	ERAA03132A1
	Membrane en Fluorocarbone (FKM)	ERCA00664A1		Acier inoxydable	
	Membrane en éthylène-propylène (EPDM)	ERCA00664A2		0 à 4 bar / 0 à 60 psi	11B8579X032
47	Etiquette NACE	-----		Laiton	ERAA03132A2
48	Fil d'étiquette	-----		Acier inoxydable	
49	Rondelle frein (DN 40 et 50 / 1-1/2 et 2" uniquement)			0 à 11 bar / 0 à 160 psi	11B8579X042
	Acier	ERCA00379A0		Laiton	ERAA03132A3
	Acier inoxydable	ERCA00379A1		Acier inoxydable	
50*	Rondelle d'étanchéité			0 à 20 bar / 0 à 300 psi	11B8579X052
	Tête carrée soudée			Laiton	ERAA03132A4
	DN 15 / 1/2"	1V205699012		Acier inoxydable	
	DN 20 et 25 / 3/4 et 1"	11A9681X012		0 à 40 bar / 0 à 600 psi	11B8579X102
	DN 40 et 50 / 1-1/2 et 2"	1V424699012		Laiton	ERAA03132A5
51	Event, Type Y602-12, DN 40 et 50 / 1-1/2 et 2" uniquement	ERAA02123A0	69	ATEX Tag	-----
			70	PED Tag	-----

* Pièce de rechange recommandée

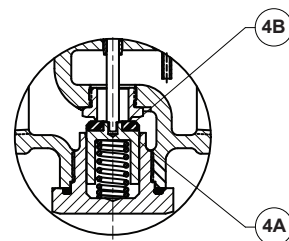
Série MR95



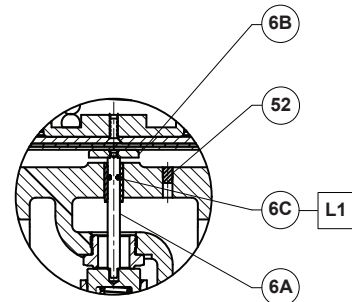
OPTION RONDELLE D'ETANCHEITE



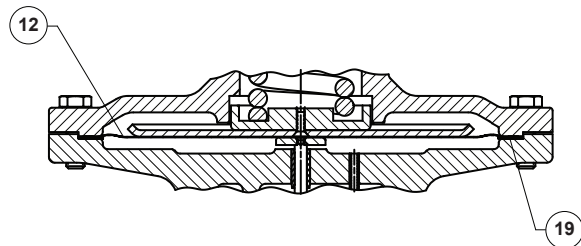
OPTION POIGNEE EN T



OPTION SIEGE EN COMPOSITE



OPTION PRISE D'IMPULSION



OPTION MEMBRANE METALLIQUE

GF04915

□ ENDUIRE DE LUBRIFIANT OU DE PÂTE À JOINT:

T = ADHESIF FREIN-FILET

L1 = GRAISSE PTFE OU LITHIUM STANDARD

L2 = PRODUIT ANTIGRIPPANT

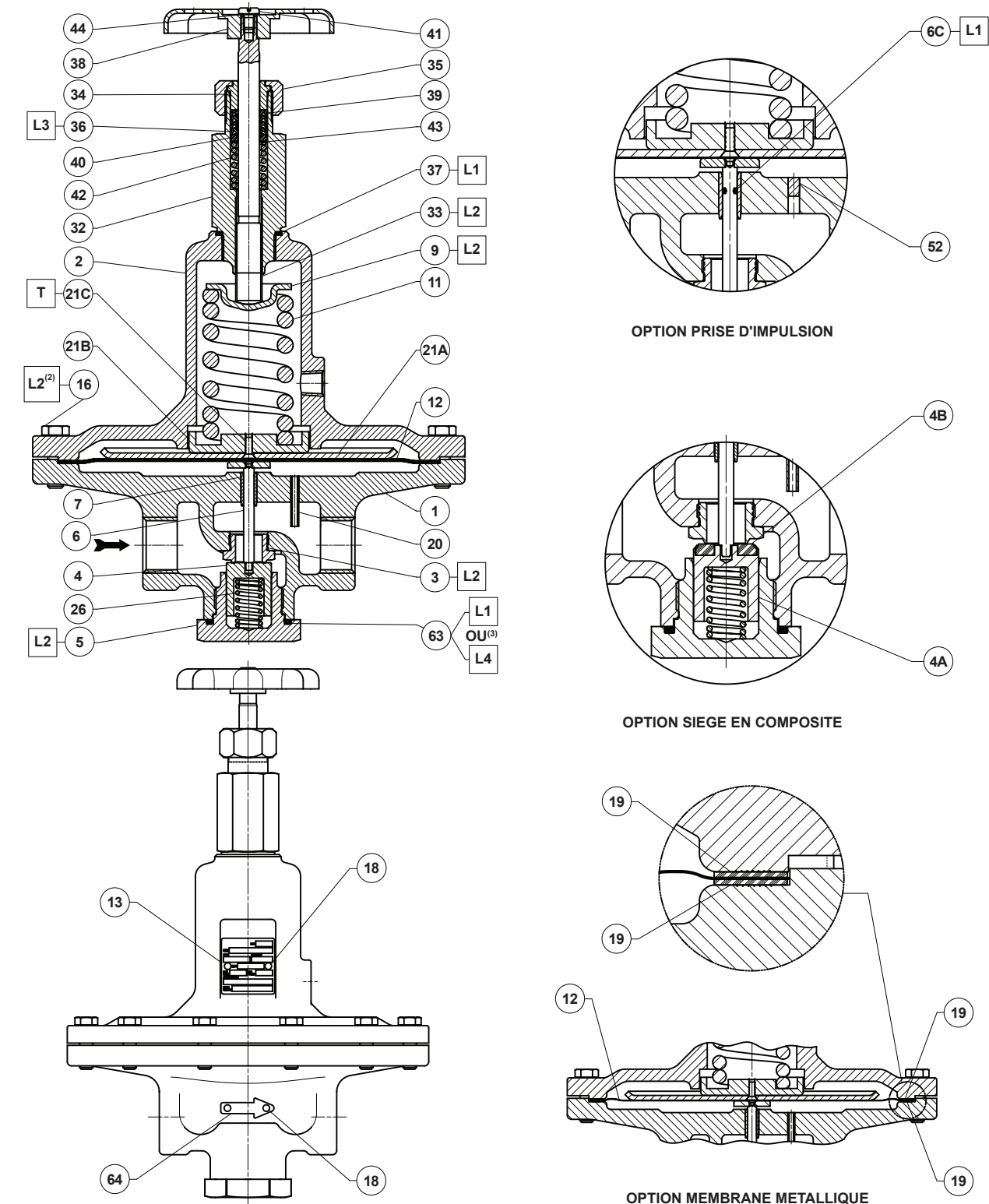
L4 = PÂTE À JOINT GRAPHITE

1. Les lubrifiants et pâtes à joint choisis doivent être conformes aux exigences de température.

2. Pour les boulons en acier inoxydable, appliquez L2 (produit antigrippant) sur le numéro 16.

3. Pour une bague graphite, appliquez L4 (pâte à joint graphite) au lieu de L1 (graisse PTFE ou lithium standard) sur le numéro 63.

