



Dynamic

Hidráulica e Pneumática

CATÁLOGO

**MANGUEIRAS
HIDRÁULICAS**

www.dynamichp.com.br



Atender as suas necessidades sempre com as melhores soluções em mangueiras, conexões hidráulicas e pneumáticas. Foi com esse propósito que nasceu a Dynamic, a partir do desejo de facilitar e trazer mais segurança para o seu cotidiano.

Fundada há mais de 20 anos pelo empresário Nicanor Tavares, nossa trajetória sempre foi baseada na versatilidade para oferecer, a cada dia, os melhores produtos e soluções. Com o crescimento do mercado e a chegada dos sócios Douglas e Fernanda Tavares - filhos do nosso fundador Nicanor - expandimos nosso negócio e criamos uma marca própria de mangueiras, a LINHA DYNALINE, produzida a partir de matéria-prima importada e sustentável, e ainda nos consolidamos entre os maiores distribuidores autorizados da Gates Brasil.





O QUE FAZEMOS E COMO TRABALHAMOS?

Com uma equipe técnica que vai até você para a catalogação dos seus conjuntos hidráulicos e pneumáticos, além do mapeamento das intervenções, seguimos todas as normas técnicas de instalação e confecção de peças em inox, latão ou aço carbono, assim como mangueiras, conexões e lençóis de borracha, entre outros.

Comprometidos com a sustentabilidade, aperfeiçoaos regularmente nossos processos para minimizar os impactos ao meio ambiente, como na adoção do uso consciente da água e energia, coleta seletiva de resíduos em geral e o descarte adequado de mangueiras contaminadas com óleos e outros poluentes através da parceira com a empresa Resi Solution, do Grupo Ambipar.



ÍNDICE

Avisos importantes.....	05
Informações técnicas.....	06
SAE 100 R1 AT/EN853 1SN.....	09
SAE 100 R2 AT/EN853 2SN.....	09
SAE 100 R6.....	10
SAE 100 R17 AT.....	10
DIN EN 856 4SP.....	11
DIN EN 856 4SH.....	11
SAE 100 R13.....	12
SAE 100 R15.....	12
SAE 100 R4.....	13



AVISOS IMPORTANTES

Previna acidentes seguindo essas etapas essenciais na montagem de mangueiras hidráulicas:

Rupturas em conjuntos hidráulicos podem causar ferimentos graves, mortes e danos materiais, especialmente se o conjunto estiver:

- Danificado ou desgastado
- Prensado ou instalado incorretamente

Nunca subestime a força de um conjunto hidráulico rompido.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA:

Treinamento: Participe do treinamento prático para usar os equipamentos recomendados.

Manual: Siga rigorosamente as instruções do manual de operação e prensagem.

Componentes: Utilize apenas mangueiras e terminais Dynaline para garantir sua segurança.

EPI: Use sempre óculos de segurança.

SELEÇÃO E INSTALAÇÃO:

Seleção da Mangueira: Escolha a mangueira adequada para sua aplicação, considerando todos os fatores que afetam o diâmetro interno e externo.

Segurança na Aplicação: Garanta que o conjunto hidráulico não ofereça risco aos operadores nem à própria mangueira. Siga as normas e regulamentos do país.

Componentes Adequados: Certifique-se de que temperatura, pressão e raio mínimo de curvatura estejam dentro dos limites recomendados.

Instalação Correta: Não estique, dobre, esmague ou torça a mangueira durante a instalação ou uso. Respeite o raio mínimo de curvatura.

Gases e Vapores: NÃO USE mangueiras hidráulicas para transferir gases ou vapores a alta pressão (qualquer pressão acima de 500 psi).

BOAS PRÁTICAS DE MANUTENÇÃO:

Programa de Inspeção: Estabeleça um programa de inspeção, testes e substituição de conjuntos hidráulicos, levando em conta:

- Severidade da aplicação
- Frequência de uso do equipamento
- Desempenho do conjunto anterior

Pessoal Treinado: Apenas pessoas treinadas devem inspecionar, testar ou fazer manutenção de conjuntos hidráulicos. Realize treinamentos periodicamente.

Documentação: Mantenha registros de manutenção, inspeções e testes.

Evite Lesões por Injeção de Fluido:

- Fluido sob pressão pode causar sérias lesões. Um pequeno furo na mangueira pode injetar fluido na pele humana.
- Nunca toque um conjunto hidráulico pressurizado com qualquer parte do corpo. Procure assistência médica imediatamente em caso de contato. Não agir pode resultar em lesões graves, perda de membros ou até mesmo óbito.

Área de Teste: Mantenha distância de áreas de risco durante testes sob pressão e utilize sempre EPIs adequados.

