

Agradecemos a confiança em nossa empresa adquirindo produtos Foxwall.

A tecnologia, os materiais e os componentes utilizados na produção da série C31, fazem com que as mesmas sejam válvulas de controle três vias de longa durabilidade, altíssima qualidade e absoluta segurança.

APLICAÇÃO

As válvulas de controle três vias série C31, são utilizadas na combinação de serviços divergente, proporcionando separação precisa do fluxo nos estados líquidos, vaporosos ou gasosos. São basicamente equivalentes a duas Válvulas de sede simples, em aço diretamente opostas e externamente funcionais, uma entrada e duas saídas, tem a função de separar o fluxo. São fabricadas nos tamanhos de Ø1/2" a 1.1/2", nas faixas de temperatura de -90°C a + 535°C com CV de 4 até 23, nas classes de pressões de 150 a 600 ASME B16.34 e atendem classes de vazamento ANSI III, IV ou VI, conforme especificação prévia.

INSTALAÇÃO

- 1) A posição ideal de montagem é a vertical pois os componentes móveis estarão sempre em posição natural de equilíbrio. Outras posições não impedirão o bom funcionamento, porém reduzirão a longevidade das peças móveis.
 - 2) Estas válvulas são fabricadas para serem instaladas com conexões flangeadas, e até 2" também rosqueadas. Devendo obedecer rigorosamente o alinhamento das tubulações para evitar esforços indesejáveis, em qualquer verso.
 - 3) Verifique se a válvula está especificada corretamente para o fluxo passante, temperatura, classe de pressão, abrasão, corrosão, etc.
 - 4) Ao transportar até o local da instalação, verifique se o método está adequado afim de preservar as partes frágeis de eventuais quedas ou choques.
 - 5) Ao instalar a série C31, verifique se haverá espaço adequado para manutenção periódica ou mesmo no start-up (partida), tal como possibilidade de remoção do atuador da válvula, assim como a retirada da válvula da tubulação.
 - 6) Verifique cuidadosamente a direção do fluxo na válvula. Obedeça sempre a seta existente no corpo da mesma, sob o risco de mau funcionamento.
 - 7) Antes da instalação, verifique se a tubulação está livre de respingos de solda, ferrugem, cavacos, etc.
 - 8) Limpe rigorosamente as tubulações e instale filtros na entrada da válvula série C31, pois os internos da válvula foram submetidos a tratamentos especiais de usinagem, retífica e lapidações com cristais abrasivos virgens para proporcionar a classe de vedação requerida, portanto a continuidade dos resultados obtidos na fabricação dependem destes cuidados de instalação.
 - 9) A limpeza da tubulação, antes da instalação, deve ser feita usando ar comprimido, vapor, água ou outro produto compatível, afim de remover materiais indesejáveis.
- Importante: qualquer partícula de sujeira por menor que seja pode danificar os assentos da sede e guias, comprometendo definitivamente a classe de vedação e o suave deslizamento.**
- 10) Se a instalação for satisfatória, sua válvula de controle três vias, série C31, está pronta para operação.

OPERAÇÃO

- 1) Antes de operar a válvula pela primeira vez, deixe fluir água limpa ou outro, com a válvula totalmente aberta.
- 2) Faça uma inspeção visual.
- 3) Inicie a operação em "manual" e verifique se a válvula abre e fecha suavemente e proporcionalmente com o aumento e a redução do sinal de controle.
- 4) O curso da válvula, ou seja, o trajeto entre abertura e fechamento será sempre linear com o sinal recebido.
- 5) Inspeccione todas as junções e conexões para detectar possíveis vazamentos; nenhum será aceito.
- 6) Caso a válvula não opere satisfatoriamente, certifique-se do seguinte:
 - Falta pressão de ar de alimentação;
 - Falta sinal de controle pneumático ou eletrônico;
 - Vazamento através das câmaras do diafragma;
 - Emperramento da haste do atuador ou da válvula;
 - Emperramento nas guias das hastes do atuador ou da válvula;
 - Corpo estranho dentro da válvula, emperrando ou causando vazamento nos internos da mesma; obturador e sede.

MANUTENÇÃO

Para desmontagem da válvula série C31, siga o procedimento abaixo utilizando sempre ferramentas adequadas para cada operação.

