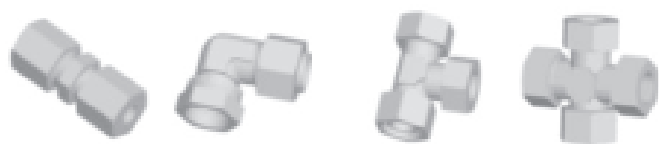


Conexões**Conexões iguais**

2.1 – 2.4

**Adaptador para tubo boleado com porca giratória**

2.5 – 2.6

**Conexões redutoras**

2.7 – 2.9

**Conexões para painéis**

2.10 – 2.11

Informações sobre niples para solda

2.12

**Conexões para solda**

2.13 – 2.15

**Niples para solda com O-ring**

2.16 – 2.18

**Uniões fêmea**

2.19 – 2.20

**Conexões para manômetros**

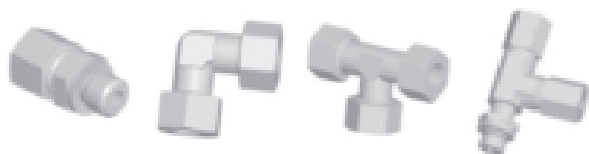
2.21

**União fêmea para manômetros com porca giratória**

2.22

Conexões

Conexões macho



2.23 – 2.38

Conexões orientáveis com contraporca e O-ring



2.39 – 2.50

Joelho boleado com porca giratória



3.1

Joelho macho



3.2 – 3.4

Tê boleado com porca giratória



3.5

Tê macho



3.6 – 3.8

Tê vertical boleado com porca giratória



3.9

Tê vertical macho com porca giratória



3.10 – 3.12

Adaptador macho boleado com porca giratória





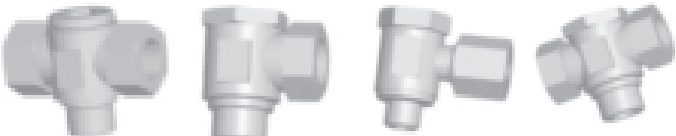
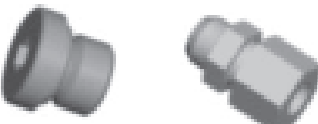






3.13 – 3.14

**Adaptador para tubo boleado com porca giratória
Adaptador macho de redução boleado com porca giratória**

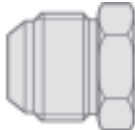

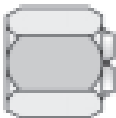


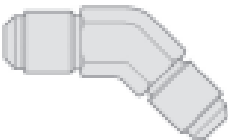
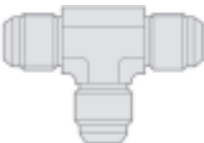





3.15 – 3.16


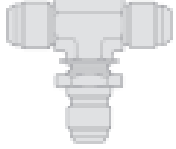
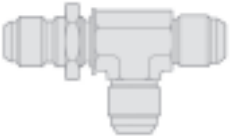

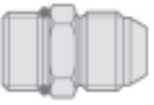
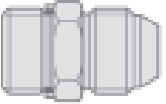
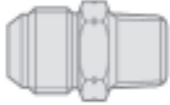



Conexões e conexões de medição

	União boleada	3.17
	União boleada de redução	3.18 – 3.19
	Conexões orientáveis (banjo)	3.20 – 3.24
	Obturadores, adaptadores para soldar, adaptadores macho	4.1 – 4.5
	Manômetros	4.6
	Conexões de medição máx. 400 bar	4.7 – 4.11
	Conexões de medição rosqueáveis M16 max. 400 bar	4.12 – 4.19
	Conexões de medição rosqueáveis M16 X 1,5 max. 630 bar	4.20 – 4.27
	Conexões de medição rosqueáveis S12 X 1,5 max. 400 bar	4.28 – 4.32
	Porca para conexão JIC 37°	5.1

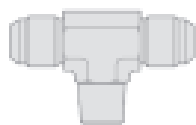
Conexões JIC 37°

	Bujão para tubo JIC 37°	5.1
	Anilha de encosto para conexão JIC 37°	5.2
	Obturador para tubo JIC 37°	5.2
	União dupla igual JIC 37°	5.3
	Joelho igual JIC 37°	5.3
	Joelho 45° igual JIC 37°	5.4
	Tê igual JIC 37°	5.4
	Cruzeta JIC 37°	5.5
	União dupla igual JIC 37° para painel	5.6
	Joelho igual JIC 37° para painel	5.7