Para mais informações, entre em contato com seu representante local ou diretamente com a Dynamic.

www.dynamichp.com.br

IMPORTANT NOTICES

Prevent accidents by following these essential steps when assembling hydraulic hoses:

Ruptures in hydraulic assemblies can cause serious injuries, deaths and property damage, especially if the assembly is:

- Damaged or worn
- Incorrectly pressed or installed

Never underestimate the strength of a ruptured hydraulic assembly.

SECURITY INSTRUCTIONS:

Training: Participate in hands-on training to use recommended equipment.

Manual: Strictly follow the instructions in the operating and pressing manual.

Components: Only use Dynaline hoses and terminals to ensure your safety.

PPE: Always wear safety glasses.

SELECTION AND INSTALLATION:

Hose Selection: Choose the appropriate hose for your application, considering all factors that affect the inner and outer diameter.

Application Safety: Ensure that the hydraulic assembly does not pose a risk to operators or the hose itself. Follow the country's rules and regulations.

Suitable Components: Ensure temperature, pressure and minimum bending radius are within recommended limits.

Correct Installation: Do not stretch, bend, crush or twist the hose during installation or use. Respect the minimum bending radius.

Gases and Vapors: DO NOT USE hydraulic hoses to transfer gases or vapors at high pressure (any pressure above 500 psi).

GOOD MAINTENANCE PRACTICES:

Inspection Program: Establish an inspection, testing and replacement program for hydraulic assemblies, taking into account:

- Severity of application
- Frequency of use of the equipment
- Previous set performance

Trained Personnel: Only trained personnel should inspect, test or maintain hydraulic assemblies. Conduct training periodically.

Documentation: Keep records of maintenance, inspections and testing.

Avoid Fluid Injection Injuries:

- Fluid under pressure can cause serious injury. A small hole in the hose can inject fluid into human skin.
- Never touch a pressurized hydraulic assembly with any part of your body. Seek medical assistance immediately in case of contact. Failure to act can result in serious injury, loss of limbs or even death.

Testing Area: Keep away from risk areas during pressure tests and always use appropriate PPE.

For more information, contact your local representative or Dynamic directly.

Como determinar o tamanho correto dos conjuntos

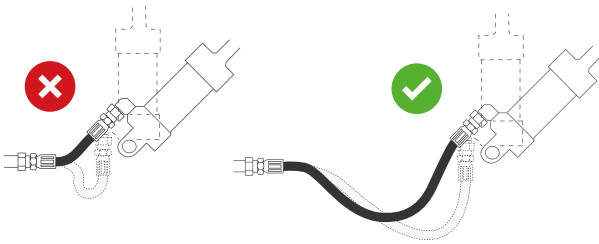
A instalação correta da mangueira é crucial para garantir um desempenho ideal. Se a mangueira for muito longa, além de comprometer a estética da instalação, poderá gerar custos desnecessários com o equipamento. Por outro lado, se a mangueira for muito curta, ela não permitirá a flexão e a variação adequadas no comprimento, resultando em desgaste prematuro devido à expansão ou contração.

Os diagramas abaixo ilustram as configurações recomendadas para maximizar a performance e minimizar os custos. Esses exemplos devem ser considerados ao determinar o comprimento adequado das mangueiras.



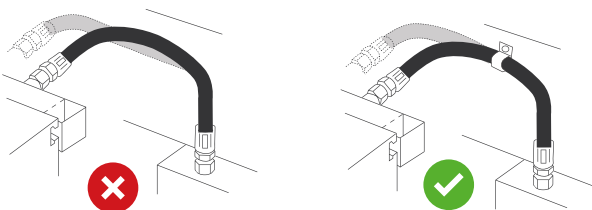
Quando a instalação da mangueira é reta, deve-se afrouxar a linha da mangueira o suficiente para as mudanças de comprimento que poderão ocorrer quando a pressão é aplicada.

When installing the hose straight, you must loosen the hose line enough for the length changes that may occur when pressure is applied.



O tamanho adequado de mangueira é necessário para distribuir movimento em aplicações de flexão e para evitar abrasão.

Proper hose size is necessary to distribute movement in bending applications and to prevent abrasion.



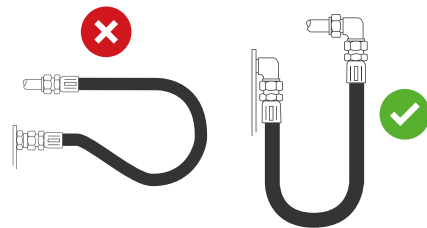
Evite torção em linhas de mangueiras curvadas em dois planos utilize abraçadeiras para mudança de planos.

Avoid twisting in hose lines curved in two planes, use clamps to change planes.