Figure 6. Assemblage du Type MR95L, de 1/4 NPT et DN 15 à 25 / 1/2 à 1"



GF04919

□ ENDUIRE DE LUBRIFIANT OU DE PÂTE À JOINT:

T = ADHESIF FREIN-FILET

L1 = GRAISSE PTFE OU LITHIUM STANDARD

L2 = PRODUIT ANTIGRIPPANT

L3 = GRAISSE DE SILICONE

L4 = PÂTE À JOINT GRAPHITE

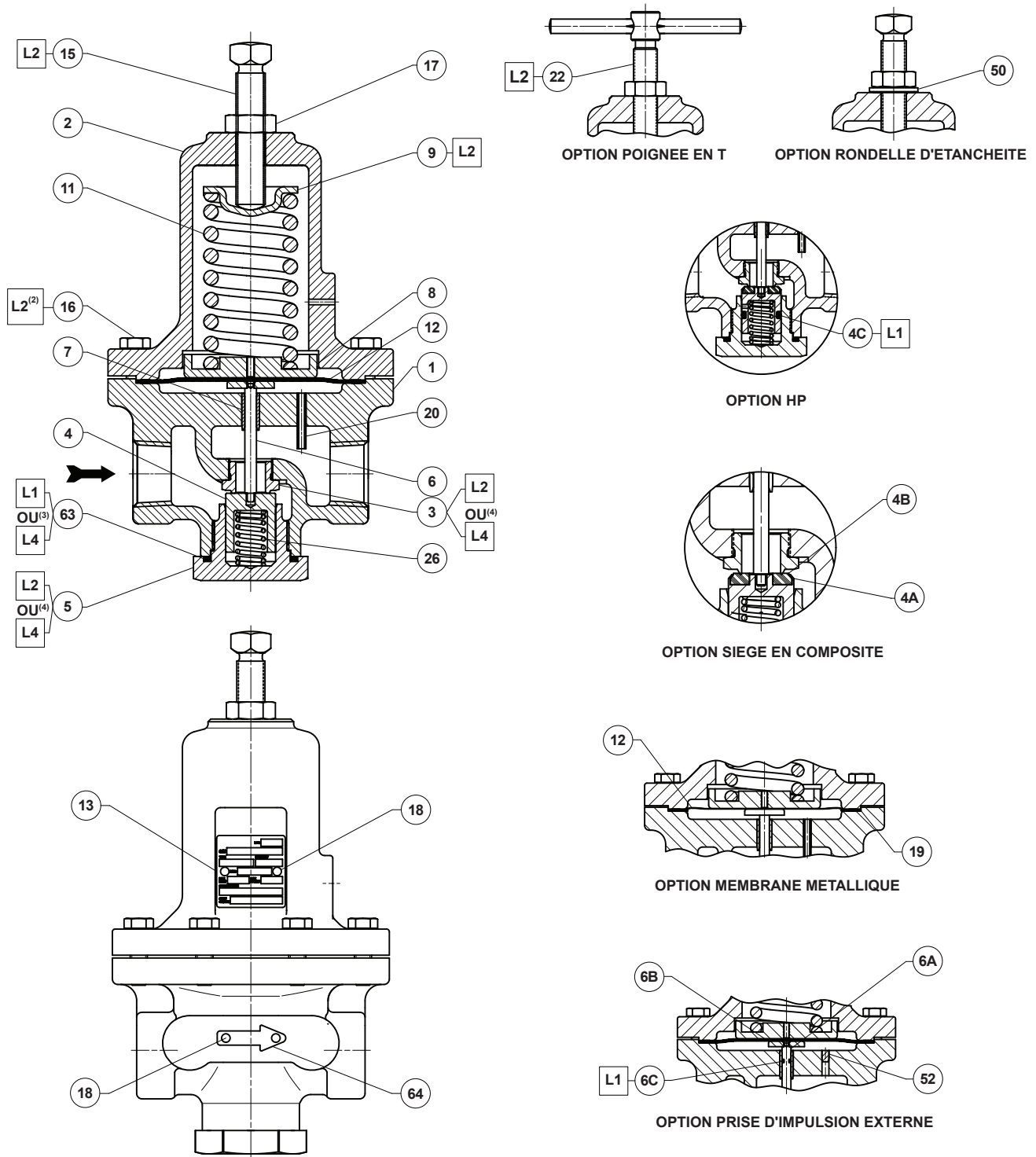
1. Les lubrifiants et pâtes à joint choisis doivent être conformes aux exigences de température.

2. Pour les boulons en acier inoxydable, appliquez L2 (produit antigrippant) sur le numéro 16.

3. Pour une bague graphite, appliquez L4 (pâte à joint graphite) au lieu de L1 (graisse PTFE ou lithium standard) sur le numéro 63.

Figure 7. Assemblage du Type MR95LD, de 1/4 NPT et DN 15 à 25 / 1/2 à 1"

Série MR95

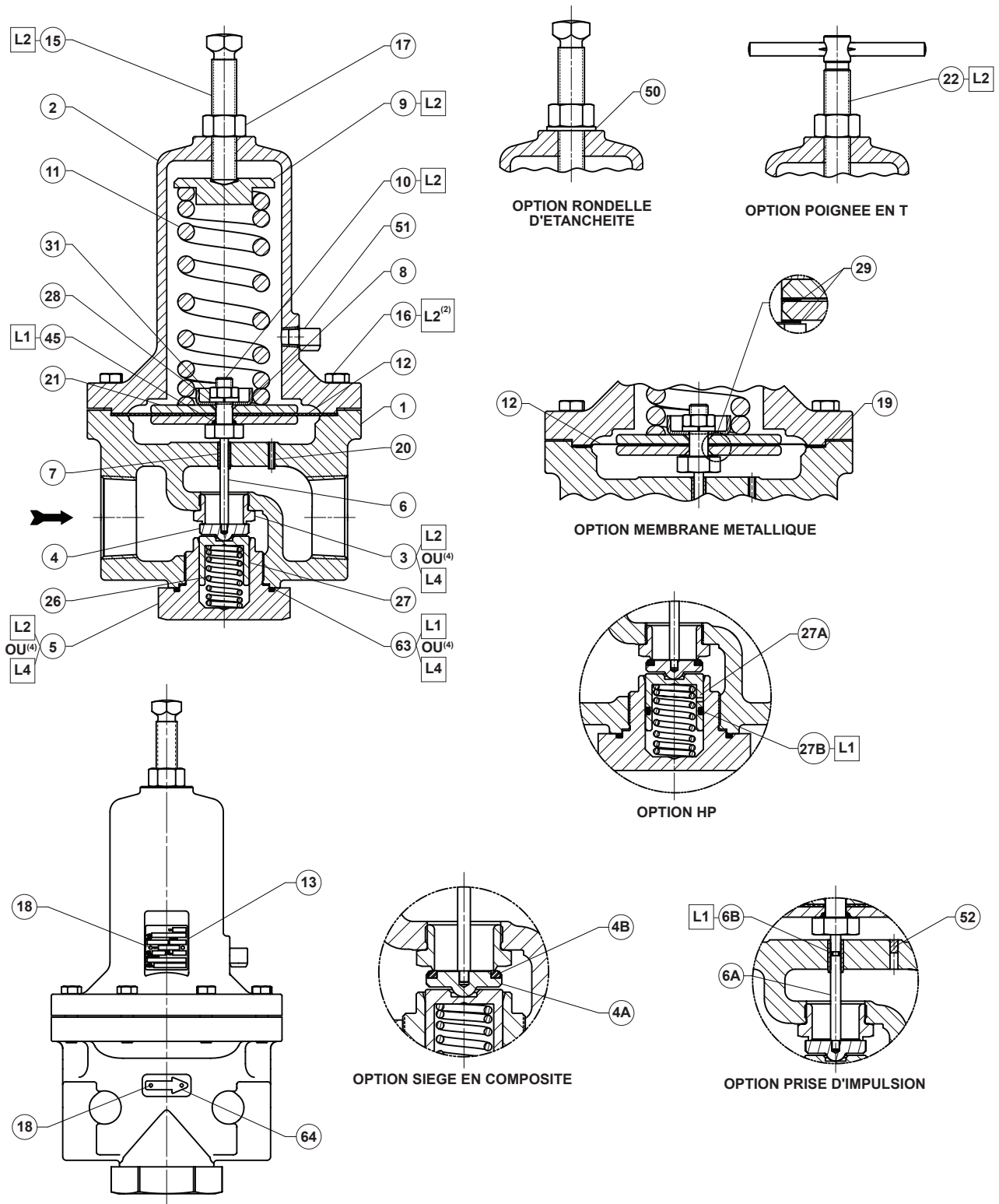


GF04914

□ ENDUIRE DE LUBRIFIANT OU DE PÂTE À JOINT:
 L1 = GRAISSE PTFE OU LITHIUM STANDARD
 L2 = PRODUIT ANTIGRIPPANT
 L4 = PÂTE À JOINT GRAPHITE

1. Les lubrifiants et pâtes à joint choisis doivent être conformes aux exigences de température.
2. Pour les boulons en acier inoxydable, appliquez L2 (produit antigrippant) sur le numéro 16.
3. Pour une bague graphite, appliquez L4 (pâte à joint graphite) au lieu de L1 (graisse PTFE ou lithium standard) sur le numéro 63.
4. Pour le Type MR95HT, appliquez L4 (pâte à joint graphite) au lieu de L2 (produit antigrippant) sur les numéros 3 et 5.

