

TABLA DE PRESIONES DE TRABAJO MANGUERA HIDRÁULICA (CAUCHO)

TIPO	1/8	3/16	1/4	5/16	3/8	13/32	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 3/8	1 1/2	1 13/16	2
A		15	15	12	12		10	10	10		10		10				
AIRE			20	20	20		20	20	20		20		20		20		20
CARBOFLEX											10		10		10		10
VAPOR							17		17		17		17		17		17
AGUA									10		10		10		10		10
TEFLON			240	235	220		160	140	115		70						
TEFLON AP			500	475	450		450	360	275		225						
SAE100 R4									21		17		14		10		7
DIN20021 1TE		25	25	20	20		16	16	12		12						
SAE100 R6			28	28	28		28	24	21		9						
DIN20021 2TE		80	75	68	63		58	50	45		40						
SAE100 R3			86	83	78		69	60	52		39		26				
DIN20021 3TE		160	145	130	110		93	80	70		55		45		40		
SAE100 R5			207	155		138	121	103		55		43		34		24	
1SN/1ST 1SC		250	225	215	180		160	130	105		88		63		50		40
SAE100 R17			210	210	210		210	210	210		210						
SAE100 R16			345	293	276		241	190	155		138		112				
2SN/2ST		415	400	350	330		275	250	215		165		125		90		80
2SC			400	350	330		275	250	215		165						
DF22					350		345	300	265		210		155				
SAE100 R12					276		276	276	276		276		207		172		172
DF33					500		470	410	375		300						
EN856 4SP			480		445		415	350	350		280						
EN856 4SH									420		380		350		290		250
SAE100 R13									345		345		345		345		345
SAE100 R15									420		420		420		420		420
WATERBLAST					1250		1100		1000		830						

SERIE

EN 853 1SN

EXCEDE SAE 100R1AT

Manguera una malla metálica

Descripción: Manguera hidráulica de una malla metálica media presión.

Tubo interior: Negro, goma sintética resistente al aceite.

Recubrimiento: Negro, goma sintética resistente al aceite, agua, ozono.

Refuerzo: 1 malla acero.

Temperatura: -40°C a +100°C intermitente hasta 125°C para fluidos basados en petróleo.

-40°C a +70°C para fluidos basados en agua.

Aplicaciones: Sistemas hidráulicos con fluidos basados en petróleo o agua/glycol y para aceites y lubricantes.

Terminal: PF-xxxx

Casquillo: PT-30xx; PT-10xx



Diámetro interior (in) (mm)		Diámetro sobre malla (in) (mm)		Diámetro exterior (in) (mm)		Máxima presión trabajo (psi) (bar)		Mínima presión rotura (psi) (bar)		Radio curvatura (in) (mm)		Peso (kg/mtr)
3/16	4,3	0,370	9,4	0,476	12,1	3625	250	14500	1000	3,5	90	0,17
1/4	6,3	0,437	11,1	0,547	13,9	3260	225	13050	900	4,0	100	0,23
5/16	8,0	0,500	12,7	0,610	15,5	3115	215	12325	850	4,5	115	0,27
3/8	9,5	0,594	15,1	0,701	17,8	2610	180	10440	720	5,0	130	0,35
1/2	12,7	0,720	18,3	0,827	21,0	2320	160	9280	640	7,0	180	0,44
5/8	15,9	0,843	21,4	0,953	24,2	1885	130	7540	520	8,0	200	0,51
3/4	19,0	1,000	25,4	1,106	28,1	1520	105	6090	420	9,5	240	0,66
1	25,4	1,311	33,3	1,417	36,0	1275	88	5075	350	12,5	300	1,00
1 1/4	31,8	1,594	40,5	1,744	44,3	910	63	3625	250	16,5	420	1,36
1 1/2	38,1	1,843	46,8	2,012	51,1	725	50	2900	200	19,5	500	1,56
2	50,8	2,374	60,3	2,543	64,6	580	40	2320	160	25,0	630	2,21

Nota: Recubrimiento antirozamiento añadir la palabra abrasión.

- MANGUERAS
- TERMINALES
- MINIMEX
- TAPONES PROTECTORES
- CADENAS DE SEGURIDAD
- ADAPTADORES
- TUBOS DE ACERO
- RACORD DIN 2353
- ABRAZADERAS
- ENCHUFES HIDRÁULICOS
- VÁLVULAS HIDRÁULICAS
- BRIDAS SAE
- VÁLVULAS REGULADORAS DE CAUDAL
- MANÓMETROS, NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS
- RACORES GIRATORIO
- KAMLOCK
- MAQUINARIA

SERIE

EN 853 1ST

EXCEDE SAE 100R1A

Manguera una malla metálica

Descripción: Manguera hidráulica de una malla metálica media presión.

Tubo interior: Negro, goma sintética resistente al aceite.

Recubrimiento: Negro, goma sintética resistente al aceite, agua, ozono.

Refuerzo: 1 malla acero.

Temperatura: -40°C a +100°C intermitente hasta 125°C para fluidos basados en petróleo.

-40°C a +70°C para fluidos basados en agua.

Aplicaciones: Sistemas hidráulicos con fluidos basados en petróleo o agua/glycol y para aceites y lubricantes.

Terminal: PF-xxxx

Casquillo: P-10xx



Diámetro interior (in) (mm)		Diámetro sobre malla (in) (mm)		Diámetro exterior (in) (mm)		Máxima presión trabajo (psi) (bar)		Mínima presión rotura (psi) (bar)		Radio curvatura (in) (mm)		Peso (kg/mtr)
1/4	6,3	0,437	11,1	0,629	15,9	3260	225	13050	900	4,0	100	0,29
5/16	8,0	0,500	12,7	0,689	17,5	3115	215	12325	850	4,5	115	0,34
3/8	9,5	0,594	15,1	0,780	19,8	2610	180	10440	720	5,0	130	0,43
1/2	12,7	0,720	18,3	0,906	23,0	2320	160	9280	640	7,0	180	0,54
5/8	15,9	0,843	21,4	1,031	26,2	1885	130	7540	520	8,0	200	0,63
3/4	19,0	1,000	25,4	1,189	30,2	1520	105	6090	420	9,5	240	0,80
1	25,4	1,311	33,3	1,500	38,1	1275	88	5075	350	12,0	300	1,15
1 1/4	31,8	1,594	40,5	1,811	46,0	910	63	3625	250	16,5	420	1,50
1 1/2	38,1	1,843	46,8	2,063	52,4	725	50	2900	200	19,5	500	1,74
2	50,8	2,374	60,3	2,626	66,7	580	40	2320	160	25,0	630	2,47

- MANGUERAS
- TERMINALES
- MINIMEX
- TAPONES PROTECTORES
- CADERNAS DE SEGURIDAD
- ADAPTADORES
- TUBOS DE ACERO
- RACORD DIN 2353
- ABRAZADERAS
- ENCHUFES HIDRÁULICOS
- VÁLVULAS HIDRÁULICAS
- BRIDAS SAE
- VÁLVULAS REGULADORAS DE CAUDAL
- MANÓMETROS NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS
- RACORES GIRATORIO
- KAMLOCK
- MAQUINARIA

SERIE

EN 853 2SN

EXCEDE SAE 100R2AT

Manguera dos mallas metálicas

Descripción: Manguera hidráulica de dos mallas metálicas media presión.

Tubo interior: Negro, goma sintética resistente al aceite.

Recubrimiento: Negro, goma sintética resistente al aceite, agua, ozono.

Refuerzo: 2 mallas metálicas.

Temperatura: -40°C a +100°C intermitente hasta 125°C para fluidos basados en petróleo.

-40°C a +70°C para fluidos basados en agua.

Aplicaciones: Sistemas hidráulicos con fluidos basados en petróleo o agua/gly- col y para aceites y lubricantes.

Terminal: PF-xxxx

Casquillo: PT-30xx/PT-20xx



Diámetro interior (in) (mm)		Diámetro sobre malla (in) (mm)		Diámetro exterior (in) (mm)		Máxima presión trabajo (psi) (bar)		Mínima presión rotura (psi) (bar)		Radio curvatura (in) (mm)		Peso (kg/mtr)
3/16	4,8	0,441	11,2	0,555	14,1	6000	415	24000	1650	3,5	90	0,31
1/4	6,3	0,500	12,7	0,618	15,7	5800	400	23200	1600	4,0	100	0,37
5/16	8,0	0,563	14,3	0,681	17,3	5075	350	20300	1400	4,5	115	0,42
3/8	9,5	0,657	16,7	0,776	19,7	4785	330	19140	1320	5,0	130	0,53
1/2	12,9	0,780	19,8	0,906	23,0	3985	275	15950	1100	7,0	180	0,63
5/8	15,9	0,906	23,0	1,035	26,3	3625	250	14500	1000	8,0	200	0,76
3/4	19,0	1,063	27,0	1,189	30,2	3115	215	12325	850	9,5	240	0,94
1	25,4	1,374	34,9	1,528	38,8	2390	165	9425	650	12,0	300	1,43
1 1/4	31,8	1,748	44,4	1,921	48,8	1810	125	7250	500	16,5	420	2,38
1 1/2	33,1	2,000	50,8	2,173	55,2	1305	90	5220	360	19,5	500	2,57
2	50,8	2,500	63,5	2,673	67,9	1160	80	4640	320	25,0	630	3,16
2 1/2	63,1	2,984	75,8	3,189	81,0	1015	70	5510	380	29,92	760	4,19
3	75,5	3,472	88,20	3,661	93,0	510	35	2680	185	35,43	900	4,50

Nota: Recubrimiento antirozamiento añadir la palabra abrasión.

- MANGUERAS
- TERMINALES
- MINIMEX
- TAPONES PROTECTORES
- CADENAS DE SEGURIDAD
- ADAPTADORES
- TUBOS DE ACERO
- RACORD DIN 2353
- ABRAZADERAS
- ENCHUFES HIDRÁULICOS
- VÁLVULAS HIDRÁULICAS
- BRIDAS SAE
- VÁLVULAS REGULADORAS DE CAUDAL
- MANÓMETROS, NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS
- RACORES GIRATORIO
- KAMLOCK
- MAQUINARIA

SERIE

EN 853 2ST

EXCEDE SAE 100R2A

Manguera dos mallas metálicas

Descripción: Manguera hidráulica de dos mallas metálicas media presión.

Tubo interior: Negro, goma sintética resistente al aceite.

Recubrimiento: Negro, goma sintética resistente al aceite, agua, ozono.

Refuerzo: 2 mallas metálicas.

Temperatura: -40°C a +100°C intermitente hasta 125°C para fluidos basados en petróleo.








-40°C a +70°C para fluidos basados en agua.

Aplicaciones: Sistemas hidráulicos con fluidos basados en petróleo o agua/glycol y para aceites y lubricantes.

Terminal: PF-xxxx

Casquillo: P-20xx



													
Diámetro interior (in) (mm)		Diámetro sobre malla (in) (mm)		Diámetro exterior (in) (mm)		Máxima presión trabajo (psi) (bar)		Mínima presión rotura (psi) (bar)		Radio curvatura (in) (mm)		Peso (kg/mtr)	
1/4	6,3	0,500	12,7	0,689	17,5	5800	400	23200	1600	4,0	100	0,43	
5/16	8,0	0,563	14,3	0,752	19,1	5075	350	20300	1400	4,5	115	0,49	
3/8	9,5	0,657	16,7	0,843	21,4	4785	330	19140	1320	5,0	130	0,61	
1/2	12,7	0,780	19,8	0,969	24,6	3985	275	15950	1100	7,0	180	0,75	
5/8	15,9	0,906	23,0	1,094	27,8	3625	250	14500	1000	8,0	200	0,87	
3/4	19,0	1,063	27,0	1,252	31,8	3115	215	12325	850	9,5	240	1,09	
1	25,4	1,374	34,9	1,563	39,7	2390	165	9425	650	12,0	300	1,58	
1 ¹ / ₄	31,8	1,748	44,4	2,000	50,8	1810	125	7250	500	16,5	420	2,57	
1 ¹ / ₂	38,1	2,000	50,8	2,252	57,2	1305	90	5220	360	19,5	500	2,78	
2	50,8	2,500	63,5	2,752	69,9	1160	80	4640	320	25,0	630	3,42	

- MANGUERAS
- TERMINALES
- MINIMEX
- TAPONES PROTECTORES
- CADERNAS DE SEGURIDAD
- ADAPTADORES
- TUBOS DE ACERO
- BRACOS DIN 2353
- ABRAZADERAS
- ENCHUFES HIDRÁULICOS
- VÁLVULAS HIDRÁULICAS
- BRIDAS SAE
- VÁLVULAS REGULADORAS DE CAUDAL
- MANÓMETROS NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS
- BACORES GIRATORIO
- KAMLOCK
- MAQUINARIA

SERIE

EN 857 1SC

Manguera una malla metálica compacta

Descripción: Manguera hidráulica de una malla metálica compacta de media presión.

Tubo interior: Negro, goma sintética resistente al aceite.

Recubrimiento: Negro, goma sintética resistente al aceite, agua, ozono.

Refuerzo: 1 malla metálica.

Temperatura: -40°C a +100°C intermitente hasta 125°C para fluidos basados en petróleo.

-40°C a +70°C para fluidos basados en agua.

Aplicaciones: Sistemas hidráulicos con fluidos basados en petróleo o agua/glycol y para aceites y lubricantes.

