



TWINBRIDGE® PRODUCTS

UN MUNDO DE POSIBILIDADES



 **SYM**
SURACOPLES Y MANGUERAS LTDA
REPRESENTACIONES

**Mangueras
Hidráulicas**

Mangueras

Guías para selección de Mangueras Hidráulicas de acuerdo a la norma SAE J517

Convertir de PSI a BAR
1PSI / 14.5

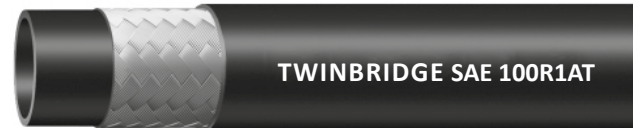
Convertir un BAR a PSI
1BAR x 14.5

Especificación Industrial Standard d SAE J517	Normas	Material de Caucho		Refuerzo	Tipo de Presión	Temperatura en Grados Centígrados de Operación	Medida Vs. Presión de Trabajos (PSI)										
		Tubo	Cubierta				Número Guión por Diámetro o Interno o Dash (Royal)										
							3 3/16"	4 1/4"	5 5/16"	6 3/8"	8 1/2"	10 5/8"	12 3/4"	16 1"	20 1 1/4"	24 1 1/2"	32 2"
SAE 100 R-1 AT 1SN	SAE DIN / EN	Nitrilo	Neopreno	1 Trenz, alambre	Media	-40 a + 100	3,000	2,750	2,500	2,250	2,000	1,500	1,250	1,000	625	500	375
SAE 100 R-2 AT 2SN	SAE DIN / EN	Nitrilo	Neopreno	2 Trenz, alambre	Alta	-40 a + 100	5,000	5,000	4,250	4,000	3,500	2,750	2,250	2,000	1,625	1,250	1,125
SAE 100 R-3	SAE DIN / EN	Nitrilo	Neopreno	2 Trenz, textil	Media	-40 a + 125	1,500	1,250	1,200	1,125	1,000	870	754	566	375		
SAE 100 R-4	SAE DIN / EN	Nitrilo	Neopreno	2 Trenz textil y 1 alambre helicoidal	Baja	-40 a + 100											
SAE 100 R-6	SAE DIN / EN	Nitrilo	Neopreno	1 Trenz, textil	Media	-40 a + 125	500	400	400	400	400	350	300	250	203	150	102
SAE 100 R-7	SAE DIN / EN	Nylon	Uretano	1 Trenz, Poliester	Termoplástica	-40 a + 94	3,000	2,750	2,500	2,250	2,000	1,250	1,250	1,000			
SAE 100 R-8	SAE	Nylon	Uretano	1 trenza, Kevlar	Termoplástica	-40 a + 94	5,000	5,000	4,000	3,500	3,500	2,750	2,250	2,000			
SAE 100 R-9	SAE DIN / EN	Nitrilo	Neopreno	4 Espiral de alambre		-40 a + 100	5,000	5,000	4,250	4,000	3,500	2,750	2,250	2,000			
SAE 100 R-12 4SP	SAE DIN / EN	Neopreno	Neopreno	4 Espiral de alambre	Muy Alta	-40 a + 121	4,500	4,500	4,060	4,060	4,060	3,045	3,045	3,045			
SAE 100 R-13 4SH	SAE DIN / EN	Neopreno	Neopreno	4 y 6 Espirales de alambre	Extremada Alta	-40 a + 121	6,453	6,018	5,075	5,075	5,075	4,060	4,060	3,045	2,680	2,394	
SAE 100 R-15	SAE DIN / EN	Neopreno	Neopreno	4 y 6 Espirales de alambre	Extremada Alta	-40 a + 121	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000
SAE 100 R-16	SAE DIN / EN	Nitrilo	Neopreno	2 trenzas de Acero	Alta	-40 a + 100	5,000	5,000	4,350	4,060	3,555	2,755	2,250	2,000	1,625		
SAE 100 R-17	SAE DIN / EN	Nitrilo	Neopreno	1 y 2 Mallas de Acero	Alta	-40 a + 100	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000			
SAE 100 R-5	SAE	Nitrilo	Textil	3 Trenz, Textil, alambre, Textil	Media	-40 a + 100	3,000	3,000	3,000	2,250	2,000	1,750	1,500	800	625	500	350

TWINBRIDGE R1AT

NORMA SAE 100 R1AT / DIN EN 853 1SN / ISO 1436

Manguera Hidráulica Trenza de alambre



TWINBRIDGE	MANGUERA D.I.			D.E.	PRESION DE TRABAJO	PRESION DE ESTALLIDO	RADIO DE CURVATURA	PESO	LONGITUD
CODIGO	DN	Pulgada	GUION	mm	PSI	PSI	mm	kg/mt	Metros
T110101203	5	3/16"	3	11,8	3,630	14,520	89	0,19	50 A 100
T110101204	6	1/4"	4	13,4	3,270	13,080	102	0,21	50 A 100
T110101205	8	5/16"	5	15,0	3,120	12,480	114	0,24	50 A 100
T110101206	10	3/8"	6	17,4	2,615	10,460	127	0,33	50 A 100
T110101208	13	1/2"	8	20,6	2,320	9,280	178	0,41	50 A 100
T110101210	16	5/8"	10	23,7	1,890	7,560	203	0,45	50 A 100
T110101212	19	3/4"	12	27,7	1,530	6,120	241	0,58	50 A 100
T110101216	25	1"	16	35,6	1,280	5,120	305	0,88	50
T110101220	32	1-1/4"	20	43,5	920	3,680	419	1,23	20 A 40
T110101224	38	1-1/2"	24	50,6	730	2,920	508	1,51	20 A 40
T110101232	51	2"	32	64,0	580	2,320	635	1,97	20 A 40

TUBO: Caucho sintético resistente al aceite

CUBIERTA: Mandrilada de caucho sintético resistente a la abrasión, el agua y el ataque del ozono.

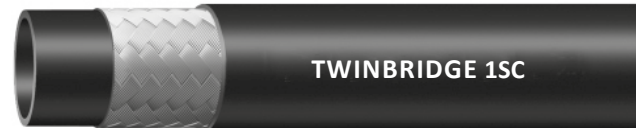
REFUERZO: Un tejido trenzado de acero

TEMPERATURA: -40 ° A 100°C

APLICACIONES: Recomendada para manejo de fluidos - aceite mineral, agua, emulsiones de agua y aceite mineral, glicoles.

***Marcacion**

TWINBRIDGE® SAE 100 R1AT/ EN 853 ISN / ISO 1436 (...) (DN... mm) Max. W.P. ... PSI/....BAR

TWINBRIDGE 1SC
NORMA DIN - EN 857 1SC / ISO 11237-1
Manguera Hidráulica Trenza de alambre


TWINBRIDGE	MANGUERA D.I.			D.E.	PRESION DE TRABAJO	PRESION DE ESTALLIDO	RADIO DE CURVATURA	PESO	LONGITUD
CODIGO	DN	Pulgada	GUION	mm	PSI	PSI	mm	kg/mt	Metros
T110102204	6	1/4"	4	12,5	4,350	17,400	75	0,14	50 A 100
T110102205	8	5/16"	5	14,0	3,980	15,950	80	0,20	50 A 100
T110102206	10	3/8"	6	16,5	3,263	13,050	90	0,26	50 A 100
T110102208	13	1/2"	8	19,8	2,900	11,600	127	0,35	50 A 100
T110102210	16	5/8"	10	23,0	2,175	8,700	153	0,48	50 A 100
T110102212	19	3/4"	12	26,7	2,175	8,700	180	0,60	50 A 100
T110102216	25	1"	16	34,9	1,595	6,525	230	0,90	50

TUBO: Caucho sintético resistente al aceite

CUBIERTA: Mandrilada, de caucho sintético resistente a la abrasión, el agua y el ataque del ozono.

REFUERZO: Un tejido trenzado de acero

TEMPERATURA: -40 ° A 100°C

APLICACIONES: Recomendada para el manejo de fluidos, aceite mineral, agua, emulsiones de agua, y aceite mineral, glicoles.

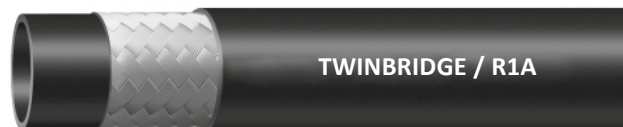
***Marcacion**

TWINBRIDGE® EN 853 ISC / ISO 11237-1 (...) (DN... mm) Max. W.P. ... PSI/....BAR

TWINBRIDGE / R1A

NORMA SAE 100 R1A / DIN EN 853 1ST / ISO 1436

Manguera Hidráulica Trenza de alambre



TWINBRIDGE	MANGUERA D.I.			D.E.	PRESION DE TRABAJO	PRESION DE ESTALLIDO	RADIO DE CURVATURA	PESO	LONGITUD
CODIGO	DN	Pulgada	GUION	mm	PSI	PSI	mm	kg/mt	Metros
T110103204	6	1/4"	4	15,9	3,270	12,840	100	0,31	50 A 100
T110103205	8	5/16"	5	17,5	3,120	12,280	114	0,38	50 A 100
T110103206	10	3/8"	6	19,8	2,615	10,280	127	0,45	50 A 100
T110103208	13	1/2"	8	23	2,320	9,180	178	0,55	50 A 100
T110103210	16	5/8"	10	26,2	1,890	7,420	200	0,63	50 A 100
T110103212	19	3/4"	12	30,2	1,530	6,000	240	0,77	50 A 100
T110103216	25	1"	16	38,1	1,280	5,020	300	1,06	50
T110103220	32	1-1/4"	20	46	920	3,600	419	1,45	20 A 40
T110103224	38	1-1/2"	24	52,4	730	2,860	500	1,80	20 A 40
T110103232	51	2"	32	66,7	580	2,280	630	2,30	20 A 40

TUBO: Caucho sintético resistente al aceite

CUBIERTA: Mandrilada, de caucho sintético resistente a la abrasión, el agua y el ataque del ozono.

REFUERZO: Un tejido trenzado de acero

TEMPERATURA: -40 ° A 100°C

APLICACIONES: Recomendada para el manejo de fluidos, aceite mineral, agua, emulsiones de agua, y aceite mineral, glicoles.

***Marcacion**

TWINBRIDGE® SAE 100 R1A/ EN 853 IST / ISO 1436 (...) (DN... mm) Max. W.P. ... PSI/....BAR

TWINBRIDGE / R1 AT-HT
NORMA SAE 100 R1AT / DIN EN 853 1SN / ISO 1436
Manguera Hidráulica Trenza de alambre


TWINBRIDGE	MANGUERA D.I.			D.E.	PRESION DE TRABAJO	PRESION DE ESTALLIDO	RADIO DE CURVATURA	PESO	LONGITUD
CODIGO	DN	Pulgada	GUION	mm	PSI	PSI	mm	kg/mt	Metros
T110104203	5	3/16"	3	11,8	3,630	14,520	89	0,23	50
T110104204	6	1/4"	4	13,4	3,270	13,080	100	0,26	50
T110104205	8	5/16"	5	15,0	3,120	12,480	114	0,30	50
T110104206	10	3/8"	6	17,4	2,615	10,460	127	0,36	50
T110104208	13	1/2"	8	20,7	2,320	9,280	178	0,46	50
T110104210	16	5/8"	10	23,8	1,890	7,560	200	0,56	50
T110104212	19	3/4"	12	27,8	1,530	6,120	240	0,74	50
T110104216	25	1"	16	35,9	1,280	5,120	300	1,06	50
T110104220	32	1-1/4"	20	43,8	920	3,680	419	1,36	20 A 40
T110104224	38	1-1/2"	24	51,1	730	2,920	500	1,65	20 A 40
T110104232	51	2"	32	64,5	580	2,320	630	2,05	20 A 40

TUBO: Caucho sintético resistente al aceite

CUBIERTA: Mandrilada, de caucho sintético resistente a la abrasión, el agua y el ataque del ozono.

