

**MAP100**

# **MANGUERAS PARA ULTRA ALTA PRESIÓN**

*ULTRA HIGH PRESSURE HOSES*



**TRANSFER OIL**  
Pure Fluid Attitude



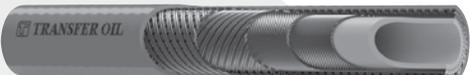
**ABAC**

**SRL**

[www.abac.com.ar](http://www.abac.com.ar)

**Soluciones confiables para aplicaciones de alta exigencia**  
*Reliable solutions for high requirement applications*

# ÍNDICE GENERAL

	<b>Introducción a la empresa Transfer Oil .....</b>	<b>3</b>
	<b>Criterio de selección de mangueras .....</b>	<b>3</b>
	<b>202 - 2SW .....</b> Manguera termoplástica multiespiral para aplicaciones de agua UHP de 690 a 1200 bar (10000 a 17400 psi)	4
	<b>203-2 + 2SW .....</b> Manguera multiespiral termoplástica para aplicaciones a base de agua UHP de 760 a 1400 bar (11000 a 20300 psi)	6
	<b>204 - 4SW .....</b> Manguera multiespiral termoplástica para aplicaciones a base de agua UHP de 900 a 2200 bar (13000 a 31900 psi)	8
	<b>214 - 4SWH .....</b> Manguera multiespiral termoplástica para aplicaciones a base de agua UHP desde 1400 bar (20300 psi)	10
	<b>224 - 4SW-T .....</b> Manguera multiespiral termoplástica para aplicaciones UHP hidráulicas, de petróleo y gas hasta 1100 bar (15900 psi)	11
	<b>234 - 4SW-HT .....</b> Manguera multiespiral termoplástica para aplicaciones hidráulicas, de petróleo y gas UHP en entornos de alta temperatura +130 ° C (+266 ° F) y presión de trabajo de hasta 1100 bar (15900 psi)	12
	<b>205 - 4 + 2SW .....</b> Manguera multiespiral termoplástica para aplicaciones a base de agua UHP hasta 1400 bar (20300 psi)	13
	<b>206 - 6SW .....</b> Manguera multiespiral termoplástica para aplicaciones a base de agua UHP de 1200 a 2800 bar (17400 a 40600 psi)	14
	<b>216 - 6SWH .....</b> Manguera multiespiral termoplástica para aplicaciones a base de agua UHP de 2000 a 2800 bar (29000 a 40600 psi)	15
	<b>226 - 6SWHX .....</b> Manguera multiespiral termoplástica para aplicaciones a base de agua UHP hasta 3200 bar (46400 psi)	16
	<b>208 - 8SW .....</b> Manguera multiespiral termoplástica para aplicaciones a base de agua UHP hasta 4000 bar (58000 psi)	17
	<b>Tabla de caída de presión .....</b>	<b>18</b>

**Precaución:** Todos los datos técnicos de esta publicación son los vigentes al momento de su emisión y ABAC se reserva el derecho de modificarlos sin previo aviso.

Los mismos proveen opciones sobre productos y/o sistemas para dar mayor información a usuarios que tengan experiencia técnica. Debido a la variedad de condiciones operativas y aplicaciones de estos productos, será responsabilidad del diseñador y/o del usuario el seleccionar los modelos adecuados para su aplicación específica, así como asegurar un correcto procedimiento de montaje, operación y mantenimiento.



Transfer Oil SpA, con más de 35 años de experiencia, es hoy uno de los mayores productores independientes de mangueras termoplásticas flexibles y de PTFE para diversas aplicaciones con presiones medias, altas y muy altas.

Desde su fundación, todos los productos de Transfer Oil se producen íntegramente en Italia.

Con un enfoque constante en la calidad y la innovación, Transfer Oil continúa su crecimiento a través de sus socios estratégicos y su gama de productos para ofrecer soluciones para diversas industrias especializadas.

Las mangueras producidas por Transfer Oil están fabricadas siguiendo los más altos estándares internos acreditados por la certificación ISO 9001: 2015, ISO 14001:2004 y BS OHSAS 18001:2007. Continuidad e innovación son las palabras clave que han propiciado el crecimiento de la empresa, que hoy ocupa una posición de liderazgo en el mercado. Una fuerte orientación al servicio garantiza la satisfacción de nuestros clientes todos los días, con rapidez y confiabilidad.

Las mangueras termoplásticas expuestas en este catálogo, de múltiples espirales y conexiones especiales para presiones muy altas (hasta 4000 bar / 58000 psi) caracterizadas por una combinación de capas de refuerzo en espiral de acero, ideales para corte con chorro de agua, limpieza de intercambiadores de calor y tanques, preparación de superficies y decapado, hidrodemolición, limpieza de cascos y barcos, chorreado y limpieza industrial en general.

## CRITERIO DE SELECCIÓN DE MANGUERAS

Para guiar a nuestros clientes a través del proceso de pedido de una manguera ensamblada, presentamos a continuación un típico conjunto, formado por todos los componentes posibles que se pueden utilizar en un solo tramo. La selección de la manguera debe realizarse teniendo en cuenta:

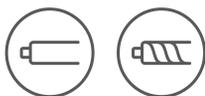
1° La **PRESIÓN** del sistema y cualquier sobrepresión, también debe ser tenida en cuenta al seleccionar mangueras y accesorios. Verificar condiciones de trabajo adecuadas. Esto, indirectamente nos otorgará diámetros posibles, internos ID y externos OD. Tener en cuenta los **FLUIDOS** que circularán por la manguera y la **TEMPERATURA**, (ambiente y máxima del material que se transporta), es también un aspecto importante al seleccionar un conjunto de manguera.

2° Los **INSERTOS** requeridos. NPT Macho, Hembra Tipo M y AU Macho, son los disponibles. Consulte por otras variantes. Al igual que la manguera, estos nos otorgan diámetros internos de pasaje, que si no son suficientes, se debe pasar a otro modelo de manguera. La resistencia del conjunto total, está dada por el elemento de menor resistencia. Saber qué accesorio montar es muy importante, y no necesariamente debe ser el mismo en ambos extremos.

3° Finalmente, el largo requerido completan el pedido.



A lo expuesto, se le suman los distintos accesorios, que pueden ser fundamentales para la seguridad del operador y la durabilidad de la manguera.



### Cubierta de protección.

Un PVC transparente de protección o cubierta extra resistente con espiral interna para rugosidades y/o ambientes hostiles. La cubierta protectora de la manguera NO es un seguro contra explosión, y no puede pretender ser una protección para el operador.



### Anillo de sujeción de Acero

inoxidable. Al utilizar la manguera UHP para limpieza de intercambiadores de calor, el anillo de captura ayudará al operador. Indique a que distancia desde el final de la manguera necesita que se ubique.



### Sujeción de manguera.

La sujeción de manguera es la forma más segura de asegurar mangueras de alta presión y prevenir latigazos en el caso de una expulsión, proteger a los operadores y/o equipos. Fuertemente recomendada para aplicaciones de alta exigencia. Fuerza de tracción desde 13,72 kN a 24,77 kN.



