



CATÁLOGO
LINHA
SUCROALCOOLEIRA



Hidrotema



Sua construção permite melhora no desempenho, pois suas características exclusivas de flexibilidade somadas a maior capacidade de resistência a pressão, possibilitam a substituição de até três famílias ou classes de mangueiras distintas.

O superdimensionamento de uma aplicação supre a necessidade de outra, desta forma a **ETERNITY/2™** atende uma maior gama de aplicações do segmento sucroalcoleiro, (colheita e usina).

- Desenvolvida para atender as mais exigentes especificações OEM e MRO;
 - Linhas de alta pressão com restrições de instalação;
 - Resistente à temperatura;
 - Alta resistência ao envelhecimento e fadiga causados por uso prolongado do equipamento;
 - Excede a norma EN 857-2SC / EN 853 / 100R16;
 - Maior capacidade de ciclos;
 - Sua flexibilidade proporciona fácil instalação.
-
- **Fluidos recomendados:** Óleos minerais, vegetais, óleos a base de ésteres sintéticos (até 100 °C), óleos a base de glicóis e poliglicóis, óleos em soluções aquosas e água;
 - **Tubo interno:** Borracha sintética;
 - **Reforço:** Dois trançados de fio de aço high tensile;
 - **Cobertura:** Borracha sintética com alta resistência à abrasão, intempéries e ozônio;
 - **Faixa de temperatura contínua de trabalho:** -40 °C / +121 °C;
 - **Temperatura máxima de trabalho (Intermitente):** +135 °C;
 - **Espigão utilizado:** tipo Multifit/One Piece;
 - **Principais aplicações:** Linhas de alta pressão com instalações em espaço reduzido e situações severas de trabalho.

Bitola Mangueira		Diâmetro Externo	Pressão Máx. de Trabalho		Pressão de Ruptura		Raio Mín. de Curvatura	Peso	Código Interno
DN	pol.	mm	bar	psi	bar	psi	mm	g/m	
6	1/4"	13,1	450	6520	1800	26100	45	275	10020054-03
8	5/16"	14,7	400	5800	1600	23200	55	325	10020054-04
10	3/8"	16,8	365	5290	1460	21170	65	390	10020054-05
12	1/2"	20,4	350	5070	1400	20300	80	560	10020054-07
16	5/8"	24,7	300	4350	1200	17400	90	730	10020054-08
19	3/4"	29,3	300	4350	1200	17400	120	1070	10020054-09
25	1"	35,9	225	3260	900	13050	160	1340	10020054-11



Golden ISO Xtraflex

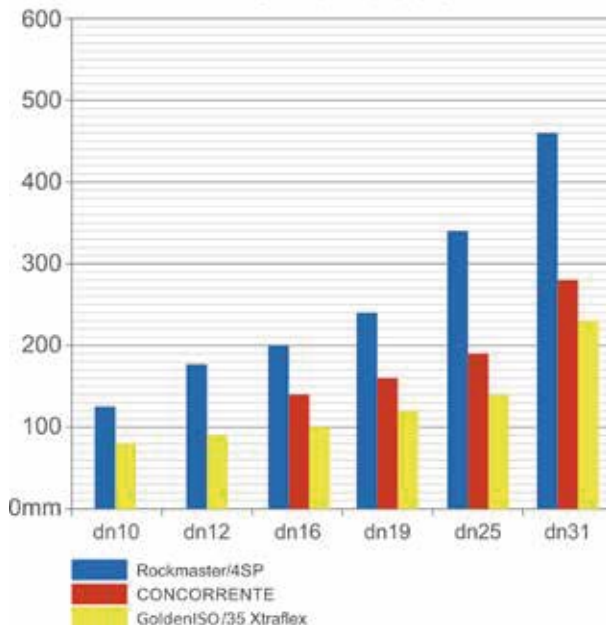
A nova gama de mangueiras GoldenISO ISOBARIC, com especificações internacionais ISO 18752 CD. Sua construção permite melhora no desempenho, pois suas características exclusivas de flexibilidade somadas a maior capacidade de resistência a pressão, resultam em uma fácil instalação e possibilitam a substituição de até três famílias ou classes de mangueiras distintas (100R12, 100R13, 100R15).