REFUERZO: Un tejido trenzado de acero

TEMPERATURA: -40 ° A 135°C continuo y 150 °C intermitente

CUBIERTA: MSHA-2G

APLICACIONES: Recomendada para el manejo de fluidos, aceite mineral, agua, emulsiones de agua, y aceite mineral, glicoles.

***Marcacion**

TWINBRIDGE® SAE 100 R1AT-HT/ EN 853 ISN / ISO 1436 (...) (DN... mm) Max. W.P. ... PSI/....BAR

TWINBRIDGE / R2 AT

NORMA SAE 100 R2 AT / DIN EN 853 2SN / ISO 1436

Manguera Hidráulica Trenza de alambre



TWINBRIDGE	MANGUERA D.I.			D.E.	PRESION DE TRABAJO	PRESION DE ESTALLIDO	RADIO DE CURVATURA	PESO	LONGITUD
CODIGO	DN	Pulgada	GUION	mm	PSI	PSI	mm	kg/mt	Metros
T110201203	5	3/16"	3	13,4	6,000	24,000	89	0,32	50 A 100
T110201204	6	1/4"	4	15,0	5,800	23,200	102	0,36	50 A 100
T110201205	8	5/16"	5	16,6	5,250	21,000	114	0,45	50 A 100
T110201206	10	3/8"	6	19,0	4,805	19,200	127	0,54	50 A 100
T110201208	13	1/2"	8	22,2	4,000	16,000	178	0,68	50 A 100
T110201210	16	5/8"	10	25,4	3,630	14,520	203	0,80	50 A 100
T110201212	19	3/4"	12	29	3,120	12,480	241	0,94	50 A 100
T110201216	25	1"	16	38,0	2,400	9,600	305	1,35	50
T110201220	32	1-1/4"	20	48,3	1,820	7,280	419	2,15	20 A 40
T110201224	38	1-1/2"	24	54,6	1,310	5,240	508	2,65	20 A 40
T110201232	51	2"	32	67,3	1,160	4,640	635	3,42	20 A 40

TUBO: Caucho sintético resistente al aceite

CUBIERTA: Mandrilada de caucho sintético resistente a la abrasión, el agua y el ataque del ozono.

REFUERZO: Dos tejidos trenzados de acero

TEMPERATURA: -40 ° A 100°C

APLICACIONES: Recomendada para manejo de fluidos - aceite mineral, agua, emulsiones de agua y aceite mineral, glicoles.

***Marcacion**

TWINBRIDGE® SAE 100 R2AT/ EN 853 2SN / ISO 1436 (...) (DN... mm) Max. W.P. ... PSI/....BAR

TWINBRIDGE / 2SC

NORMA DIN - EN 857 2SC / ISO 11237-1
Manguera Hidráulica Trenza de alambre



TWINBRIDGE	MANGUERA D.I.			D.E.	PRESION DE TRABAJO	PRESION DE ESTALLIDO	RADIO DE CURVATURA	PESO	LONGITUD
CODIGO	DN	Pulgada	GUION	mm	PSI	PSI	mm	kg/mt	Metros
T110202204	6	1/4"	4	14,2	6,525	26,100	75	0,28	50 A 100
T110202205	8	5/16"	5	16,0	5,800	23,200	85	0,36	50 A 100
T110202206	10	3/8"	6	18,3	5,438	21,750	90	0,41	50 A 100
T110202208	13	1/2"	8	21,5	4,495	17,980	130	0,59	50 A 100
T110202210	16	5/8"	10	24,7	4,350	17,400	170	0,63	50 A 100
T110202212	19	3/4"	12	28,6	4,162	16,675	200	0,80	50 A 100
T110202216	25	1"	16	36,6	3,263	13,050	250	1,17	50

TUBO: Caucho sintético resistente al aceite

CUBIERTA: Mandrilada, de caucho sintético resistente a la abrasión, el agua y el ataque del ozono.

REFUERZO: Dos tejidos trenzados de acero

TEMPERATURA: -40 ° A 100°C

APLICACIONES: Recomendada para el manejo de fluidos, aceite mineral, agua, emulsiones de agua, y aceite mineral, glicoles.

***Marcacion**

TWINBRIDGE® EN 853 2SC / ISO 1436 (...) (DN... mm) Max. W.P. ... PSI/...BAR

TWINBRIDGE / R2A

NORMA SAE 100 R2 A / DIN EN 853 2ST / ISO 1436

Manguera Hidráulica Trenza de alambre



TWINBRIDGE	MANGUERA D.I.			D.E.	PRESION DE TRABAJO	PRESION DE ESTALLIDO	RADIO DE CURVATURA	PESO	LONGITUD
CODIGO	DN	Pulgada	GUION	mm	PSI	PSI	mm	kg/mt	Metros
T110203204	6	1/4"	4	17,5	5,800	22,840	100	0,42	50 A 100
T110203205	8	5/16"	5	19,1	5,250	20,000	114	0,51	50 A 100
T110203206	10	3/8"	6	21,4	4,800	18,840	127	0,60	50 A 100
T110203208	13	1/2"	8	24,6	4,000	15,720	178	0,74	50 A 100
T110203210	16	5/8"	10	27,8	3,630	14,280	200	0,86	50 A 100
T110203212	19	3/4"	12	31,8	3,120	12,280	240	1,04	50 A 100
T110203216	25	1"	16	39,7	2,400	9,420	300	1,42	50
T110203220	32	1-1/4"	20	50,8	1,820	7,140	419	2,23	20 A 40
T110203224	38	1-1/2"	24	57,2	1,310	5,140	500	2,74	20 A 40
T110203232	51	2"	32	69,8	1,160	4,560	630	3,50	20 A 40

TUBO: Caucho sintético resistente al aceite

CUBIERTA: Mandrilada, de caucho sintético resistente a la abrasión, el agua y el ataque del ozono.

REFUERZO: Dos tejidos trenzados de acero

TEMPERATURA: -40 ° A 100°C

APLICACIONES: Recomendada para el manejo de fluidos, aceite mineral, agua, emulsiones de agua, y aceite mineral, glicoles.

***Marcacion**

TWINBRIDGE® SAE 100 R2A/ EN 853 2ST / ISO 1436 (...) (DN... mm) Max. W.P. ... PSI/....BAR

TWINBRIDGE / R2AT-HT
NORMA SAE 100 R2 AT / DIN EN 853 2SN / ISO 1436
Manguera Hidráulica Trenza de alambre


TWINBRIDGE	MANGUERA D.I.			D.E.	PRESION DE TRABAJO	PRESION DE ESTALLIDO	RADIO DE CURVATURA	PESO	LONGITUD
CODIGO	DN	Pulgada	GUION	mm	PSI	PSI	mm	kg/mt	Metros
T110204203	5	3/16"	3	13,4	6,000	24,000	89	0,32	50
T110204204	6	1/4"	4	15,0	5,800	23,200	102	0,38	50
T110204205	8	5/16"	5	16,6	5,250	21,000	114	0,45	50
T110204206	10	3/8"	6	19,0	4,800	19,200	127	0,54	50
T110204208	13	1/2"	8	22,2	4,000	16,000	178	0,68	50
T110204210	16	5/8"	10	25,4	3,630	14,520	203	0,76	50
T110204212	19	3/4"	12	29	3,120	12,480	241	1,00	50
T110204216	25	1"	16	38,0	2,400	9,600	305	1,48	50
T110204220	32	1-1/4"	20	48,3	1,820	7,280	419	2,15	20 A 40
T110204224	38	1-1/2"	24	54,6	1,310	5,240	508	2,65	20 A 40
T110204232	51	2"	32	67,3	1,160	4,640	635	3,42	20 A 40

TUBO: Caucho sintético resistente al aceite

CUBIERTA: Mandrilada, de caucho sintético resistente a la abrasión, el agua y el ataque del ozono.

REFUERZO: Dos tejidos trenzados de acero

TEMPERATURA: -40 ° A 135°C continuo y 150 °C intermitente

CUBIERTA: MSHA-2G

APLICACIONES: Recomendada para el manejo de fluidos, aceite mineral, agua, emulsiones de agua, y aceite mineral, glicoles.

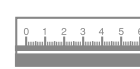
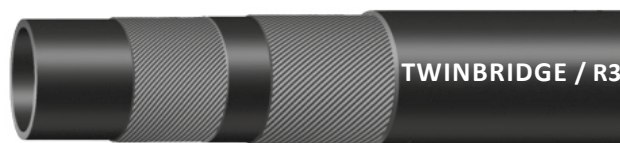
***Marcacion**

TWINBRIDGE® EN 853 2SN / SAE 100 R2AT-HT (...) (DN... mm) Max. W.P. ... PSI/....BAR T-135°C

TWINBRIDGE / R3

NORMA SAE J 517 TIPO 100 R3 / DIN EN 854 3TE / ISO 4079-T3

Manguera Hidráulica Textil Trenzada



TWINBRIDGE	MANGUERA D.I.			D.E.	PRESION DE TRABAJO	PRESION DE ESTALLIDO	RADIO DE CURVATURA	PESO	LONGITUD
CODIGO	DN	Pulgada	GUION	mm	PSI	PSI	mm	kg/mt	Metros
T110305203	5	3/16"	3	12,7	1,520	6,080	75	0,16	50 A 100
T110305204	6	1/4"	4	14,3	1,350	5,400	75	0,19	50 A 100
T110305205	8	5/16"	5	17,5	1,300	5,200	100	0,26	50 A 100
T110305206	10	3/8"	6	19	1,200	4,800	100	0,28	50 A 100
T110305208	13	1/2"	8	23,8	1,080	4,320	125	0,40	50 A 100
T110305210	16	5/8"	10	27	945	3,780	140	0,55	50 A 100
T110305212	19	3/4"	12	31,8	800	3,200	150	0,69	50 A 100
T110305216	25	1"	16	38	600	2,400	205	0,82	50
T110305220	32	1-1/4"	20	44,4	400	1,600	250	1,00	20 A 40

TUBO: Caucho sintético resistente al aceite

CUBIERTA: Mandrilada de caucho sintético que resiste el agua y la abrasión.

REFUERZO: Dos tejidos textiles trenzados

TEMPERATURA: -40 ° A 100°C

APLICACIONES: Recomendada para el manejo de fluidos, aceite mineral, agua, emulsiones de agua, y aceite mineral, glicoles.

***Marcacion**

TWINBRIDGE® SAE 100 R3/ EN 854 3TE / ISO 4079-T3 (...) (DN... mm) Max. W.P. ... PSI/...BAR

TWINBRIDGE / R4
NORMA SAE J517 TIPO 100 R4
Manguera Hidráulica Trenza de alambre



TWINBRIDGE	MANGUERA D.I.			D.E.	PRESION DE TRABAJO	PRESION DE ESTALLIDO	RADIO DE CURVATURA	PESO	LONGITUD
CODIGO	DN	Pulgada	GUION	mm	PSI	PSI	mm	kg/mt	Metros
T110306212	19	3/4"	12	34,9	315	1260	127	0,75	20 A 40
T110306216	25	1"	16	41,3	255	1020	152	0,94	20 A 40
T110306220	32	1-1/4"	20	50,8	210	840	203	1,25	20 A 40
T110306224	38	1-1/2"	24	57,2	158	630	254	1,54	20 A 40
T110306232	51	2"	32	69,9	105	420	305	2,00	20 A 40
T110306240	63	2-1/2"	40	82,6	62	248	356	2,50	20 A 40
T110306248	76	3"	48	95,3	56	225	457	3,20	20 A 40
T110306256	89	3-1/2"	56	108	45	180	533	4,03	20 A 40
T110306264	102	4"	64	121	38	152	610	5,04	20 A 40

TUBO: Caucho sintético resistente al aceite

CUBIERTA: De caucho sintético resistente a la abrasión, el agua y el ataque del ozono.

