



**ESSENTIAL™**

**MANGUEIRAS  
INDUSTRIAIS  
+ 1POL**



## Diâmetro Interno acima de 1 polegada

- Para aplicações severas da indústria
- Compostos específicos - maior robustez e durabilidade
- Lances de 40m ou 60m (depende do modelo)
- Fabricadas pela Gates Europa



## DESCARGA ÁGUA/AR – SUBSTITUI MAA



ESSENTIAL™	DIÂMETRO INTERNO		DIÂMETRO EXTERNO	PRESSÃO MÁX. DE TRABALHO		PRESSÃO MÍNIMA DE RUPTURA		RAIO MÍNIMO DE CURVA	PESO	
	DESCRIÇÃO	ID Pol.	ID mm	OD mm	Max. WP Bar	Max. WP Psi	Min. Burst Bar	Min. Burst Psi	Min. Bend Raius mm	Weight kg/m
	WATER MASTER D 1.1/4	1. 1/4"	32	42	10	150	30	450	224	0,74
	WATER MASTER D 1.1/2	1. 1/2"	38	48	10	150	30	450	266	0,97
	WATER MASTER D 2	2"	51	63	10	150	30	450	357	1,44
	WATER MASTER D 2.1/2	2. 1/2"	63	76	10	150	30	450	441	2,10
	WATER MASTER D 3	3"	76	89	10	150	30	450	532	2,04
	WATER MASTER D 4	4"	102	116	10	150	30	450	714	3,14
	WATER MASTER D 6	6"	152	169	10	150	30	450	1064	6,20

Aplicação	Para condução e <u>descarga de água e ar comprimido, águas residuais, água do mar e lama</u> . Indicada também para descarga de água em serviço pesado que requer uma mangueira compacta, robusta e leve. Não indicada para uso com óleo ou derivados de petróleo.
Tubo interno	Borracha Sintética EPDM na cor preta, lisa.
Reforço	Lona Têxtil de alta resistência.
Cobertura	Borracha Sintética EPDM na cor preta. Resistente à abrasão e intempéries.
Temperatura de operação	de -35 °C à +95 °C
Gravação	ESSENTIAL™ WATER MASTER D - 10 BAR



# ESSENTIAL™ WATER MASTER SD

## SUCÇÃO E DESCARGA ÁGUA/AR – SUBSTITUI MSDA



ESSENTIAL™	DIÂMETRO INTERNO		DIÂMETRO EXTERNO	PRESSÃO MÁX. DE TRABALHO		PRESSÃO MÍNIMA DE RUPTURA		RAIO MÍNIMO DE CURVA	PESO
	DESCRIÇÃO	ID Pol.	ID mm	OD mm	Max. WP Bar	Max. WP Psi	Min. Burst Bar	Min. Burst Psi	Min. Bend Raius mm
WATER MASTER SD 1.1/4	1. 1/4"	32	42	10	150	30	450	160	0,85
WATER MASTER SD 1.1/2	1. 1/2"	38	48	10	150	30	450	190	1,12
WATER MASTER SD 2	2"	51	63	10	150	30	450	255	1,52
WATER MASTER SD 2.1/2	2. 1/2"	63	76	10	150	30	450	315	2,08
WATER MASTER SD 3	3"	76	89	10	150	30	450	380	2,64
WATER MASTER SD 4	4"	102	116	10	150	30	450	510	3,64
WATER MASTER SD 6	6"	152	169	10	150	30	450	760	8,10

Aplicação	Para aplicações em serviços de <u>sucção e descarga de água, águas residuais, água do mar e lama.</u> Indicada também para sucção de água em serviço pesado que requer uma mangueira compacta, robusta e leve.
Tubo interno	Borracha Sintética EPDM na cor preta, lisa.
Reforço	Lona Têxtil de alta resistência com arame de aço para resistência ao vácuo (sucção).
Cobertura	Borracha Sintética EPDM na cor preta. Resistente à abrasão e intempéries.
Temperatura de operação	de -35 °C à +95 °C
Gravação	ESSENTIAL™ WATER MASTER SD - 10 BAR

## DESCARGA ÓLEO – SUBSTITUI MDO



ESSENTIAL™	DIÂMETRO INTERNO		DIÂMETRO EXTERNO	PRESSÃO MÁX. DE TRABALHO		PRESSÃO MÍNIMA DE RUPTURA		RAIO MÍNIMO DE CURVA	PESO	
	DESCRIÇÃO	ID Pol.	ID mm	OD mm	Max. WP Bar	Max. WP Psi	Min. Burst Bar	Min. Burst Psi	Min. Bend Raius mm	Weight kg/m
	REEL MASTER D 1.1/4	1.1/4"	32	43	16	225	48	675	224	0,80
	REEL MASTER D 1.1/2	1.1/2"	38	50	16	225	48	675	266	1,06
	REEL MASTER D 2	2"	51	65	16	225	48	675	357	1,68

Aplicação	Para aplicações de <u>descarga de derivados de petróleo, água, álcool e óleos vegetais</u> . Utilizada geralmente para descarga de caminhões tanque em indústrias, refinarias e postos de serviço.
Tubo interno	Borracha Sintética NBR na cor preta, lisa.
Reforço	Lona têxtil de alta resistência e dois fios antiestáticos.
Cobertura	Borracha Sintética CR na cor preta, lisa. Apresenta resistência à abrasão e intempéries.
Temperatura de operação	de -30°C à +70°C
Gravação	ESSENTIAL™ REEL MASTER D - 16 BAR Ω

