

MANGUEIRAS HIDRÁULICAS

**TRAVÃO
PROTECÇÃO**

HYDRAULIC HOSES
BRAKE
HOSE PROTECTION



ÍNDICE / INDEX

MANGUEIRAS HIDRÁULICAS	PAG.	HYDRAULIC HOSES
SAE 100 R1 AT - EN 853 1SN	11	SAE 100 R1 AT - EN 853 1SN
SAE 100 R2 A - EN 853 2ST	11	SAE 100 R2 A - EN 853 2ST
SAE 100 R2 AT - EN 853 2SN	12	SAE 100 R2 AT - EN 853 2SN
EN 857 1SC	12	EN 857 1SC
EN 857 2SC	13	EN 857 2SC
EN 856 4SP	13	EN 856 4SP
EN 856 4SH	14	EN 856 4SH
SAE 100 R12 - EN 856 R12	14	SAE 100 R12 - EN 856 R12
SAE 100 R13 - EN 856 R13	15	SAE 100 R13 - EN 856 R13
SAE 100 R15 - EN 856 R15	15	SAE 100 R15 - EN 856 R15
MANGUEIRA LAVAGEM 250 BAR PRETA	16	BLACK HOSE FOR HOT WATER 250 BAR
MANGUEIRA LAVAGEM 250 BAR AZUL	16	BLUE HOSE FOR HOT WATER 250 BAR
MANGUEIRA LAVAGEM 400 BAR PRETA	17	BLACK HOSE FOR HOT WATER 400 BAR
MANGUEIRA LAVAGEM 400 BAR AZUL	17	BLUE HOSE FOR HOT WATER 400 BAR
SAE 100 R6	18	SAE 100 R6
EN 854 1TE	18	EN 854 1TE
EN 854 2TE	19	EN 854 2TE
EN 854 3TE	19	EN 854 3TE
EN855 R7 TELA TÊXTIL	20	EN855 R7 POLYESTER FIBER
EN855 R7 TELA AÇO	20	EN855 R7 STEEL BRAID
EN855 R7 TELA TÊXTIL - GÊMEO	21	EN855 R7 POLYESTER FIBER TWIN
EN855 R7 TELA AÇO GÊMEO	21	EN855 R7 STEEL BRAID TWIN
700BAR	22	700BAR
700BAR GÊMEO	22	700 BAR TWIN
TUBO MANÓMETRO	22	MANOMETER HOSE
SAE 100 R5	23	SAE 100 R5
TUBO PTFE LISO	23	SMOOTH PTFE
TUBO PTFE CORRUGADO - FIBRA DE VIDRO	24	CONVOLUTED PTFE WITH FIBER GLASS
TUBO PTFE CORRUGADO	24	CONVOLUTED PTFE
PROTEÇÃO ESPIRAL PVC	25	PVC SPIRAL PROTECTION
FITA DE APERTO EM VELCRO	25	TIGHTENING VELCRO TAPE
PROTEÇÃO MOLLA AÇO	25	STEEL PROTECTION SPRING
MANGA PROTEÇÃO TÊXTIL	26	TEXTILE HOSE PROTECTION
CABOS DE SEGURANÇA	26	SAFETY CABLES
MANGA FIBRA DE VIDRO SILICONADA	26	FIRE SLEEVE PROTECTION
MANGA DE PROTEÇÃO EM VELCRO	27	VELCRO SLEEVE PROTECTION
EFG6K - EN 856 R15	27	EFG6K - EN 856 R15
EFG5K - EN 856 R13 4SH	27	EFG5K - EN 856 R13 4SH
EFG4K - EN 856 R13 4SP	28	EFG4K - EN 856 R13 4SP
G1 - EN 853 1SN	28	G1 - EN 853 1SN
G1H TEMP - EN 853 1SN	29	G1H TEMP - EN 853 1SN
CM2T - EN 857 2SC	29	CM2T - EN 857 2SC
CM2T TWIN - EN 857 2SC	30	CM2T TWIN - EN 857 2SC
M3K - SAE 100R17	30	M3K - SAE 100R17
M4K - SAE 100R19	31	M4K - SAE 100R19
M5K	31	M5K
TUBO PTFE TRAVÃO	32	BRAKE PTFE HOSE
TUBO TRAVÃO SAE J 1401	32	BRAKE HOSE SAE J1401
AR CONDICIONADO SAE J2064	33	AIR CONDITIONING SAE J2064
TUBO AR CONDICIONADO FREON GALAXY	33	AIR CONDITIONING FREON GALAXY

SAE 100R1 AT - EN 853 1SN



CARACTERÍSTICAS

PT: Tubo para baixa e média pressão. Recomendado para passagem de óleo mineral e vegetal, emulsões aquosas, água, ar e gases inertes.

TEMPERATURA DE TRABALHO
-40 > +100°C ~ (125 °C descontinuo alternado)

CHARACTERISTICS

EN: Low, medium pressure hose for hydraulic applications. Suitable for passage of mineral and vegetable oils, aqueous emulsions, water, air and inert gases.

WORKING TEMPERATURE
-40 > +100°C ~ (125 °C discontinuous)

CÓDIGO CODE	DIÂM. INTERNO INTERNAL DIAM.			REFORÇO EXT. OUTSIDE REINFORCEMENT		EXTERIOR OUTSIDE		PRESSÃO SERVIÇO WORKING PRESSURE		MIN. RAIOS CURV. MIN BEND. RADIUS		PESO WEIGHT KG/m
	DN	MM	POL./ INCH	MM	POL./ INCH	MM	POL./ INCH	BAR	PSI	MM	POL./ INCH	
101030.03	5	4,8	3/16	9,5	0,374	11,5	0.452	250	3650	90	3,5	0,18
101030.04	6	6,4	1/4	11,1	0,437	13,1	0.515	225	3250	100	4	0,23
101030.05	8	7,9	5/16	12,7	0,5	14,7	0.578	215	3100	115	4,5	0,27
101030.06	10	9,5	3/8	15,1	0,594	17,1	0.673	180	2600	130	5	0,33
101030.08	12	12,7	1/2	18,3	0,72	20,2	0.795	160	2300	180	7	0,41
101030.10	16	15,9	5/8	21,4	0,842	23,4	0.921	130	1900	200	8	0,48
101030.12	19	19	3/4	25,4	1	27,4	1.07	105	1500	240	9,5	0,61
101030.16	25	25,4	1	33,3	1,311	35,3	1.389	88	1300	300	12	0,94
101030.20	31	31,8	1" 1/4	40,5	1,594	42,9	1.689	63	900	420	16,5	1,16
101030.24	38	38,1	1" 1/2	46,8	1,842	49,4	1.944	50	725	500	20	1,60
101030.32	51	50,8	2	60,2	2,37	63	2.48	40	580	630	25	2,20

SAE 100R2 A - EN 853 2ST



CARACTERÍSTICAS

PT: Tubo para média e alta pressão. Recomendado para passagem de óleo mineral e vegetal, emulsões aquosas, água, ar e gases inertes.

TEMPERATURA DE TRABALHO
-40 > +100°C ~ (125 °C descontinuo alternado)

CHARACTERISTICS

EN: Medium, high pressure hose for hydraulic applications. Suitable for passage of mineral and vegetable oils, aqueous emulsions, water, air and inert gases.

WORKING TEMPERATURE
-40 > +100°C ~ (125 °C discontinuous)

CÓDIGO CODE	DIÂM. INTERNO INTERNAL DIAM.			REFORÇO EXT. OUTSIDE REINFORCEMENT		EXTERIOR OUTSIDE		PRESSÃO SERVIÇO WORKING PRESSURE		RAIOS MIN. CURV. MIN BEND. RADIUS		PESO WEIGHT KG/m
	DN	MM	POL./ INCH	MM	POL./ INCH	MM	POL./ INCH	BAR	PSI	MM	POL./ INCH	
101102.03	5	4,8	3/16	11,1	0,437	15,9	0.626	415	6000	90	3.50	0.38
101102.04	6	6,4	1/4	12,7	0,500	17,5	0.689	400	5800	100	4.00	0.44
101102.05	8	7,9	5/16	14,3	0,563	19,1	0.752	350	5100	115	4.50	0.53
101102.06	10	9,5	3/8	16,7	0,657	21,4	0.842	330	4800	130	5.00	0.62
101102.08	12	12,7	1/2	19,8	0,779	24,6	0.968	275	4000	180	7.00	0.65
101102.10	16	15,9	5/8	23,0	0,905	27,8	1.095	250	3600	200	8.00	0.75
101102.12	19	19,0	3/4	27,0	1,063	31,8	1.252	215	3100	240	9.50	1.08
101102.16	25	25,4	1	34,9	1,374	39,7	1.563	165	2400	300	12.00	1.51
101102.20	31	31,8	1" 1/4	44,5	1,752	50,8	2.000	125	1800	420	16.50	2.37
101102.24	38	38,1	1" 1/2	50,8	2,000	57,2	2.252	90	1300	500	20.00	2.80
101102.32	51	50,8	2	63,5	2,500	69,8	2.748	80	1150	630	25.00	3.52

SAE 100 R2 AT - EN 853 2SN



CARACTERÍSTICAS

PT: Tubo para baixa e média pressão. Recomendado para passagem de óleo mineral e vegetal, emulsões aquosas, água, gases inertes.

TEMPERATURA DE TRABALHO
-40 > +100°C ~ (125 °C descontinuo alternado)

CHARACTERISTICS

EN: Low, medium pressure hose for hydraulic applications. Suitable for passage of mineral and vegetable oils, aqueous emulsions, water, air and inert gases.

WORKING TEMPERATURE
-40 > +100°C ~ (125 °C discontinuous)

CÓDIGO CODE	DIÂM. INTERNO INTERNAL DIAM.			REFORÇO EXT. OUTSIDE REINFORCEMENT		EXTERIOR OUTSIDE		PRESSÃO SERVIÇO WORKING PRESSURE		RAIO MIN. CURV. MIN BEND. RADIUS		PESO WEIGHT
	DN	MM	POL./ INCH	MM	POL./ INCH	MM	POL./ INCH	BAR	PSI	MM	POL./ INCH	KG/m
101060.03	5	4,8	3/16	11,1	0,437	13,4	0,527	415	6000	90	3,5	0,30
101060.04	6	6,4	1/4	12,7	0,5	15	0,59	400	5800	100	4	0,36
101060.05	8	7,9	5/16	14,3	0,563	16,6	0,653	350	5100	115	4,5	0,45
101060.06	10	9,5	3/8	16,7	0,657	19	0,748	330	4800	130	5	0,53
101060.08	12	12,7	1/2	19,8	0,779	22,2	0,874	275	4000	180	7	0,63
101060.10	16	15,9	5/8	23	0,905	25,4	1	250	3600	200	8	0,74
101060.12	19	19	3/4	27	1,063	29,3	1,153	215	3100	240	9,45	0,92
101060.16	25	25,4	1	34,9	1,374	38,1	1,5	165	2400	300	12	1,38
101060.20	31	31,8	1" 1/4	44,5	1,752	48,3	1,902	125	1800	420	16,5	1,67
101060.24	38	38,1	1" 1/2	50,8	2	54,3	2,165	90	1300	500	20	2,30
101060.32	51	50,8	2	63,5	2,5	67	2,638	80	1150	630	25	3,16

EN 857 1SC



CARACTERÍSTICAS

PT: Tubo para baixa e média pressão. Recomendado para passagem de óleo mineral e vegetal, emulsões aquosas, água, ar e gases inertes.