REFUERZO: Dos tejidos trenzados textiles y un alambre helicoidal.

TEMPERATURA: -40 ° A 100°C

CUBIERTA: MSHA-2G

APLICACIONES: Recomendada para el manejo de fluidos, aceite mineral, agua, emulsiones de agua, y aceite mineral, glicoles.

***Marcacion**

TWINBRIDGE® SAE 100 R4 (...) (DN... mm) Max. W.P. ... PSI/...BAR MSHA-2G

TWINBRIDGE / R5

NORMA SAE J517 TIPO 100 R5

Manguera Hidráulica Trenza de alambre



TWINBRIDGE	MANGUERA D.I.			D.E.	PRESION DE TRABAJO	PRESION DE ESTALLIDO	RADIO DE CURVATURA	PESO	LONGITUD
CODIGO	DN	Pulgada	GUION	mm	PSI	PSI	mm	kg/mt	Metros
T110506304	4	3/16"	4	13,2	3,000	12,000	76	0,24	50 A 100
T110506305	5	1/4"	5	14,8	3,000	12,000	86	0,29	50 A 100
T110506306	8	5/16"	6	17,1	2,250	9,000	102	0,36	50 A 100
T110506308	10	13/32"	8	19,5	2,000	8,000	117	0,48	50 A 100
T110506310	13	1/2"	10	23,4	1,750	7,000	140	0,55	50 A 100
T110506312	16	5/8"	12	27,4	1,500	6,000	165	0,65	50 A 100
T110506316	22	7/8"	16	31,4	800	3,200	187	0,69	20 A 40
T110506320	28	1-1/8"	20	38,1	625	2,500	229	0,84	20 A 40
T110506324	35	1-3/8"	24	44,4	500	2,000	267	1,03	20 A 40
T110506332	46	1-13/16"	32	56,6	350	1,400	337	1,26	20 A 40
T110506338	60	2-3/8"	38	60,5	350	1,400	610	2,00	20 A 40
T110506348	75	3"	48	90,5	200	800	840	3,00	20

TUBO: Caucho sintético resistente al aceite

CUBIERTA: Un refuerzo textil.

REFUERZO: Un tejido textil poliéster y un tejido trenzado de acero

TEMPERATURA: -40 ° A 100°C

APLICACIONES: Recomendada para el manejo de fluidos, aceite mineral, agua, emulsiones de agua, y aceite mineral, glicoles.

***Marcacion**

TWINBRIDGE® SAE 100 R5 (...) (DN... mm) Max. W.P. ... PSI/....BAR

TWINBRIDGE / R6
NORMA SAE J30 R6 / DIN EN 854 R6 / ISO 4079 T-1
Manguera Hidráulica Textil Trenzada

CUBIERTA LISA


TWINBRIDGE	MANGUERA D.I.			D.E.	PRESION DE TRABAJO	PRESION DE ESTALLIDO	RADIO DE CURVATURA	PESO	LONGITUD
CODIGO	DN	Pulgada	GUION	mm	PSI	PSI	mm	kg/mt	Metros
T110606103	5	3/16"	3	11,1	500	2000	50	0,11	50 A 100
T110606104	6	1/4"	4	12,7	400	1600	65	0,15	50 A 100
T110606105	8	5/16"	5	14,3	400	1600	75	0,16	50 A 100
T110606106	10	3/8"	6	15,9	400	1600	75	0,18	50 A 100
T110606108	13	1/2"	8	19,8	400	1600	100	0,26	50 A 100
T110606110	16	5/8"	10	23	350	1400	125	0,29	50 A 100
T110606112	19	3/4"	12	26,6	300	1200	150	0,40	50 A 100
T110606116	25	1"	16	32,5	250	1000	203	0,58	50

TUBO: Caucho sintético resistente al aceite

CUBIERTA: Caucho sintético que resiste el agua y la abrasión.

REFUERZO: Un tejido Textil trenzado.

TEMPERATURA: -40 ° A 100°C

APLICACIONES: Recomendada para el manejo de fluidos, aceite mineral, agua, emulsiones de agua, y aceite mineral, glicoles.

***Marcacion**
TWINBRIDGE® SAE J30 R6 "S" / EN 854 R6 / ISO 4079 T-1 (...) (DN... mm) Max. W.P. ... PSI/....BAR

CUBIERTA MANDRILADA


TWINBRIDGE	MANGUERA D.I.			D.E.	PRESION DE TRABAJO	PRESION DE ESTALLIDO	RADIO DE CURVATURA	PESO	LONGITUD
CODIGO	DN	Pulgada	GUION	mm	PSI	PSI	mm	kg/mt	Metros
T110606203	5	3/16"	3	11,1	500	2000	50	0,11	50 A 100
T110606204	6	1/4"	4	12,7	400	1600	65	0,15	50 A 100
T110606205	8	5/16"	5	14,3	400	1600	75	0,16	50 A 100
T110606206	10	3/8"	6	15,9	400	1600	75	0,18	50 A 100
T110606208	13	1/2"	8	19,8	400	1600	100	0,26	50 A 100
T110606210	16	5/8"	10	23	350	1400	125	0,29	50 A 100
T110606212	19	3/4"	12	26,6	300	1200	150	0,40	50 A 100
T110606216	25	1"	16	32,5	250	1000	203	0,58	50

***Marcacion**
TWINBRIDGE® SAE J30 R6 "W" / EN 854 R6 / ISO 4079 T-1 (...) (DN... mm) Max. W.P. ... PSI/....BAR

TWINBRIDGE / R7

NORMA SAE 100 R7 / DIN EN 855 R7 / ISO 3949

Manguera de alta presión trenzado fibra poliester



TWINBRIDGE	MANGUERA D.I.			D.E.	PRESION DE TRABAJO	PRESION DE ESTALLIDO	RADIO DE CURVATURA	PESO	LONGITUD
CODIGO	DN	Pulgada	GUION	mm	PSI	PSI	mm	kg/mt	Metros
T110706102	3	1/8"	2	8,5	2,500	10,000	13	0,037	20 A 100
T110706103	5	3/16"	3	10,8	3,000	12,000	20	0,068	20 A 100
T110706104	6	1/4"	4	13	3,000	12,000	33	0,085	20 A 100
T110706105	8	5/16"	5	15,1	2,500	10,000	46	0,103	20 A 100
T110706106	10	3/8"	6	17	2,250	9,000	51	0,141	20 A 100
T110706108	13	1/2"	8	20,7	2,000	8,000	76	0,210	20 A 100
T110706112	19	3/4"	12	27,1	1,250	5,000	127	0,287	20 A 100
T110706116	25	1"	16	34	1,000	4,000	203	0,542	20 A 100

TUBO: Elastomero termoplastico, resistente al aceite

CUBIERTA: Elastomero termoplastico resistente al ozono y a la abrasion.

REFUERZO: Dos Trenzas de fibra poliester

TEMPERATURA: -40 ° A 94°C

APLICACIONES: Transmisión hidráulica, líneas de media presión , montacargas, aceites, pinturas, líneas de control, elevadores hidráulicos y maquinaria agrícola y de la construcción etc.

***Marcacion**

TWINBRIDGE® HYDRAULIC HOSE SAE 100 R7/ EN 855 R7 / ISO 3949 (...) (DN... mm) Max. W.P. ... PSI

TWINBRIDGE / R7 NC
NORMA SAE 100 R7 NC / DIN EN 855 R7 / ISO 3949
Manguera de alta presión trenzado fibra poliester


TWINBRIDGE	MANGUERA D.I.			D.E.	PRESION DE TRABAJO	PRESION DE ESTALLIDO	RADIO DE CURVATURA	PESO	LONGITUD
CODIGO	DN	Pulgada	GUION	mm	PSI	PSI	mm	kg/mt	Metros
T110705102	3	1/8"	2	8,5	2,500	10,000	13	0,037	20 A 100
T110705103	5	3/16"	3	10,8	3,000	12,000	20	0,068	20 A 100
T110705104	6	1/4"	4	13	3,000	12,000	33	0,085	20 A 100
T110705105	8	5/16"	5	15,1	2,500	10,000	46	0,103	20 A 100
T110705106	10	3/8"	6	17	2,250	9,000	51	0,141	20 A 100
T110705108	13	1/2"	8	20,7	2,000	8,000	76	0,210	20 A 100
T110705112	19	3/4"	12	27,1	1,250	5,000	127	0,287	20 A 100
T110705116	25	1"	16	34	1,000	4,000	203	0,542	20 A 100

TUBO: Elastomero termoplastico, resistente al aceite

CUBIERTA: Elastomero termoplastico resistente al ozono y a la abrasion. Anaranjada

REFUERZO: Dos Trenzas de fibra poliester

TEMPERATURA: -40 ° A 94°C

APLICACIONES: Transmisión hidráulica, líneas de media presión , montacargas y donde ciertas aplicaciones requiere que no sea conductiva para evitar la formación de corriente eléctrica.

***Marcacion**

TWINBRIDGE® NON CONDUCTIVE HYDRAULIC HOSE SAE 100 R7 NC / EN 855 R7 / ISO 3949 (...) (DN... mm) Max. W.P. ... PSI

TWINBRIDGE / R7 DUAL

NORMA SAE 100 R7 TWIN / DIN EN 855 R7 / ISO 3949 (LINEA DUAL)

Manguera de alta presión trenzado fibra poliester



TWINBRIDGE	MANGUERA D.I.			D.E.	PRESION DE TRABAJO	PRESION DE ESTALLIDO	RADIO DE CURVATURA	PESO	LONGITUD
CODIGO	DN	Pulgada	GUION	mm	PSI	PSI	mm	kg/mt	Metros
T110707104	6	1/4"	4	13	3,000	12,000	33	0,085	20 A 100
T110707105	8	5/16"	5	15,1	2,500	10,000	46	0,103	20 A 100
T110707106	10	3/8"	6	17	2,250	9,000	51	0,141	20 A 100
T110707108	13	1/2"	8	20,7	2,000	8,000	76	0,210	20 A 100

TUBO: Elastomero termoplastico, resistente al aceite

CUBIERTA: Elastomero termoplastico resistente al ozono y a la abrasion.

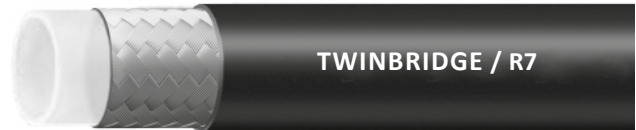
REFUERZO: Dos Trenzas de fibra poliester

TEMPERATURA: -40 ° A 94°C

APLICACIONES: Transmisión hidráulica, líneas de media presión , montacargas, aceites, pinturas, líneas de control, elevadores hidráulicos y maquinaria agrícola y de la construcción etc. Pero Dual.

***Marcacion**

TWINBRIDGE® TWIN HYDRAULIC HOSE SAE 100 R7/ EN 855 R7 / ISO 3949 (...) (DN... mm) Max. W.P. ... PSI

TWINBRIDGE / R7
NORMA SAE 100 R7 STEEL Flex
Manguera Hidráulica Trenza de alambre


TWINBRIDGE	MANGUERA D.I.			D.E.	PRESION DE TRABAJO	PRESION DE ESTALLIDO	RADIO DE CURVATURA	PESO	LONGITUD
CODIGO	DN	Pulgada	GUION	mm	PSI	PSI	mm	kg/mt	Metros
T110708102	3	1/8"	2	8,5	5,075	20,300	25	0,10	20 A 100
T110708103	5	3/16"	3	10,8	4,350	17,400	30	0,13	20 A 100
T110708104	6	1/4"	4	13	3,988	15,952	40	0,17	20 A 100
T110708105	8	5/16"	5	15,1	3,480	13,920	50	0,22	20 A 100
T110708106	10	3/8"	6	17	3,190	12,760	60	0,26	20 A 100
T110708108	13	1/2"	8	20,7	2,538	10,152	75	0,39	20 A 100
T110708112	19	3/4"	12	27,1	1,668	6,672	150	0,45	20 A 100
T110708116	25	1"	16	34	1,450	5,800	230	0,62	20 A 100

TUBO: Elastómero termoplástico, resistente al aceite

CUBIERTA: Elastomero termoplastico resistente al ozono y a la abrasion.