### Restricción de doblado.

Los limitadores de curvatura de Transfer Oil están diseñados para proteger el conjunto de manguera del retorcimiento y tensiones de flexión en el empalme de la manguera y accesorios, que pueden ocurrir durante las duras condiciones de operación.

# 202-2SW-HELIX



► **MANGUERA MULTIESPIRAL TERMOPLÁSTICA PARA APLICACIONES A BASE DE AGUA UHP DE 690 A 1200 BAR (10000 A 17400 PSI).**

## APLICACIONES INDUSTRIALES

- Corte por chorro de agua.
- Limpieza de tubos, preparación de superficies y eliminación de pintura.
- Hidro demolición.
- Limpieza de buques, tanques y embarcaciones.
- Manguera de suministro de chorro de agua.
- Limpieza industrial general.
- Eliminación de la suciedad acumulada de las superficies.

## APLICACIONES HIDRÁULICAS

- Gatos hidráulicos.
- Tensión de pernos.
- Aplicaciones de prueba.
- Aplicaciones hidráulicas generales UHP.

## CARACTERÍSTICAS

- Presión de trabajo ultra alta.
- Excelente resistencia química.
- Resistencia al ozono, la luz ultravioleta y el envejecimiento.
- Alta resistencia a la abrasión.
- Baja expansión volumétrica a la máxima presión de trabajo.
- Resistente al agua de mar.
- Alta resistencia al impulso.
- Capacidad de larga duración.
- Excelente resistencia al corte y al aplastamiento.

### RANGO DE TEMPERATURA

-30 °C a +60 °C (-22 °F a +140 °F).

### TUBO INTERIOR

DN 3-6: Polioximetileno (POM); DN 8: Poliamida (PA).

### REFUERZO

Dos capas espirales de alambre de acero.

### CUBIERTA

Copolímero de poliéster especial.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Part NO.	Ø de Manguera		ID mm	OD mm	WP		BP		Factor de Seguridad	Radio de doblaje mm	Peso kg/m
	Inch	DN			bar	psi	bar	psi			
2020	5/32	DN4	4,1	8,2	1050	15000	2625	37500	2,5:1	70	0,11
2021	3/16	DN5	5,2	9,9	1050	15000	2625	37500	2,5:1	90	0,15
2022	1/4	DN6	6,4	11,5	1050	15000	2625	37500	2,5:1	110	0,21
2023	5/16	DN8	7,9	13,7	1050	15000	2625	37500	2,5:1	130	0,26
2024	3/8	DN10	9,9	16,4	690	10000	1725	25000	2,5:1	150	0,32
2025	1/2	DN12	12,8	20,4	690	10000	1725	25000	2,5:1	190	0,5

## EXTREMOS DISPONIBLES

NPT MACHO



TIPO M



AU MACHO



Extremo	Manguera 202-2SW	Descripción	Tipo de Rosca	ID de Inserto	P. Máx	Código de Extremo	
						AC Carbono	AC Inoxidable
NPT MACHO	2020	1/4 "M-NPT B / A 5/32"	1/4x18 NPTM	2,5	22000	HIB120	-
NPT MACHO	2021	1/4 "M-NPT A 3/16"	1/4x18 NPTM	3	22000	HIA121	-
NPT MACHO	2022	1/4 "M-NPT B / A 1/4"	1/4x18 NPTM	4	22000	HIB122	HIB822
NPT MACHO	2022	3/8 "M-NPT B / A 1/4"	3/8x18 NPTM	4	22000	HIB142	-
NPT MACHO	2023	1/4 "M-NPT A 5/16"	1/4x18NPTM	5,5	22000	HIA123	-
NPT MACHO	2023	3/8 "M-NPT A 5/16"	3/8x18NPTM	5,5	22000	HIA143	-

CONTINÚA EN PÁGINA SIGUIENTE

# 202-2SW-HELIX

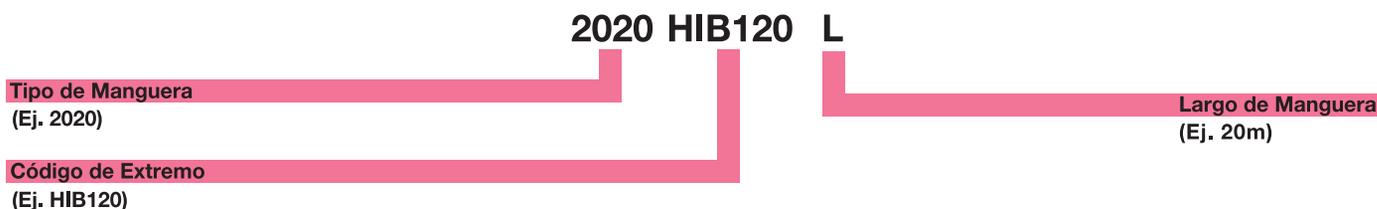


► **MANGUERA MULTIESPIRAL TERMOPLÁSTICA PARA APLICACIONES A BASE DE AGUA UHP DE 690 A 1200 BAR (10000 A 17400 PSI).**

## **EXTREMOS DISPONIBLES** (CONTINUACIÓN)

Extremo	Manguera 202-2SW	Descripción	Tipo de Rosca	ID de Inserto	P. Máx	Código de Extremo	
						AC Carbono	AC Inoxidable
NPT MACHO	2024	3/8 "M-NPT B / A 3/8"	3/8x18 NPTM	6,5	22000	HIB144	HIB844
NPT MACHO	2024	1/2 "M-NPT B / A 3/8"	1/2x14NPTM	6,5	22000	-	HIB854
NPT MACHO	2025	1/2 "M-NPT A 1/2"	1/2x14NPTM	8,5	18000	HIA155	HIA855
TIPO M	2020	9/16" F-TYPE M B/A 5/32"	9/16"-18 UNF	2,5	30000	HFB1B0	HFB8B0
TIPO M	2021	9/16" F-TYPE M A 3/16"	9/16"-18 UNF	3	30000	HFA1B1	HFA8B1
TIPO M	2022	9/16" F-TYPE M B/A 1/4"	9/16"-18 UNF	4	24000	HFB1B2	HFB8B2
AU MACHO	2020	1/4" M-HP B/A 5/32"	1/4"-28 UNF LH	2,5	30000	-	HMB820
AU MACHO	2022	9/16" M-HP B/A 1/4"	9/16"-18 UNF LH	4	24000	-	HMB8B2

## **CONFORMACIÓN DEL CÓDIGO:**



# 203-2+2SW-HELIX



► **MANGUERA TERMOPLÁSTICA MULTIESPIRAL PARA APLICACIONES DE AGUA UHP DE 760 A 1400 BAR (11000 A 20300 PSI).**

## APLICACIONES INDUSTRIALES

- Corte por chorro de agua.
- Limpieza de intercambiadores de calor.
- Preparación de superficie y eliminación de pintura.
- Hidro demolición. Limpieza de embarcaciones, barcos y tanques.
- Manguera de entrada para chorro de agua.
- Limpieza industrial en general.
- Eliminación de residuos acumulados en las superficies.

