



Mangueras

*Ross*FLEX



001 | MANGUERA SAE 100 R1 RossFLEX

Manguera hidráulica de alambre de acero trenzado DIN EN 853
1SN/SAE J517 100 R1AT.

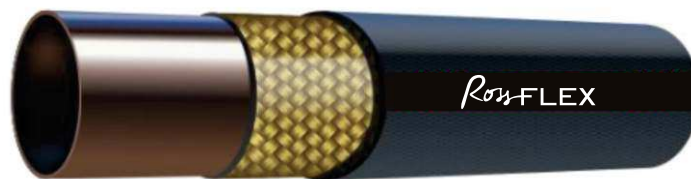
Descripción: Excede los estándares de DIN EN853 1SN / Iso 1436.

Tubo interior: de caucho sintético resistente al aceite.

Refuerzo: una trenza de alambre de acero de alta resistencia.

Cubierta: de caucho sintético resistente a la intemperie, a la abrasión y a la temperatura.

Rango de temperatura: -40°C - +100°C.



TAMAÑO			R.O.D.	O.D.	PRESIÓN MAX TRABAJO	PRESIÓN DE ROTURA	min B.R.	PESO
Den.	Mm.	PULGADAS	Mm	Mm	Bar	Bar	mm	Kg/m
03	5.0 ± 0.4	3/16"	9.5 ± 0.6	12.5	250	1000	90	0.180
04	6.5 ± 0.4	1/4"	11.1 ± 0.6	14.1	225	900	100	0.301
05	8.1 ± 0.4	5/16"	12.7 ± 0.6	15.7	215	860	115	0.379
06	9.7 ± 0.4	3/8"	15.1 ± 0.6	18.1	180	720	130	0.442
08	12.9 ± 0.6	1/2"	18.3 ± 0.8	21.5	160	640	180	0.568
10	16.1 ± 0.6	5/8"	21.4 ± 0.8	24.7	130	520	200	0.621
12	19.2 ± 0.6	3/4"	25.4 ± 0.8	28.6	105	420	240	0.738
16	25.7 ± 0.7	1"	33.3 ± 0.8	36.6	87	360	300	0.880
20	32.2 ± 0.8	1 - 1/4"	40.5 ± 1.2	44.8	62	260	420	1.082
24	38.5 ± 0.8	1 - 1/2"	46.8 ± 1.2	52.1	50	200	500	1.406
32	51.2 ± 0.8	2"	60.3 ± 1.6	65.9	40	160	630	1.812

002 | MANGUERA SAE 100 R2 RossFLEX

Manguera hidráulica de alambre de acero trenzado DIN EN 853
2SN/SAE J517 100 R2AT.

Descripción: Excede los estándares de DIN EN853 2SN / Iso 1436.

Tubo interior: de caucho sintético resistente al aceite.

Refuerzo: doble trenza de alambre de acero de alta resistencia.

Cubierta: de caucho sintético resistente a la intemperie, a la abrasión y a la temperatura.

Rango de temperatura: -40°C - +100°C.



TAMAÑO			R.O.D.	O.D.	PRESIÓN MAX TRABAJO	PRESIÓN DE ROTURA	min B.R.	PESO
Den.	Mm.	PULGADAS	Mm	Mm	Bar	Bar	mm	Kg/m
03	5.0 ± 0.4	3/16"	11.1 ± 0.5	14.1	415	1660	90	0.315
04	6.5 ± 0.4	1/4"	12.7 ± 0.6	15.7	400	1600	100	0.432
05	8.1 ± 0.4	5/16"	14.3 ± 0.6	17.3	350	1400	115	0.528
06	9.7 ± 0.4	3/8"	16.7 ± 0.6	19.7	330	1320	130	0.602
08	12.9 ± 0.6	1/2"	19.8 ± 0.8	23.1	275	1100	180	0.759
10	16.1 ± 0.6	5/8"	23.0 ± 0.8	26.3	250	1000	200	0.841
12	19.2 ± 0.6	3/4"	27.0 ± 0.8	30.2	215	860	240	1.021
16	25.7 ± 0.7	1"	34.9 ± 0.8	38.9	165	660	300	1.231
20	32.2 ± 0.8	1 - 1/4"	44.4 ± 1.2	49.6	125	500	420	1.519
24	38.5 ± 0.8	1 - 1/2"	50.8 ± 1.2	56.0	90	360	500	1.897
32	51.2 ± 0.8	2"	63.5 ± 1.2	68.6	80	320	630	2.446

003 | MANGUERA SAE 100 R17 RossFLEX

Manguera hidráulica de alambre de acero fino trenzado
SAE J517 100R17.