Terminal: PF-xxxx

Casquillo: PT-10xx



Diámetro interior (in) (mm)		Diámetro sobre malla (in) (mm)		Diámetro exterior (in) (mm)		Máxima presión trabajo (psi) (bar)		Mínima presión rotura (psi) (bar)		Radio curvatura (in) (mm)		Peso (kg/mtr)
1/4	6,3	0,402	10,2	0,500	12,7	3260	225	13050	900	2,00	50	0,20
5/16	8,0	0,461	11,7	0,559	14,2	3120	215	12470	860	2,25	55	0,23
3/8	9,5	0,535	13,6	0,634	16,1	2610	180	10440	720	2,50	60	0,28
1/2	12,7	0,669	17,0	0,768	19,5	2320	160	9280	640	2,75	80	0,36
5/8	15,9	0,803	20,4	0,902	22,9	1880	130	7540	520	3,50	90	0,46
3/4	19,0	0,937	23,8	1,035	26,3	1520	105	6090	420	4,00	100	0,54
1	25,4	1,232	31,3	1,331	33,8	1280	88	5100	352	6,50	160	0,81

- MANGUERAS
- TERMINALES
- MINIMEX
- TAPONES PROTECTORES
- CADENAS DE SEGURIDAD
- ADAPTADORES
- TUBOS DE ACERO
- RACORD DIN 2353
- ABRAZADERAS
- ENCHUFES HIDRÁULICOS
- VÁLVULAS HIDRÁULICAS
- BRIDAS SAE
- VÁLVULAS REGULADORAS DE CAUDAL
- MANÓMETROS, NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS
- RACORES GIRATORIO
- KAMLOCK
- MAQUINARIA SAE

SERIE

EN 853 2SC

EXCEDE SAE 100R16

Manguera dos mallas metálicas compactas

Descripción: Manguera hidráulica de dos mallas metálicas compacta de media presión.

Tubo interior: Negro, goma sintética resistente al aceite.

Recubrimiento: Negro, goma sintética resistente al aceite, agua, ozono.

Refuerzo: 2 mallas metálicas.

Temperatura: -40°C a +100°C intermitente hasta 125°C para fluidos basados en petróleo.

-40°C a +70°C para fluidos basados en agua.

Aplicaciones: Sistemas hidráulicos con fluidos basados en petróleo o agua/glycol y para aceites y lubricantes.

Terminal: PF-xxxx

Casquillo: PT-30xx; PT-10xx



Diámetro interior (in) (mm)		Diámetro sobre malla (in) (mm)		Diámetro exterior (in) (mm)		Máxima presión trabajo (psi) (bar)		Mínima presión rotura (psi) (bar)		Radio curvatura (in) (mm)		Peso (kg/mtr)
1/4	6,3	0,437	11,1	0,547	13,9	5800	400	23200	1600	1,5	45	0,29
5/16	8,0	0,500	12,7	0,610	15,5	5075	350	20300	1400	2,0	55	0,36
3/8	9,5	0,594	15,1	0,701	17,8	4785	330	19140	1320	2,5	65	0,44
1/2	12,7	0,720	18,3	0,827	21,0	3988	275	15950	1100	3,0	80	0,54
5/8	15,9	0,843	21,4	0,953	24,2	3625	250	14500	1000	3,5	90	0,63
3/4	19,0	1,000	25,4	1,106	28,1	3120	215	12470	860	5,0	120	0,77
1	25,4	1,311	33,3	1,417	36,0	2395	165	9570	660	6,5	160	1,15

Nota: Recubrimiento antirozamiento añadir la palabra abrasión.

- MANGUERAS
- TERMINALES
- MINIMEX
- TAPONES PROTECTORES
- CADERNAS DE SEGURIDAD
- ADAPTADORES
- TUBOS DE ACERO
- ABRAZADERAS
- ENCHUFES HIDRÁULICOS
- VÁLVULAS HIDRÁULICAS
- BRIDAS SAE
- VÁLVULAS REGULADORAS DE CAUDAL
- MANÓMETROS NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS
- BACORES GIRATORIO
- KAMLOCK
- MAQUINARIA

SERIE

SAE 100 R16

Manguera hidráulica dos mallas

Descripción: Manguera hidráulica de dos mallas metálicas media presión.

Tubo interior: Negro, goma sintética resistente al aceite.

Recubrimiento: Negro, goma sintética resistente al aceite, agua, ozono.

Refuerzo: 2 mallas metálicas.

Temperatura: -40°C a +100°C para fluidos basados en petróleo.

-40°C a +70°C para fluidos basados en agua.

Aplicaciones: Sistemas hidráulicos con fluidos basados en petróleo o agua/glycol.

Terminal: PF-xxxx

Casquillo: PT-30xx; PT-10xx



Diámetro interior (in) (mm)		Diámetro sobre malla (in) (mm)		Diámetro exterior (in) (mm)		Máxima presión trabajo (psi) (bar)		Mínima presión rotura (psi) (bar)		Radio curvatura (in) (mm)		Peso (kg/mtr)
1/4	6,3	0,468	11,9	0,539	13,7	5000	345	20000	1380	2,00	51	0,27
5/16	8,0	0,508	12,9	0,591	15,0	4250	293	17000	1172	2,25	57	0,30
3/8	9,5	0,606	15,4	0,689	17,5	4000	276	16000	1103	2,50	64	0,37
1/2	12,7	0,713	18,1	0,811	20,6	3500	241	14000	964	3,50	89	0,46
5/8	15,9	0,870	22,1	0,949	24,1	2760	190	11000	760	4,00	102	0,60
3/4	19,0	1,008	25,6	1,098	27,9	2250	155	9000	620	4,80	121	0,78
1	25,4	1,276	32,4	1,362	34,6	2000	138	8000	552	6,00	152	1,01
1 1/4	31,8	1,559	39,6	1,677	42,6	1625	112	6500	448	8,26	210	1,24

- MANGUERAS
- TERMINALES
- MINIMEX
- TAPONES PROTECTORES
- CADENAS DE SEGURIDAD
- ADAPTADORES
- TUBOS DE ACERO
- RACORD DIN 2353
- ABRAZADERAS
- ENCHUFES HIDRÁULICOS
- VÁLVULAS HIDRÁULICAS
- BRIDAS SAE
- VÁLVULAS REGULADORAS DE CAUDAL
- MANÓMETROS, NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS
- RACORES GIRATORIO
- KAMLOCK
- MAQUINARIA

SERIE

SAE 100 R17

Manguera dos mallas metálicas

Descripción: Manguera hidráulica de dos mallas metálicas media presión.

Tubo interior: Negro, goma sintética resistente al aceite.

Recubrimiento: Negro, goma sintética resistente al aceite, agua, ozono.

Refuerzo: 1 malla metálica (1/4; 5/16 y 3/8) y resto 2 mallas metálicas.

Temperatura: -40°C a +100°C para fluidos basados en petróleo.

-40°C a +70°C para fluidos basados en agua.

Aplicaciones: Sistemas hidráulicos con fluidos basados en petróleo o agua/glycol y para aceites y lubricantes.

Terminal: PF-xxxx

Casquillo: PT-10xx



Diámetro interior (in) (mm)		Diámetro sobre malla (in) (mm)		Diámetro exterior (in) (mm)		Máxima presión trabajo (psi) (bar)		Mínima presión rotura (psi) (bar)		Radio curvatura (in) (mm)		Peso (kg/mtr)
1/4	6,3	0,402	10,2	0,48	12,2	3045	210	12180	840	2,00	50	0,18
5/16	8,0	0,461	11,7	0,547	13,9	3045	210	12180	840	2,16	55	0,21
3/8	9,5	0,543	13,8	0,622	15,8	3045	210	12180	840	2,55	65	0,31
1/2	12,7	0,646	16,4	0,791	20,1	3045	210	12180	840	3,54	90	0,47
5/8	15,9	0,870	22,1	0,941	23,9	3045	210	12180	840	4,13	105	0,51
3/4	19,0	1,008	25,6	1,091	27,7	3045	210	12180	840	4,91	125	0,66
1	25,4	1,362	34,6	1,480	37,6	3045	210	12180	840	5,90	150	1,00

- MANGUERAS
- TERMINALES
- MINIMEX
- TAPONES PROTECTORES
- CADENAS DE SEGURIDAD
- ADAPTADORES
- TUBOS DE ACERO
- ABRAZADERAS
- ENCHIFES HIDRÁULICOS
- VÁLVULAS HIDRÁULICAS
- BRIDAS SAE
- VÁLVULAS REGULADORAS DE CAUDAL
- MANÓMETROS NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS
- BACORES GIRATORIO
- KAMLOCK
- MAQUINARIA

SERIE

DF 22

EXCEDE EN 853 2SN

Manguera dos mallas metálicas

Descripción: Manguera hidráulica de dos mallas metálicas media presión.

Tubo interior: Negro, goma sintética resistente al aceite.

Recubrimiento: Negro, goma sintética resistente al aceite, agua, ozono.

Refuerzo: 2 mallas metálicas.

Temperatura: -40°C a +100°C intermitente hasta 125°C para fluidos basados en petróleo.

-40°C a +70°C para fluidos basados en agua.

Aplicaciones: Sistemas hidráulicos con fluidos basados en petróleo o agua/glycol y para aceites y lubricantes.

Terminal: PF-xxxx

Casquillo: P-20xx



Diámetro interior (in) (mm)		Diámetro sobre malla (in) (mm)		Diámetro exterior (in) (mm)		Máxima presión trabajo (psi) (bar)		Mínima presión rotura (psi) (bar)		Radio curvatura (in) (mm)		Peso (kg/mtr)
3/8	9,5	0,657	16,7	0,843	21,4	5080	350	20315	1400	5,1	130	0,70
1/2	12,7	0,780	19,8	0,969	24,6	5005	345	20025	1380	5,9	150	0,95
5/8	15,9	0,909	23,1	1,094	27,8	4350	300	17410	1200	7,5	190	1,11
3/4	19,0	1,087	27,6	1,256	31,9	3845	265	15380	1060	9,0	230	1,38
1	25,4	1,378	35,0	1,567	39,8	3045	210	12190	840	11,8	300	1,93
1 1/4	31,8	1,752	44,5	2,000	50,8	2250	155	8995	620	15,0	380	2,80

- MANGUERAS
- TERMINALES
- MINIMEX
- TAPONES PROTECTORES
- CADENAS DE SEGURIDAD
- ADAPTADORES
- TUBOS DE ACERO
- RACORD DIN 2353
- ABRAZADERAS
- ENCHUFES HIDRÁULICOS
- VÁLVULAS HIDRÁULICAS
- BRIDAS SAE
- VÁLVULAS REGULADORAS DE CAUDAL
- MANÓMETROS, NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS
- RACORES GIRATORIO
- KAMLOCK
- MAQUINARIA

SERIE

DF 33

Manguera tres mallas metálicas

Descripción: Manguera de tres mallas metálicas de alta presión.

Tubo interior: Negro, goma sintética resistente al aceite.

Recubrimiento: Negro, goma sintética resistente al aceite, agua, ozono.

Refuerzo: 3 mallas metálicas.

Temperatura: -40°C a +100°C intermitente hasta 125°C para fluidos basados en petróleo.

-40°C a +70°C para fluidos basados en agua.

Aplicaciones: Sistemas hidráulicos con fluidos basados en petróleo o agua/glycol y para aceites y lubricantes.

Terminal: PF-xxxx

Casquillo: P-20xx



Diámetro interior (in) (mm)		Diámetro sobre malla (in) (mm)		Diámetro exterior (in) (mm)		Máxima presión trabajo (psi) (bar)		Mínima presión rotura (psi) (bar)		Radio curvatura (in) (mm)		Peso (kg/mtr)
3/8	9,5	0,685	17,4	0,866	22,0	7250	500	29000	2000	4,75	120	0,81
1/2	12,7	0,819	20,8	0,992	25,2	6820	470	27280	1880	6,25	160	0,93
5/8	15,9	0,961	24,4	1,134	28,8	5920	410	23800	1640	8,25	210	1,16
3/4	19,0	1,110	28,2	1,280	32,5	5440	375	21760	1500	10,25	260	1,43
1	25,4	1,409	35,8	1,598	40,6	4350	300	17400	1200	12,25	310	2,20

- MANGUERAS
- TERMINALES
- MINIMEX
- TAPONES PROTECTORES
- CADERNAS DE SEGURIDAD
- ADAPTADORES
- TUBOS DE ACERO
- RAZOR DIN 2353
- ABRAZADERAS
- ENCHIFES HIDRÁULICOS
- VÁLVULAS HIDRÁULICAS
- BRIDAS SAE
- VÁLVULAS REGULADORAS DE CAUDAL
- MANÓMETROS NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS
- RAJONES GIRATORIO
- KAMLOCK
- MAQUINARIA

SERIE

DF1 HT

Manguera alta temperatura una malla

Descripción: Manguera de una malla metálica media presión alta temperatura.

Tubo interior: Negro, goma sintética resistente al aceite.

Recubrimiento: Negro, goma sintética resistente al aceite, agua, ozono.

Refuerzo: 1 malla metálica.








Temperatura: -55°C a +135°C intermitente hasta 150°C. +120°C con aire.

Aplicaciones: Sistemas hidráulicos con fluidos basados en petróleo o agua/glycol y para aceites y lubricantes.

