





FHL (Serie Ligera)
FHL (Light Serie)
FHL (Série Légère)


TECHNICAL DATA

Composición  **Temperatura de trabajo**

Tubo interno: tubo liso en PTFE. Espesor fino. Resistente al fuego, químicamente inerte. Apto para uso alimentario según norma FDA.
 Refuerzo: malla en acero inox AISI 304.
 De -70° C a +260° C.

Composition  **Working temperature**

*Inner tube: smooth tube in PTFE. Fine thickness. Resistant to fire, chemically inert. Suitable for food use according to FDA norm.
 Reinforcement: stainless steel AISI 304 braid.
 From -70° C to +260° C.*

Composition  **Température de travail**

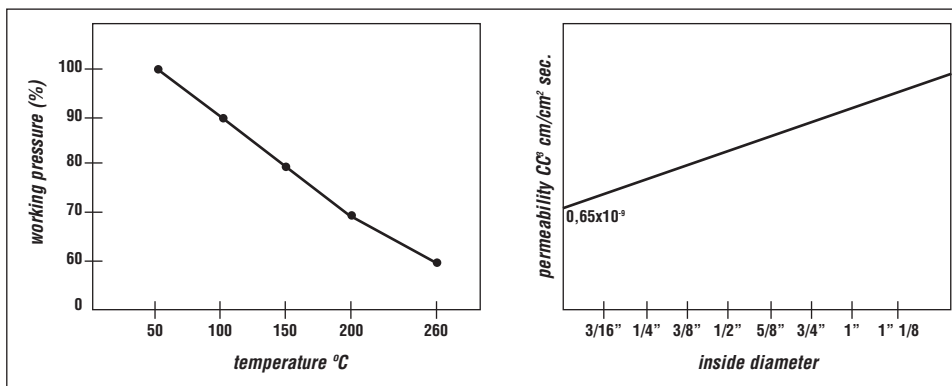
*Tube intérieur: tube lisse en PTFE. Faible épaisseur. Résistant au feu, chimiquement inerte. Permet un usage alimentaire suite norme FDA.
 Renfort: une tresse en acier inox AISI 304.
 De -70° C à +260° C.*

HYDRAULIC HOSES

Referencia Part. Number Référence	DN		THICKNESS PTFE mm	mm	bar a 20°C	psi a 20°C	bar a 20°C	psi a 20°C	mm	kg/m
	M290005	3/16	4,8	0,7	7,4	200	2900	800	11600	35
M290006	1/4	6,35	0,7	9	175	2537	700	10150	45	0,087
M290008	5/16	7,9	0,7	10,8	150	2175	600	8700	50	0,127
M290009	3/8	9,5	0,7	12,4	135	1957	540	7830	55	0,145
M290013	1/2	12,7	0,7	15,7	120	1740	480	6960	70	0,212
M290016	5/8	15,9	0,7	19,1	100	1450	400	5800	130	0,260
M290020	3/4	19	0,8	22,2	90	1305	360	5220	190	0,321
M290025	1	25,4	0,8	29,3	65	942	260	3770	270	0,450
-	1 1/8	28,6	1	32,5	55	797	220	3190	300	0,525

THERMOPLASTIC HOSES

Tolerances according to SAE 100 R14 and BS 6564 norms





PTFE AND CONVOLUTED SS HOSES


INDUSTRIAL HOSES



FHM (Serie Media)
FHM (Normal Serie)
FHM (Série Normale)