Figure 8. Assemblage des Types MR95H, MR9HP et MR9HT, de 1/4 NPT et DN 15 à 25 / 1/2 à 1"



GF04500

□ ENDUIRE DE LUBRIFIANT OU DE PÂTE À JOINT:

L1 = GRAISSE PTFE OU LITHIUM STANDARD

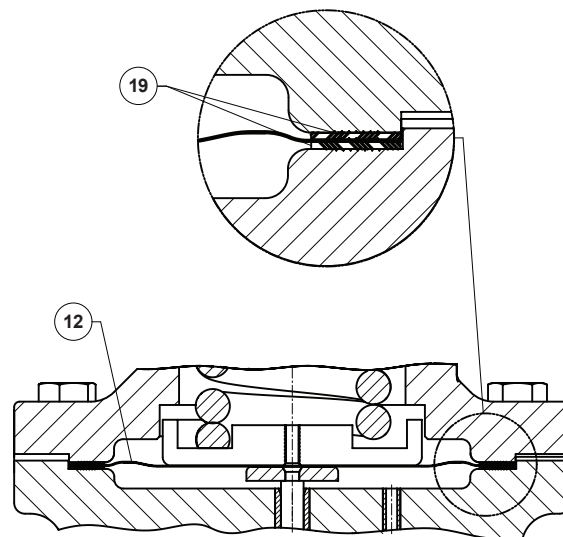
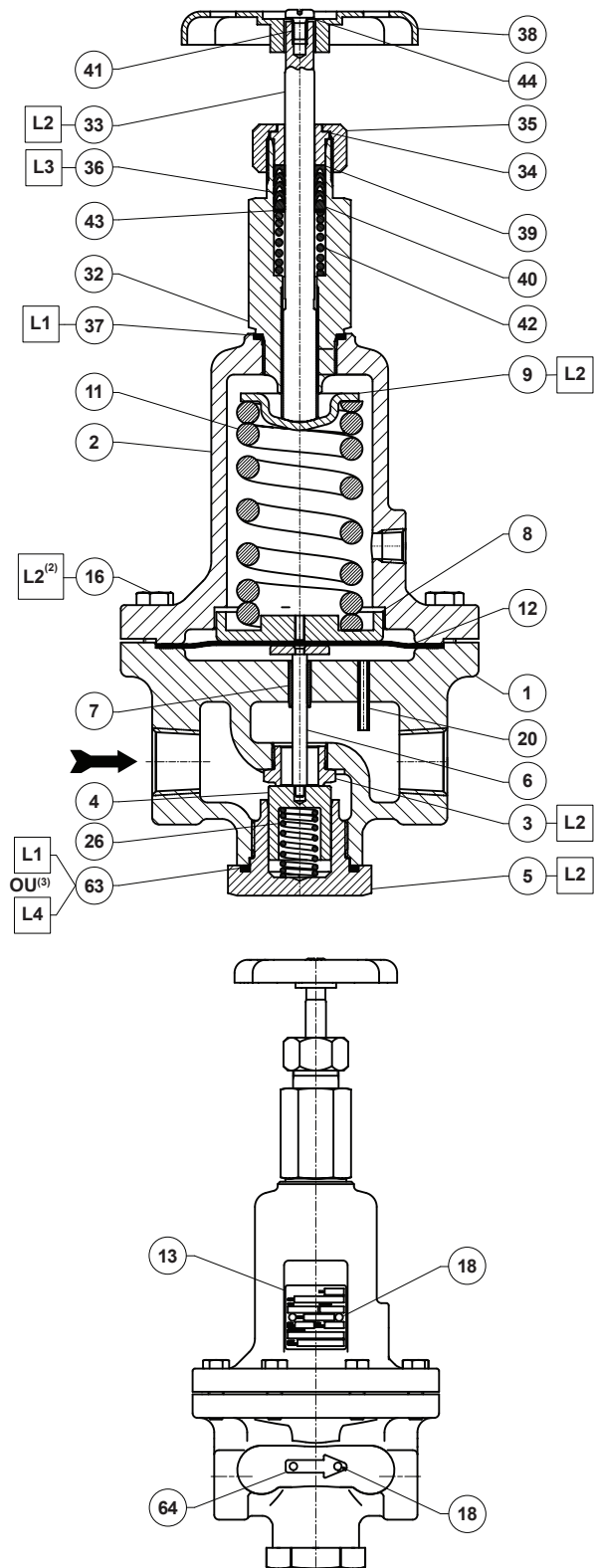
L2 = PRODUIT ANTIGRIPPANT

L4 = PÂTE À JOINT GRAPHITE

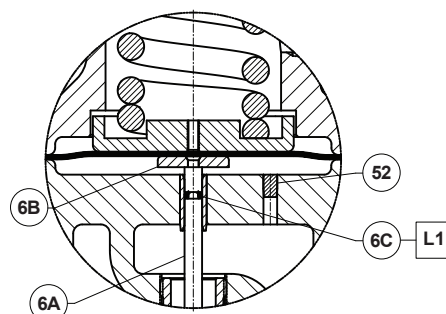
1. Les lubrifiants et pâtes à joint choisis doivent être conformes aux exigences de température.
2. Pour les boulons en acier inoxydable, appliquez L2 (produit antigrippant) sur le numéro 16.
3. Pour une bague graphite, appliquez L4 (pâte à joint graphite) au lieu de L1 (graisse PTFE ou lithium standard) sur le numéro 63.
4. Pour le Type MR95HT, appliquez L4 (pâte à joint graphite) au lieu de L2 (produit antigrippant) sur les numéros 3 et 5.

Figure 9. Assemblage des Types MR95H, MR9HP et MR9HT, 1/4 NPT et DN 15 à 50 / 1/2 à 2"

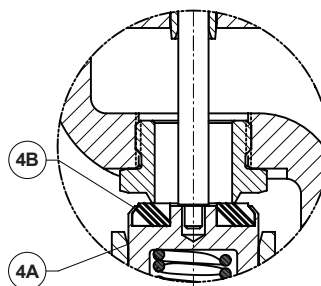
Série MR95



OPTION MEMBRANE METALLIQUE



OPTION PRISE D'IMPULSION



OPTION SIEGE EN COMPOSITE

GF04918

□ ENDUIRE DE LUBRIFIANT OU DE PÂTE À JOINT:

L1 = GRAISSE PTFE OU LITHIUM STANDARD

L2 = PRODUIT ANTIGRIPPANT

L4 = PÂTE À JOINT GRAPHITE

1. Les lubrifiants et pâtes à joint choisis doivent être conformes aux exigences de température.

2. Pour les boulons en acier inoxydable, appliquez L2 (produit antigrippant) sur le numéro 16.

3. Pour une bague graphite, appliquez L4 (pâte à joint graphite) au lieu de L1 (graisse PTFE ou lithium standard) sur le numéro 63.