Terminal: PF-xxxx

Casquillo: PT-30xx; PT-10xx



													
Diámetro interior (in) (mm)		Diámetro sobre malla (in) (mm)		Diámetro exterior (in) (mm)		Máxima presión trabajo (psi) (bar)		Mínima presión rotura (psi) (bar)		Radio curvatura (in) (mm)		Peso (kg/mtr)	
1/4	6,3	0,43	11,0	0,53	13,4	3260	225	14500	1000	3,94	100	0,24	
5/16	8,0	0,50	12,6	0,59	15,0	3110	215	13050	900	4,49	114	0,28	
3/8	9,5	0,59	15,0	0,68	17,3	2610	180	11600	800	5,00	127	0,34	
1/2	12,7	0,71	18,1	0,81	20,5	2320	160	9860	680	7,01	178	0,44	
5/8	15,9	0,84	21,3	0,93	23,5	1880	130	8700	600	7,87	200	0,51	
3/4	19,0	0,99	25,2	1,09	27,7	1520	105	7250	500	9,45	240	0,65	
1	25,4	1,30	33,1	1,41	35,8	1270	88	5220	360	11,81	300	0,98	
1 1/4	31,8	1,60	40,6	1,71	43,5	940	65	5000	345	16,54	420	1,31	
1 1/2	38,1	1,85	46,9	1,97	50,0	720	50	4200	290	19,69	500	1,55	
2	50,8	2,38	60,4	2,48	63,1	580	40	3620	250	24,80	630	2,25	

- MANGUERAS
- TERMINALES
- MINIMEX
- TAPONES PROTECTORES
- CADENAS DE SEGURIDAD
- ADAPTADORES
- TUBOS DE ACERO
- RACORD DIN 2353
- ABRAZADERAS
- ENCHUFES HIDRÁULICOS
- VÁLVULAS HIDRÁULICAS
- BRIDAS SAE
- VÁLVULAS REGULADORAS DE CAUDAL
- MANÓMETROS, NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS
- RACORES GIRATORIO
- KAMLOCK
- MAQUINARIA

SERIE

DF2 HT

Manguera alta temperatura dos mallas

Descripción: Manguera de dos mallas metálicas media presión alta temperatura.

Tubo interior: Negro, goma sintética resistente al aceite.

Recubrimiento: Negro, goma sintética resistente al aceite, agua, ozono.

Refuerzo: 2 mallas metálicas.

Temperatura: -55°C a +135°C intermitente hasta 150°C. Con aire +120°C máximo.

Aplicaciones: Sistemas hidráulicos con fluidos basados en petróleo o agua/glycol y para aceites y lubricantes.

Terminal: PF-xxxx

Casquillo: PT-20xx



Diámetro interior (in) (mm)		Diámetro sobre malla (in) (mm)		Diámetro exterior (in) (mm)		Máxima presión trabajo (psi) (bar)		Mínima presión rotura (psi) (bar)		Radio curvatura (in) (mm)		Peso (kg/mtr)
1/4	6,3	0,50	12,7	0,59	14,9	5800	400	25010	1725	3,94	100	0,39
5/16	8,0	0,56	14,3	0,65	16,5	5070	350	21460	1480	4,49	114	0,43
3/8	9,5	0,66	16,7	0,75	19,0	4780	330	20300	1400	5,00	127	0,54
1/2	12,7	0,78	19,8	0,87	22,0	3980	275	17400	1200	7,01	178	0,64
5/8	15,9	0,91	23,0	0,99	25,2	3620	250	14790	1020	7,87	200	0,77
3/4	19,0	1,06	27,0	1,14	29,0	3110	215	13050	900	9,45	240	0,93
1	25,4	1,37	34,8	1,46	37,0	2530	175	10150	700	11,81	300	1,36
1 1/4	31,8	1,74	44,3	1,85	47,0	2170	150	8700	600	16,54	420	2,03
1 1/2	38,1	2,00	50,7	2,10	53,4	1450	100	5940	410	19,69	500	2,28
2	50,8	2,50	63,5	2,61	66,2	1300	90	5360	370	24,80	630	3,15

- MANGUERAS
- TERMINALES
- MINIMEX
- TAPONES PROTECTORES
- CADENAS DE SEGURIDAD
- ADAPTADORES
- TUBOS DE ACERO
- RACORD DIN 2353
- ABRAZADERAS
- ENCHIFES HIDRÁULICOS
- VÁLVULAS HIDRÁULICAS
- BRIDAS SAE
- VÁLVULAS REGULADORAS DE CAUDAL
- MANÓMETROS NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS
- BACORES GIRATORIO
- KAMLOCK
- MAQUINARIA

SERIE

WASHER/1

Manguera hidrolavadora una malla

Descripción: Manguera de una malla metálica media presión 150°C.

Tubo interior: Negro, goma sintética especial resistente al agua caliente y soluciones con detergente.

Recubrimiento: Azul, goma sintética punzada resistente al aceite, agua, ozono.

Refuerzo: 1 malla metálica.

Temperatura: -40°C a +150°C.

Aplicaciones: Limpieza con agua caliente a media presión.

Terminal: PF-xxxx

Casquillo: P-10xx



Diámetro interior (in) (mm)		Diámetro sobre malla (in) (mm)		Diámetro exterior (in) (mm)		Máxima presión trabajo (psi) (bar)		Mínima presión rotura (psi) (bar)		Radio curvatura (in) (mm)		Peso (kg/mtr)
1/4	6,3	0,437	11,1	0,528	13,4	3263	225	13050	900	75	100	0,18
5/16	8,0	0,500	12,7	0,591	15,0	3118	215	12470	860	85	115	0,22
3/8	9,5	0,594	15,1	0,685	17,4	2610	180	10440	720	90	130	0,28
1/2	12,7	0,720	18,3	0,811	20,6	2320	160	9280	640	130	180	0,36

- MANGUERAS
- TERMINALES
- MINIMEX
- TAPONES PROTECTORES
- CADENAS DE SEGURIDAD
- ADAPTADORES
- TUBOS DE ACERO
- RACORD DIN 2353
- ABRAZADERAS
- ENCHUFES HIDRÁULICOS
- VÁLVULAS HIDRÁULICAS
- BRIDAS SAE
- VÁLVULAS REGULADORAS DE CAUDAL
- MANÓMETROS, NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS
- RACORES GIRATORIO
- KAMLOCK
- MAQUINARIA

SERIE

WASHER/2

Manguera hidrolavadora dos mallas

Descripción: Manguera de dos mallas metálicas media presión 150°C.

Tubo interior: Negro, goma sintética especial resistente al agua caliente y soluciones con detergente.

Recubrimiento: Azul, goma sintética punzada resistente al aceite, agua, ozono.

Refuerzo: 2 mallas metálicas.

Temperatura: -40°C a +150°C.

Aplicaciones: Limpieza con agua caliente a alta presión.

Terminal: PF-xxxx

Casquillo: P-20xx



Diámetro interior (in) (mm)		Diámetro sobre malla (in) (mm)		Diámetro exterior (in) (mm)		Máxima presión trabajo (psi) (bar)		Mínima presión rotura (psi) (bar)		Radio curvatura (in) (mm)		Peso (kg/mtr)
1/4	6,3	0,500	12,7	0,590	15,0	5800	400	23200	1600	3,937	100	0,39
5/16	8,0	0,563	14,3	0,653	16,6	5075	350	20300	1400	4,528	115	0,43
3/8	9,5	0,567	16,7	0,748	19,0	4785	330	19140	1520	5,118	130	0,56
1/2	12,7	0,779	19,8	0,874	22,2	3988	275	15950	1100	7,087	180	0,65

- MANGUERAS
- TERMINALES
- MINIMEX
- TAPONES PROTECTORES
- CADENAS DE SEGURIDAD
- ADAPTADORES
- TUBOS DE ACERO
- RACORD DIN 2353
- ABRAZADERAS
- ENCHUFES HIDRÁULICOS
- VÁLVULAS HIDRÁULICAS
- BRIDAS SAE
- VÁLVULAS REGULADORAS DE CAUDAL
- MANÓMETROS NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS
- RACORES GIRATORIO
- KAMLOCK
- MAQUINARIA

SERIE

EN 856 4SP

Manguera cuatro mallas metálicas

Descripción: Manguera hidráulica cuatro mallas metálicas alta presión.

Tubo interior: Negro, goma sintética resistente al aceite.

Recubrimiento: Negro, goma sintética resistente al aceite, agua, ozono.

Refuerzo: 4 mallas metálicas.

Temperatura: -40°C a +100°C intermitente hasta 125°C para fluidos basados en petróleo.

-40°C a +70°C para fluidos basados en agua.

Aplicaciones: Sistemas hidráulicos con fluidos basados en petróleo o agua/glycol y para aceites y lubricantes.

Terminal: PF-xxxx; PF-xxxx-4

Casquillo: P-1500-xx; P9900-xx



Diámetro interior (in) (mm)		Diámetro sobre malla (in) (mm)		Diámetro exterior (in) (mm)		Máxima presión trabajo (psi) (bar)		Mínima presión rotura (psi) (bar)		Radio curvatura (in) (mm)		Peso (kg/mtr)
1/4	6,3	0,579	14,7	0,705	17,9	6980	480	27840	1920	6,00	150	0,61
3/8	9,5	0,689	17,5	0,843	21,4	6450	445	25810	1780	7,00	180	0,76
1/2	12,7	0,795	20,2	0,969	24,6	6015	415	24070	1660	9,00	230	0,88
5/8	15,9	0,937	23,8	1,110	28,2	5075	350	20300	1400	9,75	250	1,10
3/4	19,0	1,110	28,2	1,268	32,2	5075	350	20300	1400	11,75	300	1,47
1	25,4	1,390	35,3	1,563	39,7	4060	280	16240	1120	13,25	340	1,98

- MANGUERAS
- TERMINALES
- MINIMEX
- TAPONES PROTECTORES
- CADENAS DE SEGURIDAD
- ADAPTADORES
- TUBOS DE ACERO
- RACORD DIN 2353
- ABRAZADERAS
- ENCHIFES HIDRÁULICOS
- VÁLVULAS HIDRÁULICAS
- BRIDAS SAE
- VÁLVULAS REGULADORAS DE CAUDAL
- MANÓMETROS, NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS
- RACORES GIRATORIO
- KAMLOCK
- MAQUINARIA

SERIE

EN 856 4SH

Manguera cuatro mallas metálicas

Descripción: Manguera hidráulica cuatro mallas metálicas alta presión.

Tubo interior: Negro, goma sintética resistente al aceite.

Recubrimiento: Negro, goma sintética resistente al aceite, agua, ozono.

Refuerzo: 4 mallas metálicas.

Temperatura: -40°C a +100°C intermitente hasta 125°C para fluidos basados en petróleo.

-40°C a +70°C para fluidos basados en agua.

Aplicaciones: Sistemas hidráulicos con fluidos basados en petróleo o agua/glycol y para aceites y lubricantes.

Terminal: PF-xxxx-4M

Casquillo: P-9990-xxM



Diámetro interior (in) (mm)		Diámetro sobre malla (in) (mm)		Diámetro exterior (in) (mm)		Máxima presión trabajo (psi) (bar)		Mínima presión rotura (psi) (bar)		Radio curvatura (in) (mm)		Peso (kg/mtr)
3/4	19,0	1,118	28,4	1,268	32,2	6090	420	24360	1680	11,00	280	1,62
1	25,4	1,386	35,2	1,524	38,7	5510	380	22040	1520	13,25	340	2,12
1 1/4	31,8	1,650	41,9	1,791	45,5	5075	350	20300	1400	18,00	460	2,55
1 1/2	38,1	1,921	48,8	2,106	53,5	4205	290	16820	1160	22,00	560	3,26
2	50,8	2,488	63,2	2,681	68,1	3625	250	14500	1000	27,50	700	4,92

- MANGUERAS
- TERMINALES
- MINIMEX
- TAPONES PROTECTORES
- CADENAS DE SEGURIDAD
- ADAPTADORES
- TUBOS DE ACERO
- RACORD DIN 2353
- ABRAZADERAS
- ENCHUFES HIDRÁULICOS
- VÁLVULAS HIDRÁULICAS
- BRIDAS SAE
- VÁLVULAS REGULADORAS DE CAUDAL
- MANÓMETROS, NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS
- RACORES GIRATORIO
- KAMLOCK
- MAQUINARIA

SERIE

SAE100 R12 - EN856 R12

Manguera cuatro mallas metálicas

Descripción: Manguera hidráulica cuatro mallas metálicas alta presión.

Tubo interior: Negro, goma sintética resistente al aceite.

Recubrimiento: Gris o negro, goma sintética resistente al aceite, agua, ozono.

Refuerzo: 4 mallas metálicas.

Temperatura: -40°C a +121°C para fluidos basados en petróleo.

-40°C a +70°C para fluidos basados en agua.

Aplicaciones: Sistemas hidráulicos con fluidos basados en petróleo o agua/glycol y para aceites y lubricantes.

Terminal: PF-xxxx (3/8"-1"); PF-xxxx-4 (1 1/4"-2")

Casquillo: P1500-xx (1/4"-1"); P1000-xx (1 1/4"-2")



Diámetro interior (in) (mm)		Diámetro sobre malla (in) (mm)		Diámetro exterior (in) (mm)		Máxima presión trabajo (psi) (bar)		Mínima presión rotura (psi) (bar)		Radio curvatura (in) (mm)		Peso (kg/mtr)
3/8	9,5	0,677	17,2	0,772	19,6	4000	276	16000	1104	5,0	130	0,59
1/2	12,7	0,815	20,7	0,909	23,1	4000	276	16000	1104	7,0	180	0,77
5/8	15,9	0,969	24,6	1,079	27,4	4000	276	16000	1104	8,0	200	1,04
3/4	19,0	1,091	27,7	1,185	30,1	4000	276	16000	1104	9,5	240	1,20
1	25,4	1,374	34,9	1,469	37,3	4000	276	16000	1104	12,0	300	1,79
1 1/4	31,8	1,728	43,9	1,823	46,3	3000	207	12000	828	16,5	420	2,53
1 1/2	38,1	1,984	50,4	2,079	52,8	2500	172	10000	688	20,0	500	3,05
2	50,8	2,504	63,6	2,583	65,6	2500	172	10000	688	25,0	630	4,19

- MANGUERAS
- TERMINALES
- MINIMEX
- TAPONES PROTECTORES
- CADENAS DE SEGURIDAD
- ADAPTADORES
- TUBOS DE ACERO
- RACORD DIN 2353
- ABRAZADERAS
- ENCHUFES HIDRÁULICOS
- VÁLVULAS HIDRÁULICAS
- BRIDAS SAE
- VÁLVULAS REGULADORAS DE CAUDAL
- MANÓMETROS, NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS
- RACORES GIRATORIO
- KAMLOCK
- MAGUINARIA

SERIE

EN856 R13 - SAE100 R13

Manguera cuatro/seis mallas metálicas

Descripción: Manguera hidráulica cuatro y seis mallas metálicas alta presión.