How to determine the correct size of sets

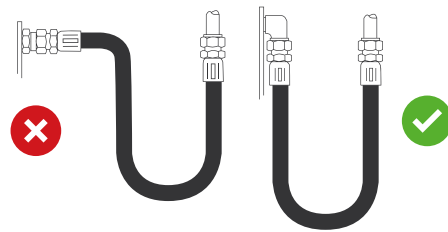
Proper hose installation is crucial for optimal performance. If the hose is too long, it will not only detract from the installation's appearance but also result in unnecessary equipment costs. Conversely, if the hose is too short, it won't allow for adequate flexing and length variation, which occur due to expansion or contraction, thereby reducing the hose's lifespan.

The diagrams below show recommended hose installations that maximize performance and minimize costs. These examples should be considered when determining the appropriate hose lengths.



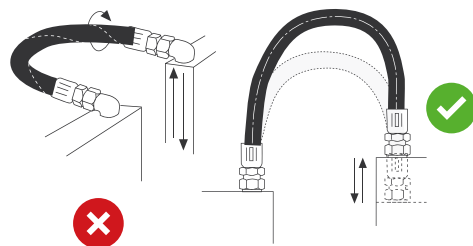
Quando o raio é menor que o mínimo requerido, use um adaptador em ângulo para evitar curvas de pequeno raio.

When the radius is smaller than the minimum required, use an angled adapter to avoid small radius bends.



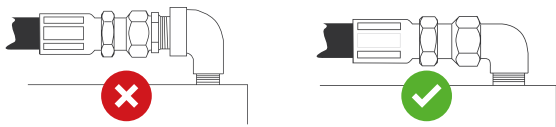
Use o adaptador em ângulo apropriado para evitar curvas excessivas com pequeno raio na mangueira.

Make sure the adapter is at an appropriate angle to avoid excessive bends with a small radius in the hose.



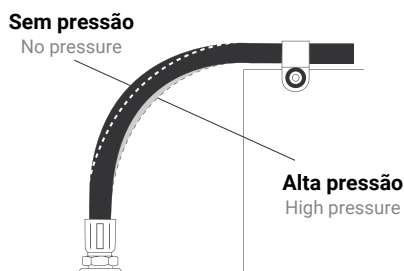
Prevenir torções e distorções pelas curvas de pequeno raio no mesmo plano com o movimento das partes onde a mangueira é conectada.

Prevent twists and distortions due to small radius curves in the same plane with the movement of the parts where the hose is connected.



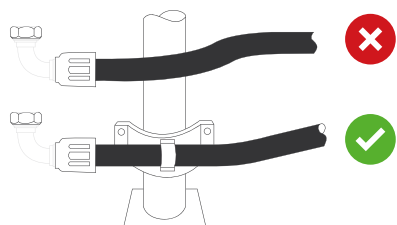
Reduzir o nº de uniões rosca cano pelo uso apropriado de adaptadores hidráulicos ao invés de roscas cano.

Reduce the number of pipe thread connections by appropriate use of hydraulic adapters instead of pipe threads.



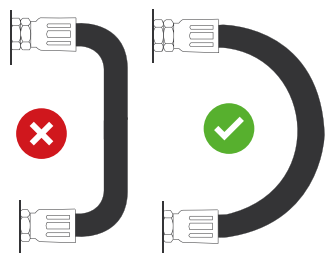
Para seguir as mudanças no comportamento quando a mangueira é pressurizada, não coloque abraçadeiras nas curvas. Não coloque também abraçadeiras nas linhas de pressão variável.

To track changes in behavior when the hose is pressurized, do not place clamps at the bends. Also do not place clamps on variable pressure lines.



Temperaturas ambientes altas darão à mangueira vida útil curta, portanto tenha certeza de manter a mangueira longe das partes quentes. Se não for possível, isole-a.

High ambient temperatures will give the hose a short lifespan, so be sure to keep the hose away from hot parts. If this is not possible, isolate it.

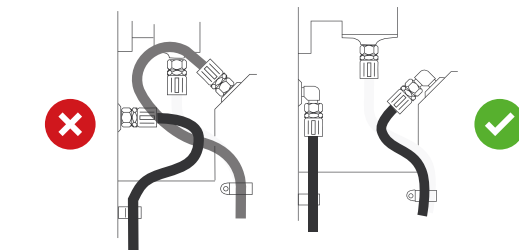
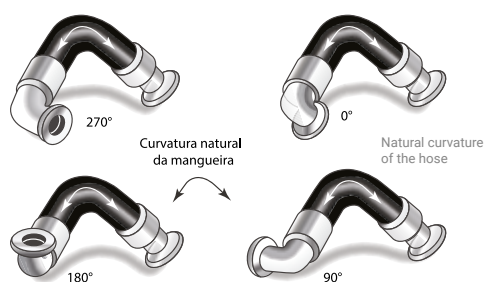


Para evitar o colapso e a restrição de fluxo, conserve o raio de curvatura o maior possível. Consultar as tabelas de especificações para obter o raio mínimo de curvatura.