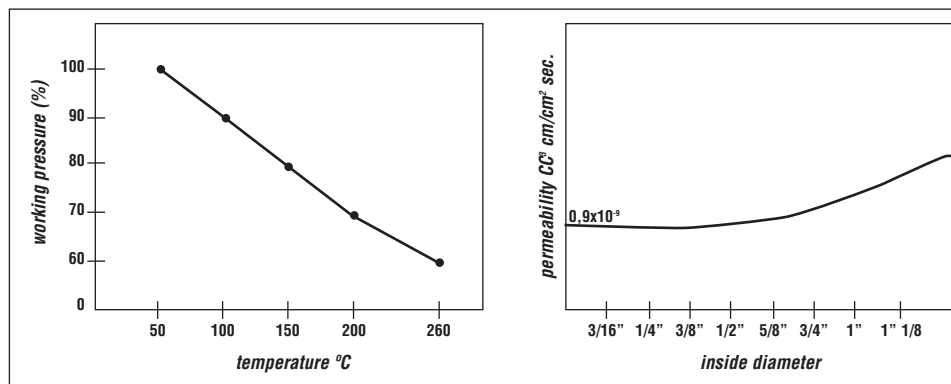
Composición  Tubo interno: tubo liso en PTFE. Espesor medio. Resistente al fuego, químicamente inerte. Apto para uso alimentario según norma FDA.
Temperatura de trabajo Refuerzo: doble malla en acero inox AISI 304.
 De -70° C a +260° C.

Composition  *Inner tube: smooth tube in PTFE. Normal thickness. Resistant to fire, chemically inert. Suitable for food use according to FDA norm.*
Working temperature *Reinforcement: two braids of stainless steel AISI 304.*
From -70° C to +260° C.

Composition  *Tube intérieure: tube lisse en PTFE. Épaisseur normale. Résistant au feu, chimiquement inerte. Permet un usage alimentaire suite norme FDA.*
Température de travail *Renfort: deux tresses en acier inox AISI 304.*
De -70° C à +260° C.

Referencia Part. Number Référence	DN		THICKNESS PTFE		bar a 20°C		psi a 20°C		mm	kg/m
	mm	mm	mm	mm	bar	psi	bar	psi		
-	3/16	4,8	0,9	7,8	200	2900	800	11600	35	0,090
-	1/4	6,35	0,9	9,4	175	2537	700	10150	45	0,110
-	5/16	7,9	0,9	11,2	150	2175	600	8700	50	0,150
-	3/8	9,5	0,9	12,8	135	1957	540	7830	55	0,172
-	1/2	12,7	0,9	16	120	1740	480	6960	70	0,244
-	5/8	15,9	0,9	19,2	100	1450	400	5800	130	0,300
-	3/4	19	1	22,5	90	1305	360	5220	190	0,367
-	1	25,4	1,1	29,4	65	942	260	3770	270	0,503
-	1 1/8	28,6	1,1	32,6	55	797	220	3190	300	0,585

Tolerances according to SAE 100 R14 and BS 6564 norms







FHH (Serie Pesada)

FHH (Heavy Serie)


FHH (Série Lourde)

Composición

Temperatura de trabajo

Tubo interno: tubo liso en PTFE. Espesor grueso. Resistente al fuego, químicamente inerte. Apto para uso alimentario según norma FDA.
Refuerzo: malla en acero inox AISI 304.
 De -70° C a +260° C.

Composition

Working temperature

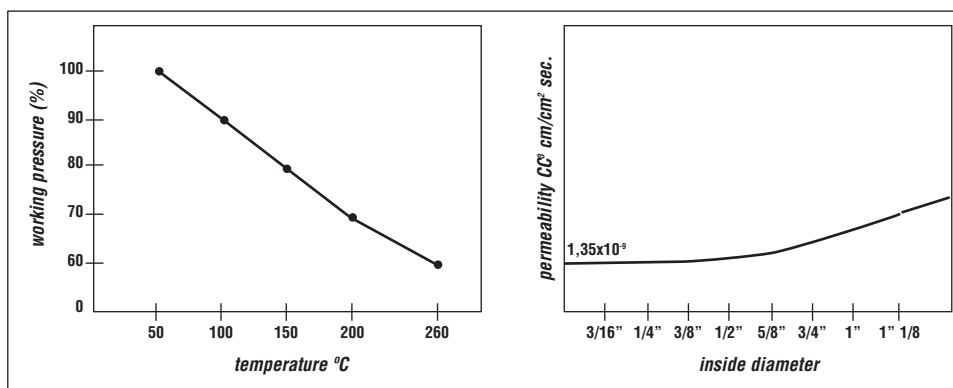
Inner tube: smooth tube in PTFE. Thick thickness. Resistant to fire, chemically inert. Suitable for food use according to FDA norm.
Reinforcement: stainless steel AISI 304 braid.
 From -70° C to +260° C.