Tubo interior: Negro, goma sintética resistente al aceite.

Recubrimiento: Negro, goma sintética resistente al aceite, agua, ozono.

Refuerzo: 3/4" y 1: 4 mallas / 1 1/4"; 1 1/2" y 2": 6 mallas

Temperatura: -40°C a +100°C intermitente hasta 125°C para fluidos basados en petróleo.

-40°C a +70°C para fluidos basados en agua.

Aplicaciones: Sistemas hidráulicos con fluidos basados en petróleo o agua/glycol y para aceites y lubricantes.

Terminal: PF-xxxx-4M

Casquillo: P1300-xx



Diámetro interior (in) (mm)		Diámetro sobre malla (in) (mm)		Diámetro exterior (in) (mm)		Máxima presión trabajo (psi) (bar)		Mínima presión rotura (psi) (bar)		Radio curvatura (in) (mm)		Peso (kg/mtr)
3/4	19,0	1,142	29,0	1,264	32,1	5000	345	20000	1380	9,5	240	1,62
1	25,4	1,406	35,7	1,524	38,7	5000	345	20000	1380	12,0	300	2,12
1 1/4	31,8	1,843	46,8	1,961	49,8	5000	345	20000	1380	16,5	420	4,01
1 1/2	38,1	2,138	54,3	2,256	57,3	5000	345	20000	1380	20,0	500	4,99
2	50,8	2,681	68,1	2,799	71,1	5000	345	20000	1380	25,0	630	7,33

- MANGUERAS
- TERMINALES
- MINIMEX
- TAPONES PROTECTORES
- CADERNAS DE SEGURIDAD
- ADAPTADORES
- TUBOS DE ACERO
- BRACOS DIN 2353
- ABRAZADERAS
- ENCHIFES HIDRÁULICOS
- VÁLVULAS HIDRÁULICAS
- BRIDAS SAE
- VÁLVULAS REGULADORAS DE CAUDAL
- MANÓMETROS NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS
- BACORES GIRATORIO
- KAMLOCK
- MAQUINARIA

SERIE

SAE100 R15 420 bar

Manguera cuatro/seis mallas metálicas

Descripción: Manguera hidráulica cuatro y seis mallas metálicas alta presión.

Tubo interior: Negro, goma sintética resistente al aceite.

Recubrimiento: Negro, goma sintética resistente al aceite, agua, ozono.

Refuerzo: 3/4" y 1": 4 mallas / 1 1/4" y 1 1/2": 6 mallas

Temperatura: -40°C a +121°C para fluidos basados en petróleo.

-40°C a +70°C para fluidos basados en agua.

Aplicaciones: Sistemas hidráulicos con fluidos basados en petróleo o agua/glycol y para aceites y lubricantes.

Terminal: INTERLOCK

Casquillo: INTERLOCK



Diámetro interior (in) (mm)		Diámetro sobre malla (in) (mm)		Diámetro exterior (in) (mm)		Máxima presión trabajo (psi) (bar)		Mínima presión rotura (psi) (bar)		Radio curvatura (in) (mm)		Peso (kg/mtr)
3/4	19,0	1,130	28,7	1,268	32,2	6000	420	24000	1680	10,5	270	1,62
1	25,4	1,390	35,3	1,528	38,8	6000	420	24000	1680	13,0	330	2,18
1 1/4	31,8	1,772	45,0	1,890	48,0	6000	420	24000	1680	17,5	440	3,58
1 1/2	38,1	2,031	51,6	2,189	55,6	6000	420	24000	1680	21,0	530	4,50

- MANGUERAS
- TERMINALES
- MINIMEX
- TAPONES PROTECTORES
- CADENAS DE SEGURIDAD
- ADAPTADORES
- TUBOS DE ACERO
- RACORD DIN 2353
- ABRAZADERAS
- ENCHIFES HIDRÁULICOS
- VÁLVULAS HIDRÁULICAS
- BRIDAS SAE
- VÁLVULAS REGULADORAS DE CAUDAL
- MANÓMETROS, NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS
- RACORES GIRATORIO
- KAMLOCK
- MAQUINARIA

SERIE

WATERBLAST

Manguera cuatro mallas metálicas

Descripción: Manguera hidráulica cuatro mallas metálicas muy alta presión.

Tubo interior: Negro, goma sintética resistente al agua.

Recubrimiento: Negro, goma sintética resistente al aceite, agua, ozono.

Refuerzo: 4 mallas metálicas.

Temperatura: -10°C a +70°C.

Aplicaciones: Agua a muy alta presión.

Terminal: WB-xxxx

Casquillo: WB-99xx



Diámetro interior (in) (mm)		Diámetro sobre malla (in) (mm)		Diámetro exterior (in) (mm)		Máxima presión trabajo (psi) (bar)		Mínima presión rotura (psi) (bar)		Radio curvatura (in) (mm)		Peso (kg/mtr)
3/8	9,5	0,705	17,9	0,843	21,4	17800	1250	44500	3125	6	150	0,85
1/2	12,7	0,890	22,6	1,000	25,4	15700	1100	39250	2850	8	200	1,26
3/4	19,0	1,130	28,7	1,252	31,8	14200	1000	35500	2500	11	280	1,78
1	25,4	1,386	35,2	1,496	38,0	12000	830	30000	2075	14	355	2,26

- MANGUERAS
- TERMINALES
- MINIMEX
- TAPONES PROTECTORES
- CADENAS DE SEGURIDAD
- ADAPTADORES
- TUBOS DE ACERO
- RACORD DIN 2353
- ABRAZADERAS
- ENCHUFES HIDRÁULICOS
- VÁLVULAS HIDRÁULICAS
- BRIDAS SAE
- VÁLVULAS REGULADORAS DE CAUDAL
- MANÓMETROS, NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS
- RACORES GIRATORIO
- KAMLOCK
- MAQUINARIA

SERIE

SAE 100 R4

Manguera hidráulica aspiración

Descripción: Manguera hidráulica para aspiración baja presión.

Tubo interior: Negro, goma sintética resistente al aceite.

Recubrimiento: Negro, goma sintética resistente al aceite, agua, ozono.

Refuerzo: Dos trenzados textiles y una espiral de alambre de acero.

Temperatura: -40°C a +100°C para fluidos basados en petróleo.

Aplicaciones: Aspiración de hidrocarburos, aceites, lubricantes...

Terminal: PF-xxxx

Casquillo: PT-xxxx



Diámetro interior (in) (mm)		Diámetro exterior (in) (mm)		Máxima presión trabajo (psi) (bar)		Mínima presión rotura (psi) (bar)		Radio curvatura (in) (mm)		Peso (kg/mtr)
3/4	19,0	1,260	32	305	21	1218	84	5,00	127	0,76
1	25,4	1,472	37,4	247	17	986	68	5,98	152	0,88
1 ¹ / ₄	31,8	1,772	45	203	14	812	56	7,99	203	1,17
1 ¹ / ₂	38,1	2,047	52	145	10	580	40	10,00	254	1,51
2	50,8	2,520	64	102	7	406	28	12,01	305	1,90
2 ¹ / ₂	63,5	3,031	77	58	4	232	16	14,02	356	2,50
3	76,2	3,543	90	58	4	232	16	17,99	457	3,08
3 ¹ / ₂	88,9	4,055	103	44	3	174	12	20,98	533	3,36
4	101,6	4,567	116	29	2	116	8	24,02	610	4,12

- MANGUERAS
- TERMINALES
- MINIMEX
- TAPONES PROTECTORES
- CADENAS DE SEGURIDAD
- ADAPTADORES
- TUBOS DE ACERO
- RACORD DIN 2353
- ABRAZADERAS
- ENCHUFES HIDRÁULICOS
- VÁLVULAS HIDRÁULICAS
- BRIDAS SAE
- VÁLVULAS REGULADORAS DE CAUDAL
- MANÓMETROS, NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS
- RACORES GIRATORIO
- KAMLOCK
- MAQUINARIA

SERIE

EN 854 R6

Manguera hidráulica malla textil

Descripción: Manguera hidráulica una malla textil baja presión.

Tubo interior: Negro, goma sintética resistente al aceite.

Recubrimiento: Negro, goma sintética resistente al aceite, agua, ozono.

Refuerzo: 1 malla textil.

Temperatura: -40°C a +100°C.

Aplicaciones: Sistemas hidráulicos, descarga de fluidos hidráulicos, aceites, grasa, aire y agua.

Terminal: PF-xxxx

Casquillo: PT-10xx



Diámetro interior (in) (mm)		Diámetro exterior (in) (mm)		Máxima presión trabajo (psi) (bar)		Mínima presión rotura (psi) (bar)		Radio curvatura (in) (mm)		Peso (kg/mtr)
1/4	6,3	0,50	12,7	406	28	1624	112	2,56	65	0,12
5/16	8,0	0,563	14,3	406	28	1624	112	3,15	80	0,14
3/8	9,5	0,626	15,9	406	28	1624	112	3,15	80	0,16
1/2	12,7	0,780	19,8	406	28	1624	112	3,94	100	0,23
5/8	15,9	0,906	23,0	348	24	1392	96	4,92	125	0,27
3/4	19,0	1,043	26,5	305	21	1218	83	5,91	150	0,34
1	25,4	1,358	34,5	131	9	522	36	6,69	170	0,54

- MANGUERAS
- TERMINALES
- MINIMEX
- TAPONES PROTECTORES
- CADENAS DE SEGURIDAD
- ADAPTADORES
- TUBOS DE ACERO
- RACORD DIN 2353
- ABRAZADERAS
- ENCHIFES HIDRÁULICOS
- VÁLVULAS HIDRÁULICAS
- BRIDAS SAE
- VÁLVULAS REGULADORAS DE CAUDAL
- MANÓMETROS NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS
- RACORES GIRATORIO
- KAMLOCK
- MAQUINARIA

SERIE

EN 854 R3

Manguera hidráulica dos mallas textiles

Descripción: Manguera hidráulica de dos mallas textiles baja presión.

Tubo interior: Negro, goma sintética resistente al aceite.

Recubrimiento: Negro, goma sintética resistente al aceite, agua, ozono.

Refuerzo: 2 mallas textiles.

Temperatura: -40°C a +100°C.

Aplicaciones: Sistemas hidráulicos, descarga (retorno) de fluidos hidráulicos, aceites, grasa, aire y agua.

Terminal: PF-xxxx

Casquillo: PT-20xx



Diámetro interior (in) (mm)		Diámetro exterior (in) (mm)		Máxima presión trabajo (psi) (bar)		Mínima presión rotura (psi) (bar)		Radio curvatura (in) (mm)		Peso (kg/mtr)
1/4	6,3	0,563	14,3	1247	86	4988	344	3,15	80	0,18
5/16	8,0	0,689	17,5	1204	83	4814	332	3,94	100	0,26
3/8	9,5	0,752	19,1	1131	78	4524	312	3,94	100	0,30
1/2	12,7	0,937	23,8	1000	69	4002	276	4,92	125	0,42
5/8	15,9	1,063	27,0	870	60	3480	240	5,51	140	0,49
3/4	19,0	1,252	31,8	754	52	3016	208	5,91	150	0,68
1	25,4	1,500	38,1	566	39	2262	156	8,07	205	0,84
1 1/4	31,8	1,752	44,5	377	26	1508	104	10,04	255	0,98

- MANGUERAS
- TERMINALES
- MINIMEX
- TAPONES PROTECTORES
- CADENAS DE SEGURIDAD
- ADAPTADORES
- TUBOS DE ACERO
- RACORD DIN 2353
- ABRAZADERAS
- ENCHUFES HIDRÁULICOS
- VÁLVULAS HIDRÁULICAS
- BRIDAS SAE
- VÁLVULAS REGULADORAS DE CAUDAL
- MANÓMETROS, NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS
- RACORES GIRATORIO
- KAMLOCK
- MAQUINARIA

SERIE

EN 854 1TE

Manguera hidráulica una malla textil

Descripción: Manguera hidráulica una malla textil baja presión.

Tubo interior: Negro, goma sintética resistente al aceite.

Recubrimiento: Negro, goma sintética resistente al aceite, agua, ozono.

Refuerzo: 1 malla textil.

Temperatura: -40°C a +100°C.

Aplicaciones: Sistemas hidráulicos, descarga (retorno) de fluidos hidráulicos, fuel, grasa, aire y agua.

Terminal: PF-xxxx

Casquillo: Tipo A



Diámetro interior (in) (mm)		Diámetro exterior (in) (mm)		Máxima presión trabajo (psi) (bar)		Mínima presión rotura (psi) (bar)		Radio curvatura (in) (mm)		Peso (kg/mtr)
3/16	4,8	0,425	10,8	363	25	1450	100	1,378	35	0,1
1/4	6,4	0,488	12,4	363	25	1450	100	1,772	45	0,11
5/16	7,9	0,547	13,9	290	20	1160	80	2,559	65	0,12
3/8	9,5	0,610	15,5	290	20	1160	80	2,953	75	0,15
1/2	12,7	0,736	18,7	232	16	928	64	3,543	90	0,18
5/8	15,9	0,902	22,9	232	16	928	64	4,528	115	0,26
3/4	19	1,024	26,0	174	12	696	48	5,315	135	0,31
1	25,4	1,315	33,4	174	12	696	48	6,496	165	0,46

- MANGUERAS
- TERMINALES
- MINIMEX
- TAPONES PROTECTORES
- CADENAS DE SEGURIDAD
- ADAPTADORES
- TUBOS DE ACERO
- RACORD DIN 2353
- ABRAZADERAS
- ENCHIFES HIDRÁULICOS
- VÁLVULAS HIDRÁULICAS
- BRIDAS SAE
- VÁLVULAS REGULADORAS DE CAUDAL
- MANÓMETROS NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS
- RACORES GIRATORIO
- KAMLOCK
- MAQUINARIA

SERIE

EN 854 2TE

Manguera hidráulica una malla textil

Descripción: Manguera hidráulica una malla textil baja presión.