Descripción: Excede los estándares de DIN En853 1SN / Iso 1436.

Tubo interior: de caucho sintético resistente al aceite.
Refuerzo: una trenza de alambre de acero fino de alta resistencia
Cubierta: de caucho sintético resistente a la intemperie, a la abrasión y a la temperatura.
Rango de temperatura: -40°C - +100°C.



TAMAÑO			R.O.D.	O.D.	PRESIÓN MAX TRABAJO	PRESIÓN DE ROTURA	min B.R.	PESO
Den.	Mm.	PULGADAS	Mm	Mm	Bar	Bar	mm	Kg/m
3	5.0 ± 0.4	3/16"	10.1	11.6	210	840	45	0.204
4	6.5 ± 0.4	1/4"	11.0	13.2	210	840	50	0.232
5	8.1 ± 0.4	5/16"	13.0	15.0	210	840	55	0.268
6	9.7 ± 0.4	3/8"	15.0	17.0	210	840	65	0.333
8	12.9 ± 0.6	1/2"	18.8	21.1	210	840	90	0.465
10	16.1 ± 0.6	5/8"	23.6	25.9	210	840	100	0.734
12	19.2 ± 0.6	3/4"	27.7	30.3	210	840	120	0.896
16	25.7 ± 0.7	1"	35.6	38.6	210	840	150	1.144

004 | MANGUERA SAE 100 R16 RossFLEX

Manguera hidráulica de alambre de acero fino trenzado
SAE J517 100R16.

Descripción: Excede los estándares de DIN EN853 2SN / Iso 1436.

Tubo interior: de caucho sintético resistente al aceite.
Refuerzo: doble trenza de alambre de acero fino de alta resistencia..
Cubierta: de caucho sintético resistente a la intemperie, a la abrasión y a la temperatura.
Rango de temperatura: -40°C - +100°C.



TAMAÑO			R.O.D.	O.D.	PRESIÓN MAX TRABAJO	PRESIÓN DE ROTURA	min B.R.	PESO
Den.	Mm.	PULGADAS	Mm	Mm	Bar	Bar	mm	Kg/m
4	6.5 ± 0.4	1/4"	12.3	14.5	400	1600	50	0.432
5	8.1 ± 0.4	5/16"	13.3	15.7	350	1400	55	0.468
6	9.7 ± 0.4	3/8"	15.9	18.8	330	1320	65	0.553
8	12.9 ± 0.6	1/2"	19.0	22.0	275	1100	90	0.688
10	16.1 ± 0.6	5/8"	22.5	25.4	250	1000	100	0.817
12	19.2 ± 0.6	3/4"	26.3	29.0	215	860	120	0.980
16	25.7 ± 0.7	1"	34.0	36.6	165	660	150	1.373
20	32.2 ± 0.8	1 - 1/4"	41.9	44.3	125	500	210	2.001

005 | MANGUERA SAE 100 R4 RossFLEX

Manguera hidráulica de succión con interior de alambre espiralado SAE 100 R4.

Descripción: Conforme a las normas SAE J517 100 R4.

Aplicaciones: apta para trabajar con petróleo y fluidos a base de agua, utilizadas para baja presión y vacío.

Rango de temperatura: -40°C - +100°C.

Fabricación: fabricada en caucho sintético, reforzada con capas de fibra textil y con interior de alambre espiralado.



TIPO	I.D.		Espacio	O.D.		MAX W.P.	min B.R.	LONGITUD	PESO
	Mm	Pulgadas		Mm	Mpa				
19R4	19.0 ± 0.8	3/4"	-12	34.9	2.1	298	125	50/100	0.733
25R4	25.4 ± 0.8	1"	-16	41.3	1.7	241	150	50/100	0.931
32R4	31.8 ± 1.2	1 - 1/4"	-20	50.8	1.4	199	200	40/20	1.068
38R4	38.1 ± 1.2	1 - 1/2"	-24	57.2	1.05	149	255	40/20	1.235
51R4	50.8 ± 1.6	2"	-32	69.9	0.7	99	300	40/20	1.565
64R4	63.5 ± 1.6	2 - 1/2"	-40	82.6	0.4	57	355	40/20	1.872
76R4	76.2 ± 1.6	3"	-48	95.3	0.4	57	460	40/20	2.227
89R4	88.9 ± 1.6	3 - 1/2"	-56	107.9	0.3	43	530	40/20	2.566
102R4	101.6 ± 1.6	4"	-64	120.7	0.25	36	610	40/20	2.906

006 | MANGUERA HIDRÁULICA MULTIPROPÓSITO R6 RossFLEX

Manguera hidráulica multipropósito.