To avoid collapse and flow restriction, keep the bending radius as large as possible. Consult the specification tables for the minimum bending radius.

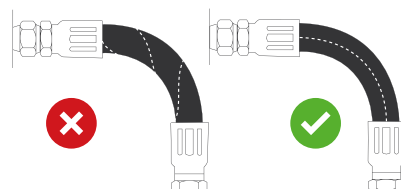
Posições de defasagem dos terminais.

Lag positions of the terminals.



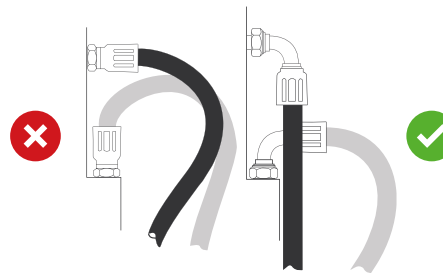
A rota de instalação das mangueiras são facilitadas com o uso de terminais e adaptadores curvos 45° e 90°. Evitando assim, comprimentos excessivos das mangueiras e melhora da aparência.

The hose installation route is made easier with the use of 45° and 90° curved terminals and adapters. This avoids excessive hose lengths and improves appearance.



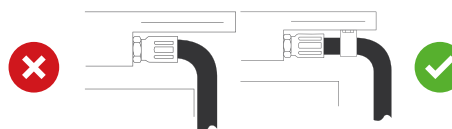
Quando da instalação da mangueira, certifique-se de que ela não está torcida. Pressão aplicada em uma mangueira com torção pode resultar numa falha da mangueira ou afrouxamento das conexões.

When installing the hose, make sure it is not twisted. Pressure applied to a kinked hose may result in hose failure or loosening of connections.



Cotovelos e adaptadores devem ser usados para compensar deformações nos conjuntos, e dar melhores instalações as quais serão mais acessíveis para instalação e manutenção.

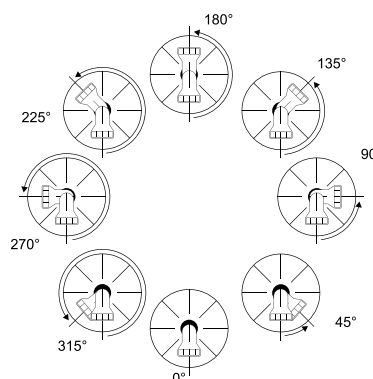
Elbows and adapters must be used to compensate for deformations in the assemblies, and provide better installations which will be more accessible for installation and maintenance.



Na instalação da mangueira evite o friccionamento e abrasão.

Frequen-temente abraçadeiras são necessárias para suportar mangueiras longas ou para manter a mangueira longe das partes móveis. Use abraçadeiras do tipo correto. Com uma abraçadeira muito longa a mangueira se moverá dentro dela causando abrasão da cobertura.

Hose installation avoids friction and abrasion. Clamps are often needed to support long hoses or to keep the hose away from moving parts. Use the correct type of cable ties. With a clamp that is too long, the hose will move inside it causing abrasion of the cover.

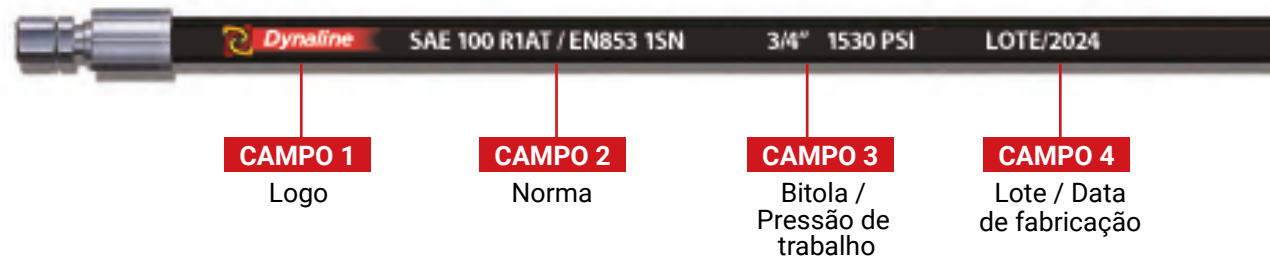


Faixa de gravação das mangueiras Dynaline de alta pressão.

Hose engraving strip High pressure Dynaline.

Esta marcação foi projetada especificamente para uso em mangueiras do sistema Dynaline. Com cores distintas para cada faixa de pressão, as mangueiras do sistema Dynaline são facilmente identificáveis.