Tubo interior: Negro, goma sintética resistente al aceite.

Recubrimiento: Negro, goma sintética resistente al aceite, agua, ozono.

Refuerzo: 1 malla textil.







Temperatura: -40°C a +100°C.

Aplicaciones: Sistemas hidráulicos, descarga (retorno) de fluidos hidráulicos, aceite, grasa, aire y agua.

Terminal: PF-xxxx

Casquillo: PSA-xxxx



										
Diámetro interior (in) (mm)		Diámetro exterior (in) (mm)		Máxima presión trabajo (psi) (bar)		Mínima presión rotura (psi) (bar)		Radio curvatura (in) (mm)		Peso (kg/mtr)
3/16	4,8	0,465	11,8	1160	80	4640	320	0,984	25	0,11
1/4	6,4	0,528	13,4	1088	75	4350	300	1,575	40	0,14
5/16	7,9	0,575	14,9	986	68	3944	272	1,969	50	0,16
3/8	9,5	0,650	16,5	914	63	3654	252	2,362	60	0,19
1/2	12,7	0,776	19,7	841	58	3364	232	2,756	70	0,24
5/8	15,9	0,941	23,9	725	50	2900	200	3,543	90	0,32
3/4	19,0	1,063	27,0	653	45	2610	180	4,331	110	0,38
1	25,4	1,354	34,4	580	40	2320	160	5,906	150	0,56

- MANGUERAS
- TERMINALES
- MINIMEX
- TAPONES PROTECTORES
- CADENAS DE SEGURIDAD
- ADAPTADORES
- TUBOS DE ACERO
- RACORD DIN 2353
- ABRAZADERAS
- ENCHUFES HIDRÁULICOS
- VÁLVULAS HIDRÁULICAS
- BRIDAS SAE
- VÁLVULAS REGULADORAS DE CAUDAL
- MANÓMETROS, NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS
- RACORES GIRATORIO
- KAMLOCK
- MAQUINARIA

SERIE

EN 854 3TE

Manguera hidráulica dos mallas textiles

Descripción: Manguera hidráulica dos mallas textiles media presión.

Tubo interior: Negro, goma sintética resistente al aceite.

Recubrimiento: Negro, goma sintética resistente al aceite, agua, ozono.

Refuerzo: 2 mallas textiles.

Temperatura: -40°C a +100°C.

Aplicaciones: Sistemas hidráulicos, descarga (retorno) de fluidos hidráulicos, aceite, grasa, aire y agua.

Terminal: PF-xxxx

Casquillo: PT-10xx



Diámetro interior (in) (mm)		Diámetro exterior (in) (mm)		Máxima presión trabajo (psi) (bar)		Mínima presión rotura (psi) (bar)		Radio curvatura (in) (mm)		Peso (kg/mtr)
3/16	4,8	0,504	12,8	2320	160	9280	640	1,575	40	0,16
1/4	6,4	0,567	14,4	2103	145	8410	580	1,772	45	0,19
5/16	7,9	0,665	16,9	1885	130	7540	520	2,165	55	0,24
3/8	9,5	0,728	18,5	1595	110	6380	440	2,756	70	0,27
1/2	12,7	0,854	21,7	1340	93	5394	372	3,346	85	0,33
5/8	15,9	1,020	25,9	1160	80	4640	320	4,134	105	0,43
3/4	19	1,142	29,0	1015	70	4060	280	5,118	130	0,50
1	25,4	1,417	36,0	798	55	3190	220	5,906	150	0,67
1 ¹ / ₄	31,8	1,665	42,3	653	45	2610	180	7,480	190	0,83
1 ¹ / ₂	38,1	1,953	49,6	580	40	2320	160	9,449	240	1,05

- MANGUERAS
- TERMINALES
- MINIMEX
- TAPONES PROTECTORES
- CADERNAS DE SEGURIDAD
- ADAPTADORES
- TUBOS DE ACERO
- RACORD DIN 2353
- ABRAZADERAS
- ENCHUFES HIDRÁULICOS
- VÁLVULAS HIDRÁULICAS
- BRIDAS SAE
- VÁLVULAS REGULADORAS DE CAUDAL
- MANÓMETROS NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS
- RACORES GIRATORIO
- KAMLOCK
- MAQUINARIA

SERIE

SAE 100 R5



Manguera hidráulica de una malla acero y textil

Descripción: Manguera hidráulica de una malla de acero y textil media presión.

Tubo interior: Negro, goma sintética resistente al aceite.

Recubrimiento: Malla de algodón recubierto de goma sintética resistente al aceite y ozono.

Refuerzo: Malla de acero y textil.

Temperatura: -40°C a +100°C para fluidos basados en petróleo.

-40°C a +70°C para fluidos basados en agua.

Aplicaciones: Sistemas hidráulicos con fluidos basados en petróleo o agua/glycol, aceite y lubricantes.

Terminal: PF-xxxx

Diámetro interior (in) (mm)		Diámetro exterior (in) (mm)		Máxima presión trabajo (psi) (bar)		Mínima presión rotura (psi) (bar)		Radio curvatura (in) (mm)		Peso (kg/mtr)
1/4	6,3	0,52	13,20	3002	207	12006	828	3,39	86	0,30
5/16	8,0	0,58	14,80	2248	155	8990	620	4,02	102	0,36
13/32	10,3	0,68	17,20	2001	138	8004	552	4,61	117	0,41
1/2	12,7	0,77	19,50	1755	121	7018	484	5,51	140	0,57
5/8	15,9	0,92	23,40	1494	103	5974	412	6,50	165	0,70
7/8	22,2	1,08	27,40	798	55	3190	220	7,36	187	0,74
1 1/8	28,6	1,24	31,40	624	43	2494	172	9,02	229	0,97
1 3/8	34,9	1,50	38,10	493	34	1972	136	10,51	267	1,13
1 13/16	46,0	1,75	44,50	348	24	1392	96	13,27	337	1,35

- MANGUERAS
- TERMINALES
- MINIMEX
- TAPONES PROTECTORES
- CADENAS DE SEGURIDAD
- ADAPTADORES
- TUBOS DE ACERO
- RACORD DIN 2353
- ABRAZADERAS
- ENCHUFES HIDRÁULICOS
- VÁLVULAS HIDRÁULICAS
- BRIDAS SAE
- VÁLVULAS REGULADORAS DE CAUDAL
- MANÓMETROS, NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS
- RACORES GIRATORIO
- KAMLOCK
- MAQUINARIA

SERIE

TIPO A

Manguera caucho trenzado galvanizado

Descripción: Manguera de caucho con trenzado exterior galvanizado baja presión.

Tubo interior: Caucho sintético negro.

Recubrimiento: Trenzado de acero galvanizado (Bajo pedido inoxidable).

Temperatura: -40°C a +100°C.

Aplicaciones: Sistemas hidráulicos con fluidos basados en petróleo o agua/glycol, grasas, aceite, gas natural, aire...

Terminal: Tipo baja.

Casquillo: Tipo A.



Ref.	Diámetro interior		Diámetro exterior		Máxima presión trabajo		Mínima presión rotura		Radio curvatura	
	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(psi)	(bar)	(psi)	(bar)	(in)	(mm)
A-102	0,197	5,0	0,394	10	220	15	660	65	0,984	25
A-104	0,236	6,0	0,472	12	220	15	660	65	1,772	45
A-106	0,315	8,0	0,551	14	175	12	525	55	2,559	65
A-108	0,354	9,0	0,630	16	175	12	525	55	2,953	75
A-110	0,472	12,0	0,787	20	145	10	435	40	3,150	80
A-113	0,551	14,0	0,866	22	145	10	435	40	3,543	90
A-114	0,630	16,0	0,906	23	145	10	435	40	3,740	95
A-116	0,709	18,0	1,024	26	145	10	435	40	4,724	120
A-120	0,866	22,0	1,220	31	145	10	435	40	5,118	130
A-125	1,181	30,0	1,575	40	145	10	435	40	5,906	150

- MANGUERAS
- TERMINALES
- MINIMEX
- TAPONES PROTECTORES
- CADERNAS DE SEGURIDAD
- ADAPTADORES
- TUBOS DE ACERO
- RACORD DIN 2353
- ABRAZADERAS
- ENCHIFES HIDRÁULICOS
- VÁLVULAS HIDRÁULICAS
- BRIDAS SAE
- VÁLVULAS REGULADORAS DE CAUDAL
- MANÓMETROS NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS
- RACORES GIRATORIO
- KAMLOCK
- MAQUINARIA

SERIE

AIRE

Manguera de aire

Descripción: Manguera para aire.

Tubo interior: Negro, goma sintética NR/SBR.

Recubrimiento: Negro, goma sintética resistente tiempo, ozono.

Refuerzo: Malla textil.

Temperatura: -30°C a +80°C.

Aplicaciones: Aire.

Terminal: PF-xxxx

Casquillo: PT-10xx; PT-20xx



Diámetro interior (in) (mm)		Diámetro exterior (in) (mm)		Máxima presión trabajo (psi) (bar)		Mínima presión rotura (psi) (bar)		Radio curvatura (in) (mm)		Peso (kg/mtr)
1/4	6,0	0,551	14,0	290	20	870	60	2,756	70	0,20
5/16	8,0	0,669	17,0	290	20	870	60	3,150	80	0,23
3/8	10,0	0,748	19,0	290	20	870	60	3,543	90	0,26
1/2	13,0	0,905	23,0	290	20	870	60	5,118	130	0,37
5/8	16,0	1,024	26,0	290	20	870	60	6,229	160	0,43
3/4	19,0	1,220	31,0	290	20	870	60	7,480	190	0,54
1	25,0	1,417	36,0	290	20	870	60	10,000	254	0,76
1 1/4	32,0	1,890	48,0	290	20	870	60	12,598	320	1,10
1 1/2	38,0	2,087	53,0	290	20	870	60	14,961	380	1,25
2	50,8	2,559	65,0	290	20	870	60	20,000	508	1,80

- MANGUERAS
- TERMINALES
- MINIMEX
- TAPONES PROTECTORES
- CADENAS DE SEGURIDAD
- ADAPTADORES
- TUBOS DE ACERO
- RACORD DIN 2353
- ABRAZADERAS
- ENCHIFES HIDRÁULICOS
- VÁLVULAS HIDRÁULICAS
- BRIDAS S/AE
- VÁLVULAS REGULADORAS DE CAUDAL
- MANÓMETROS, NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS
- RACORES GIRATORIO
- KAMLOCK
- MAQUINARIA

SERIE

ACEITE/FUEL CARBOFLEX



Manguera de retorno

Descripción: Manguera de retorno baja presión para aceite/fuel.

Tubo interior: Negro, NBR resistente al fuel y aceite.

Recubrimiento: Negro, goma NBR resistente aceite, ozono.

Refuerzo: Malla textil y malla cobre conductiva.

Temperatura: -40°C a +80°C.

Aplicaciones: Sistemas hidráulicos, retorno de fluidos basados en petróleo.

Terminal: PF-xxxx

Casquillo:

									
Diámetro interior (in)	Diámetro interior (mm)	Diámetro exterior (in)	Diámetro exterior (mm)	Máxima presión trabajo (psi)	Máxima presión trabajo (bar)	Mínima presión rotura (psi)	Mínima presión rotura (bar)	Radio curvatura (in)	Radio curvatura (mm)
1	25,4	1,457	37	145	10	580	40	10,000	254
1 ¹ / ₄	32	1,732	44	145	10	580	40	12,598	320
	35	1,850	47	145	10	580	40	13,780	350
1 ¹ / ₂	38	1,969	50	145	10	580	40	14,961	380
	40	2,165	55	145	10	580	40	15,748	400
1 ³ / ₄	45	2,362	60	145	10	580	40	17,717	450
2	50,8	2,598	66	145	10	580	40	20,000	508
	60	2,953	75	145	10	580	40	23,622	600
2 ¹ / ₂	63,5	3,110	79	145	10	580	40	25,000	635
3	76,2	3,622	92	145	10	580	40	30,000	762
	80	3,780	96	145	10	580	40	31,490	800
	90	4,173	106	145	10	580	40	35,433	900
4	101,6	4,606	117	145	10	580	40	40,000	1016

Nota: Para aspiración de aceite/fuel, ver página 35.

- MANGUERAS
- TERMINALES
- MINIMEX
- TAPONES PROTECTORES
- CADENAS DE SEGURIDAD
- ADAPTADORES
- TUBOS DE ACERO
- RACORD DIN 2353
- ABRAZADERAS
- ENCHIFES HIDRÁULICOS
- VÁLVULAS HIDRÁULICAS
- BRIDAS SAE
- VÁLVULAS REGULADORAS DE CAUDAL
- MANÓMETROS NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS
- RACORES GIRATORIO
- KAMLOCK
- MAQUINARIA

SERIE

VAPOR

Manguera para vapor

Descripción: Manguera para vapor baja presión.

Tubo interior: Negro, goma EPDM resistente al vapor.

Recubrimiento: Negro, goma EPDM resistente intemperie, ozono.

Refuerzo: Mallas de latón recubierto con malla de acero.

Temperatura: Apto hasta una temperatura máxima 235°C.

Aplicaciones: Vapor.