TEMPERATURA DE TRABALHO
-40 > +100°C ~ (125 °C descontinuo alternado)

CHARACTERISTICS

EN: Low, medium pressure hose for hydraulic applications. Suitable for passage of mineral and vegetable oils, aqueous emulsions, water, air and inert gases.

WORKING TEMPERATURE
-40 > +100°C ~ (125 °C discontinuous)

CÓDIGO CODE	DIÂM. INTERNO INTERNAL DIAM.			REFORÇO EXT. OUTSIDE REINFORCEMENT		EXTERIOR OUTSIDE		PRESSÃO SERVIÇO WORKING PRES- SURE		RAIO MIN. CURV. MIN BEND. RADIUS		PESO WEIGHT
	DN	MM	POL./ INCH	MM	PLG/ INCH	MM	POL./ INCH	BAR	PSI	MM	POL./ INCH	KG/m
101035.04	6	6.4	1/4"	10.2	0.40	12.2	0.44	225	3263	75	2.95	0.17
101035.05	8	7.9	5/16"	11.5	0.45	13.5	0.53	215	3118	85	3.34	0.21
101035.06	10	9.5	3/8"	16.6	0.65	15.6	0.61	180	2610	90	3.54	0.27
101035.08	12	12.8	1/2"	17.1	0.67	19.1	0.75	160	2320	130	5.11	0.34
101035.10	16	16.0	5/8"	20.4	0.80	22.4	0.88	130	1885	150	5.90	0.43
101035.12	19	19.0	3/4"	24	0.94	26	1.02	105	1522	180	7.08	0.52
101035.16	25	25.8	1"	31.4	1.23	33.4	1.31	88	1276	230	9.05	0.76
101035.20	31	31.8	1" 1/4	38.5	1.51	40.9	1.61	63	913	230	9.05	1.12

EN 857 2SC



CARACTERÍSTICAS

PT: Tubo para baixa e média pressão. Recomendado para passagem de óleo mineral e vegetal, emulsões aquosas, água e gases inertes.

TEMPERATURA DE TRABALHO
-40 > +100°C ~ (125 °C descontinuo alternado)

CHARACTERISTICS

EN: Low, medium pressure hose for hydraulic applications. Suitable for passage of mineral and vegetable oils, aqueous emulsions, water, air and inert gases.

WORKING TEMPERATURE
-40 > +100°C ~ (125 °C discontinuous alternado)

CÓDIGO CODE	DIÂM. INTERNO INTERNAL DIAM.			REFORÇO EXT. OUTSIDE REINFORCEMENT		EXTERIOR OUTSIDE		PRESSÃO SERVIÇO WORKING PRESSURE		RAIO MIN. CURV. MIN BEND. RADIUS		PESO WEIGHT
	DN	MM	POL./ INCH	MM	POL./ INCH	MM	POL./ INCH	BAR	PSI	MM	POL./ INCH	KG/m
101065.04	6	6.4	1/4"	11.3	0.44	13.3	0.52	400	5801	75	2.95	0.30
101065.05	8	7.9	5/16"	12.9	0.50	14.9	0.58	350	5076	85	3.34	0.34
101065.06	10	9.5	3/8"	15	0.59	17	0.66	330	4786	90	3.54	0.42
101065.08	12	12.8	1/2"	18.4	0.72	20.4	0.80	275	3988	130	5.11	0.52
101065.10	16	16.0	5/8"	21.8	0.85	23.8	0.93	250	3625	170	6.69	0.64
101065.12	19	19.0	3/4"	25.5	1	27.5	1.08	215	3118	200	7.87	0.79
101065.16	25	25.8	1"	33.5	1.31	35.5	1.39	165	2393	250	9.84	1.20
101065.20	31	31.8	1" 1/4	40.7	1.60	43.1	1.69	125	1812	250	9.84	1.55

EN 856 4SP



CARACTERÍSTICAS

PT: Tubo para alta pressão, extremamente resistente às diversas aplicações hidráulicas. Reforçado com 4 espirais de aço: excelente performance. Utilizado para passagem de óleo minerais e vegetais, emulsões aquosas, água e gases inertes.

TEMPERATURA DE TRABALHO
40 > +100°C ~ (125 °C descontinuo alternado)

CHARACTERISTICS

EN: Pulsing pressure hose with extremely good performances for hydraulic applications. Suitable for passage of mineral and vegetable oils, aqueous emulsions, water, air and inert gases.

WORKING TEMPERATURE
-40 > +100°C ~ (125 °C descontinuo alternado / discontinuous)

CÓDIGO CODE	DIÂM. INTERNO INTERNAL DIAM.			REFORÇO EXT. OUTSIDE REINFORCEMENT		EXTERIOR OUTSIDE		PRESSÃO SERVIÇO WORKING PRESSURE		RAIO MIN. CURV. MIN BEND. RADIUS		PESO WEIGHT
	DN	MM	POL./ INCH	MM	POL./ INCH	MM	POL./ INCH	BAR	PSI	MM	POL./ INCH	KG/m
102001.04	6	6.4	1/4	14.7	0.579	17.9	0.704	500	7250	150	6.00	0.63
102001.06	10	9.5	3/8	17.5	0.689	21.4	0.842	460	6700	180	7.00	0.80
102001.08	12	12.7	1/2	20.2	0.795	24.6	0.968	425	6150	230	9.00	0.96
102001.10	16	15.9	5/8	23.8	0.937	28.2	1.110	400	5800	250	10.00	1.17
102001.12	19	19.0	3/4	28.2	1.110	32.2	1.268	380	5500	300	12.00	1.60
102001.16	25	25.4	1	35.3	1.390	39.7	1.563	320	4600	340	13.50	2.03
102001.20	31	31.8	1" 1/4	46.0	1.811	50.8	2.000	210	3000	460	18.00	3.15
102001.24	38	38.1	1" 1/2	52.4	2.063	57.2	2.252	185	2650	560	22.00	3.65
102001.32	51	50.8	2	65.3	2.571	69.8	2.748	175	2550	660	26.00	4.95

EN 856 4SH



CARACTERÍSTICAS

PT: Tubo para alta pressão, extremamente resistente às diversas aplicações hidráulicas. Reforçado com 4 espirais de aço: excelente performance. Utilizado para passagem de óleo minerais e vegetais, emulsões aquosas, água, ar e gases inertes.

TEMPERATURA DE TRABALHO
-40 > +100°C ~ (125 °C descontinuo alternado)

CHARACTERISTICS

EN: Pulsing pressure hose with extremely good performances for hydraulic applications. Suitable for passage of mineral and vegetable oils, aqueous emulsions, water, air and inert gases.

WORKING TEMPERATURE
-40 > +100°C ~ (125 °C discontinuous)

CÓDIGO CODE	DIÂM. INTERNO INTERNAL DIAM.			REFORÇO EXT. OUTSIDE REINFORCEMENT		EXTERIOR OUTSIDE		PRESSÃO SERVIÇO WORKING PRESSURE		RAIO MIN. CURV. MIN BEND. RADIUS		PESO WEIGHT
	DN	MM	POL./ INCH	MM	POL./ INCH	MM	POL./ INCH	BAR	PSI	MM	POL./ INCH	KG/m
102300.12	19	19	3/4	28,2	1,11	32,2	1,268	425	6150	280	11	1,60
102300.16	25	25,4	1	35,3	1,39	38,7	1,524	400	5800	340	13,5	2,06
102300.20	31	31,8	1" 1/4	41,9	1,65	45,5	1,791	350	5100	460	18	2,56
102300.24	38	38,1	1" 1/2	48,8	1,921	53,5	2,106	300	4350	560	22	3,42
102300.32	51	50,8	2	63,2	2,49	68,1	2,681	250	3625	700	27,5	4,50

SAE 100 R12 - EN 856 R12



CARACTERÍSTICAS

PT: Tubo para alta pressão, extremamente resistente às diversas aplicações hidráulicas. Reforçado com 4 espirais de aço: excelente performance. Utilizado para passagem de óleo minerais e vegetais, emulsões aquosas, água, ar e gases inertes.

TEMPERATURA DE TRABALHO
-40 > +100°C ~ (125 °C descontinuo alternado)

CHARACTERISTICS

EN: Pulsing pressure hose with extremely good performances for hydraulic applications. Suitable for passage of mineral and vegetable oils, aqueous emulsions, water, air and inert gases.

WORKING TEMPERATURE
-40 > +100°C ~ (125 °C discontinuous)

CÓDIGO CODE	DIÂM. INTERNO INTERNAL DIAM.			REFORÇO EXT. OUTSIDE REINFORCEMENT		EXTERIOR OUTSIDE		PRESSÃO SERVIÇO WORKING PRESSURE		RAIO MIN. CURV. MIN BEND. RADIUS		PESO WEIGHT
	DN	MM	POL./ INCH	MM	POL./ INCH	MM	POL./ INCH	BAR	PSI	MM	POL./ INCH	KG/m
102600.06	10	9,5	3/8	17,2	0,677	20	0,787	276	4000	130	5	0,65
102600.08	12	12,7	1/2	20,5	0,807	23,6	0,929	276	4000	180	7	0,80
102600.10	16	15,9	5/8	24,2	0,953	27,2	1,071	276	4000	200	8	1,16
102600.12	19	19	3/4	27,5	1,083	30,7	1,208	276	4000	240	9,5	1,27
102600.16	25	25,4	1	34,9	1,374	38	1,496	276	4000	300	12	1,91
102600.20	31	31,8	1" 1/4	43,6	1,717	47	1,85	207	3000	420	16	2,53
102600.24	38	38,1	1" 1/2	50	1,969	53,5	2,106	172	2500	500	20	3,40
102600.32	51	50,8	2	63,7	2,508	66,7	2,626	172	2500	630	24	4,40

SAE 100 R13 - EN 856 R13



CARACTERÍSTICAS

PT: Tubo para pressão altíssimas, chegando a atingir os 345 bar de pressão. A partir de 1"1/4, inclusive, passa de 4 a 6 telas de aço. Utilizado para passagem de óleo minerais e vegetais, emulsões aquosas, água, ar e gases inertes.