This marking was designed specifically for use on Dynaline system hoses. With different colors for each pressure range, Dynaline system hoses are easily identifiable.



Mangueiras Dynaline - Tabela Bitola/Pressão

Dynaline Hoses - Gauge/Pressure Table

Use o quadro abaixo para escolher uma das mangueiras do sistema Dynaline. Basta verificar a pressão necessária para o sistema, e a tabela indicará a mangueira e o diâmetro ideal para a sua aplicação.

Use the chart below to choose one of the Dynaline system hoses. Simply identify the required system pressure, and the table will show the appropriate hose and diameter for your application.

	-3	-4	-5	-6	-8	-10	-12	-14	-16	-20	-24	-32	-40
NORMA SAE 100 R1	3630 psi	3260 psi	3120 psi	2610 psi	2320 psi	1890 psi	1530 psi	-	1280 psi	920 psi	730 psi	580 psi	-
NORMA SAE 100 R2	-	5800 psi	5250 psi	4800 psi	4000 psi	3630 psi	3120 psi	-	2400 psi	1820 psi	1310 psi	1160 psi	1015 psi
NORMA SAE 100 R6	-	410 psi	410 psi	410 psi	410 psi	350 psi	350 psi	300 psi	305 psi	-	-	-	-
NORMA SAE 100 R4	-	-	-	-	-	-	310 psi	-	250 psi	200 psi	150 psi	100 psi	-
NORMA SAE 100 R17	-	3000 psi	3000 psi	3000 psi	3000 psi	3000 psi	3000 psi	-	3000 psi	-	-	-	-
NORMA SAE 100 R13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5000 psi	5000 psi	5000 psi	-
NORMA SAE 100 R15	-	-	-	-	-	-	6000 psi	-	6000 psi	6000 psi	6000 psi	6000 psi	-
NORMA EM 853 4SH	-	-	-	-	-	-	6000 psi	-	5500 psi	4700 psi	4200 psi	3600 psi	-
NORMA EM 853 4SP	-	6525 psi	6455 psi	6020 psi	5075 psi	6000 psi	-	-	-	-	-	-	-

SAE 100 R1 AT / EN 853 1SN

DY1SN



PT

- Tubo Interno:** Borracha sintética resistente a óleo.
- Reforço:** Um trançado de fios de aço de alta resistência.
- Cobertura:** Borracha sintética resistente a óleo e a intempéries.
- Aplicação:** Circuitos hidráulicos de média pressão. Atende aos requisitos da norma SAE 100R1 tipo AT e EN 853 1SN.
- Temperatura de Operação:**
-40°F ~ +212°F
-40°C ~ +100°C

EN

- Inner tube:** Oil resistant synthetic rubber.
- Reinforcement:** A braid of high resistance steel wires.
- Cover:** Oil and weather resistant synthetic rubber.
- Application:** Medium pressure hydraulic circuits. Meets the requirements of SAE 100R1 type AT and EN 853 1SN.
- Operating temperature:**
-40°F ~ +212°F
-40°C ~ +100°C

Descrições/ descriptions	Pol ⊖	mm ⊕	Psi ⊕	BAR ⊕	Mpa ⊕	Psi ⊕	BAR ⊕	Mpa ⊕	mm ⊕	Peso kg
DY1SN03	3/16	11.8	3.630	250	25.0	14.280	1000	100	90	0.19
DY1SN04	1/4	13.4	3.270	225	22.5	12.840	900	90	100	0.21
DY1SN05	5/16	15	3.120	215	21.5	12.280	850	85	115	0.24
DY1SN06	3/8	17.4	2.610	180	18.0	10.280	720	72	130	0.33
DY1SN08	1/2	20.6	2.320	160	16.0	9.180	640	64	180	0.31
DY1SN10	5/8	23.7	1.890	130	13.0	7.420	520	52	200	0.45
DY1SN12	3/4	27.7	1.530	105	10.5	6.000	420	42	240	0.58
DY1SN16	1	35.6	1.280	88	8.8	5.020	350	35	300	0.88
DY1SN20	1.1/4	43.5	920	63	6.3	3.600	250	25	420	1.23
DY1SN24	1.1/2	50.6	730	50	5.0	2.860	200	20	500	1.51
DY1SN32	2	64	580	40	4.0	2.280	160	16	630	1.97

SAE 100 R2 AT / EN 853 2SN

DY2SN



PT

- Tubo Interno:** Borracha sintética resistente a óleo.
- Reforço:** Dois trançados de fios de aço de alta resistência.
- Cobertura:** Borracha Sintética resistente a óleo e a intempéries.
- Aplicação:** Circuitos hidráulicos de alta pressão. Atende os requisitos da norma SAE 100R2 tipo AT e EN 853 2SN.
- Temperatura de Operação:**
-40°F ~ +212°F
-40°C ~ +100°C