Terminal: PF-xxxx

Casquillo:



Diámetro interior (in) (mm)		Diámetro exterior (in) (mm)		Máxima presión trabajo (psi) (bar)		Mínima presión rotura (psi) (bar)		Radio curvatura (in) (mm)		Peso (kg/mtr)
1/2	13	0,945	24	246	17	740	51	6,14	156	0,503
3/4	19	1,220	31	246	17	740	51	8,976	228	0,690
1	25,4	1,496	38	246	17	740	51	11,811	300	0,938
1 ¹ / ₄	32	1,811	46	246	17	740	51	15,118	384	1,304
1 ¹ / ₂	38	2,008	51	246	17	740	51	17,953	456	1,542
2	50,8	2,638	67	246	17	740	51	24,016	610	2,553

- MANGUERAS
- TERMINALES
- MINIMEX
- TAPONES PROTECTORES
- CADENAS DE SEGURIDAD
- ADAPTADORES
- TUBOS DE ACERO
- RACORD DIN 2353
- ABRAZADERAS
- ENCHIFES HIDRÁULICOS
- VÁLVULAS HIDRÁULICAS
- BRIDAS SAE
- VÁLVULAS REGULADORAS DE CAUDAL
- MANÓMETROS, NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS
- RACORES GIRATORIO
- KAMLOCK
- MAQUINARIA

SERIE

AGUA HEDUFLEX

Manguera para aspiración y retorno de agua

Descripción: Manguera para agua baja presión.

Tubo interior: Goma sintética.

Recubrimiento: Goma sintética resistente al aceite, ozono.

Refuerzo: Trenzado fibra sintética y espiral de alambre.

Temperatura: -25°C a +70°C.

Aplicaciones: Aspiración y retorno de agua.

Terminal: PF-xxxx

Casquillo:



Diámetro interior (in) (mm)		Diámetro exterior (in) (mm)		Máxima presión trabajo (psi) (bar)		Mínima presión rotura (psi) (bar)		Radio curvatura (in) (mm)		Peso (kg/mtr)
3/4	19	1,14	29	145	10	435	30	4,49	114	0,71
1	25,4	1,38	35	145	10	435	30	6,02	153	0,78
1 ¹ / ₄	32	1,65	42	145	10	435	30	7,56	192	0,97
1 ¹ / ₂	38	1,89	48	145	10	435	30	8,98	228	1,20
1 ³ / ₄	45	2,17	55	145	10	435	30	10,51	267	1,42
2	51	2,44	62	145	10	435	30	12,05	306	1,76

- MANGUERAS
- TERMINALES
- MINIMEX
- TAPONES PROTECTORES
- CADERNAS DE SEGURIDAD
- ADAPTADORES
- TUBOS DE ACERO
- RACORD DIN 2353
- ABRAZADERAS
- ENCHIFES HIDRÁULICOS
- VÁLVULAS HIDRÁULICAS
- BRIDAS SAE
- VÁLVULAS REGULADORAS DE CAUDAL
- MANÓMETROS NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS
- RACORES GIRATORIO
- KAMLOCK
- MAQUINARIA

SERIE

TEFLÓN



Manguera alta temperatura

Descripción: Manguera teflón liso y malla inoxidable alta presión.

Tubo interior: Teflón.

Recubrimiento: Malla inoxidable AISI304.

Temperatura: -70°C a +260°C.

Aplicaciones: Productos químicos, disolventes, vapor...

Terminal: PF-xxxx

Casquillo: X-xx-7412

Diámetro interior (in) (mm)		Espesor (in) (mm)		Diámetro exterior (in) (mm)		Máxima presión trabajo (psi) (bar)		Mínima presión rotura (psi) (bar)		Radio curvatura (in) (mm)		Peso (kg/mtr)
1/4	6,3	0,048	0,70	0,346	8,80	3475	240	10400	720	2,953	75	0,10
5/16	8,15	0,048	0,70	0,433	11,00	3400	235	10200	705	3,940	100	0,11
3/8	9,0	0,048	0,70	0,476	12,10	3180	220	9500	660	4,921	125	0,14
1/2	12,7	0,03	0,75	0,614	15,60	2320	160	6950	480	5,512	140	0,23
5/8	15,9	0,035	0,90	0,764	19,40	2025	140	6100	420	6,299	160	0,27
3/4	19,0	0,035	0,90	0,874	22,20	1665	115	4995	345	7,874	200	0,32
1	25,4	0,043	1,10	1,154	29,30	1010	70	3040	210	11,811	300	0,45

Tabla de corrección (K) de la presión (P) en función de la temperatura (T)
 $P = K \times P \text{ a } 20^\circ \text{C}$

T° (C)	-60	+20	+100	+200	+250
K	0,95	1,00	0,75	0,25	0,10

- MANGUERAS
- TERMINALES
- MINIMEX
- TAPONES PROTECTORES
- CADENAS DE SEGURIDAD
- ADAPTADORES
- TUBOS DE ACERO
- RACORD DIN 2353
- ABRAZADERAS
- ENCHIFES HIDRÁULICOS
- VÁLVULAS HIDRÁULICAS
- BRIDAS SAE
- VÁLVULAS REGULADORAS DE CAUDAL
- MANÓMETROS, NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS
- RACORES GIRATORIO
- KAMLOCK
- MAQUINARIA

SERIE

TEFLÓN: ALTA PRESIÓN

Manguera alta temperatura y alta presión

Descripción: Manguera teflón liso, 2 mallas de acero recubierto de trenzado de acero.

Tubo interior: Teflón liso.

Recubrimiento: Malla de acero inoxidable AISI 304

Temperatura: -70°C a +250°C.

Aplicaciones: Productos químicos, disolventes, vapor....



Diámetro interior (in) (mm)		Diámetro exterior (in) (mm)		Máxima presión trabajo (psi) (bar)		Mínima presión rotura (psi) (bar)		Radio curvatura (in) (mm)		Peso (kg/mtr)
1/4	6,3	0,441	11,2	7250	500	29000	2000	2,36	60	0,262
5/16	8,0	0,528	13,4	6900	475	27550	1900	3,35	85	0,345
3/8	9,5	0,618	15,7	6500	450	26100	1800	4,33	110	0,442
1/2	12,7	0,740	18,8	6500	450	26100	1800	5,91	150	0,600
5/8	15,9	0,850	21,6	5200	360	21000	1450	6,89	175	0,700
3/4	19,0	1,094	27,8	3900	275	15950	1100	7,87	200	1,055
1	25,4	1,248	31,7	3200	225	14500	1000	9,45	240	1,205

Temperatura - Factor corrección

T	20°C	100°C	150°C	200°C	250°C
K	1,0	0,95	0,9	0,83	0,8

Para temperaturas >50 ° C, la presión de trabajo debe reducirse relativamente debido a condiciones de trabajo. Si se usa como manguera de vapor, la presión máxima de trabajo son 14 bar a 200 °C.

- MANGUERAS
- TERMINALES
- MINIMEX
- TAPONES PROTECTORES
- CADERNAS DE SEGURIDAD
- ADAPTADORES
- TUBOS DE ACERO
- RACORD DIN 2353
- ABRAZADERAS
- ENCHIFES HIDRÁULICOS
- VÁLVULAS HIDRÁULICAS
- BRIDAS SAE
- VÁLVULAS REGULADORAS DE CAUDAL
- MANÓMETROS NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS
- RACORES GIRATORIO
- KAMLOCK
- MAQUINARIA

SERIE






TEFLÓN: ALTA PRESIÓN PARA GAS

Manguera para GAS alta presión

Descripción: Manguera teflón liso reforzado con 2 mallas. La primera es fabricada a partir del Kevlar T956 sobre la cual se aplica una capa de poliéster para evitar la abrasión del Kevlar por la segunda malla de acero inoxidable AISI304. Todo es cubierto con Hytrel el cual esta agujereado a ciertos intervalos para permitir el escape de cualquier gas difuso.

Aplicaciones: Carga de cilindros de gas, carga de líneas para aerosoles, aparatos de respiración.



									
Diámetro interior (in) (mm)		Diámetro exterior (in) (mm)		Máxima presión trabajo (psi) (bar)		Mínima presión rotura (psi) (bar)		Radio curvatura (in) (mm)	
1/4	6,35	0,42	10,67	8000	552	24000	1655	3000	76,2
13/32	10,3	0,545	13,84	4500	310	18000	1240	5250	133,4

- MANGUERAS
- TERMINALES
- MINIMEX
- TAPONES PROTECTORES
- CADENAS DE SEGURIDAD
- ADAPTADORES
- TUBOS DE ACERO
- RACORD DIN 2353
- ABRAZADERAS
- ENCHUFES HIDRÁULICOS
- VÁLVULAS HIDRÁULICAS
- BRIDAS SAE
- VÁLVULAS REGULADORAS DE CAUDAL
- MANÓMETROS, NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS
- RACORES GIRATORIO
- KAMLOCK
- MAQUINARIA

SERIE

SAE 100 R7

(SIMPLE Y PARALELA)

**Manguera termoplástica
1 malla textil**

Descripción: Manguera termoplástica con 1 malla textil.

Tubo interior: Poliester elastómero o nylon.

Recubrimiento: Poliuretano negro.*

Refuerzo: 1 malla textil.

Temperatura: -40°C a +100°C (agua y fluidos basados en agua limitado a +70°C).

Aplicaciones: Sistemas hidráulicos con fluidos basados en petróleo o agua/glycol, aceite y grasas.

Terminal: PF-xxxx

Casquillo: P-7003 (3/16"); PSA-xx (1/4"-1")



Diámetro interior (in) (mm)		Diámetro exterior (in) (mm)		Máxima presión trabajo (psi) (bar)		Mínima presión rotura (psi) (bar)		Radio curvatura (in) (mm)		Peso (kg/mtr)
3/16	4,8	0,450	10,5	3000	207	12000	827	3,5	75	0,07
1/4	6,3	0,500	12,7	2750	190	11000	760	4,0	100	0,10
5/16	8,0	0,587	14,9	2500	172	10000	689	4,5	114	0,12
3/8	9,5	0,640	16,3	2250	155	9000	620	5,0	127	0,16
1/2	12,7	0,790	20,1	2000	138	8000	552	7,0	178	0,22
5/8	15,9	0,960	24,4	1500	103	6000	412	8,0	203	0,25
3/4	19,0	1,040	26,4	1250	86	5000	345	10,0	254	0,30
1	25,4	1,310	33,3	1000	69	4000	276	12,0	305	0,38

- Opciones:**
1. Manguera paralela.
 2. Disponible con recubrimiento naranja de NO CONDUCTIVIDAD y sin perforaciones.
 3. *Bajo pedido colores alternativos.

- MANGUERAS
- TERMINALES
- MINIMEX
- TAPONES PROTECTORES
- CADENAS DE SEGURIDAD
- ADAPTADORES
- TUBOS DE ACERO
- RACORD DIN 2353
- ABRAZADERAS
- ENCHIFES HIDRÁULICOS
- VÁLVULAS HIDRÁULICAS
- BRIDAS SAE
- VÁLVULAS REGULADORAS DE CAUDAL
- MANÓMETROS NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS
- RACORES GIRATORIO
- KAMLOCK
- MAQUINARIA

SERIE

SAE 100 R8

(SIMPLE Y PARALELA)

**Manguera termoplástica
2 mallas textiles**

Descripción: Manguera termoplástica con 2 mallas textiles.

Tubo interior: Poliester elastómero o nylon.

Recubrimiento: Poliuretano negro.

Refuerzo: 2 mallas textiles.

Temperatura: -40°C a +100°C (agua y fluidos basados en agua limitado a +70°C).

Aplicaciones: Sistemas hidráulicos con fluidos basados en petróleo o agua/glycol, aceite y lubricantes.

Terminal: PF-xxxx

Casquillo:



Diámetro interior (in) (mm)		Diámetro exterior (in) (mm)		Máxima presión trabajo (psi) (bar)		Mínima presión rotura (psi) (bar)		Radio curvatura (in) (mm)		Peso (kg/mtr)
3/16	4,7	0,415	10,5	5000	345	20000	1379	3,0	75	0,12
1/4	6,4	0,625	15,9	5000	345	20000	1379	4,0	100	0,18
5/16	8,0	0,660	16,7	4250	293	17000	1172	4,5	114	0,20
3/8	9,6	0,760	19,3	4000	276	16000	1103	5,0	127	0,23
1/2	12,7	0,890	22,0	3500	241	14000	965	7,0	178	0,30
5/8	16,0	1,020	25,9	2750	190	11000	758	8,0	200	0,38
3/4	19,0	1,140	28,9	2250	155	9000	620	9,5	240	0,44
1	25,4	1,460	37,1	2000	138	8000	552	12,0	305	0,53

- Opciones:**
1. Manguera paralela.
 2. Bajo pedido se suministra en otros colores.

- MANGUERAS
- TERMINALES
- MINIMEX
- TAPONES PROTECTORES
- CADENAS DE SEGURIDAD
- ADAPTADORES
- TUBOS DE ACERO
- RACORD DIN 2353
- ABRAZADERAS
- ENCHIFES HIDRÁULICOS
- VÁLVULAS HIDRÁULICAS
- BRIDAS SAE
- VÁLVULAS REGULADORAS DE CAUDAL
- MANÓMETROS, NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS
- RACORES GIRATORIO
- KAMLOCK
- MAQUINARIA

SERIE

SAE 100 R7 CON HILO CONDUCTOR

(ANTIESTÁTICA)

**Manguera termoplástica
1 malla hilo conductor**

Descripción: Manguera termoplástica con 1 malla textil.

Tubo interior: Poliester elastómero o nylon.

Recubrimiento: Poliuretano negro.

Refuerzo: 1 malla textil y un hilo de cobre.

Temperatura: -40°C a +100°C.

Aplicaciones: Maquinaria pintura.