## DESCARGA ÓLEO – SUBSTITUI MDO



ESSENTIAL™	DIÂMETRO INTERNO		DIÂMETRO EXTERNO	PRESSÃO MÁX. DE TRABALHO		PRESSÃO MÍNIMA DE RUPTURA		RAIO MÍNIMO DE CURVA	PESO
	DESCRIÇÃO	ID Pol.	ID mm	OD mm	Max. WP Bar	Max. WP Psi	Min. Burst Bar	Min. Burst Psi	Min. Bend Raius mm
BUNKER MASTER D 3	3"	76	94	16	225	48	675	532	3,10
BUNKER MASTER D 4	4"	102	120	16	225	48	675	714	4,10
BUNKER MASTER D 6	6"	152	170	16	225	48	675	1064	5,90

Aplicação:	Para <u>transferência de petróleo e derivados (com no máximo 50% de aromáticos), água, álcool e óleos vegetais</u> . Utilizada geralmente em indústrias, refinarias e postos de serviço.
Tubo interno:	Borracha Sintética NBR na cor preta, lisa.
Reforço:	Lona têxtil de alta resistência e dois fios antiestáticos.
Cobertura:	Borracha Sintética CR na cor preta, lisa. Apresenta resistência à abrasão e intempéries.
Temperatura de operação:	-30 °C à +90 °C
Gravação	ESSENTIAL™ BUNKER MASTER D - 16 BAR Ω

## SUCÇÃO E DESCARGA ÓLEO – SUBSTITUI MSDO



ESSENTIAL™	DIÂMETRO INTERNO		DIÂMETRO EXTERNO	PRESSÃO MÁX. DE TRABALHO		PRESSÃO MÍNIMA DE RUPTURA		RAIO MÍNIMO DE CURVA	PESO
	DESCRIÇÃO	ID Pol.	ID mm	OD mm	Max. WP Bar	Max. WP Psi	Min. Burst Bar	Min. Burst Psi	Min. Bend Raius mm
OIL MASTER SD 1	1"	25	35	10	150	30	450	125	0,73
OIL MASTER SD 1.1/4	1.1/4"	32	42	10	150	30	450	160	0,84
OIL MASTER SD 1.1/2	1.1/2"	38	48	10	150	30	450	190	1,09
OIL MASTER SD 2	2"	50	60	10	150	30	450	250	1,38
OIL MASTER SD 2.1/2	2.1/2"	65	77	10	150	30	450	325	2,54
OIL MASTER SD 3	3"	75	88	10	150	30	450	375	2,77
OIL MASTER SD 4	4"	100	114	10	150	30	450	500	3,89
OIL MASTER SD 6	6"	152	168	10	150	30	450	750	7,64

<b>Aplicação:</b>	Para <u>sucção e descarga</u> de derivados de petróleo (com no máximo 50% de aromáticos), álcool, água e óleos vegetais. Utilizada geralmente nas indústrias, refinarias e usinas, para serviços de sucção e descarga de reservatórios, vagões e caminhões tanques.
<b>Tubo interno:</b>	Borracha Sintética NBR na cor preta, lisa.
<b>Reforço:</b>	Lona Têxtil de alta resistência, com arame de aço para resistência ao vácuo (sucção) e dois fios antiestáticos.
<b>Cobertura:</b>	Borracha Sintética CR na cor preta. Resistente à abrasão e intempéries.
<b>Temperatura de operação:</b>	-30 °C à +100 °C
<b>Gravação</b>	ESSENTIAL™ OIL MASTER SD - 10 BAR Ω



# ESSENTIAL™ SANDBLASTER MASTER D

## JATEAMENTO DE ABRASIVOS - SUBSTITUI MJA



ESSENTIAL™	DIÂMETRO INTERNO		DIÂMETRO EXTERNO	PRESSÃO MÁX. DE TRABALHO		PRESSÃO MÍNIMA DE RUPTURA		RAIO MÍNIMO DE CURVA	PESO	
	DESCRIÇÃO	ID Pol.	ID mm	OD mm	Max. WP Bar	Max. WP Psi	Min. Burst Bar	Min. Burst Psi	Min. Bend Raius mm	Weight kg/m
	SANDBLAST MASTER D ¾	¾"	19	34	12	175	48	700	133	0,75
	SANDBLAST MASTER D 1	1"	25	40	12	175	48	700	175	0,91
	SANDBLAST MASTER D 1.1/4	1.1/4"	32	48	12	175	48	700	224	1,19
	SANDBLAST MASTER D 1.1/2	1.1/2"	38	56	12	175	48	700	266	1,54

Aplicação	Para serviços de <u>jateamento de peças metálicas, aço, pedra, areia e cimento</u> que necessite o transporte do material abrasivo em alta velocidade.
Tubo interno	Borracha sintética NR/BR na cor preta, antiestática.
Reforço	Lona Têxtil de alta resistência.
Cobertura	Borracha sintética NR/BR, antiestática e resistente à abrasão e intempéries.
Temperatura de operação	de -40 °C à +75 °C
Gravação	ESSENTIAL™ SANDBLAST MASTER D - 12 BAR