Composition

Température de travail

Tube intérieur: tube lisse en PTFE. Grosse épaisseur. Résistant au feu, chimiquement inerte. Permet un usage alimentaire suite norme FDA.
Renfort: une tresse en acier inox AISI 304.
 De -70° C à +260° C.

Referencia Part. Number Référence	DN		THICKNESS PTFE	mm	bar a 20°C		psi a 20°C		mm	kg/m
	mm	mm	mm	bar	psi	bar	psi			
-	3/16	4,8	1,2	8,4	245	3552	980	14210	50	0,105
-	1/4	6,35	1,2	9,9	200	2900	800	11600	100	0,126
-	5/16	7,9	1,2	11,9	170	2465	680	9860	120	0,172
-	3/8	9,5	1,2	13,5	160	2320	640	9280	130	0,207
-	1/2	12,7	1,2	16,7	130	1885	520	7540	160	0,293
-	5/8	15,9	1,3	20,1	120	1740	480	6960	190	0,360
-	3/4	19	1,3	23,3	95	1377	380	5510	230	0,423
-	1	25,4	1,4	30,1	70	1015	280	4060	310	0,640

Tolerances according to SAE 100 R14 and BS 6564 norms





FHM Doble Malla

FHM Two Braid

FHM Deux Tresses

Composición



Temperatura de trabajo

Tubo interno: tubo liso en PTFE. Espesor PTFE medio. Resistente al fuego, químicamente inerte. Apto para uso alimentario según norma FDA.

Refuerzo: doble malla en acero inox AISI 304.

De -70° C a +260° C.

Composition



Working temperature

Inner tube: smooth tube in PTFE. Normal thickness. Resistant to fire, chemically inert. Suitable for food use according to FDA norm.

Reinforcement: two braids of stainless steel AISI 304.

From -70° C to +260° C.

Composition



Température de travail

Tube intérieur: tube lisse en PTFE. Épaisseur normale. Résistant au feu, chimiquement inerte. Permet un usage alimentaire suite norme FDA.

Renfort: deux tresses en acier inox AISI 304.

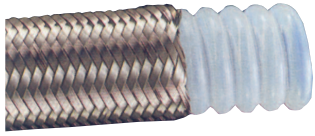
De -70° C à +260° C.

Referencia Part. Number Référence	Ø		ESPESOR PTFE		P		P		r	W
	DN	mm	mm	mm	bar a 20°C	psi a 20°C	bar a 20°C	psi a 20°C		
-	3/16	4,8	0,9	7,8	365	5292	1095	15877	35	0,126
M2901206	1/4	6,35	0,9	9,4	330	4785	990	14355	45	0,154
M2901208	5/16	7,9	0,9	11,2	300	4350	900	14355	50	0,210
M2901209	3/8	9,5	0,9	12,8	270	3915	810	11745	55	0,240
M2901213	1/2	12,7	0,9	16	240	3480	720	10440	70	0,341
M2901216	5/8	15,9	0,9	19,2	200	2900	600	8700	130	0,420
M2901219	3/4	19	1	22,5	180	2610	540	7830	190	0,513
M2901225	1	25,4	1,1	29,4	130	1885	390	5655	270	0,704
-	1 1/8	28,6	1,1	32,6	110	1595	330	4785	300	0,819

Tolerances according to SAE 100 R14 and BS 6564 norms

$$P_w = K \times P_{t=20^\circ}$$

t	-60	+20	+100	+150	+200	+250
k	0,95	1,00	0,75	0,50	0,25	0,10




Teflón Coarrugado


Convuluted PTFE

PTFE Convoluté


TECHNICAL DATA

Composición  **Temperatura de trabajo**

Tubo interno: tubo PTFE coarrugado, resistente al fuego, químicamente inerte y apto para uso alimentario, según norma FDA.
Refuerzo: malla en acero inox AISI 304.
De -70° C a +260° C.