Principais características:

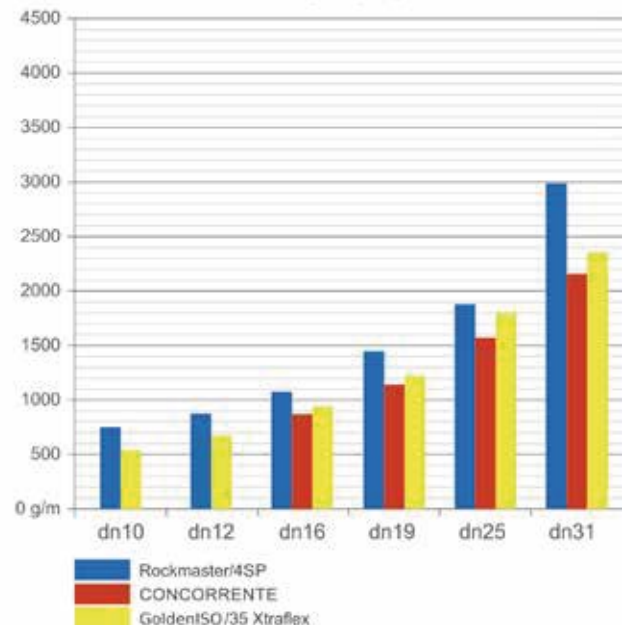
- Flexibilidade e força de flexão melhoradas;
- Raio de curvatura reduzido;
- Compacta e leve;
- Alta resistência à fadiga;
- Grande compatibilidade com óleo (material de tubo NBR);
- Alta resistência à abrasão, ao ozônio e ao envelhecimento;
- Adequada aos setores sucroalcooleiro, florestal e de mineração, graças as certificações técnicas DNV-GL; CU-TR; MSHA; FRAS; B.



Flexibilidade



Leveza



GOLDENISO/28 XTRAFLEX



- **Fluidos recomendados:** Óleos minerais, vegetais, óleos a base de ésteres sintéticos (até 100 °C), glicóis e poliglicóis, óleos em soluções aquosas e água;
- **Tubo interno:** Borracha sintética resistente a óleo;
- **Reforço:** Quatro espirais de aço high tensile;
- **Cobertura:** Borracha sintética resistente ao ozônio, intempéries e calor;
- **Faixa de temperatura contínua de trabalho:** -40 °C / +121 °C;
- **Espigão utilizado:** Tipo Multifit/One Piece;
- **Principais aplicações:** Linhas de alta pressão com instalações em espaço reduzido e situações severas de trabalho.



Bitola Mangueira		Diâmetro Externo	Pressão Máx. de Trabalho		Pressão de Ruptura		Raio Mín. de Curvatura	Peso	Código Interno
DN	pol.	mm	bar	psi	bar	psi	mm	g/m	
10	3/8"	18,9	280	4060	1120	16240	65	520	10020077-05
12	1/2"	21,8	280	4060	1120	16240	90	650	10020077-07
16	5/8"	25,7	280	4060	1120	16240	100	934	10020077-08
19	3/4"	29,3	280	4060	1120	16240	120	1040	10020077-09
25	1"	36,5	280	4060	1120	16240	150	1530	10020077-11
31	1.1/4"	44,5	280	4060	1120	16240	210	2160	10020077-14
38	1.1/2"	52,1	280	4060	1120	16240	280	2994	sob consulta
51	2"	67,5	280	4060	1120	16240	350	4633	sob consulta

GOLDENISO/35 XTRAFLEX



- **Fluidos recomendados:** Óleos minerais, vegetais, óleos a base de ésteres sintéticos (até 100 °C), glicóis e poliglicóis, óleos em soluções aquosas e água;
- **Tubo interno:** Borracha sintética resistente a óleo;
- **Reforço:** Quatro espirais de aço high tensile (DN 6-31), seis espirais de aço high tensile (DN 38-51);
- **Cobertura:** Borracha sintética resistente ao ozônio, intempéries e calor;
- **Faixa de temperatura contínua de trabalho:** -46 °C / +121 °C;
- **Espigão utilizado:** DN 10-19 tipo Multifit/One Piece, DN 25-51 Interlock Plus/One Piece;
- **Principais aplicações:** Linhas de alta pressão com instalações em espaço reduzido e situações severas de trabalho.



Bitola Mangueira		Diâmetro Externo	Pressão Máx. de Trabalho		Pressão de Ruptura		Raio Mín. de Curvatura	Peso	Código Interno
DN	pol.	mm	bar	psi	bar	psi	mm	g/m	
10	3/8"	18,9	350	5070	1400	20300	80	530	10020079-05
12	1/2"	21,8	350	5070	1400	20300	90	660	10020079-07
16	5/8"	25,7	350	5070	1400	20300	100	934	10020079-08
19	3/4"	29,9	350	5070	1400	20300	120	1220	10020079-09
25	1"	37,0	350	5070	1400	20300	150	1800	10020079-11
31	1.1/4"	44,9	350	5070	1400	20300	230	2340	10020079-14
38	1.1/2"	56,1	350	5070	1400	20300	300	4165	10020079-13
51	2"	70,4	350	5070	1400	20300	360	6161	sob consulta