TEMPERATURA DE TRABALHO
-40 > +100°C ~ (125 °C descontinuo alternado)

CHARACTERISTICS

EN: Very high pressure hose for hydraulic applications. Suitable for passage of mineral and vegetable oils, aqueous emulsions, water, air and inert gases.

WORKING TEMPERATURE
-40 > +100°C ~ (125 °C discontinuous)

CÓDIGO CODE	DIÂM. INTERNO INTERNAL DIAM.			REFORÇO EXT. OUTSIDE REINFORCEMENT		EXTERIOR OUTSIDE		PRESSÃO SERVIÇO WORKING PRESSURE		RAIO MIN. CURV. MIN BEND. RADIUS		PESO WEIGHT
	DN	MM	POL./ INCH	MM	POL./ INCH	MM	POL./ INCH	BAR	PSI	MM	POL./ INCH	KG/m
102700.12	19	19	3/4	29	1,141	32	1,26	345	5000	240	9,5	1,65
102700.16	25	25,4	1	35,6	1,405	38,7	1,524	345	5000	300	12	2,25
102700.20	31	31,8	1" 1/4	46,8	1,842	49,8	1,96	345	5000	420	16,5	3,31
102700.24	38	38,1	1" 1/2	54,2	2,134	57,3	2,255	345	5000	500	20	4,95
102700.32	51	50,8	2	68,1	2,681	71,1	2,799	345	5500	630	25	7,00

SAE 100 R15 - EN 856 R15

CARACTERÍSTICAS
CHARACTERISTICS

PT: Tubo para pressão altíssimas, chegando a atingir os 450 bar de pressão. A partir de 1"1/4, inclusive, passa de 4 a 6 telas de aço. Utilizado para passagem de óleo minerais e vegetais, emulsões aquosas, água, ar e gases inertes.

EN: Very high pressure hose for hydraulic applications. Suitable for passage of mineral

and vegetable oils, aqueous emulsions, water, air and inert gases.

TEMPERATURA DE TRABALHO
WORKING TEMPERATURE

-40 > +100°C ~ (125 °C descontinuo alternado / discontinuous)

CÓDIGO CODE	DIÂM. INTERNO INTERNAL DIAM.		EXTERIOR OUTSIDE		PRESSÃO SERVIÇO WORKING PRESSURE		RAIO MIN. CURV. MIN BEND. RADIUS		PESO WEIGHT
	DN	POL./ INCH	MM	POL./ INCH	BAR	PSI	MM	POL./ INCH	KG/m
102720.12	19	3/4"	19	1.11	420	6090	265	10.43	1.50
102720.16	25	1"	25.4	1.39	420	6090	267	10.51	2.10
102720.20	31	1" 1/4	31.8	1.84	420	6090	267	10.51	3.75
102720.24	38	1" 1/2	38.1	2.13	420	6090	315	12.4	4.80

MANGUEIRA LAVAGEM 250 Bar PRETA

BLACK HOSE FOR HOT WATER 250 THIN COVER



CARACTERÍSTICAS

PT: Extremamente flexível, utilizada para lavadoras de alta pressão, para passagem de água e detergentes já dissolvidos. Factor de segurança - 1:4 de acordo com o EC 335-2.

TEMPERATURA DE TRABALHO
-40 > +150°C

CHARACTERISTICS

EN: Extremely flexible, high pressure hose for cleaners. Suitable for passage of water and detergents in aqueous solution. Safety factor - 1:4 according to IEC 335-2

WORKING TEMPERATURE
-40 > +150°C

CÓDIGO CODE	DIÂM. INTERNO INTERNAL DIAM.			REFORÇO EXT. OUTSIDE REINFORCEMENT		EXTERIOR OUTSIDE		PRESSÃO SERVIÇO WORKING PRESSURE		RAIO MIN. CURV. MIN BEND. RADIUS		PESO WEIGHT
	DN	MM	POL./ INCH	MM	POL./ INCH	MM	POL./ INCH	BAR	PSI	MM	POL./ INCH	KG/m
101350.04	6	6,4	1/4	11,1	0,437	13,4	0,527	250	3650	100	3,9	0,21
101350.05	8	7,9	5/16	12,7	0,5	15	0,59	250	3650	110	4,35	0,26
101350.06	10	9,5	3/8	15,1	0,594	17,4	0,685	250	3650	120	4,75	0,36
101350.08	12	12,7	1/2	18,3	0,72	20,6	0,811	210	3100	160	6,3	0,45

MANGUEIRA LAVAGEM 250 Bar AZUL

BLUE HOSE FOR HOT WATER 250 THIN COVER



CARACTERÍSTICAS

PT: Extremamente flexível, utilizada para lavadoras de alta pressão, para passagem de água e detergentes já dissolvidos. Factor de segurança - 1:4 de acordo com o EC 335-2.

TEMPERATURA DE TRABALHO
-40 > +150°C

CHARACTERISTICS

EN: Extremely flexible, high pressure hose for cleaners. Suitable for passage of water and detergents in aqueous solution. Safety factor - 1:4 according to IEC 335-2

WORKING TEMPERATURE
-40 > +150°C

CÓDIGO CODE	DIÂM. INTERNO INTERNAL DIAM.			REFORÇO EXT. OUTSIDE REINFORCEMENT		EXTERIOR OUTSIDE		PRESSÃO SERVIÇO WORKING PRESSURE		RAIO MIN. CURV. MIN BEND. RADIUS		PESO WEIGHT
	DN	MM	POL./ INCH	MM	POL./ INCH	MM	POL./ INCH	BAR	PSI	MM	POL./ INCH	KG/m
101355.04	6	6,4	1/4	11,1	0,437	13,4	0,527	250	3650	100	3,9	0,21
101355.05	8	7,9	5/16	12,7	0,5	15	0,59	250	3650	110	4,35	0,26
101355.06	10	9,5	3/8	15,1	0,594	17,4	0,685	250	3650	120	4,75	0,36
101355.08	12	12,7	1/2	18,3	0,72	20,6	0,811	210	3100	160	6,3	0,45

MANGUEIRA LAVAGEM 400 Bar PRETA

BLACK HOSE FOR HOT WATER 400 COMPACT



CARACTERÍSTICAS

PT: Extremamente flexível, utilizada para lavadoras de alta pressão, para passagem de água e detergentes já dissolvidos. Factor de segurança - 1:4 de acordo com o EC 335-2.

TEMPERATURA DE TRABALHO
-40 > +150°C

CHARACTERISTICS

EN: Extremely flexible, high pressure hose for cleaners. Suitable for passage of water and detergents in aqueous solution. Safety factor - 1:4 according to IEC 335-2

WORKING TEMPERATURE
-40 > +150°C

CÓDIGO CODE	DIÂM. INTERNO INTERNAL DIAM.			REFORÇO EXT. OUTSIDE REINFORCEMENT		EXTERIOR OUTSIDE		PRESSÃO SERVIÇO WORKING PRESSURE		RAIO MIN. CURV. MIN BEND. RADIUS		PESO WEIGHT
	DN	MM	POL./ INCH	MM	POL./ INCH	MM	POL./ INCH	BAR	PSI	MM	POL./ INCH	KG/m
101300.04	6	6.4	1/4	12,6	0,51	14,6	0,57	400	5800	100	3.9	0,36
101300.05	8	7.9	5/16	14,3	0,56	16,3	0,64	400	5800	110	4.35	0,43
101300.06	10	9.5	3/8	16,7	0,66	18,7	0,74	400	5800	120	4.75	0,52
101300.08	12	12.7	1/2	19,8	0,78	21,8	0,86	300	4350	160	6.3	0,61

MANGUEIRA LAVAGEM 400 Bar AZUL

BLUE HOSE FOR HOT WATER 400 COMPACT



CARACTERÍSTICAS CHARACTERISTICS

PT: Extremamente flexível, utilizada para lavadoras de alta pressão, para passagem de água e detergentes já dissolvidos. Factor de segurança - 1:4 de acordo com o EC 335-2.

EN: EN: Extremely flexible, high pressure hose for cleaners. Suitable for passage of water and detergents in aqueous solution. Safety factor - 1:4 according to IEC 335-2

TEMPERATURA DE TRABALHO WORKING TEMPERATURE

-40 > +150°C

CÓDIGO CODE	DIÂM. INTERNO INTERNAL DIAM.			REFORÇO EXT. OUTSIDE REINFORCEMENT		EXTERIOR OUTSIDE		PRESSÃO SERVIÇO WORKING PRESSURE		RAIO MIN. CURV. MIN BEND. RADIUS		PESO WEIGHT
	DN	MM	POL./ INCH	MM	POL./ INCH	MM	POL./ INCH	BAR	PSI	MM	POL./ INCH	KG/m
101220.04	6	6.4	1/4	12,6	0,51	14,6	0,57	400	5800	100	3.9	0,36
101220.05	8	7.9	5/16	14,3	0,56	16,3	0,64	400	5800	110	4.35	0,43
101220.06	10	9.5	3/8	16,7	0,66	18,7	0,74	400	5800	120	4.75	0,52
101220.08	12	12.7	1/2	19,8	0,78	21,8	0,86	300	4350	160	6.3	0,61

SAE 100 R6



CARACTERÍSTICAS

PT: Tubo para média pressão, reforçado com duas telas têxteis, utilizado na passagem de óleo mineral e vegetal, emulsões aquosas, água, ar e gases inertes.

TEMPERATURA DE TRABALHO
-40 > +100°C (125°C descontinuo)

CHARACTERISTICS

EN: Medium pressure hose for hydraulic applications. Suitable for passage of mineral and vegetable oils, aqueous emulsions, water, air and inert gases.

WORKING TEMPERATURE
-40 > +100°C (125°C discontinuous)

CÓDIGO CODE	DIÂM. INTERNO INTERNAL DIAM.		REFORÇO EXT. OUTSIDE REINFORCEMENT	PRESSÃO SERVIÇO WORKING PRESSURE		RAIO MIN. CURV. MIN BEND. RADIUS		PESO WEIGHT
	DN	POL./ INCH	MM	BAR	PSI	MM	POL./ INCH	KG/m
105150.04	6.4	1/4	12.7	13.4	0.530	28	64	0.11
105150.05	7.9	5/16	14.3	15.0	0.590	28	76	0.13
105150.06	9.5	3/8	15.9	16.5	0.650	28	76	0.15
105150.08	12.7	1/2	19.8	19.8	0.780	28	100	0.21
105150.10	15.9	5/8	23.0	24.0	0.950	24	125	0.25
105150.12	19.0	3/4	27.5	27.0	1.060	21	147	0.37

EN 854 1TE



CARACTERÍSTICAS

PT: Tubo para baixa pressão, com reforço em tela têxtil, utilizado na passagem de óleo mineral e vegetal emulsões aquosas, água, ar e gases inertes.