Figure 10. Assemblage du Type MR95HD, 1/4 NPT et DN 15 à 50 / 1/2 à 2"

Numéro 1, Références de Corps des Types MR95L et MR95LD

DIAMETRE	RACCORDEMENT	MATERIAUX DU CORPS						
		Fonte grise	Acier WCC	Acier LCC	Acier inoxydable CF8M ⁽¹⁾	Acier inoxydable CF3M ⁽¹⁾	Monel [®] (1)	Hastelloy [®] C ⁽¹⁾
1/4"	NPT	ERCA01629A0	GF04880X022	GF04880X062	GF04880X052	GF04880X042	-----	-----
DN 15 / 1/2" Sans prise d'impulsion	NPT	ERCA01658A0	GF04890X022	GF04890X082	GF04890X052	GF04890X042	GF04890X062	GF04890X072
	SWE	-----	GF05405X022	GF05405X062	GF05405X052	GF05405X042	-----	-----
	CL150 RF brides soudées	-----	ERCA00572A0	ERCA00572A3	ERCA00572A2	ERCA00572A1	-----	-----
	CL300 RF brides soudées	-----	ERCA00574A0	ERCA00574A3	ERCA00574A2	ERCA00574A1	-----	-----
DN 15 / 1/2" Avec prise d'impulsion	PN 16/25/40 RF brides soudées	-----	ERCA00576A0	ERCA00576A2	-----	ERCA00576A1	-----	-----
	NPT	-----	ERAA02167A1	ERAA02167A4	ERAA02167A3	ERAA02167A2	-----	-----
	CL150 RF brides soudées	-----	ERAA02495A0	ERAA02495A3	ERAA02495A2	ERAA02495A1	-----	-----
	CL300 RF brides soudées	-----	ERAA02497A0	ERAA02497A3	ERAA02497A2	ERAA02497A1	-----	-----
DN 20 / 3/4" Sans port manomètre ni prise d'impulsion	PN 16/25/40 RF brides soudées	-----	ERAA02500A0	ERAA02500A2	-----	ERAA02500A1	-----	-----
	NPT	ERCA01572A0	GF04818X022	GF04818X082	GF04818X052	GF04818X042	GF04818X062	GF04818X072
	SWE	-----	GF05372X022	GF05372X062	GF05372X052	GF05372X042	-----	-----
	CL150 RF brides soudées	-----	ERCA00580A0	ERCA00580A3	ERCA00580A2	ERCA00580A1	-----	-----
DN 20 / 3/4" Sans port manomètre mais avec prise d'impulsion	CL300 RF brides soudées	-----	ERCA00584A0	ERCA00584A3	ERCA00584A2	ERCA00584A1	-----	-----
	PN 16/25/40 RF brides soudées	-----	ERCA00588A0	ERCA00588A2	-----	ERCA00588A1	-----	-----
	NPT	-----	ERAA02132A1	ERAA02132A4	ERAA02132A3	ERAA02132A2	-----	-----
	CL150 RF brides soudées	-----	ERAA02133A0	ERAA02133A3	ERAA02133A2	ERAA02133A1	-----	-----
DN 20 / 3/4" Avec port manomètre mais sans prise d'impulsion	CL300 RF brides soudées	-----	ERAA02134A0	ERAA02134A3	ERAA02134A2	ERAA02134A1	-----	-----
	PN 16/25/40 RF brides soudées	-----	ERAA02135A0	ERAA02135A2	-----	ERAA02135A1	-----	-----
	NPT	ERAA02136A0	ERAA02136A1	ERAA02136A4	ERAA02136A3	ERAA02136A2	-----	-----
	CL150 RF brides soudées	-----	ERAA02137A0	ERAA02137A3	ERAA02137A2	ERAA02137A1	-----	-----
DN 25 / 1" Sans port manomètre ni prise d'impulsion	CL300 RF brides soudées	-----	ERAA02138A0	ERAA02138A3	ERAA02138A2	ERAA02138A1	-----	-----
	PN 16/25/40 RF brides soudées	-----	ERAA02139A0	ERAA02139A2	-----	ERAA02139A1	-----	-----
	NPT	ERCA01564A0	GF05370X022	GF05370X082	GF05370X052	GF05370X042	GF05370X062	GF05370X072
	SWE	-----	GF05371X022	GF05371X062	GF05371X052	GF05371X042	-----	-----
DN 25 / 1" Sans port manomètre mais avec prise d'impulsion	CL150 RF brides soudées	-----	ERCA00592A0	ERCA00592A3	ERCA00592A2	ERCA00592A1	-----	-----
	CL300 RF brides soudées	-----	ERCA00596A0	ERCA00596A3	ERCA00596A2	ERCA00596A1	-----	-----
	PN 16/25/40 RF brides soudées	-----	ERCA03686A0	ERCA03686A2	-----	ERCA03686A1	-----	-----
	NPT	-----	ERAA02140A1	ERAA02140A4	ERAA02140A3	ERAA02140A2	-----	-----
DN 25 / 1" Avec port manomètre mais sans prise d'impulsion	CL150 RF brides soudées	-----	ERAA02141A0	ERAA02141A3	ERAA02141A2	ERAA02141A1	-----	-----
	CL300 RF brides soudées	-----	ERAA02142A0	ERAA02142A3	ERAA02142A2	ERAA02142A1	-----	-----
	PN 16/25/40 RF brides soudées	-----	ERAA02143A0	ERAA02143A2	-----	ERAA02143A1	-----	-----
	NPT	ERAA02144A0	ERAA02144A1	ERAA02144A4	ERAA02144A3	ERAA02144A2	-----	-----
DN 25 / 1" Avec port manomètre mais sans prise d'impulsion	CL150 RF brides soudées	-----	ERAA02145A0	ERAA02145A3	ERAA02145A2	ERAA02145A1	-----	-----
	CL300 RF brides soudées	-----	ERAA02146A0	ERAA02146A3	ERAA02146A2	ERAA02146A1	-----	-----
	PN 16/25/40 RF brides soudées	-----	ERAA02147A0	ERAA02147A2	-----	ERAA02147A1	-----	-----

1. Conforme aux exigences chimiques et physiques des normes NACE MR0175-2002 et NACE MR0103.

REMARQUE: Des matériaux en option sont disponibles pour répondre aux exigences des normes ANSI/NACE MR0175/ISO 15156. Contactez votre bureau de ventes local pour les instructions de commandes spéciales. D'autres raccords peuvent être disponibles. Contactez votre bureau de ventes local.