REFUERZO: Un tejido trenzado de acero

TEMPERATURA: -40 ° A 94°C

APLICACIONES: Transmisión hidráulica, líneas de media presión , montacargas, aceites, pinturas, líneas de control, elevadores hidráulicos y maquinaria agrícola y de la construcción etc. El rango de presión es mayor.

***Marcacion**

TWINBRIDGE® FLEX-STEEL HYDRAULIC HOSE SAE 100 R7 (...) (DN... mm) Max. W.P. ... PSI

TWINBRIDGE / R8

NORMA SAE 100 R 8 / EN 855 R8 / ISO 3949

Manguera de alta presión trenzado fibra aramide



TWINBRIDGE	MANGUERA D.I.			D.E.	PRESION DE TRABAJO	PRESION DE ESTALLIDO	RADIO DE CURVATURA	PESO	LONGITUD
CODIGO	DN	Pulgada	GUION	mm	PSI	PSI	mm	kg/mt	Metros
T110806103	5	3/16"	3	13,1	5,000	20,000	38	0,12	20 A 100
T110806104	6	1/4"	4	15,9	5,000	20,000	51	0,18	20 A 100
T110806105	10	3/8"	5	19,4	4,000	16,000	64	0,22	20 A 100
T110806106	13	1/2"	6	22,7	3,500	12,000	102	0,28	20 A 100
T110806112	19	3/4"	12	27,1	2,390	9,560	150	0,36	20 A 100
T110806116	25	1"	16	34	2,030	8,120	200	0,54	20 A 100

ESTRUCTURA Y CAPACIDAD: Este tipo de manguera es hecho en nylon el tubo interno, refuerzo termoplástico de alta flexibilidad poliuretano y nylon, es ligero y flexible es delgado. con perdidas de presión bajas, es anticorrosivo y resistente a la mayoría de químicos y altas ratas de impulsos.

TUBO: Elastómero termoplástico, resistente al aceite

CUBIERTA: Elastomero termoplastico resistente al ozono y a la abrasion.

REFUERZO: Una trenza de fibra de aramide

TEMPERATURA: -40 ° A 94°C

APLICACIONES: Transmisión hidráulica, líneas de media presión , montacargas, aceites, pinturas, líneas de control, elevadores hidráulicos y maquinaria agrícola y de la construcción etc.

***Marcacion**

TWINBRIDGE® HYDRAULIC HOSE SAE 100 R8/ EN 855 R8 / ISO 3949 (...) (DN... mm) Max. W.P. ... PSI

TWINBRIDGE / R8 NC
NORMA SAE 100 R 8 / EN 855 R8 NC / ISO 3949
Manguera de alta presión trenzado fibra aramide


TWINBRIDGE	MANGUERA D.I.			D.E.	PRESION DE TRABAJO	PRESION DE ESTALLIDO	RADIO DE CURVATURA	PESO	LONGITUD
CODIGO	DN	Pulgada	GUION	mm	PSI	PSI	mm	kg/mt	Metros
T110805103	5	3/16"	3	13,1	5,000	20,000	38	0,115	20 A 100
T110805104	6	1/4"	4	15,9	5,000	20,000	51	0,176	20 A 100
T110805105	10	3/8"	6	19,4	4,000	16,000	64	0,220	20 A 100
T110805106	13	1/2"	8	22,7	3,500	12,000	102	0,283	20 A 100
T110805112	19	3/4"	12	27,1	2,390	9,560	150	0,36	20 A 100
T110805116	25	1"	16	34	2,030	8,120	200	0,54	20 A 100

ESTRUCTURA Y CAPACIDAD: Este tipo de manguera es hecho en nylon el tubo interno, refuerzo termoplástico de alta flexibilidad poliuretano y nylon, es ligero y flexible es delgado. con perdidas de presión bajas, es anticorrosivo y resistente a la mayoría de químicos y altas ratas de impulsos.

TUBO: Elastómero termoplástico, resistente al aceite

CUBIERTA: Elastomero termoplastico resistente al ozono y a la abrasion. Anaranjada

REFUERZO: Una trenza de fibra de aramide

TEMPERATURA: -40 ° A 94°C

APLICACIONES: Transmisión hidráulica, líneas de media presión , montacargas y donde ciertas aplicaciones requiere que no sea conductiva para evitar la formación de corriente eléctrica.

***Marcacion**

TWINBRIDGE® NON CONDUCTIVE HYDRAULIC HOSE SAE 100 R8 NC / EN 855 R8 / ISO 3949 (...) (DN... mm) Max. W.P. ... PSI

TWINBRIDGE / R12

NORMA SAE J517 TIPO 100 R12 / DIN EN 856 T. R12/ ISO 3862

Manguera Hidráulica Multi-espiral



TWINBRIDGE	MANGUERA D.I.			D.E.	D.S.R.	PRESION DE TRABAJO	PRESION DE ESTALLIDO	RADIO DE CURVATURA	PESO	LONGITUD
CODIGO	DN	Pulgada	GUION	mm	mm	PSI	PSI	mm	kg/mt	Metros
T111202206	10	3/8"	6	20,3	17,2	4,000	16,000	125	0,62	20 A 40
T111202208	13	1/2"	8	23,8	20,7	4,000	16,000	180	0,85	20 A 40
T111202210	16	5/8"	10	27,4	24,6	4,000	16,000	200	1,25	20 A 40
T111202212	19	3/4"	12	30,7	27,7	4,000	16,000	240	1,47	20 A 40
T111202216	25	1"	16	38	34,9	4,000	16,000	300	2,00	20 A 40
T111202220	32	1-1/4"	20	47	43,9	3,000	12,000	420	2,86	20 A 40
T111202224	38	1-1/2"	24	53,5	50,4	2,500	10,000	500	3,24	20 A 40
T111202232	51	2"	32	66,7	63,7	2,500	10,000	630	4,80	20 A 40

TUBO: Caucho sintético resistente al aceite

CUBIERTA: Mandrilada de caucho sintético resistente a la abrasión, el agua y el ataque del ozono.

REFUERZO: Cuatro capas en espiral entrecruzadas de acero

CUBIERTA: MSHA-2G

TEMPERATURA: -40 ° A 121°C

APLICACIONES: Recomendada para el manejo de fluidos, aceite mineral, agua, emulsiones de agua, y aceite mineral, glicoles. Compatible con fluidos biodegradables. De muy alta presión.

***Marcacion**

TWINBRIDGE® SAE 100 R12/ EN 856 T. R12 / ISO 3862 (...) (DN... mm) Max. W.P. ... PSI/...BAR MSHA-2G

TWINBRIDGE / R13
NORMA SAE J517 TIPO 100 R13 / DIN EN 856 T. R13 / ISO 3862
Manguera Hidráulica Multi-espiral


TWINBRIDGE	MANGUERA D.I.			D.E.	D.S.R.	PRESION DE TRABAJO	PRESION DE ESTALLIDO	RADIO DE CURVATURA	PESO	LONGITUD
CODIGO	DN	Pulgada	GUION	mm	mm	PSI	PSI	mm	kg/mt	Metros
T111302212	19	3/4"	12	32,1	29	5,000	20,000	240	1,68	20 A 40
T111302216	25	1"	16	38,7	36	5,000	20,000	300	2,24	20 A 40
T111302220	32	1-1/4"	20	50,2	46	5,000	20,000	420	3,9	20 A 40
T111302224	38	1-1/2"	24	57,70	54,6	5,000	20,000	500	5,07	20 A 40
T111302232	51	2"	32	71,5	68,4	5,000	20,000	630	7,91	20 A 40

TUBO: Caucho sintético resistente al aceite

CUBIERTA: Mandrilada de caucho sintético resistente a la abrasión, el agua y el ataque del ozono.

REFUERZO: Cuatro ó seis capas en espiral entrecruzadas de acero

CUBIERTA: MSHA-2G

TEMPERATURA: -40 ° A 121°C

APLICACIONES: Recomendada para el manejo de fluidos, aceite mineral, agua, emulsiones de agua, y aceite mineral, glicoles. Compatible con fluidos biodegradables. De muy alta presión.

***Marcacion**

TWINBRIDGE® SAE 100 R13/ EN 856 T. R13 / ISO 3862 (...) (DN... mm) Max. W.P. ... PSI/...BAR MSHA-2G

TWINBRIDGE / R14

NORMA SAE J517 TIPO 100 R14 A

Manguera Hidráulica Trenza de alambre Inox



TWINBRIDGE	MANGUERA D.I.			D.E.	PRESION DE TRABAJO	PRESION DE ESTALLIDO	RADIO DE CURVATURA	PESO	LONGITUD
CODIGO	DN	Pulgada	GUION	mm	PSI	PSI	mm	kg/mt	Metros
T111409403	3	1/8"	3	5,6	3770	15,000	40	---	100
T111409404	5	3/16"	4	7,4	3,330	13,000	50	---	100
T111409405	6	1/4"	5	8,8	2,970	12,700	75	---	100
T111409406	8	5/16"	6	10,4	2,750	11,300	100	---	100
T111409407	9	3/8"	7	12	2,530	10,000	110	---	100
T111409408	10	13/32"	8	12,9	2,320	9,400	120	---	100
T111409410	13	1/2"	10	15,4	2,000	8,400	140	---	100
T111409412	16	5/8"	12	18,6	1,800	7,600	165	---	100
T111409414	19	3/4"	14	21,8	1,450	5,600	200	---	100
T111409416	22	7/8"	16	25	1,100	4,700	230	---	100
T111409420	28	1-1/8"	20	31,7	940	3,300	290	---	100

TUBO: Polytetraflouroethylene (PTFE) , Liso

REFUERZO: Una trenza de alambre de acero inoxidable de la serie 304

TEMPERATURA: Dinámica: -54°C a + 204°C (-65°F a + 400°F)

Estática: -54°C a + 232°C (-65°F a 450°F)

APLICACIONES: RDescarga de compresor de aire, vapor, productos Químicos, aceites y fluidos calientes, oxígeno, ambientes grasosos.

TWINBRIDGE / R15
NORMA SAE J517 TIPO 100 R15/ DIN EN 856 T. R15/ ISO 3862
Manguera Hidráulica Multi-espiral


TWINBRIDGE	MANGUERA D.I.			D.E.	D.S.R.	PRESION DE TRABAJO	PRESION DE ESTALLIDO	RADIO DE CURVATURA	PESO	LONGITUD
CODIGO	DN	Pulgada	GUION	mm	mm	PSI	PSI	mm	kg/mt	Metros
T111502206	10	3/8"	6	20,32	17,4	6,000	24,000	127	0,62	20 A 40
T111502208	13	1/2"	8	24,13	21,5	6,000	24,000	178	0,85	20 A 40
T111502212	19	3/4"	12	31,49	28,2	6,000	24,000	241	1,68	20 A 40
T111502216	25	1"	16	38,86	35,1	6,000	24,000	305	2,24	20 A 40
T111502220	32	1-1/4"	20	50,10	46,3	6,000	24,000	420	3,90	20 A 40
T111502224	38	1-1/2"	24	57,7	54,6	6,000	24,000	500	5,07	20 A 40
T111502232	51	2"	32	71,5	68,4	6,000	24,000	630	7,91	20 A 40

TUBO: Caucho sintético resistente al aceite

CUBIERTA: Mandrilada de caucho sintético resistente a la abrasión, el agua y el ataque del ozono.