Terminal: PF-xxxx

Casquillo: PSA-xx



Diámetro interior (in) (mm)		Diámetro exterior (in) (mm)		Máxima presión trabajo (psi) (bar)		Mínima presión rotura (psi) (bar)		Radio curvatura (in) (mm)		Peso (kg/mtr)
1/4	6,3	0,5	12,7	3190	220	12760	880	4,0	100	0,10
3/8	9,5	0,64	16,3	3190	220	12760	880	5,0	127	0,16

- MANGUERAS
- TERMINALES
- MINIMEX
- TAPONES PROTECTORES
- CADENAS DE SEGURIDAD
- ADAPTADORES
- TUBOS DE ACERO
- RACORD DIN 2353
- ABRAZADERAS
- ENCHIFES HIDRÁULICOS
- VÁLVULAS HIDRÁULICAS
- BRIDAS SAE
- VÁLVULAS REGULADORAS DE CAUDAL
- MANÓMETROS NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS
- RACORES GIRATORIO
- KAMLOCK
- MAQUINARIA

SERIE

1A-PS: ANTIESTÁTICA

(SIMPLE Y PARALELA)

Manguera termoplástica 1 malla Kevlar antiestática

Descripción: Manguera termoplástica con 1 malla alta presión.

Tubo interior: Poliamida.

Recubrimiento: 1 malla Kevlar.

Refuerzo: Poliuretano.

Temperatura: -40°C a +100°C.

Aplicaciones: Pintura.



Diámetro interior (in) (mm)		Diámetro exterior (in) (mm)		Máxima presión trabajo (psi) (bar)		Mínima presión rotura (psi) (bar)		Radio curvatura (in) (mm)		Peso (kg/mtr)
3/16	4,7	0,405	10,30	5000	345	20000	1380	2,0	50	
1/4	6,4	0,490	12,45	5000	345	20000	1380	2,2	56	
3/8	9,6	0,620	15,75	5000	345	20000	1380	3,2	82	

- MANGUERAS
- TERMINALES
- MINIMEX
- TAPONES PROTECTORES
- CADENAS DE SEGURIDAD
- ADAPTADORES
- TUBOS DE ACERO
- RACORD DIN 2353
- ABRAZADERAS
- ENCHUFES HIDRÁULICOS
- VÁLVULAS HIDRÁULICAS
- BRIDAS SAE
- VÁLVULAS REGULADORAS DE CAUDAL
- MANÓMETROS, NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS
- RACORES GIRATORIO
- KAMLOCK
- MAQUINARIA

SERIE

SA

(SIMPLE Y PARALELA)

Manguera termoplástica 1 malla acero

Descripción: Manguera termoplástica 1 malla acero.

Tubo interior: Poliester elastómero o nylon.

Recubrimiento: Poliuretano negro.

Refuerzo: 1 malla metálica.

Temperatura: -40°C a +100°C (agua y fluidos basados en agua limitada a +70°C).

Aplicaciones: Sistemas hidráulicos, grasa, aceites, gases industriales...

Terminal: PF-xxxx

Casquillo: PSA-xx



Diámetro interior (in) (mm)		Diámetro exterior (in) (mm)		Máxima presión trabajo (psi) (bar)		Mínima presión rotura (psi) (bar)		Radio curvatura (in) (mm)		Peso (kg/mtr)
3/16	4,8	0,37	9,4	5250	362	21000	1448	1,2	30	0,12
1/4	6,4	0,46	11,7	4500	310	18000	1245	1,6	40	0,16
5/16	8,0	0,53	13,4	3500	240	14000	963	2,0	50	0,19
3/8	9,6	0,60	15,1	3250	224	13000	896	2,4	60	0,23
1/2	12,7	0,72	18,3	2750	190	11000	758	3,0	75	0,30
5/8	16,0	0,85	21,5	1875	130	7500	517	4,3	110	0,35
3/4	19,0	1,00	25,5	1750	120	7000	483	6,7	170	0,43
1	25,4	1,25	31,8	1500	103	6000	414	9,1	230	0,56

- Opciones:**
1. Manguera paralela.
 2. Bajo pedido se suministra en otros colores.

SERIE

2W

(SIMPLE Y PARALELA)

Manguera termoplástica 2 mallas acero

Descripción: Manguera termoplástica con 2 mallas de acero.

Tubo interior: Poliester elastómero o nylon.

Recubrimiento: Poliuretano negro.

Refuerzo: 2 mallas metálicas.

Temperatura: -40°C a +100°C (agua y fluidos basados en agua limitada a +70°C).

Aplicaciones: Sistemas hidráulicos con fluidos basados en petróleo, aceite, grasa, gases industriales...

Terminal: PF-xxxx

Casquillo: P2W-xx



Diámetro interior		Diámetro exterior		Máxima presión trabajo		Mínima presión rotura		Radio curvatura		Peso
(in)	(mm)	(in)	(mm)	(psi)	(bar)	(psi)	(bar)	(in)	(mm)	(kg/mtr)
1/4	6,3	0,54	13,7	5800	400	28000	1930	1,6	40	0,31
5/16	8,0	0,60	15,2	5000	350	25000	1724	2,0	50	0,35
3/8	9,6	0,67	17,0	4800	330	22000	1517	2,4	60	0,42
1/2	12,7	0,80	20,2	4000	275	17000	1172	3,0	75	0,51
5/8	15,9	0,92	23,4	3250	224	13000	896	4,3	110	0,62
3/4	19,0	1,07	27,1	3100	215	13000	896	6,7	170	0,73
1	25,4	1,35	34,3	2400	165	11000	758	9,1	230	0,98

- Opciones:**
1. Bajo pedido se suministra en otros colores.
 2. Paralela.

- MANGUERAS
- TERMINALES
- MINIMEX
- TAPONES PROTECTORES
- CADENAS DE SEGURIDAD
- ADAPTADORES
- TUBOS DE ACERO
- RACORD DIN 2353
- ABRAZADERAS
- ENCHIFES HIDRÁULICOS
- VÁLVULAS HIDRÁULICAS
- BRIDAS SAE
- VÁLVULAS REGULADORAS DE CAUDAL
- MANÓMETROS, NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS
- RACORES GIRATORIO
- KAMLOCK
- MAQUINARIA

SERIE

PHSJ

Manguera termoplástica para alcantarillado

Descripción: Manguera termoplástica.

Tubo interior: Hytrel (Dupont).

Recubrimiento: Polyester especial grado poliuretano.

Refuerzo: Malla de poliester.

Temperatura: -40°C a +60°C.

Aplicaciones: Sistema de limpieza con agua, limpieza de alcantarillado.

Terminal: PF-xxxx

Casquillo: PT-30xx



Diámetro interior (in) (mm)		Diámetro exterior (in) (mm)		Máxima presión trabajo (psi) (bar)		Mínima presión rotura (psi) (bar)		Radio curvatura (in) (mm)		Peso (kg/mtr)
1/4	6,3	0,52	13,20	4400	300	11000	750	2,0	50	0,20
3/8	9,5	0,65	16,50	3600	250	9000	625	3,0	75	0,22
1/2	12,7	0,80	20,30	3200	225	8000	565	4,0	100	0,25
3/4	19,0	1,150	29,20	3000	207	7000	520	6,0	150	0,32
1	25,4	1,460	37,0	3000	207	7000	520	8,0	200	0,43

- MANGUERAS
- TERMINALES
- MINIMEX
- TAPONES PROTECTORES
- CADERNAS DE SEGURIDAD
- ADAPTADORES
- TUBOS DE ACERO
- RACORD DIN 2353
- ABRAZADERAS
- ENCHIFES HIDRÁULICOS
- VÁLVULAS HIDRÁULICAS
- BRIDAS SAE
- VÁLVULAS REGULADORAS DE CAUDAL
- MANÓMETROS NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS
- RACORES GIRATORIO
- KAMLOCK
- MAQUINARIA

SERIE

352

Manguera termoplástica una malla metálica y una malla poliaramida

Descripción: Manguera termoplástica de 1 malla de poliaramida y 1 malla metálica para muy alta presión.

Tubo interior: Poliester elastómero.

Recubrimiento: Poliuretano rojo.

Refuerzo: 1 malla poliaramida y 1 malla metálica.

Temperatura: -40°C a +100°C para fluidos basados en petróleo.

-40°C a +70°C para agua y fluidos basados en agua.

Aplicaciones: Sistemas hidráulicos de alta presión con aceite hidráulico, grasa, fuel, aceites minerales.

Terminal: ET-xxxx

Casquillo: JET-xx



Diámetro interior (in) (mm)		Diámetro exterior (in) (mm)		Máxima presión trabajo (psi) (bar)		Mínima presión rotura (psi) (bar)		Radio curvatura (in) (mm)		Peso (kg/mtr)
1/4	6,3	0,54	13,7	10000	700	40000	2800	1,5	38	0,23
3/8	9,5	0,74	18,8	10000	700	40000	2800	3,75	95	0,35

- Opciones:**
1. Manguera paralela (bajo pedido)
 2. Recubrimiento con colores alternativos.
 3. No conductivo.

- MANGUERAS
- TERMINALES
- MINIMEX
- TAPONES PROTECTORES
- CADENAS DE SEGURIDAD
- ADAPTADORES
- TUBOS DE ACERO
- RACORD DIN 2353
- ABRAZADERAS
- ENCHUFES HIDRÁULICOS
- VÁLVULAS HIDRÁULICAS
- BRIDAS SAE
- VÁLVULAS REGULADORAS DE CAUDAL
- MANÓMETROS, NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS
- RACORES GIRATORIO
- KAMLOCK
- MAQUINARIA

SERIE

MAP/2

Manguera termoplástica dos mallas

Descripción: Manguera termoplástica 2 mallas muy alta presión.

Tubo interior: POM (polyoximetileno).

Recubrimiento: Poliamida verde.

Refuerzo: 2 mallas acero alta resistencia.

Temperatura: -30°C a +60°C.

Aplicaciones: Sistemas hidráulicos de muy alta presión con aceite hidráulico, grasa, fuel...

Terminal: Pag.

Casquillo: Pag.



Ref.	Diámetro interior		Diámetro exterior		Máxima presión trabajo		Mínima presión rotura		Radio curvatura		Peso (kg/mtr)
	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(psi)	(bar)	(psi)	(bar)	(in)	(mm)	
MAP/2.3	0,134	3,4	0,27	6,9	14500	1000	36250	2500	2,36	60	0,072
MAP/2.4	0,16	4,0	0,32	8,0	17400	1200	43500	3000	3,0	75	0,110
MAP/2.5	0,197	5,0	0,37	9,4	15000	1040	37700	2600	3,75	90	0,125
MAP/2.6	0,25	6,3	0,46	11,5	14500	1000	36250	2500	4,33	110	0,175
MAP/2.8	0,32	8,1	0,53	13,3	12200	840	30500	2100	5,12	130	0,200
MAP/2.10	0,40	10,1	0,61	15,5	9570	660	24000	1650	6,29	160	0,280
MAP/2.12	0,51	12,9	0,76	19,3	9280	640	23200	1600	7,87	200	0,435
MAP/2.19	0,74	19,0	1,031	26,2	7540	520	18850	1300	9,45	240	0,750
MAP/2.25	0,939	23,6	1,22	31,0	6380	440	15950	1100	11,81	300	0,850

El factor de seguridad entre la presión de rotura y la presión de trabajo depende de las condiciones de trabajo. Para fluidos gaseosos el factor de seguridad debe ser 1:6 y el recubrimiento debe de tener pequeñas perforaciones.

SERIE

MAP/4

**Manguera termoplástica
cuatro mallas**

Descripción: Manguera termoplástica 4 mallas muy alta presión.

Tubo interior: POM (polyoximetileno) hasta 10mm y PA (poliamida) resto.

Recubrimiento: Poliamida gris.

Refuerzo: 4 mallas acero alta resistencia.

Temperatura: -30°C a +60°C.

Aplicaciones: Sistemas hidráulicos de muy alta presión con aceite hidráulico, grasa, fuel...

Terminal: Pag.

Casquillo: Pag.



Ref.	Diámetro interior		Diámetro exterior		Máxima presión trabajo		Minima presión rotura		Radio curvatura		Peso (kg/mtr)
	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(psi)	(bar)	(psi)	(bar)	(in)	(mm)	
MAP/4.3	0,134	3,4	0,315	8,0	29000	2000	72500	5000	4,5	110	0,136
MAP/4.4	0,16	4,0	0,41	10,3	31320	2160	78300	5400	5,0	130	0,234
MAP/4.5	0,20	5,0	0,44	11,2	26100	1800	65250	4500	6,0	150	0,260
MAP/4.6	0,25	6,3	0,50	12,6	21750	1500	55100	3800	7,0	180	0,295
MAP/4.8	0,32	8,0	0,56	14,6	21750	1500	55100	3800	8,0	200	0,390
MAP/4.10	0,39	9,9	0,72	18,4	21750	1500	55100	3800	8,0	200	0,690
MAP/4.13	0,50	12,8	0,85	21,4	18560	1280	46400	3200	8,0	200	0,800
MAP/4.16	0,63	16,0	0,984	25,0	14504	1000	36260	2500	9,8	250	0,941
MAP/4.19	0,74	18,8	1,130	28,8	15080	1040	37705	2200	9,8	250	1,350
MAP/4.25	0,976	24,8	1,429	36,3	13050	900	32625	2250	12,0	300	1,715

El factor de seguridad entre la presión de rotura y la presión de trabajo depende de las condiciones de trabajo. Para fluidos gaseosos el factor de seguridad debe ser 1:6 y el recubrimiento de la manguera con pequeñas perforaciones.

- MANGUERAS
- TERMINALES
- MINIMEX
- TAPONES PROTECTORES
- CADENAS DE SEGURIDAD
- ADAPTADORES
- TUBOS DE ACERO
- RACORD DIN 2353
- ABRAZADERAS
- ENCHUFES HIDRÁULICOS
- VÁLVULAS HIDRÁULICAS
- BRIDAS SAE
- VÁLVULAS REGULADORAS DE CAUDAL
- MANÓMETROS, NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS
- RACORES GIRATORIO
- KAMLOCK
- MAQUINARIA

SERIE

MAP/6

Manguera termoplástica seis mallas

Descripción: Manguera termoplástica 6 mallas muy alta presión.

Tubo interior: POM (polyoximetileno) hasta 9,8mm y PA (poliamida) resto.

Recubrimiento: Poliamida azul.

Refuerzo: 6 mallas acero alta resistencia.