Conexões JIC 37°

	<p>Joelho 45° para painel JIC 37°</p>	<p>5.8</p>
	<p>Tê igual central JIC 37° para painel</p>	<p>5.9</p>
	<p>Tê igual vertical para painel JIC 37°</p>	<p>5.10</p>
	<p>Adaptador JIC 37° com porca dupla</p>	<p>5.11</p>
	<p>União macho JIC 37° com rosca UNF</p>	<p>5.12</p>
	<p>União macho JIC 37° com rosca NPT</p>	<p>5.13</p>
	<p>União macho JIC 37° com rosca métrica</p>	<p>5.14</p>
	<p>União macho JIC 37° com rosca BSP</p>	<p>5.15</p>
	<p>Joelho macho JIC 37° com rosca NPT</p>	<p>5.16</p>
	<p>Joelho macho 45° JIC 37° com rosca NPT</p>	<p>5.17</p>

Conexões JIC 37°



Tê macho central JIC 37° com rosca NPT

5.18



Tê macho lateral JIC 37° com rosca NPT

5.19



União para solda JIC 37°

5.20



Joelho para solda JIC 37°

5.20



União fêmea JIC 37° com rosca BSP

5.21



Joelho fêmea JIC 37° com rosca NPT

5.22



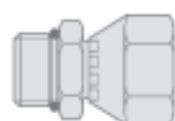
União macho JIC 37° com rosca UNF e porca giratória

6.1



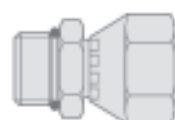
União macho JIC 37° com rosca NPT e porca giratória

6.1



União macho JIC 37° com rosca métrica e porca giratória

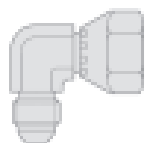
6.2



União macho JIC 37° com rosca BSP e rosca giratória

6.2

Conexões JIC 37°



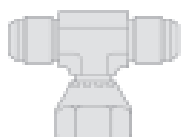
Joelho macho JIC 37° com porca giratória

6.3



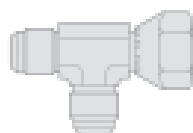
Joelho macho 45° JIC 37° com porca giratória

6.4



Tê igual JIC 37° com porca giratória

6.4



Tê vertical JIC 37° com porca giratória

6.5



Joelho macho orientável JIC 37° com rosca UNF

6.5



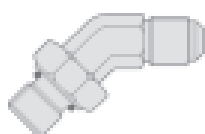
Joelho macho orientável JIC 37° com rosca métrica

6.6



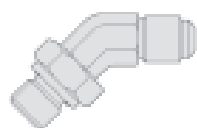
Joelho macho orientável JIC 37° com rosca BSP

6.7



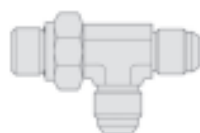
Joelho macho 45° orientável JIC 37° com rosca UNF

6.8



Joelho macho 45° orientável JIC 37° com rosca métrica

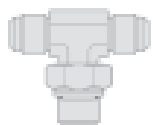
6.8



Tê vertical orientável JIC 37° com rosca BSP

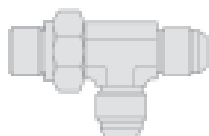
6.9

Conexões JHIC 37°, adaptadores e flanges



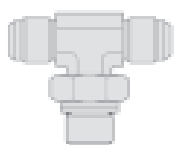
Tê central orientável JIC 37° com rosca UNF