REFUERZO: Cuatro ó seis capas en espiral entrecruzadas de acero

CUBIERTA: MSHA-2G

TEMPERATURA: -40 ° A 121°C

APLICACIONES: Recomendada para el manejo de fluidos, aceite mineral, agua, emulsiones de agua, y aceite mineral, glicoles. Compatible con fluidos biodegradables. De muy alta presión.

***Marcacion**

TWINBRIDGE® SAE 100 R15/ EN 856 T. R15 / ISO 3862 (...) (DN... mm) Max. W.P. ... PSI/...BAR MSHA-2G

TWINBRIDGE / R16
NORMA SAE 100 R16 / ISO 11237-1
Manguera Hidráulica Trenza de alambre



TWINBRIDGE	MANGUERA D.I.			D.E.	PRESION DE TRABAJO	PRESION DE ESTALLIDO	RADIO DE CURVATURA	PESO	LONGITUD
CODIGO	DN	Pulgada	GUION	mm	PSI	PSI	mm	kg/mt	Metros
T111601204	6	1/4"	4	13,4	5,000	20,000	50	0,27	50 A 100
T111601205	8	5/16"	5	15	4,250	17,000	55	0,35	50 A 100
T111601206	10	3/8"	6	17,4	4,000	16,000	65	0,42	50 A 100
T111601208	13	1/2"	8	20,6	3,500	14,000	90	0,52	50 A 100
T111601210	16	5/8"	10	23,8	2,750	11,000	100	0,63	50 A 100
T111601212	19	3/4"	12	27,8	2,250	9,000	120	0,81	50
T111601216	25	1"	16	35,9	2,000	8,000	150	1,17	50

TUBO: Caucho sintético resistente al aceite

REFUERZO: Dos tejidos trenzados de acero

CUBIERTA: De caucho sintético resistente a la abrasión, el agua y el ataque del ozono

TEMPERATURA: -40 ° A 100°C

APLICACIONES: Recomendada para el manejo de fluidos, aceite mineral, agua, emulsiones de agua, y aceite mineral, glicoles.

***Marcacion**

TWINBRIDGE® SAE 100 R16/ ISO 11237-1 (...) (DN... mm) Max. W.P. ... PSI/...BAR

TWINBRIDGE / R17
NORMA SAE 100 R17 / ISO 11237-1
Manguera Hidráulica Trenza de alambre



TWINBRIDGE	MANGUERA D.I.			D.E.	PRESION DE TRABAJO	PRESION DE ESTALLIDO	RADIO DE CURVATURA	PESO	LONGITUD
CODIGO	DN	Pulgada	GUION	mm	PSI	PSI	mm	kg/mt	Metros
T111701204	6	1/4"	4	12,7	3,260	13,040	51	0,22	50 A 100
T111701205	8	5/16"	5	15	3,000	12,000	60	0,27	50 A 100
T111701206	10	3/8"	6	16,5	3,000	12,000	64	0,34	50 A 100
T111701208	13	1/2"	8	20,8	3,000	12,000	89	0,42	50 A 100
T111701210	16	5/8"	10	24,7	3,625	14,500	102	0,51	50 A 100
T111701212	19	3/4"	12	28,6	3,120	12,480	122	0,63	50
T111701216	25	1"	16	36,6	3,000	12,000	152	1,00	50

TUBO: Caucho sintético resistente al aceite

REFUERZO: Uno o dos tejidos trenzados de acero

CUBIERTA: De caucho sintético resistente a la abrasión, el agua y el ataque del ozono

TEMPERATURA: -40 ° A 100°C

APLICACIONES: Recomendada para el manejo de fluidos, aceite mineral, agua, emulsiones de agua, y aceite mineral, glicoles.

***Marcacion**

TWINBRIDGE® SAE 100 R17/ ISO 11237-1 (...) (DN... mm) Max. W.P. ... PSI/...BAR

TWINBRIDGE / 4SP
NORMA DIN EN 856 4SP / ISO 3862
Manguera Hidráulica Multi-espiral



TWINBRIDGE	MANGUERA D.I.			D.E.	D.S.R.	PRESION DE TRABAJO	PRESION DE ESTALLIDO	RADIO DE CURVATURA	PESO	LONGITUD
CODIGO	DN	Pulgada	GUION	mm	mm	PSI	PSI	mm	kg/mt	Metros
T112002206	10	3/8"	6	21,4	17,5	6,450	25,800	180	0,78	20 A 40
T112002208	13	1/2"	8	24	20,2	6,000	24,000	230	0,89	20 A 40
T112002210	16	5/8"	10	28,2	23,8	5,000	20,000	250	1,11	20 A 40
T112002212	19	3/4"	12	32,2	28,2	5,000	20,000	300	1,59	20 A 40
T112002216	25	1"	16	39,2	35,5	4,000	16,000	340	2,02	20 A 40
T112002220	32	1-1/4"	20	50,8	46	3,000	12,000	460	3,32	20 A 40
T112002224	38	1-1/2"	24	57,7	52,4	2,650	10,600	560	3,70	20 A 40
T112002232	51	2"	32	69,6	65,3	2,360	9,44	660	5,47	20 A 40

TUBO: Caucho sintético resistente al aceite

CUBIERTA: Mandrilada de caucho sintético resistente a la abrasión, el agua y el ataque del ozono.

REFUERZO: Cuatro capas en espiral entrecruzadas de acero

CUBIERTA: MSHA-2G

TEMPERATURA: -40 ° A 100°C

APLICACIONES: Recomendada para el manejo de fluidos, aceite mineral, agua, emulsiones de agua, y aceite mineral, glicoles. Compatible con fluidos biodegradables. De muy alta presión.

***Marcacion**

TWINBRIDGE® TS 10548/ EN 856 4SP (...) (DN... mm) Max. W.P. ... PSI/....BAR MSHA-2G

TWINBRIDGE / 4SH
NORMA DIN EN 856 4SH / ISO 3862
Manguera Hidráulica Multi-espiral



TWINBRIDGE	MANGUERA D.I.			D.E.	D.S.R.	PRESION DE TRABAJO	PRESION DE ESTALLIDO	RADIO DE CURVATURA	PESO	LONGITUD
CODIGO	DN	Pulgada	GUION	mm	mm	PSI	PSI	mm	kg/mt	Metros
T112102212	19	3/4"	12	32,0	28,2	6,000	24,000	280	1,61	20 A 40
T112102216	25	1"	16	38,6	35,1	5,500	22,000	340	2,00	20 A 40
T112102220	32	1-1/4"	20	45,8	42,2	4,700	18,800	460	2,64	20 A 40
T112102224	38	1-1/2"	24	53,3	49,1	4,200	16,800	560	3,36	20 A 40
T112102232	51	2"	32	68,1	63,5	3,600	14,400	700	4,98	20 A 40

TUBO: Caucho sintético resistente al aceite

CUBIERTA: Mandrilada de caucho sintético resistente a la abrasión, el agua y el ataque del ozono.

REFUERZO: Cuatro capas en espiral entrecruzadas de acero

CUBIERTA: MSHA-2G

TEMPERATURA: -40 ° A 100°C

APLICACIONES: Recomendada para el manejo de fluidos, aceite mineral, agua, emulsiones de agua, y aceite mineral, glicoles. Compatible con fluidos biodegradables. De muy alta presión.

***Marcacion**

TWINBRIDGE® TS 10548/ EN 856 4SH (...) (DN... mm) Max. W.P. ... PSI/...BAR MSHA-2G

TWINBRIDGE

NORMA GB/T3683-92 (MT98-84)

Manguera Hidráulica con tres trenzas de alambre



TWINBRIDGE	MANGUERA D.I.			D.E.	PRESION DE TRABAJO	PRESION DE ESTALLIDO	RADIO DE CURVATURA	PESO	LONGITUD
CODIGO	DN	Pulgada	GUION	mm	PSI	PSI	mm	kg/mt	Metros
T112201204	6	1/4"	63	18,6	9,420	23,550	100	0,63	20 A 100
T112201205	8	5/16"	8,0	21,0	7,250	18,125	115	0,75	20 A 100
T112201206	10	3/8"	10	23,3	6,520	16,300	130	0,91	20 A 100
T112201208	13	1/2"	13,0	26,5	6,230	15,575	180	1,10	20 A 100
T112201210	16	5/8"	16,0	29,8	5,070	12,675	205	1,39	20 A 100
T112201212	19	3/4"	19,0	33,2	4,060	10,150	240	1,39	20 A 100
T112201214	22	7/8"	22,0	36,5	3,620	9,200	280	1,73	20 A 100
T112201216	25	1"	25,0	39,5	3,620	8,800	300	1,89	20 A 50
T112201220	32	1-1/4"	32,0	47,0	2,750	6,875	420	2,20	18 A 40
T112201224	38	1-1/2"	38,0	53,3	2,170	5,425	500	2,47	18 A 40
T112201228	45	1-3/4"	45,0	60,5	1,450	3,700	500	2,70	18 A 40
T112201232	51	2"	51,0	67,0	1,160	3,500	630	3,30	18 A 40
T112201240	64	2-1/2"	64,0	81,0	1,015	3,000	700	4,20	18 A 40

TUBO: Caucho sintético resistente al aceite

CUBIERTA: De caucho sintético resistente a la abrasión, el agua y el tanque de ozono

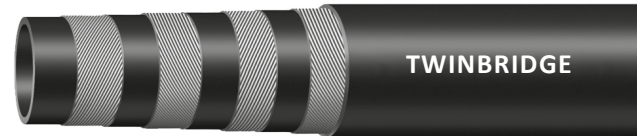
REFUERZO: Tres Tejidos trenzados de acero

TEMPERATURA: -40 ° A 100°C

APLICACIONES: Recomendada para el manejo de fluidos, aceite mineral, agua, emulsiones de agua, y aceite mineral, glicoles.

***Marcacion**

TWINBRIDGE® GB/T3683-92 (...) (DN... mm) Max. W.P. ... PSI/....BAR

TWINBRIDGE WATERBLAST HIGH PRESSURE
Manguera Hidráulica Multi-espiral


TWINBRIDGE	MANGUERA D.I.			D.E.	D.S.R.	PRESION DE TRABAJO	PRESION DE ESTALLIDO	RADIO DE CURVATURA	PESO	LONGITUD
CODIGO	DN	Pulgada	GUION	mm	mm	PSI	PSI	mm	kg/mt	Metros
T122310206	10	3/8"	6	20,3	17,6	10,870	27,180	180	0,70	20 A 40
T122310208	13	1/2"	8	23,8	20,7	10,870	27,180	220	0,85	20 A 40

TUBO: Caucho sintético resistente al agua y aceite

CUBIERTA: Mandrilada de caucho sintético resistente a la abrasión, ozono y altas temperaturas.

REFUERZO: Cuatro capas en espiral entrecruzadas de acero de alta resistencia

CUBIERTA: MSHA-2G

TEMPERATURA: -10 ° A 70°C continuo y 94 °C intermitente

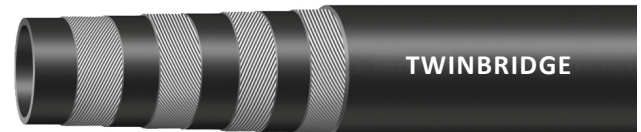
FLUIDOS RECOMENDADOS: Agua, agua jabonosa, emulsiones.