- suite -

Série MR95

Numéro 1, Références de Corps des Types MR95H, MR95HD, MR95HP et MR95HT

DIAMETRE	RACCORDEMENT	MATERIAUX DU CORPS							
		Fonte grise	Acier WCC	Acier LCC	Acier inoxydable CF8M ⁽¹⁾	Acier inoxydable CF3M ⁽¹⁾	Monel ⁽²⁾	Hastelloy [®] C ⁽¹⁾	Aluminium-Bronze ⁽¹⁾
1/4"	NPT	ERCA01628A0 ⁽²⁾	GF04858X022	GF04858X062	GF04858X052	GF04858X042	-----	-----	-----
DN 15 / 1/2"	NPT	ERCA01657A0 ⁽²⁾	GF04837X022	GF04837X082	GF04837X052	GF04837X042	GF04837X062	GF04837X072	-----
	SWE	-----	GF05408X022	GF05408X062	GF05408X052	GF05408X042	-----	-----	-----
	CL150 RF brides soudées	-----	ERCA00573A0	ERCA00573A3	ERCA00573A2	ERCA00573A1	-----	-----	-----
	CL300 RF brides soudées	-----	ERCA00575A0	ERCA00575A3	ERCA00575A2	ERCA00575A1	-----	-----	-----
	CL600 RF brides soudées	-----	ERAA01758A0	ERAA01758A3	ERAA01758A2	ERAA01758A1	-----	-----	-----
	PN 16/25/40 RF brides soudées	-----	ERCA00577A0	ERCA00577A2	-----	ERCA00577A1	-----	-----	-----
	CL150 RF brides corps intégral	-----	-----	-----	-----	ERAA02397A3	ERAA02397A4	ERAA02397A5	ERAA02397A6
	CL300 RF brides corps intégral	-----	-----	-----	-----	ERAA02398A3	ERAA02398A4	ERAA02398A5	ERAA02398A6
	CL600 RF brides corps intégral	-----	-----	-----	-----	ERAA02399A3	ERAA02399A4	ERAA02399A5	ERAA02399A6
	PN 16/25/40 RF brides corps intégral	-----	-----	-----	-----	ERAA02408A3	ERAA02408A4	ERAA02408A5	ERAA02408A6
	DN 15 / 1/2"	NPT	-----	ERCA00528A1 ⁽³⁾	ERCA00528A5 ⁽³⁾	ERCA00528A4 ⁽³⁾	ERCA00528A3 ⁽³⁾	-----	-----
CL150 RF brides soudées		-----	ERAA02496A0 ⁽³⁾	ERAA02496A3 ⁽³⁾	ERAA02496A2 ⁽³⁾	ERAA02496A1 ⁽³⁾	-----	-----	-----
CL300 RF brides soudées		-----	ERAA02498A0 ⁽³⁾	ERAA02498A3 ⁽³⁾	ERAA02498A2 ⁽³⁾	ERAA02498A1 ⁽³⁾	-----	-----	-----
CL600 RF brides soudées		-----	ERAA02499A0 ⁽³⁾	ERAA02499A3 ⁽³⁾	ERAA02499A2 ⁽³⁾	ERAA02499A1 ⁽³⁾	-----	-----	-----
PN 16/25/60 RF brides soudées		-----	ERAA02501A0 ⁽³⁾	ERAA02501A2 ⁽³⁾	-----	ERAA02501A1 ⁽³⁾	-----	-----	-----
DN 20 / 3/4"	NPT	ERCA01571A0 ⁽²⁾	GF04817X022	GF04817X082	GF04817X052	GF04817X042	GF04817X062	GF04817X072	-----
	SWE	-----	GF05368X022	GF05368X062	GF05368X052	GF05368X042	-----	-----	-----
	CL150 RF brides soudées	-----	ERCA00581A0	ERCA00581A3	ERCA00581A2	ERCA00581A1	-----	-----	-----
	CL300 RF brides soudées	-----	ERCA00585A0	ERCA00585A3	ERCA00585A2	ERCA00585A1	-----	-----	-----
	CL600 RF brides soudées	-----	ERAA01749A0	ERAA01749A3	ERAA01749A2	ERAA01749A1	-----	-----	-----
	PN 16/25/40 RF brides soudées	-----	ERCA00589A0	ERCA00589A2	-----	ERCA00589A1	-----	-----	-----
DN 20 / 3/4"	NPT	-----	ERCA00536A1	ERCA00536A5	ERCA00536A4	ERCA00536A3	-----	-----	-----
	CL150 RF brides soudées	-----	ERCA00582A0	ERCA00582A3	ERCA00582A2	ERCA00582A1	-----	-----	-----
	CL300 RF brides soudées	-----	ERCA00586A0	ERCA00586A3	ERCA00586A2	ERCA00586A1	-----	-----	-----
	PN 16/25/60 RF brides soudées	-----	ERCA00590A0	ERCA00590A2	-----	ERCA00590A1	-----	-----	-----
DN 20 / 3/4"	NPT	ERCA00537A0 ⁽²⁾	ERCA00537A1	ERCA00537A5	ERCA00537A4	ERCA00537A3	-----	-----	-----
	CL150 RF brides soudées	-----	ERCA00583A0	ERCA00583A3	ERCA00583A2	ERCA00583A1	-----	-----	-----
	CL300 RF brides soudées	-----	ERCA00587A0	ERCA00587A3	ERCA00587A2	ERCA00587A1	-----	-----	-----
	PN 16/25/60 RF brides soudées	-----	ERCA00591A0	ERCA00591A2	-----	ERCA00591A1	-----	-----	-----

1. Conforme aux exigences chimiques et physiques des normes NACE MR0175-2002 et NACE MR0103.

2. Pour les Types MR95H et MR95HD uniquement.

3. Ne sont pas disponibles pour le Type MR95HT.

REMARQUE: Des matériaux en option sont disponibles pour répondre aux exigences des normes ANSI/NACE MR0175/ISO 15156. Contactez votre bureau de ventes local pour les instructions de commandes spéciales. D'autres raccords peuvent être disponibles. Contactez votre bureau de ventes local.

- suite -

Monel[®] est une marque qui appartient à Special Metals Corporation.

Hastelloy[®] C est une marque qui appartient à Haynes International, Inc.

Numéro 1, Références de Corps des Types MR95H, MR95HD, MR95HP et MR95HT

DIAMETRE	RACCORDEMENT	MATERIAUX DU CORPS							
		Fonte grise	Acier WCC	Acier LCC	Acier inoxydable CF8M ⁽¹⁾	Acier inoxydable CF3M ⁽¹⁾	Monel ^{®(1)}	Hastelloy [®] C ⁽¹⁾	Aluminium-Bronze ⁽¹⁾
DN 25 / 1"	NPT	ERCA01563A0 ⁽²⁾	GF05235X022	GF05235X082	GF05235X052	GF05235X042	GF05235X062	GF05235X072	-----
	SWE	-----	GF05367X022	GF05367X062	GF05367X052	GF05367X042	-----	-----	-----
	CL150 RF brides soudées	-----	ERCA00593A0	ERCA00593A3	ERCA00593A2	ERCA00593A1	-----	-----	-----
	CL300 RF brides soudées	-----	ERCA00597A0	ERCA00597A3	ERCA00597A2	ERCA00597A1	-----	-----	-----
	CL600 RF brides soudées	-----	ERAA01750A0	ERAA01750A3	ERAA01750A2	ERAA01750A1	-----	-----	-----
	PN 16/25/40 RF brides soudées	-----	ERAA01790A0	ERAA01790A2	-----	ERCA01790A1	-----	-----	-----
	CL150 RF brides corps intégral	-----	-----	-----	-----	ERCA00551A2	ERCA00551A4	ERCA00551A5	ERCA00551A6
	CL300 RF brides corps intégral	-----	-----	-----	-----	ERCA00552A2	ERCA00552A4	ERCA00552A5	ERCA00552A6
	CL600 RF brides corps intégral	-----	-----	-----	-----	ERAA01752A2	ERAA01752A4	ERAA01752A5	ERAA01752A6
	PN 16/25/40 RF brides corps intégral	-----	-----	-----	-----	ERCA00555A2	ERCA00555A4	ERCA00555A5	ERCA00555A6
DN 25 / 1"	NPT	-----	ERCA00546A1	ERCA00546A5	ERCA00546A4	ERCA00546A3	-----	-----	-----
	CL150 RF brides soudées	-----	ERCA00594A0	ERCA00594A3	ERCA00594A2	ERCA00594A1	-----	-----	-----
	CL300 RF brides soudées	-----	ERAA02148A0	ERAA02148A3	ERAA02148A2	ERAA02148A1	-----	-----	-----
	PN 16/25/40 RF brides soudées	-----	ERAA02149A0	ERAA02149A2	-----	ERAA02149A1	-----	-----	-----
DN 25 / 1"	NPT	ERCA00547A0 ⁽²⁾	ERCA00547A1	ERCA00547A5	ERCA00547A4	ERCA00547A3	-----	-----	-----
	CL150 RF brides soudées	-----	ERCA00595A0	ERCA00595A3	ERCA00595A2	ERCA00595A1	-----	-----	-----
	CL300 RF brides soudées	-----	ERAA02150A0	ERAA02150A3	ERAA02150A2	ERAA02150A1	-----	-----	-----
	PN 16/25/40 RF brides soudées	-----	ERAA02151A0	ERAA02151A2	-----	ERAA02151A1	-----	-----	-----
DN 40 / 1-1/2"	NPT	ERCA01591A0 ⁽²⁾	GF05411X022	GF05411X082	GF05411X052	GF05411X042	GF05411X062	GF05411X072	-----
	SWE	-----	GF05413X022	GF05413X062	GF05413X052	GF05413X042	-----	-----	-----
	CL150 RF brides soudées	-----	ERAA01760A0	ERAA01760A3	ERAA01760A2	ERAA01760A1	-----	-----	-----
	CL300 RF brides soudées	-----	ERAA01761A0	ERAA01761A3	ERAA01761A2	ERAA01761A1	-----	-----	-----
	CL600 RF brides soudées	-----	ERAA01783A0	ERAA01784A3	ERAA01783A2	ERAA01783A1	-----	-----	-----
	PN 16/25/40 RF brides soudées	-----	ERAA01762A0	ERAA01762A2	-----	ERAA01762A1	-----	-----	-----
DN 40 / 1-1/2"	NPT	-----	ERCA00559A1 ⁽³⁾	ERCA00559A5 ⁽³⁾	ERCA00559A4 ⁽³⁾	ERCA00559A3 ⁽³⁾	-----	-----	-----
	CL150 RF brides soudées	-----	ERAA02368A0 ⁽³⁾	ERAA02368A3 ⁽³⁾	ERAA02368A2 ⁽³⁾	ERAA02368A1 ⁽³⁾	-----	-----	-----
	CL300 RF brides soudées	-----	ERAA02369A0 ⁽³⁾	ERAA02369A3 ⁽³⁾	ERAA02369A2 ⁽³⁾	ERAA02369A1 ⁽³⁾	-----	-----	-----
	PN 16/25/40 RF brides soudées	-----	ERAA02370A0 ⁽³⁾	ERAA02370A2 ⁽³⁾	-----	ERAA02370A1 ⁽³⁾	-----	-----	-----
DN 40 / 1-1/2"	NPT	ERCA00560A0 ⁽²⁾	ERCA00560A1	ERCA00560A5	ERCA00560A4	ERCA00560A3	-----	-----	-----
	CL150 RF brides soudées	-----	ERAA02374A0	ERAA02374A3	ERAA02374A2	ERAA02374A1	-----	-----	-----
	CL300 RF brides soudées	-----	ERAA02375A0	ERAA02375A3	ERAA02375A2	ERAA02375A1	-----	-----	-----
	PN 16/25/40 RF brides soudées	-----	ERAA02376A0	ERAA02376A2	-----	ERAA02376A1	-----	-----	-----