6.10



Tê vertical orientável lateral JIC 37° com rosca UNF

6.11



Tê central orientável JIC 37° com rosca BSP

6.12



Adaptadores

7.1 – 7.6

Emenda para mangueiras



7.7

Conexões com flange – generalidades

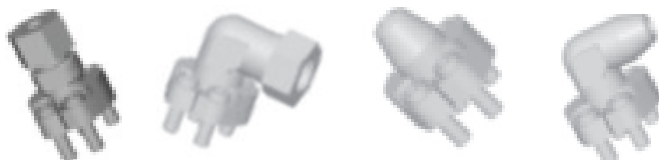
8.1

Conexões com flange quadrado



8.2 – 8.3

Conexões SAE para baixa pressão



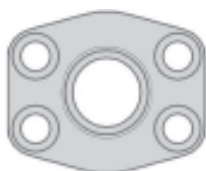
8.4 – 8.7

Conexões SAE para alta pressão



8.8 – 8.11

Flanges



8.12 – 8.20

Flanges e válvulas

Adaptador para flanges



8.21

Informações sobre válvulas de retenção

9.1

Válvulas de retenção com fluxo no sentido da conexão



9.2 – 9.3

Válvulas de retenção com fluxo no sentido contrário à conexão



9.4 – 9.5

Válvulas de retenção com anilha de cravação de ambos os lados



9.6

Válvulas de retenção com rosca fêmea de ambos os lados



9.6

Válvula de esfera fêmea



9.7

Válvula de esfera para tubos



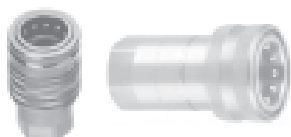
9.8

Válvula de esfera de três vias



9.9

Engates rápidos – linha industrial



9.10 – 9.11

Válvulas e componentes

	Engates rápidos – linha agrícola	9.12
	Porcas	10.1
	Anilhas de cravação "E"	10.1
	Anilhas de tripla cravação com dupla vedação "E2"	10.2
	Obturadores para tubos Obturadores de conexão	10.3 - 10.4
	Bujões roscados	10.5
	Contraporcas	10.6
	Insertos de reforço para tubos de parede fina	10.7
	O-rings	10.8
	Juntas macias	10.9

Juntas, dispositivos e tubos

Juntas de PTFE com anel de apoio



10.10

Juntas de bordas cortantes



10.11

Juntas de vedação de cobre



10.12

Dispositivo para curvar tubos



11.1

Dispositivo para serrar tubos



11.2

Informações sobre tubos – tipos

12.1 – 12.2

Tubo de aço trefilado sem costura

12.3

Tubo de cobre trefilado sem costura

12.4

Tubo de cobre recozido revestido com PVC, em rolos

12.5

Tubo de cobre recozido brilhante em rolos

12.5

Tubo de Poliamida (Nylon)

12.6

Tubo de aço inoxidável trefilado com costura

12.7

Tubo de polietileno

12.8



Abraçadeiras e mangueiras

Abraçadeiras



13.1– 13.2

Mangueiras – Generalidades

14.1 – 14.8

Mangueira para ar/água



14.9



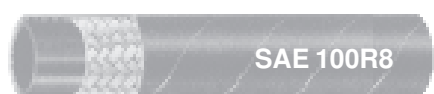
Mangueira hidráulica de baixa pressão e sucção SAE100R4

14.10



Mangueira hidráulica de média pressão SAE100R6

14.11



Mangueira termoplástica SAE 100R8

14.12



Mangueira com 1 trama de aço SAE100R1AT

14.13



Mangueira com 2 tramas de aço SAE 100R2AT

14.14



Mangueira com 6 espirais de aço para pressões extremamente altas SAE100R13

14.15



Mangueira hidráulica com 1-2 tramas de aço de média pressão SAE100R17

14.16



Mangueira com 4 espirais de aço SAE100R12

14.17



Mangueira com 4 espirais de aço DIN 20023 4SP

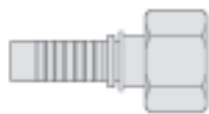
14.18



Mangueira com 4 espirais de aço DIN 20023 4SH

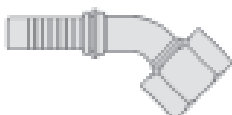
14.19

Terminais prensados



Terminal prensado DKO reto - cone 24°

15.1



Terminal prensado DKO 45° - cone 24°

15.2



Terminal prensado DKO 90° - cone 24°

15.3



Terminal prensado ponta lisa reto

15.4



Terminal prensado ponta lisa 45°

15.5



Terminal prensado ponta lisa 90°

15.6



Terminal prensado para tubo

15.7



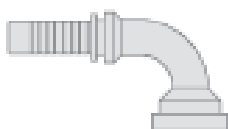
Terminal prensado flange reto - 3000/6000 psi