FACTOR DE SEGURIDAD: 2,5:1

APLICACIONES: Remoción de residuos en cascos de los barcos eliminación de suciedad, a alta presión 10.000 PSI

***Marcacion**

TWINBRIDGE® WATERBLAST HIGH PRESSURE (...) (DN... mm) Max. W.P. 10.870 PSI/ 750 BAR MSHA-2G

TWINBRIDGE WATERBLAST VERY HIGH PRESSURE
Manguera Hidráulica Multi-espiral


TWINBRIDGE	MANGUERA D.I.			D.E.	D.S.R.	PRESION DE TRABAJO	PRESION DE ESTALLIDO	RADIO DE CURVATURA	PESO	LONGITUD
CODIGO	DN	Pulgada	GUION	mm	mm	PSI	PSI	mm	kg/mt	Metros
T122410206	10	3/8"	6	20,3	17,6	18,120	45,300	230	0,80	20 A 40
T122410208	13	1/2"	8	24,1	21,7	15,950	39,800	240	1,10	20 A 40
T122410212	19	3/4"	12	32,1	29,1	14,500	36,250	250	1,73	20 A 40

TUBO: Caucho sintético resistente al agua y aceite

CUBIERTA: Mandrilada de caucho sintético resistente a la abrasión, ozono y altas temperaturas.

REFUERZO: Cuatro o seis capas en espiral entrecruzadas de acero de alta resistencia

CUBIERTA: MSHA-2G

TEMPERATURA: -10 ° A 70°C continuo y 94 °C intermitente

FLUIDOS RECOMENDADOS: Agua, agua jabonosa, emulsiones.

FACTOR DE SEGURIDAD: 2,5:1

APLICACIONES: Remoción de residuos en cascos de los barcos eliminación de suciedad, a alta presión 15.000 PSI

***Marcacion**

TWINBRIDGE® WATERBLAST VERY HIGH PRESSURE (...) (DN... mm) Max. W.P. ... PSI/ ... BAR MSHA-2G

TWINBRIDGE IJ-100

Manguera Hidráulica Multi-espiral



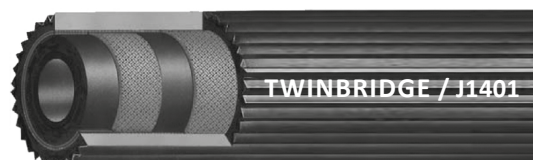
TWINBRIDGE	MANGUERA D.I.			D.E.	D.S.R.	PRESION DE TRABAJO	PRESION DE ESTALLIDO	RADIO DE CURVATURA	PESO	LONGITUD
CODIGO	DN	Pulgada	GUION	mm	mm	PSI	PSI	mm	kg/mt	Metros
T122510104	6	1/4"	4	15,0	20,7	10,000	23,200	100	0,38	20 A 40
T122510106	10	3/8"	6	19,0	17,6	10,000	20,000	127	0,53	20 A 40
T122510108	13	1/2"	8	22,0	20,7	8,000	16,000	178	0,65	20 A 40

TUBO: Caucho sintético resistente al agua y aceite
 CUBIERTA: Lisa de caucho sintético resistente a la intemperie
 REFUERZO: Dos refuerzos trenzados de acero de alta resistencia
 TEMPERATURA: -40 ° A 100°C continuo y 121 °C intermitente
 FLUIDOS RECOMENDADOS: Agua, agua jabonosa, emulsiones
 FACTOR DE SEGURIDAD: 2,0:1
 APLICACIONES: Sistemas hidráulicos, gatos de botella, sistema de levante

***Marcacion**
THOMPSON® HYDRAULIC JACK 1J100 (...) (DN... mm) Max. W.P. ... PSI/ ... BAR

TWINBRIDGE J1401

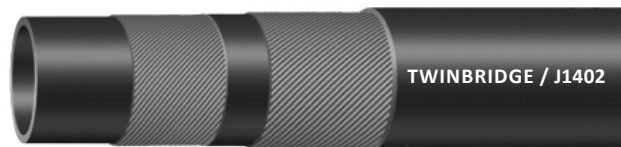
Manguera Hidráulica Trenzado Textil



TWINBRIDGE	MANGUERA D.I.			D.E.	PRESION DE TRABAJO	PRESION DE ESTALLIDO	RADIO DE CURVATURA	PESO	LONGITUD
CODIGO	DN	Pulgada	GUION	mm	PSI	PSI	mm	kg/mt	Metros
T122610202	3	1/8"	2	10,5	4,000	7,100	--	0,10	50 A 100
T122610203	5	3/16"	3	13,0	4,000	5,000	--	0,14	50 A 100

TUBO: Caucho sintético resistente al aceite hidráulico
 CUBIERTA: Caucho sintético resistente a la abrasión, agua, ozono.
 REFUERZO: Textil sintético de alta tensión trenzados
 TEMPERATURA: -45 ° A + 80°C
 APLICACIONES: Sistema de freno hidráulico para automóviles.

***Marcacion**
TWINBRIDGE® HOSES SAE J1401 (...) (DN... mm)

TWINBRIDGE J1402
Manguera Hidráulica Trenzado Textil


TWINBRIDGE	MANGUERA D.I.			D.E.	PRESION DE TRABAJO	PRESION DE ESTALLIDO	RADIO DE CURVATURA	PESO	LONGITUD
CODIGO	DN	Pulgada	GUION	mm	PSI	PSI	mm	kg/mt	Metros
T122710206	9	3/8"	6	17,0	225	900	100	0,26	50 A 100
T122710207	9	3/8"	6	19,0	225	900	100	0,26	50 A 100
T122710208	13	1/2"	8	22,0	225	900	125	0,38	50 A 100

TUBO: Caucho sintético resistente al paso del aire

CUBIERTA: Caucho sintético resistente a la abrasión, agua

REFUERZO: Textil sintético de alta tensión

TEMPERATURA: -40 ° A + 100°C

APLICACIONES: Sistema de freno aire para camiones y autobuses.

***Marcacion**

TWINBRIDGE® HOSES SAE J1402 (...) (DN... mm) AIR BRAKE

TWINBRIDGE
NORMA SAE J2064 TIPO A CLASE I "BARRIER"
Manguera Aire Acondicionado Trenzado Textil


TWINBRIDGE	MANGUERA D.I.			D.E.	PRESION DE TRABAJO	PRESION DE ESTALLIDO	RADIO DE CURVATURA	PESO	LONGITUD
CODIGO	DN	Pulgada	GUION	mm	PSI	PSI	mm	kg/mt	Metros
T122810106	8	5/16"	6	15,5	508	2.175	30	0,30	50 A 100
T122810108	10	13/32"	8	18,0	508	2.175	50	0,41	50 A 100
T122810110	13	1/2"	10	20,0	508	2.175	60	0,47	50 A 100
T122810112	16	5/8"	12	23,5	508	2.175	80	0,55	50 A 100

TUBO: Caucho sintético resistente de baja permeabilidad al refrigerante y compatible al lubricante común IIR

CUBIERTA: Caucho sintético resistente (EPDM) a alta temperatura y medio ambiente.

REFUERZO: Una trenza textil

LUBRICANTES: Compatible con el PAG, POE, y aceites minerales.

TEMPERATURA DE TRABAJO : -40 ° A 125°C continuo

APLICACIONES: Especialmente para aires acondicionado de vehículos de carretera. Compatible con una amplia gama de refrigerantes como 134-A, R404A, R407C.

***Marcacion**

TWINBRIDGE® AIR CONDITIONING HOSES SAE J2064 Type C - (...) (DN... mm) W.P. ... BAR -EPDM

TWINBRIDGE

NORMA SAE J2064 TIPO B CLASE I

Manguera para Refrigeración Trenzado Alambre



TWINBRIDGE	MANGUERA D.I.			D.E.	PRESION DE TRABAJO	PRESION DE ESTALLIDO	RADIO DE CURVATURA	PESO	LONGITUD
CODIGO	DN	Pulgada	GUION	mm	PSI	PSI	mm	kg/mt	Metros
T122911304	4	3/16"	4	14,8	508	2.175	86	0,29	50 A 100
T122911306	8	5/16"	6	17,1	508	2.175	86	0,36	50 A 100
T122911308	10	13/32"	8	19,5	508	2.175	95	0,48	50 A 100
T122911310	13	1/2"	10	23,4	508	2.175	115	0,55	50 A 100
T122911312	16	5/8"	12	27,4	508	2.175	135	0,65	50 A 100
T122911316	22	7/8"	16	31,4	508	2.175	155	0,69	20 A 40
T122911320	28	1-1/8"	20	38,1	508	2.175	190	0,84	20 A 40
T122911324	35	1-3/8"	24	44,4	508	2.175	230	1,03	20 A 40

TUBO: Caucho sintético resistente de baja permeabilidad al refrigerante y compatible al lubricante común IIR

CUBIERTA: Caucho sintético resistente a alta temperatura y medio ambiente, PERMEABLE.

REFUERZO: Una trenza de acero

LUBRICANTES: Compatible con el PAG, POE, y aceites minerales.

APLICACIONES: Sistemas de aire acondicionado en buses y equipo fuera de carretera. Compatible con una amplia gama de refrigerantes como 134-A,R404A,R407C.

***Marcacion**

TWINBRIDGE® REFRIGERATION HOSES SAE J2064 Type B Class 1- (...) (DN... mm) W.P. ... BAR

TWINBRIDGE LPG
NORMA GB 10546-89
Manguera LPG GAS Trenza de alambre


TWINBRIDGE	MANGUERA D.I.			D.E.	PRESION DE TRABAJO	PRESION DE ESTALLIDO	RADIO DE CURVATURA	PESO	LONGITUD
CODIGO	DN	Pulgada	GUION	mm	PSI	PSI	mm	kg/mt	Metros
T123010106	10	3/8"	6	18,8	2.400	0	120	0,45	50 A 100
T123010108	13	1/2"	8	21	2.100	0	140	0,55	50 A 100
T123010116	25	1"	16	34	1.000	0	200	0,94	50
T123010132	51	2"	32	67	1.200	0	630	2,90	20 A 40

TUBO: Caucho sintético resistente al aceite

CUBIERTA: Una o dos trenzas de hilos de acero

REFUERZO: Una o dos trenzas de hilos de acero de media tensión

NORMA: Estándar GB 10546-89

APLICACIONES: Diseñadas para trabajar con GAS butano y propano tanto para equipos móviles como estacionarios.

***Marcacion**

TWINBRIDGE® LPG -250 STEAM HOSE (...) (DN... mm) W.P. 250 PSI 232°C

TWINBRIDGE STEAM HOSE-150
Manguera para Vapor Trenzado Alambre



TWINBRIDGE	MANGUERA D.I.			D.E.	PRESION DE TRABAJO	PRESION DE ESTALLIDO	RADIO DE CURVATURA	PESO	LONGITUD
CODIGO	DN	Pulgada	GUION	mm	PSI	PSI	mm	kg/mt	Metros
T123115106	10	3/8"	6	21,5	150	570	130	--	20 A 50
T123115108	13	1/2"	8	24,5	150	570	180	--	20 A 50
T123115110	16	5/8"	10	27,5	150	570	205	--	20 A 50
T123115112	19	3/4"	12	30,5	150	570	240	--	20 A 50
T123115114	22	7/8"	14	33,5	150	570	280	--	20 A 50
T123115116	25	1"	16	37,0	150	570	300	--	20 A 50
T123115120	32	1-1/4"	20	44,0	150	570	420	--	20 a 40
T123115124	38	1-1/2"	24	50,5	150	570	500	--	20 a 40
T123115128	45	1-3/4"	28	57,5	150	570	500	--	20 a 40
T123115132	51	2"	32	63,5	150	570	630	--	20 a 40
T123115140	64	2-1/2"	40	77,5	150	570	700	--	20 a 40

TUBO: Caucho sintético "EPDM" resistente a la temperatura

CUBIERTA: De caucho sintético "EPDM" permeable NEGRA o ROJA que soporta abrasión.