EN

- Inner tube:** Oil resistant synthetic rubber.
- Reinforcement:** Two braids of high-strength steel wires
- Cover:** Oil resistant synthetic rubber and inclement weather.
- Application:** High pressure hydraulic circuits. Meets the requirements of SAE 100R2 type AT and EN 853 2SN.
- Operating temperature:**
-40°F ~ +212°F
-40°C ~ +100°C

Descrições/ descriptions	Pol ⊖	mm ⊕	Psi ⊕	BAR ⊕	Mpa ⊕	Psi ⊕	BAR ⊕	Mpa ⊕	mm ⊕	Peso kg
DY2SN04	1/4	15	5800	400	40.0	22840	1600	160	100	0.33
DY2SN05	5/16	16.6	5250	360	36.0	20000	1400	140	115	0.39
DY2SN06	3/8	19	4800	330	33.1	18840	1320	132	130	0.50
DY2SN08	1/2	22.2	4000	280	27.6	15720	1100	110	180	0.59
DY2SN10	5/8	25.4	3630	250	25.0	14280	1000	100	200	0.71
DY2SN12	3/4	29.3	3120	215	21.5	12280	850	85	240	0.86
DY2SN16	1	38	2400	165	16.5	9420	650	65	300	1.28
DY2SN20	1.1/4	48.3	1820	125	12.5	7140	500	50	420	2.02
DY2SN24	1.1/2	54.6	1310	90	9.0	5140	360	36	500	2.23
DY2SN32	2	67.3	1160	80	8.0	4560	320	32	630	2.85
DY2SN40	2.1/2	77.8	1015	70	7.0	4060	280	28	760	3.47

SAE 100 R6 DYR6

 PT

Tubo Interno: Borracha sintética resistente a óleo e derivados.

Reforço: Um trançado de fios têxteis de alta resistência.

Cobertura: Borracha sintética resistente a óleo e intempéries.

Aplicação: Circuitos de baixa pressão, com óleo hidráulico a base de petróleo e água. Atende aos requisitos da norma SAE 100R6.

Temperatura de Operação:

-40°F ~ +212°F

-40°C ~ +100°C

 EN

Inner tube: Synthetic rubber resistant to oil and derivatives.

Reinforcement: A braid of high resistance textile yarns.

Cover: Oil and weather resistant synthetic rubber.

Application: Low pressure circuits, with petroleum and water-based hydraulic oil. Meets the requirements of the SAE 100R6 standard.

Operating temperature:

-40°F ~ +212°F

-40°C ~ +100°C

Descrições/ descriptions	Pol ⊖	mm ⊖	Psi ⊖	BAR ⊖	Mpa ⊖	Psi ⊖	BAR ⊖	Mpa ⊖	mm ⊖	Peso kg
DYR604	1/4	13.5	410	28	2.8	1640	115	11.5	64	0.15
DYR605	5/16	15.1	410	28	2.8	1640	115	11.5	76	0.16
DYR606	3/8	16.7	410	28	2.8	1640	115	11.5	76	0.18
DYR608	1/2	20.6	410	28	2.8	1640	115	11.5	102	0.26
DYR610	5/8	23.8	350	24	2.4	1400	96	9.6	127	0.29
DYR612	3/4	25.4	350	24	2.4	1400	96	9.6	152	0.40
DYR614	7/8	30.0	300	21	2.1	1230	84	8.4	155	0.54
DYR616	1	33.0	300	21	2.1	1220	82	8.2	165	0.55

SAE 100 R17 AT DYR17

 PT

Tubo Interno: Borracha sintética resistente a óleo.

Reforço: Um ou dois trançados de fios de aço de alta resistência.

Cobertura: Borracha sintética resistente a óleo e a intempéries.

Aplicação: Circuitos hidráulicos de alta pressão. Atende os requisitos da norma SAE 100R17 e aos requisitos de performance da EN 857 1 SC.

Temperatura de Operação:

-40°F ~ +212°F

-40°C ~ +100°C

 EN

Inner tube: Oil resistant synthetic rubber.

Reinforcement: One or two braids of high-strength steel wires.

Cover: Oil and weather resistant synthetic rubber.

Application: High pressure hydraulic circuits. Meets the requirements of the SAE 100R17 standard and the performance requirements of EN 857 1 SC.