## APLICACIONES HIDRÁULICAS

- Sistemas de elevación.
- Destornilladores hidráulicos
- Instrumentos para medir la presión
- Sistemas hidráulicos UHP

## CARACTERÍSTICAS

- Presión de funcionamiento muy alta.
- Excelente resistencia química.
- Resistente al ozono, a la luz ultravioleta y al envejecimiento de los rayos ultravioleta.
- Alta resistencia a la abrasión.
- Baja expansión volumétrica a la presión máxima de funcionamiento.
- Resistente al agua de mar.
- Alta resistencia a los impulsos.
- Posibilidad de realizar piezas largas
- Excelente resistencia al corte y al aplastamiento

### RANGO DE TEMPERATURA

-30 °C a +60 °C (-22 °F a +140 °F).

### DESCRIPCIÓN

Manguera de alta presión con refuerzo de acero de alta resistencia aplicado por múltiples espirales contrarrotativas. Interior y revestimiento en polímero técnico con capas adhesivas intermedias.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Part NO.	Ø de Manguera		ID mm	OD mm	WP		BP		Factor de Seguridad	Radio de doblaje mm	Peso kg/m
	Inch	DN			bar	psi	bar	psi			
2030	5/32	DN4	4	10,3	1400	20000	3500	50000	2,5:1	60	0,18
2032	1/4	DN6	6,2	13,2	1400	20000	3500	50000	2,5:1	90	0,28
2033	5/16	DN8	7,9	15,4	1400	20000	3500	50000	2,5:1	100	0,37
2034	3/8	DN10	9,9	18,2	1050	15000	2625	37500	2,5:1	120	0,52
2035	1/2	DN12	12,8	22,1	1050	15000	2625	37500	2,5:1	140	0,7

## EXTREMOS DISPONIBLES

NPT MACHO



TIPO M



AU MACHO



Extremo	Manguera 203 2+2SW	Descripción	Tipo de Rosca	ID de Inserto	P. Máx	Código de Extremo	
						AC Carbono	AC Inoxidable
NPT MACHO	2030	1/4" M-NPT B/A 5/32"	1/4"-18 NPTF	2,5	22000	HIB120	-
NPT MACHO	2030	1/4" M-NPT B/A 5/32"	1/4"-18 NPTF	2,5	22000	JWB120	-
NPT MACHO	2032	1/4" M-NPT B/A 1/4"	1/4"-18 NPTF	4	22000	HIB122	HIB822
NPT MACHO	2032	3/8" M-NPT B/A 1/4"	3/8"-18 NPTF	4	22000	HIB142	-
NPT MACHO	2033	1/4" M-NPT C/B 5/16"	1/4"-18 NPTF	4,5	22000	HIC123	-
NPT MACHO	2033	3/8" M-NPT C/B 5/16"	3/8"-18 NPTF	4,5	22000	HIC143	-

CONTINÚA EN PÁGINA SIGUIENTE

# 203-2+2SW-HELIX



► **MANGUERA TERMOPLÁSTICA MULTIESPIRAL PARA APLICACIONES DE AGUA UHP DE 760 A 1400 BAR (11000 A 20300 PSI).**

## EXTREMOS DISPONIBLES (CONTINUACIÓN)

Extremo	Manguera 203 2+2SW	Descripción	Tipo de Rosca	ID de Inserto	P. Máx	Código de Extremo	
						AC Carbono	AC Inoxidable
NPT MACHO	2034	3/8" M-NPT B/A 3/8"	3/8"-18 NPTF	6,5	22000	HIB144	HIB844
NPT MACHO	2034	1/2" M-NPT B/A 3/8"	1/2"-14 NPTF	6,5	22000	-	HIB854
NPT MACHO	2035	1/2" M-NPT G/D/C/B 1/2"	1/2"-14 NPTF	7,5	22000	HIG155	HIG855
TIPO M	2030	9/16" F-TYPE M B/A 5/32"	9/16"-18 UNF	2,5	30000	HFB1B0	HFB8B0
TIPO M	2032	9/16" F-TYPE M B/A 1/4"	9/16"-18 UNF	4	24000	HFB1B2	HFB8B2
TIPO M	2033	3/4" F-TYPE M C/B 5/16"	3/4"-16 UNF	4,5	22000	HFC173	HFC873
TIPO M	2034	3/4" F-TYPE M B/A 3/8"	3/4"-16 UNF	6,5	22000	-	HFB874
AU MACHO	2030	1/4" M-HP B/A 5/32"	1/4"-28 UNF LH	2,5	30000	-	HMB820
AU MACHO	2032	9/16" M-HP B/A 1/4"	9/16"-18 UNF LH	4	24000	-	HMB8B2
AU MACHO	2033	9/16" M-HP C/B 5/16"	9/16"-18 UNF LH	4,5	30000	-	HMC8B3
AU MACHO	2035	9/16" M-HP G/D/C/B 1/2"	9/16"-18 UNF LH	7,5	22000	-	HMG8B5

## CONFORMACIÓN DEL CÓDIGO:

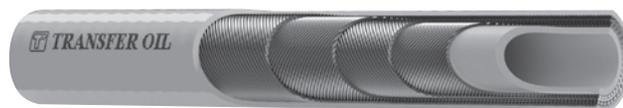
2020 HIB120 L

Tipo de Manguera  
(Ej. 2020)

Largo de Manguera  
(Ej. 20m)

Código de Extremo  
(Ej. HIB120)

# 204-4SW-HELIX



► **MANGUERA MULTIESPIRAL TERMOPLÁSTICA PARA APLICACIONES A BASE DE AGUA UHP DESDE 1400 BAR (20300 PSI).**

## APLICACIONES INDUSTRIALES

- Corte por chorro de agua.
- Limpieza de intercambiadores de calor.
- Preparación de superficie y eliminación de pintura.
- Hidro demolición. Limpieza de embarcaciones, barcos y tanques.
- Manguera de entrada para chorro de agua.
- Limpieza industrial en general.
- Eliminación de residuos acumulados en las superficies.

## APLICACIONES HIDRÁULICAS

- Sistemas de elevación.
- Destornilladores hidráulicos.
- Instrumentos para medir la presión.
- Sistemas hidráulicos UHP.

## CARACTERÍSTICAS

- Presión de funcionamiento muy alta.
- Excelente resistencia química.
- Resistente al ozono, a la luz ultravioleta y al envejecimiento de los rayos ultravioleta.
- Alta resistencia a la abrasión.
- Baja expansión volumétrica a la presión máxima de funcionamiento.
- Resistente al agua de mar.
- Alta resistencia a los impulsos.
- Posibilidad de realizar piezas largas.
- Excelente resistencia al corte y al aplastamiento.

### RANGO DE TEMPERATURA

-30 °C a +60 °C (-22 °F a +140 °F).