TEMPERATURA DE TRABALHO
-40 > +100°C ~ (125 °C descontinuo
alternado)

CHARACTERISTICS

EN: Low pressure hose for hydraulic applications. Suitable for passage of mineral and vegetable oils, aqueous emulsions, water, air and inert gases.

WORKING TEMPERATURE
-40 > +100°C ~ (125 °C discontinuous)

CÓDIGO CODE	DIÂM. INTERNO INTERNAL DIAM.			REFORÇO EXT. OUTSIDE REINFORCEMENT		EXTERIOR OUTSIDE		PRESSÃO SERVIÇO WORKING PRESSURE		RAIO MIN. CURV. MIN BEND. RADIUS		PESO WEIGHT
	DN	MM	POL./ INCH	MM	POL./ INCH	MM	POL./ INCH	BAR	PSI	MM	POL./ INCH	KG/m
105201.03	5	4.8	3/16	-	-	10.8	0.425	25	360	35	1.38	0.10
105201.04	6	6.4	1/4	-	-	12.5	0.49	25	360	45	1.77	0.12
105201.05	8	7.9	5/16	-	-	14	0.55	20	290	65	2.56	0.14
105201.06	10	9.5	3/8	-	-	15.6	0.615	20	290	75	2.95	0.18
105201.08	12	12.7	1/2	-	-	18.8	0.74	16	230	90	3.54	0.20
105201.10	16	15.9	5/8	-	-	23	0.91	16	230	115	4.53	0.28
105201.12	19	19	3/4	-	-	26	1.02	12	175	150	5.9	0.33
105201.16	25	25.4	1	-	-	33.5	1.32	12	175	200	7.88	0.50

EN 854 2TE



CARACTERÍSTICAS

PT: Tubo para média pressão, reforçado com uma tela têxtil, utilizado na passagem de óleo mineral e vegetal, emulsões aquosas, água, ar e gases inertes.

TEMPERATURA DE TRABALHO
-40 > +100°C ~ (125 °C descontinuo alternado)

CHARACTERISTICS

EN: Medium pressure hose for hydraulic applications. Suitable for passage of mineral and vegetable oils, aqueous emulsions, water, air and inert gases.

WORKING TEMPERATURE
-40 > +100°C ~ (125 °C discontinuous)

CÓDIGO CODE	DIÂM. INTERNO INTERNAL DIAM.			DIÂM. EXTERIOR OUTSIDE DIAM.		PRESSÃO SERVIÇO WORKING PRESSURE		RAIO MIN. CURV. MIN. BEND. RADIUS	PESO WEIGHT
	DN	MM	POL./ INCH	MM	POL./ INCH	BAR	PSI	MM	KG/m
105200.04	6	6.4	1/4"	13.4	0.52	75	1088	40	0.15
105200.05	8	7.9	5/16"	14.9	0.58	68	986	50	0.17
105200.06	10	9.5	3/8"	16.5	0.65	63	914	60	0.18
105200.08	12	12.7	1/2"	19.7	0.77	58	841	70	0.24
105200.10	16	15.9	5/8"	23.9	0.94	50	725	90	0.32
105200.12	19	19.9	3/4"	27	1.06	45	653	110	0.38
105200.16	25	25.4	1"	34.4	1.35	40	580	150	0.55

EN 854 3TE



CARACTERÍSTICAS

PT: Tubo para baixa e média pressão. Recomendado para passagem de óleo mineral e vegetal, emulsões aquosas, água, ar e gases inertes.

TEMPERATURA DE TRABALHO
-40 > +100°C ~ (125 °C descontinuo alternado)

CHARACTERISTICS

EN: Low, medium pressure hose for hydraulic applications. Suitable for passage of mineral and vegetable oils, aqueous emulsions, water, air and inert gases.

WORKING TEMPERATURE
-40 > +100°C ~ (125 °C discontinuous)

CÓDIGO CODE	DIÂM. INTERNO INTERNAL DIAM.			DIÂM. EXTERIOR OUTSIDE DIAM.		PRESSÃO SERVIÇO WORKING PRESSURE		RAIO MIN. CURV. MIN. BEND. RADIUS	PESO WEIGHT
	DN	MM	POL./ INCH	MM	POL./ INCH	BAR	PSI	MM	KG/m
105214.04	6	6.4	1/4"	14.4	0.56	145	2103	45	0.18
105214.05	8	7.9	5/16"	16.9	0.66	130	1885	55	0.24
105214.06	10	9.5	3/8"	18.5	0.72	110	1585	70	0.26
105214.08	12	12.7	1/2"	21.7	0.85	93	1349	85	0.33
105214.10	16	15.9	5/8"	25.9	1.01	80	1160	105	0.44
105214.12	19	19.9	3/4"	29	1.14	70	1015	130	0.49
105214.16	25	25.4	1"	35.9	1.41	55	798	150	0.67
105214.16	32	31.8	1 1/4"	42.3	1.66	45	653	190	0.83
105214.16	40	38.1	1 1/2"	49.6	1.95	40	580	240	1.05

EN 855 R7 - TELA TÊXTIL

EN 855 R7 POLYESTER FIBER

**CARACTERÍSTICAS**

PT: Interior com reforço de poliamida, em fibra de poliéster, exterior em poliuretano anti abrasão, disponível também na versão micro perfurada para o ar e gás compatível. | Aplicações: Esta gama de mangueiras foi projectada para a condução de média pressão de políois, solventes, tintas e gás compatível. | Temperatura: -40°C to +100°C | Temperatura máxima de utilização para ar, água e óleo: + 70°C. (+158°F) | Pressão Serviço: Rácio de segurança 1:4 | Vacuo:13,5 psi; 27,5 inch Hg | Especificação: Excede as normas SAE J517 sec. SAE 100R7 - EN 855 - ISO 3949.

CHARACTERISTICS

EN: Internal core in polyamide, reinforcement in polyester fiber, exterior covering in antiabrasion polyurethane; on request it is also available in micro perforated version for air and compatible gas. | Applications: This range of hoses have been created for the medium pressure conduction of Polyols, Solvents, Paints and compatible gas. | Temperature: From -40°C to +100°C From -40°F to +212°F | Max. working temperature of air, water and fluids containing water: + 70°C. (+158°F) | Working pressure: Safety ratio 1:4 | Vacuum Rating: 13,5 psi; 27,5 inch Hg | Specifications: These hoses meet or exceed standards SAE J517 sec. SAE 100R7 - EN 855 - ISO 3949.

CÓDIGO CODE	DIÂM. INTERNO INTERNAL DIAM.			REFORÇO EXT. OUTSIDE REINFORCEMENT		EXTERIOR OUTSIDE		PRESSÃO SERVIÇO WORKING PRESSURE		RAIO MIN. CURV. MIN BEND. RADIUS		PESO WEIGHT
	DN	MM	POL./ INCH	MM	POL./ INCH	MM	POL./ INCH	BAR	PSI	MM	POL./ INCH	KG/m
103201.03	5	4,8	3/16	-	-	10	0,394	210	3000	35	1,38	0,075
103201.04	6	6,4	1/4	-	-	11,5	0,453	200	2900	50	1,97	0,09
103201.05	8	7,9	5/16	-	-	14,3	0,563	190	2750	55	2,16	0,14
103201.06	10	9,5	3/8	-	-	16,2	0,638	175	2500	75	2,95	0,16
103201.08	12	12,7	1/2	-	-	20,4	0,8	140	2000	95	3,74	0,24
103201.10	16	15,9	5/8	-	-	23,6	0,93	105	1500	125	4,92	0,28
103201.12	19	19	3/4	-	-	26,5	1,04	86	1250	150	5,9	0,33
103201.16	25	25,4	1	-	-	33	1,3	69	1000	200	7,87	0,45

EN 855 R7 - TELA AÇO

EN 855 R7 STEEL BRAID

**CARACTERÍSTICAS**

PT: Interior com reforço de poliamida, com tela de aço, exterior em poliuretano anti abrasão, disponível também na versão micro perfurada para o ar e gás compatível. | Aplicações: Esta gama de mangueiras foi projectada para a condução de média pressão de políois, solventes, tintas e gás compatível. Temperatura: -40°C > +100°C | Temperatura máxima de utilização para ar, água e óleo: + 70°C. (+158°F) | Pressão Serviço: Rácio de segurança 1:4 | Vacuo:13,5 psi; 27,5 inch Hg | Especificação: Excede as normas SAE J517 sec. SAE 100R7 - EN 855 - ISO 3949.

CHARACTERISTICS

EN: Internal core in polyamide, reinforcement in high tensile STEEL braid, exterior covering in antiabrasion polyurethane; on request it is also available in micro perforated version for air and compatible gas. | Applications: This range of hoses have been created for the medium pressure conduction of Polyols, Solvents, Paints and compatible gas. | Temperature: From -40°C to +100°C From -40°F to +212°F | Max. working temperature of air, water and fluids containing water: + 70°C. (+158°F) | Working pressure: Safety ratio 1:4 | Vacuum Rating: -13,5 psi; 27,5 inch Hg | Specifications: These hoses meet or exceed standards AE J517 - SAE 100R7 - EN 855 - ISO 3949.