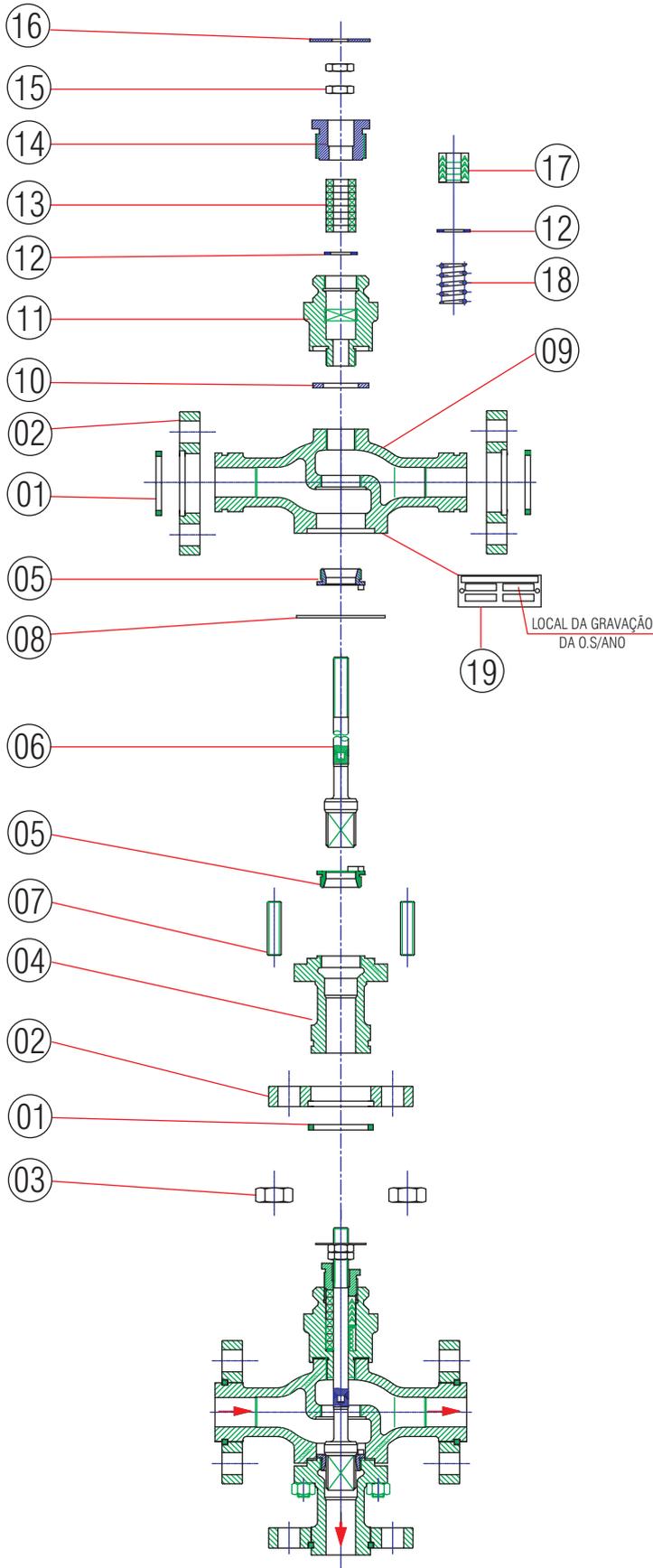
- 1) Despressurize através das válvulas de bloqueio toda pressão existente da válvula.
- 2) Retire-a da tubulação.
- 3) Retire o atuador pneumático ou outro, juntamente com acessórios, posicionadores, filtros, tubing, conexões, etc.
- 4) Prenda firmemente a válvula C31 em dispositivo adequado, preferencialmente em bancada de teste.
- 5) Solte e retire as contraporcas (15) e o indicador de curso (16).
- 6) Solte e retire o prensa gaxeta (14).
- 7) Retire as gaxetas (17)(13) utilizando saca gaxetas adequado.
- 8) Retire a mola (18) quando o engastamento for com anéis moldados em "v". Esta mola não é usada quando as gaxetas forem de secção quadrada tais como amianto, grafitado, grafoil ou outros.
- 9) Solte e retire o castelo (11) e a junta (10).
- 10) Solte e retire as porcas (03)
- 11) Retire as flanges (02) e (04).
- 12) Retire o obturador e haste (06).
- 13) Retire a junta (08).
- 14) Solte e retire a sede (05) da flange 3ª via (04) e do corpo (09) Utilize método e ferramenta apropriados para soltar a sede, sob risco de danificá-la.
- 15) Inspeccione cuidadosamente peça por peça para detectar partes danificadas e suas causas, para eliminação de falhas imprevistas.
- 16) Refaça todos os assentos novamente.
- 17) Jateie e pinte novamente todas partes como os itens: Castelo (11), Corpo (09), Flanges (02) e (04).
- 18) Utilize um conjunto de reparo novo e original, e obedecendo o roteiro de procedimento descrito, monte a válvula C31, procedendo operação inversa à desmontagem.
- 19) Utilizando peças originais e obedecendo as recomendações da equipe técnica Foxwall / Encon, você prolongará a vida útil do seu equipamento e manterá sempre o aspecto de novo em vossas instalações.
- 20) A Foxwall / Encon, recomenda manutenções periódicas, pelo menos, a cada 2 anos.
- 21) Mantendo o período recomendado para manutenções, sua válvula terá vida útil prolongada.
- 22) Leia com atenção as práticas recomendadas para evitar manutenções prematuras e indesejadas.