### DESCRIPCIÓN

Manguera de alta presión con refuerzo de acero de alta resistencia aplicado por múltiples espirales contrarrotativas. Interior y revestimiento en polímero técnico con capas adhesivas intermedias.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Part NO.	Ø de Manguera		ID mm	OD mm	WP		BP		Factor de Seguridad	Radio de doblaje mm	Peso kg/m
	Inch	DN			bar	psi	bar	psi			
2040	5/32	DN4	4	9,9	2050	30000	5125	75000	2,5:1	120	0,21
2041	3/16	DN5	5,1	11,8	1800	26100	4500	65250	2,5:1	140	0,27
2042	1/4	DN6	6,3	13,3	2050	30000	5125	75000	2,5:1	170	0,4
2043	5/16	DN8	8,2	15,6	1500	21700	3750	54250	2,5:1	190	0,48
2044	3/8	DN10	9,9	18,8	1400	20000	3500	50000	2,5:1	190	0,71
2045	1/2	DN12	12,8	21,6	1300	18800	3250	47000	2,5:1	200	0,84

## EXTREMOS DISPONIBLES

NPT MACHO



TIPO M



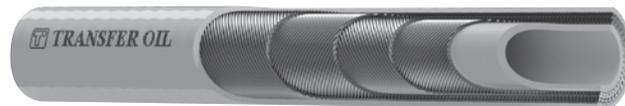
AU MACHO



Extremo	Manguera 204-4SW	Descripción	Tipo de Rosca	ID de Inserto	P. Máx	Código de Extremo	
						AC Carbono	AC Inoxidable
NPT MACHO	2041	1/4" M-NPT C 3/16"	1/4"-18 NPTF	2,5	22000	HIC121	-
NPT MACHO	2042	1/4" M-NPT C 1/4"	1/4"-18 NPTF	3,5	22000	HIC122	-
NPT MACHO	2043	1/4" M-NPT C/B 5/16"	1/4"-18 NPTF	4,5	22000	HIC123	-
NPT MACHO	2043	3/8" M-NPT C/B 5/16"	3/8"-18 NPTF	4,5	22000	HIC143	-
NPT MACHO	2045	1/2" M-NPT G/D/C/B 1/2"	1/2"-14 NPTF	7,5	22000	HIG155	HIG855
TIPO M	2040	9/16" F-TYPE M E/C 5/32"	9/16"-18 UNF	1,8	58000	-	HFE8B0

CONTINÚA EN PÁGINA SIGUIENTE

# 204-4SW-HELIX



► **MANGUERA MULTIESPIRAL TERMOPLÁSTICA PARA APLICACIONES A BASE DE AGUA UHP DESDE 1400 BAR (20300 PSI).**

## EXTREMOS DISPONIBLES (CONTINUACIÓN)

Extremo	Manguera 204-4SW	Descripción	Tipo de Rosca	ID de Inserto	P. Máx	Código de Extremo	
						AC Carbono	AC Inoxidable
TIPO M	2041	9/16" F-TYPE M C 3/16"	9/16"-18 UNF	2,5	30000	HFC1B1	HFC8B1
TIPO M	2042	9/16" F-TYPE M C 1/4"	9/16"-18 UNF	3,5	30000	HFC1B2	HFC8B2
TIPO M	2043	3/4" F-TYPE M C/B 5/16"	3/4"-16 UNF	4,5	22000	HFC173	HFC873
TIPO M	2044	3/4" F-TYPE M C 3/8"	3/4"-16 UNF	5,5	22000	-	HFC874
AU MACHO	2040	1/4" M-HP E/C 5/32"	1/4"-28 UNF LH	1,8	58000	-	HME820
AU MACHO	2040	3/8" M-HP E/C 5/32"	3/8"-24 UNF LH	1,8	58000	-	HME840
AU MACHO	2040	9/16" M-HP E/C 5/32"	9/16"-18 UNF LH	1,8	58000	-	HME8B0
AU MACHO	2041	1/4" M-HP C 3/16"	1/4"-28 UNF LH	2,5	30000	HMC121	HMC821
AU MACHO	2041	3/8" M-HP C 3/16"	3/8"-24 UNF LH	2,5	30000	-	HMC841
AU MACHO	2041	9/16" M-HP C 3/16"	9/16"-18 UNF LH	2,5	30000	-	HMC8B1
AU MACHO	2042	3/8" M-HP C 1/4"	3/8"-24 UNF LH	3,5	30000	-	HMC842
AU MACHO	2043	9/16" M-HP C/B 5/16"	9/16"-18 UNF LH	4,5	30000	-	HMC8B3
AU MACHO	2044	9/16" M-HP E/C 3/8"	9/16"-18 UNF LH	5,5	40000	-	HME8B4
AU MACHO	2045	9/16" M-HP G/D/C/B 1/2"	9/16"-18 UNF LH	7,5	22000	-	HMG8B5

## CONFORMACIÓN DEL CÓDIGO:

**2020 HIB120 L**

**Tipo de Manguera**  
(Ej. 2020)

**Largo de Manguera**  
(Ej. 20m)

**Código de Extremo**  
(Ej. HIB120)

# 214-4SWH-HELIX



► **MANGUERA TERMOPLÁSTICA MULTIESPIRAL PARA APLICACIONES DE AGUA UHP A 1400 BAR (20300 PSI).**

## APLICACIONES INDUSTRIALES

- Corte por chorro de agua.
- Limpieza de intercambiadores de calor.
- Preparación de superficie y eliminación de pintura.
- Hidro demolición.
- Limpieza de embarcaciones, barcos y tanques.
- Manguera de entrada para chorro de agua.
- Limpieza industrial en general.
- Eliminación de residuos acumulados en las superficies.

## APLICACIONES HIDRÁULICAS

- Sistemas de elevación.
- Destornilladores hidráulicos.
- Instrumentos para medir la presión.
- Sistemas hidráulicos UHP.

## CARACTERÍSTICAS

- Presión de funcionamiento muy alta.
- Excelente resistencia química.
- Resistente al ozono, a la luz ultravioleta y al envejecimiento de los rayos ultravioleta.
- Alta resistencia a la abrasión.
- Baja expansión volumétrica a la presión máxima de funcionamiento.
- Resistente al agua de mar.
- Alta resistencia a los impulsos.
- Posibilidad de realizar piezas largas.
- Excelente resistencia al corte y al aplastamiento

### RANGO DE TEMPERATURA

-30 °C a +60 °C (-22 °F a +140 °F).