GOLDENISO/42 XTRAFLEX



- **Fluidos recomendados:** Óleos minerais, vegetais, óleos a base de ésteres sintéticos (até 100 °C), glicóis e poliglicóis, óleos em soluções aquosas e água;
- **Tubo interno:** Borracha sintética resistente a óleo;
- **Reforço:** Quatro espirais de aço high tensile (DN 6-25), seis espirais de aço high tensile (DN 31-51);
- **Cobertura:** Borracha sintética resistente ao ozônio, intempéries e calor;
- **Faixa de temperatura contínua de trabalho:** -46 °C / +121 °C;
- **Espigão utilizado:** Tipo Interlock Plus;
- **Principais aplicações:** Linhas de alta pressão com instalações em espaço reduzido e situações severas de trabalho.



Bitola Mangueira		Diâmetro Externo	Pressão Máx. de Trabalho		Pressão de Ruptura		Raio Mín. de Curvatura	Peso	Código Interno
DN	pol.	mm	bar	psi	bar	psi	mm	g/m	
10	3/8"	20,0	420	6090	1680	24360	100	550	sob consulta
12	1/2"	22,7	420	6090	1680	24360	120	807	sob consulta
16	5/8"	26,4	420	6090	1680	24360	140	989	sob consulta
19	3/4"	30,2	420	6090	1680	24360	150	1285	10020081-09
25	1"	37,3	420	6090	1680	24360	210	1915	10020081-11
31	1.1/4"	49,5	420	6090	1680	24360	260	3663	10020081-14
38	1.1/2"	56,4	420	6090	1680	24360	310	4450	sob consulta

ROCKMASTER

Para aplicação dessa classe de mangueira é necessário fazer uma boa avaliação para a escolha correta do produto, pois sabemos que muitas partes móveis ou articuladas do equipamento exigem mangueiras de extrema flexibilidade, que facilitarão a instalação.



- Desenvolvida para alta resistência à fadiga;
- Maior resistência à abrasão;
- Alta resistência ao ozônio e às intempéries;
- BIO compatibilidade com óleos biológicos e minerais.



ROCKMASTER/12



- **Fluidos recomendados:** Óleos minerais, vegetais, óleos a base de ésteres sintéticos (até 100 °C), glicóis e poliglicóis, óleos em soluções aquosas e água;
- **Tubo interno:** Borracha sintética resistente a óleo;
- **Reforço:** Quatro espirais de aço de alta resistência;
- **Cobertura:** Borracha sintética resistente ao ozônio, intempéries e calor;
- **Faixa de temperatura contínua de trabalho:** -40 °C / +121 °C;
- **Temperatura máxima de trabalho (Intermitente):** +125 °C;
- **Espigão utilizado:** Tipo Multifit/One Piece;
- **Principais aplicações:** Linhas de alta pressão com trabalho pesado, transmissores hidrostáticos, instalações específicas em condições severas de abrasão, aplicações marinhas, minas subterrâneas e a céu aberto.

Bitola Mangueira		Diâmetro Externo	Pressão Máx. de Trabalho		Pressão de Ruptura		Raio Mín. de Curvatura	Peso	Código Interno
DN	pol.	mm	bar	psi	bar	psi	mm	g/m	
10	3/8"	20,0	280	4060	1600	23200	100	620	10020028-05
12	1/2"	23,5	280	4060	1350	19580	125	760	10020028-07
16	5/8"	27,1	280	4060	1300	18850	140	990	10020028-08
19	3/4"	30,4	280	4060	1300	18850	150	1160	10020028-09
25	1"	37,6	280	4060	1150	16670	225	1740	10020028-11
31	1.1/4"	45,9	210	3040	1000	14500	250	2280	10020028-14
38	1.1/2"	53,3	175	2530	1000	14500	500	3130	10020028-13
51	2"	66,7	175	2530	800	11600	630	4440	10020028-19

ROCKMASTER 4SH



- **Fluidos recomendados:** Óleos minerais, vegetais, óleos a base de ésteres sintéticos (até 100 °C), glicóis e poliglicóis, óleos em soluções aquosas e água;
- **Tubo interno:** Borracha sintética resistente a óleo;
- **Reforço:** Quatro espirais de aço de alta resistência;
- **Cobertura:** Borracha sintética resistente ao ozônio, intempéries e calor;
- **Faixa de temperatura contínua de trabalho:** -40 °C / +121 °C;
- **Temperatura máxima de trabalho (Intermitente):** +125 °C;
- **Espigão utilizado:** Tipo Interlock Plus;
- **Principais aplicações:** Linhas de alta pressão com trabalho pesado, instalações específicas em condições severas de abrasão, aplicações marinhas, minas subterrâneas e a céu aberto.