1. Conforme aux exigences chimiques et physiques des normes NACE MR0175-2002 et NACE MR0103.

2. Pour les Types MR95H et MR95HD uniquement.

3. Ne sont pas disponibles pour le Type MR95HT.

REMARQUE: Des matériaux en option sont disponibles pour répondre aux exigences des normes ANSI/NACE MR0175/ISO 15156. Contactez votre bureau de ventes local pour les instructions de commandes spéciales. D'autres raccords peuvent être disponibles. Contactez votre bureau de ventes local.

- suite -

Série MR95

Numéro 1, Références de Corps des Types MR95H, MR95HD, MR95HP et MR95HT

DIAMETRE	RACCORDEMENT	MATERIAUX DU CORPS							
		Fonte grise	Acier WCC	Acier LCC	Acier inoxydable CF8M ⁽¹⁾	Acier inoxydable CF3M ⁽¹⁾	Monel ^{®(1)}	Hastelloy [®] C ⁽¹⁾	Aluminium-Bronze ⁽¹⁾
DN 50 / 2"	NPT	ERCA01590A0 ⁽²⁾	GF05290X022	GF05290X082	GF05290X052	GF05290X042	GF05290X062	GF05290X072	-----
	SWE	-----	GF05412X022	GF05412X062	GF05412X052	GF05412X042	-----	-----	-----
	CL150 RF brides soudées	-----	ERAA01766A0	ERAA01766A3	ERAA01766A2	ERAA01766A1	-----	-----	-----
	CL300 RF brides soudées	-----	ERAA01767A0	ERAA01767A3	ERAA01767A2	ERAA01767A1	-----	-----	-----
	CL600 RF brides soudées	-----	ERAA01784A0	ERAA01784A3	ERAA01784A2	ERAA01784A1	-----	-----	-----
	PN 16/25/40 RF brides soudées	-----	ERAA01768A0	ERAA01768A2	-----	ERAA01768A1	-----	-----	-----
	CL150 RF brides corps intégral	-----	-----	-----	-----	ERCA00567A2	ERCA00567A4	ERCA00567A5	ERCA00567A6
	CL300 RF brides corps intégral	-----	-----	-----	-----	ERCA00568A2	ERCA00568A4	ERCA00568A5	ERCA00568A6
	CL600 RF brides corps intégral	-----	-----	-----	-----	ERAA01764A2	ERAA01764A4	ERAA01764A5	ERAA01764A6
	PN 16/25/40 RF brides corps intégral	-----	-----	-----	-----	ERCA00569A2	ERCA00569A4	ERCA00569A5	ERCA00569A6
DN 50 / 2"	NPT	-----	ERCA00565A1 ⁽³⁾	ERCA00565A5 ⁽³⁾	ERCA00565A4 ⁽³⁾	ERCA00565A3 ⁽³⁾	-----	-----	-----
	CL150 RF brides soudées	-----	ERAA02371A0 ⁽³⁾	ERAA02371A3 ⁽³⁾	ERAA02371A2 ⁽³⁾	ERAA02371A1 ⁽³⁾	-----	-----	-----
	CL300 RF brides soudées	-----	ERAA02372A0 ⁽³⁾	ERAA02372A3 ⁽³⁾	ERAA02372A2 ⁽³⁾	ERAA02372A1 ⁽³⁾	-----	-----	-----
	PN 16/25/40 RF brides soudées	-----	ERAA02373A0 ⁽³⁾	ERAA02373A2 ⁽³⁾	-----	ERAA02373A1 ⁽³⁾	-----	-----	-----
DN 50 / 2"	NPT	ERCA00566A0 ⁽²⁾	ERCA00566A1	ERCA00566A5	ERCA00566A4	ERCA00566A3	-----	-----	-----
	CL150 RF brides soudées	-----	ERAA02377A0	ERAA02377A3	ERAA02377A2	ERAA02377A1	-----	-----	-----
	CL300 RF brides soudées	-----	ERAA02378A0	ERAA02378A3	ERAA02378A2	ERAA02378A1	-----	-----	-----
	PN 16/25/40 RF brides soudées	-----	ERAA02379A0	ERAA01768A2	-----	ERAA02379A1	-----	-----	-----

1. Conforme aux exigences chimiques et physiques des normes NACE MR0175-2002 et NACE MR0103.
2. Pour les Types MR95H et MR95HD uniquement.
3. Ne sont pas disponibles pour le Type MR95HT.
REMARQUE: Des matériaux en option sont disponibles pour répondre aux exigences des normes ANSI/NACE MR0175/ISO 15156. Contactez votre bureau de ventes local pour les instructions de commandes spéciales. D'autres raccords peuvent être disponibles. Contactez votre bureau de ventes local.