### DESCRIPCIÓN

Manguera de alta presión con refuerzo de acero de alta resistencia aplicado por múltiples espirales contrarrotativas. Interior y revestimiento en polímero técnico con capas adhesivas intermedias.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Part NO.	Ø de Manguera		ID	OD	WP		BP		Factor de Seguridad	Radio de doblaje	Peso
	Inch	DN	mm	mm	bar	psi	bar	psi		mm	kg/m
2145	1/2	DN12	12,8	22,5	1400	20000	3500	50000	2,5:1	180	0,97

## EXTREMOS DISPONIBLES

**NPT MACHO**



**TIPO M**



**AU MACHO**



Extremo	Manguera 214-4SWH	Descripción	Tipo de Rosca	ID de Inserto	P. Máx	Código de Extremo	
						AC Carbono	AC Inoxidable
NPT MACHO	2145	1/2" M-NPT G/D/C/B 1/2"	1/2"-14 NPTF	7,5	22000	HIG155	HIG855
AU MACHO	2145	9/16" M-HP G / D / C / B 1/2"	9/16" - 18 UNF LH	7,5	22000	-	HMG8B5

## CONFORMACIÓN DEL CÓDIGO:

2020 HIB120 L

Tipo de Manguera  
(Ej. 2020)

Largo de Manguera  
(Ej. 20m)

Código de Extremo  
(Ej. HIB120)

# 224-4SW-T-HELIX



► **MANGUERA MULTIESPIRAL TERMOPLÁSTICA PARA APLICACIONES HIDRÁULICAS, DE PETRÓLEO Y GAS UHP DE HASTA 1100 BAR (15900 PSI).**

## APLICACIONES INDUSTRIALES

- Aplicaciones de petróleo y gas.
- Servicio de metanol.
- Inyección química.
- Control de componentes submarinos.
- Servicio de nitrógeno.
- Control de pozos submarinos.
- Manejo de medios gaseosos.

## CARACTERÍSTICAS

- Presión de trabajo ultra alta.
- Resistente a temperaturas más altas.
- Baja permeabilidad al metanol y medios gaseosos.
- Resistencia química superior del tubo interior.
- Resistencia al ozono, la luz ultravioleta y el envejecimiento.
- Alta resistencia a la abrasión.
- Baja expansión volumétrica al máximo presión de trabajo.
- Resistente al agua de mar.
- Alta resistencia al impulso.
- Capacidad de larga duración.
- Excelente resistencia al corte y al aplastamiento.

### ► RANGO DE TEMPERATURA

-30 °C a +100 °C (-22 °F a +212 °F).

### ► DESCRIPCIÓN

Manguera de ultra alta presión que utiliza alambre de acero de alta resistencia aplicado en múltiples capas en espiral contrarrotativas. Material del tubo resistente a altas temperaturas y productos químicos agresivos. Proporciona una buena barrera para la penetración de los medios gaseosos. Tubo y cubierta de polímero de ingeniería con capas de adhesión intermedias.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Part NO.	Ø de Manguera		ID	OD	WP		BP		Factor de Seguridad	Radio de doblaje	Peso
	Inch	DN	mm	mm	bar	psi	bar	psi		mm	kg/m
2241	3/16	DN5	5,1	11,6	1500	21700	4500	65100	03:01	250	0,28
2245	1/2	DN12	12,8	22	1050	15000	3150	45000	03:01	300	-

## EXTREMOS DISPONIBLES

**NPT MACHO**



**TIPO M**



**AU MACHO**



Extremo	Manguera 224-4SW-T	Descripción	Tipo de Rosca	ID de Inserto	P. Máx	Código de Extremo	
						AC Carbono	AC Inoxidable
NPT MACHO	2241	1/4 "M-NPT C 3/16"	1/4x18 NPTF	2,5	22000	HIC121	-
TIPO M	2241	9/16" F-TYPE M C 3/16"	9/16"-18 UNF	2,5	30000	HFB1B1	HFC8B1
AU MACHO	2241	1/4" M-HP C 3/16"	1/4"-28 UNF LH	2,5	30000	HMC121	HMC821
AU MACHO	2241	3/8" M-HP C 3/16"	3/8"-24 UNF LH	2,5	30000	-	HMC841
AU MACHO	2241	9/16" M-HP C 3/16"	9/16"-18 UNF LH	2,5	30000	-	HMC8B1

## CONFORMACIÓN DEL CÓDIGO:

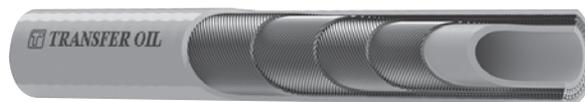
2020 HIB120 L

Tipo de Manguera  
(Ej. 2020)

Largo de Manguera  
(Ej. 20m)

Código de Extremo  
(Ej. HIB120)

# 234-4SW-HT



► **MANGUERA MULTIESPIRAL TERMOPLÁSTICA PARA APLICACIONES HIDRÁULICAS, DE PETRÓLEO Y GAS UHP EN ENTORNOS DE ALTA TEMPERATURA +130° C (+266° F) Y PRESIÓN DE TRABAJO A 1100 BAR (15900 PSI).**

## APLICACIONES INDUSTRIALES

- Aplicaciones de petróleo y gas.
- Servicio de metanol.
- Inyección química.
- Control de componentes submarinos.
- Servicio de nitrógeno.
- Control de pozos submarinos.
- Manejo de medios gaseosos.

## CARACTERÍSTICAS

- Presión de trabajo ultra alta.
- Resistente a temperaturas más altas.
- Baja permeación a metanol y medios gaseosos.
- Resistencia química superior del tubo interior.
- Resistencia al ozono, a la luz ultravioleta y al envejecimiento.
- Alta resistencia contra la abrasión.
- Baja expansión volumétrica al máximo presión de trabajo.
- Resistente al agua de mar.
- Alta resistencia al impulso.
- Capacidad de larga duración.
- Excelente resistencia al corte y al aplastamiento.

### RANGO DE TEMPERATURA

-30 °C a +100 °C (-22 °F a +212 °F).

### DESCRIPCIÓN

Manguera de ultra alta presión que utiliza alambre de acero de alta resistencia aplicado en múltiples capas en espiral contrarrotativas. Material del tubo resistente a altas temperaturas y productos químicos agresivos. Proporciona una buena barrera para la penetración de los medios gaseosos. Tubo y cubierta de polímero de ingeniería con capas de adhesión intermedias.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Part NO.	Ø de Manguera		ID	OD	WP		BP		Factor de Seguridad	Radio de doblaje	Peso
	Inch	DN	mm	mm	bar	psi	bar	psi		mm	kg/m
2341	3/16	DN5	5,1	11,6	1100	15900	4400	63600	04:01	250	0,28

## EXTREMOS DISPONIBLES

NPT MACHO



TIPO M



AU MACHO



Extremo	Manguera 234-4SW-HT	Descripción	Tipo de Rosca	ID de Inserto	P. Máx	Código de Extremo	
						AC Carbono	AC Inoxidable
NPT MACHO	2341	1/4 "M-NPT L 3/16"	1/4x18 NPTF	2,5	22000	HIL121	-
TIPO M	2341	9/16" TIPO F ML 3/16"	9/16" - 18 UNF	2,5	30000	-	HFL8B1
AU MACHO	2341	1/4 "M-HP L 3/16"	1/4x18 NPTF	2,5	30000	-	HML821

## CONFORMACIÓN DEL CÓDIGO:

2020 HIB120 L

Tipo de Manguera  
(Ej. 2020)

Largo de Manguera  
(Ej. 20m)

Código de Extremo  
(Ej. HIB120)

# 205-4+2SW-HELIX



► **MANGUERA TERMOPLÁSTICA MULTIESPIRAL PARA APLICACIONES DE AGUA UHP DE HASTA 1400 BAR (20300 PSI).**

## APLICACIONES INDUSTRIALES

- Corte por chorro de agua.
- Limpieza de tubos, preparación de superficies y eliminación de pintura.
- Hidro demolición.
- Limpieza de buques, tanques y embarcaciones.
- Manguera de suministro de chorro de agua.
- Limpieza industrial general.
- Eliminación de la suciedad acumulada de las superficies.