ACONDICIONAMENTO

Para o caso de serem mantidas em estoque, observe as seguintes instruções:

- 1) O estoque deverá ser em ambiente fresco e seco e as válvulas não devem ser expostas a poeiras oriundas de pintura, pulverizações, etc.
- 2) Não se faz restrições quanto ao empilhamento desde que estejam adequadamente embaladas em caixas de madeira. O mesmo não se aplica a caixas de papelão.
- 3) Evitar batidas nas partes frágeis como hastes, eixos, prensa gaxetas, atuadores, acessórios ou instrumentos.
- 4) Proteja os instrumentos e acessórios com invólucros plásticos.

A Foxwall é uma indústria de referência no mercado nacional e internacional de válvulas de controle industriais presente em todos os segmentos.



ITEM	QTD	DENOMINAÇÃO
1	06	ANÉIS BI-PARTIDO
2	03	FLANGE
3	04	PORCA SEXTAVADA
4	01	FLANGE 3º VIA
5 *	02	SEDE
6 *	01	OBTURADOR E HASTE
7	04	PRISIONEIRO DO CORPO
8 *	01	JUNTA DO CORPO
9	01	CORPO
10*	01	JUNTA DO CASTELO
11	01	CASTELO
12	01	ARRUELA DA GAXETA
13*	1Jg.	GAXETA DE AMIANTO
14	01	Prensa GAXETA
15	02	CONTRAPORCA
16	01	INDICADOR DE CURSO
17*	1Jg.	GAXETA TEFLON
18	01	MOLA
19	01	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO

OBS.

1) AO SOLICITAR PEÇAS SOBRESSALENTES MENCIONE O NÚMERO DA O.S E ANO DE FABRICAÇÃO GRAVADO NA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO FIXA NO CORPO DA VÁLVULA, ITEM (19).

2) * PEÇAS SOBRESSALENTES RECOMENDADAS

Agradecemos a confiança em nossa empresa adquirindo produtos Foxwall.

A tecnologia, os materiais e os componentes utilizados na produção da série C31, fazem com que as mesmas sejam válvulas de controle três vias de longa durabilidade, altíssima qualidade e absoluta segurança.

APLICAÇÃO

As válvulas de controle três vias série C31, são utilizadas na combinação de serviços divergentes, proporcionando separação precisa do fluxo nos estados líquidos, vaporosos ou gasosos. São basicamente equivalentes a duas Válvulas de sede simples, em ação diretamente opostas e externamente funcionais, uma entrada e duas saídas, tem a função de separar o fluxo. São fabricadas nos tamanhos de Ø 2" a 4", nas faixas de temperatura de -90°C a + 535°C com CV de 21 até 155, nas classes de pressões de 150 a 600 ASME B16.34 e atendem classes de vazamento ANSI III, IV ou VI, conforme especificação prévia.