REFUERZO: Una o dos trenzas de hilos de acero de media tensión

APLICACIONES: Para manejo de vapor saturado y sobresaturado, a una Temperatura constante de 187°C a una presión de 150 PSI

***Marcacion**

TWINBRIDGE® STEAM HOSE - 150 (...) (DN... mm) W.P. 150 PSI 187°C

TWINBRIDGE STEAM HOSE-250
Manguera para Vapor Trenzado Alambre


TWINBRIDGE	MANGUERA D.I.			D.E.	PRESION DE TRABAJO	PRESION DE ESTALLIDO	RADIO DE CURVATURA	PESO	LONGITUD
CODIGO	DN	Pulgada	GUION	mm	PSI	PSI	mm	kg/mt	Metros
T123116106	10	3/8"	6	23	300	860	130	--	20 A 50
T123116108	13	1/2"	8	26	300	860	180	--	20 A 50
T123116110	16	5/8"	10	29	300	860	205	--	20 A 50
T123116112	19	3/4"	12	32	300	860	240	--	20 A 50
T123116114	22	7/8"	14	35	300	860	280	--	20 A 50
T123116116	25	1"	16	39	300	860	300	--	20 A 50
T123116120	32	1-1/4"	20	46	300	860	420	--	20 a 40
T123116124	38	1-1/2"	24	52	300	860	500	--	20 a 40
T123116128	45	1-3/4"	28	59	300	860	500	--	20 a 40
T123116132	51	2"	32	65	300	860	630	--	20 a 40
T123116140	64	2-1/2"	40	79	300	860	700	--	20 a 40

TUBO: Caucho sintético "EPDM" resistente a la temperatura

CUBIERTA: De caucho sintético "EPDM" permeable NEGRA o ROJA que soporta abrasión.

REFUERZO: Una o dos trenzas de hilos de acero de media tensión

APLICACIONES: Para manejo de vapor saturado y sobresaturado, a una Temperatura constante de 208°C e intermitente a 232°C a una presión de 250 PSI

***Marcacion**

TWINBRIDGE® STEAM HOSE -250 (...) (DN... mm) W.P. 250 PSI 232°C

TWINBRIDGE

PROTECTOR DE MANGUERAS Y CABLES



TWINBRIDGE	DIAMETRO INTERIOR	ESPESOR	ANCHO	PASO
CODIGO	mm	mm	mm	mm
T163217514	13,97	0,4826	10	13
T163217516	15,47	0,8128	6	10
T163217517	16,66	0,4826	10	13
T163217519	18,26	0,4826	10	13
T163217520	20,24	0,8128	10	13
T163217521	20,62	0,7112	6	10
T163217523	22,23	0,7112	13	16
T163217525	24,21	0,7112	13	16
T163217526	25,4	0,7112	13	16
T163217528	27,76	0,7112	13	16
T163217531	30,96	0,7112	13	16
T163217535	34,93	0,7112	13	16
T163217540	39,67	0,7112	13	16
T163217543	42,85	0,7112	13	16
T163217546	45,64	0,7112	13	16
T163217547	46,84	0,7112	13	16
T163217554	53,16	0,7112	13	16
T163217560	59,51	0,7112	13	16
T163217574	73,03	0,7112	13	16

Los protectores se fabrican en un material de poliamida de alta tecnología que aseguran un alto rendimiento, a la temperatura, abrasión además de la flexibilidad. Que proporciona protección a mangueras, cables ó alambres.

- Rango de Temperatura: -58°F a 194°F, (-50°C a 90°C)
- Resistente al aplastamiento y a la abrasión continua
- Resistente a químicos y a las rayos UV
- Auto-lubricante para reducir desgaste de la manguera
- Fácil de instalar en-sitio
- Con radio suave en todos los bordes
- Puede usarse en una sola manguera ó en atados múltiples

Protección usada en la minería, canteras, industrial forestal, equipo fuera de la costa y en la mayoría de las aplicaciones de mangueras hidráulicas.

PROTECTOR ANTIFUEGO
FUNDAS CONTRA FUEGO


TWINBRIDGE	DIAMETRO INTERIOR	ESPESOR APROXIMADO	TRAMOS
CODIGO	mm	mm	metros
T163218510	10	4	10 y 20
T163218512	12	4	10 y 20
T163218516	16	4	10 y 20
T163218519	19	4	10 y 20
T163218522	22	4	10 y 20
T163218525	25	4	10 y 20
T163218532	32	4	10 y 20
T163218538	38	4	10 y 20
T163218544	44	4	10 y 20
T163218551	51	4	10 y 20
T163218564	64	4	10 y 20
T163218576	76	4	10 y 20

- Compuesto de hule siliconado sobre fibra de vidrio revestimiento resistente al fuego.
- Producto libre de asbesto
- Resistencia extrema al calor , especial para proteger y aislar los tubos hidráulicos y la conducción múltiple contra las llamas, proyección de metales, fundición de vidrio, proyección de vapores, etc.
- Color rojo
- Rango de Temperatura: (-54°C a 260°C) ,

APLICACIONES: Proteger tubos, mangueras, alambres y cables de alta temperatura exterior ó de salpicaduras de metal fundido. También ayuda a mantener la temperatura en la línea y a reducir el sobrecalentamiento y sobre-enfriamiento causado por el medio-ambiente.

PROTECTOR NYLON NEGRO
FUNDAS TUBULARES


TWINBRIDGE	DIAMETRO INTERIOR	DIAMETRO EXTERIOR	TRAMOS
CODIGO	mm	mm	metros
T163219517	17	27	10 y 20
T163219520	20	31	10 y 20
T163219523	23	36	10 y 20
T163219525	25	39	10 y 20
T163219527	27	42	10 y 20
T163219531	31	49	10 y 20
T163219533	33	52	10 y 20
T163219536	36	54	10 y 20
T163219540	40	63	10 y 20
T163219544	44	69	10 y 20
T163219547	47	74	10 y 20
T163219553	53	83	10 y 20
T163219555	55	86	10 y 20
T163219560	60	94	10 y 20
T163219566	66	104	10 y 20
T163219573	73	115	10 y 20
T163219593	93	146	10 y 20
T1632195X2	112	176	10 y 20
T1632195Y7	127	202	10 y 20

- Funda tubular de nylon negro tejido. Ideal para usarse como cubierta protectora sobre mangueras
- Manga de nylon protege las mangueras contra abrasiones
- Ideal para agrupar y proteger mangueras o cables.
- Soporta temperaturas hasta de 135°C y pasa las pruebas de inflamabilidad

MONOGRAMA

El siguiente monograma servirá para calcular el diámetro óptimo de la manguera a partir de dos valores conocidos:
 a) Velocidad de flujo b) Caudal del sistema (Bomba)

Velocidades de flúidos recomendadas:

*En líneas de presión: de 7 a 15 pies por segundo (FPS)

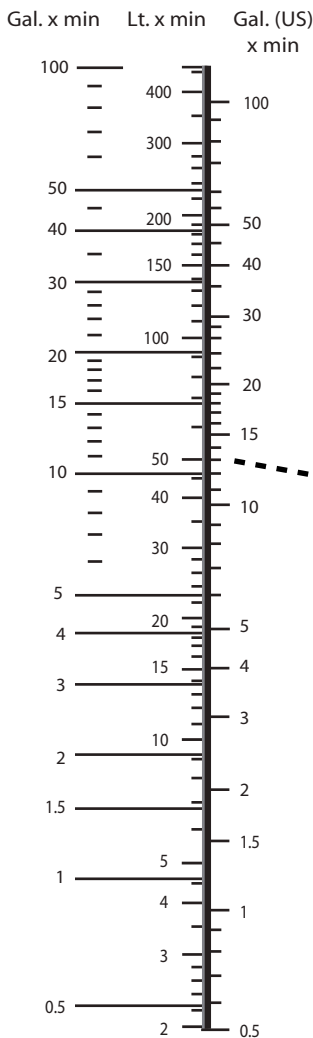
*En líneas de succión: de 2 a 4 pies por segundo (FPS)

*En líneas de retorno: NO debe exceder de 8 pies por segundo (FPS)

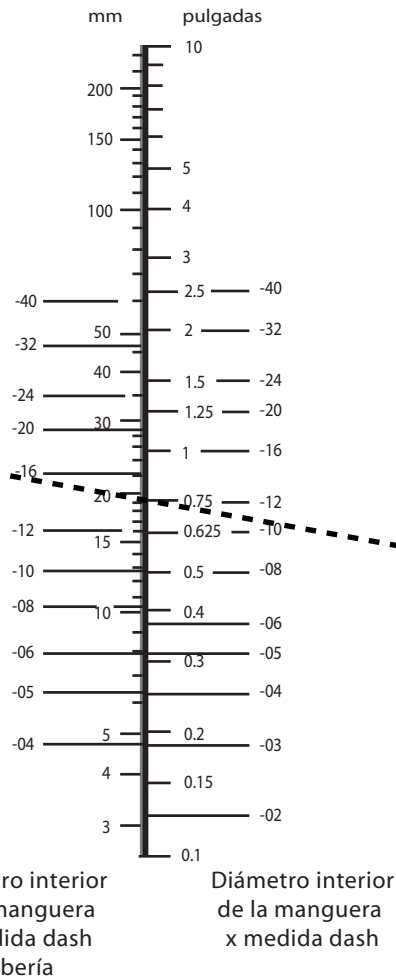
Basado en la fórmula:

$$\text{Área (en Pulgadas Cuadradas)} = \frac{0.321 \times (\text{GPM})}{\text{Velocidad (en Pies/Seg.)}}$$

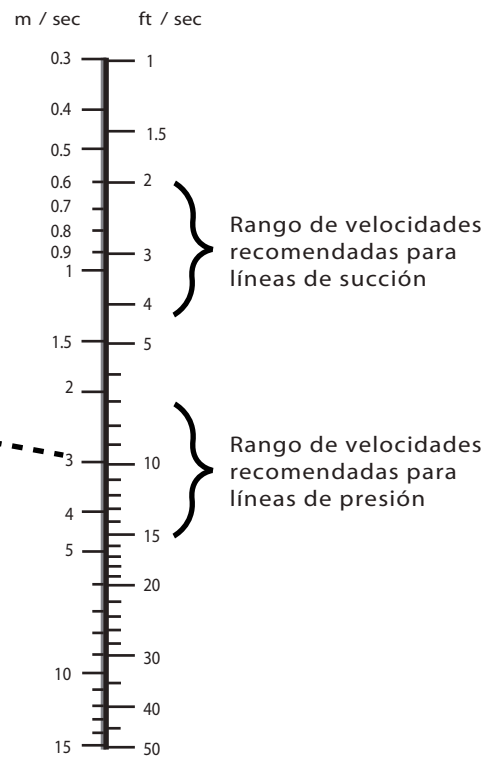
FLUJO (CAUDAL DE LA BOMBA)



DIÁMETRO INTERNO DE MANGUERA



FLUJO DE VELOCIDAD



Las recomendaciones de éste monograma sirven para aceites que tienen una viscosidad máxima de 315 S.S.U. a 37.7°C (100°F), funcionando a una temperatura entre 18°C y 68°C (65°F y 155°F)

