

Choix d'un type de flexible ..... A – 2

Longueurs des tuyauteries et précautions de montage ..... A – 3

Orientation des embouts ..... A – 4

Tableau de conversion des diamètres des tuyaux ..... A – 4

Détermination du diamètre intérieur d'une tuyauterie..... A – 5

Pertes de charge des tuyauteries..... A – 6

Tableau de conversion des unités de pression ..... A – 6

Table de conversion d'unités de mesure..... A – 7

Dimensions des Brides à Collet SAE ..... A – 8

Définition des filetages et identification des embouts ..... A – 9

Diverses possibilités d'étanchéité..... A – 15

Table de compatibilité et de résistance aux fluides ..... A – 16

Caractéristiques générales des principaux élastomères ..... A – 31

Table de Compatibilité des flexibles hydrauliques.....A – 32

**CONDITIONS GENERALES - GF HYDRO.....A – 38**

## Choix d'un type de flexible

### Généralités

Le choix et la définition des tuyauteries flexibles fait habituellement partie des dernières étapes dans la conception d'un circuit hydraulique, et si son importance est souvent sous-estimée, elle est en fait essentielle pour la fonctionnalité globale et la durée de vie d'un système complet.

Cette section technique du catalogue est un guide pour la sélection des tuyaux et embouts adaptés à chaque application, tout en soulignant les aspects importants liés à la sécurité lors de l'utilisation des tuyauteries flexibles.

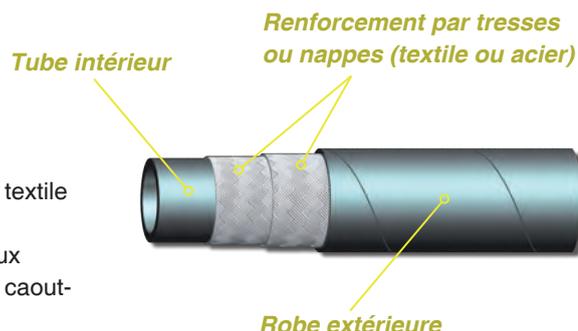
#### Le TUYAU

Un tuyau en caoutchouc est généralement constitué d'un **tube intérieur** en caoutchouc synthétique extrudé dont la fonction est d'assurer la circulation du fluide.

La nature même de l'élastomère nécessite d'avoir un renforcement afin de résister à la pression interne du fluide.

Le **renforcement** est constitué de tresses ou nappes en fibre textile ou en acier (ou les deux).

Pour protéger ces couches intérieures du tuyau par rapport aux conditions environnementales, une **enveloppe extérieure** en caoutchouc synthétique est extrudée autour du renforcement.



#### Type d'installation

Si certaines applications permettent une sélection relativement aisée (circuits d'aspiration ou de retour), le choix d'un flexible est dicté par la pression de la pompe, le cycle de travail (statique ou dynamique), le diamètre intérieur, le type de fluide à véhiculer, sa température ainsi que l'environnement dans lequel il sera utilisé.

#### Dimensions

La puissance transmise par le fluide varie en fonction de la pression et du débit de celui-ci. Il est donc impératif de sélectionner des composants aux dimensions adaptées afin de réduire au minimum les pertes de pression (voir abaque page.5).

#### Pression de service

Suivant les spécifications en vigueur, le rapport entre pression de service et pression d'éclatement minimale imposé est de 1 sur 4. Dans le cas d'une installation soumise à des pointes de pression (coups de bélier), le choix se portera sur un tuyau avec un coefficient de sécurité plus élevé (coefficient de sécurité égal à 5).

Le coefficient de sécurité peut-être réduit dès lors que les impulsions sont légères ou nulles.

Le travail à des pressions élevées peut réduire la durée de vie d'un tuyau.

#### Température d'utilisation

Afin de ne pas altérer les propriétés du tuyau, il faut s'assurer que la température du fluide et la température ambiante n'excède pas les valeurs maximales indiquées pour chaque type de tuyauterie, au risque d'en réduire la durée de vie.

#### Rayon de courbure

Il indique le rayon de courbure minimum auquel le tuyau peut-être soumis dans des conditions d'utilisation à la pression de service et à la flexion maximale.

#### Rappel

**Courber le tuyau à un rayon inférieur au minimum recommandé peut provoquer un affaiblissement des renforts.**

#### Compatibilité chimique

Le flexible (tube intérieur, robe extérieure, embouts) doit être compatible chimiquement avec le fluide véhiculé et l'environnement dans lequel il sera utilisé.

#### Transport de gaz

Les installations à haute pression pour le transport de gaz sont extrêmement dangereuses. Il est recommandé de protéger les flexibles des coups ou d'agents chimiques; de plus, une protection adéquate est conseillée pour prévenir les dispersions de gaz ou des explosions à la suite de ruptures accidentelles. Dans ce cas une augmentation du coefficient de sécurité est souhaitée.

#### Le piquetage

Définition: le piquetage consiste à effectuer une micro-perforation de la robe extérieure d'une tuyauterie souple afin d'éviter la formation de poches de gaz entre la robe extérieure et l'armature du tuyau. Cette opération est systématiquement réalisée, quand elle est spécifiée à la commande, pour une utilisation de la tuyauterie avec gaz sous pression.

## Longueurs des tuyauteries et précautions de montage

Afin que le tuyau flexible travaille dans des conditions optimales, il faut que son tracé réponde à deux exigences :

- La longueur minimale doit être égale à environ huit fois le diamètre extérieur du tuyau pour les tressés métalliques et environ six fois pour les tressés textiles.
- Le rayon de courbure de la tuyauterie sous pression de service ne doit pas être inférieur à celui indiqué dans le tableau.

**Installation sans mouvement :**

$$L = 2D + \pi R \text{ (fig.A)}$$

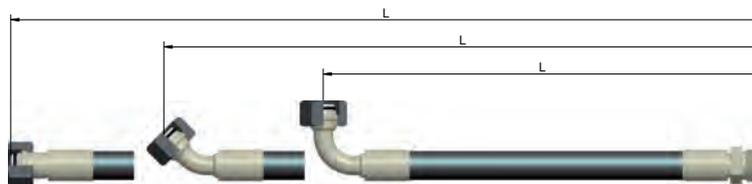
**Installation avec mouvement :**

*dans l'axe du flexible*

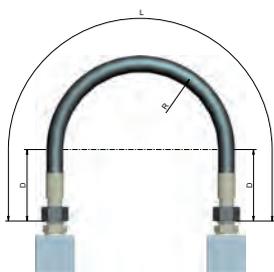
$$L = 2D + \pi R + C \text{ (fig.B)}$$

*perpendiculaire à l'axe du flexible*

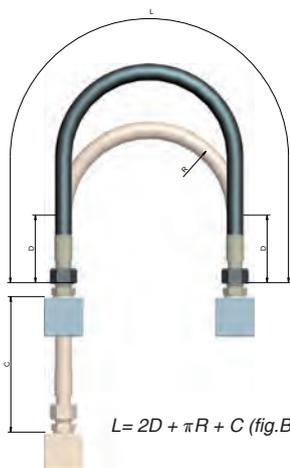
$$L = 2D + \pi \left( R + \frac{C}{2} \right) \text{ (fig.C)}$$



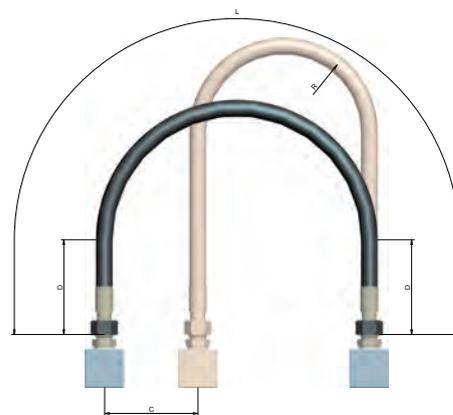
Les Longueurs s'entendent hors tout.



$$L = 2D + \pi R \text{ (fig.A)}$$



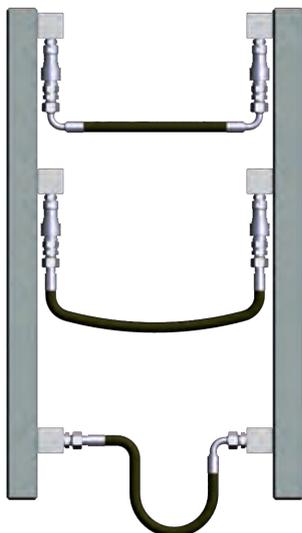
$$L = 2D + \pi R + C \text{ (fig.B)}$$



$$L = 2D + \pi \left( R + \frac{C}{2} \right) \text{ (fig.C)}$$

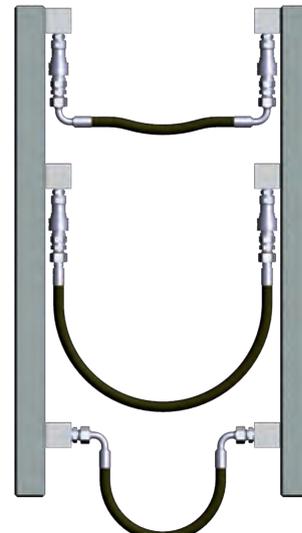
## Installation des tuyauteries

### MONTAGE INCORRECT



L'installation d'une tuyauterie flexible et l'environnement dans lequel elle fonctionne ont une influence directe sur sa durée de service. Les figures suivantes indiquent la façon correcte d'installer une tuyauterie flexible afin d'en assurer un fonctionnement sûr et de longue durée.

### MONTAGE CORRECT

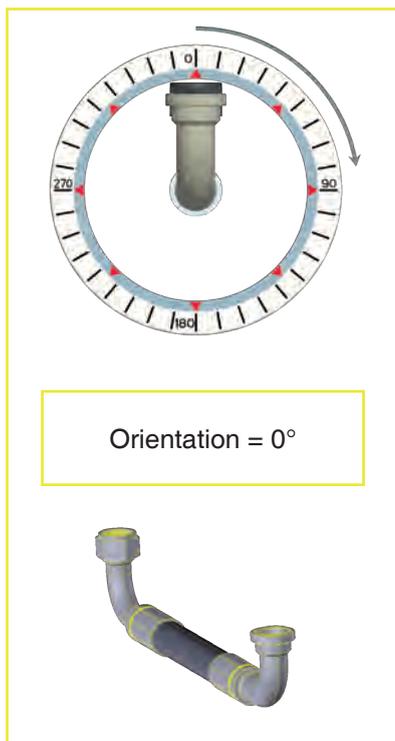


## Orientation des embouts (angle de décalage)

Lorsqu'un flexible comporte deux embouts coudés, il est nécessaire de les orienter selon un angle défini entre les deux embouts.

L'angle est mesuré dans le sens des aiguilles d'une montre, en considérant l'embout arrière comme origine de la mesure.

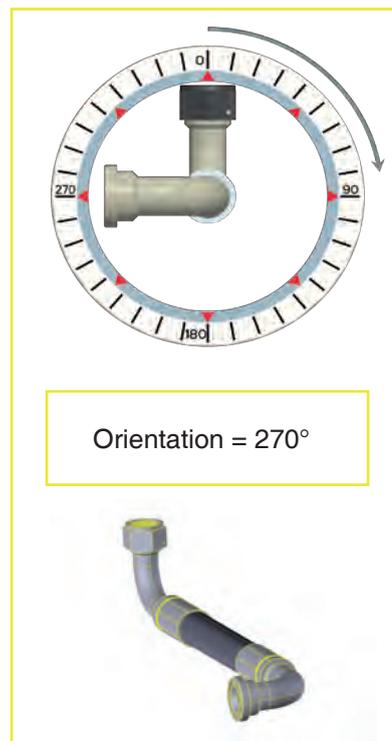
Exemple 1 :



Exemple 2 :



Exemple 3 :



## Tableau de conversion des diamètres des tuyaux

Pour tous les tuyaux

Module	Ø en pouce	Ø nominal en mm
3	3/16	4.8
4	1/4	6.4
5	5/16	7.9
6	3/8	9.5
8	1/2	12.7
10	5/8	15.9
12	3/4	19.1
16	1"	25.4
20	1"1/4	31.8
24	1"1/2	38.1
32	2"	50.8

Pour le TAC1-SAE 100 R5

Module	Ø en pouce	Ø nominal en mm
4	3/16	4.8
5	1/4	6.4
6	5/16	7.9
8	13/32	10.3
10	1/2	12.7
12	5/8	15.9
16	7/8	22.2
20	1"1/8	28.6
24	1"3/8	34.9

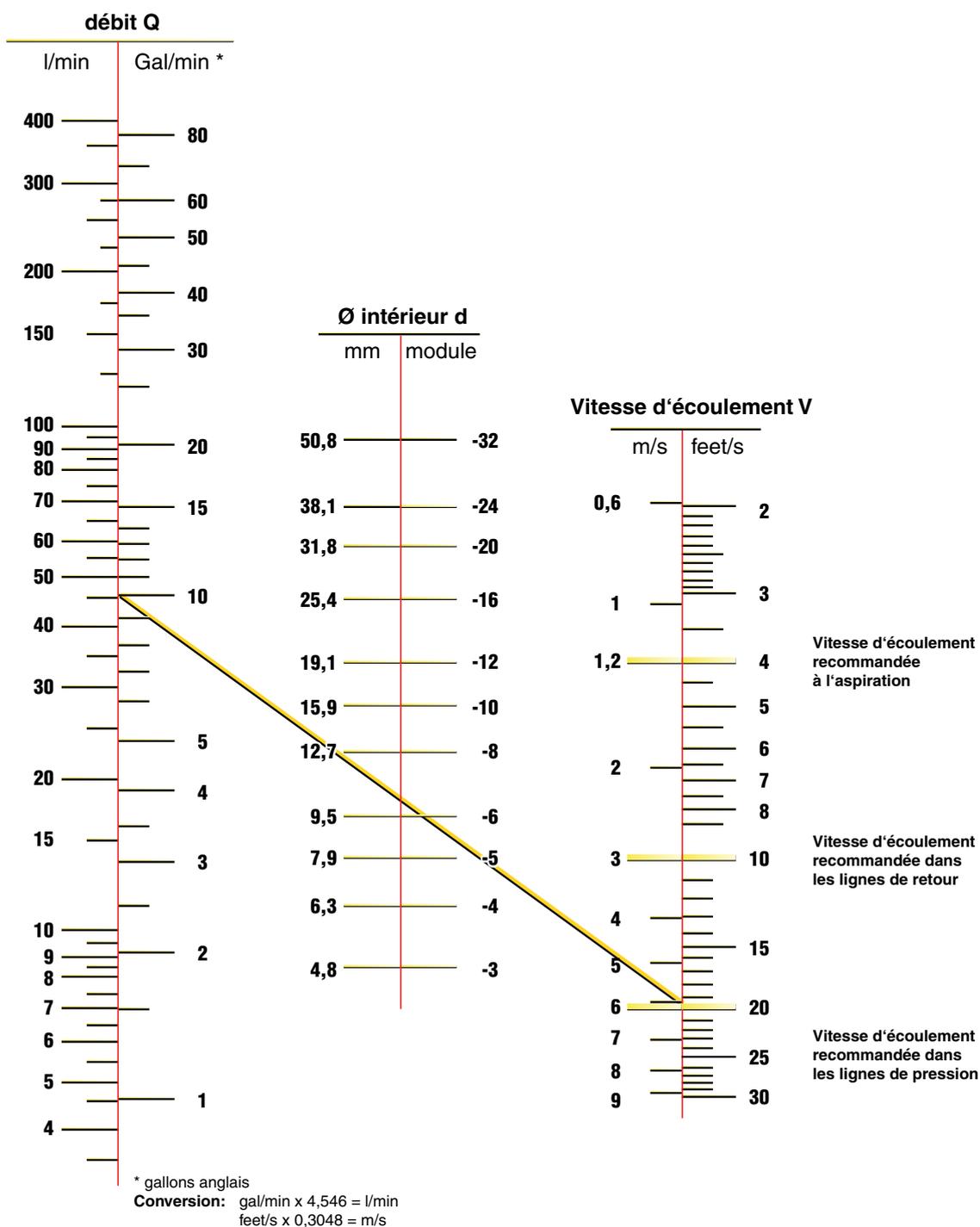
## Détermination du diamètre intérieur d'une tuyauterie

L'abaque ci-dessous permet de déterminer le diamètre intérieur du tuyau en fonction du débit Q (l/min) et de la vitesse d'écoulement V (m/s).

### Méthode

Exemple : pour un débit Q de 45l/min et une vitesse d'écoulement V de 6m/s

Repérer ces deux valeurs sur les axes des échelles correspondantes puis tracer une droite joignant ces deux points. Le point d'intersection sur l'échelle centrale indique le diamètre intérieur en mm, ici une valeur inférieure au module -8 (12.7 mm). il convient de choisir pour cet exemple un tuyau de diamètre intérieur module 8 (12.7mm).



## Pertes de charge des Tuyauteries

Pertes de charge en millibar (mb) par mètre de tuyau sans embout et pour débit de 1 à 1000 l/mn.

Spécification du fluide : gravité spécifique 0,85, viscosité 20 centistokes, réf. : spécification MIL-5606 à 21°C (+70°F).

Ø int. mm	4,8	6,4	7,9	9,5	10,3	12,7	15,9	19,0	22,2	25,4	28,6	31,8	35,0	38,1	46,0	50,8	60,3	76,2
Module tuyaux	3	4	5	6		8	10	12		16		20		24		32		
Module 100R5	4	5	6		8	10	12		16		20		24		32		40	48
1 L/mn	242	75.4																
2 L/mn	466	146	66.1															
4 L/mn	996	293	133	58.6														
8 L/mn	2433	613	250	117	85													
10 L/mn	3540	880	335	144	103	45.4												
15 L/mn		1776	660	273	182	68.6	27.4											
20 L/mn		3080	1129	462	308	116	41.4	18.1										
30 L/mn			2159	887	592	228	81.8	31.8	13.6									
40 L/mn				1496	1000	379	141	50.0	26.3	14.0								
50 L/mn					1414	555	192	75.0	41.1	21.5	12.1							
60 L/mn					1938	756	263	111	55.9	29.6	15.6	9.87						
70 L/mn						970	373	154	71.4	37.4	18.3	13.3	8.51					
80 L/mn						1250	475	200	89.5	49.1	28.0	16.8	11.0	6.91				
90 L/mn						1531	560	237	115	66.0	34.1	21.1	13.5	8.50	3.61			
100 L/mn							653	274	137	73.1	40.8	25.1	15.8	10.0	4.25	2.71		
125 L/mn							964	393	196	103	59.2	35.6	22.7	14.5	5.78	3.79		
150 L/mn								567	273	147	77.4	49.8	31.8	19.4	8.57	5.44		
175 L/mn								735	349	186	106	60.4	41.0	26.5	11.0	7.12	3.06	
200 L/mn								920	431	228	136	83.3	51.4	33.3	13.8	8.63	3.79	
250 L/mn									642	347	198	124	78.5	49.9	20.8	13.2	6.01	
300 L/mn									864	475	272	162	105	68.2	27.4	17.3	7.77	2.52
400 L/mn										832	483	303	177	118	47.7	32.4	13.9	4.54
500 L/mn										1159	690	425	250	164	66.0	43.3	19.4	6.38
600 L/mn												562	339	222	88.6	57.4	25.8	8.49
700 L/mn												733	461	301	120	78.2	34.6	11.2
800 L/mn												924	584	383	151	98.4	43.4	13.8
900 L/mn												1144	706	468	182	118	53.2	16.2
1000 L/mn													841	553	219	140	67.5	19.6

## Tableau de conversion des unités de pression

	PSI	MPa	Kgf/cm <sup>2</sup>	bar	Atmosphère
1 PSI		0.00689	0.0703	0.069	0.068
1 MPa	145.14		10.2	10	9.87
1 kgf/cm <sup>2</sup>	14.22	0.093		0.9815	0.967
1 bar	14.5	0.1	1.0188		0.9855
1 Atm.	14.706	0.1013	1.0338	1.0147	

## Table de conversion d'unités de mesure

	Unité	Unité de base	Unité de conversion	Coefficient
Longueur	1 pouce	in	mm	25,4
	1 millimetre	mm	in	0,03934
	1 pied	ft	m	0,3048
	1 mètre	m	ft	3,28084
Surface	1 pouce carré	sq in	cm <sup>2</sup>	6,4516
	1 centimètre carré	cm <sup>2</sup>	sq in	0,1550
Volume	1 gallon (UK)	gal	l	4,54596
	1 litre	l	gal (UK)	0,219976
	1 gallon (US)	gal	l	3,78533
	1 litre	l	gal (US)	0,264177
Poids	1 livre	lb	kg	0,453592
	1 kilogramme	kg	lb	2,204622
Couple de serrage	1 livre par pied	lb • ft	kg • m	1,488164
	1 Newton par mètre	kg • m	lb • ft	0,671969
Pression	1 livre par pouce carré	psi	bar	0,06895
	1 bar	bar	psi	14,5035
	1 livre par pouce carré	psi	MPa	0,006895
	1 méga pascal	MPa	psi	145,035
	1 kilo pascal	kPa	bar	0,01
	1 bar	bar	kPa	100
	1 méga pascal	MPa	bar	10
1 bar	bar	MPa	0,1	
Vitesse	1 pied par seconde	ft / s	m / s	0,3048
	1 mètre par seconde	m / s	ft / s	3,28084
Débit	1 gallon par minute (UK)	gal / min.	l / min.	4,54596
	1 litre par minute	l / min.	gal / min. (UK)	0,219976
	1 gallon par minute (US)	gal / min.	l / min.	3,78533
	1 litre par minute	l / min.	gal / min. (US)	0,264178
Température	degré Fahrenheit	°F	°C	5/9 • (°F-32)
	degré Celsius	°C	°F	°C • (9 / 5) +32