Numéro 2, Références de la Boîte à Ressort

TYPE	DIAMETRE		STYLE	MATERIAU DE LA BOITE À RESSORT					
	DN	Inch		Fonte grise	Acier WCC	Acier LCC	Acier inoxydable CF8M	Monel [®]	Hastelloy [®] C
MR95L	----	1/4 NPT	Trou foré (standard)	ERCA03546A0	ERCA02874A0 ⁽²⁾	ERCA02874A3 ⁽²⁾	ERCA02874A2 ⁽¹⁾	-----	-----
			Event de 1/4 NPT	ERCA00609A1	ERAA01872A2 ⁽²⁾	ERAA01872A4 ⁽²⁾	ERAA01872A3 ⁽¹⁾	-----	-----
	15	1/2	Trou foré (standard)	ERCA03564A0	ERCA02883A0 ⁽²⁾	ERCA02883A3 ⁽²⁾	ERCA02883A2 ⁽¹⁾	-----	-----
			Event de 1/4 NPT	ERCA00615A0	ERAA01885A0 ⁽²⁾	ERAA01885A4 ⁽²⁾	ERAA01885A1 ⁽¹⁾	ERAA01885A2 ⁽¹⁾	ERAA01885A3 ⁽¹⁾
20 et 25	3/4 et 1	Trou foré (standard)	ERCA03497A0	ERCA02908A0 ⁽²⁾	ERCA02908A3 ⁽²⁾	ERCA02908A2 ⁽¹⁾	-----	-----	
		Event de 1/4 NPT	ERCA00623A0	ERCA00621A2 ⁽²⁾	ERCA00621A6 ⁽²⁾	ERCA00621A3 ⁽¹⁾	ERCA00621A4 ⁽¹⁾	ERCA00621A5 ⁽¹⁾	
MR95LD	----	1/4 NPT	Event de 1/4 NPT (standard)	-----	ERCA03517A0	ERCA03517A3	ERCA03517A2	-----	-----
	15	1/2	Event de 1/4 NPT (standard)	-----	ERCA03531A0	ERCA03531A3	ERCA03531A2	-----	-----
			Event de 1/4 NPT (standard)	-----	ERCA04405A0	ERCA04405A2	ERCA04405A1	-----	-----
MR95H, MR95HP et MR95HT	----	1/4 NPT	Trou foré (standard)	ERCA03544A0 ⁽³⁾	ERCA02872A0 ⁽²⁾	ERCA02872A3 ⁽²⁾	ERCA02872A2 ⁽¹⁾	-----	-----
			Event de 1/4 NPT	ERCA00610A1 ⁽³⁾	ERAA01873A2 ⁽²⁾	ERAA01873A4 ⁽²⁾	ERAA01873A3 ⁽¹⁾	-----	-----
	15	1/2	Trou foré (standard)	ERCA03562A0 ⁽³⁾	ERCA02881A0 ⁽²⁾	ERCA02881A3 ⁽²⁾	ERCA02881A2 ⁽¹⁾	-----	-----
			Event de 1/4 NPT	ERCA00616A0 ⁽³⁾	ERAA01886A0 ⁽²⁾	ERAA01886A4 ⁽²⁾	ERAA01886A1 ⁽¹⁾	ERAA01886A2 ⁽¹⁾	ERAA01886A3 ⁽¹⁾
	20 et 25	3/4 et 1	Trou foré (standard)	ERCA03496A0 ⁽³⁾	ERCA02907A0 ⁽²⁾	ERCA02907A3 ⁽²⁾	ERCA02907A2 ⁽¹⁾	-----	-----
			Event de 1/4 NPT	ERCA00624A0 ⁽³⁾	ERCA00622A2 ⁽²⁾	ERCA00622A6 ⁽²⁾	ERCA00622A3 ⁽¹⁾	ERCA00622A4 ⁽¹⁾	ERCA00622A5 ⁽¹⁾
40 et 50	1-1/2 et 2	Event de 1/4 NPT	ERCA03641A0 ⁽³⁾	ERCA02900A0 ⁽²⁾	ERCA02900A5 ⁽²⁾	ERCA02900A2 ⁽¹⁾	ERCA02900A3 ⁽¹⁾	ERCA02900A4 ⁽¹⁾	
MR95HD	----	1/4 NPT	Event de 1/4 NPT (standard)	-----	ERCA03515A0	ERCA03515A3	ERCA03515A2	-----	-----
	15	1/2	Event de 1/4 NPT (standard)	-----	ERCA03529A0	ERCA03529A3	ERCA03529A2	-----	-----
			Event de 1/4 NPT (standard)	-----	ERCA03499A0	ERCA03499A3	ERCA03499A2	-----	-----
	40 et 50	1-1/2 et 2	Event de 1/4 NPT (standard)	-----	ERCA03691A0	ERCA03691A3	ERCA03691A2	-----	-----

1. Conforme aux exigences chimiques et physiques des normes NACE MR0175-2002 et NACE MR0103.
2. Les boîtes à ressort WCC et LCC sont conformes aux directives NACE MR0175-2002 et NACE MR0103 uniquement pour les applications dans lesquelles la boîte à ressort n'est pas exposé à du gaz sulfureux.
3. Disponible uniquement pour le Type MR95H.
REMARQUE: Des matériaux en option sont disponibles pour répondre aux exigences des normes ANSI/NACE MR0175/ISO 15156. Contactez votre bureau de ventes local pour les instructions de commandes spéciales.

Monel[®] est une marque qui appartient à Special Metals Corporation.
Hastelloy[®] C est une marque qui appartient à Haynes International, Inc.

Numéro 4, Clapet de Vanne, Siège Métallique

TYPE	MATÉRIAU ⁽¹⁾	DIAMÈTRE			
		1/4 NPT	DN 15 / 1/2"	DN 20 et 25 / 3/4 et 1"	DN 40 et 50 ⁽²⁾ / 1-1/2 et 2"
MR95L, MR95LD, MR95H MR95HD, et MR95HT	Acier inoxydable 416	ERCA00360A0	ERCA00287A0	GF05476X022	ERCA00375A0
	Acier inoxydable 316	ERCA00360A1	ERCA00287A1	GF05476X032	ERCA00375A1
	Hastelloy® C	ERCA00360A3	ERCA00287A3	GF05476X052	ERCA00375A3
	Monel®	ERCA00360A2	ERCA00287A2	GF05476X042	ERCA00375A2
	Alliage 6	-----	ERCA00287A4	GF05476X062	ERCA00375A4

1. Hastelloy® C et Monel® ne sont pas disponibles pour le Type MR95HT.
2. Pour les Types MR95H, MR95HD, et MR95HT uniquement.

Numéro 4, Assemblée de support de disque, Siège en Composite

TYPE	MATÉRIAU	DIAMÈTRE			
		1/4 NPT	DN 15 / 1/2"	DN 20 et 25 / 3/4 et 1"	DN 40 et 50 ⁽²⁾ / 1-1/2 et 2"
Siège en Nitrile (NBR)					
MR95L, MR95LD, MR95H et MR95HD	Laiton	-----	ERCA00615A0	ERCA00636A3	ERCA00637A3
	Acier inoxydable 316	ERCA00634A5 ⁽¹⁾	ERCA00635A5 ⁽¹⁾	ERCA00636A5 ⁽¹⁾	ERCA00637A5 ⁽¹⁾
	Acier inoxydable 416	ERCA00634A4	ERCA00635A4	ERCA00636A4	ERCA00637A4
MR95HP	Acier inoxydable 316	ERAA01901A1 ⁽¹⁾	ERAA01905A1 ⁽²⁾	ERAA01892A1 ⁽¹⁾	ERCA00637A5 ⁽¹⁾
	Acier inoxydable 416	ERAA01901A0	ERAA01905A0	ERAA01892A0	ERCA00637A4
Siège en Fluorocarbure (FKM)					
MR95L, MR95LD, MR95H et MR95HD	Laiton	ERCA00637A5 ⁽¹⁾	ERCA00635A9 ⁽³⁾	ERCA00636A9 ⁽³⁾	ERCA00637A9 ⁽³⁾
	Acier inoxydable 316	ERCA00634B1 ⁽¹⁾⁽³⁾	ERCA00635B1 ⁽¹⁾	ERCA00636B1 ⁽¹⁾	ERCA00637B1 ⁽¹⁾
	Acier inoxydable 416	ERCA00634B0	ERCA00635B0	ERCA00636B0	ERCA00637B0
	Monel®	ERCA00634B2	ERCA00635B2	ERCA00636B2	ERCA00637B2
MR95HP	Acier inoxydable 316	ERAA01901A2 ⁽¹⁾	ERAA01905A2 ⁽²⁾	ERAA01892A2 ⁽¹⁾	ERCA00637B1 ⁽¹⁾
	Acier inoxydable 416	ERAA01901A3	ERAA01905A3	ERAA01892A3	ERCA00637B0
Siège en perfluoroélastomère (FFKM)					
MR95L, MR95LD, MR95H et MR95HD	Acier inoxydable 316	ERCA00634B9	ERCA00635B9	ERCA00636B9	ERCA00637B9
Siège en polytétrafluoroéthylène (PTFE)					
MR95L, MR95LD, MR95H, et MR95HD	Laiton	-----	ERCA00635B4	ERCA00636B4	ERCA00637B4
	Acier inoxydable 316	ERCA00634B6	ERCA00635B6	ERCA00636B6	ERCA00637B6
	Acier inoxydable 416	ERCA00634B5	ERCA00635B5	ERCA00636B5	ERCA00637B5
Siège en éthylène-propylène (EPDM)					
MR95L, MR95LD, MR95H et MR95HD	Acier inoxydable 416	ERCA00634A7	ERCA00635A7	ERCA00636A7	ERCA00637A7