GUIA DE RESISTENCIA QUIMICA

	R12 - R13 - R15 4SP - 4SH	R1 - R2 - R5 R16 - R17	R1 - HT R2 - HT	MANGUERAS R6 - R4 - R3	R7 - R8
FLUIDO	ESPIRAL DE ALAMBRE	TRENZA DE ALAMBRE		TRENZADO TEXTIL	TRENZADO POLIESTER
STRAIGHT PETROLEUM - BASE					
Ambra Hitech 46	E	E	B	E	B
Aral Vitam 46,68	E	B	-	B	B
Bechem Hydrostar Pm 46	E	E	B	E	-
Cassida Hf 46 Shell	B	B	E	B	B
Castrol Hyspin Hdh 7000	E	E	E	E	-
Exxon Dexron 2 (Atf Fluid)	B	X	E	X	E
Mobil Delwac 13 10 10W20	B	E	B	E	B
Oso 32 Agip	E	E	B	E	B
Pentosin Chf 11 S (Atf Fluid)	B	X	E	X	-
Shell Tellus 46	E	E	E	E	E
Sint 2000 Agip	B	E	B	E	B
HIGHLY REFINED PETROLEUM - BASE					
Aeroshell Fluid 41	E	E	X	E	X
Castrol Aero Hf 585 B	B	E	-	E	C
Hydraunyc Oil Fh 51 lfi Mil H5 15	B	E	X	E	X
Hydraunyc Oil Fh 6 lfi Mil C635	B	E	X	E	X
Mobil Aero Hf Mil H5606	B	B	C	B	-
ESTER & PHOSPATE ESTER OILS					
Anderol 497	X	B	C	B	-
WATER EMULSION					
Houghton Hydravis Bc 84005 (60°C)	E	E	C	E	E
Water Glycole Emulsion (50%)	E	E	B	E	E
POLYGLYCOLE					
Mobil Glycole 30	E	E	E	E	B
POLYGLYCOL ESTER BLENDS					
Ssr Ultracoolant	E	B	B	B	B
BIOLOGICAL ESTER OILS					
Avia Sintofluid 32	B	E	B	E	B
Avia Sintofluid 46	E	E	X	E	B
Aviaticon Hy He	B	E	-	E	B

E = Excelente resistencia // B = Buena resistencia // X = No recomendado // C = Se recomienda hacer pruebas

GUIA DE RESISTENCIA QUIMICA

	R12 - R13 - R15 4SP - 4SH	R1 - R2 - R5 R16 - R17	R1 - HT R2 - HT	MANGUERAS R6 - R4 - R3	R7 - R8
FLUIDO	ESPIRAL DE ALAMBRE	TRENZA DE ALAMBRE		TRENZADO TEXTIL	TRENZADO POLIESTER
Catrol Biotech Alpin 22	E	E	X	E	-
Cosmolubric Hf 130	B	B	X	B	-
Dea Econa 46	B	E	B	E	E
Esso Hydraulikoel He 46	E	E	B	E	E
Fina Biohydran Se 46	B	B	-	B	B
Greensave N40 Quaker	B	B	X	B	B
Neste Biohydraulic Se 46	E	E	B	E	B
Omv Ms 46 (100°C)	B	B	-	B	B
Panolin Hlp 46 (100°C)	B	E	C	E	E
Plantosyn3268	X	B	C	B	B
Plantosyn 3268 Eco	X	E	C	E	B
Quintolubric N822	B	B	-	B	-
Raisio Biosafe Se 46	B	B	X	B	-
Shell Naturelle Hfe 46	B	E	X	E	B
Teboil Eco 46	E	B	X	B	B
Texaco Hydra 46	E	E	X	E	B
Texaco Sinstar Ht 68	B	E	X	E	B
BIOLOGICAL VEGETABLE OILS					
Binol Hydra P li 46	E	B	-	B	-
Bp Biohyd 46	B	E	B	E	-
Mobil Eal 224 H	B	E	X	E	B
Ukabiol Hy 46 Htg	B	E	C	E	B

E = Excelente resistencia // B = Buena resistencia // X = No recomendado // C = Se recomienda hacer pruebas

GUIA DE RESISTENCIA QUIMICA

	R12 - R13 - R15 4SP - 4SH	R1 - R2 - R5 R16 - R17	R1 - HT R2 - HT	MANGUERAS R6 - R4 - R3	R7 - R8
FLUIDO	ESPIRAL DE ALAMBRE	TRENZA DE ALAMBRE		TRENZADO TEXTIL	TRENZADO POLIESTER
A Acetaldeide	X	X	X	X	-
Acetic acid 10%	X	X	B	X	E
Acetic acid 25% 100°C	X	X	X	X	B
Acetic acid glacial	X	X	X	X	B
Acetone	X	X	X	X	E
Air (80°C)	B	B	E	B	B
Air (100°C)	B	X	E	X	C
Air (150°C)	C	C	E	B	C
Ammonia, gaseous	B	E	B	E	C
Ammonia, liquid	X	B	X	B	C
Ammonium hydroxide 10%	E	B	E	B	-
Ammonium hydroxide conc.	E	X	E	X	-
Ammonium nitrate (aqueous solution)	B	B	B	B	B
Ammonium phosphate, mono-di-tri basic	E	E	E	E	B
Ammonium sulphate (aqueous solution)	E	E	E	E	B
Aniline	X	X	X	X	C
Aque Regia	X	X	C	X	-
ASTM oil n°1 100°C	E	E	E	E	E
ASTM oil n°2 100°C	B	E	B	E	E
ASTM oil n°3 100°C	X	E	X	E	E
B Benzene	C	X	C	X	E
Boric acid 10% 100°C	E	E	E	E	E
Brake fluid (SAE J 1703d)	-	C	B	C	-
Butanol	E	E	E	E	E
C Calcium bicarbonate	E	E	E	E	-
Calcium Hydroxide (aqueous suspension)	E	E	E	E	-
Carbonic anhydride	B	B	B	B	E
Chlorine	X	X	B	X	C
Chloroform	X	X	X	X	C
Citric acid 33%	B	B	B	B	E
Crude oil	X	E	X	E	B

E = Excelente resistencia // B = Buena resistencia // X = No recomendado // C = Se recomienda hacer pruebas

GUIA DE RESISTENCIA QUIMICA

	R12 - R13 - R15 4SP - 4SH	R1 - R2 - R5 R16 - R17	R1 - HT R2 - HT	MANGUERAS R6 - R4 - R3	R7 - R8
FLUIDO	ESPIRAL DE ALAMBRE	TRENZA DE ALAMBRE		TRENZADO TEXTIL	TRENZADO POLIESTER
D Dibenzyl ether	C	C	C	C	-
Dibutyl phthalate (DBP)	C	X	C	X	E
Diesel fuel (70°C)	X	B	X	B	B
E Epichlorohydrin	C	C	C	C	C
Ethyl acetate	C	X	X	X	B
Ethyl alcohol	E	E	E	E	E
Ethyl ether (70°C)	X	B	-	B	-
Ethylene	E	E	-	E	B
Ethylene glycol	E	E	B	E	E
Ethylene glycol 100°C	B	E	B	E	B
F Formaldehyde	B	X	X	X	B
Formic acid 23°C (saturated solution)	B	B	B	B	B
Formic acid 75°C (saturated solution)	X	X	X	X	X
Fuel A (iso-octane)	B	E	B	E	E
Fuel B (70% iso-octane, 30% toluene)	X	B	X	E	E
Fuel C (50% iso-octane, 50% toluene)	C	X	C	B	E
G Glycerine	E	E	E	E	E
H Heptane	X	E	X	E	E
Hydraulic oils (see detailed table)	*	*	*	*	*
Hydrochloric acid 10%	B	B	B	B	B
Hydrochloric acid 37%	X	B	B	B	C
Hydrochloric acid 37% 70%	C	C	C	C	C
Hydrocyanic acid 20%	X	X	-	X	-
Hydrogen sulphide	B	C	X	C	E
I Isobutyl alcohol	E	B	E	B	E
Isopropyl alcohol	E	B	E	B	E
Iso-octane	B	E	B	E	E
K Kerosene (aromatics 40% max)	X	B	X	E	-
L Lead free petrol	X	E	X	E	-
M Magnesium hydroxide (aqueous solution)	E	B	E	B	-
Mercury	E	E	E	E	E

E = Excelente resistencia // B = Buena resistencia // X = No recomendado // C = Se recomienda hacer pruebas

GUIA DE RESISTENCIA QUIMICA

	R12 - R13 - R15 4SP - 4SH	R1 - R2 - R5 R16 - R17	R1 - HT R2 - HT	MANGUERAS R6 - R4 - R3	R7 - R8
FLUIDO	ESPIRAL DE ALAMBRE	TRENZA DE ALAMBRE	TRENZADO TEXTIL	TRENZADO POLIESTER	
Methanol	E	B	E	B	B
Methyl methacrylate	C	C	C	C	-
Methylethylketone (MEK)	X	C	X	C	E
N Nitric acid, concentrated 65%	C	C	X	C	C
Nitric acid diluted 10% 50%	C	X	X	X	C
Nitric acid, fuming	C	C	C	C	C
Nitrogen	B	B	B	B	B
O Oleic acid	X	X	B	X	E
Oleum	X	B	X	B	C
Oxalic acid, 25% 80°	B	B	B	B	-
Oxygen (80°C)	B	X	E	X	E
P Parafin	E	E	E	E	E
Pentane	X	E	X	E	E
Petrol	X	E	X	E	E
Petroleum 150°C	C	C	X	C	-
Phenol	X	C	C	C	C
Phosphoric acid 20%	X	B	X	B	-
Phosphoric acid 60% 50°C	C	X	C	X	-
Phosphoric acid 85%	C	X	C	X	-
Phosphorous tri-chloride	C	C	C	C	-
Picric acid, 10% 100°C	X	X	B	X	-
Potassium chloride (aqueous solution)	E	E	E	E	-
Potassium hydroside 70°C (medium high conc.)	B	B	E	B	E
Potassium sulphate (aqueous solution)	E	E	E	E	-
S Sea water	E	E	X	E	E
Soaps (solution)	B	E	B	E	E
Soda	B	B	B	B	B
Sodium bicarbonate	E	E	E	E	B
Sodium chloride (aqueous solution)	E	E	E	E	E
Sodium hydroxide	B	X	B	X	E
Sodium hydroxide 70°C (medium high conc.)	B	X	B	X	X

E = Excelente resistencia // B = Buena resistencia // X = No recomendado // C = Se recomienda hacer pruebas

GUIA DE RESISTENCIA QUIMICA

	R12 - R13 - R15 4SP - 4SH	R1 - R2 - R5 R16 - R17	R1 - HT R2 - HT	MANGUERAS R6 - R4 - R3	R7 - R8
FLUIDO	ESPIRAL DE ALAMBRE	TRENZA DE ALAMBRE		TRENZADO TEXTIL	TRENZADO POLIESTER
Sodium hypochloride (aqueous solution)	B	X	B	X	E
Sodium silicate (aqueous solution)	E	E	E	E	-
Sodium silphate (aqueous solution)	E	E	E	E	-
Sodium sulphide	E	E	E	E	-
Stearic acid	E	E	E	E	E
Sulphur	B	B	B	B	-
Sulphur dioxide	C	C	C	C	-
Sulphuric acid (hot concentrated 96%)	C	C	C	C	C
Sulphuric acid (diluted 20%)	C	C	X	C	E
Sulphuric anhydride	X	C	X	C	-
Sulphurous acid	C	C	X	C	C
T Tannic acid	B	X	B	X	E
Tannin	E	E	E	E	E
Tartaric acid, 20%	B	E	B	E	-
Tetraethyl lead	B	B	X	B	-
Toluene	C	X	C	X	E
Turpentine	C	B	C	B	-
U Urea (aqueous solution)	E	E	B	E	-
V Vinyl acetate	E	E	E	E	-
Vinyl chloride	C	C	C	C	-
W Water	E	E	X	E	E
X Xylene	C	X	C	X	B
Z Zinc chloride (aqueous solution)	E	E	E	E	E
Zinc sulphate (aqueous solution)	E	E	E	E	-

E = Excelente resistencia // B = Buena resistencia // X = No recomendado // C = Se recomienda hacer pruebas