Temperatura: -30°C a +60°C.

Aplicaciones: Sistemas hidráulicos de muy alta presión con aceite hidráulico, grasa, fuel...

Terminal: Pag.

Casquillo: Pag.



Ref.	Diámetro interior		Diámetro exterior		Máxima presión trabajo		Mínima presión rotura		Radio curvatura		Peso (kg/mtr)
	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(psi)	(bar)	(psi)	(bar)	(in)	(mm)	
MAP/6.3	0,118	3,0	0,358	9,1	40510	2800	101500	7000	5,9	150	0,230
MAP/6.4	0,16	4,0	0,45	11,5	40510	2800	101500	7000	7,0	175	0,365
MAP/6.5	0,2	5,0	0,53	13,4	36250	2500	90625	6250	8,0	200	0,450
MAP/6.8	0,32	8,0	0,65	16,4	30500	2100	76150	5250	10,0	250	0,640
MAP/6.10	0,39	9,8	0,80	20,4	27850	1920	69000	4800	10,0	250	1,000
MAP/6.13	0,50	12,8	0,92	23,4	26100	1800	65250	4500	12,0	300	1,160
MAP/6.16	0,626	15,9	1,09	27,7	22046	1520	55114	3800	12,6	320	1,480
MAP/6.19	0,74	18,8	1,276	32,4	20300	1400	50760	3500	13,8	350	1,920

El factor de seguridad entre la presión de rotura y la presión de trabajo depende de las condiciones de trabajo. Para fluidos gaseosos el factor de seguridad debe ser 1:6 y el recubrimiento debe de tener pequeñas perforaciones.

- MANGUERAS
- TERMINALES
- MINIMEX
- TAPONES PROTECTORES
- CADERNAS DE SEGURIDAD
- ADAPTADORES
- TUBOS DE ACERO
- RACORD DIN 2353
- ABRAZADERAS
- ENCHUFES HIDRÁULICOS
- VÁLVULAS HIDRÁULICAS
- BRIDAS SAE
- VÁLVULAS REGULADORAS DE CAUDAL
- MANÓMETROS NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS
- RACORES GIRATORIO
- KAMLOCK
- MAQUINARIA

SERIE

MAP/6 H

Manguera termoplástica de seis mallas

Descripción: Manguera termoplástica 6 mallas muy alta presión.

Tubo interior: POM (polyoximetileno).

Recubrimiento: PA (poliamida) rojo.

Refuerzo: 6 mallas acero alta resistencia.

Temperatura: -30°C a +60°C.

Aplicaciones: Sistemas hidráulicos de muy alta presión con aceite hidráulico, grasa, fuel...

Terminal:

Casquillo:



Ref.	Diámetro interior		Diámetro exterior		Máxima presión trabajo		Minima presión rotura		Radio curvatura		Peso (kg/mtr)
	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(psi)	(bar)	(psi)	(bar)	(in)	(mm)	
MAP/6H.5	0,181	4,6	0,567	14,4	40600	2800	101527	7000	8,7	220	0,563
MAP/6H.8	0,32	8,0	0,700	17,8	36250	2500	90649	6250	10,24	260	0,830
MAP/6H.13	0,50	12,7	0,970	24,6	27850	1920	69625	4800	12,6	320	1,450

El factor de seguridad entre la presión de rotura y la presión de trabajo depende de las condiciones de trabajo. Para fluidos gaseosos el factor de seguridad debe ser 1:6 y el recubrimiento debe de tener pequeñas perforaciones.

- MANGUERAS
- TERMINALES
- MINIMEX
- TAPONES PROTECTORES
- CADENAS DE SEGURIDAD
- ADAPTADORES
- TUBOS DE ACERO
- RACORD DIN 2353
- ABRAZADERAS
- ENCHIFES HIDRÁULICOS
- VÁLVULAS HIDRÁULICAS
- BRIDAS SAE
- VÁLVULAS REGULADORAS DE CAUDAL
- MANÓMETROS, NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS
- RACORES GIRATORIO
- KAMLOCK
- MAQUINARIA

SERIE

MAP/8

Manguera termoplástica de ocho mallas

Descripción: Manguera termoplástica de ocho mallas muy alta presión.

Tubo interior: POM (polyoximetileno).

Recubrimiento: PA (poliamida) lila ó amarillo.

Refuerzo: 8 mallas acero alta resistencia.

Temperatura: -30°C a +60°C.

Aplicaciones: Sistemas hidráulicos de muy alta presión con aceite hidráulico, grasa, fuel...

Terminal: Pag.

Casquillo: Pag.



Ref.	Diámetro interior		Diámetro exterior		Máxima presión trabajo		Mínima presión rotura		Radio curvatura		Peso (kg/mtr)
	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(psi)	(bar)	(psi)	(bar)	(in)	(mm)	
MAP8/4	0,16	4,0	0,543	12,8	46400	3200	116000	8000	6,90	175	0,49
MAP8/4,5	0,177	4,5	0,602	15,3	46400	3200	116000	8000	9,84	230	0,693
MAP8/8	0,315	7,6	0,787	20,8	40600	2800	101500	7000	11,80	300	1,290
MAP8/8A	0,315	7,6	0,87	22,0	46400	3200	116000	8000	11,80	300	1,500
MAP8/12	0,50	12,6	1,11	28,2	30750	2120	76870	5300	13,78	350	2,070

El factor de seguridad entre la presión de rotura y la presión de trabajo depende de las condiciones de trabajo. Para fluidos gaseosos el factor de seguridad debe ser 1:6 y el recubrimiento debe de tener pequeñas perforaciones.

- MANGUERAS
- TERMINALES
- MINIMEX
- TAPONES PROTECTORES
- CADENAS DE SEGURIDAD
- ADAPTADORES
- TUBOS DE ACERO
- RACORD DIN 2353
- ABRAZADERAS
- ENCHIFES HIDRÁULICOS
- VÁLVULAS HIDRÁULICAS
- BRIDAS SAE
- VÁLVULAS REGULADORAS DE CAUDAL
- MANÓMETROS NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS
- RACORES GIRATORIO
- KAMLOCK
- MAQUINARIA

SERIE

PROTECPLAST

Protección espiral

Descripción: Espiral de polietileno de gran densidad.

Temperatura: -30°C a +80°C.

Aplicación: Protección de tubos hidráulicos y neumáticos de rozamientos y desgastes.

Color: Negro y amarillo.

Longitud: Ø20 a Ø50 inclusive: 25 metros. Ø75 a Ø140: 6 metros.

Referencia: Protecplas xx (donde xx es el diámetro exterior)



Ø Exterior	Peso kg/m.	W	Toler.	S	Toler.	X	Ø	Ø Latiguillo	Una malla	Dos mallas	Múltiples mallas
20	0,090	2,0	+0,3 -0,3	20	+1,3 -1,3			3/16"	****		
								1/4"	****		
25	0,150	2,2	+0,3 -0,3	25	+1,3 -1,3			1/4"		****	
								5/16"	****		
								3/8"	****	****	****
								1/2"	****	****	****
32	0,185	2,5	+0,4 -0,4	30	+1,5 -1,5	35	10	5/8"	****	****	
								3/4"	****	****	****
								1"	****	****	****
50	0,340	3,4	+0,4 -0,4	30	+2,0 -2,0	35	10	1 1/4"	****	****	****
								1 1/2"	****	****	****
75	0,730	4,4	+0,4 -0,4	45	+2,0 -2,0	35	10				
90	1,200	4,9	+0,4 -0,4	45	+2,0 -2,0	35	10	2"	****	****	****
110	1,760	5,5	+0,5 -0,5	45	+2,0 -2,0	35	10	Indicado para agrupar latiguillos, con un diámetro total entre 60 y 120 mm.			
140	2,500	6,5	+0,6 -0,6	51	+2,0 -2,0	35	10	Indicado para agrupar latiguillos, con un diámetro total entre 75 y 200 mm.			

- MANGUERAS
- TERMINALES
- MINIMEX
- TAPONES PROTECTORES
- CADENAS DE SEGURIDAD
- ADAPTADORES
- TUBOS DE ACERO
- RACORD DIN 2353
- ABRAZADERAS
- ENCHIFES HIDRÁULICOS
- VÁLVULAS HIDRÁULICAS
- BRIDAS S/AE
- VÁLVULAS REGULADORAS DE CAUDAL
- MANÓMETROS, NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS
- RACORES GIRATORIO
- KAMLOCK
- MAQUINARIA

SERIE

PROTECFUEGO / INSULFLEX

Protección antifuego

Descripción: Funda de fibra de vidrio recubierta con silicona roja e inifuga.

Temperatura: +260°C continuo. Picos hasta 1090°C durante 20 minutos y hasta 1650°C durante 30 segundos.

Aplicación: Proteger mangueras hidráulicas, tubos, cables eléctricos... de presencia de llamas, altas temperaturas, vapores...

Referencia: Protec fuego xx (donde xx es el diámetro interior)



Diámetro interior (mm)	1SN Galga	2SN Galga	4SP Galga	4SH Galga	R13 Galga	1SC Galga	2SC Galga
10							
13							
16	04					04	
19	05	04	04			05-06	04-05
22	06	05-06	06			08	06
25	08	08					08
29	10	10	08-10			10	10
32	12	12					12
35			12	12			
38						16	
41	16	16					16
44			16	16	16		
47							20
51	20	20		20			
57	24	24		24	20		
64					24		
70	32	32					
76				32	32		
83							
89							
95							
102							

- MANGUERAS
- TERMINALES
- MINIMEX
- TAPONES PROTECTORES
- CADENAS DE SEGURIDAD
- ADAPTADORES
- TUBOS DE ACERO
- RACORD DIN 2353
- ABRAZADERAS
- ENCHUFES HIDRÁULICOS
- VÁLVULAS HIDRÁULICAS
- BRIDAS SAE
- VÁLVULAS REGULADORAS DE CAUDAL
- MANÓMETROS NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS
- RACORES GIRATORIO
- KAMLOCK
- MAQUINARIA

SERIE

PROTECFUEGO / INSULFLEX

Cinta antifuego

Descripción: Cinta de fibra de vidrio recubierta con silicona roja e ignifuga.

Temperatura: +260°C continuo. Picos hasta 1090°C durante 20 minutos y 1650°C durante 30 segundos.

Referencia: Cinta pyrotape xx (donde xx es el diámetro)



Ref.	Diámetro (mm)
Pyrotape 25	25
Pyrotape 50	50
Pyrotape 75	75
Pyrotape 100	100
Pyrotape 125	125

Cinta Pyrosil

Descripción: Cinta de silicona roja.

Temperatura: +246°C continuos.

Referencia
Pyrosil-16
Pyrosil-24



- MANGUERAS
- TERMINALES
- MINIMEX
- TAPONES PROTECTORES
- CADENAS DE SEGURIDAD
- ADAPTADORES
- TUBOS DE ACERO
- RACORD DIN 2353
- ABRAZADERAS
- ENCHUFES HIDRÁULICOS
- VÁLVULAS HIDRÁULICAS
- BRIDAS SAE
- VÁLVULAS REGULADORAS DE CAUDAL
- MANÓMETROS, NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS
- RACORES GIRATORIO
- KAMLOCK
- MAQUINARIA

SERIE

PROTECMUELLE

Protección muelle

Descripción: Protección de muelle de acero en espiral.
Aplicación: Proteger el exterior de la manguera de rozamientos y desgastes.
Longitud: 10 metros.
Referencia: Protecmmuelle-xx (donde xx es diámetro interior)



Diámetro interior (mm)	1SN Galga	2SN Galga	4SP Galga	4SH Galga	R13 Galga	1SC Galga	2SC Galga
14	04	03				04	04
17	05	05				05 06	05
18	06		04				06
21		06				08	
23	08	08	06			10	08
26	10	10	08			12	10
30	12	12	10				12
33			12	12	12	16	
37	16						16
41	16		16	16	16		
47	20			20			
52	24	20				20	
58		24		24	24		
69	32	32		32	32		

- MANGUERAS
- TERMINALES
- MINIMEX
- TAPONES PROTECTORES
- CADERNAS DE SEGURIDAD
- ADAPTADORES
- TUBOS DE ACERO
- RACORD DIN 2353
- ABRAZADERAS
- ENCHUFES HIDRÁULICOS
- VÁLVULAS HIDRÁULICAS
- BRIDAS SAE
- VÁLVULAS REGULADORAS DE CAUDAL
- MANÓMETROS NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS
- RACORES GIRATORIO
- KAMLOCK
- MAQUINARIA

SERIE

PROTECTEXTIL

Protección textil

Descripción: Manguera de protección en nylon.

Aplicación: Protección del exterior de las mangueras de rozamientos y desgastes.

Temperatura: +100°C.

Longitud: 50 metros.

Referencia: Protectextil xx (donde xx es el diámetro interior)

Color estándar: Negro (otros colores bajo pedido)



Diámetro interior (mm)	1SN Galga	2SN Galga	4SP Galga	4SH Galga	R13 Galga	1SC Galga	2SC Galga
17	04 05	03 04				04 05 06	04 05
20	06	05	04			08	06
23	08	06 08	06			10	08
25	10		08				10
27		10				12	
31	12	12	10				12
33			12	12	12	16	
40	16	16	16	16	16		16
47	20			20			
53	24	20		24	20		
60		24			24		
66	32						
73		32		32	32		

- MANGUERAS
- TERMINALES
- MINIMEX
- TAPONES PROTECTORES
- CADENAS DE SEGURIDAD
- ADAPTADORES
- TUBOS DE ACERO
- RACORD DIN 2353
- ABRAZADERAS
- ENCHUFES HIDRÁULICOS
- VÁLVULAS HIDRÁULICAS
- BRIDAS SAE
- VÁLVULAS REGULADORAS DE CAUDAL
- MANÓMETROS, NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS
- RACORES GIRATORIO
- KAMLOCK
- MAQUINARIA