## APLICACIONES HIDRÁULICAS

- Corte por chorro de agua.
- Limpieza de tubos, preparación de superficies y eliminación de pintura.
- Hidro demolición.
- Limpieza de buques, tanques y embarcaciones.
- Manguera de suministro de chorro de agua.
- Limpieza industrial general.
- Eliminación de la suciedad acumulada de las superficies.

## CARACTERÍSTICAS

- Presión de trabajo ultra alta.
- Excelente resistencia química.
- Resistencia al ozono, la luz ultravioleta y el envejecimiento.
- Alta resistencia a la abrasión.
- Baja expansión volumétrica a la máxima presión de trabajo.
- Resistente al agua de mar.
- Alta resistencia al impulso.
- Capacidad de larga duración
- Excelente resistencia al corte y al aplastamiento.

### ► RANGO DE TEMPERATURA

-30 °C a +60 °C (-22 °F a +140 °F).

### ► DESCRIPCIÓN

Manguera de ultra alta presión que utiliza alambre de acero de alta resistencia aplicado en múltiples capas en espiral contrarrotativas. Tubo y cubierta de polímero de ingeniería con capas de adhesión intermedias.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Part NO.	Ø de Manguera		ID	OD	WP		BP		Factor de Seguridad	Radio de doblaje	Peso
	Inch	DN	mm	mm	bar	psi	bar	psi		mm	kg/m
2055	1/2	DN12	12,8	24,3	1400	20300	3500	50750	2,5:1	110	0,115
2057	3/4	DN20	18,8	32,6	1200	17400	3000	43500	2,5:1	170	0,186

## EXTREMOS DISPONIBLES

**NPT MACHO**



**TIPO M**



**AU MACHO**



Extremo	Manguera 205-4+2SW	Descripción	Tipo de Rosca	ID de Inserto	P. Máx	Código de Extremo	
						AC Carbono	AC Inoxidable
NPT MACHO	2055	1/2" M-NPT G/D/C/B 1/2"	1/2"-14 NPTF	7,5	22000	HIG155	HIG855
AU MACHO	2055	9/16" M-HP G / D / C / B 1/2"	9/16" - 18 UNF LH	7,5	22000	-	HMG8B5

## CONFORMACIÓN DEL CÓDIGO:

2020 HIB120 L

Tipo de Manguera  
(Ej. 2020)

Largo de Manguera  
(Ej. 20m)

Código de Extremo  
(Ej. HIB120)

# 206-6SW-HELIX



► **MANGUERA TERMOPLÁSTICA MULTIESPIRAL PARA APLICACIONES DE AGUA UHP DE 1200 A 2800 BAR (17400 A 40600 PSI).**

## APLICACIONES INDUSTRIALES

- Corte por chorro de agua.
- Limpieza de tubos, preparación de superficies y eliminación de pintura.
- Hidro demolición.
- Limpieza de buques, tanques y embarcaciones.
- Manguera de suministro de chorro de agua.
- Limpieza industrial general.
- Eliminación de la suciedad acumulada de las superficies.

## CARACTERÍSTICAS

- Presión de trabajo ultra alta.
- Excelente resistencia química.
- Resistencia al ozono, la luz ultravioleta y el envejecimiento.
- Alta resistencia a la abrasión.
- Baja expansión volumétrica a la máxima presión de trabajo.
- Resistente al agua de mar.
- Alta resistencia al impulso.
- Capacidad de larga duración.
- Excelente resistencia al corte y al aplastamiento.

## APLICACIONES HIDRÁULICAS

- Gatos hidráulicos.
- Tensión de pernos.
- Aplicaciones de prueba.
- Aplicaciones hidráulicas generales UHP.

### RANGO DE TEMPERATURA

-30 °C a +60 °C (-22 °F a +140 °F).

### DESCRIPCIÓN

Manguera de ultra alta presión que utiliza alambre de acero de alta resistencia aplicado en múltiples capas en espiral contrarrotativas. Tubo y cubierta de polímero de ingeniería con capas de adhesión intermedias.

Disponible también como ensamblajes fabricados en fábrica: comuníquese con nuestra oficina de ventas para obtener más detalles.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Part NO.	Ø de Manguera		ID	OD	WP		BP		Factor de Seguridad	Radio de doblaje	Peso
	Inch	DN	mm	mm	bar	psi	bar	psi		mm	
2060	5/32	DN4	4	11,8	2800	40000	7000	100000	2,5:1	170	0,36
2061	3/16	DN5	5	14,4	2500	36200	6250	90500	2,5:1	190	0,55
2063	5/16	DN8	7,9	18	2050	30000	5125	75000	2,5:1	240	0,77
2064	3/8	DN10	9,9	20,8	2050	30000	5125	75000	2,5:1	250	0,107
2065	1/2	DN12	12,8	25,4	1800	26100	4500	65250	2,5:1	300	0,157

## EXTREMOS DISPONIBLES

**NPT MACHO**



**TIPO M**



**AU MACHO**



Extremo	Manguera 206-6SW	Descripción	Tipo de Rosca	ID de Inserto	P. Máx	Código de Extremo	
						AC Carbono	AC Inoxidable
TIPO M	2060	9/16" F-TYPE M E/C 5/32"	9/16"-18 UNF	1,8	58000	-	HFE8B0
TIPO M	2061	9/16" F-TYPE M F/E 3/16"	9/16"-18 UNF	2,4	45000	-	HFF8B1
TIPO M	2063	3/4" F-TYPE M F/E 5/16"	3/4"-16 UNF	4,5	40000	HFF173	HFF873
AU MACHO	2060	1/4" M-HP E/C 5/32"	1/4"-28 UNF LH	1,8	58000	-	HME820
AU MACHO	2060	3/8" M-HP E/C 5/32"	3/8"-24 UNF LH	1,8	58000	-	HME840
AU MACHO	2060	9/16" M-HP E/C 5/32"	9/16"-18 UNF LH	1,8	58000	-	HME8B0
AU MACHO	2061	1/4" M-HP F/E 3/16"	1/4"-28 UNF LH	2,4	45000	-	HMF821
AU MACHO	2061	3/8" M-HP F/E 3/16"	3/8"-24 UNF LH	2,4	45000	-	HMF841
AU MACHO	2061	9/16" M-HP F/E 3/16"	9/16"-18 UNF LH	2,4	45000	-	HMF8B1
AU MACHO	2063	3/8" M-HP F/E 5/16"	3/8"-24 UNF LH	4,5	40000	-	HMF843
AU MACHO	2063	9/16" M-HP F/E 5/16"	9/16"-18 UNF LH	4,5	40000	-	HMF8B3
AU MACHO	2064	9/16" M-HP E/C 3/8"	9/16"-18 UNF LH	5,5	40000	-	HME8B4
AU MACHO	2065	9/16" M-HP F/E 1/2"	9/16"-18 UNF LH	7,5	30000	-	HMF8B5

# 216-6SWH-HELIX



► **MANGUERA TERMOPLÁSTICA MULTIESPIRAL PARA APLICACIONES DE AGUA UHP DE 2000 A 2800 BAR (29000 A 40600 PSI).**

## APLICACIONES INDUSTRIALES

- Corte por chorro de agua.
- Limpieza de intercambiadores de calor.
- Preparación de superficie y eliminación de pintura.
- Hidro demolición.
- Limpieza de embarcaciones, barcos y tanques.
- Manguera de entrada para chorro de agua.
- Limpieza industrial en general.
- Eliminación de residuos acumulados en las superficies.