Descripción:

Aplicaciones: apta para trabajar con petróleo y fluidos a base de agua, utilizadas para baja presión y vacío.

Rango de temperatura: -40°C - +93°C.

Fabricación: fabricada en caucho sintético, reforzada con capas de fibra textil.



DIÁMETRO INTERNO		PARED	O.D.	MAX W.P.		min B.P.		min B.R.	LONGITUD MÁX.	PESO
mm	PULGADAS			Mpa	Psi	Mm	Psi			
5	3/16"	3	11	2	300	6	900	30	100	0.15
6	1/4"	3.5	13	2	300	6	900	35	100	0.19
8	5/16"	3.5	15	2	300	6	900	50	100	0.23
10	3/8"	3.5	17	2	300	6	900	60	100	0.28
13	1/2"	4.5	22	2	300	6	900	60	100	0.41
16	5/8"	4.5	25	2	300	6	900	90	100	0.51
19	3/4"	4.5	29	1.5	220	4.5	650	110	100	0.77
25	1"	5	35	1.5	220	4.5	650	130	100	0.89

007 | MANGUERA SAE 100 R13 ROSSFLEX

Manguera de caucho sintético resistente al aceite.

Refuerzo: cuatro espirales de acero de alta resistencia.

Aplicación: adecuada para fluidos hidráulicos a base de agua y petróleo.

Rango de temperatura: -40 °C - +121 °C (Aire: +70 °C, Agua: +85 °C)

Presión de trabajo: 5080 psi



Part No.	I.D.													
			R.O.D		O.D		MAX W.P.		MIN B.P		MIN B.R		WEIGHT	
			Min	Max	Min	Max								
	inch	mm	mm	mm	mm	mm	Mpa	psi	Mpa	psi	mm	Kg/m		
HL674-04-12	3/4"	19.0	28.2	29.8	31.0	33.2	35.0	5075	140	20300	240	1.49		
HL674-04-16	1"	25.4	34.9	36.4	37.6	39.8	35.0	5075	140	20300	300	2.03		
HL674-04-20	1-1/4"	31.8	45.6	48.0	48.3	51.3	35.0	5075	140	20300	420	2.70		
HL674-06-24	1-1/2"	38.1	53.1	55.5	55.8	58.8	35.0	5075	140	20300	500	4.97		
HL674-06-32	2"	50.8	66.9	69.3	69.5	72.7	35.0	5075	140	20300	630	6.38		
HL664-06-40	2-1/2"	63.5	79.8	82.0	83.5	86.3	35.0	5075	140	20300	800	7.87		

008 | MANGUERA SAE 100 R15 ROSSFLEX

Manguera de caucho sintético resistente al aceite.

Refuerzo: cuatro espirales de acero de alta resistencia.

Aplicación: adecuada para fluidos hidráulicos a base de agua y petróleo.

Rango de temperatura: -40 °C - +121 °C (Aire: +70 °C, Agua: +85 °C)

Presión de trabajo: 6090 psi



Part No.	I.D.									
			R.O.D	O.D	MAX W.P.		MIN B.P		MIN B.R	WEIGHT
			Max	Max						
	inch	mm	mm	mm	Mpa	psi	Mpa	psi	mm	Kg/m
HL675-04-06	3/8"	9.5	20.3	23.3	42.0	6090	168	24360	150	0.76
HL675-04-08	1/2"	12.7	24.0	26.8	42.0	6090	168	24360	200	0.85
HL675-04-10	5/8"	15.9	26.0	28.8	42.0	6090	168	24360	230	1.05
HL675-04-12	3/4"	19.0	32.9	36.1	42.0	6090	168	24360	265	1.64
HL675-04-16	1"	25.4	38.9	42.9	42.0	6090	168	24360	330	2.23
HL675-06-20	1-1/4"	31.8	48.4	51.5	42.0	6090	168	24360	445	4.16
HL675-06-24	1-1/2"	38.1	56.3	59.6	42.0	6090	168	24360	530	5.12
HL675-06-32	2"	50.8	69.4	72.9	42.0	6090	168	24360	630	6.54