Bitola Mangueira		Diâmetro Externo	Pressão Máx. de Trabalho		Pressão de Ruptura		Raio Mín. de Curvatura	Peso	Código Interno
DN	pol.	mm	bar	psi	bar	psi	mm	g/m	
16	5/8"	28,5	450	6520	1850	26830	180	1290	10020031-08
19	3/4"	31,9	420	6090	1750	25380	210	1500	10020031-09
25	1"	38,1	385	5580	1750	25380	220	2040	10020031-11
31	1.1/4"	45,0	350	5070	1400	20300	420	2410	10020031-14
38	1.1/2"	53,1	300	4350	1250	18120	560	3170	10020031-13
51	2"	67,5	250	3620	1000	14500	700	4460	10020031-19

TRACTOR/ROCKMASTER

A linha TRACTOR é utilizada para diversos segmentos. Em algumas bitolas da linha, sua cobertura é reforçada para obter um melhor desempenho e resistência à abrasão, por isso incorporou-se em sua descrição a titulação ROCKMASTER.

- Desenvolvida para alta resistência à fadiga;
- Maior resistência à abrasão;
- Alta resistência ao ozônio e as intempéries;
- Cobertura que permite boa resistência a chamas;
- Cobertura anti-estática e anti-tóxica;
- BIO compatibilidade com óleos biológicos e minerais.



TRACTOR/ROCKMASTER/1SN EN 853 1SN

- **Fluidos recomendados:** Óleos minerais, vegetais, óleos a base de glicóis e poliglicóis, óleos a base de ésteres sintéticos, óleos em soluções aquosas e água;
- **Tubo interno:** Borracha sintética resistente a óleo;
- **Reforço:** Um trançado de fio de aço reforçado;
- **Cobertura:** Borracha sintética resistente ao ozônio, intempéries;
- **Faixa de temperatura contínua de trabalho:** -40 °C / +100 °C;
- **Temperatura máxima de trabalho (Intermitente):** +121 °C;
- **Espigão utilizado:** Tipo Multifit/One Piece;
- **Principais aplicações:** Linhas de baixa e média pressão, linhas de retorno.



Bitola Mangueira		Diâmetro Externo	Pressão Máx. de Trabalho		Pressão de Ruptura		Raio Mín. de Curvatura	Peso	Código Interno
DN	pol.	mm	bar	psi	bar	psi	mm	g/m	
5	3/16"	11,5	250	3620	1000	14500	89	197	10020037-02
6	1/4"	13,2	225	3260	900	13050	100	220	10020037-03
8	5/16"	14,8	215	3110	850	12320	114	270	10020037-04
10	3/8"	17,1	180	2610	720	10440	127	340	10020037-05
12	1/2"	20,1	160	2320	640	9280	178	400	10020037-07
16	5/8"	23,3	130	1880	600	8700	200	480	10020067-08
19	3/4"	27,3	105	1520	500	7250	240	600	10020067-09
25	1"	35,1	90	1300	360	5220	300	910	10020067-11
31	1.1/4"	43,3	65	940	260	3770	419	1243	10020067-14
38	1.1/2"	49,7	50	720	260	3770	500	1450	10020067-13
51	2"	63,1	40	580	250	3620	630	2050	10020067-19
60	2.3/8"	71,5	50	720	200	2900	650	2190	10020067-60



MANGUEIRA HPR OROFLEX 20



Aplicações gerais: Uso industrial e agrícola onde há necessidade de altíssima resistência à abrasão como bombas de drenagem de alta performance, compressores de ar industriais e móveis, compressores para máquinas de perfuração, descarga de água e hidrocarbonetos;

Construção: Borracha sintética reforçada com camada têxtil de Poliester/Poliamida;

Cobertura: Finas estrias que garantem alta resistência contra abrasão e intempéries;

Temperatura de serviço: -20 °C a +80 °C;

Características e vantagens: Mangueira altamente resistente a intempéries e abrasão. Disponibilizada em lances de até 200m, se comparada às mangueiras tradicionais chega a ser 25% mais leve. Por ser "layflat" é facilmente transportada e armazenada. Desenhada para alto desempenho em qualquer tipo de terreno, possui alta resistência a tração.