## APLICACIONES HIDRÁULICAS

- Sistemas de elevación.
- Destornilladores hidráulicos.
- Instrumentos para medir la presión.
- Sistemas hidráulicos UHP.

## CARACTERÍSTICAS

- Presión de funcionamiento muy alta.
- Excelente resistencia química.
- Resistente al ozono, a la luz ultravioleta y al envejecimiento de los rayos ultravioleta.
- Alta resistencia a la abrasión.
- Baja expansión volumétrica a la presión máxima de funcionamiento.
- Resistente al agua de mar
- Alta resistencia a los impulsos.
- Posibilidad de realizar piezas largas.
- Excelente resistencia al corte y al aplastamiento.

### RANGO DE TEMPERATURA

-30 °C a +60 °C (-22 °F a +140 °F).

### DESCRIPCIÓN

Manguera de alta presión con refuerzo de acero de alta resistencia aplicado por múltiples espirales contrarrotativas. Interior y revestimiento en polímero técnico con capas adhesivas intermedias.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Part NO.	Ø de Manguera		ID	OD	WP		BP		Factor de Seguridad	Radio de doblaje	Peso
	Inch	DN	mm	mm	bar	psi	bar	psi		mm	kg/m
2161	3/16	DN5	5,1	14,8	2800	40000	7000	100000	2,5:1	210	0,6
2162	1/4	DN6	6,3	16,5	2800	40000	7000	100000	2,5:1	250	0,77
2163	5/16	DN8	8,1	19	2500	36200	6250	90500	2,5:1	250	0,98
2165	1/2	DN12	12,8	25,6	2050	30000	5125	75000	2,5:1	300	0,165
2167	3/4	DN20	18,8	33,7	1600	23200	4000	58000	2,5:1	350	0,23

## EXTREMOS DISPONIBLES

NPT MACHO



TIPO M



AU MACHO



Extremo	Manguera 216-6SWH	Descripción	Tipo de Rosca	ID de Inserto	P. Máx	Código de Extremo	
						AC Carbono	AC Inoxidable
TIPO M	2161	9/16" F-TYPE M F/E 3/16"	9/16"-18 UNF	2,4	45000	-	HFF8B1
TIPO M	2162	9/16" F-TYPE M F 1/4"	9/16"-18 UNF	3	45000	-	HFF8B2
TIPO M	2163	3/4" F-TYPE M F/E 5/16"	3/4"-16 UNF	4,5	40000	HFF173	HFF873
AU MACHO	2161	1/4" M-HP F/E 3/16"	1/4"-28 UNF LH	2,4	45000	-	HMF821
AU MACHO	2161	3/8" M-HP F/E 3/16"	3/8"-24 UNF LH	2,4	45000	-	HMF841
AU MACHO	2161	9/16" M-HP F/E 3/16"	9/16"-18 UNF LH	2,4	45000	-	HMF8B1
AU MACHO	2162	3/8" M-HP F 1/4"	3/8"-24 UNF LH	3	46400	-	HMF842
AU MACHO	2162	9/16" M-HP F 1/4"	9/16"-18 UNF LH	3	46400	-	HMF8B2
AU MACHO	2163	3/8" M-HP F/E 5/16"	3/8"-24 UNF LH	4,5	40000	-	HMF843
AU MACHO	2163	9/16" M-HP F/E 5/16"	9/16"-18 UNF LH	4,5	40000	-	HMF8B3
AU MACHO	2165	9/16" M-HP F/E 1/2"	9/16"-18 UNF LH	7,5	30000	-	HMF8B5

# 226-6SWHX-HELIX



► **MANGUERA TERMOPLÁSTICA MULTIESPIRAL PARA APLICACIONES DE AGUA UHP HASTA 3200 (46400 PSI).**

## APLICACIONES INDUSTRIALES

- Corte por chorro de agua.
- Limpieza de intercambiadores de calor.
- Preparación de superficie y eliminación de pintura.
- Hidro demolición.
- Limpieza de embarcaciones, barcos y tanques.
- Manguera de entrada para chorro de agua.
- Limpieza industrial en general.
- Eliminación de residuos acumulados en las superficies.

## APLICACIONES HIDRÁULICAS

- Sistemas de elevación.
- Destornilladores hidráulicos.
- Instrumentos para medir la presión.
- Sistemas hidráulicos UHP.

## CARACTERÍSTICAS

- Presión de funcionamiento muy alta.
- Excelente resistencia química.
- Resistente al ozono, a la luz ultravioleta y al envejecimiento de los rayos ultravioleta.
- Alta resistencia a la abrasión.
- Baja expansión volumétrica a la presión máxima de funcionamiento.
- Resistente al agua de mar.
- Alta resistencia a los impulsos.
- Posibilidad de realizar piezas largas.
- Excelente resistencia al corte y al aplastamiento.

### RANGO DE TEMPERATURA

-30 °C a +60 °C (-22 °F a +140 °F).

### DESCRIPCIÓN

Manguera de alta presión con refuerzo de acero de alta resistencia aplicado por múltiples espirales contrarrotativas.

Interior y revestimiento en polímero técnico con capas adhesivas intermedias.

También disponible en versión ensamblada: póngase en contacto con la oficina de ventas para obtener más detalles.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Part NO.	Ø de Manguera		ID	OD	WP		BP		Factor de Seguridad	Radio de doblaje	Peso
	Inch	DN	mm	mm	bar	psi	bar	psi		mm	
2261	3/16	DN5	4,6	14,8	3200	46400	8000	116000	2,5:1	210	0,64
2263	5/16	DN8	7,6	19,7	2800	40000	7000	100000	2,5:1	250	0,1078
2265	1/2	DN12	12,8	26	2500	36200	6250	90500	2,5:1	350	0,177