(UK) Unité anglaise

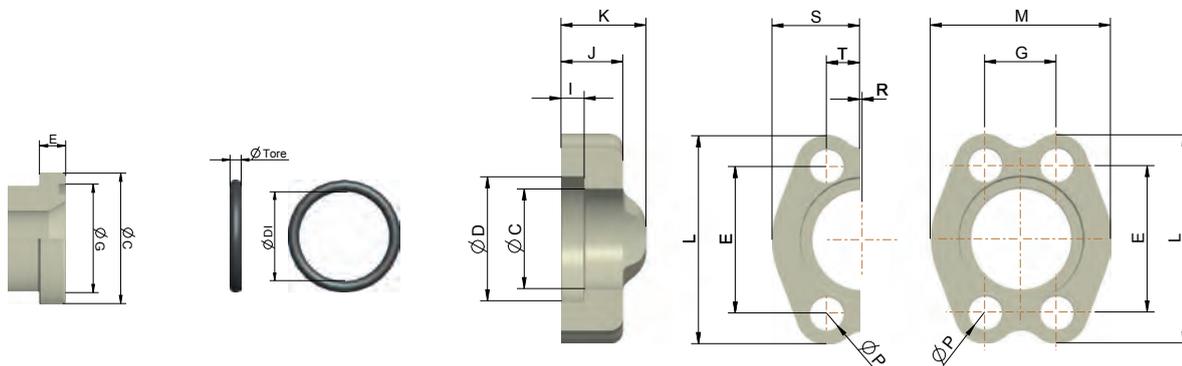
(US) Unité américaine

## Dimensions des brides à collet SAE

Collet série 3000 PSI

Joint torique

Bride et 1/2 bride série 3000 PSI

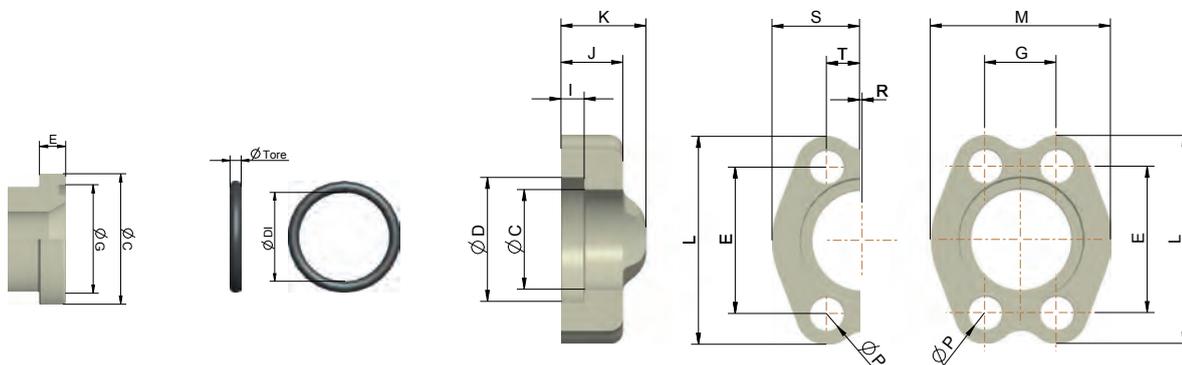


DN	E	C	G	Ø int. x Ø tore	DN	I	D	C	J	K	P	G	E	M	L	S	T	R	
1/2	6.8	30.2	25.4	18.63 x 3.53	1/2	6.2	30.9	24.2	13	19	8.5	17.5	38.1	46	54	21.8	8.7	1	
5/8		34.2																	
3/4	6.8	38.1	31.75	24.99 x 3.53	3/4	6.2	38.9	32.1	14	22	10.5	22.2	47.6	52	65	24.9	11.1	1	
1"	8.1	44.4	39.62	32.92 x 3.53	1"	7.5	45.2	38.5	16	24	10.5	26.2	52.4	59	70	28.2	13.1	1	
1"1/4	8.1	50.3	44.45	37.69 x 3.53	1"1/4	7.5	51.5	43.7	14	22	11.9	30.2	58.7	73	79	35.3	15.1	1	
1"1/2	8.1	60.1	53.72	47.22 x 3.53	1"1/2	7.5	61	50.8	16	25	13.5	35.7	69.8	83	94	40.1	17.9	1	
2"	9.6	71.2	63.25	56.74 x 3.53	2"	9	72.1	62.7	16	26	13.5	42.9	77.8	97	102	47.2	21.4	1	
2"1/2	9.6	84.2	76.07	69.44 x 3.53	2"1/2	9	84.8	74.9	19	38	13.5	50.8	88.9	109	114	53.1	25.4	1	
3"	-	101.6	-	85.32 x 3.53	3"	-	102.4	90.9	22	-	17	61.9	106.4	131	135	64	31	1	

Collet série 6000 PSI

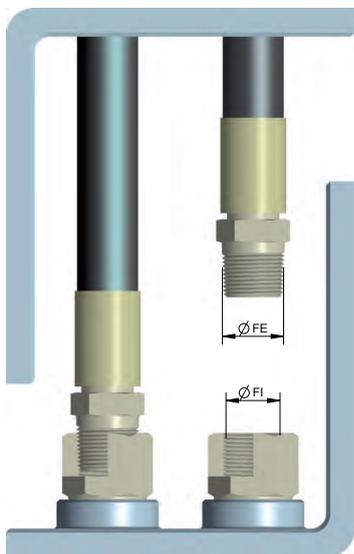
Joint torique

Bride et 1/2 bride série 6000 PSI



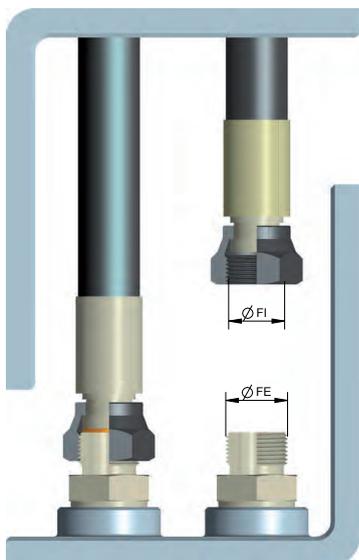
DN	E	C	G	Ø int. x Ø tore	DN	I	D	C	J	K	P	G	E	M	L	S	T	R
1/2	7.8	31.8	25.4	18.63 x 3.53	1/2	7.2	32.5	24.6	16	22	8.8	18.2	40.5	48	56	22.6	9.1	1
3/4	8.9	41.3	31.75	24.99 x 3.53	3/4	8.2	42	32.5	19	28	10.5	23.8	50.8	60	71	29	11.9	1
1"	9.6	47.6	39.62	32.92 x 3.53	1"	9	48.4	38.8	24	33	11.9	27.7	57.1	70	81	33.8	13.9	1
1"1/4	10.4	53.8	44.45	37.69 x 3.53	1"1/4	9.8	54.7	44.4	27	38	13.5	31.7	66.7	78	95	37.6	15.9	1
1"1/2	12.7	63.5	53.72	47.22 x 3.53	1"1/2	12	64.3	51.5	30	43	16.6	36.5	79.4	95	113	46.5	18.3	1
2"	12.7	79.1	63.25	56.74 x 3.53	2"	12	80.1	67.5	37	52	19.8	44.4	96.8	114	133	55.9	22.2	1

## Définition des filetages et identification des embouts



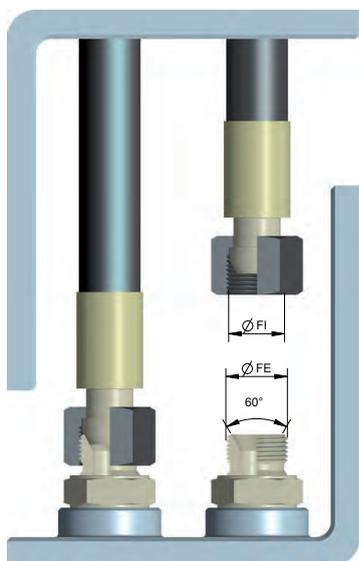
### BSPT GAZ CONIQUE

MÂLE	DN	Ø FE	Appellation Filetage	Ø FI	FEMELLE
MG 1/8	4	9.7	5x10 1/8-28	8.6	FG 1/8
MG 1/4	6	13.2	8x13 1/4-19	11.5	FG 1/4
MG 3/8	10	16.7	12x17 3/8-19	14.9	FG 3/8
MG 1/2	13	20.9	15x21 1/2-14	18.6	FG 1/2
MG 5/8	16	22.9	16x23 5/8-14	20.6	FG 5/8
MG 3/4	19	26.4	21x27 3/4-14	24.1	FG 3/4
MG 1"	25	33.2	26x34 1"-11	30.3	FG 1"
MG 1"1/4	32	41.9	33x42 1"1/4-11	38.9	FG 1"1/4
MG 1"1/2	38	47.8	40x49 1"1/2-11	44.9	FG 1"1/2
MG 2"	50	59.6	50x60 2"-11	56.7	FG 2"



### BSPP PLAT

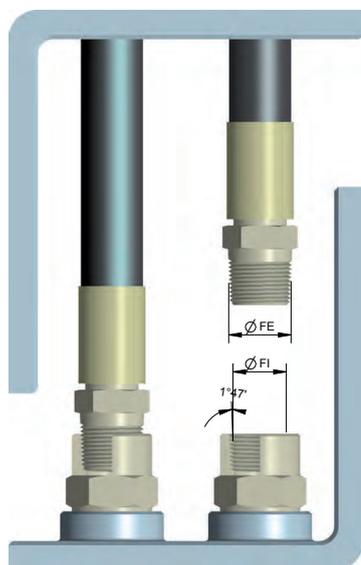
MÂLE	DN	Ø FE	Appellation Filetage	Ø FI	FEMELLE
MG1/8CYL	4	9.7	5x10 1/8-28	8.6	FGT 1/8
MG1/4CYL	6	13.2	8x13 1/4-19	11.5	FGT 1/4
MG3/8CYL	10	16.7	12x17 3/8-19	14.9	FGT 3/8
MG1/2CYL	13	20.9	15x21 1/2-14	18.6	FGT 1/2
MG5/8CYL	16	22.9	16x23 5/8-14	20.6	FGT 5/8
MG3/4CYL	19	26.4	21x27 3/4-14	24.1	FGT 3/4
MG1"CYL	25	33.2	26x34 1"-11	30.3	FGT 1"
MG1"1/4CYL	32	41.9	33x42 1"1/4-11	38.9	FGT 1"1/4
MG1"1/2CYL	38	47.8	40x49 1"1/2-11	44.9	FGT 1"1/2
MG2"CYL	50	59.6	50x60 2"-11	56.7	FGT 2"



### BSPP CÔNE 60°

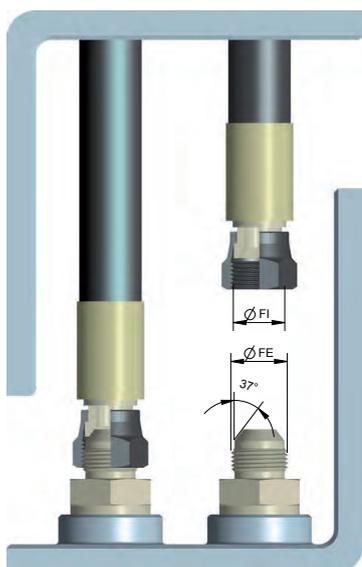
MÂLE	DN	Ø FE	Appellation Filetage	Ø FI	FEMELLE
MBSP 1/8	4	9.7	1/8 - 28	8.6	TBSP 1/8
MBSP 1/4	6	13.2	1/4 - 19	11.5	TBSP 1/4
MBSP 3/8	10	16.7	3/8 - 19	14.9	TBSP 3/8
MBSP 1/2	13	20.9	1/2" - 14	18.6	TBSP 1/2
MBSP 5/8	16	22.9	5/8" - 14	20.6	TBSP 5/8
MBSP 3/4	19	26.4	3/4" - 14	24.1	TBSP 3/4
MBSP 1"	25	33.2	1" - 11	30.3	TBSP 1"
MBSP1"1/4	32	41.9	1"1/4 - 11	38.9	TBSP1"1/4
MBSP 1"1/2	38	47.8	1"1/2 - 11	44.9	TBSP 1"1/2
MBSP 2"	50	59.6	2" - 11	56.7	TBSP 2"

## Définition des filetages et identification des embouts



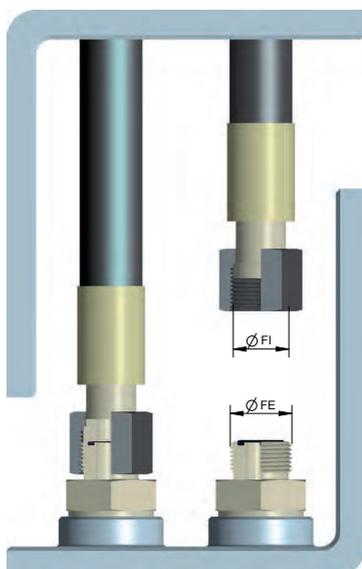
### NPT

MÂLE	DN	Ø FE	Appellation Filetage	Ø FI	FEMELLE
MB 1/8	4	10.2	1/8 - 27	8.7	FB 1/8
MB 1/4	6	13.6	1/4 - 18	11.4	FB 1/4
MB 3/8	10	17.1	3/8 - 18	14.8	FB 3/8
MB 1/2	13	21.2	1/2 - 14	18.3	FB 1/2
MB 3/4	19	26.6	3/4 - 14	23.7	FB 3/4
MB 1"	25	33.2	1" - 11.5	29.7	FB 1"
MB 1"1/4	32	41.9	1"1/4 - 11.5	38.4	FB 1"1/4
MB 1"1/2	38	48.1	1"-1/2 - 11.5	44.5	FB 1"1/2
MB 2"	50	60.1	2" - 11.5	56.5	FB 2"



### JIC CÔNE 37°

MÂLE	DN	Ø FE	Appellation Filetage	Ø FI	FEMELLE
MJ 7/16	6	10.9	7/16 - 24	9.7	TJ 7/16
MJ 1/2	8	12.4	1/2 - 20	11.3	TJ 1/2
MJ 9/16	10	14.1	9/16 - 18	12.7	TJ 9/16
MJ 3/4	12	18.8	3/4 - 16	17.3	TJ 3/4
MJ 7/8	14-15-16	21.9	7/8 - 14	20.2	TJ 7/8
MJ 1"1/16	18-20	26.7	1"1/16 - 12	24.6	TJ 1"1/16
MJ 1"3/16	22-25	29.8	1"3/16 - 12	27.8	TJ 1"3/16
MJ 1"5/16	25	33.1	1"5/16 - 12	31	TJ 1"5/16
MJ 1"5/8	30-32	40.9	1"5/8 - 12	38.9	TJ 1"5/8
MJ 1"7/8	38	47.3	1"7/8 - 12	45.3	TJ 1"7/8
MJ 2"1/2	50	63.2	2"1/2 - 12	61.2	TJ 2"1/2

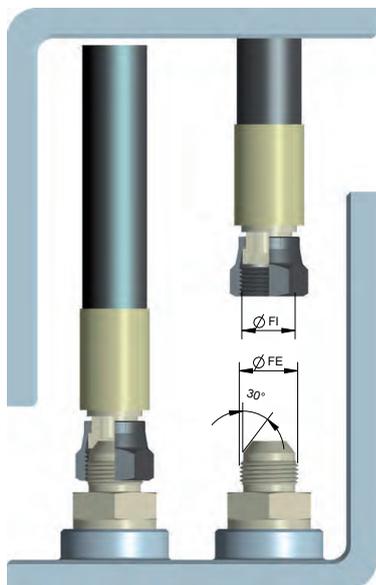


### ORS

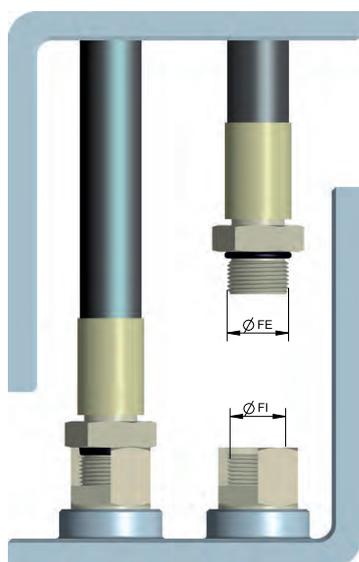
MÂLE	DN	Ø FE	Appellation Filetage	Ø FI	FEMELLE
MORS 9/16	6	14.1	9/16 - 18	12.9	TORS 9/16
MORS 11/16	8-10	17.2	11/16 - 16	15.9	TORS 11/16
MORS 13/16	12	20.4	13/16 - 16	19.1	TORS 13/16
MORS 1"	14-15-16	25.1	1" - 14	23.6	TORS 1"
MORS 1"3/16	18-20	29.8	1"3/16 - 12	28.1	TORS 1"3/16
MORS 1"7/16	22-25	36.2	1"7/16 - 12	34.4	TORS 1"7/16
MORS 1"11/16	28-30-32	42.5	1"11/16 - 12	40.7	TORS 1"11/16
MORS 2"	35-38	50.5	2" - 12	48.7	TORS 2"

## Définition des filetages et identification des embouts

### KOMATSU - CÔNE 60°

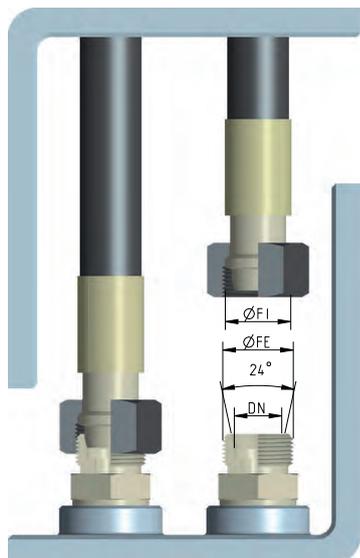


MÂLE	DN	Ø FE	Appellation Filetage	Ø FI	FEMELLE
MK 1/4	-	13.1	1/4 - 19	11.4	TK 1/4
MK 3/8	-	16.6	3/8 - 19	14.9	TK 3/8
MK 1/2	-	20.9	1/2 - 14	18.6	TK 1/2
MK 5/8	-	22.9	5/8 - 14	20.6	TK 5/8
MK 3/4	-	26.4	3/4 - 14	24.1	TK 3/4
MK 1"	-	33.2	1" - 11	30.3	TK 1"
MK 14x150	-	14	14x150	12.5	TK 14x150
MK 16x150	-	16	16x150	14.5	TK 16x150
MK 18x150	-	18	18x150	16.5	TK 18x150
MK 22x150	-	20	22x150	20.5	TK 22x150
MK 24x150	-	30	24x150	22.5	TK 24x150
MK 30x150	-	33	30x150	28.5	TK 30x150
MK 33x150	-	36	33x150	31.5	TK 33x150



### SAE ORING

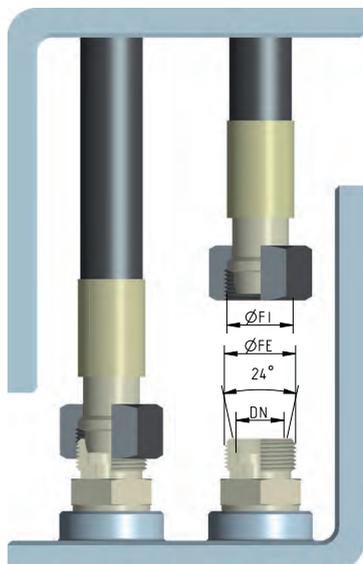
MÂLE	DN	Ø FE	Appellation Filetage	Ø FI	FEMELLE
MSAE 7/16	-	10.9	7/16 - 24	9.7	FSAE 7/16
MSAE 1/2	-	12.5	1/2 - 20	11.3	FSAE 1/2
MSAE 9/16	-	14.1	9/16 - 18	12.7	FSAE 9/16
MSAE 3/4	-	18.8	3/4 - 16	17.3	FSAE 3/4
MSAE 7/8	-	21.9	7/8 - 14	20.2	FSAE 7/8
MSAE 1"1/16	-	26.7	1"1/16 - 12	24.6	FSAE 1"1/16
MSAE 1"3/16	-	29.8	1"3/16 - 12	27.8	FSAE 1"3/16
MSAE 1"5/16	-	33.1	1"5/16 - 12	31	FSAE 1"5/16
MSAE 1"5/8	-	40.9	1"5/8 - 12	38.9	FSAE 1"5/8
MSAE 1"7/8	-	47.3	1"7/8 - 12	45.3	FSAE 1"7/8
MSAE 2"1/2	-	63.2	2"1/2 - 12	61.2	FSAE 2"1/2



### GAZ FRANÇAISE CÔNE 24°

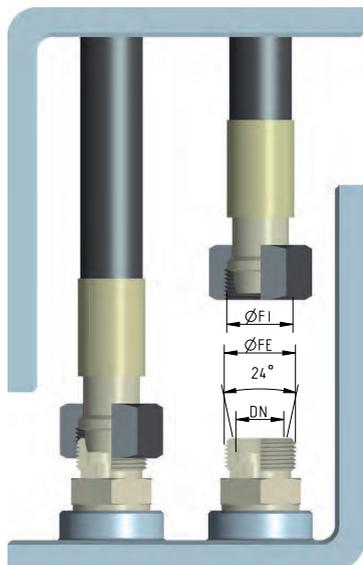
MÂLE	DN	Ø FE	Appellation Filetage	Ø FI	FEMELLE
EFG 13	13	20	20x150	18.5	ETG 13
EFG 17	17	24	24x150	22.5	ETG 17
EFG 21	21	30	30x150	28.5	ETG 21
EFG 27	27	36	36x150	34.5	ETG 27
EFG 33	33	45	45x150	43.5	ETG 33
EFG 42	42	52	52x150	50.5	ETG 42
EFG 49	49	58	58x200	56	ETG 49

## Définition des filetages et identification des embouts



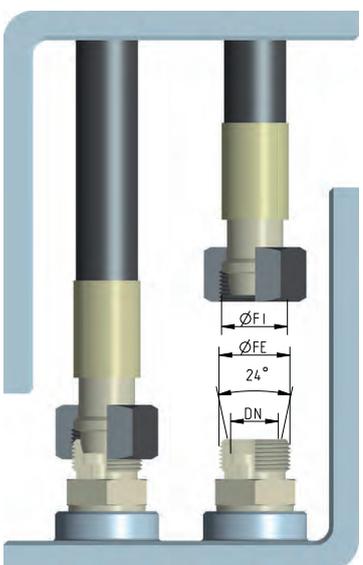
### MÉTRIQUE FRANÇAISE LÉGÈRE CÔNE 24°

MÂLE	DN	Ø FE	Appellation Filetage	Ø FI	FEMELLE
EFM4L	4	8	M8x75	7.25	ETM4L
EFM6L	6	10	M10x100	9	ETM6L
EFM8L	8	12	M12x100	11	ETM8L
EFM10L	10	14	M14x100	13	ETM10L
EFM12L	12	16	M16x100	15	ETM12L
EFM14L	14	18	M18x100	17	ETM14L
EFM16L	16	22	M22x100	21	ETM16L
EFM18L	18	24	M24x100	23	ETM18L
EFM20L	20	25	M25x150	23.5	ETM20L
EFM22L	22	28	M28x150	26.5	ETM22L