INSTALAÇÃO

- 1) A posição ideal de montagem é a vertical pois os componentes móveis estarão sempre em posição natural de equilíbrio. Outras posições não impedirão o bom funcionamento, porém reduzirão a longevidade das peças móveis.
 - 2) Estas válvulas são fabricadas para serem instaladas com conexões flangeadas, e até 2" também rosqueadas, devendo obedecer rigorosamente o alinhamento das tubulações para evitar esforços indesejáveis, em qualquer versão.
 - 3) Verifique se a válvula está especificada corretamente para o fluxo passante, temperatura, classe de pressão, abrasão, corrosão, etc.
 - 4) Ao transportar até o local da instalação, verifique se o método está adequado afim de preservar as partes frágeis de eventuais quedas ou choques.
 - 5) Ao instalar a série C31, verifique se haverá espaço adequado para manutenção periódica ou mesmo no start-up (partida), tal como possibilidade de remoção do atuador da válvula, assim como a retirada da válvula da tubulação.
 - 6) Verifique cuidadosamente a direção do fluxo na válvula. Obedeça sempre a seta existente no corpo da mesma, sob o risco de mau funcionamento.
 - 7) Antes da instalação, verifique se a tubulação está livre de respingos de solda, ferrugem, cavacos, etc.
 - 8) Limpe rigorosamente as tubulações e instale filtros na entrada da válvula série C31, pois os internos da válvula foram submetidos a tratamentos especiais de usinagem, retífica e lapidações com cristais abrasivos virgens para proporcionar a classe de vedação requerida, portanto a continuidade dos resultados obtidos na fabricação dependem destes cuidados de instalação.
 - 9) A limpeza da tubulação, antes da instalação, deve ser feita usando ar comprimido, vapor, água ou outro produto compatível, afim de remover materiais indesejáveis.
- Importante: qualquer partícula de sujeira por menor que seja pode danificar os assentos da sede e guias, comprometendo definitivamente a classe de vedação e o suave deslizamento.**
- 10) Se a instalação for satisfatória, sua válvula de controle três vias série C31 está pronta para operação.

OPERAÇÃO

- 1) Antes de operar a válvula pela primeira vez, deixe fluir água limpa ou outro, com a válvula totalmente aberta.
- 2) Faça uma inspeção visual.
- 3) Inicie a operação em "manual" e verifique se a válvula abre e fecha suavemente e proporcionalmente com o aumento e a redução do sinal de controle.
- 4) O curso da válvula, ou seja, o trajeto entre abertura e fechamento será sempre linear com o sinal recebido.
- 5) Inspeccione todas as junções e conexões para detectar possíveis vazamentos; nenhum será aceito.
- 6) Caso a válvula não opere satisfatoriamente, certifique-se do seguinte:
 - Falta pressão de ar de alimentação;
 - Falta sinal de controle pneumático ou eletrônico;
 - Vazamento através das câmaras do diafragma;
 - Emperramento da haste do atuador ou da válvula;
 - Emperramento nas guias das hastes do atuador ou da válvula;
 - Corpo estranho dentro da válvula, emperrando ou causando vazamento nos internos da mesma; obturador e sede.

MANUTENÇÃO

Para desmontagem da válvula série C31, siga o procedimento abaixo utilizando sempre ferramentas adequadas para cada operação.