Operating temperature:

-40°F ~ +212°F

-40°C ~ +100°C

Descrições/ descriptions	Pol ⊖	mm ⊖	Psi ⊖	BAR ⊖	Mpa ⊖	Psi ⊖	BAR ⊖	Mpa ⊖	mm ⊖	Peso kg
DYR1704	1/4	11	3000	210	21.0	12000	630	63.0	50	0.19
DYR1705	5/16	13	3000	210	21.0	12000	630	63.0	55	0.22
DYR1706	3/8	15	3000	210	21.0	12000	630	63.0	65	0.27
DYR1708	1/2	18.8	3000	210	21.0	12000	630	63.0	90	0.46
DYR1710	5/8	23.6	3000	210	21.0	12000	630	63.0	105	0.57
DYR1712	3/4	27.7	3000	210	21.0	12000	630	63.0	125	0.78
DYR1716	1	35.6	3000	210	21.0	12000	630	63.0	150	1.35

DYR1704, DYR1705, DYR1706 e DYR1708: Possuem um trançado de fios de aço.

DYR1710, DYR1712 e DYR1716: Possuem dois trançados de fios de aço.

DIN EN856 4SP DY4SP



 PT

Tubo Interno: Borracha sintética resistente a óleo.
Reforço: Quatro espirais de fios de aço de alta resistência.
Cobertura: Borracha sintética resistente a óleo e intempéries.

Aplicação: Circuitos hidráulicos de super alta pressão, suscetíveis a altos pulsos de pressão atendendo as especificações da norma EN 856 SP.

Temperatura de Operação:
 -40°F ~ +212°F
 -40°C ~ +100°C

 EN

Inner tube: Oil resistant synthetic rubber.
Reinforcement: Four spirals of high-strength steel wires.
Cover: Synthetic rubber resistant to oil and temperatures.

Application: Super high pressure hydraulic circuits, susceptible to high pressure pulses, meeting the specifications of the EN 856 SP standard.

Operating temperature:
 -40°F ~ +212°F
 -40°C ~ +100°C

Descrições/ descriptions	Pol ⊖	mm ⊘	Psi Ⓢ	BAR Ⓢ	Mpa Ⓢ	Psi Ⓢ	BAR Ⓢ	Mpa Ⓢ	mm Ⓢ	Peso Ⓢ kg
DY4SP04	1/4	18.7	6525	450	45.0	26100	1800	180.0	150	0.60
DY4SP06	3/8	22.2	6455	445	44.5	25820	1780	178.0	180	0.78
DY4SP08	1/2	25.4	6020	415	41.5	24080	1660	166.0	230	0.89
DY4SP10	5/8	29	5075	350	35.0	20300	1400	140.0	250	1.11

DIN EN856 4SH DY4SH



 PT

Tubo Interno: Borracha sintética resistente a óleo.
Reforço: Quatro espirais de fios de aço de alta resistência.
Cobertura: Borracha sintética resistente a óleo e intempéries.

Aplicação: Circuitos hidráulicos de super alta pressão, suscetíveis a altos pulsos de pressão atendendo as especificações da norma EN 856 SH.

Temperatura de Operação:
 -40°F ~ +212°F
 -40°C ~ +100°C

 EN

Inner tube: Oil resistant synthetic rubber.
Reinforcement: Four spirals of high-strength steel wires.
Cover: Synthetic rubber resistant to oil and temperatures.

Application: Super high pressure hydraulic circuits, susceptible to high pressure pulses, meeting the specifications of the EN 856 SH standard.

Operating temperature:
 -40°F ~ +212°F
 -40°C ~ +100°C

Descrições/ descriptions	Pol ⊖	mm ⊘	Psi Ⓢ	BAR Ⓢ	Mpa Ⓢ	Psi Ⓢ	BAR Ⓢ	Mpa Ⓢ	mm Ⓢ	Peso Ⓢ kg
DY4SH12	3/4	32	6000	420	42.0	24000	1680	168	280	1.61
DY4SH16	1	38.6	5500	380	38.0	22000	1520	152	340	2.00
DY4SH20	1.1/4	45.8	4700	325	32.5	18800	1300	130	460	2.46
DY4SH24	1.1/2	53.3	4200	290	29.0	16800	1160	116	560	3.35
DY4SH32	2	68.1	3600	150	15.0	14400	1000	100	700	4.98

SAE 100 R13 DYR13


 PT

Tubo Interno: Borracha sintética resistente a óleo.

Reforço: Multi-camadas de fios de aço de alta resistência.

Cobertura: Borracha sintética resistente a óleo e intempéries.

Aplicação: Circuitos hidráulicos de super alta pressão, suscetíveis a altos pulsos de pressão. Atende aos requisitos da norma SAE 100R13, especificações e performance das normas EN 856 4SH e EN 856 R13.

Temperatura de Operação:

-40°F ~ +212°F
-40°C ~ +100°C

 EN

Inner tube: Oil resistant synthetic rubber.

Reinforcement: Six spirals of high-strength steel wires.

Cover: Oil and weather resistant synthetic rubber.