### MÉTRIQUE FRANÇAISE CÔNE 24°

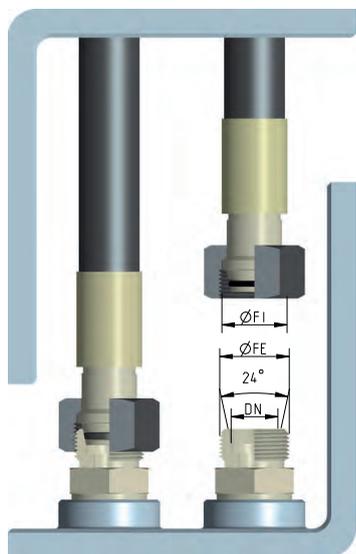
MÂLE	DN	Ø FE	Appellation Filetage	Ø FI	FEMELLE
EFM 6	6	12	12x100	11	ETM 6
EFM 8	8	14	14x150	12.5	ETM 8
EFM 10	10	16	16x150	14.5	ETM 10
EFM 12	12	18	18x150	16.5	ETM 12
EFM 14	14	20	20x150	18.5	ETM 14
EFM 15	15	22	22x150	20.5	ETM 15
EFM 16	16	24	24x150	22.5	ETM 16
EFM 18	18	27	27x150	25.5	ETM 18
EFM 20	20	27	27x150	25.5	ETM 20
EFM 22	22	30	30x150	28.5	ETM 22
EFM 25	25	33	33x150	31.5	ETM 25
EFM 28	28	36	36x150	34.5	ETM 28
EFM 30	30	39	39x150	37.5	ETM 30



### DIN2353L CÔNE 24°

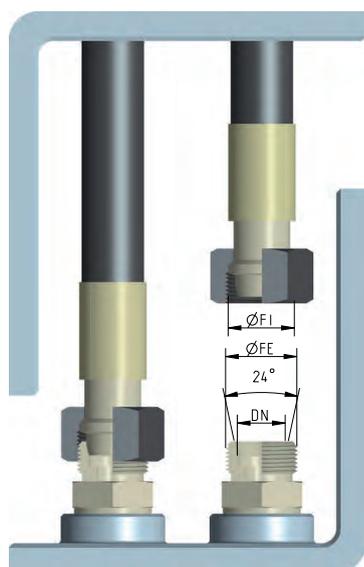
MÂLE	DN	Ø FE	Appellation Filetage	Ø FI	FEMELLE
EFAL 6	6	12	12x150	10.5	ETAL 6
EFAL 8	8	14	14x150	12.5	ETAL 8
EFAL 10	10	16	16x150	14.5	ETAL 10
EFAL 12	12	18	18x150	16.5	ETAL 12
EFAL 15	15	22	22x150	20.5	ETAL 15
EFAL 18	18	26	26x150	24.5	ETAL 18
EFAL 22	22	30	30x200	28	ETAL 22
EFAL 28	28	36	36x200	34	ETAL 28
EFAL 35	35	45	45x200	43	ETAL 35
EFAL 42	42	52	52x200	50	ETAL 42

## Définition des filetages et identification des embouts



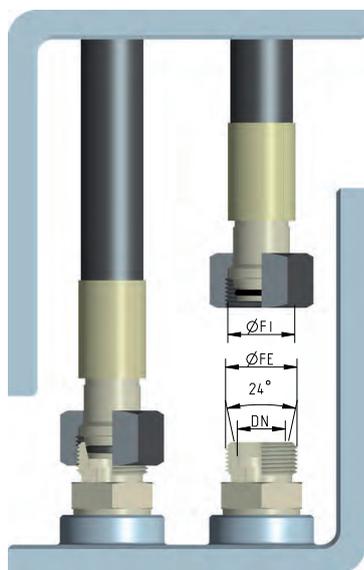
### DIN2353L CÔNE 24° DKOL

MÂLE	DN	Ø FE	Appellation Filetage	Ø FI	FEMELLE
EFAL 6	6	12	12x150	10.5	ETALO 6
EFAL 8	8	14	14x150	12.5	ETALO 8
EFAL 10	10	16	16x150	14.5	ETALO 10
EFAL 12	12	18	18x150	16.5	ETALO 12
EFAL 15	15	22	22x150	20.5	ETALO 15
EFAL 18	18	26	26x150	24.5	ETALO 18
EFAL 22	22	30	30x200	28	ETALO 22
EFAL 28	28	36	36x200	34	ETALO 28
EFAL 35	35	45	45x200	43	ETALO 35
EFAL 42	42	52	52x200	50	ETALO 42



### DIN2353S CÔNE 24°

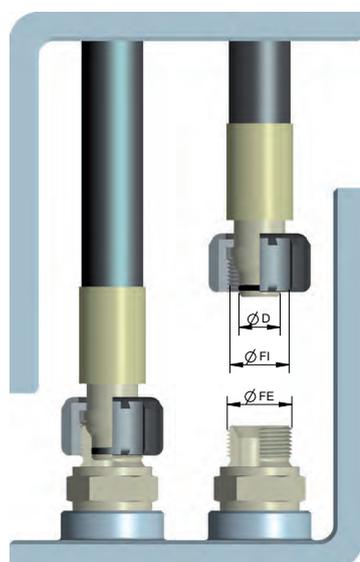
MÂLE	DN	Ø FE	Appellation Filetage	Ø FI	FEMELLE
EFAF 6	6	14	14x150	12.5	ETAFO 6
EFAF 8	8	16	16x150	14.5	ETAFO 8
EFAF 10	10	18	18x150	16.5	ETAFO 10
EFAF 12	12	20	20x150	18.5	ETAFO 12
EFAF 14	14	22	22x150	20.5	ETAFO 14
EFAF 16	16	24	24x150	22.5	ETAFO 16
EFAF 20	20	30	30x200	28	ETAFO 20
EFAF 25	25	36	36x200	34	ETAFO 25
EFAF 30	30	42	42x200	40	ETAFO 30
EFAF 38	38	52	52x200	50	ETAFO 38



### DIN2353S CÔNE 24° DKOS

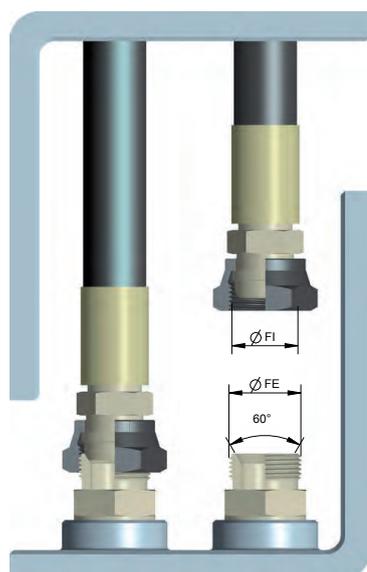
MÂLE	DN	Ø FE	Appellation Filetage	Ø FI	FEMELLE
EFAF 6	6	14	14x150	12.5	ETAFO 6
EFAF 8	8	16	16x150	14.5	ETAFO 8
EFAF 10	10	18	18x150	16.5	ETAFO 10
EFAF 12	12	20	20x150	18.5	ETAFO 12
EFAF 14	14	22	22x150	20.5	ETAFO 14
EFAF 16	16	24	24x150	22.5	ETAFO 16
EFAF 20	20	30	30x200	28	ETAFO 20
EFAF 25	25	36	36x200	34	ETAFO 25
EFAF 30	30	42	42x200	40	ETAFO 30
EFAF 38	38	52	52x200	50	ETAFO 38

## Définition des filetages et identification des embouts



### KARCHER

MÂLE	Ø D	Ø FE	Appellation Filetage	Ø FI	FEMELLE
<b>MD 21X150</b>	14	21	21x150	19.5	<b>FT 21X150</b>
<b>MD 22X150</b>	14	22	22x150	20.5	<b>FT 22X150</b>



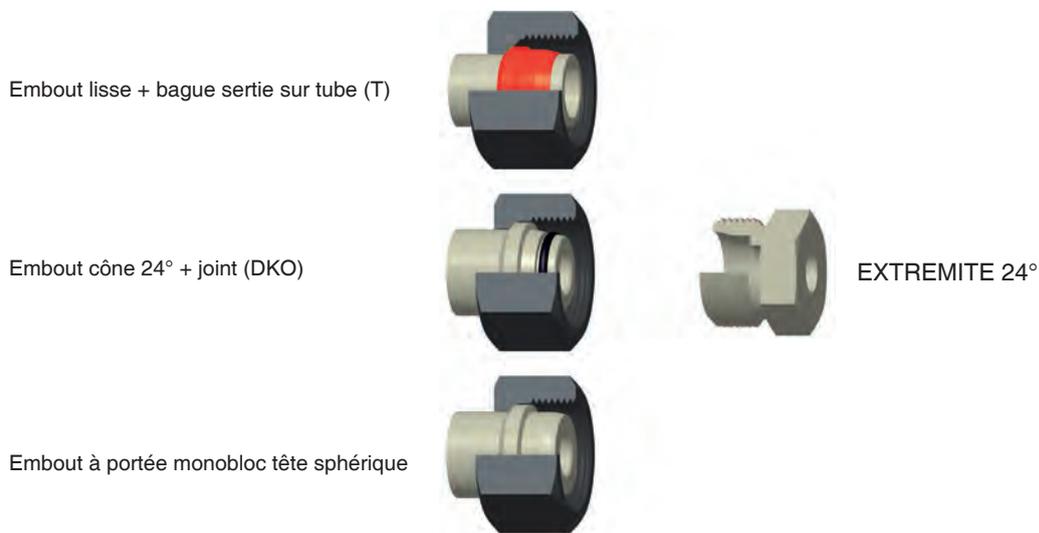
### DIN CÔNE 60°

MÂLE	Ø D	Ø FE	Appellation Filetage	Ø FI	FEMELLE
<b>MD12</b>	-	12	12x150	10.5	<b>TD12</b>
<b>MD14</b>	-	14	14x150	12.5	<b>TD14</b>
<b>MD16</b>	-	16	16x150	14.5	<b>TD16</b>
<b>MD18</b>	-	18	18x150	16.5	<b>TD18</b>
<b>MD22</b>	-	22	22x150	20.5	<b>TD22</b>
<b>MD26</b>	-	26	26x150	24.5	<b>TD26</b>
<b>MD30</b>	-	30	30x150	28.5	<b>TD30</b>
<b>MD38</b>	-	38	38x150	36.5	<b>TD38</b>
<b>MD45</b>	-	45	45x150	43.5	<b>TD45</b>

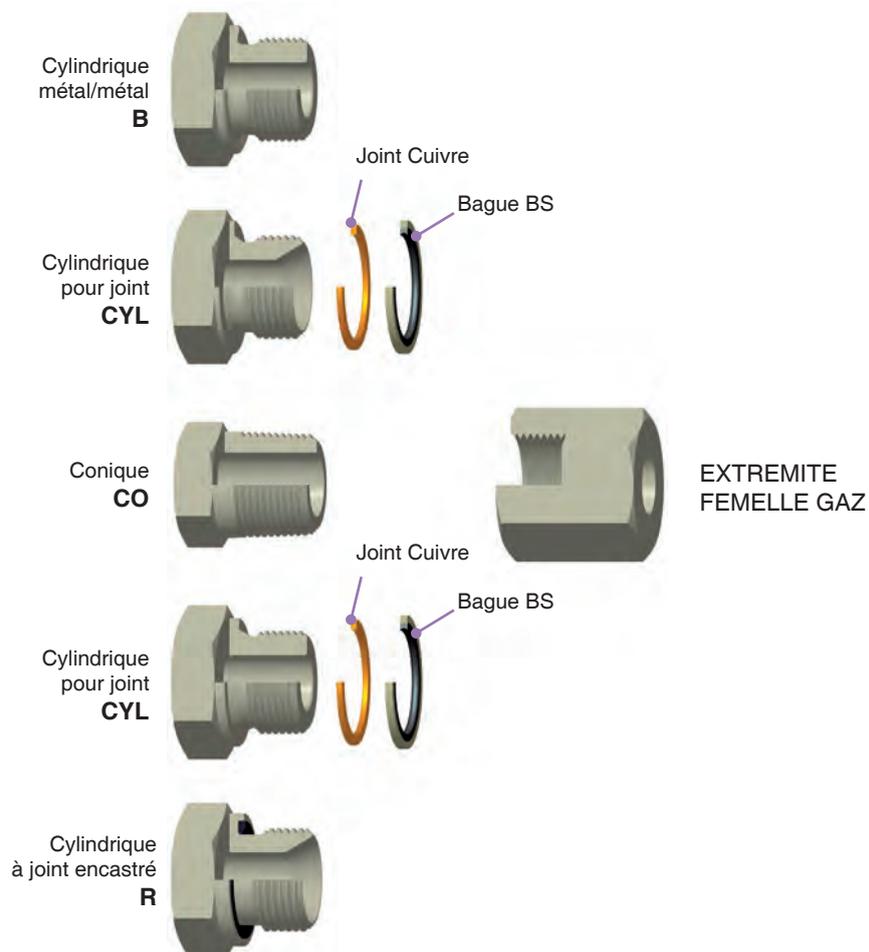
## Diverses possibilités d'étanchéité

Concernant les extrémités 24° et Femelle Gaz, diverses possibilités d'étanchéité sont réalisables :

### EMBOUTS 24° - POSSIBILITES DE CONNEXIONS



### EMBOUTS MÂLE GAZ - POSSIBILITES DE CONNEXIONS



## Table de compatibilité et de résistance aux fluides

Fluide	Butyl	CPE	EPDM	Hypalon	Hytrek	Natural	Neoprene	Nitrile	Nylon	SBR	Santoprene	Teflon	UHMW	Urethane	Viton	XLPE
1,4-dioxanne	✓		✓	✗		✗	✗	✗	✓	✗		✓		✗	✗	✓
1-aminobutane	✗		⚠	⚠		✗	✗	⚠		✗		✓		✗	✗	
1-aminopentane	✓		✗	✓		✓	✗	⚠				✓			✗	
1-undécanol	✓			✓		✓		✓				✓			✓	✓
2-(2-aminoéthylamino) éthanol	✓			✓		✓		✓								
2-(2-éthoxyéthoxy) éthanol	✓		✓	✓		⚠	⚠	✓	✓	✓		✓		✗	✓	
2,4-di-sec-pentylphénol		✓														
2-acide éthylhexanoïque	⚠			✓		⚠		⚠				✓				
2-aminoéthanol	✓		✓	✓		✓	✓	✓				✓		⚠	✗	
2-chloro-1-hydroxybenzène		⚠														
2-chlorophénol	✓	✓	✗	⚠	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓		✗	✓	✓
2-chloropropane	✗		✗	✗		✗	✗	✗	✗	✗		✓		✗	✓	✓
2-éthoxyéthanol	✓		✓	⚠		⚠	⚠	✓		✗		✓		✗	⚠	
3-bromopropène	✗			✗		✗	✗	✗				✓			✓	
3-chloropropène	⚠		✗	✗		✗	✗	✓		✓		✓			✓	
Acétaldéhyde	✓		✓	⚠	✓		✗	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✗		✓
Acétaldéhyde d'ether-butylique	✓			✗		✗			✗			✓	✓		✗	✓
Acétamide			✓				✓						✓		✓	
Acétate d'aluminium (aq.)	✓	✓	✓			✓	✓	✓		✗		✓	✓	✗	✗	✓
Acétate d'amyle	✓		✓	✗	⚠	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✓
Acétate d'éthylbutyle	✓		✓	✓		✗	✗	✗				✓	✓		✗	✓
Acétate d'éthyle	✓	✓	✓	✗	⚠	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✗	✗	⚠
Acétate d'éthylglycol	✓		✓	✗		✗	✗	✗	✓	✗		✓	✓	✗	✗	✓
Acétate d'isoamyle			✓	⚠				✗		✗		✓	✓			✓
Acétate d'isobutyle			⚠										✓			
Acétate d'isopropyle	✓		✓	✗	⚠	✗	✗	✗	✓	✗		✓	✓	✗	✗	✓
Acétate d'octyle	✓			✓		✗		✗				✓	✓		✗	
Acétate de 2-(2-éthoxyéthoxy) éthyle	✓		✗	✓		✗	✗	⚠		✗		✓		✗	✓	
Acétate de 2-éthoxyéthyle	✓	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗		✓		✗	✗	
Acétate de 2-éthylhexyle	✓			✓		✗		✗				✓			✗	✓
Acétate de benzyle	✓		✓	✓		✗						✓	✓		✗	✓
Acétate de butyle	✗	⚠	✗	✗	⚠	✗	✗	✗	✓	✗		✗	✓	✗	✗	✓
Acétate de cadmium	✓		✓	✓		✗						✓	✓			✓
Acétate de calcium	✓			⚠		✓	✓	✓		✗		✓	✓	✗	✗	✓
Acétate de cellulose							✗						✓		⚠	
Acétate de magnésium	✓		✓	✓		✗	✗	✗		✗		✓		✗	✗	✓
Acétate de méthylallyle	✓		✓	✓		✗		✗				✓		✗	✗	✓
Acétate de méthyle	✓		✓	⚠	⚠	✗	⚠	✗	✓	✗		✓	✓	✗	✗	✓
Acétate de monovynyle			✓										✓		✓	
Acétate de nickel	✓		✓	✗		✓	✓	✓		✗		✓	✓	✗	✗	✓
Acétate de pentyle	✓		✓	✗	⚠	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✓		✗	✗	✓
Acétate de phénylméthyle	✓		✓	⚠		✗						✓	✓		✗	✓
Acétate de plomb	✓		✓	⚠		✓	✓	✓		✗		✓	✓	⚠	✓	✓
Acétate de potassium	✓		✓	⚠		✓	✓	✓	✓	✗		✓	✓	✗	⚠	✓
Acétate de propyle	✓		✓	✗		✗	✗	✗		✗		✓	✓	✗	✗	✓
Acétate de sodium	✓		✓	⚠		✓	✓	✓	✓	✗		✓	✓	✗	✗	✓
Acétate de vinyle	✓		✓	⚠		✗	✗	✗		✗		✓	✓	✗	✗	✓
Acétate de zinc	✓		✓	⚠		✓	✓	✓		✗		✓		✗	⚠	
Acétate ferreux	✓		✓	✓		✗		✗				✓			✗	✓
Acétoacétate de méthyle	✓		✓	✗		✗	✗	✗				✓		✗	✗	✓
Acétone	✓	✓	✓	✗	⚠	⚠	✗	✗	✓	⚠	✓	✓	✓	✗	✗	✓
Acétone d'amyle	✓			✗		✗						✓			✗	✓
Acétonitrile	✓		✓	✓		✓	✓	⚠			✓	✓				
Acétophénone	✓		✓	✗		✗	✗	✗		✗	✓		✗	✗	✗	✗
Acétylacétate d'éthyle	✓		✓	✗		⚠	✗	✗		⚠		✓	✓		✗	✓
Acétylacétone	✓	✓	✓	✗		✗	✗	✗		✗		✓	✓	✗	✗	✓
Acétylène	✓	✓	✓	⚠	✓	✓	✓	✓	✓	⚠	✓	✓	✓	✗	✗	✓
Acide acétique	✓	✓	✓	⚠	⚠	✗	✓	⚠	⚠	✓	⚠	✓		✗	✗	
Acide acétique		✓														
Acide acétique 10 %	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✓		✓	✓	✓	✗	✓	✓
Acide acétique 30 %			✓										✓			
Acide acétique 50 %	✓	✓	✓	✓	⚠	✗	⚠	⚠	⚠	✗		✓	✓	✗	✓	✓
Acide acétique, glacial	✓	✓	✓	⚠	✓	✗	✗	✓	✗	⚠	✓	✓	✓	✗	✗	✓
Acide acrylique		✓														
Acide acrylique glacial																✓