CÓDIGO CODE	DIÂM. INTERNO INTERNAL DIAM.			REFORÇO EXT. OUTSIDE REINFORCEMENT		EXTERIOR OUTSIDE		PRESSÃO SERVIÇO WORKING PRESSURE		RAIO MIN. CURV. MIN BEND. RADIUS		PESO WEIGHT
	DN	MM	POL./ INCH	MM	POL./ INCH	MM	POL./ INCH	BAR	PSI	MM	POL./ INCH	KG/m
103200.03	5	4,8	3/16	-	-	11	0,433	345	5000	35	1,38	0,09
103200.04	6	6,4	1/4	-	-	12,5	0,492	345	5000	50	1,97	0,11
103200.05	8	7,9	5/16	-	-	14,3	0,59	276	4000	60	2,46	0,15
103200.06	10	9,5	3/8	-	-	16,5	0,65	276	4000	80	3,15	0,18
103200.08	12	12,7	1/2	-	-	20,5	0,807	241	3500	95	3,74	0,25
103200.10	16	15,9	5/8	-	-	24	0,945	190	2750	125	4,92	0,30
103200.12	19	19	3/4	-	-	27,5	1,083	155	2250	150	5,9	0,36
103200.16	25	25,4	1	-	-	34,5	1,358	138	2000	200	7,87	0,50

EN 855 R7 - TELA TÊXTIL - GÉMEO

EN 855 R7 POLYESTER FIBER | TWIN



CARACTERÍSTICAS

PT: Interior com reforço de poliamida, em fibra de poliéster, exterior em poliuretano anti abrasão, disponível também na versão micro perfurada para o ar e gás compatível. | Aplicações: Esta gama de mangueiras foi projectada para a condução de média pressão de polióis, solventes, tintas e gás compatível. | Temperatura: -40°C to +100°C | Temperatura máxima de utilização para ar, água e óleo: + 70°C. (+158°F) | Pressão Serviço: Rácio de segurança 1:4 | Vacuum:

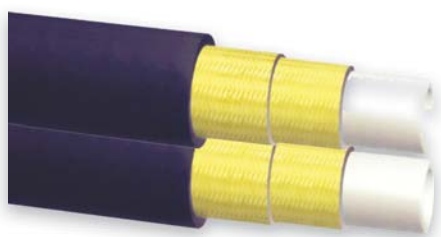
CHARACTERISTICS

EN: Internal core in polyamide, reinforcement in polyester fiber, exterior covering in antiabrasion polyurethane; on request it is also available in micro perforated version for air and compatible gas. | Applications: This range of hoses have been created for the medium pressure conduction of Polyols, Solvents, Paints and compatible gas. | Temperature: From -40°C to +100°C From -40°F to +212°F | Max. working temperature of air, water and fluids containing water: + 70°C. (+158°F) | Working pressure: Safety ratio 1:4 | Vacuum Rating: 13.5 psi; 27.5 inch Hg | Specifications: These hoses meet or exceed standards SAE J517 sec. SAE 100R7 - EN 855 - ISO 3949.

CÓDIGO CODE	DIÂM. INTERNO INTERNAL DIAM.			REFORÇO EXT. OUTSIDE REINFORCEMENT		EXTERIOR OUTSIDE		PRESSÃO SERVIÇO WORKING PRESSURE		RAIO MIN. CURV. MIN BEND. RADIUS		PESO WEIGHT
	DN	MM	POL./ INCH	MM	POL./ INCH	MM	POL./ INCH	BAR	PSI	MM	POL./ INCH	KG/m
103401.03	5	4,8	3/16	-	-	10	0,394	210	3000	35	1,38	0,08
103401.04	6	6,4	1/4	-	-	11,5	0,453	200	2900	50	1,97	0,09
103401.05	8	7,9	5/16	-	-	14,3	0,563	190	2750	55	2,16	0,14
103401.06	10	9,5	3/8	-	-	16,2	0,638	175	2500	75	2,95	0,16
103401.08	12	12,7	1/2	-	-	20,4	0,8	140	2000	95	3,74	0,24
103401.10	16	15,9	5/8	-	-	23,6	0,93	105	1500	125	4,92	0,28
103401.12	19	19	3/4	-	-	26,5	1,04	86	1250	150	5,9	0,33
103401.16	25	25,4	1	-	-	33	1,3	69	1000	200	7,87	0,45

EN 855 R7 - TELA AÇO - GÉMEO

EN 855 R7 STEEL BRAID | TWIN



CARACTERÍSTICAS

PT: Interior com reforço de poliamida, com tela de aço, exterior em poliuretano anti abrasão, disponível também na versão micro perfurada para o ar e gás compatível. | Aplicações: Esta gama de mangueiras foi projectada para a condução de média pressão de polióis, solventes, tintas e gás compatível. | Temperatura: -40°C to +100°C | Temperatura máxima de utilização para ar, água e óleo: + 70°C. (+158°F) | pressão Serviço: Rácio de segurança 1:4 | 13,5 psi; 27,5 inch Hg | Specifications:

CHARACTERISTICS

EN: Internal core in polyamide, reinforcement in high tensile STEEL braid, exterior covering in antiabrasion polyurethane; on request it is also available in micro perforated version for air and compatible gas. | Applications: This range of hoses have been created for the medium pressure conduction of Polyols, Solvents, Paints and compatible gas. | Temperature: From -40°C to +100°C From -40°F to +212°F | Max. working temperature of air, water and fluids containing water: + 70°C. (+158°F) | Working pressure: Safety ratio 1:4 | Vacuum Rating: -13.5 psi; 27.5 inch Hg | Specifications: These hoses meet or exceed standards SAE J517 sec. SAE 100R7 - EN 855 - ISO 3949.

CÓDIGO CODE	DIÂM. INTERNO INTERNAL DIAM.			REFORÇO EXT. OUTSIDE REINFORCEMENT		EXTERIOR OUTSIDE		PRESSÃO SERVIÇO WORKING PRESSURE		RAIO MIN. CURV. MIN BEND. RADIUS		PESO WEIGHT
	DN	MM	POL./ INCH	MM	POL./ INCH	MM	POL./ INCH	BAR	PSI	MM	POL./ INCH	KG/m
103400.03	5	4,8	3/16	-	-	11	0,433	345	5000	35	1,38	0,09
103400.04	6	6,4	1/4	-	-	12,5	0,492	345	5000	50	1,97	0,11
103400.05	8	7,9	5/16	-	-	14,3	0,59	276	4000	60	2,46	0,15
103400.06	10	9,5	3/8	-	-	16,5	0,65	276	4000	80	3,15	0,18
103400.08	12	12,7	1/2	-	-	20,5	0,807	241	3500	95	3,74	0,25
103400.10	16	15,9	5/8	-	-	24	0,945	190	2750	125	4,92	0,3
103400.12	19	19	3/4	-	-	27,5	1,083	155	2250	150	5,9	0,36
103400.16	25	25,4	1	-	-	34,5	1,358	138	2000	200	7,87	0,50

700 BAR

700 BAR



CARACTERÍSTICAS

PT: Interior em poliamida (PA), reforço em duas telas de aço e duas espirais em fibra sintética, cobertura exterior em poliuretano (PUR) ID x OD: 6.3 x 12.4 mm

TEMPERATURA DE TRABALHO
-40 > +100°C (125°C descontinuo)

CHARACTERISTICS

EN: Inner tube of polyamide (PA), 2 spiral layers of high tensile STEEL wire, 2 open spiral synthetic fibre, outer sheath of polyurethane (PUR) ID x OD: 6.3 x 12.4 mm

WORKING TEMPERATURE:
-40 > +100°C (125°C discontinuous)

CÓDIGO CODE	DIÂM. INTERNO INTERNAL DIAM.			REFORÇO EXT. OUTSIDE REINFORCEMENT		EXTERIOR OUTSIDE		PRESSÃO SERVIÇO WORKING PRESSURE		RAIO MIN. CURV. MIN. BEND. RADIUS	
	DN	MM	POL./ INCH	MM	POL./ INCH	MM	POL./ INCH	BAR	PSI	MM	POL./ INCH
103520.04	6	6.4	1/4"	-	-	14.5	0.571	700	10150	40	1.57

700 BAR GÉMEO

700 BAR | TWIN



CARACTERÍSTICAS

PT: Interior em poliamida (PA), reforço em duas telas de aço e duas espirais em fibra sintética, cobertura exterior em poliuretano (PUR) ID x OD: 6.3 x 12.4 mm

TEMPERATURA DE TRABALHO
40 > +100°C (125°C descontinuo)

CHARACTERISTICS

EN: Inner tube of polyamide (PA), 2 spiral layers of high tensile STEEL wire, 2 open spiral synthetic fibre, outer sheath of polyurethane (PUR) ID x OD: 6.3 x 12.4 mm ST

WORKING TEMPERATURE:
-40 > +100°C (125°C discontinuous)

CÓDIGO CODE	DIÂM. INTERNO INTERNAL DIAM.			REFORÇO EXT. OUTSIDE REINFORCEMENT		EXTERIOR OUTSIDE		PRESSÃO SERVIÇO WORKING PRESSURE		RAIO MIN. CURV. MIN. BEND. RADIUS	
	DN	MM	POL./ INCH	MM	POL./ INCH	MM	POL./ INCH	BAR	PSI	MM	POL./ INCH
103521.04	6	6.4	1/4"	-	-	14.5	0.571	700	10150	40	1.57

TUBO MANÓMETRO

Manometer Hose



CARACTERÍSTICAS

PT: Interior em poliéster, reforço de uma fibra em poliéster, cobertura exterior anti abrasão em poliuretano.

CHARACTERISTICS

EN: Internal core in thermoplastic polyester, reinforcement in one polyester fiber braid, exterior covering in antiabrasion polyurethane; on request it is also available in micro perforated.

CÓDIGO CODE	DIÂM. INTERNO INTERNAL DIAM.		REFORÇO EXT. OUTSIDE		EXTERIOR OUTSIDE		PRESSÃO SERVIÇO WORKING PRESSURE		RAIO MIN. CURV. MIN. BEND. RADIUS		PESO WEIGHT
	MM	POL./ INCH	MM	POL./ INCH	MM	POL./ INCH	BAR	PSI	MM	POL./ INCH	KG/m
103201.02	2.1	1/12"	5.0	0.196	800	11600	630	9135	20	0.78	21

SAE 100 R5



CARACTERÍSTICAS

PT: Tubo hidráulico para baixa pressão, utilizado na passagem de óleo mineral e vegetal, emulsões aquosas, água, ar e gases inertes. Cobertura em camada têxtil.

TEMPERATURA DE TRABALHO

-40 > +150°C ~ (descontínuo) ~ excepto para ar |
Temperatura máxima: 71°C

CHARACTERISTICS

EN: Low pressure suction and delivery hose for hydraulic applications. Suitable for passage of mineral and vegetable oils, aqueous emulsions, water, air and inert gases.