15.8



Terminal prensado flange 45° - 3000/6000 psi

15.9



Terminal prensado flange 90° - 3000/6000 psi

15.10

Terminais prensados



Terminal prensado flange reto Supercat

15.11



Terminal prensado flange 45° Supercat

15.11



Terminal prensado flange 90° Supercat

15.11



Terminal prensado macho fixo (NPT)

15.12



Terminal prensado macho fixo (BSP)

15.13



Terminal prensado reto face plana ORFS

15.14



Terminal prensado 45° face plana ORFS

15.15



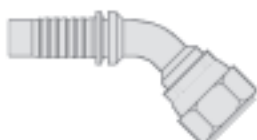
Terminal prensado 90° face plana ORFS

15.16



Terminal prensado reto - fêmea giratória 30°


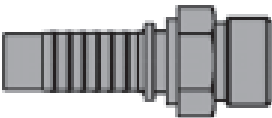






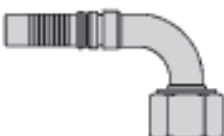

15.17



Terminal prensado 45° - fêmea giratória 30°

15.18

Terminais prensados e série Interlock

	<p>Terminal prensado 90° - fêmea giratória 30°</p> <p style="text-align: right;">15.19</p>
	<p>Terminal macho reto ORFS</p> <p style="text-align: right;">15.20</p>
	<p>Terminal prensado reto - fêmea giratória JIC 37°</p> <p style="text-align: right;">15.21</p>
	<p>Terminal prensado 45° - fêmea giratória JIC 37°</p> <p style="text-align: right;">15.22</p>
	<p>Terminal prensado 90° - fêmea giratória JIC 37°</p> <p style="text-align: right;">15.23</p>
	<p>Terminal prensado reto macho fixo JIC 37°</p> <p style="text-align: right;">15.24</p>
	<p>Terminal prensado reto face plana ORFS série Interlock</p> <p style="text-align: right;">16.1</p>
	<p>Terminal prensado 45° face plana ORFS – série Interlock</p> <p style="text-align: right;">16.2</p>
	<p>Terminal prensado 90° face plana ORFS série Interlock</p> <p style="text-align: right;">16.3</p>
	<p>Flange reto SAE J518 (3000/6000 psi) série Interlock</p> <p style="text-align: right;">16.4</p>

Terminais Interlock



**Flange 45° SAE J518 (3000/6000 psi)
série Interlock**

16.5



**Flange 90° SAE J518 (3000/6000 psi)
série Interlock**

16.6



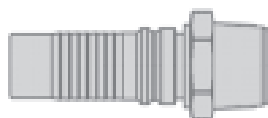
**Terminal prensado reto macho fixo (rosca BSP)
série Interlock**

16.7



**Terminal prensado reto macho fixo (rosca NPT)
série Interlock**

16.8



**Terminal prensado reto macho fixo (rosca BSPT)
série Interlock**

16.9



**Terminal prensado 90° face plana ORFS
série Interlock**

16.10



**Terminal prensado 45° face plana ORFS
série Interlock**

16.11



**Terminal prensado 90° face plana ORFS
série Interlock**

16.12



**Terminal prensado macho fixo 24° rosca métrica
série Interlock**

16.13



**Terminal prensado reto fêmea giratória JIC 37°
Série INTERLOCK**

16.14

Terminais Interlock, capas para mangueiras e proteções



Terminal prensado DKO 45° cone 24° - rosca métrica série Interlock

16.15



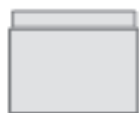
Terminal prensado DKO 90° cone 24° - rosca métrica série Interlock

16.16



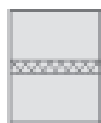
Terminal prensado reto macho fixo JIC 37° série Interlock

16.17



Capa para mangueiras SAE 100R1AT/DIN EN 853 1SN e SAE 100R2AT/DIN EN 853 2SN

16.18



Capa para mangueira SAE 100R8

16.18



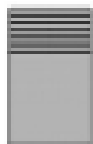
Capa para mangueira SAE 100R12

16.19



Capas para mangueiras DIN 20023 4SP / 20023 4SH

16.19



Capa para terminais prensados com mangueiras R13 (série Interlock)

16.19



Dispositivos e proteção

17.1