Excellent



Bon



Ne convient pas

## Table de compatibilité et de résistance aux fluides

Fluide	Butyl	CPE	EPDM	Hypalon	Hyrel	Natural	Neoprene	Nitrile	Nylon	SBR	Santoprene	Teflon	UHMW	Urethane	Viton	XLPE
Acide adipique			✓			✓	✓	✓				✓		✓	✓	
Acide arsénique	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	⚠	✓	✓
Acide benzène-carboxylique				✗			✓	✗				✓			✓	✓
Acide benzoïque	✗					✗	✓	✗	✓	✗		✓	✓		✓	✓
Acide borique	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Acide bromhydrique	✓	✗	✓	✓		✓	✗	✗	✗	✗		✓	✓	✗	✓	⚠
Acide butyrique			✓	⚠			✗	✗		✗		✓			✓	
Acide butyrique	✓		✓	⚠		✗	✗	✗				✓			✓	
Acide caprylique	⚠			✓		⚠		⚠				✓	✓			✓
Acide carbolique (phénol)	✓	✓	✗	✗		✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✓	✓
Acide carbonique	✓	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓		✓	✓	✓
Acide chloracétique	✓		✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✓	✓
Acide chlorhydrique	✓	✗	⚠	⚠	⚠	⚠	⚠	⚠	⚠	✗	✗	✓	✓	⚠	✓	✓
Acide chlorosulfonique	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗
Acide chromique	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓		✗	✓	
Acide cis-octadécène-9 oïque	✗	✗	⚠	✓	✓	✗	⚠	✓	✓	✗		✓		✓	✓	✓
Acide citrique	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	⚠	✓
Acide crétylique	✗		✗	✗		✓	✗	✗		✗		✓	✓	✗	✓	✓
Acide cyanhydrique	✓	✗	✓		✗	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓
Acide dichloracétique	⚠			✗		✓						✓	✓	⚠	✗	✓
Acide fluoborique	✓		✓	✓		✓	✓	✓		✓		✓	⚠	✗	✓	⚠
Acide fluorhydrique	✓	✗	⚠	✓	✗	⚠	⚠	⚠	✗	⚠	✗	✓	✓	✗	✓	⚠
Acide fluorosilique	✓		✓	✓		✓	✓	✓		✓	⚠	✓	⚠		⚠	✓
Acide formique	✓	✗	✓	✓	⚠	⚠	✓	⚠	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✗	⚠
Acide gallique	✓		✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✗	✓	⚠
Acide gallotannique	✓		✓	✓		✓	✓	✓				✓		✓	✓	
Acide gluconique	⚠			✓		✗		⚠				✓	✓			
Acide glycogénique	⚠			✓		✗		⚠				✓	✓			
Acide glyconique	⚠			✓		✗		⚠				✓	✓			
Acide heptane-carboxylique	⚠			✓		✗		⚠				✓				
Acide heptanoïque		✓														
Acide hexadécanoïque	✓	✓	✓	⚠	✓	✓	✓	✓	⚠	✓	✓	✓		✓	✓	
Acide lactique chaud			✗	⚠	⚠	✗	✗	✗	✗	✗		✓	✓	✓	✓	✓
Acide lactique froid	✓	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Acide linoléique	✗		✗	✗		✗	⚠	✓		✗		✓		✓	✓	✓
Acide maléique	✗		✓	✗		✗	✗	⚠		✗		✓	✓	⚠	✓	✓
Acide malique	✗		✗	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Acide méthane-carboxylique																
Acide méthanoïque	✓	✗	✓	✓	⚠	⚠	✓	⚠	✗	✓	✓	✓		✗	✗	
Acide monochloracétique	✓	✗	⚠	✗	✗	⚠	✓	✗	✗	✗	✗	✓		✗	✓	✓
Acide muriatique	⚠	✗	⚠	⚠	⚠	⚠	⚠	⚠	✗	✗	✓	✓	✓	⚠	⚠	✓
Acide nitrique, 10 %	✓	✗	✓	✓	⚠	✗	✓	✗	⚠	✗	✓	✓	✓	✗	✗	⚠
Acide nitrique, 13N	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗		✓		✗	✗	
Acide nitrique, 13N + 5 %	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗		✓		✗	✗	
Acide nitrique, 25 % – 40 %	⚠	✗	✓	⚠	✗	✗	✗	✗	✗	✗		✓	✓	✗	⚠	✓
Acide nitrique, 40 % – 60 %	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗		✓	⚠	✗	⚠	⚠
Acide nitrique, concentration (16N)	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✓	✓
Acide nitrique, fumant rouge	⚠	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	⚠	✗
Acide nitrique, UP TO 25 %	✓	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗		✓	✓	✗	⚠	✓
Acide octanoïque	⚠			✓		⚠		⚠				✓				
Acide oléique	✗	✗	⚠	✓	✓	✗	⚠	✓	✓	✗		✓	✓	✓	✓	✓
Acide oxalique	✓	✗	✓	✓	✗	⚠	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	⚠	✓	⚠
Acide palmitique	✓	✓	✓	⚠	✓	✓	✓	✓	⚠	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Acide palmitique	✓	✓	✓	⚠	✓	✓	✓	✓	⚠	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Acide pélagronique	✓			✗		✗		✓				✓				
Acide perchlorique – solution 2N	✓		✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✓		✗	✓	✓
Acide phénolsulfonique	⚠			✗		✗		✗				✓	✓	✓	✗	✓
Acide phosphorique 10 %	✓	✗	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Acide phosphorique 10 % – 85 %	✓	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✗	⚠	✓	✓	✓	✓	⚠	✓	✓
Acide propionique	✓		✓	✓		✓	⚠	⚠		✗		✓		✗	✗	✓
Acide pyrolygneux			✓										✓		✓	
Acide silicofluorhydrique	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓		✓	✓	⚠	✓	⚠
Acide stéarique	✓	✓	✓	⚠	✓	⚠	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	⚠
Acide sulfamique	✓		✗			✓	✓	⚠				✓	✓	✗	✓	⚠
Acide sulfureux, 10 %	✓	✗	✓	✓	⚠	✓	✓	⚠	⚠	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Acide sulfureux, 10 % – 85 %	✓	✗	✓	✓	⚠	✓	⚠	⚠	✗	⚠		✓	✓	✗	✓	✓
Acide sulfurique 60 % +93 °C (+200 °F)	✗	✗	✗		✗		✗	✗	✗	✗			✗		⚠	✗

✓ Excellent

⚠ Bon

✗ Ne convient pas

L'ensemble des dimensions est donné à titre indicatif et susceptible de changer sans préavis.

## Table de compatibilité et de résistance aux fluides

Fluide	Butyl	CPE	EPDM	Hypalon	Hytrel	Natural	Neoprene	Nitrile	Nylon	SBR	Santoprene	Teflon	UHMW	Urethane	Viton	XLPE
Acide sulfurique fumant, oléum	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗		✓	✗	✗	✓	✗
Acide sulfurique, 25 %	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓
Acide sulfurique, 25 % – 50 %	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓		✓	✓	✗	✓	✓
Acide sulfurique, 50 % – 96 %	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗		✓	✓	✗	✓	✓
Acide sulfurique, concentration 96 % – 98 %	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗		✓	✓	✗	✓	✗
Acide tannique	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Acide tartrique	✓		✓	✓		✓	✗	✓				✓		✓	✓	✓
Acide tartrique	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Acide trichloracétique	✓		✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗		✓	✓	✗	✗	✓
Acide trihydroxybenzoïque, acide gallique	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✗	✓	✓
Acide urique					✗				✓		✓	✓		✗		
Acides gras	✗		✗	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✓	✓
Acides naphténiques		✓	✗	✗		✗	✗	✓		✗		✓			✓	
Acroléine	✓		✓	✓		✓	✗	✗		✗		✓	✗	✗		✓
Acrylate d'éthyle	✓		✓	✗		✗	✗	✗				✓	✓	✗	✗	✓
Acrylate de butyle	✗		✗	✗		✗	✗	✗				✓	✓		✗	✓
Acrylate de méthyle			✓										✓			
Acrylate de méthyle, stabilisateur			✓										✓			
Acrylonitrile	✗	✓	✗	✗		✗			✓	✗		✓	✗	✗		✗
Adipate de di-isooctyle	✓		✓	✗		✗		✗		✗		✓	✓		✗	✓
Adipate de di-octyle	✓		✓	✗		✗	✗	✗		✗		✓	✓		✗	✓
Agent de blanchiment (2 – 15 %)	✓		✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗		✓	✓	✗	✓	✓
Agent de blanchiment à la chaux	✓		✓	✓		✓	✓	✓		✓		✓			✓	
Air +149 °C (+300 °F)	✓		✓	✓		✗	✓	✓		✗	✓		✗	✗	✓	
Alcool allylique	✓		✓	✓		✓	✓	✓				✓	✓		✓	✓
Alcool amylique	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓
Alcool benzylque	✓		✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✓	✓
Alcool butylique	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
Alcool butylique tertiaire	✓		✓	✓		✓	✓	✓		✓		✓	✓	✗	✓	✓
Alcool cyclopentylque	✗			✗		✗		✓		✗			✓		✓	✓
Alcool de n-décyle	✗		✓	✓		✗	✗	✓				✓	✓		✓	✓
Alcool éthylique (eau-de-vie de grain)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓
Alcool furfurylique	✓		✓	✗	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✓
Alcool hexylique	✗		✓	✓		✓	✓	✓		✓		✓	✓	✗	✓	✓
Alcool isopropylique	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✗	✓	✓
Alcool isopropylique	✓		✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓
Alcool isopropylique	✓		✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓
Alcool méthallylique	✓		✓	✓		✓	✓	✓				✓			✓	✓
Alcool méthylallylique	✓		✓	✓		✓	✓	✓				✓			✓	✓
Alcool méthylamylique	✓		✓	✓		✓	✓	✓				✓			✗	✓
Alcool méthylque	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓
Alcool n-nonylique	✓		✓	✓		✓	✓	✓				✓			✓	✓
Alcool nonylique	✓		✓	✓		✓	✓	✓				✓			✓	✓
Alcool octylique	✓		✓	✓		✓	✓	✓		✓		✓	✓	✗	✓	✓
Alcool pentylique	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✗	✓	✓
Alcool propénylique	✓		✓	✓		✓	✓	✓				✓	✓		✓	✓
Alcool propylique	✓		✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓
Alcool undécylénique	✓		✓	✓		✓	✓	✓				✓			✓	✓
Aldéhyde crotonique	✓		✓	✗		✗	✗	✗		✗		✓	✓	✗	✗	✓
Aldéhyde éthylique	✓		✓	✗		✗	✗	✗				✓	✓	✗	✗	✓
Aluminate de calcium	✓		✓	✓		✓	✓	✓				✓			✓	✓
Aluminate de sodium	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓			✓	✓
Aluminium dichloréthylque	✗			✗		✗		✗				✓			✓	✓
Alun	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓
Aluns (NH3-CR-K)	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✗	✓		✓	✓	✓		✓
Amine amylique	✓			✗		✗		✗				✓				
Amines – mixtes	✓		✓	✗	✓	✓		✗		✓				✗	✗	
Amino-1-propanol-2	✓			✗		✓		✓				✓			✗	
Aminobenzène		✓							✗							
Aminodiméthylbenzène	✓	✗										✓				
Aminoxylène	✓		✗				✓								✗	
Ammoniac liquide			✓				✓						✓			
Ammonium anhydre			✓				✓						✓			
Anéthol	✗	✗		✗		✗			✓			✓	✓		✓	✓
Anhydride acétique	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✓
Anhydride butyrique	✗			✓		✗		✗				✓				✓

✓ Excellent

✗ Bon

✗ Ne convient pas

## Table de compatibilité et de résistance aux fluides

Fluide	Butyl	CPE	EPDM	Hypalon	Hytrek	Natural	Neoprene	Nitrile	Nylon	SBR	Santoprene	Teflon	UHMW	Urethane	Viton	XLPE
Anhydride maléique	✗		✗	✗		✗	✗	✗		✗		✓			✓	
Anhydride phtalique			✓				✓								✓	
Aniline	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	⚠	✗		✓	✓	✗	⚠	✓
Aniline	✓		✓	✗	✗	✗	✗	✗				✓		⚠	✓	
Antigel Prestone	✓	✓	✓	✓	✓	✓	⚠	✓	✓	✓	✓	✓		✗	✓	
Argon	✓		✓	✗	✓	✗	✗	✓	✓	✗		✓	✓	✓	✓	✓
Azote	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Baryte/hydrate de baryum (aq.)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Benzaldéhyde	✓		✓	✗	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✓
Benzène	✗	⚠	✗	✗	⚠	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✓
Benzine	✗		✗	✗		✗	⚠	⚠	✓	✗		✓		⚠	✓	✓
Benzol		⚠	✗		⚠			✗	✓			✓	✓		✓	✓
Bicarbonate de potassium			✓				✓						✓		✓	
Bicarbonate de sodium	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Bichromate de calcium	✓			⚠								✓				✓
Bichromate de potassium	✓	✗	✓	✓		⚠	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Bière	✓		✓	✓		✓	✓	✓		✓		✓	✓		✓	✓
Biphénol polychloré												✓			✓	
Biphényle polychloré, polychlorobiphényle, PCB												✓			✓	
Bis-2 chloroéthyl éther	✗			✗		✗		✗		✗		✓				
Bisulfate de potassium	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓
Bisulfate de sodium	✓	✗	✓	✓	⚠	✓	✓	✓	⚠	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Bisulfite de calcium			✗		✓		⚠	✓	✓	✓		✓		⚠	✓	
Bisulfite de potassium	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Bisulfite de sodium	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	⚠
Bitume	✗		✗	✗	⚠	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✗
Borate de sodium	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
BROMACIL			✓													
Bromo-1-méthyl-3 butane	✗		✗	✗		✗	✗	✗				✓			✓	
Bromo-1-méthyl-3 propane	✗			✗		✗	✗	✗				✓			✓	
Bromobenzène	✗	✗	✗	✗		✗	✗	✗		✗		✓	⚠	✗	✓	⚠
Bromobutane-1	✗			✗		✗	✗	✗				✓			✓	
Bromochlorométhane	✗	✗	✓	✗		✗	✗	✗				✓			⚠	
Bromoéthane	✗	✗	✗	✗	⚠	✗	✗	✓				✓		✗	✓	
Bromotoluène	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗			✗		✓			✓	
Bromure d'allyle	✗		✗			✗						✓	✓		✓	✓
Bromure d'amyle												✓			✓	
Bromure d'éthyle	✗		✗	✗		⚠	✗	✓		✗		✓		✗	✓	
Bromure d'éthylène			⚠									✓			✓	
Bromure d'isobutyle	✗			✗		✗		✗				✓			✓	
Bromure de méthyle	⚠		⚠	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✓	✓
Bromure de méthylène	✗		✗	✗		✗	✗	✗				✓	✓		⚠	
Bromure de n-butyle	✗			✗		✗		✗				✓			✓	✓
Bromure de pentyle												✓			✓	
Bromure de phényle	✗		✗	✗		✗	✗	✗				✓		✗	✓	
Bromure ferrique	✓			✓		✓		✓				✓	✓		✓	
Butadiène	✗		✗	✗		✗	✗	✗		✗		✓	✓	✗	✓	✓
Butane	✗		✗	✗	✓	✗	⚠	✓	✓	✗		✓	✓	✗	✓	✓
Butanol	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✗	✓	✓
Butanone	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✓	✓
Butène	✗		✗	✗	✓	✗	⚠	✓	✓	✗		✓		⚠	✓	
Butoxyéthanol	✓		✓	✗		✗	✗	⚠				✓		✓		
Butylaldéhyde	✓		✓	⚠			⚠				✓	✓	✓	⚠	✗	✓
Butylamine tertiaire			✓	✗												
Butyraldéhyde	✓		⚠			✗	✗	✗		✗			✓	✗	✗	✓
Butyrate de n-butyle	✓		✓	✗		✗	✗	✗		✗		✓			✓	✓
Carbamide	✓			✓		✓	✓	✓				✓				
Carbinol méthylamylique	✓			✓		✓	✓	✓				✓			✓	✓
Carbitol de butyle	✓		✓	✗		✗	⚠	✗		✗		✓	✓	⚠	⚠	
Carbonate d'ammonium (aq.)	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Carbonate de cuivre	✓			✓		⚠	✓	✓				✓	✓		✓	✓
Carbonate de magnésium			✓				✓						✓		✓	
Carbonate de potassium	✓		✓	✓	✗	✓	✓	✓	⚠	✓		✓	✓	⚠	✓	✓
Carbonate de sodium 10 % - 15 %	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Carbonate de soude	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Carbonate de zinc	✓		✓	✓		✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓

✓ Excellent

⚠ Bon

✗ Ne convient pas

L'ensemble des dimensions est donné à titre indicatif et susceptible de changer sans préavis.

## Table de compatibilité et de résistance aux fluides

Fluide	Butyl	CPE	EPDM	Hypalon	Hytrek	Natural	Neoprene	Nitrile	Nylon	SBR	Santoprene	Teflon	UHMW	Urethane	Viton	XLPE
Carburant A - ASTM	✗	✓	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓
Carburant A (ASTM)	✗	✓	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓
Carburant B - ASTM	✗	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓
Carburant B (ASTM)	✗	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓
Carburant C - ASTM	✗	⚠	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓
Carburant C (ASTM)			✗				⚠					✓	✓		✓	✓
Carburateurs	✗		✗	✗		✗	✗	✓	⚠	✗	✗	✓	✓	⚠	✓	✓
Cellu-Guard	✓		✓	✗		✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓	✓
Cétones	✓	✓	✓	⚠	✗	⚠	✗	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✗	
Chaux	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓
Chaux sodée	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	⚠	✓	✓
Chaux soufrée, mélange mouillable	✓		⚠	✓		⚠	✓	✓				✓	✓		✓	✓
Chlorate de sodium			✓												✓	✓
Chlordane	✗		✗	⚠	⚠	✗	⚠	✓	✓	✗				⚠	✓	✓
Chlore gazeux (sec)							⚠						⚠		✓	✓
Chlorhydrique d'éthylène	✓		✓	⚠		⚠	✓	✗				✓	✓		✓	✓
Chloro-1-méthyl-2 propane	✗			✗		✗		✗				✓	✓		✓	✓
Chloro-1-méthyl-3 butane	⚠		✗	✗		✗	✗	✗	✓			✓	✓		✓	✓
Chloro-2-acétone	✗		✓	✗		✗	⚠	✗		✗		✓	✓	✗	✗	
Chloro-3-méthyl-2 propane		✓														
Chloroacétone	✗		✓	✗		✗	⚠	✗		✗		✓	✓	✗	✗	✓
Chlorobutane	⚠			✗		✗		✗				✓	✓	⚠	✓	✓
Chlorodifluorométhane, CFC 22, Fréon 22	✗	⚠	✓	✓	✗	⚠	✓	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✗	⚠	✓
Chloroéthylbenzène	✗	✗	✗	✗		✗				✗		✓	✓	✓	✓	✓
Chloroforme	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✓	✓
Chloropentane	⚠			✗		✗				✗		✓	✓	✓	✓	✓
Chlorophénol												✓	✓		✓	✓
Chlorotoluène	✗		✗	✗		✗	✗	✗		✗		✓	✓	✗	✓	✓
Chlorox	✓		✓	✓		✗	✓	✓		✗		✓	✓	✗	✓	✓
Chlorure cuivrique	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	⚠	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Chlorure d'acétyle	✗	✗	⚠		✗	✗	✗	✗	✗	✗	⚠	✓	✓	✗	✓	✓
Chlorure d'allyle		✓		✗		✗		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓
Chlorure d'aluminium (aq.) 40 %	✓	⚠				✓	✓	✓	✗			✓	✓		✓	✓
Chlorure d'ammonium (aq.)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Chlorure d'amyle	✗	⚠	✗	✗		✗	✗		✓	✗		✓	✓	⚠	✓	✓
Chlorure d'éthyle	✓	✗	✓	⚠	✗	⚠	✗	✓	✓	✓	✗	✓	✓	⚠	✓	✓
Chlorure d'éthylène												✓	✓		✓	✓
Chlorure d'hydrogène anhydre		✓														
Chlorure de baryum (aq.)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Chlorure de benzyle	✗	✗	✗	✗		✗	✗	✗		✗		✓	✓		✓	✓
Chlorure de benzylidène	✓											✓	✓		✓	✓
Chlorure de butyle	⚠			✗		✗						✓	⚠		✓	✓
Chlorure de calcium	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Chlorure de magnésium	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Chlorure de méthallyle		⚠														
Chlorure de méthylallyle		⚠		✗		✗				✗						✓
Chlorure de méthyle	✗	⚠	✗	✗	✗	✗	✗	✗	⚠	✗	✗	✓	✓	✗	✓	✓
Chlorure de méthylène	✗		⚠	✗	✗	✗	✗	✗	⚠	✗	✗	✓	✓	✗	✓	⚠
Chlorure de nickel	✓	✗	✓	✓	⚠	✓	✓	✓	⚠	✓		✓	✓	⚠	✓	✓
Chlorure de pentyle	✗	⚠	✗	✗		✗	✗		✓	✗		✓	✓	⚠	✓	✓
Chlorure de phényle	✗		✗	✗		✗	✗	✗				✓	✓	✗	✓	✓
Chlorure de potassium	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Chlorure de propylène	⚠			✗		✗		✗				✓	✓		✓	✓
Chlorure de sodium	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	⚠	✓	✓	✓	✓	✓
Chlorure de soufre	✗	✓	✗	⚠	⚠	✗	⚠	⚠	⚠	✗		✓	✓	⚠	✓	✓
Chlorure de vinyle (gaz)	✗		✓			✓						✓	✓		✓	✓
Chlorure de zinc	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Chlorure ferreux	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	⚠	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Chlorure ferrique	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	⚠	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Chlorure stanneux, bichlorure d'étain	✓		⚠	✓	✓	✓	✓	✓	⚠	✓		✓	✓	⚠	✓	✓
Chlorure stannique, chlorure d'étain	✓	✗	✓	⚠	✓	✓	⚠	✓	⚠	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Chlorures d'antimoine	✓		✓	✓			✗	✓				✓	✓		✓	✓
Chlorures d'étain	✓		✓	✓		✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓
Chlorate de calcium			✓				✓						✓		✓	✓
Chlorure de chaux	✓	✓	✓	✓	⚠	✗	⚠	✗	✗	✗		✓	⚠	✗	✓	⚠
Chromate de potassium	✓		✓	⚠		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓

✓ Excellent

⚠ Bon

✗ Ne convient pas

# Informations Techniques

## Table de compatibilité et de résistance aux fluides

Fluide	Butyl	CPE	EPDM	Hypalon	Hyrel	Natural	Neoprene	Nitrile	Nylon	SBR	Santoprene	Teflon	UHMW	Urethane	Viton	XLPE
Chromate de zinc	✓			⚠								✓				✓
Colorants d'aniline	✓		✓	✓		✓	⚠	✗	✗	✓		✓	✓	✗	⚠	✓
Coolanol (MONSANTO)	✗		✗	✓	✗	✗	✓	✓		✗				✗	✓	
Coprah	✓		✓	⚠		✗	⚠	✓		✗		✓	✓	⚠	✓	✓
Créosote	✗		✗	✗		✗	✗	✓	✗	✗		✓	✓	⚠	✓	✓
Crésols	✗		✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✓	✓
Cumène	✗		✗	✗		✗	✗	✗		✗		✓	✓	✗	✓	✓
Cyanohydrine d'acétone	✓			⚠		⚠	✓	✗			✓	✓	✓	✗	✗	✓
Cyanure cuivrique	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓		✓
Cyanure de méthyle	✓		✓	✓		✓	✓	⚠				✓			✗	✓
Cyanure de potassium	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Cyanure de sodium	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Cyanure de vinyle	✗	✓	✗	⚠		⚠	⚠	✗	✓	⚠	✗	✓		✗	⚠	✓
Cyclohexane	✗		✗	✗	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓
Cyclohexanol	✗		✗	✗		✗	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓
Cyclohexanone	✗		⚠	✗		✗	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✓
Cyclopentane	✗		✗	✗		✗	✓	✓				✓	✓		✓	✓
Cyclopentanol	✗			✗		✗		✓		✗		✓	✓		✓	✓
Cyclopentanone	✗		✗	✗		✗	✗	✗		✗		✓			✗	✓
DDT dans eau déionisée	✗		✗	✗		✗	⚠	✓	✓	✗		✓		✓	✓	✓
Décahydronaphtalène	✗		✗	✗		✗	✗	✗	✓	✗	✗	✓		✗	✓	✓
Déca-hydroxynaphtalène		⚠														
Décaline	✗		✗	✗		✗	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✓
Décanol-1	⚠			✓		⚠	✗	✓				✓			✓	✓
Décyl carbinol	✓			✓		✓		✓				✓			✓	✓
Décyaldéhyde	⚠			✗		✗						✓	✓		✗	✓
Détergent, solution aqueuse	✓		✓		✓		✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓
Dextron	✗		✗	✗		✗	✓	✓		✗				✓	✓	✓
Di(2-éthylhexyl) adipate	✓		✓	✗		✗	✗	✗				✓			⚠	✓
Di(2-éthylhexyl) phtalate	✓		✓	✗	✓	✗	✗	✗	✓	✗		✓		✗	✓	✓
Diacétone-alcool	✓		✓	✗	⚠	✗	✗	✗		✗		✓	✓	✗	✗	⚠
Diamyl- phénol	✗			✗		✗		✗		✗		✓			✓	✓
Diamylamine	✓		✓	⚠		✓		✓		✗		✓		✗	✗	✓
Diamylène	✗			✗		✗	✗	⚠	✓			✓			✗	✓
Diamylnaphtalène	✓		✗	✗		✗	✗	✗				✓			⚠	✓
Dibenzyl-éther	✓		⚠	✗		✗	✗	✗		✗		✓	✓	✓	✗	✓
Dibromobenzène	✗			✗		✗						✓	✓		✓	✓
Dibromométhane	✗		⚠	✗		✗	✗	✗			✗	✓			✓	✓
Dibromure d'éthylène																
Dibromure d'éthylène	✗		⚠	✗		✗	✗	✗		✗		✓	✓	✗	✓	✓
Dibutylamine	✗		✗	✗		✗	✗	✗		✗		✓	✓	✗	✗	✓
Dichloréthylène	⚠		⚠	✗		✗	✗	✗				✓			✓	✓
Dichloréthylène	⚠		✗	✗	✗		✗		⚠		✗	✓		⚠	✓	✓
Dichlorobutane	✗		⚠	✗		✗	✗	✓		✗		✓	✓	✗	✓	✓
Dichlorodifluorométhane		⚠	⚠	⚠	✓	✓	✓	⚠	✓	✓	✗	✓		✓	✓	✓
Dichlorodifluorométhane, CFC 12, Fréon 12	⚠	⚠	⚠	✓	✓	⚠	✓	✓	✓	✓	✗	✓		✓	✓	✓
Dichlorofluorométhane													✓			✓
Dichlorohexane	✗			✗		✗						✓	✓		✓	✓
Dichlorométhane	✗		⚠	✗	✗	✗	✓		⚠	✗	✗	✓	✓		✓	✓
Dichloropentane	✗			✗		✗	✗	✗		✗		✓	✓	✗	✓	✓
Dichloropropane	✗			✗		✗	✗	✗				✓	✓		✓	✓
Dichloropropène												✓	✓		✓	✓
Dichlorotoluène		✗														
Dichlorure d'éthylène	⚠	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	⚠	✗	✗	✓		✗	✓	✓
Dichlorure d'éthylène	⚠		⚠	✗		✗	✗	✗		✗		✓		✗	✓	✓
Dichlorure d'éthylène	⚠	✗	✗	⚠	✗	✗	✗	✗	⚠	✗	✗	✓	✓	✗	✓	✓
Dichlorure de propylène													⚠		✓	✓
Dichromate de sodium	✓		⚠	✓		✗	⚠	✓	✓	✓		✓	✓	✓	⚠	✓
Diéthanolamine	✓		✓	⚠	✗	✓		✓	✓	✗		✓	✓			✓
Diéthylamine	✓		✓	⚠		✓	✓	⚠		✓		✓	✓	⚠	✗	⚠
Diéthylbenzène	✗		✗	✗		✗	✗	✗		✗		✓	✓	✗	✓	✓
Diéthylcétone	✓		✓	✗		✗	✗					✓			✗	✓
Diéthylène glycol	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓	✗	✓	⚠
Diéthylène glycol	✓		✓	✓		✓	✓	✓				✓	✓		✓	✓
Diéthylènetriamine	✓		✓	⚠		✓				✗	✓	✓	✓	✗		✓
Diéthyltriamine	✓			⚠		✓		✓				✓				✓

✓ Excellent

⚠ Bon

✗ Ne convient pas

L'ensemble des dimensions est donné à titre indicatif et susceptible de changer sans préavis.

## Table de compatibilité et de résistance aux fluides

Fluide	Butyl	CPE	EPDM	Hypalon	Hytrek	Natural	Neoprene	Nitrile	Nylon	SBR	Santoprene	Teflon	UHMW	Urethane	Viton	XLPE
Diisobutylcétone	✓		✓	✗		✗	✗	✗		✗		✓	✓	✗	✗	✓
Diisobutylène	✗		✗	✗		✗	!	✓		✗		✓		✗	✓	✓
Diisobutylthiocarbamate d'éthyle						✓		✓		✓			✓			✓
Diisopropanolamine	✓		!			✓		✓				✓				
Diisopropylcétone	✓		✓	✗		✗	✗	✗		✗		✓		✗	✗	✓
Diluant	✗		✗	✗		✗	✗	✗	✓	✗		✓	✓	✗	✓	✓
Diméthylamine	✓		✗	✗			✗	✗				✓	✓		✗	✓
Diméthylaniline	✗	!	✓	✗			✗	✗		✗		✓	✓	✗	✗	✓
Diméthylbenzène	✗	!	✗	✗	✗		✗	✗	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✓	
Diméthylbutane		✓														
Diméthylformamide			✓										✓		✗	
Dioxalanes	✗		✓	✗		✗	✗	✗		✗		✓	✓	✗	✗	✓
Dioxane	✓		✓	✗		✗	✗	✗	✓	✗		✓	✓	✗	✗	✓
Dioxane (insecticide)																✓
Dioxyde d'hydrogène (10 %)	!		✓	✓		✓	✗	!				✓			✓	
Dioxyde de carbone	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Dioxyde de soufre	✓		✓	!	✗	!	✗	✗	✗	!		✓	✓		✓	!
Dipentène	✗		✗	✗		✗	✗	✓		✗		✓		✗	✓	
Dipentylamine	✓		✓	!		✓		✓		✗		✓		✗	✗	
Diphosphate d'ammonium	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓		✓			✓	
Di-P-Mentha-1,8-diène	✗		✗	✗		✗	✗	✓		✗		✓		✗	✓	
Dipropylamine	✓		!			✓		✓				✓				
Dipropylèneglycol	✓		✓	✓		✓		✓				✓			✓	
Divinylbenzène	✗		✗	✗		✗				✗		✓	✓		✓	✓
DOWFAX 2A1 TA		✓														
DOWFAX 6A1 TA		✓														
DOWTHERM, A et E	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗		!	✓	✗	✓	✓
DuCGkirioeBAAn	✗															
Dyméthylhydrazine dissymétrique (DMHD)	✓		✓	✓		✓	✓	✓		✗		✓		✗	✗	
Eau	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Eau bouillante	✓		✓	✓	!		✓	✓	✗	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✗
Eau de mer	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	!	✓	✓
Eau gazeuse				✓					✓		✓					
Eau régale	✗		✓	✗		✗	✗	✗		✗		✓	✗	✗	✓	✗
Eaux usées	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓
Emulsion d'acétate de polyvinyle (PVA)			✓				✓						✓		✗	
Epichlorhydrine			!										✓			
Essence de lavande	✗		✗	✗		✗	✗	✓		✗		✓	✓	✗	✓	✓
Essence, éther de pétrole	✗	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✓	✗		✓	✓	!	✓	✓
Essences minérales	✗		✗	✓		✗	✗	✓		✗		✓	✓	✓	✓	✓
Ester de silicate	!		✗	✓	!	✗	✓	✓		✗		✓	✓	✓	✓	✓
Ethanol	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗		✓	✓	✓	✗	✓	✓
Ethanolamine	✓		✓	✗		✓	✓	✓		✗		✓	✓	!	✗	✓
Ether d'isopropyle	✗		✗	!		✗	✗	✓		✗		✓	✓	✓	✗	✓
Ether de benzyle	✓		!	✗		✗	✗	✗		✗		✓		✓	✗	
Ether de butyle	✗		✗	✗		✗	✗	✗		✗		✓	✓	✓	✗	✓
Ether de butyl-éthyl	✗		✗	✗		✗		✓				✓	✓		✓	✓
Ether de dibutyle	✗		✗	✗		✗	✗	✗		✗		✓	✓	✗	✗	✓
Ether de dichloroéthyle	✗			✗		✗		✗		✗		✓				✓
Ether de pétrole	✗		✗	✗		✗	!	✓	✓	✗		✓		✓	✓	✓
Ether de polyol					✗		✓		✓					✗		
Ether diéthylique	✗		✗	✗	!	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✓		!	✗	✓
Ether diéthylique	✗	✓	✗	✗		✗	✗	✗	✓	✗		✓	✓	!	✗	✓
Ether diisoamylique			!					!				✓				
Ether isopropylque	✗		✗	!		✗	✗	✓		✗		✓		✓	✗	✓
Ether méthylpropylque	✗		✓			✗		✗				✓				✓
Ether monobutylque de l'éthylèneglycol	✓		✓	✗		✗	✗	!		✗	✓	✓			✗	✓
Ether pentylque			!					!				✓				
Ether propylque		✓														
Ether vinylique	✗			✓		✗		✓				✓	✓		✗	✓
Ethers	✗	✓	!	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗		✓		✗	✗	
Ethers phosphoriques	✓	✓	✓	✗	!	✗	!	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✗	!	✓
Ethoxydiglycol	✓		✓	✓		✗	✗	✗	✓	✓		✓	✓	✗	✗	✓
Ethyl-2 (butyraldéhide)	✓			✗		✗		✗				✓			✗	✓
Ethyl-2-hexanol-1	✓		✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓		✗	✓	✓
Ethylacétone	✓		✓	✗		✗	✗	✗		✗		✓			✗	

✓ Excellent

! Bon

✗ Ne convient pas

## Table de compatibilité et de résistance aux fluides

Fluide	Butyl	CPE	EPDM	Hypalon	Hytrek	Natural	Neoprene	Nitrile	Nylon	SBR	Santoprene	Teflon	UHMW	Urethane	Viton	XLPE
Ethylamine	✓		✓	⚠		⚠	✗	✗		⚠		✓		✗	✗	
Ethylamine	✓		✓	⚠		⚠	✗	✗		⚠		✓	✓	✗	✗	
Ethylbenzène	✗		✗	✗		✓	✗	✗		✗		✓	✓	✗	✓	✓
Ethylbutanol	✓			✓		✓		✓				✓	✓			✓
Ethylbutylcétone	✓			✗		✗		✗				✓			✗	✓
Ethylcellulose	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	⚠	✓		✓	✓	✓	✗	✓
Ethylène													✓			
Ethylène glycol	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	⚠
Ethylènediamine	✓		✓	✓		✓	✓	✓		✓		✓	✓	✗	✗	✓
Fluide hydraulique (à base d'esterphosphorique)			✓				✗						✗		✓	
Fluide hydraulique (à base de polyalkylène glycol)			⚠				✓						✓		✓	
Fluor	✗		✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗			✓	✗	✗	✓	✗
Fluorure d'aluminium	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	⚠	✓	✓	✓
Fluorure de sodium			✓				✓						⚠		✓	
Formaldéhyde	✓	✓	✓	✓	⚠		✓	⚠	✓	⚠	✓	✓	✓	✗	✓	✓
Formaline	✓	✓	✓	✓	⚠		✓	⚠	✓	⚠	✓	✓		✗	✓	✓
Formiate d'aluminium	✓			✗		✗						✓	✓		✓	
Formiate d'éthyle	✓		✓	✓		✗	✓	✗		✗		✓	✓		✓	✓
Formulations d'uréthane								✓				✓				
Frigorigène 502, CFC 502, Fréon 502	✓		✓			✓	✓	✓	✓	✓					✓	
Furaldéhyde	✓	✓	✓	⚠	✓	✗	⚠	✗	⚠	✗	✓			✗	✗	
Furanne	✗		✗	✗		✗	✗	✗		✗		✓		✗	⚠	
Furfural	✓	✓	✓	⚠	✓	✗	⚠	✗	⚠	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✓
Furfuranne	✗		✗	✗		✗	✗	✗		✗		✓		✗	⚠	
Gaz d'hydrogène	✓	⚠			✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Gaz de cockerie	✗		✗	✗		✗	✗	✗	✓	✗		⚠		✗	✓	✓
Gaz de gazogène	✗		✗	✓		✗	✓	✓		✗		✓		✓	✓	
Gaz de houille			✓		✓		✓	✗	✓				✓	✓	✓	
Gaz de pétrole liquéfié (GPL)							⚠						✓		✓	
Gaz, octane 100	✗		✗	✗	✓	✗	⚠	✓	✓	✗	✗	✓	⚠	⚠	✓	
Gazole	✗	✓	✗	⚠	✓	✗	⚠	✓	✓	✗	✗	✓	✓	⚠	✓	⚠
Glucose	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	⚠	✓	✓
Glycérine	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓		⚠	✓	⚠
Glycérol	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓		⚠	✓	
Glycérol	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓		⚠	✓	
Glycols	✓		✓	✓	⚠	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓
Goudron de houille	✗		✗	✗	✗	✗	⚠	✓		✗	✗	✓	✓	⚠	✓	✓
Goudron de houille	✗	✓	✗	⚠	✓	⚠	⚠	✓	✓	✗		✓		✓	✓	
Graisse à base de pétrole	✗	✓	✗	✗	✓	✗	⚠	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓
Graisse silicone	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓	
Graisse Versilube F44	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓	
Graisse Versilube F55	✓		✗	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓	
Graisses animales	⚠		✓	⚠	✓		✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	⚠	✓	✓
Halon 1211							✓	✓				✓		✓	✓	
Hélium	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓	
Hendaconal-1		✓														
Heptaldéhyde	✗			✗		✗		✓				✓			✗	
Heptanal	✗			✗		✗		✓				✓	✓		✗	✓
Heptane	✗	✓	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✗		✓	✓	✓	✓	✓
Hexaldéhyde	✓		✓	⚠		✗	✓	✗		✗		✓	✓	✓	✗	✓
Hexane	✗		✗	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hexanol	⚠		✓	✓		✓	✓	✓		✓		✓	✓	✗	✓	✓
Hexène	✗		✗	✓		✗	✓	✓		✗		✓		✓	✓	✓
Hexylamine	✓			⚠		⚠		⚠				✓			✗	
Hexylèneglycol	✓		⚠	✓		✓	✓	✓				✓			✓	
Hexylméthylcétone	✓			✗		✗		✗				✓			✗	✓
HFA, hydrofluoroalcane, phase mobile			✗					✓	✓			✓				
Histowax		✓														
Huile à transmission automatique	✗		✗	⚠	✓	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓
Huile blanche	✗		✗	✗		✗	✓	✓		✗		✓	✓	✓	✓	✗
Huile d'aniline	✓	✓	⚠									✓		✗	⚠	
Huile d'olive	✓		✓	✓		✗	✓	✓	✓	✗		✓	✓	✓	✓	⚠
Huile de bois	⚠		✗	⚠	✓	✗	✓	✓	✓	✗		✓	✓	⚠	✓	✓
Huile de bois de Chine (huile de tung)	✗	⚠	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✗		✓	✓	⚠	✓	✓
Huile de coton	⚠	✓	⚠	✓	✓	✗	⚠	✓	✓	✗		✓	✓	✓	✓	✓
Huile de coupe	✗		✗	✓		✗	✓	✓		✗		✓		✓	✓	

✓ Excellent

⚠ Bon

✗ Ne convient pas

L'ensemble des dimensions est donné à titre indicatif et susceptible de changer sans préavis.

## Table de compatibilité et de résistance aux fluides

Fluide	Butyl	CPE	EPDM	Hypalon	Hytre	Natural	Neoprene	Nitrile	Nylon	SBR	Santoprene	Teflon	UHMW	Urethane	Viton	XLPE
Huile de lin	✓	✓	⊕	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✗		✓	✓	✓	✓	✓
Huile de maïs	✓		✗	✓	✓	✗	⊕	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Huile de palme																
Huile de pin	✗		✗	✗		✗	✗	✓		✗		✓	✓	✓	✓	✓
Huile de pin blanc	✗		✗	✗		✗	✗	✓		✗					✓	✓
Huile de résine							✗						✓		✓	✓
Huile de ricin	✓	✓	✓	✓	⊕	✓	✓	✓	✓	✓	⊕	✓	✓	✓	✓	✓
Huile de soja	⊕	✓	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✗		✓	✓	✓	✓	✓
Huile de tall	✗		✗	⊕		✗	⊕	✓		✗		✓	✓	⊕	✓	⊕
Huile de tung	✗	⊕	✗	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✗		✓	✓	⊕	✓	✓
Huile de tung (huile de bois de Chine)	⊕	⊕	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✗		✓	✓	⊕	✓	✓
Huile hydraulique, DURO AW16, 31			✗					✓	✓			✓				
Huile hydraulique, pétrole		✓	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✓		✗	✓	✓		✓	✓
Huile hydraulique, résistante au feu DURO FR-HD			✗					✓	✓			✓				
Huile lubrifiante SAE, n° 10	✗	✓	✗	✗	✓	✗	⊕	✓	✓	✗	✗	✓		✓	✓	✓
Huile minérale	✗	✓	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓
Huile moteur			✗	✓	✓		✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓
Huile n° 1 - ASTM	✗	✓	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓
Huile n° 2 - ASTM	✗	✓	✗	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓
Huile n° 3 - ASTM	✗		✗	✓	✓	✗	⊕	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓
Huile n° 4 - ASTM	✗		✗	✗	✓	✗	✗	✓		✗		✓	✓	✗	✓	✓
Huile pour transformateurs	✗		✗	⊕		✗	✓	✓		✗		✓	✓	✓	✓	✓
Huile pour transmission hydraulique "A"	✗		✗	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✗		✓	✓	✓	✓	✓
Huile pour turbine			✗				⊕						✓		✓	✓
Huile rouge	✗	✗	⊕	✓	✓	✗	⊕	✓	✓	✗		✓	✓	✓	✓	✓
Huile silicone	✓	✓	✓	✓	✓	⊕	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Huile végétales	⊕		⊕	✓		✗	⊕	✓	✓	✗		✓	✓	✓	✓	✓
Huile Wemco C	✗		✗	✗		✗	✓	✓		✗				✓	✓	✓
Huile, JP-4	✗		✗	✗	✓	✗	✗	✓	⊕	✗	✗	✓		⊕	✓	✓
Huiles lubrifiantes, SAE	✗	✓	✗	✗	✓	✗	⊕	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓
Hydrate de cuivre	✓					⊕		✓				✓	✓		⊕	✓
Hydrate de magnésium	✓		✓	✓		✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓
Hydrate de potassium	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	⊕	✓
Hydrate de sodium	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓		⊕	✓	✓
Hydrazine	✓		✓	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✓		✓			✓	✓
Hydrocarbures aromatiques													⊕			
Hydrochlorite de sodium	✓		✓	✓		⊕	⊕	⊕	✓	✓		✓		⊕	✓	✓
Hydrogène sulfuré (humide)	✓	✗	✓	✓	✓	✗	✓	⊕	✗	✗		✓	✓	⊕	⊕	✓
Hydroxy-4-méthyl-4-pentanone-2	✓		✓	⊕	⊕	⊕	⊕	✗	✓	⊕		✓		✗	✗	✓
Hydroxybenzène	✓		⊕	⊕		✗	✗	✗				✓		⊕	✓	✓
Hydroxyde cuivrique	✓			✓		⊕		✓				✓			⊕	✓
Hydroxyde d'aluminium	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Hydroxyde d'ammonium	✓	✓	✓	✓								✓	✓	✗	✓	✓
Hydroxyde de calcium	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Hydroxyde de cuivre	✓			✓		⊕		✓		✓		✓			⊕	✓
Hydroxyde de magnésium	✓		✓	✓	⊕	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	⊕	✓	✓
Hydroxyde de potassium	✓	✗	✓	✓	⊕	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	⊕	✓	✓
Hydroxyde de sodium (soude caustique)	✓	⊕	✓	✓	⊕	✓	✓	⊕	✓	✓	⊕	✓	✓	⊕	⊕	✓
Hydroxyisobutyro-nitrile		✓														
Hydroxytoluène		✓														
Hypochlorite de sodium	✓	✗	✓	✓	⊕	✗	⊕	✗	✗	⊕	⊕	✓	✓	⊕	⊕	✓
Hyvar X-L, herbicide			✓													
Iminodi-2-propanol		✓														
Iminodiéthanol		✓														
Inhibiteur, Dowell		✓														
Iode	✓		✓	✓		✗	✗	✓	✓	✓		✓	✓	✗	✓	⊕
Iodoforme			✗			✗	✗	✓		✗						
Iodure d'éthyle	⊕		⊕	✗		✗	✗	✗				✓	✓		✓	✓
Isobutanol		✓														
Isobutane							✗						✓		✓	
Isobutanol (alcool isobutylique)			✓				✓						✓		✓	
Isobutylamine	✓		⊕			⊕		✗				✓			✗	
Isobutylcarbinol	✓		✓	✓		✓	✓	✓				✓		⊕	✓	
Isobutylène													✓		✓	✓
Isocyanates					✓			✓	✓				✓	✓	✓	✓
Iso-octane	✗	✓	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓

✓ Excellent

⊕ Bon

✗ Ne convient pas

## Table de compatibilité et de résistance aux fluides

Fluide	Butyl	CPE	EPDM	Hypalon	Hyrel	Natural	Neoprene	Nitrile	Nylon	SBR	Santoprene	Teflon	UHMW	Urethane	Viton	XLPE
Isopropanol			✓				✓						✓		✓	
Kérosène	✗		✗	⚠	✓	✗	✓	✓	✓		✗	✓	✓	⚠	✓	✓
Kérosène	✓	✓	✗	✗	✓	✓	⚠	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓
Lessifs	✓	⚠	✓	✓	⚠	✓	✓	✓	✓	✓	⚠	✓		✓	✓	
Limonène	✗		✗	✗		✗	✗	✗				✓			✓	
Liqueur sulfatée noire	✓	⚠	✓	✓	✓	✓	✓	✓	⚠	✓		✓	✓	✗	✓	
Liqueur sulfatée, verte	✓		✓	✓	✗	✓	✓	✓	✗	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Liqueurs de sucre de betterave	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✗	✓	✓
Liquide de développement (photo)	✓		✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓	
Liquide de frein (HD-557) 12 jours	✓	✓	✓	✓			✓	⚠	✓	✓		✓			✗	
Liquide pour usage hydraulique Pydraul, série « C »	✗		✗	✗	⚠	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✓		✗	✓	
Liquide pour usage hydraulique Pydraul, série « E »	✓		✓	✗	✓	✗	✗	✗	✓	✗		✓	✓	✗	✓	✓
Liquides de nettoyage à sec	✗		✗	✗			✗	⚠		✗		✓		✗	✓	
Lubrifiant - pétrole	✗	✓	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✗	⚠	✓	✓	✓	✓	✓
Lubrifiant hydraulique Quintolubric, série 822	✗		✗	✓	✓	✗	✗	✓				✓	✓	✓	✓	
Lubrifiants pétroliers	✗	✓	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✗	⚠	✓	✓	✓	✓	✓
M E X	✓	⚠	✓	✗	⚠	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✓
MAPP (méthylacétylène-propadiène)			✓				✓	✓		✓						
Mazout	✗	✓	✗	⚠	✓	✗	✓	✓	✓	✗		✓	✓	⚠	✓	✓
Mazout lourd / combustible de soute	✗		✗	✗		✗	✗	✓		✗		✓	✓	✓	✓	✓
Mercur	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Métaphosphate de sodium	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Méthacrylate de méthyle	⚠		✗	✗		✗	✗	✗	⚠	✗	⚠	✓	✓	✗	✗	✓
Méthane			✗				✓					✓	✓		✓	
Méthane diacétylique	✓	✓	✓	✗		✗	✗	✗		✗	✓	✓		✗	✗	
Méthanol (alcool méthylique)	✓		✓	✓		✓	✓	✓		✓		✓	✓	✗	⚠	✓
Méthanol (alcool méthylique)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	⚠	⚠
Méthanol (esprit de bois)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	⚠	⚠
Méthoxyéthanol, éther monométhyllique d'éthylène glycol		✓														
Méthoxyéthoxyéthanol		✓														
Méthyl 1-2, 4-pentanediol		✓														
Méthyl -2-butanone	✓	✗	⚠	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗		✓		✗	✗	✓
Méthyl -2-hexanone	✓	⚠		✗		✗				✗					✗	✓
Méthyl -2-pentanol	✓		✓	✓		✓	✓	✓				✓			⚠	
Méthyl -2-pentanone	⚠	✗	✓	✓	✗	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✓		✗	✗	
Méthyl -2-propène-1-ol	✓		✓	✓		✓	✓	✓				✓			⚠	
Méthyl -4-isopropylbenzène		⚠														
Méthyl-1-propanol	✓		✓	✓		✓	✓	✓		✓		✓		✗	✓	
Méthyl-2-butanol	✓	✓		✓		✓				✓						✓
Méthyl-3-penten-1-one		⚠														
Méthylacétone	✓		✓	✗		⚠	✗	✗				✓	✓		✗	
Méthylacétylène-propadiène (MAPP)			✓				✓	✓		✓						
Méthylamylcétone		⚠														
Méthylbenzène	✗	⚠	✗	✗	⚠	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✓		✗	✓	✓
Méthylbutane	✗		✗	✗			✗	✓				✓		✓	✓	
Méthylbutanol	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✗	✓	
Méthylbutylcétone	✓		✓	✗		✗	✗	✗		✗		✓	✓	✗	✗	
Méthylcarbitol	✓			✓		✗		⚠				✓				✓
Méthylcellosolve, éther monométhyllique de l'éthylène glycol	✓		✓	⚠		✗	✓	⚠		✗		✓	✓	✗	✗	✓
Méthylcyclohexane	✗			✗		✗		✗				✓			✓	✓
Méthyléthylcétone	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✗	✗	✓	✗	⚠	✓	✓	✗	✗	✓
Méthyléthylcétone	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✗	✗	✓	✗	⚠	✓	✓	✗	✗	✓
Méthylhexanol	✓			✓		✓		✓				✓	✓		✓	✓
Méthylhexylcétone	✓		✗	✗		✗		✗				✓			✗	✓
Méthyl-isoamylcétone		⚠														
Méthylisobutylcarbinol	✓		✓	✓		✓	✓	✓				✓			⚠	⚠
Méthylisobutylcétone	⚠	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✓
Méthyl-isobutylcétone (MIBC)			✓										✓			
Méthylisopropylcétone	✓	✗	⚠	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗		✓		✗	✗	✓
Méthylacetonitrile	✓			⚠		⚠	✓	✗			✓	✓		✗	✗	
Méthyl-n-amyl-cétone	✓			✗		✗		✗				✓			✗	✓
Méthylphénol	✗		✗	⚠		✗	✗	✗				✓		✗	✓	
Méthylpropylcarbinol	✓		✓	✓		✓		✓				✓			✓	
Méthylpropylcétone	✓		✓	✓		✗	✗	✗		✗		✓		✗	✗	✓
Méthylstyrène		⚠														
Méthyl-tertio-butyl-éther	✓	✗					✗	✗		✗		✓	✓		✗	

✓ Excellent

⚠ Bon

✗ Ne convient pas

L'ensemble des dimensions est donné à titre indicatif et susceptible de changer sans préavis.

## Table de compatibilité et de résistance aux fluides

Fluide	Butyl	CPE	EPDM	Hypalon	Hytrek	Natural	Neoprene	Nitrile	Nylon	SBR	Santoprene	Teflon	UHMW	Urethane	Viton	XLPE
MIL-A-6091	✓		✓	✓		✓	✓	✓		✓				✗	✓	
MIL-E-9500	✓		✓	✓		✓	✓	✓		✓				✗	✓	
MIL-F-16884	✗		✗	⚠		✗	⚠	✓		✗				⚠	✓	
MIL-F-17111	✗		✗	✗		✗	✓	✓		✗				⚠	✓	
MIL-F-25558B	✗		✗	✓		✗	✓	✓		✗				✓	✓	
MIL-F-25576C	✗		✗	⚠		✗	⚠	✓		✗				⚠	✓	
MIL-F-7024A	✗		✗	✗		✗	✗	✓		✗				✓	✓	
MIL-G-10924B	✗		✗	✓		✗	✗	✓		✗				✓	✓	
MIL-G-25013D	✗		✗	✓		✗	✓	✓		✗				⚠	✓	
MIL-G-25537A	✗		✗	✓		✗	✓	✓		✗				✓	✓	
MIL-G-4343B	⚠		⚠	✓		⚠	✓	✓		⚠				✓	✓	
MIL-G-5572	✗		✗	✗		✗	✗	✓		✗				✓	✓	
MIL-G-7711A	✗		✗	✗		✗	✗	✓		✗				✓	✓	
MIL-H-13910B	✓		✓	✓		✓	✓	✓		✓				✗	✓	
MIL-H-19457B	✓		✓	✗		✗	✗	✗		✗				✗	⚠	
MIL-H-22251	✓		✓	✓		✓	✓	✓		✓				✓	✓	
MIL-H-27601A	✗		✗	⚠		✗	✓	✓		✗				⚠	✓	
MIL-H-5606B	✗		⚠	✓		✗	✓	✓		✗				✓	✓	
MIL-H-6083C	✗		✗	✓		⚠	✓	✓		✗				✓	✓	
MIL-H-8446B	✗		✗	⚠		✗	✓	✓		✗				⚠	✓	
MIL-J-5161F	✗		✗	✗		✗	✗	✓		✗				⚠	✓	
MIL-J-5624G (JP-3, JP-4, JP-5)	✗		✗	✗		✗	✗	✓		✗				⚠	✓	
MIL-L-15016	✗		✗	✓		✗	✓	✓		✗				✓	✓	
MIL-L-17331D	✗		✗	✓		✗	✓	✓		✗				✓	✓	
MIL-L-2104B	✗		✗	⚠		✗	✓	✓		✗				✓	✓	
MIL-L-21260	✗		✗	⚠		✗	✓	✓		✗				✓	✓	
MIL-L-23699A	✗		✗	⚠		✗	⚠	✓		✗				⚠	✓	
MIL-L-25681C	✓		✓	✓		✓	✓	✓		✓				⚠	✓	
MIL-L-3150A	✗		✗	✓		✗	✓	✓		✗				✓	✓	
MIL-L-3545B	✗		✗	⚠		⚠	✓	✓		✗				⚠	✓	
MIL-L-4339C	✗		✗	✗		✗	✓	✓		✗				✗	✓	
MIL-L-6082C	✗		✗	✓		✗	✓	✓		✗				✓	✓	
MIL-L-6085A	✗		✗	✗		✗	✗	✓		✗				⚠	✓	
MIL-L-7870A	✗		✗	✗		✗	✓	✓		✗				✗	✓	
MIL-L-9000F	✗		✗	⚠		✗	✓	✓		✗				⚠	✓	
MIL-L-9236B	✗		✗	✗		✗	✗	✓		✗				✗	✓	
MIL-O-5606								✓								✓
MIL-O-7808	✗		✗	✗		✗	✗	✓		✗		✓		✗	✓	
MIL-P-27402	✓		✓	✓			✓	✓		✓						
MIL-S-3136B TYPE 1 Carburant	✗		✗	✓		✗	✓	✓		✗				✓	✓	
MIL-S-3136B TYPE 2 Carburant	✗		✗	✗		✗	✗	⚠		✗				✓	✓	
MIL-S-3136B TYPE 3 Carburant	✗		✗	✗		✗	✗	⚠		✗				✓	✓	
MIL-S-3136B TYPE 4 Huile, gonflement léger	✗		✗	✓		✗	✓	✓		✗				✓	✓	
MIL-S-3136B TYPE 5 Huile, gonflement moyen	✗		✗	✓		✗	✓	✓		✗				✓	✓	
MIL-S-3136B TYPE 6 Huile, gonflement fort	✗		✗	✗		✗	✗	✓		✗				✓	✓	
MIL-S-81087	✓		✓	✓		✓	✓	✓		✓				✓	✓	
Mono, di, trichlorobenzène	✗		✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✓	✓
Monobutyléther	✗		✗	✗		✗	⚠	⚠		✗		✓		✗	✗	✓
Monobutyléther d'éthylène glycol	✓		✓	⚠		✗	⚠	⚠		✗		✓		✗	✗	✓
Monochlorobenzène	✗		✗	✗	⚠	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✓	✓
Monochlorodifluorométhane	✗	⚠	✓	✓	✗	⚠	✓	✓		✓	✗	✓			✗	⚠
Monoéthanolamine	✓		✓	⚠		✓	✓	✓		✓			✓		✗	✓
Monoéthylacétate d'éthylène glycol	✓		✓	✗		⚠	✗	⚠		✓		✓		✗	✗	✓
Monoéthylamine	✓		✓	⚠		⚠	✗	✗		⚠		✓		✗	✗	⚠
Monohexyléther d'éthylène glycol																✓
Monomère de styrène	✗		✗	✗	✗	✗	✗	✗		✗		✓	✓	⚠	✓	✓
Monométhylamine	⚠		✓	⚠		⚠	⚠	✓				✓			⚠	✓
Monométhyléther d'éthylène glycol	✓		✓	✓		✗	✗	⚠		✓		✓			✗	✓
Monoxyde de carbone	✓	✓	✓	✓	✓	⚠	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Morpholine			✗				✗	✗	✗			✓				
MTBE, méthyl-tertio-butyl-éther	✓	✗					✗	✗		✗		✓	✓		✗	
NA-K, (sodium/potassium), fluide caloporteur	✗	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✓	⚠	✓	✓
Naphta	✗	⚠	✗	✗	⚠	✗	✗	✗	✓	✗	⚠	✓	✗	✓	✓	✗
Naphtalène	✗	⚠	✗	✗	⚠	✗	✗	✗	✓	✗	⚠	✓	✗	✓	✓	✗
Naphtaline	✗	⚠	✗	✗	⚠	✗	✗	✗	✓	✗	⚠	✓	✓	✓	✓	✓
N-butanal	✓		✓	⚠		✗	⚠	✗				✓		⚠	✗	

✓ Excellent

⚠ Bon

✗ Ne convient pas

## Table de compatibilité et de résistance aux fluides

Fluide	Butyl	CPE	EPDM	Hypalon	Hyrel	Natural	Neoprene	Nitrile	Nylon	SBR	Santoprene	Teflon	UHMW	Urethane	Viton	XLPE
N-butylamine	✗		!	✗		✗	✗	✗		✗		✓		✗	✗	
N-butylbenzène				✗		✗		✗				✓			✓	✓
N-butylcarbinol	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✗	✓	✓
Néohexane	✗			✗		✗		✓				✓			✓	✓
Néon, gaz	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
NEU-TRI, solvant	✗			✗		✗		✗				✓			✓	✓
Niéthylène						✓										
Nitrate cuivrique	✓		✓	✓		✓	✓	✓				✓	✓		✓	✓
Nitrate d'aluminium (aq.)	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓				✓	✓	!	✓	✓
Nitrate d'ammonium (aq.)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Nitrate d'argent	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Nitrate de calcium	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✗	✓	✓
Nitrate de cuivre			✓				✓						✓		✓	✓
Nitrate de nickel	✓		✓	✓		✓	✓	✓				✓	✓		✓	✓
Nitrate de plomb	✓		✓	!		✓	✓	✓		✓		✓			✓	✓
Nitrate de potassium	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Nitrate de propyle	✓		✓	✗		✗	✗	✗		✗		✓		✗	✗	
Nitrate de sodium	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Nitrate de soude	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Nitrate ferrique	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Nitrioltriéthanol	✓		✓	✓	✗	✓	✗	!		✓		✓		✗	✗	
Nitrobenzène	✓	!	✗	✗	✗	✗	✗	✗	!	✗		✓	✓	✗	!	✓
Nitro-éthane	✓		✓	!	!	✓	!	✗		!	✓	✓	✓	✗	✗	✓
Nitrométhane	✓		✓	!	!	✓	✗	✗		!		✓	✓	✗	✗	✓
Nitropropane			✓										✓			
N-octane	✗		✗	✗		✗	!	✓		✗		✓	✓	✗	✓	✓
Nonanol	✓			✓		✓		✓				✓			✓	
N-SERV® (xylène 75 %)									✓			✓			✓	!
NUTO H, huile hydraulique			✗					✓	✓			✓				
NYVAC LIGHT, fluide hydraulique faiblement inflammable à base d'eau-glycol			✓					✗	✓			✓				
O-aminotoluène		✓														
Octanal	!			✗		✗		✗				✓			✗	✓
Octanol	✓		✓	✓		✓	✓	✓		✓		✓	✓	✗	✓	✓
Octanone-2	✓			✗		✗		✗				✓			✗	
Octylamine	✓			!		!		!				✓			✗	!
Octylcarbinol	✓		✓	✓		✓		✓				✓			✓	✓
Octylène glycol	✓		✓	✓		✓		✓				✓			✓	!
Oléate de butyle	✓		✓	✗		✗	✗	✗		✗		✓			✓	
Oléum (acide sulfurique fumant)	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗		✓	✗	✗	✓	✗
Ortho-dichlorobenzène	✗		✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✓		✗	✓	
Ortho-dichlorobenzol	✗		✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✓		✗	✓	✓
Orthoxylène	✗	!	!	✗	!	!	!	!	✓	✗	✗	✓		✗	✓	✓
Oxalate d'éthyle	✗		!	✗		!	✗	✗		✗		✓	✓	✓	✓	✓
Oxalate de diéthyle	✗		✗	✗		✗	✗	✗				✓				✓
Oxyde acétique	✓		✓	✓		✗					✓	✓		✓	✗	✓
Oxyde d'acétyle	✓		✓	✗		!		✗			✓	✓	✓		✗	✓
Oxyde d'éthylène	✗	✗	!	✗	✓	✗	✗	✗	✓	✗		✓	✓	✗	✗	
Oxyde de mésityle	!		✓	✗		✗	✗	✗		✗		✓	✓	✗	✗	✓
Oxyde nitreux, gaz	✓		✓	✓		✓	✓	✓	!			✓	✓	✓	✓	
Oxydiéthanol		✓														
Oxygène, froid			✓				✓						✓		✓	
Ozone	✓			✓	!	✗	!	✗	!	✗		✓	!	✓	✓	!
Para-dichlorobenzène	✗		✗	✗		✗	✗	✗		✗		✓		✗	✓	✓
Paraffine	✗		✗	✗		✗	✓	✓		✓			✓	✓	✓	✗
Paraldéhyde	✓		✓	✗		!	!	!				✓			✗	✓
Para-méthoxypropénylbenzène	✗	✗	✗	✗		✗	✗	!	✓			✓			✓	✓
Paraxylène	✗		✗	✗		✗	✗	!				✓		!	✓	✓
P-cymène	✗	✗	✗	✗		✗	✗	✗		✗		✓	✓	✗	✓	✓
Pentachloroéthane	✗			✗		✗	✗	✗				✓			✓	✓
Pentadione		✓														
Pentafluorure d'iode	✗		✗	✗		✗	✗	✗		✗		✓	!	✗	✗	!
Pentaméthylène	✗		✗	✗		✗	✓	✓				✓			✓	✓
Pentane	✗		✗	!	✓	✗	!	!	✓	✗		✓	✓	!	✓	✓
Pentanol	✓		✓	✓		✓	✓	✓				✓		!	✓	✓
Pentanone	✓		✓	✗		✗	✗	✗				✓			✗	✓
Pentasol	✓		✓	✓		✓	✓	✓		✓		✓		✗	✓	✓

✓ Excellent

! Bon

✗ Ne convient pas

L'ensemble des dimensions est donné à titre indicatif et susceptible de changer sans préavis.

## Table de compatibilité et de résistance aux fluides

Fluide	Butyl	CPE	EPDM	Hypalon	Hytre	Natural	Neoprene	Nitrile	Nylon	SBR	Santoprene	Teflon	UHMW	Urethane	Viton	XLPE
Pentylamine	✓		✗	⚠		⚠	✗	⚠				✓			✗	
Perborate de sodium	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Perchloréthylène	✗	⚠	✗	✗	✗	✗	✗	⚠	⚠	✗	✗	✓	✓	✗	✓	✓
Perchlorométhane	✗					✗	✗	✗				✓				
Permanganate de potassium 5 %	✓		✓	✓	✗	✓	✗	⚠	✗	✓		✓	✓	✗	✓	
Peroxyde d'hydrogène 10 %	✓		✓	✓	✗	✓	✗	⚠	✓	⚠		✓	✓	✓	✓	✓
Peroxyde d'hydrogène, supérieur à 10 %	✗	✗	⚠	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗		✓	✓	⚠	✓	⚠
Peroxyde de sodium	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓		✓	✓	✗	✓	✓
Pétrole brut			✗		⚠	✗	✓	✓	✓	✗		✓	✓	✓	✓	✓
Pétrole brut	✗		✗	✓	⚠	✗	✓	✓	✓	✗		✓	✓	✓	✓	✓
Phenbo													✓		✗	
Phénol	✓			✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✓	✓
Phénylbutane		⚠														
Phénylchloroforme												✓	✓			✓
Phényléthylène	✗		✗	✗	✗	✗	✗	✗		✗		✓	✓	⚠	✓	
Phénylméthanol	✓		✓	✓	⚠	✗	✗	✗	⚠	✗	✗	✓	✓	✗	✓	✓
Phosphage de tributyle	✓		✓	✗	⚠	⚠	✗	✗	✓	✗		✓	✓	✗	✗	✓
Phosphate d'aluminium			✓				✓						✓			✓
Phosphate d'ammonium, dibasique	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓
Phosphate de sodium	✓		✓	✓		✓	✓	✓	⚠	✓		✓	✓		✓	✓
Phosphate de tricrésyle	✓		✓	✗	⚠	⚠	⚠	✗	✓	✗		✓	✓	✗	✓	✓
Phosphate de tritolyle	✓		✓	✗	⚠	✗	✗	✗	✓	✗		✓	✓	✗	✓	✓
Phosphate dicalcique	✓		✓	✓		✓	✓	✓				✓			✓	✓
Phosphate disodique	✓		✓	✓		✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓
Phosphate trisodique	✓		✓	✓		✓	✓	✓		✓		✓		✓	✓	✓
Phtalate d'éthyle	✓			✗		✗		✗				✓	✓			
Phtalate de butyl-décyle	✓			✗		✗		✗				✓	✓		⚠	✓
Phtalate de butyle	✓		✓	✗		✗				✗		✓	✓		⚠	✓
Phtalate de butyle-benzyle	✓			✗		✗				✗		✓	✓		⚠	✓
Phtalate de diallyle		✓														
Phtalate de dibutyle	⚠		✓	✗	✓	✗	✗	✗	✓	✗		✓	✓	✗	⚠	✓
Phtalate de diéthyle	✓			✗		✗						✓	✓		⚠	✓
Phtalate de di-iso-decyle	✓		✓	✗		✗				✗		✓	✓		⚠	✓
Phtalate de di-isodécyle	✓		✓	✗		✗	✗	✗				✓	✓		⚠	✓
Phtalate de diméthyle	✓		✓	✗	✓	✗	✗	✗		✗	✓	✓	✓	✗	✓	✓
Phtalate de di-octyle	✓		✓	✗	✓	✗	✗	✗	✓	✗		✓	✓	✗	✓	✓
Pinène	✗		✗	✗		✗	✗	✓		✗		✓	✓	✓	✓	✓
Polyéthylène glycol E 400	✓	✓		✓		✓				✓			✓		✓	✓
Polypropylène-glycol	✓			✓		✓		✓				✓			✓	✓
Pphtalate de di-isoocyle	✓		✓	✗		✗						✓	✓		⚠	✓
Propanédiol	⚠		✓	✓		✓	⚠	✓		✓		✓			✓	✓
Propanétriol	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓		⚠	✓	✓
Propanolamine		✓														
Propanone	✓	✓	✓	✗	⚠	⚠	✗	✗	✓	⚠	✓	✓		✗	✗	
Propène-1-ol	✓		✓	✓		✓	✓	✓				✓	✓		✓	✓
Propènediamine		✓														
Propènenitrile	✗					✓	✗	✗				✓				
Propénylanisole	✗			✗		✗		✗				✓			✓	
Propionitrile	✓		✓			✓	✓	✗			✗	✓			✗	
Propylaldéhyde	✓			✗		⚠		✗				✓	✓		✗	✓
Propylbenzène		⚠														
Propylène	✗		✗	✗		✗	✗	✗		✗		✓		✗	✓	
Propylènediamine	✓			⚠		✓		✓				✓				
Propylène-glycol	⚠		✓	✓		✓	⚠	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓
Pyridine			✓										⚠			
Réfrigérant 11 (trichlorofluorométhane)	✗		✗	✓	✓	✗	✗	✓		✗		✓		⚠	⚠	
Réfrigérant 12 (dichlorodifluorométhane)	⚠	⚠	⚠	✓	✓	⚠	✓	✓	✓	✓	✗	✓		✓	✓	⚠
Réfrigérant 22 (chlorodifluorométhane)	✗	⚠	⚠	✓	✗	⚠	✓	✗	✓	✓	✗	✓		✗	⚠	⚠
Résorcinol			✓		✗		✗		✗	✓	✗	✓		✗	✓	
Saindoux	⚠		✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	⚠	✓	⚠
Salicylate de méthyle	✓		⚠			✗	✗	✗				✓			✓	
Saumure	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓			✓	✓
Savon liquide			✓				✓						✓		✓	✓
Sébacate de dibutyle	✓		✓	✗	✓	✗	✗	✗		✗		✓	✓	✗	✓	✓
Sébacate de diéthyle	✓		✓	⚠	✓	✗	✗	✗		✗	✓	✓		✗	✓	✓
Sel ammoniac	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	⚠	✓		✓		✓	✓	✓