Application: Super high pressure hydraulic circuits, susceptible to high pressure pulses. Meets the requirements of the SAE 100R13 standard, specifications and performance of the EN 856 4SH and EN 856 R13 standards.

Operating temperature:

-40°F ~ +212°F
-40°C ~ +100°C

Descrições/ descriptions	Pol ⊖	mm ⊕	Psi ⊕	BAR ⊕	Mpa ⊕	Psi ⊕	BAR ⊕	Mpa ⊕	mm ⊕	Peso kg
DYR1320	1.1/4	50.2	5000	350	34.5	20000	1050	138.0	420	3.90
DYR1324	1.1/2	57.7	5000	350	34.5	20000	1050	138.0	500	5.07
DYR1332	2	71.5	5000	350	34.5	20000	1050	138.0	630	7.91

SAE 100 R15 DYR15


 PT

Tubo Interno: Borracha sintética resistente a óleo.

Reforço: Multi-camadas de fios de aço de alta resistência.

Cobertura: Borracha sintética resistente a óleo e intempéries.

Aplicação: Circuitos hidráulicos de super alta pressão, suscetíveis a altos pulsos de pressão, tal como transmissões hidrostáticas, atendendo aos requisitos das normas SAE 100R15, especificações e performance das normas EN 856 4SP e EN 856 4SH.

Temperatura de Operação:

-40°F ~ +212°F
-40°C ~ +100°C

 EN

Inner tube: Oil resistant synthetic rubber.

Reinforcement: Multi-layers of high strength steel wires.

Cover: Oil and weather resistant synthetic rubber.

Application: Super high pressure hydraulic circuits, susceptible to high pressure pulses, such as hydrostatic transmissions, meeting the requirements of SAE 100R15 standards, specifications and performance of EN 856 4SP and EN 856 4SH standards.

Operating temperature:

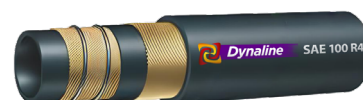
-40°F ~ +212°F
-40°C ~ +100°C

Descrições/ descriptions	Pol ⊖	mm ⊕	Psi ⊕	BAR ⊕	Mpa ⊕	Psi ⊕	BAR ⊕	Mpa ⊕	mm ⊕	Peso kg
DYR1512	3/4	36.1	6000	420	41.4	24000	1655	165.5	267	1.56
DYR1516	1	42.9	6000	420	41.4	24000	1655	165.5	330	2.1
DYR1520	1.1/4	51.5	6000	420	41.4	24000	1655	165.5	445	3.65
DYR1524	1.1/2	59.6	6000	420	41.4	24000	1655	165.5	533	5
DYR1532	2	72.7	6000	420	41.4	24000	1655	165.5	640	5.66

DYR1512 e DYR1516: Possuem quatro espirais de fios de aço.

DYR1520, DYR1524 e DYR1532: Possuem seis espirais de fios de aço.

SAE 100 R4 DYR4



PT

Tubo Interno: Borracha sintética resistente a óleo.

Reforço: Um trançado de fios têxteis de alta resistência com um fio de aço helicoidal incorporado.

Cobertura: Borracha sintética resistente a óleo e intempéries.

Aplicação: Circuitos de sucção de baixa pressão, com óleo hidráulico a base de petróleo e água. Atende aos requisitos da norma SAE 100R4.

Temperatura de Operação:

-40°F ~ +212°F
-40°C ~ +100°C



EN

Inner tube: Oil resistant synthetic rubber

Reinforcement: A braid of high resistance textile yarns with an incorporated helical steel wire.

Cover: Oil and weather resistant synthetic rubber.

Application: Low pressure suction circuits, with petroleum and water-based hydraulic oil. Meets the requirements of the SAE 100R4 standard.

Operating temperature:

-40°F ~ +212°F
-40°C ~ +100°C

Descrições/ descriptions	Pol ⊖	mm ⊖	Psi ⊖	BAR ⊖	Mpa ⊖	Psi ⊖	BAR ⊖	Mpa ⊖	mm ⊖	Peso kg
DYR412	3/4	29	310	210	21.0	1240	840	84.0	125	0.75
DYR416	1	35	250	170	17.0	1000	680	68.0	150	0.93
DYR420	1.1/4	42	200	140	14.0	800	560	56.0	200	1.25
DYR424	1.1/2	48	150	100	10.0	400	400	40.0	255	1.54
DYR432	2	62	100	70	7.0	280	280	28.0	300	1.81

www.dynamichp.com.br



Dynamic

Hidráulica e Pneumática



FAÇA SEU PEDIDO!



19 97407-0850



19 3273-0007



dynamichpcampinas



Rua Souza Brito, 48 - Jardim do Trevo
Campinas-SP - CEP: 13040-012