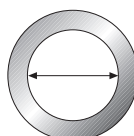
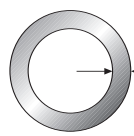
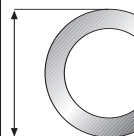
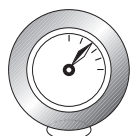
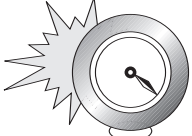

Composition  **Working temperature**

Inner tube: convuluted tube in PTFE, resistant to fire, chemically inert. Suitable for food use, according to FDA norm.
Reinforcement: stainless steel AISI 304 braid.
From -70° C to +260° C.

Composition  **Température de travail**

Tube intérieur: tube convoluté en PTFE. Résistant au feu, chimiquement inerte. Permet un usage alimentaire suite norme FDA.
Renfort: tresse en acier inox AISI 304.
De -70° C à +260° C.

HYDRAULIC HOSES

Referencia Part. Number Référence												
	DN	mm	ESPESOR PTFE mm	max. mm	bar a 20°C	psi a 20°C	bar a 20°C	psi a 20°C	mm			
M292006	1/4	6,35	0,75	12,7	172	2494	517	7496	20			
M292008	5/16	8	0,75	14,7	120	1740	480	6960	25			
M292009	3/8	9,5	0,75	16,2	120	1740	480	6960	30			
M292013	1/2	13	0,75	19,7	110	1595	440	6380	40			
M292016	5/8	16	0,9	22,9	80	1160	320	4640	50			
M292020	3/4	19	0,9	27,5	70	1015	280	4060	80			
M292025	1	25,4	1	34,3	50	725	200	2900	100			
M292032	1 1/4	32	1,1	42	45	667	180	2610	120			
M292038	1 1/2	38	1,15	49,2	40	580	160	2320	140			
M292050	2	51	1,2	63,6	36	522	144	2088	175			
M292075	3	76	1,25	98,8	20	290	80	1160	225			
M292100	4	102	1,3	131,2	15	217	60	870	300			

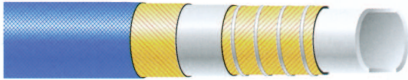
THERMOPLASTIC HOSES

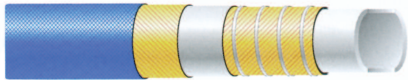
PTFE AND CONVULUTED SS HOSES

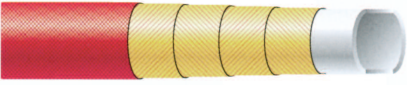
$$P_w = K \times P_{t=20^\circ}$$

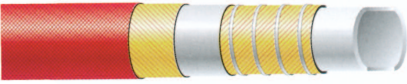
t	-60	+20	+100	+150	+200	+250
k	0,95	1,00	0,75	0,50	0,25	0,10