✓ Excellent

⚠ Bon

✗ Ne convient pas

## Table de compatibilité et de résistance aux fluides

Fluide	Butyl	CPE	EPDM	Hypalon	Hytrek	Natural	Neoprene	Nitrile	Nylon	SBR	Santoprene	Teflon	UHMW	Urethane	Viton	XLPE
Silicate d'éthyle	✓		✓	✓		✓	✓	✓		✓		✓	✓	✗	✓	✓
Silicate de potassium	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Silicate de sodium	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Silicate de soude	✓		✓	✓		✓	✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓
Skydrol 500 type 2	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✓		✗	✗	
Skydrol 500B	✓	✓	✓	✗	✓		✗		✓		✓	✓		!	✗	
Skydrol 500C	✓	✓		✗	✓		✗					✓			✗	
Skydrol 7000 type 2	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗		✓		✗	✓	
Solution d'acide picrique, H2O	!	✗	!	✓	✗	!	!	!	✗	✓	✗	!		✓	✓	
Solution d'eau de chlore (max. 3 %) + G108													✓			
Solution de borax	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Solutions de chromage	✗		✗	✗		✗	✗	✗		✗		✓		✗	✓	
Solutions savonneuses	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Solvant naphta	✗		✗	✗		✗	!	✗		✗	✗	✓		✗	✓	
Solvant Stoddard	✗	✓	✗	✗	✓	✗	!	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓
Solvant, DOWFAX 2A1		✓														
Solvant, DOWFAX 6A1		✓														
Solvants à base de chlorure	✗	✗	✗	✗		✗	✗	✗	✗	✗		✓		✗	✓	✓
Solvants pour vernis	✗	!	✗	✗	!	✗	✗	!	✓	✗		✓	✓	✗	✗	✓
Soude caustique	✓	!	✓	✓	!	✓	✓	!	✓	✓	!	✓	✓	✓	✗	✓
Soude caustique (voir hydroxyde de sodium)	✓		✓		!		✓		✓		✓	✓			✓	
Soufre						✗	✗	✗		✗		✓	✓		✓	✗
Soufre fondu	✓		✓	✓		✓	✓	✓				✓	✗	✓	✓	✗
Stéarate de n-butyle	✗		✗	✗		✗	✗	✓		✗		✓	✓	✓	✓	✓
Styrène	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗		✗		✓	✓	!	✓	✓
Suif	✓		✓	!		!	✓	✓		✗		✓	✓	✓	✓	!
Sulfate d'alumine – fabrication de papier	✓			✓		✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓
Sulfate d'aluminium (aq.)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sulfate d'ammonium (aq.)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Sulfate de cuivre	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Sulfate de cuivre	✓		✓	✓		✓	✓	✓		✓		✓	✓	✗	✓	✓
Sulfate de diéthyle	✓		✓	✗		✗	✓	✗		✓		✓		✗	✗	
Sulfate de diméthyle	✓			✗				✗				✓	✓		✗	
Sulfate de magnésium	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	!	✓	✓
Sulfate de manganèse	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	!	✓	✓
Sulfate de nickel	✓	✗	✓	✓	!	✓	✓	✓	!	✓		✓	✓	!	✓	✓
Sulfate de plomb	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Sulfate de potassium	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Sulfate de sodium	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Sulfate de zinc	✓	✗	✓	✓	!	✓	✓	✓	✗	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Sulfate ferreux	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Sulfate ferrique	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Sulfite d'ammonium	✓		✓	✓		✓	✓	✓		✓		✓			✓	✓
Sulfite de magnésium	✓		✓	✓		✓	✓	✓		✓		✓			✓	✓
Sulfite de potassium	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓	✓
Sulfite de sodium	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Sulfure d'étain	✓			✓		✓		✓				✓				✓
Sulfure de baryum (aq.)	✓		✓	✓		✓	✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓
Sulfure de calcium	✓	✗	✓	✓		✗	✓	✓	✓	✗		✓	✓	✓	✓	✓
Sulfure de carbone	✗		✗	✗		✗	✗	✗	✗	✗		✓	✓	✗	✗	!
Sulfure de diméthyle	!					✗		✗				✓				
Sulfure de méthyle	!			✗		✗		✗				✓				
Sulfure de potassium	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Sulfure de sodium	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓	✓
Sulfure stanneux	✓			✓		✓		✓				✓				✓
Sutan, pesticide												✓				✓
T-butylamine			✓	✗												
Télon 2																✓
Térébenthine (TURPENTINEX)	✗	✓	✗	✗		✗	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓
Terpinol	!	✓	!	✗		✗	✗	✗		✗		✓	✓	✓	✓	✓
Tert-butylmercaptan	✗		✗	✗		✗	✗	✗		✗		✓		✗	✓	
Tétrachlorobenzène	✗			✗		✗		✗				✓		✓	✓	✓
Tétrachloroéthane	✗		✗	✗		✗	✗	✗		✗	!	✓	!	✗	✓	✓
Tétrachloroéthylène	✗		✗	✗		✗	✗	!	!	✗		✓	✓	✗	✓	✓
Tétrachlorométhane	✗		✗	✗		✗	✗	✗		✗		✓		!	✓	✓
Tétrachloronaphtalène	✗			✗		✗		✗				✓			✓	✓

✓ Excellent

! Bon

✗ Ne convient pas

L'ensemble des dimensions est donné à titre indicatif et susceptible de changer sans préavis.

## Table de compatibilité et de résistance aux fluides

Fluide	Butyl	CPE	EPDM	Hypalon	Hytrel	Natural	Neoprene	Nitrile	Nylon	SBR	Santoprene	Teflon	UHMW	Urethane	Viton	XLPE
Tétrachlorure d'acétylène	⊗		⊗	⊗		⊗	⊗	⊗				✓			✓	
Tétrachlorure de carbone	⊗	⊕	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊕	⊗	⊗	⊗	✓	✓	⊗	✓	✓
Tétrachlorure de titane	⊗		⊗	⊗		⊗	⊗	⊕		⊗		✓	✓	⊗	✓	
Tétraéthylène glycol	✓			✓		✓		✓				✓			✓	
Tétraéthylorthosilicate	✓					⊗	⊗	⊗				✓				
Tétrafluorure de carbone			✓										✓		✓	
Tétrahydrofurane	✓		⊗	⊗	⊕	⊗	⊗	⊗	✓	⊗	⊗	✓	✓	⊗	⊗	⊗
THF (tétrahydrofurane)	✓		⊗	⊗	⊕	⊗	⊗	⊗	✓	⊗	⊗	✓	✓	⊗	⊗	⊗
Thiosulfate d'ammonium	✓		✓	✓		✓	✓	✓				✓			✓	✓
Thiosulfate de sodium	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Toluène	⊗		⊗	⊗		⊗	⊗	⊗				✓		⊗	✓	
Toluène	⊗	⊕	⊗	⊗	⊕	⊗	⊗	⊗	✓	⊗	⊗	✓	✓	⊗	✓	✓
Toluène-diisocyanate (TDI)			✓										✓			
Toluidine	⊗			⊗		⊗		⊗				✓			✓	
Toluol	⊗	⊕	⊗	⊗	⊕	⊗	⊗	⊗	✓	⊗	⊗	✓		⊗	✓	✓
Tri(2-hydroxyéthyl)amine	✓		✓	✓	⊗	✓	⊗	⊕		✓		✓		⊗	⊗	
Tributylamine	✓			⊕		✓		✓				✓				
Trichloréthylène	⊗	⊕	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊕	⊗	⊗	✓	✓	⊗	✓	✓
Trichlorobenzène	⊗			⊗		⊗	⊗	⊗		⊗		✓		⊗	✓	
Trichloroéthane	⊗		⊗	⊗		⊗	⊗	⊗	⊗	⊗		✓		⊗	✓	
Trichloroéthylène	⊗		⊗	⊗		⊗	⊗	⊗				✓		⊗	✓	✓
Trichlorométhane	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊕	⊗	⊗	✓		⊗	✓	
Trichlorotoluène								⊗				✓				
Trichlorotrifluoréthane, CFC 113, Fréon 113	⊗		⊗	✓	✓	⊗	✓	✓	⊗	✓	⊗	✓		✓	✓	
Trichlorure d'acide phosphorique	✓		✓	⊗		⊗	⊗	⊗		⊗		✓			✓	
Trichlorure de vinyle	⊗		⊗	⊗		⊗	⊗	⊗				✓	✓		✓	✓
Triéthanolamine	✓		✓	✓	⊗	✓	⊗	⊕		✓		✓	✓	⊗	⊗	✓
Triéthylamine	⊕		✓			✓	✓	✓		⊗		✓		⊗	✓	
Triéthylène glycol	✓			✓		✓		✓				✓			✓	
Triméthylamine		✓										✓	✓			✓
Triméthylpentanes (mélanges)	⊗	✓	⊗	⊕	✓	⊗	⊕	✓	✓	⊗	⊗	✓		✓	✓	
Triméthylpentène		✓														
Trinitrotoluène (TNT)							✓									✓
Trioxyde de soufre, anhydride sulfurique sec	✓		✓	⊕	⊗	⊕	⊗	⊗		⊗		✓	⊗	✓	✓	✓
Trioxyde de chrome	✓	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	✓		⊗	✓	
Urée	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Vapeurs de mercure	✓		✓	✓		⊕	⊕	✓		✓		✓			✓	
Vernis	⊗	⊕	⊗	⊗		⊗	⊗	✓	✓	⊗		✓		⊕	✓	
Vinaigre	✓		✓	✓	⊕	✓	✓	✓	✓	✓		✓	⊗	⊕	✓	⊗
Vins	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	⊗	⊗	✓	⊗
Vinylbenzène, styrène	⊗		⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗		⊗		✓	✓	⊕	✓	✓
Vinylstyrène	⊗			⊗		⊗				⊗		✓	✓		✓	✓
Vinyltoluène	⊗			⊗		⊗		⊗				✓	✓		✓	✓
Vital, 4300, 5310			⊗					⊗	✓			✓				
VM&P naphta	⊗		⊗	⊗		⊗	⊕	⊕				✓			✓	⊗
Whiskey	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	⊗	⊗	✓	⊗
Xénon	✓		✓	✓		✓	✓	✓		✓		✓		⊗	✓	
Xylène, Xylol	⊗	⊕	⊗	⊗	⊕	⊗	⊗	⊗	✓	⊗	⊗	✓	⊕	⊕	✓	⊕
Xylidine	✓		⊕	⊗		⊗	⊗	⊕		⊗		✓	✓		⊕	✓
Zéolites	✓		✓	✓		✓	✓	✓		✓					✓	

✓ Excellent

⊕ Bon

⊗ Ne convient pas

## Caractéristiques générales des principaux élastomères utilisés

ASTM	Noms chimiques	Caractéristiques
<b>CR</b>	Chloroprène	Excellente résistance à l'ozone, aux agents atmosphériques, à l'abrasion et ignifuge. Bonne résistance à l'air comprimé et aux huiles jusqu'à 120 °C.
<b>CSM</b>	Polyéthylène - Chlorosulfone	Excellente résistance à l'ozone, aux agents atmosphériques et aux acides, et en particulier aux mélanges colorés. Résistant aux fluides à base de pétrole.
<b>EPDM</b>	Ethylène-propylène-diene-terpolymer	Bonne résistance à la chaleur, au vieillissement et à l'abrasion. Faible résistance aux fluides à base de pétrole.
<b>EPM</b>	Ethylène- propylène- copolymère	Excellente résistance à la chaleur, au vieillissement, à l'abrasion et à l'ozone. Bonne résistance à grand nombre de produits chimiques, faible résistance aux aromatiques.
<b>FKM</b>	Hexafluorpropylène – vinyle-chlorure	Excellente résistance à une vaste gamme de produits chimiques et à la chaleur. Faibles propriétés physiques
<b>IIR</b>	Isobutilène- isoprène	Bonne résistance aux produits chimiques, tels que les alcools, cétones et esters.
<b>NBR</b>	Acrylonitrile- butadiène	Excellente résistance aux huiles, bonne résistance aux aromatiques et solvants.
<b>NR</b>	Caoutchouc Naturel	Bonnes propriétés physiques notamment résistance à l'abrasion et aux basses températures. Faible résistance aux fluides à températures. Faible résistance aux fluides à base de pétrole.
<b>SBR</b>	Styrène - butadiène	Bonnes propriétés physiques avec résistance à la chaleur et à l'abrasion. Faible résistance aux fluides à base de pétrole.
<b>NBR/PVC</b>	Acrylonitrile – butadiène – vinyle-chlorure	Bonne résistance aux huiles et aromatiques. Recommandé comme robe extérieure lorsque une bonne résistance à l'ozone, aux agents atmosphériques et à l'abrasion est nécessaire.
<b>UHMWPE</b>	Polyéthylène molécule ultra haute densité	Excellente résistance à l'abrasion et très faible coefficient de friction. Excellente résistance aux produits chimiques, huiles et carburants avec aromatiques. Inerte biologiquement, et convenable pour le transport de produits alimentaires.

## Table de compatibilité des flexibles hydrauliques

Fluide	R5	COMPACTFLEX	1SN	Acier	Laiton	Inox
	4SP 4SH R13 R15	1TE 2TE 3TE	2SN 1SC 2SC			
3M FC-75	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Acétate d'éthyle	✗	✗	✗	⚠	✓	✓
Acétone	✗	✗	✗	✓	✓	✓
Acétylène	✗	✗	✗	✓	✓	✓
Acide borique	✓	✓	✓	✗	✓	✓
Acide carbonique	⚠	⚠	⚠	✗	✗	⚠
Acide chlorhydrique	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Acide citrique	⚠	✓	✓	✗	✗	✓
Acide fluorhydrique	✗	✗	✗	✗	✓	✗
Acide formique	✗	✗	✗	✗	✓	✗
Acide nitrique	✗	✗	✗	✗	✗	⚠
Acide phosphorique	✗	✗	✗	✗	✗	⚠
Acide sulfurique	✗	✗	✗	✗	✗	✗
(concentration 0% à 30% à température ambiante)	⚠	⚠	⚠	✗	✗	✗
Acide tannique	⚠	✓	✓	✗	⚠	✗
Acides lactiques	✗	✗	✗	✗	✗	✓
AEROSHELL Turbine Oil 500 (voir MIL-L-23699)	✗	✗	⚠	✓	✓	✓
Air	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Air (sec)	✗	⚠	⚠	✓	✓	✓
Alcool	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Alcool (Méthanol-Ethanol)	⚠	⚠	⚠	⚠	✓	✓
Alcool amylique	✗	✗	✗	✗	✓	✓
Alcool butylique, Butanol	⚠	⚠	⚠	⚠	⚠	✓
Alcool éthylique	⚠	⚠	⚠	⚠	✓	✓
Alcool isopropylique	⚠	⚠	⚠	⚠	✓	✓
Alcool méthylique	⚠	⚠	⚠	⚠	✓	✓
Ammoniac anhydre	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Amoco 32 Rykon	✗	✓	✓	✓	✓	✓
Ampol PE 46	✗	✗	✗	✓	✓	✓
AMSOIL Synthetic ATF	⚠	✓	✓	✓	✓	✓
Anderol 495,497,500,750	✗	✗	✗	✓	✓	✓
Aniline	✗	✗	✗	✓	✗	✓
Aquacent Light, Heavy	✗	✓	✓	✓	✓	✓
Argon	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Aromatic 100,150	✗	⚠	⚠	✓	✓	✓
Arrow 602P	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Asphalte	✗	⚠	⚠	⚠	⚠	✓
ASTM #3 Oil	⚠	⚠	⚠	✓	✓	✓
ATF-M	⚠	✓	✓	✓	✓	✓
Avide acétique	✗	✗	✗	✗	✗	✓
AW 32,46,68	⚠	✓	✓	✓	✓	✓
Azote, gaz	⚠	⚠	⚠	✓	✓	✓
BCF	⚠	⚠	⚠	✓	✓	✓
Benz Petraulic 32,46,68,100,150,220,320,460	⚠	✓	✓	✓	✓	✓
Benzène, Benzol	✗	✗	✗	✓	✓	✓
Benzgrind HP 15	✗	✓	✓	✓	✓	✓
Benzine	✗	✗	✗	✓	✓	✓
Bisulfate de sodium	⚠	⚠	⚠	⚠	✓	⚠
Bisulfure de carbone	✗	✗	✗	✓	⚠	✓
Bitume	⚠	⚠	⚠	✗	⚠	✓
Borax	⚠	⚠	⚠	⚠	✓	✓
Brayco 882	✗	✓	✓	✓	✓	✓
Brayco Micronic 745	✗	✗	✓	✓	✓	✓
Brayco Micronic 776RP	⚠	✓	✓	✓	✓	✓
Brayco Micronic 889	✗	⚠	⚠	✓	✓	✓
Butane	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Castrol 5000	✗	⚠	⚠	✓	✓	✓
Cellosolve Acetate	✗	✗	✗	✗	✗	✓
Celluguard	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Cellulube 90, 150, 220 300, 550, 1000	✗	✗	✗	✓	✓	✓
Chevron Clarity AW 32, 46, 68	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Chevron FLO-COOL 180	⚠	⚠	⚠	✓	✓	✓
Chevron FR-8, 10, 13, 20	✗	✗	✗	✓	✓	✓
Chevron Hydraulic Oils AW MV 15, 32, 46, 68, 100	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Chevron HyJet IV (9)	✗	✗	✗	✓	✓	✓
Chlorure d'ammonium	✓	✓	✓	✗	✗	✗
Chlorure de calcium	✓	✓	✓	⚠	⚠	✗
Chlorure de cuivre	⚠	✓	✓	✗	✗	✗
Chlorure de magnésium	✓	✓	✓	✗	✗	✗
Chlorure de méthyle	✗	✗	✗	✓	✓	✓
Chlorure de potassium	✓	✓	✓	✗	⚠	⚠

✓ Excellent

⚠ Bon

✗ Ne convient pas

## Table de compatibilité des flexibles hydrauliques

Fluide	R5 4SP 4SH R13 R15	COMPACTFLEX 1TE 2TE 3TE	1SN 2SN 1SC 2SC	Acier	Laiton	Inox
Chlorure de sodium	⚠	⚠	⚠	✗	⚠	✓
Chlorure de soufre	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Chlorure de zinc	✓	✓	✓	✗	✗	⚠
Chlorure d'éthyle	✗	✗	✗	⚠	⚠	⚠
Colle	⚠	⚠	⚠	✓	⚠	✓
Commonwealth EDM 242, 244	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CompAir CN300	✗	✗	✗	✓	✓	✓
CompAir CS100, 200, 300, 400	✗	✗	✗	✓	✓	✓
Coolanol 15, 20, 25, 35, 45	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Cosmolubric HF-122, HF-130, HF-144	✗	⚠	✓	✓	✓	✓
Cosmolubric HF-1530	✗	⚠	✓	✓	✓	✓
CPI CP-4000	✗	✗	✗	✓	✓	✓
CSS 1001 Dairy Hydraulic Fluid	⚠	✓	✓	✓	✓	✓
Daphne AW32	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Dasco FR 201-A	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Dasco FR150, 200, 310	⚠	✓	✓	✓	✓	✓
Dasco FR300, FR2550	✗	✗	✗	✓	✓	✓
Dasco FR355-3	✗	⚠	✓	✓	✓	✓
Deicer Fluid 419R	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Dexron II ATF	⚠	✓	✓	✓	✓	✓
Dexron III ATF	✗	⚠	⚠	✓	✓	✓
Dichlorure d'éthylène	✗	✗	✗	✗	✓	✗
Dioxyde de soufre	✗	✗	✗	✗	⚠	⚠
Dow Corning 2-1802 Sullair (24KT)				✓	✓	✓
Dow Corning DC 200, 510, 550, 560, FC126	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Dow HD50-4	⚠	⚠	⚠			✓
Dow Sullube 32				✓	✓	✓
Dowtherm A,E	✗	✗	✗	✓	✓	✓
Dowtherm G	✗	✗	✗	✓	✓	✓
Duro AW-16, 31	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Duro FR-HD	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Eau	⚠	✓	✓	⚠	✓	✓
Eau / Glycols	✓	✓	✓	✓	⚠	✓
Eau de mer	⚠	⚠	⚠	✗	⚠	✓
Eau désionisée	✓	✓	✓	⚠	⚠	✓
Eau oxygénée	✗	✗	✗	✗	✗	
Eau salée - saumure	⚠	⚠	⚠	✗	⚠	⚠
Eaux usées	⚠	⚠	⚠	✗	⚠	✓
EcoSafe FR-68	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Essence				✓	✓	✓
Essence de térébenthine	✗	✗	✗	✓	✓	✓
Essence sans plomb				✓	✓	✓
Esters silicates	✓	⚠	⚠	✓	✓	✓
Esters-phosphatés	✗	✗	✗	✓	✓	✓
Ethanol	⚠	⚠	⚠	⚠	✓	✓
Ether de pétrole	✗	⚠	⚠	✓	✓	✓
Ethers	✗	✗	✗	✓	✓	✓
Ethylcellulose	⚠	⚠	⚠	✗	⚠	⚠
Ethylène Glycol	⚠	✓	✓	✓	⚠	✓
Exxon 3110 FR	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Exxon Esstic	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Exxon Nuto H 46, 68	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Exxon Tellura Industrial Process Oils	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Exxon Terresstic, EP	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Exxon Turbo Oil 2380	✗	⚠	⚠	✓	✓	✓
Exxon Univolt 60, N61	⚠	✓	✓	✓	✓	✓
FE 232 (Halon)	✗	✗	✗	✓	✓	✓
Fenso 150		✓	✓	✓	✓	✓
Fioul	⚠	✓	✓	✓	✓	✓
Fluide de calibration	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Fluide hydraulique biodégradable 112B	✗	✓	✓	✓	✓	✓
Fluides diesters	✗	✗	✗	✓	✓	✓
Formaldéhyde	✗	✗	✗	✗	⚠	✓
Fréons - voir Réfrigérants						
Fyre-Safe 120C, 126, 155, 1090E, 1150, 1220, 1300E	✗	✗	✗	✓	✓	✓
Fyre-Safe 200C, 225, 211	⚠	✓	✓	✓	✓	✓
Fyre-Safe W/O	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Fyrguard 150, 150-M, 200	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Fyrquel 60, 90, 150, 220, 300, 550, 1000	✗	✗	✗	✓	✓	✓
Fyrquel EHC, GT, LT, VPF	✗	✗	✗	✓	✓	✓
Fyrtek MF, 215, 290, 295	✗	✗	✗	✓	✓	✓