WORKING TEMPERATURE:

-40 > +150°C ~ (discontinuous) ~ except air. Max. Temp: 71°C

CÓDIGO CODE	DIÂM. INTERNO INTERNAL DIAM.			REFORÇO EXT. OUTSIDE REINFORCEMENT		EXTERIOR OUTSIDE		PRESSÃO SERVIÇO WORKING PRESSURE		RAIO MIN. CURV. MIN BEND. RADIUS		PESO WEIGHT
	DN	MM	POL./ INCH	MM	POL./ INCH	MM	POL./ INCH	BAR	PSI	MM	POL./ INCH	KG/m
103020.04	5	4.8	3/16	-	-	13.2	0.520	207	3000	76	3.00	0.22
103020.05	6	6.4	1/4	-	-	14.8	0.583	207	3000	86	3.38	0.26
103020.06	8	7.9	5/16	-	-	17.1	0.673	155	2250	102	4.00	0.31
103020.08	10	10.3	3/8	-	-	19.5	0.768	138	2000	117	4.62	0.36
103020.10	12	12.7	1/2	-	-	23.4	0.921	121	1750	140	5.50	0.53
103020.12	16	15.9	5/8	-	-	27.4	1.078	103	1500	165	6.50	0.65
103020.16	22	22.2	7/8	-	-	31.3	1.232	55	800	187	7.38	0.63
103020.20	28	28.6	1. 1/8	-	-	38.0	1.496	45	625	229	9.00	0.90
103020.24	35	34.9	1. 3/8	-	-	44.5	1.752	34	500	267	10.50	1.00
103020.32	46	46.0	1. 3/16	-	-	56.4	2.220	24	350	337	13.25	1.48

TUBO PTFE LISO

Smooth PTFE



CARACTERÍSTICAS

PT: Fabricado a partir de PTFE virgem (polytetrafluorethylene) revestido a malha de inox AISI 304. Preparado para ser assembled com terminais hidráulicos.

TEMPERATURA DE TRABALHO

-70°C > 260°C

CHARACTERISTICS

EN: Manufactured from virgin PTFE (polytetrafluorethylene) resin with AISI 304 stainless STEEL, high tensile braid. Assemble with hydraulic tail fittings.

WORKING TEMPERATURE:

-70°C > 260°C

CÓDIGO CODE	DIÂM. INTERNO INTERNAL DIAM.			REFORÇO EXT. OUTSIDE REINFORCEMENT		PRESSÃO SERVIÇO WORKING PRESSURE		RAIO MIN. CURV. MIN. BEND. RADIUS	
	DN	MM	POL./ INCH	MM	POL./ INCH	BAR	PSI	MM	POL./ INCH
104200.02	3	3,5	1/8	6	-	233	3379	38	-
104200.03	5	4,8	3/16	7,32	-	276	4003	51	-
104200.04	6	6,4	1/4	8,83	-	224	3248	76	-
104200.05	8	7,9	5/16	10,54	-	207	3002	102	-
104200.06	10	9,5	3/8	12,78	-	183	2654	133	-
104200.08	12	12,7	1/2	15,88	-	161	2335	152	-
104200.10	16	15,9	5/8	18,95	-	114	1653	178	-
104200.12	19	19	3/4	22,15	-	103	1493	203	-
104200.16	25	25,4	1	28,45	-	80	1160	305	-

TUBO PTFE CORRUGADO - FIBRA VIDRO

Convuluted with Fiber Glass



CARACTERÍSTICAS

PT: Fabricado a partir de PTFE virgem (polytetrafluorethylene) ondulado, reforço fibra de vidro, revestido a malha de inox AISI 304. Preparado para ser assembled com terminais hidráulicos.

TEMPERATURA DE TRABALHO
-70°C > 260°C

CHARACTERISTICS

EN: Manufactured from virgin PTFE (polytetrafluorethylene) convuluted resin with AISI 304 stainless STEEL, high tensile braid. With glassfiber. Assemble with hydraulic tail fittings.

WORKING TEMPERATURE
-70°C > 260°C

CÓDIGO CODE	DIÂM. INTERNO INTERNAL DIAM.			REFORÇO EXT. OUTSIDE REINFORCEMENT		PRESSÃO SERVIÇO WORKING PRESSURE		RAIO MIN. CURV. MIN BEND. RADIUS	
	DN	MM	POL./INCH	MM	POL./INCH	BAR	PSI	MM	POL./INCH
104120.06	10	9.5	3/8"	16	-	120	1740	25	-
104120.08	12	12.5	1/2"	19	-	110	1596	30	-
104120.12	19	19	3/4"	31.4	-	76	1102	64	-
104120.16	25	25.4	1"	38.2	-	69	1000	76	-
104120.20	31	31.8	1" 1/4	46.1	-	69	1000	89	-
104120.24	38	38.1	1" 1/2	49.9	-	52	768	114	-

TUBO PTFE CORRUGADO

Convuluted PTFE



CARACTERÍSTICAS

PT: Fabricado a partir de PTFE virgem (polytetrafluorethylene) ondulado, revestido a malha de inox AISI 304. Preparado para ser assembled com terminais hidráulicos.

TEMPERATURA DE TRABALHO
-70°C > 260°C

CHARACTERISTICS

EN: Manufactured from virgin PTFE (polytetrafluorethylene) convuluted resin with AISI 304 stainless STEEL, high tensile braid. Assemble with hydraulic tail fittings.

WORKING TEMPERATURE
-70°C > 260°C

CÓDIGO CODE	DIÂM. INTERNO INTERNAL DIAM.			REFORÇO EXT. OUTSIDE REINFORCEMENT		PRESSÃO SERVIÇO WORKING PRESSURE		RAIO MIN. CURV. MIN BEND. RADIUS	
	DN	MM	POL./INCH	MM	POL./INCH	BAR	PSI	MM	POL./INCH
104300.04	06	6,10	1/4"	9,3	-	172	2494	18	-
104300.05	08	7,9	5/16"	12,3	-	138	2000	20	-
104300.06	10	9,5	3/8"	12,8	-	138	2000	20	-
104300.09	12	12,45	1/2"	17,8	-	103	1490	25	-
104300.10	16	15,7	5/8"	21,8	-	83	1200	51	-
104300.12	19	19	3/4"	31,4	-	60	870	50	-
104300.16	25	25,4	1"	38,2	-	40	580	60	-
104300.20	31	31,8	1" 1/4	46,1	-	45	652	80	-
104300.24	38	38,1	1" 1/2	49,9	-	40	580	100	-
104300.32	51	50,8	2	66,7	-	25	362	120	-

PROTEÇÃO ESPIRAL PVC

PVC Spiral Protection




CARACTERÍSTICAS

PT: Espiral em PVC para proteção exterior de mangueiras hidráulicas

CHARACTERISTICS

EN: PVC hose protection

CÓDIGO CODE	DIÂM. INTERIOR INSIDE DIAM.	DIÂM. EXTERIOR OUTSIDE DIAM.	 M
	MM	MM	
109900.13	13	16	20
109900.16	16	20	20
109900.20	20	25	20
109900.27	27	32	20
109900.36	35	40	20
109900.44	44	50	20
109900.67	65	75	20
109900.80	80	90	20

FITA DE APERTO EM VELCRO

TIGHTENING VELCRO TAPE



CÓDIGO CODE	COMPRIMENTO LENGHT	DIÂM. MÍNIMO MIN. DIAM.	DIÂM. MÁXIMO MAX. DIAM.	LARGURA WIDTH
	MM	MM	MM	MM
301002.200	200	20	31	38
301002.300	300	28	47	38
301002.500	500	46	79	38
301002.750	750	66	119	38
301002.1500	1500	126	238	38
301002.2000	2000	166	318	38

PROTEÇÃO MOLA AÇO

STEEL Protection Spring






CARACTERÍSTICAS

PT: Mola de aço para proteção exterior de mangueiras hidráulicas

CHARACTERISTICS

EN: STEEL Spring hose protection

CÓDIGO CODE	DIÂM. INTERIOR INSIDE DIAM.	 M	CÓDIGO CODE	DIÂM. INTERIOR INSIDE DIAM.	 M	CÓDIGO CODE	DIÂM. INTERIOR INSIDE DIAM.	 M
	MM			MM			MM	
11MOLA.1014BF	14	10	11MOLA.1025BF	25	10	11MOLA.1042BF	42	10
11MOLA.1017BF	17	10	11MOLA.1026BF	26	10	11MOLA.1045BF	45	10
11MOLA.1019BF	19	10	11MOLA.1028BF	28	10	11MOLA.1048BF	48	10
11MOLA.1020BF	20	10	11MOLA.1029BF	29	10	11MOLA.1050BF	50	5
11MOLA.1022BF	22	10	11MOLA.1030BF	30	10	11MOLA.1055BF	55	5
11MOLA.1023BF	23	10						

MANGA PROTEÇÃO TÊXTIL

Textile Hose Protection



CARACTERÍSTICAS

PT: Manga Textil para proteção exterior de mangueiras hidráulicas

CHARACTERISTICS

EN: Textile hose protection

CÓDIGO CODE	DIÂM. EXTERIOR OUTSIDE DIAM. MM	CÓDIGO CODE	DIÂM. EXTERIOR OUTSIDE DIAM. MM	CÓDIGO CODE	DIÂM. EXTERIOR OUTSIDE DIAM. MM
109920.35	35	109920.50	50	109920.80	80
109920.40	40	109920.55	55	109920.90	90
109920.45	45	109920.60	60	109920.120	120
		109920.65	65	109920.150	150

CABOS DE SEGURANÇA

Safety Cables



CARACTÉRISTIQUES

PT: Cabos de segurança

CHARACTERISTICS

EN: Safety cables

CÓDIGO CODE	DIÂM. EXTERIOR OUTSIDE DIAM. POL./INCH
88STOP3/4.A	3/4"
88STOP1.A	1"
88STOP1/14.A	1.1/4"
88STOP1/12.A	1.1/2"

MANGA FIBRA VIDRO SILICONADA

Fire sleeve protection



CARACTERÍSTICAS

PT: Manga de fibra de vidro siliconada para proteção exterior de mangueiras hidráulicas

CHARACTERISTICS

EN: Fire sleeve protection

CÓDIGO CODE	DIÂM. INTERIOR INSIDE DIAM. MM	CÓDIGO CODE	DIÂM. INTERIOR INSIDE DIAM. MM	CÓDIGO CODE	DIÂM. INTERIOR INSIDE DIAM. MM
10993.06BF	6	10993.25BF	25	109930051	51
10993.08BF	8	10993.30BF	30	109930057	57
10993.10BF	10	10993.32BF	32	109930064	64
10993.13BF	13	10993.35BF	35	109930070	70
10993.16BF	16	10993.38BF	38	109930076	76
10993.19BF	19	109930040	40	109930083	83
10993.22BF	22	109930044	44	109930089	89
				109930095	95

MANGA DE PROTECÇÃO EM VELCRO

VELCRO SLEEVE PROTECTION



CARACTERÍSTICAS

PT: Manga de protecção em velcro polipropileno

TEMPERATURA DE TRABALHO
-25°C > 100°C

CHARACTERISTICS

EN: Velcro sleeve protection in Polypropylene

WORKING TEMPERATURE
-25°C > 100°C

CÓDIGO CODE	DIÂM. DIAM.	COMPRIMENTO LENGHT	M
	MM	MM	
301001.20	20	78,8	2 x 50
301001.25	25	94,5	2 x 50
301001.30	30	110,2	2 x 50
301001.35	35	147,9	50
301001.40	40	163,6	50

CÓDIGO CODE	DIÂM. DIAM.	COMPRIMENTO LENGHT	M
	MM	MM	
301001.20	20	78,8	2 x 50
301001.25	25	94,5	2 x 50
301001.30	30	110,2	2 x 50
301001.35	35	147,9	50
301001.40	40	163,6	50

EFG6K - EN 856 R15



CARACTERÍSTICAS

PT: Extremamente flexível. Desempenho testado a 1 000.000 de impulsos por ciclo em raios de curvatura reduzidos. É compatível com fluidos hidráulicos biodegradáveis sintéticos, poliglicóis e óleos vegetais, bem fluidos à base de petróleo.