Código: 10030279

Diâmetro Nominal		Parede	Peso/m	Pressão de trabalho (psi)	Pressão de trabalho (psi)	Pressão de ruptura	Raio de curvatura	Limite de tração
mm	pol.	mm	kg	ar	Líquidos compatíveis	psi	mm	kg
19	3/4"	2,0	0,18	240	400	1200	650	600
25	1"	2,3	0,25	240	400	1200	900	750
38	1.1/2"	2,6	0,45	175	400	900	1100	1200
51	2"	2,8	0,64	175	300	900	1300	1500
76	3"	3,2	0,95	175	250	750	1450	2600
102	4"	3,4	1,300	150	250	750	1800	3780



TERMINAIS E ADAPTADORES



Os terminais hidráulicos prensáveis estão disponíveis com sistema de vedação BS, JIC, JIS, ORFS, DKO Leve e Pesado, Flange 3000/6000 PSI, Flange Supercat, entre outros. A linha de terminais divide-se em MF2000, Multifit, Interlock Plus e One Piece.

Disponíveis em aço carbono ou aço inox. Sempre

*O processo de solda é aplicado quando a fabricação do item inteiro fica limitado devido ao processo de fabricação.

priorizando pela fabricação de peças sem solda.

Os adaptadores são fornecidos com variados tipos de roscas, as peças são sólidas (sem soldas*), garantindo assim maior segurança em sua aplicação. São produzidos em aço carbono ou em aço inoxidável.



VÁLVULAS DE ESFERA

Válvulas de esfera e controle de fluxo BSPP, NPTF, DKO.



Baixa pressão

Alta pressão



Bidirecional



Unidirecional



Passagem Plena

CONEXÕES DIN

Recomendadas para aplicação em tubulações hidráulicas, máquinas operatrizes, injetoras, terraplanagem ou indústrias químicas, exercendo a principal função de ligação no conjunto hidráulico.



Estas conexões são normatizadas conforme DIN 2353 e vedam tubos hidráulicos e conexões de maneira simples e segura devido à forma geométrica.

VAZAMENTO ZERO



O novo sistema "B4" Cast de Anilha Progressiva com vedação macia interna e externa, elimina definitivamente os problemas de vazamento em seus equipamentos.

Seu exclusivo sistema utiliza 6 pontos de vedação, ao invés dos 3 das anilhas convencionais (B3). Maior rendimento dos equipamentos evitando os eventuais gotejamentos.

ENGATES HIDRÁULICOS

Para aplicações que necessitam agilidade na conexão e desconexão de implementos ou equipamentos, principalmente nas aplicações agrícolas e industriais, oferecemos diversos engates rápidos para atender as necessidades do usuário.



TUBOS DE AÇO

Indicados para montagens e instalações de circuitos hidráulicos que não requerem movimentos, resistem a altas pressões de trabalho e ambientes que proporcionam situações extremas.

Fabricados em barras de 4 a 6 metros de comprimento sem costura, conforme a Norma DIN 2391.

Disponíveis em aço carbono (oleado ou zincado) e aço inoxidável 304/316 polido e não polido.

Os tubos Hidrotema podem ser adquiridos em lotes de 250 kg, em barras de 6 metros ou dobrados.



ABRAÇADEIRAS PARA TUBOS



Sistema de abraçadeiras para tubulações, mangueiras, cabos e componentes, excelentes para fixar, organizar a disposição dos componentes de instalação e diminuir as vibrações geradas pelos sistemas hidráulicos. Produto conforme norma DIN 3015, totalmente intercambiável com outras marcas.



TERMINAIS REUSÁVEIS E GRAXEIRAS

Terminais reusáveis para mangueiras hidráulicas.
Indicados para casos onde não se tem a possibilidade de prensar o terminal na mangueira com máquina, possibilitando a montagem da mangueira em qualquer lugar de forma manual, apenas com o uso de ferramentas.

Disponíveis para mangueiras SAE 100R2, SAE 100R5 e SAE 100R14.
São produzidos em aço carbono ou em aço inoxidável 304/316.

Graxeira manual tipo reta e curva em aço zincado.



Códigos:

Reto - 20700255-0602

90° - 20700184-0602

REVESTIMENTO E MOLAS PROTETORAS

Organize e proteja as mangueiras contra o desgaste!

Ideal para aplicações de todos os equipamentos do segmento florestal, indústria naval, química, transportes, mineração, alimentícia e aplicação na indústria em geral.

- Revestem uma ou mais mangueiras;
- Disponíveis em diversos tamanhos para simples ou múltiplos feixes de mangueiras;
- Produzido em polipropileno;
- Baixa retenção de calor;
- Tela porosa de alta resistência;
- Resistente até 90 °C;



Espiral



Anti Chama



Têxtil





Hidrotema

www.hidrotema.com.br