✓ Excellent

⚠ Bon

✗ Ne convient pas

## Table de compatibilité des flexibles hydrauliques

Fluide	R5	COMPACTFLEX	1SN	Acier	Laiton	Inox
	4SP 4SH R13 R15	1TE 2TE 3TE	2SN 1SC 2SC			
Gardner-Denver GD5000, GD8000	⊗	⊗	⊗	✓	✓	✓
Gasoil	⊕	✓	✓	✓	✓	✓
Gaz carbonique	⊕	⊕	⊕	✓	✓	✓
Gaz naturel				✓	✓	✓
Glycérine, Glycérol	✓	✓	✓	✓	⊕	✓
GPL				✓	✓	✓
Graisses animales	⊗	⊕	⊕			✓
Graisses animales	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gulf-FR Fluid P37, P40, P43, P45, P47	⊗	⊗	⊗	✓	✓	✓
H-515 (NATO)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Halon 1211, 1301	⊕	⊕	⊕	✓	✓	✓
Helium, gaz	⊗	⊗	⊗	✓	✓	✓
Heptane	⊗	⊕	⊕	✓	✓	✓
Hexane	⊗	⊕	⊕	✓	✓	✓
HF-20, HF-28		✓	✓	✓	✓	✓
Houghto-Safe 1055, 1110, 1115, 1120, 1130 (9)	⊗	⊗	⊗	✓	✓	✓
Houghto-Safe 271 to 640	⊕	✓	✓	✓	✓	✓
Houghto-Safe 419 Hydraulic Fluid	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Houghto-Safe 419R Deicer Fluid	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Houghto-Safe 5046, 5046W, 5047-F	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HP 100C (Jack hammer oil)	⊕	✓	✓	✓	✓	✓
HPWG 46B	⊕	✓	✓	✓	✓	✓
Huile de castor	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Huile de graine de coton	⊕	✓	✓	✓	✓	✓
Huile de lin	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Huile de soja	⊕	✓	✓	✓	✓	✓
Huile de transmission	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Huile hydraulique (base pétrole)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Huile minérale	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Huiles de silicone	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hul-E-Mul	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hychem C, EP1000, RDF	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hydra Safe E-190	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hydra-Cut 481, 496	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hydrafluid 760	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hydrogène, gas	⊗	⊗	⊗	✓	✓	✓
Hydrolube	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hydrolubric 120-B, 141, 595	⊕	✓	✓	✓	✓	✓
Hydrosafe Glycol 200	✓	✓	✓	✓	⊕	✓
Hydroxyde d'ammonium	⊕	⊕	⊕	⊕	⊗	✓
Hydroxyde de calcium	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hydroxyde de magnésium	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
Hydroxyde de potassium	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	✓
HyJet IV	⊗	⊗	⊗	✓	✓	✓
Hypochlorite de calcium	⊗	⊗	⊗	⊗	⊕	⊗
Hypochlorite de sodium	⊕	⊕	⊕	⊗	⊗	⊗
Ideal Yellow 77	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Imol S150 to S550	⊗	⊗	⊗	✓	✓	✓
Ingersoll Rand SSR Coolant	⊗	⊗	⊗	✓	✓	✓
Isocyanates	⊕	⊕	⊕	✓		✓
Isooctane	⊗	⊕	⊕	✓		✓
Isopar H	⊗	⊗	⊗	✓	✓	✓
Jayflex DIDP	⊗	⊗	⊗	✓	✓	✓
Joints en silicone	⊗	⊗	⊗	✓	✓	✓
JP3 and JP4	⊗	✓	✓	✓	✓	✓
JP5	⊗	✓	✓	✓	✓	✓
JP9	⊗	⊗	⊗	✓		✓
Kaeser 150P, 175P, 325R, 687R	⊗	⊗	⊗	✓	✓	✓
Kérosène	⊗	✓	✓	✓	✓	✓
KSL-214, 219, 220, 222	⊗	⊗	⊗	✓	✓	✓
Laques	⊗	⊗	⊗	⊗	✓	✓
Lindol HF	⊗	⊗	⊗	✓	✓	✓
Liquide de frein automobile	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Mélanges esters-phosphatés	⊗	⊗	⊗	✓	✓	✓
Mercaptans	⊗	⊗	⊗			
Méthane				✓	✓	✓
Méthanol	⊕	⊕	⊕	⊕	✓	✓
Méthyléthylcétone (MEK)	⊗	⊗	⊗	⊕	✓	✓
Méthylisopropylcétone	⊗	⊗	⊗	⊕	✓	✓
Metsafe FR303, FR310, FR315, FR330, FR350	⊗	⊗	⊗	✓	✓	✓
Microzol-T46	⊗	✓	✓	✓	✓	✓

✓ Excellent

⊕ Bon

⊗ Ne convient pas

## Table de compatibilité des flexibles hydrauliques

Fluide	R5 4SP 4SH R13 R15	COMPACTFLEX 1TE 2TE 3TE	1SN 2SN 1SC 2SC	Acier	Laiton	Inox
MIL-B-46176A	✗	✗	✗	✗	✗	✗
MIL-H-46170	✗	!	!	✓	✓	✓
MIL-H-5606	!	✓	✓	✓	✓	✓
MIL-H-6083	!	✓	✓	✓	✓	✓
MIL-H-7083	!	✓	✓	✓	✓	✓
MIL-H-83282	!	✓	✓	✓	✓	✓
MIL-L-2104, 2104B	!	✓	✓	✓	✓	✓
MIL-L-23699	✗	✗	✗	✓	✓	✓
MIL-L-7808	!	✓	✓	✓	✓	✓
Mine Guard FR	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Mobil Aero HFE	!	✓	✓	✓	✓	✓
Mobil DTE 11M, 13M, 15M, 16M, 18M, 19M	!	✓	✓	✓	✓	✓
Mobil DTE 22, 24, 25, 26	!	✓	✓	✓	✓	✓
Mobil EAL 224H	✗	✓	✓	✓	✓	✓
Mobil EAL Artic 10, 15, 22,32, 46, 68, 100	✗	✗	✗	✓	✓	✓
Mobil Glygoyle 11, 22, 30, 80	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Mobil HFA	!	✓	✓	✓	✓	✓
Mobil Jet 2	✗	!	!	✓	✓	✓
Mobil Nyvac 20, 30, 200, FR	!	✓	✓	✓	✓	✓
Mobil Rarus 824, 826, 827	✗	✗	✗	✓	✓	✓
Mobil SHC 600 Series	!	✓	✓	✓	✓	✓
Mobil SHC 800 Series	!	✓	✓	✓	✓	✓
Mobil SHL 624	!	✓	✓	✓	✓	✓
Mobil Vactra Oil	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Mobil XRL 1618B	✗	✗	✗	✓	✓	✓
Mobilfluid 423	!	✓	✓	✓	✓	✓
Mobilgear SHC 150, 220, 320, 460, 680	!	!	!	✓	✓	✓
Mobilrama 525	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Molub-Alloy 890	✗	✗	✗	✓	✓	✓
Moly Lube „HF“ 902	!	!	!	✓	✓	✓
Monolec 6120 Hydraulic Oil	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Monoxyde de carbone (chaud)	!	!	!	!	✗	✓
Morpholine (pure)	✗	✗	✗	✗	✗	✓
Naphte	✗	!	!	✓	✓	✓
Naphtaline	✗	✗	✗	✓	✓	✓
Nitrate d'ammonium	✓	✓	✓	!	✗	✓
Nitrate de sodium	!	!	!	✓	!	✓
Nitrobenzène	✗	✗	✗	✗	✗	✓
NORPAR 12, 13, 15	!	!	!	✓	✓	✓
Nuto H 46, 68	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Nyvac 20, 30, 200, FR	!	✓	✓	✓	✓	✓
Nyvac Light	✗	✗	✗	✓	✓	✓
Oceanic HW	!	✓	✓	✓	✓	✓
Oxygène, gaz	✗	✗	✗	✗	✓	✓
Ozone	!	!	!	✓	✓	✓
Pacer SLC 150, 300, 500, 700	✗	✗	✗	✓	✓	✓
Pennzbell AWX	!	✓	✓	✓	✓	✓
Perchloréthylène	✗	✗	✗	!	✗	✓
Peroxyde de sodium	✗	✗	✗	✗	✗	✓
Pétrole brut	!	✓	✓	!	!	✓
Phénol (Acide carbolique)	✗	✗	✗	✗	!	✓
Phosphate d'ammonium	✓	✓	✓	✗	✗	!
Plurasafe P 1000, 1200	!	✓	✓	✓	✓	✓
Polyalkylène glycol	✓	!	!	✓	✓	✓
Polyol ester	✗	!	✓	✓	✓	✓
Propane	!	!	!	✓	✓	✓
Propylène glycol	!	✓	✓	!	!	!
Pydraul 10-E, 29-E, 50-E, 65-E, 90-E, 115-E	✗	✗	✗	✓	✓	✓
Pydraul 230-C, 312-C, 68-S	✗	✗	✗	✓	✓	✓
Pydraul 60, 150, 625, F9	✗	✗	✗	✓	✓	✓
Pydraul 90, 135, 230, 312, 540, MC	✗	✗	✗	✓	✓	✓
Pydraul A-200	✗	✗	✗	✓	✓	✓
Pyro Gard 43, 230, 630	✗	✗	✗	✓	✓	✓
Pyro Gard C, D, R, 40S, 40W	!	✓	✓	✓	✓	✓
Pyro Guard 53, 55, 51, 42	✗	✗	✗	✓	✓	✓
Quintolubric 700	✓	✓	✓	✓	!	✓
Quintolubric 807-SN	!	✓	✓	✓	✓	✓
Quintolubric 822, 833	✗	!	✓	✓	✓	✓
Quintolubric 822-68EHC (71°C, 160°F maximum)	✗	!	✓	✓	✓	✓
Quintolubric 888	✗	!	✓	✓	✓	✓
Quintolubric 957, 958	!	✓	✓	✓	✓	✓

✓ Excellent

! Bon

✗ Ne convient pas

## Table de compatibilité des flexibles hydrauliques

Fluide	R5	COMPACTFLEX	1SN	Acier	Laiton	Inox
	4SP 4SH R13 R15	1TE 2TE 3TE	2SN 1SC 2SC			
Quintolubric N822-300			✓	✓	✓	✓
Rando	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Rayco 782	✗	⚠	✓	✗	✗	✗
Réfrigérant 124				✓	✓	✓
Réfrigérant Freon 113, 114	✗	✗	✗	✓	✓	✓
Réfrigérant Freon 12				✓	✓	✓
Réfrigérant Freon 22				✓	✓	✓
Réfrigérant Freon 502				✓	✓	✓
Réfrigérant HFC134A				✓	✓	✓
Reolube Turbofluid 46	✗	✗	✗	✓	✓	✓
Rotella	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Royal Bio Guard 3032, 3046, 3068, 3100	✗		✓	✓	✓	✓
Royco 2200, 2210, 2222, 2232, 2246, 2268	✗	✗	✗	✓	✓	✓
Royco 4032, 4068, 4100, 4150	✗	✗	✗	✓	✓	✓
Royco 756, 783	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Royco 770	✗	⚠	⚠	✓	✓	✓
RTV joint adhésif silicone	✗	✗	✗	✓	✓	✓
Safco-Safe T10, T20				⚠	⚠	✓
Safety-Kleen ISO 32, 46, 68 hydraulic oil	⚠	✓	✓	✓	✓	✓
Safety-Kleen Solvent				✓	✓	✓
Santoflex 13	⚠	⚠	⚠	✓	✓	✓
Santosafe 300	✗	✗	✗	✓	✓	✓
Santosafe W/G 15 to 30				✓	✓	✓
Shell 140 Solvent				✓	✓	✓
Shell Clavus HFC 68	✗	✗	✗	✓	✓	✓
Shell Comptella Oil	⚠	⚠	⚠	✓	✓	✓
Shell Comptella Oil S 46, 68	⚠	⚠	⚠	✓	✓	✓
Shell Comptella Oil SM	⚠	⚠	⚠	✓	✓	✓
Shell Diala A, (R) Oil AX	⚠	✓	✓	✓	✓	✓
Shell FRM				✓	✓	✓
Shell IRUS 902, 905	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Shell Pella-A	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Shell Tellus	⚠	✓	✓	✓	✓	✓
Shell Thermia Oil C	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Shell Turbo R	✗	⚠	⚠	✓	✓	✓
SHF 220, 300, 450	✗	✗	✓	✓	✓	✓
Silicate de sodium	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Skydrol 500B-4, LD-4	✗	✗	✗	✓	✓	✓
Solutions savonneuses	✗	⚠	⚠	✓	✓	✓
Solvant Stoddard				✓	✓	✓
Solvants pour laque	✗	✗	✗	✗	✓	✓
Soude caustique - Hydroxyde de sodium	✗	✗	✗	✓	✗	✓
Soude, Carbonate de sodium	✓	✓	✓	✓	⚠	✓
SSR Coolant	✗	✗	✗	✓	✓	✓
Sulfate d'ammonium	✓	✓	✓	⚠	✗	⚠
Sulfate de cuivre	✓	✓	✓	✗	✗	⚠
Sulfate de magnésium	✓	✓	✓	✓	⚠	✓
Sulfate de potassium	✓	✓	✓	✓	⚠	✓
Sulfate de sodium	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sulfate de zinc	✓	✓	✓	✗	✓	✓
Sulfure d'hydrogène	✗	✗	✗	✗	✗	
Summa-20, Rotor, Recip	✗	✗	✗	✓	✓	✓
Summit DSL-32,68,100,125	✗	✗	✗	✓	✓	✓
Sun Minesafe, Sun Safe	✗	⚠	⚠	✓	✓	✓
Sundex 8125	✗	⚠	⚠	✓	✓	✓
Suniso 3GS	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sun-Vis 722	✗	⚠	⚠	✓	✓	✓
Super Hydraulic Oil 100, 150, 220	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SUVA MP 39, 52, 66	✗	✗	✗	✓	✓	✓
SYNCON Oil	✗	✗	✗	✓	✓	✓
Syndale 2820	✗	⚠	⚠	✓	✓	✓
Synesstic 32,68,100	✗	✗	✗	✓	✓	✓
Syn-Flo 70,90	✗	✗	✗	✓	✓	✓
SYN-O-AD 8478	✗	✗	✗	✓	✓	✓
Tellus (Shell)	⚠	✓	✓	✓	✓	✓
Tetrachlorure de calcium	✗	✗	✗			
Texaco 760 Hydrafluid				✓	✓	✓
Texaco 766, 763 (200 - 300)				⚠	⚠	✓
Texaco A-Z Oil	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Texaco Spindura Oil 22	⚠	⚠	⚠	✓	✓	✓
Texaco Way Lubricant 68	✓	✓	✓	✓	✓	✓

✓ Excellent

⚠ Bon

✗ Ne convient pas

## Table de compatibilité des flexibles hydrauliques

Fluide	R5	COMPACTFLEX	1SN	Acier	Laiton	Inox
	4SP 4SH R13 R15	1TE 2TE 3TE	2SN 1SC 2SC			
Thanol-R-650-X	✗	⚠	⚠	✓	✓	✓
Thermanol 60	✗	✗	✗	✓	✓	✓
Toluène, Toluol	✗	✗	✗	✓	✓	✓
Tribol 1440	✗	⚠	⚠	✓	✓	✓
Trichloréthylène	✗	✗	✗	✗	✓	✓
Trim-Sol	⚠	✓	✓	✓	✓	✓
Trioxyde de soufre	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Turbinol 50, 1122, 1223	✗	✗	✗	✓	✓	✓
Ucon Hydrolubes	⚠	✓	✓	✓	✓	✓
UltraChem 215,230,501,751	✗	✗	✗	✓	✓	✓
Univis J26	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Unocal 66/3				✓	✓	✓
Urée	⚠	⚠	⚠	⚠		⚠
Uréthane - formulations	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Van Straaten 902	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Vapeur	✗	✗	✗	⚠	✓	✓
Varsol		⚠	⚠	✓	✓	✓
Vernis	✗	✗	✗	⚠	⚠	✓
Versilube F44, F55		✓	✓	✓	✓	✓
Vinaigre	✗	✗	✗	⚠	✗	✓
Vital 29, 4300, 5230, 5310	✓	✗	✗	✓	✓	✓
Volt Esso 35	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Xylène, Xylol	✗	✗	✗	✓	✓	✓
Zerol 150	✓	✓	✓	✓	✓	✓

✓ Excellent

⚠ Bon

✗ Ne convient pas

## Réserve de Propriété

la propriété juridique de nos articles ne sera transférée qu'à la date où celui-ci en aura intégralement payé le prix.  
Cette réserve de propriété n'autorisera pas pour autant le client à annuler sa commande, cette possibilité étant seule réservée au vendeur.

En conséquence en cas de non paiement:

-Dans la mesure où elles se retrouvent en tout ou partie dans les locaux de notre client, la revendication éventuelle des marchandises pourra alors se faire par simple lettre recommandée avec accusé de réception au client, lettre qui sera suivie immédiatement, de notre part, d'exécution sans qu'il soit besoin d'aucun acte en justice.

-Notre revendication pourra même porter sur les marchandises vendues par nos clients à des tiers et non encore réglées par ces derniers.  
Par ailleurs, notre client deviendra seul gardien vis-à-vis de nous-mêmes de nos articles, dès leur livraison effective, et bien qu'il n'en soit pas encore propriétaire.

## Conditions Générales de Vente

### Acceptation des commandes :

Toute commande emporte adhésion sans réserve à nos Conditions Générales de Vente, nonobstant toute stipulation contraire figurant dans les conditions Générales d'Achat de nos clients.

### Prix :

Nos prix établis au tarif en vigueur au jour de la livraison. Nos tarifs sont donnés à titre indicatif et sont susceptibles de subir des modifications sans préavis. Tous nos prix s'entendent unitaires, Hors Taxes, port **FRANCO** à partir de **550 €** net HT de commande, **sauf port express** à la demande du client.

**MINIMUM de COMMANDE :** pour commande inférieure à 15 € HT nous appliquerons une majoration de 9 € HT

### Livraison :

Nos marchandises voyagent dans tout les cas aux risques et périls du destinataire, même si le port est payé par l'expéditeur. En cas de retard, manquant ou avarie, il appartient donc au destinataire, avant de prendre livraison, de faire les réserves d'usage et d'exercer son recours contre le transporteur, seul responsable.

### Délais de livraison :

Les délais de livraison ne sont donnés qu'à titre indicatif et les retards éventuels ne donnent pas droit à l'acheteur d'annuler la commande, de refuser la marchandise ou de réclamer des dommages et intérêts.

### Règlement :

Les règlements doivent être effectués aux conditions indiquées sur nos factures. De convention expresse et sauf report sollicité à temps et accordé par nous, le défaut de paiement de nos fournitures à l'échéance fixée entraînera l'exigibilité immédiate de toutes les sommes restant dues ainsi que le versement des pénalités de retard aux conditions indiquées sur nos factures. Au surplus le défaut de paiement autorise la société à se refuser à toutes nouvelles livraisons de plein droit.

### Garantie :

Nos produits sont garantis six mois à dater de leur livraison contre tout vice de matériau ou de fabrication. Il est expressément convenu que notre responsabilité est limitée au prix d'achat des produits reconnus défectueux ou, à notre choix, au remplacement dudit produit.  
Ces marchandises ne pourront être retournées en nos établissements que sur autorisation préalable, en franco de port et d'emballage.  
En aucun cas nous ne pourrions être tenus pour responsables des dommages corporels, matériels ou immatériels, de quelque nature qu'ils soient, qui pourraient être la conséquence directe ou indirecte d'une mauvaise adaptation du produit ou de son utilisation défectueuse. Nous recommandons aux utilisateurs, avant de mettre le produit en oeuvre, de s'assurer qu'il convient exactement à l'emploi envisagé en procédant au besoin à des essais préliminaires, ce qui serait de nature à les prémunir à l'encontre des risques et responsabilités qui leur incombent.

### Réclamation et retour :

Toute réclamation, pour être recevable, doit être formulée dans les quinze jours qui suivent la réception des marchandises. Les retours ne sont acceptés que si nous les avons préalablement autorisés. Les pièces spécifiques, telles que celles fabriquées sur indications ou sur plans de nos clients, ainsi que les pièces ne figurant plus au tarif, ne seront ni reprises, ni échangées.

### Election de domicile et juridiction :

L'élection de domicile est faite à notre siège social. En cas de contestation relative à l'interprétation ou à l'exécution d'un contrat de vente, et d'une manière générale en cas de litiges, même avec appel en garantie ou pluralité de défenseurs, le tribunal de commerce de NANTES sera seul compétent.

GF Hydro - SARL au capital de 200 000 € - 407685205 RCS Nantes - code APE 516K - N° TVA CEE FR87407685205

[gfhydro@gfhydro.eu](mailto:gfhydro@gfhydro.eu) [www.gfhydro.fr](http://www.gfhydro.fr)