TEMPERATURA DE TRABALHO
-40°C > 121°C

CHARACTERISTICS

EN: Externally flexible. Performance test 1 000 000 pulses per cycle in radius of curvature reduced. It is compatible with synthetic biodegradable hydraulic fluids, polyglycols and vegetable oils and petroleum based fluids.

WORKING TEMPERATURE
-40°C > 121°C

CÓDIGO CODE	DIÂM. INTERNO INTERNAL DIAM.			EXTERIOR OUTSIDE		PRESSÃO SERVIÇO WORKING PRESSURE		RAIO MIN. CURV. MIN BEND. RADIUS	
	DN	MM	POL./ INCH	MM	POL./ INCH	BAR	PSI	MM	POL. / INCH
GA102300.06	10	9,5	3/8	20,5	0,810	420	6000	130	-
GA102300.08	12	12,5	1/2	24	0,050	420	6000	180	-
GA102300.10	16	16,0	5/8	27,5	1,090	420	6000	200	-
GA102300.12	19	19,0	3/4	31,4	1,240	420	6000	240	-
GA102300.16	25	25,4	1	38,7	1,530	420	6000	300	-
GA102300.20	31	31,8	1" 1/4	50	1,970	420	6000	420	-
GA102300.24	38	38,1	1" 1/2	57,4	2,260	420	6000	500	-

EFG5K - EN 856 R13 - 4SH



CARACTERÍSTICAS

PT: Tubo para pressão altíssimas, chegando a atingir os 345 bar de pressão. A partir de 1" ¼, inclusive, passa de 4 a 6 telas de aço. Utilizado para passagem de óleos minerais e vegetais, emulsões aquosas, água, ar e gases inertes.

TEMPERATURA DE TRABALHO
-40°C > 121°C (125°C Descontínuo)

CHARACTERISTICS

EN: Very high pressure hose for hydraulic applications. Suitable for passage of mineral and vegetable oils, aqueous emulsions, water, air and inert gases.

WORKING TEMPERATURE
-40°C > 121°C (125°C Discontinuous)

CÓDIGO CODE	DIÂM. INTERNO INTERNAL DIAM.			EXTERIOR OUTSIDE		PRESSÃO SERVIÇO WORKING PRESSURE		RAIO MIN. CURV. MIN BEND. RADIUS	
	DN	MM	POL./ INCH	MM	POL./ INCH	BAR	PSI	MM	POL. / INCH
GA102700.12	19	19	3/4	32	-	350	5000	240	-
GA102700.16	25	25,4	1	38,7	-	350	5000	300	-
GA102700.20	31	31,8	1" 1/4	49,8	-	350	5000	420	-
GA102700.24	38	38,1	1" 1/2	57,3	-	350	5000	500	-
GA102700.32	51	50,8	2	71,1	-	350	5000	630	-

EFG4K - EN 856 R12 - 4SP



CARACTERÍSTICAS

PT: Tubo para alta pressão, reforçado com 4 telas de aço. Utilizado para passagem de óleos minerais e vegetais, emulsões aquosas, água, ar e gases inertes.

TEMPERATURA DE TRABALHO
-40°C > 121°C

CHARACTERISTICS

EN: High pressure tube, reinforced with 4-way STEEL. Used for passage of mineral and vegetable oils, aqueous emulsions, water, air and inert gases.

WORKING TEMPERATURE
-40°C > 121°C

CÓDIGO CODE	DIÂM. INTERNO INTERNAL DIAM.			EXTERIOR OUTSIDE		PRESSÃO SERVIÇO WORKING PRESSURE		RAIO MIN. CURV. MIN BEND. RADIUS	
	DN	MM	POL./ INCH	MM	POL./ INCH	BAR	PSI	MM	POL. / INCH
GA102600.06	10	9,5	3/8	20,5	0,787	280	4000	65	-
GA102600.08	12	12,7	1/2	23,6	0,929	280	4000	90	-
GA102600.10	16	16,5	5/8	27,2	1,071	280	4000	100	-
GA102600.12	19	19,0	3/4	30,7	1,208	280	4000	120	-
GA102600.16	25	25,4	1	38,0	1,496	280	4000	150	-
GA102600.20	31	31,8	1" 1/4	47	1,85	280	4000	210	-

G1 - EN 853 1SN



CARACTERÍSTICAS

PT: Tubo para baixa e média pressão. Recomendado para passagem de óleos minerais e vegetais, emulsões aquosas, água, ar e gases inertes.

TEMPERATURA DE TRABALHO
-40°C > 100°C (Descontínuo alternado 125°C)

CHARACTERISTICS

EN: Low, medium pressure hose for hydraulic applications. Suitable for passage of mineral and vegetable oils, aqueous emulsions, water, air and inert gases.

WORKING TEMPERATURE
-40°C > 100°C (125°C Discontinuous)

CÓDIGO CODE	DIÂM. INTERNO INTERNAL DIAM.			EXTERIOR OUTSIDE		PRESSÃO SERVIÇO WORKING PRESSURE		RAIO MIN. CURV. MIN BEND. RADIUS	
	DN	MM	POL./ INCH	MM	POL./ INCH	BAR	PSI	MM	POL. / INCH
GA101030.04	6	6,4	1/4	13,5	0,530	225	3275	100	-
GA101030.05	8	7,9	5/16	15,1	0,590	215	3100	110	-
GA101030.06	10	9,5	3/8	17,1	0,670	180	2600	130	-
GA101030.08	12	12,7	1/2	20,3	0,800	160	2325	180	-
GA101030.10	16	15,9	5/8	23,5	0,930	130	1900	200	-
GA101030.12	19	19,0	3/4	27,6	1,090	105	1525	140	-
GA101030.16	25	25,4	1	35,4	1,390	90	1300	300	-
GA101030.20	31	31,8	1" 1/4	43,4	1,710	63	925	420	-
GA101030.24	238	38,1	1"1/2	49,8	1,960	50,8	725	500	-
GA101030.32	51	50,8	2	64	2,520	40	600	630	-

G1H TEMP - EN 853 1SN



CARACTERÍSTICAS

PT: Tubo para baixa e média pressão. Recomendado para passagem de óleos minerais e vegetais, emulsões aquosas, água, ar e gases inertes.

TEMPERATURA DE TRABALHO
-40°C > 135°C(Descontínuo alternado 125°C)

CHARACTERISTICS

EN: Low, medium pressure hose for hydraulic applications. Suitable for passage of mineral and vegetable oils, aqueous emulsions, water, air and inert gases.

WORKING TEMPERATURE
-40°C > 135°C(125°C Discontinuous)

CÓDIGO CODE	DIÂM. INTERNO INTERNAL DIAM.			EXTERIOR OUTSIDE		PRESSÃO SERVIÇO WORKING PRESSURE		RAIO MIN. CURV. MIN BEND. RADIUS	
	DN	MM	POL./ INCH	MM	POL./ INCH	BAR	PSI	MM	POL. / INCH
GA101040.04	6	6,4	1/4	13,4	0,530	195	2825	100	-
GA101040.06	10	9,5	3/8	17,4	0,690	160	2325	130	-
GA101040.08	12	12,7	1/2	20,6	0,810	140	2000	180	-
GA101040.10	16	15,9	5/8	23,7	0,930	105	1525	200	-
GA101040.12	19	19,0	3/4	27,7	1,090	90	1300	240	-
GA101040.16	25	25,4	1	35,6	1,400	70	1000	300	-
GA101040.20	31	31,8	1" 1/4	43,4	1,710	63	925	420	-
GA101040.24	38	38,1	1"1/2	49,8	1,960	50,8	725	500	-
GA101040.32	51	50,8	2	64	2,520	40	600	630	-

CM2T - EN 857 2SC



CARACTERÍSTICAS

PT: Tubo para baixa e média pressão. Recomendado para passagem de óleos minerais e vegetais, emulsões aquosas, água, ar e gases inertes.

TEMPERATURA DE TRABALHO
-40°C > 135°C(Descontínuo alternado 125°C)

CHARACTERISTICS

EN: Low, medium pressure hose for hydraulic applications. Suitable for passage of mineral and vegetable oils, aqueous emulsions, water, air and inert gases.

WORKING TEMPERATURE
-40°C > 135°C(125°C Discontinuous)

CÓDIGO CODE	DIÂM. INTERNO INTERNAL DIAM.			EXTERIOR OUTSIDE		PRESSÃO SERVIÇO WORKING PRESSURE		RAIO MIN. CURV. MIN BEND. RADIUS	
	DN	MM	POL./ INCH	MM	POL./ INCH	BAR	PSI	MM	POL./ INCH
GA101060.04	6	6,4	1/4	14,1	0,550	400	5800	70	-
GA101060.05	8	7,9	5/16	15,5	0,610	350	5000	80	-
GA101060.06	10	9,5	3/8	17,7	0,700	330	4800	90	-
GA101060.08	12	12,7	1/2	20,8	0,820	275	3988	125	-
GA101060.10	16	15,9	5/8	24,6	0,970	250	3625	140	-
GA101060.12	19	19,0	3/4	27,8	1,090	215	3100	170	-
GA101060.16	25	25,4	1	35,8	1,410	165	2400	210	-

CM2T TWIN - EN 857 2SC



CARACTERÍSTICAS

PT: Tubo para baixa e média pressão. Recomendado para passagem de óleos minerais e vegetais, emulsões aquosas, água, ar e gases inertes.

TEMPERATURA DE TRABALHO
-40°C > 100°C(Descontínuo alternado 125°C)

CHARACTERISTICS

EN: Low, medium pressure hose for hydraulic applications. Suitable for passage of mineral and vegetable oils, aqueous emulsions, water, air and inert gases.