## EXTREMOS DISPONIBLES

**NPT MACHO**



**TIPO M**



**AU MACHO**



Extremo	Manguera 226-6SWHX	Descripción	Tipo de Rosca	ID de Inserto	P. Máx	Código de Extremo	
						AC Carbono	AC Inoxidable
TIPO M	2261	9/16" F-TYPE M I/H 3/16"	9/16"-18 UNF	2	58000	-	HFI8B1
TIPO M	2263	3/4" F-TYPE M I/H 5/16"	3/4"-16 UNF	4,5	46400	-	HFI873
AU MACHO	2261	1/4" M-HP I/H 3/16"	1/4"-28 UNF LH	2	58000	-	HMI821
AU MACHO	2261	3/8" M-HP I/H 3/16"	3/8"-24 UNF LH	2	58000	-	HMI841
AU MACHO	2261	9/16" M-HP I/H 3/16"	9/16"-18 UNF LH	2	58000	-	HMI8B1
AU MACHO	2263	3/8" M-HP I/H 5/16"	3/8"-24 UNF LH	4,5	46400	-	HMI843
AU MACHO	2263	9/16" M-HP I 5/16"	9/16"-18 UNF LH	4,5	55100	-	HMI8B3
AU MACHO	2265	9/16" M-HP I/H 1/2"	9/16"-18 UNF LH	7,5	36500	-	HMI8B5

# 208-8SW-HELIX



► **MANGUERA TERMOPLÁSTICA MULTIESPIRAL PARA APLICACIONES DE AGUA UHP HASTA 4000 (58000 PSI).**

## APLICACIONES INDUSTRIALES

- Corte por chorro de agua.
- Limpieza de intercambiadores de calor.
- Preparación de superficie y eliminación de pintura.
- Hidro demolición.
- Limpieza de embarcaciones, barcos y tanques.
- Manguera de entrada para chorro de agua.
- Limpieza industrial en general.
- Eliminación de residuos acumulados en las superficies.

## APLICACIONES HIDRÁULICAS

- Sistemas de elevación.
- Destornilladores hidráulicos.
- Instrumentos para medir la presión.
- Sistemas hidráulicos UHP.

## CARACTERÍSTICAS

- Presión de funcionamiento muy alta.
- Excelente resistencia química.
- Resistente al ozono, a la luz ultravioleta y al envejecimiento de los rayos ultravioleta.
- Alta resistencia a la abrasión.
- Baja expansión volumétrica a la presión máxima de funcionamiento.
- Resistente al agua de mar.
- Alta resistencia a los impulsos.
- Posibilidad de realizar piezas largas.
- Excelente resistencia al corte y al aplastamiento.

### ► RANGO DE TEMPERATURA

-30 °C a +60 °C (-22 °F a +140 °F).

### ► DESCRIPCIÓN

Manguera de alta presión con refuerzo de acero de alta resistencia aplicado por múltiples espirales contrarrotativas. Interior y revestimiento en polímero técnico con capas adhesivas intermedias. También disponible en versión ensamblada: póngase en contacto con la oficina de ventas para obtener más detalles.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Part NO.	Ø de Manguera		ID	OD	WP		BP		Factor de Seguridad	Radio de doblaje	Peso
	Inch	DN	mm	mm	bar	psi	bar	psi		mm	kg/m
2081	3/16	DN5	4,7	16	3800	55000	9500	137500	2,24:1	230	0,8
2083	5/16	DN8	7,6	22	3800	55000	9000	130500	2,37:1	300	0,153
2085	1/2	DN12	12,8	28,7	3010	43600	6250	90600	2,08:1	350	0,242

## EXTREMOS DISPONIBLES

**NPT MACHO**



**TIPO M**



**AU MACHO**



Extremo	Manguera 208-8SW	Descripción	Tipo de Rosca	ID de Inserto	P. Máx	Código de Extremo	
						AC Carbono	AC Inoxidable
TIPO M	2081	9/16" F-TYPE M I/H 3/16"	9/16"-18 UNF	2	58000	-	HFI8B1
TIPO M	2083	3/4" F-TYPE M I/H 5/16"	3/4"-16 UNF	4,5	46400	-	HFI873
AU MACHO	2081	1/4" M-HP I/H 3/16"	1/4"-28 UNF LH	2	58000	-	HMI821
AU MACHO	2081	3/8" M-HP I/H 3/16"	3/8"-24 UNF LH	2	58000	-	HMI841
AU MACHO	2081	9/16" M-HP I/H 3/16"	9/16"-18 UNF LH	2	58000	-	HMI8B1
AU MACHO	2083	3/8" M-HP I/H 5/16"	3/8"-24 UNF LH	4,5	46400	-	HMI843
AU MACHO	2083	9/16" M-HP I 5/16"	9/16"-18 UNF LH	4,5	55100	-	HMI8B3

# TABLA DE CAÍDA DE PRESIÓN

HOSE ID	DN3		1/8"		3/16"		1/4"		5/16"		3/8"		1/2"		3/4"		1"	
FLOW (l/min)	speed (m/s)	$\Delta p$ (bar)																
2	4,7	10,8																
4	9,4	36,2																
6	14,2	73,8	8,0	18,8														
8	18,9	122,6	10,6	31,1	7,1	11,9												
10	23,6	181,9	13,3	46,1	8,8	17,5	5,5	5,7										
15			19,9	94,5	13,3	35,9	8,3	11,7										
20			26,5	157,6	17,7	59,8	11,0	19,4	6,8	6,1								
30					26,5	123,0	16,6	39,9	10,2	12,6	6,5	4,3						
40							22,1	66,7	13,6	20,9	8,7	7,1	5,1	2,0				
50									17,0	31,1	10,8	10,6	6,4	3,0				
100									34,0	108,0	21,7	36,6	12,8	10,3	5,9	1,6		
150											32,5	75,9	19,1	21,3	8,8	3,3		
200													25,5	35,7	11,8	5,6	6,9	1,6
300															17,6	11,6	10,4	3,2
400															23,5	19,5	13,8	5,4
500																	17,3	8,1
600																	20,7	11,3

Nota:  
 $\Delta p$  (bar) en una longitud de 10m. Fluido: Agua 20°C  
 Seleccionar una manguera sub-dimensionada puede producir a una alta velocidad del fluido, causando una excesiva caída de presión y aumento de temperatura, con el resultante daño sobre la performance del sistema completo. La selección de la manguera debe ser realizada, luego de determinar la presión del sistema completo, a fin de que la máxima presión de trabajo de ésta, sea igual o mayor. No exceda la máxima presión de trabajo.

Código de clasificación:

- Sección gris, en la tabla, refiere a velocidad < 15m/s (baja caída de presión – recomendado)
- Sección color, en la tabla, refiere a velocidad > 15m/s (alta caída de presión – no recomendado)





► **La más completa línea de componentes para sistemas de presión, caudal y control de fluidos:**

- Válvulas aguja
- Manifolds para instrumentos
- Componentes para control de fluidos
- Válvulas esféricas
- Uniones para tubos y cañerías
- Sistemas de aislación
- Componentes y sistemas de alta presión

► *The widest variety of pressure, flow and fluid control components:*

- *Needle valves*
- *Instrument manifolds*
- *Fluid control components*
- *Ball valves*
- *Tube and pipe fittings*
- *Thermic insulation systems*
- *High pressure components and units*

• Para obtener mayor información sobre estos productos contáctenos, visite nuestra página web o recurra a nuestros representantes autorizados de Ventas y Servicios.

• *For more information about these products please contact us, visit our web site or call to our Sales & Service authorized Reps.*