INDUSTRIAL HOSES

Manguera para Descarga de Pulverulentos Alimentarios	
<i>Food for Unloading of Food Powdery</i>	
<i>Tuyau pour Décharger de Nourriture Pulvérulent</i>	
	<p>Manguera en espiral muy flexible para aspiración e impulsión para el relleno y el vaciado de camiones de recogida de leche, así como también para el uso en industrias alimentarias y de bebidas. Para transporte de bebidas alcohólicas y sin alcohol como vino, cerveza, zumos, agua mineral. Temperatura: -35°C+80°C, limpieza con vapor de agua hasta 130°C/30min. Norma FDA.</p> <p><i>Very flexible spiral hose for suction and delivery for filling and pouring of trucks of milk, as well as to use in food and beverage industries. For transport of alcohol of non-alcohol drinks such as wine, beer, juices, mineral water. Temperature: -35°C+80°C, water steam cleaning up to 130°C/30 min. FDA norm</i></p> <p><i>Tuyau spiral très flexible pour aspiration et impulsion pour remplissage et vidange de camions de lait, ainsi que pour l'utilisation dans l'industrie alimentaire et de boissons. Pour transport de boissons alcoolisées et non-alcoolisées comme vin, bière, jus, eau minérale. Temperature: -35°C+95°C, nettoyage avec vapeur d'eau jusqu'à 130°C/30 min. Norme FDA.</i></p>

Manguera para Alimentos Grasos	
<i>Hose for Fatty Food</i>	
<i>Tuyau pour Nourriture Graisse</i>	
	<p>Manguera de espiral flexible para aspiración e impulsión, cargar y descargar alimentos grasos. Utilizable para aceites y grasas animales y vegetales Temperatura: -35°C+80°C, limpieza con vapor de agua hasta 130°C/30min.</p> <p><i>Hose of flexible spiral for suction and delivery. To load and unload fatty food. Use for oils and animal and vegetable fats. Temperature: -35°C+80°C, water steam cleaning up to 130°C/30 min.</i></p> <p><i>Tuyau de spiral flexible pour aspiration et impulsion, charger et décharger nourriture grasse. Utilisation pour huiles et grasse végétale et animale. Temperature: -35°C+80°C, nettoyage avec vapeur d'eau jusqu'à 130°C/30 min.</i></p>

Manguera para Bebidas-Impulsión	
<i>Hoses for Beverages-Impulsion</i>	
<i>Tuyaux pour Boissons-Impulsion</i>	
	<p>Manguera para impulsión en fábricas de cerveza así como en industrias alimentarias y de bebidas. Para transporte de bebidas alcohólicas y de alimentos sin y con contenido en grasa. Temperatura: -35°C + 95°C, limpieza con vapor de agua hasta 130°C/30 minutos. Norma FDA.</p> <p><i>Hose for impulsion in beer factories, as well as in food industry and beverages. For transport of alcoholic drinks and fatty or non-fatty food. Temperature: -35°C+95°C, water steam cleaning up to 130°C/30 min. FDA norm.</i></p> <p><i>Tuyau pour impulsion dans usines de bière ainsi que dans l'industrie alimentaire et de boissons. Pour transport de boissons alcoolisées et nourriture avec et sans graisse. Température: -35°C+95°C, nettoyage avec vapeur d'eau jusqu'à 130°C/30 min. Norme FDA.</i></p>

Manguera para Bebidas. Aspiración e impulsión	
<i>Hoses for Beverages. Suction and impulsion</i>	
<i>Tuyaux pour Boissons. Aspiration et impulsion</i>	
	<p>Manguera para impulsión y aspiración en fábricas de cerveza así como en industrias alimentarias y de bebidas. Para transporte de bebidas alcohólicas y de alimentos sin y con contenido en grasa. Temperatura: -35°C + 95°C, limpieza con vapor de agua hasta 130°C/30 minutos. Norma FDA.</p> <p><i>Hose for suction and impulsion in beer factories, as well as in food industry and beverages. For transport of alcoholic drinks and fatty or non-fatty food. Temperature: -35°C+95°C, water steam cleaning up to 130°C/30 min. FDA norm.</i></p> <p><i>Tuyau pour impulsion et aspiration dans usines de bière ainsi que dans l'industrie alimentaire et de boissons. Pour transport de boissons alcoolisées et nourriture avec et sans graisse. Température: -35°C+95°C, nettoyage avec vapeur d'eau jusqu'à 130°C/30 min. Norme FDA.</i></p>