WORKING TEMPERATURE
-40°C > 100°C(125°C Discontinuous)

CÓDIGO CODE	DIÂM. INTERNO INTERNAL DIAM.			EXTERIOR OUTSIDE		PRESSÃO SERVIÇO WORKING PRESSURE		RAIO MIN. CURV. MIN BEND. RADIUS	
	DN	MM	POL./ INCH	MM	POL./ INCH	BAR	PSI	MM	POL. / INCH
GA101060.06G	10	9,5	3/8	17,4	0,700	330	4800	90	-
GA101060.08G	12	12,7	1/2	20,6	0,820	275	4000	125	-

M3K - SAE 100R17



CARACTERÍSTICAS

PT: Tubo para baixa e média pressão. Recomendado para passagem de óleos minerais e vegetais, emulsões aquosas, água, ar e gases inertes.

TEMPERATURA DE TRABALHO
-40°C > 100°C(Descontínuo alternado 121°C)

CHARACTERISTICS

EN: Low, medium pressure hose for hydraulic applications. Suitable for passage of mineral and vegetable oils, aqueous emulsions, water, air and inert gases.

WORKING TEMPERATURE
-40°C > 100°C(121°C Discontinuous)

CÓDIGO CODE	DIÂM. INTERNO INTERNAL DIAM.			EXTERIOR OUTSIDE		PRESSÃO SERVIÇO WORKING PRESSURE		RAIO MIN. CURV. MIN BEND. RADIUS	
	DN	MM	POL./ INCH	MM	POL./ INCH	BAR	PSI	MM	POL. / INCH
GA101065.04	6	6,4	1/4	12,2	0,480	210	3000	500	-
GA101065.05	8	7,9	5/16	15,1	0,590	210	3000	55	-
GA101065.06	10	9,5	3/8	16	0,630	210	3000	65	-
GA101065.08	12	12,7	1/2	20,2	0,800	210	3000	90	-
GA101065.10	16	15,9	5/8	25,2	0,900	210	3000	100	-
GA101065.12	19	19,0	3/4	29	1,140	210	3000	120	-
GA101065.16	25	25,4	1	37,7	1,480	210	3000	150	-

M4K – SAE 100R19



CARACTERÍSTICAS

PT: Tubo para baixa e média pressão. Recomendado para passagem de óleos minerais e vegetais, emulsões aquosas, água, ar e gases inertes.

TEMPERATURA DE TRABALHO
-40°C > 100°C(Descontínuo alternado 121°C)

CHARACTERISTICS

EN: Low, medium pressure hose for hydraulic applications. Suitable for passage of mineral and vegetable oils, aqueous emulsions, water, air and inert gases.

WORKING TEMPERATURE
-40°C > 100°C(121°C Discontinuous)

CÓDIGO CODE	DIÂM. INTERNO INTERNAL DIAM.			EXTERIOR OUTSIDE		PRESSÃO SERVIÇO WORKING PRES-		RAIO MIN. CURV. MIN BEND. RADIUS	
	DN	MM	POL./ INCH	MM	POL./ INCH	BAR	PSI	MM	POL./ INCH
GA101070.04	6	6,4	1/4	13,7	0,540	280	4000	50	-
GA101070.05	8	7,9	5/16	15,4	0,610	280	4000	55	-
GA101070.06	10	9,5	3/8	17,5	0,690	280	4000	65	-
GA101070.08	12	12,7	1/2	20,8	0,820	280	4000	90	-
GA101070.10	16	15,9	5/8	25,2	0,980	280	4000	100	-
GA101070.12	19	19,0	3/4	29	1,140	280	4000	120	-

M5K



CARACTERÍSTICAS

PT: Tubo para baixa e média pressão. Recomendado para passagem de óleos minerais e vegetais, emulsões aquosas, água, ar e gases inertes.

TEMPERATURA DE TRABALHO
-40°C > 135°C(Descontínuo alternado 125°C)

CHARACTERISTICS

EN: Low, medium pressure hose for hydraulic applications. Suitable for passage of mineral and vegetable oils, aqueous emulsions, water, air and inert gases.

WORKING TEMPERATURE
-40°C > 135°C(125°C Discontinuous)

CÓDIGO CODE	DIÂM. INTERNO INTERNAL DIAM.			EXTERIOR OUTSIDE		PRESSÃO SERVIÇO WORKING PRESSURE		RAIO MIN. CURV. MIN BEND. RADIUS	
	DN	MM	POL./ INCH	MM	POL./ INCH	BAR	PSI	MM	POL. / INCH
GA101060.04-M5K	6	6,4	1/4	13,7	0,540	350	5000	50	-
GA101060.05-M5K	8	7,9	5/16	15,4	0,610	350	5000	55	-
GA101060.06-M5K	10	9,5	3/8	17,5	0,690	350	5000	65	-
GA101060.08-M5K	12	12,7	1/2	21,9	0,860	350	5000	90	-

TUBO PTFE TRAVÃO

BRAKE PTFE HOSE



CARACTERÍSTICAS

PT: Tubo em Tefflon (PTFE) 1/8 com reforço tela aço inox, revestimento exterior em PVC (várias cores). Desenvolvido especialmente para circuitos de óleo de travão.

TEMPERATURA DE TRABALHO
-40°C > 200°C

CHARACTERISTICS

EN: (PTFE)Hose 1/8 with reinforcement stainless STEEL braid, Pcover with PVC (Several colors). Developed for brake oil circuits.

WORKING TEMPERATURE
-40°C > 200°C

CÓDIGO CODE	DIÂM. INTERNO INTERNAL DIAM.			EXTERIOR OUTSIDE		PRESSÃO SERVIÇO WORKING PRESSURE		COR COLOR	
	DN	MM	POL./ INCH	MM	POL./ INCH	BAR	PSI		
104200.02	-	3,35	-	7,5	-	400	5800	NEUTRO SEM COB. PVC	NEUTRAL WITHOUT PVC COVER
104200.02 PB	-	3,35	-	7,5	-	400	5800	AZUL C/ COB. PVC	BLUE WITH PVC COVER
104200.02 PF	-	3,35	-	7,5	-	400	5800	FUMADO C/ COB. PVC	CARBON WITH PVC COVER
104200.02 PGO	-	3,35	-	7,5	-	400	5800	DOURADO C/ COB. PVC	GOLDEN WITH PVC COVER
104200.02 PGR	-	3,35	-	7,5	-	400	5800	VERDE C/ COB. PVC	GREEN WITH PVC COVER
104200.02 PR	-	3,35	-	7,5	-	400	5800	VERMELHO C/ COB. PVC	RED WITH PVC COVER
104200.02 PT	-	3,35	-	7,5	-	400	5800	TRANSP. C/ COB. PVC	TRANSP. WITH PVC COVER

TUBO TRAVÃO SAE J 1401

BRAKE HOSE SAE J1401



CARACTERÍSTICAS

PT: Tubo : Borracha sintética especial resistente fluidos hidráulicos para sistema de travões. Reforço: Tela textil de alta resistência. Cobertura: Borracha sintética especial resistente á abrasão, ozono e condições atmosféricas. Aplicação: Sistema de travagem e circuitos hidráulicos de automação.

TEMPERATURA DE TRABALHO
-45°C > 80°C

CHARACTERISTICS

EN: Tube: Oil resistant synthetic rubber. Reinforcement: 2 hightensil textile braid. Coverage: Black, oil resistant synthetic rubber. Application: Auto brake circuit.

WORKING TEMPERATURE
-45°C > 80°C

CÓDIGO CODE	DIÂM. INTERNO INTERNAL DIAM.			EXTERIOR OUTSIDE		PRESSÃO SERVIÇO WORKING PRESSURE		RAIO MIN. CURV. MIN BEND. RADIUS	
	DN	MM	POL./ INCH	MM	POL./ INCH	BAR	PSI	MM	POL./ INCH
105800.02	3	3,2	1/8	10,5	-	276	4002	-	-
105800.03	5	5	3/16	13	-	276	4002	-	-

TUBO AR CONDICIONADO SAE J2064 TYPE C CLASS II

AIR CONDITIONING SAE J2064 TYPE C CLASS II

**CARACTERÍSTICAS**

PT: Composto Bromobutilo. Camada de Poliamida para permeação. Reforço de poliéster, trança cobertura em composto de Clorobutilo.

TEMPERATURA DE TRABALHO
-40°C > 125°C Permeation: 1,77kg/m2/year
Moisture ingresson: 0.056g/cm2/year

CHARACTERISTICS

EN: Compound bromobutyl. Polyamide barrier to permeation. Polyester reinforcement, braid coverage chlorobutryl compound.

WORKING TEMPERATURE
-40°C > 125°C Permeation: 1,77kg/m2/year
Moisture ingresson: 0.056g/cm2/year

CÓDIGO CODE	DIÂM. INTERNO INTERNAL DIAM.			EXTERIOR OUTSIDE		PRESSÃO SERVIÇO WORKING PRESSURE		RAIO MIN. CURV. MIN BEND. RADIUS	
	DN	MM	POL./ INCH	MM	POL./ INCH	BAR	PSI	MM	POL. / INCH
105020.05	6	8	5/16	15,2	-	24	350	-	-
105020.06	8	10	13/30	17,8	-	24	350	-	-
105020.08	10	13	1/2	19,9	-	24	350	-	-
105020.10	12	16.0	5/8	24,1	-	24	350	-	-
105020.12	19	19.0	3/4	29,1	-	24	350	-	-

TUBO AR CONDICIONADO FREON GALAXY

AIR CONDITIONING HOSE FREON GALAXY

**CARACTERÍSTICAS**

PT: Composto "Chloroprene". Camada de Poliamida para permeação. Reforço de poliéster, trança cobertura em composto de Clorobutilo.

TEMPERATURA DE TRABALHO
-40°C > 135°C Permeation: 0,5kg/m2/year
Moisture ingresson: 0.027g/cm2/year

CHARACTERISTICS

EN: blend tube extruded polyamide barrier single braid polyester reinforcement specially bleded chlorobutyl cover compound.

WORKING TEMPERATURE
-40°C > 135°C Permeation: 0,5kg/m2/year
Moisture ingresson: 0.027g/cm2/year

CÓDIGO CODE	DIÂM. INTERNO INTERNAL DIAM.			EXTERIOR OUTSIDE		PRESSÃO SERVIÇO WORKING PRESSURE		RAIO MIN. CURV. MIN BEND. RADIUS	
	DN	MM	POL./ INCH	MM	POL./ INCH	BAR	PSI	MM	POL. / INCH
105011.05	06	08	5/16	18,3	-	25	362	-	-
105011.06	08	10	13/32	22,4	-	25	362	-	-
105011.08	10	12	1/2	24,6	-	25	362	-	-
105011.10	12	16	5/8	27,7	-	25	362	-	-