1. Construction NACE MR0175-2002 et MR0103.
2. Construction NACE MR0175-2002.
3. Service oxygène.
4. Non disponible pour les Types MR95L et MR95LD.
REMARQUE: Des matériaux en option sont disponibles pour répondre aux exigences des normes ANSI/NACE MR0175/ISO 15156. Contactez votre bureau de ventes local pour les instructions de commandes spéciales.

Numéro 12*, Membrane Élastomère, NACE MR0175-2002 et NACE MR0103

TYPE	DIAMÈTRE		MATÉRIAU DE LA MEMBRANE		
	DN	Inch	Néoprène (CR)	Fluorocarbure (FKM) (quantité 2)	EPDM (quantité 2)
MR95L et MR95LD	----	1/4 NPT	ERCA00675A0	ERCA00675A1 ⁽¹⁾	ERCA00675A2 ⁽¹⁾
	15	1/2	ERCA00509A0	ERCA00509A1	ERCA00509A2
	20 et 25	3/4 et 1	ERCA00599A0	ERCA00599A1	ERCA00599A2
MR95H, MR95HD et MR95HP	----	1/4 NPT	ERCA00672A0	ERCA00672A1 ⁽¹⁾	ERCA00672A2 ⁽¹⁾
	15	1/2	ERCA00507A0	ERCA00507A1	ERCA00507A2
	20 et 25	3/4 et 1	ERCA00515A0	ERCA00515A1	ERCA00515A2
	40 et 50	1-1/2 et 2	ERCA00661A0	ERCA00661A1	ERCA00661A2

1. Une seule membrane est nécessaire pour les détendeurs 1/4 NPT. Reportez-vous au Tableau 6.
* Pièce de rechange recommandée.
REMARQUE: Des matériaux en option sont disponibles pour répondre aux exigences des normes ANSI/NACE MR0175/ISO 15156. Contactez votre bureau de ventes local pour les instructions de commandes spéciales.

Monel® est une marque qui appartient à Special Metals Corporation.
Hastelloy® C est une marque qui appartient à Haynes International, Inc.

Série MR95

Numéro 12*, Membrane Métallique

TYPE	DIAMETRE		MATERIAU DE LA MEMBRANE (QUANTITE 2)			
	DN	Inch	Acier inoxydable 302	Acier inoxydable 302 (service oxygène)	Monel®	Hastelloy® C
MR95L	----	1/4 NPT	ERCA00654A0 ⁽¹⁾	ERCA00654A1 ⁽¹⁾	ERCA00654A2 ⁽¹⁾	ERCA00654A3 ⁽¹⁾
	15	1/2	ERCA00490A0	ERCA00490A1	ERCA00490A2	ERCA00490A3
	20 et 25	3/4 et 1	ERCA00557A0	ERCA00557A1	ERCA00557A2	ERCA00557A3
MR95H	----	1/4 NPT	ERCA00647A0	ERCA00647A1	ERCA00647A2	ERCA00647A3
	15	1/2	ERCA00459A0	ERCA00459A1	ERCA00459A2	ERCA00459A3
	20 et 25	3/4 et 1	ERCA00511A0	ERCA00511A1	ERCA00511A2	ERCA00511A3
	40 et 50	1-1/2 et 2	ERCA00527A0	ERCA00527A1	ERCA00527A2	ERCA00527A3
MR95LD	----	1/4 NPT	ERCA00654A0 ⁽¹⁾	-----	ERCA00654A2 ⁽¹⁾	ERCA00654A3 ⁽¹⁾
	15	1/2	ERCA00490A0	-----	ERCA00490A2	ERCA00490A3
	20 et 25	3/4 et 1	ERCA00557A0	-----	ERCA00557A2	ERCA00557A3
MR95HD et MR95HT	----	1/4 NPT	ERCA00647A0	-----	ERCA00647A2	ERCA00647A3
	15	1/2	ERCA00459A0	-----	ERCA00459A2	ERCA00459A3
	20 et 25	3/4 et 1	ERCA00511A0	-----	ERCA00511A2	ERCA00511A3
	40 et 50	1-1/2 et 2	ERCA00527A0	-----	ERCA00527A2	ERCA00527A3

1. Une seule membrane métallique est nécessaire pour les Types MR95L et MR95LD 1/4 NPT et une plage de ressort de 0,14 à 0,41 bar / 2 à 6 psi. Reportez-vous au Tableau 6.
* Pièce de rechange recommandée.

Monel® est une marque qui appartient à Special Metals Corporation.
Hastelloy® C est une marque qui appartient à Haynes International, Inc.

Détendeurs industriels

Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc.

États-Unis – Siège social
McKinney, Texas 75070 États-Unis
Tél : +1 800 558 5853
En dehors des États-Unis +1 972 548 3574

Asie Pacifique
Shanghai 201206, Chine
Tél : +86 21 2892 9000

Europe
Bologne 40013, Italie
Tél : +39 051 419 0611

Moyen Orient et Afrique
Dubai, Émirats arabes unis
Tél : +011 971 4811 8100

Technologies gaz naturel

Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc.

États-Unis – Siège social
McKinney, Texas 75070 États-Unis
Tél : +1 800 558 5853
En dehors des États-Unis +1 972 548 3574

Asie Pacifique
Singapour 128461, Singapour
Tél : +65 6770 8337

Europe
Bologne 40013, Italie
Tél : +39 051 419 0611
Chartres 28008, France
Tél : +33 2 37 33 47 00

Moyen Orient et Afrique
Dubai, Émirats arabes unis
Tél : +011 971 4811 8100

TESCOM

Emerson Process Management Tescom Corporation

États-Unis – Siège social
Elk River, Minnesota 55330-2445, États-Unis
Téls : +1 763 241 3238
+1 800 447 1250

Europe
Selmsdorf 23923, Allemagne
Tél : +49 38823 31 287

Asie Pacifique
Shanghai 201206, Chine
Tel : +86 21 2892 9499



Le logo caractéristique en forme de diamant moulé dans chaque boîte à ressort identifie spécifiquement le détenteur comme étant de la marque Fisher® et vous garantit une conception, une longévité, des performances et une assistance optimales.

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

Le logo Emerson est une marque de commerce et de service d'Emerson Electric Co. Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs. Fisher est une marque de Fisher Controls International LLC, une société d'Emerson Process Management.

Le contenu de cette publication n'est présenté qu'à titre informatif et bien que toutes les mesures aient été prises pour s'assurer de la véracité des informations fournies, elles ne sauraient être considérées comme une ou des garanties, tacites ou expresses, 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 la conception ou les spécifications desdits 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 l'entretien corrects de tout produit d'Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc. incombe exclusivement à l'acheteur.