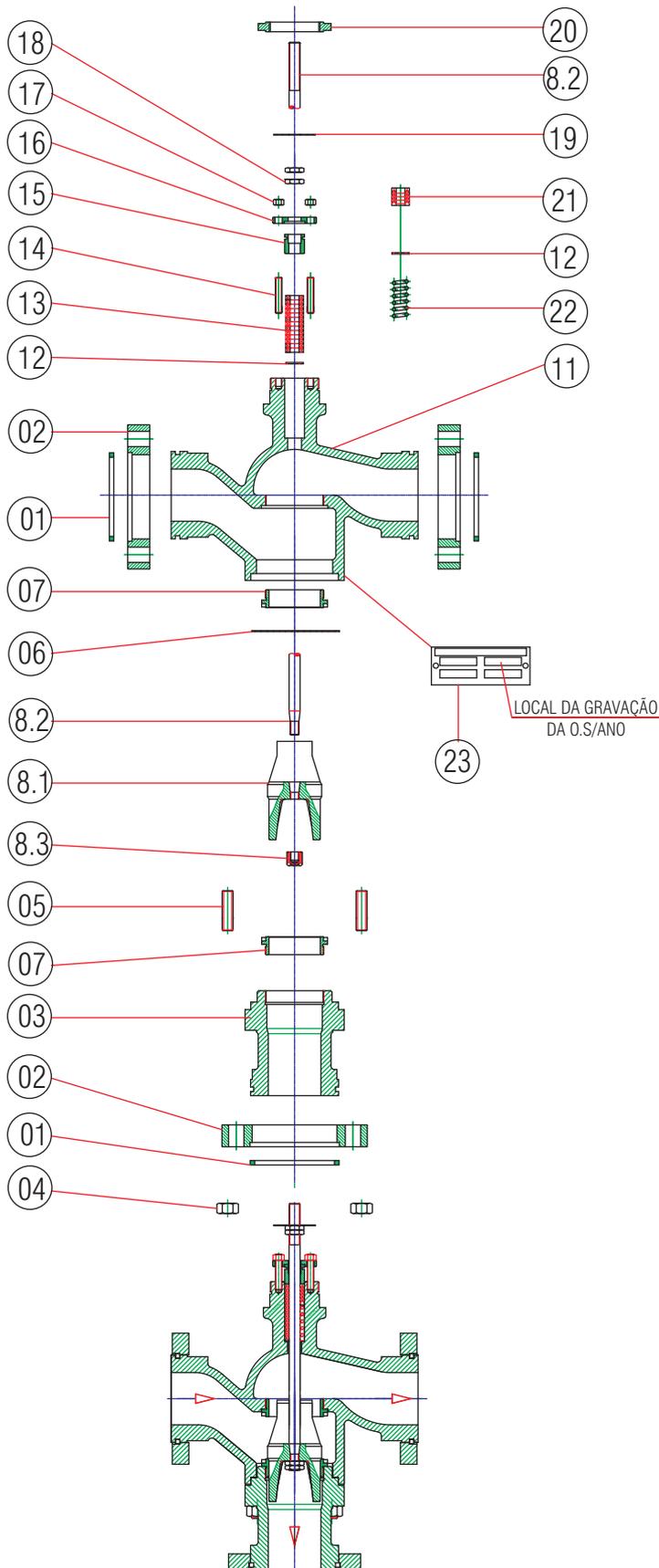
- 1) Despressurize através das válvulas de bloqueio toda pressão existente da válvula.
- 2) Retire-a da tubulação.
- 3) Retire o atuador pneumático ou outro, juntamente com acessórios, posicionadores, filtros, tubing, conexões, etc.
- 4) Prenda firmemente a válvula C31 em dispositivo adequado, preferencialmente em bancada de teste.
- 5) Solte e retire as contraporcas (18) e o indicador de curso (19).
- 6) Solte e retire a porca (17), a flange (16) e o prensa gaxeta (15).
- 7) Retire as gaxetas (13) (21) utilizando saca gaxetas adequado.
- 8) Retire a mola (22) quando o engastamento for com anéis moldados em "V". Esta mola não é usada quando as gaxetas forem de secção quadrada tais como amianto, grafitado, grafoil ou outros.
- 9) Solte e retire os prisioneiros (14).
- 10) Solte e retire as porcas (04)
- 11) Retire as flanges (02) e (03).
- 12) Retire o obturador, haste e porca (8.1), (8.2) (8.3).
- 13) Retire a junta (06).
- 14) Solte e retire a sede (07) da flange 3ª via (03) e do corpo (11). Utilize método e ferramenta apropriados para soltar a sede, sob risco de danificá-la.
- 15) Inspeccione cuidadosamente peça por peça para detectar partes danificadas e suas causas, para eliminação de falhas imprevistas.
- 16) Refaça todos os assentamentos novamente.
- 17) Jateie e pinte novamente todas partes como os itens: Corpo (11), Flanges (02) e (03).
- 18) Utilize um conjunto de reparo novo e original, e obedecendo o roteiro de procedimento descrito, monte a válvula C31, procedendo operação inversa à desmontagem.
- 19) Utilizando peças originais e obedecendo as recomendações da equipe técnica Foxwall / Encon, você prolongará a vida útil do seu equipamento e manterá sempre o aspecto de novo em vossas instalações.

- 20) A Foxwall / Encon, recomenda manutenções periódicas, pelo menos, a cada 2 anos.
- 21) Mantendo o período recomendado para manutenções, sua válvula terá vida útil prolongada.
- 22) Leia com atenção as práticas recomendadas para evitar manutenções prematuras e indesejadas.

ACONDICIONAMENTO

Para o caso de serem mantidas em estoque, observe as seguintes instruções:

- 1) O estoque deverá ser em ambiente fresco e seco e as válvulas não devem ser expostas a poeiras oriundas de pintura, pulverizações, etc.
- 2) Não se faz restrições quanto ao empilhamento desde que estejam adequadamente embaladas em caixas de madeira. O mesmo não se aplica a caixas de papelão.
- 3) Evitar batidas nas partes frágeis como hastes, eixos, prensa gaxetas, atuadores, acessórios ou instrumentos.
- 4) Proteja os instrumentos e acessórios com invólucros plásticos.



ITEM	QTD	DENOMINAÇÃO
1	06	ANÉIS BI-PARTIDO
2	03	FLANGE
3	01	FLANGE 3º VIA
4	04	PORCA SEXTAVADA
5	04	PRISIONEIRO DO CORPO
6 *	01	JUNTA DO CORPO
7 *	02	SEDE
8.1*	01	OBTURADOR
8.2*	01	HASTE
8.3	01	PORCA DA HASTE
11	01	CORPO
12	01	ARRUELA DA GAXETA
13*	1Jg.	GAXETA DE AMIANTO
14	02	PRISION. PRENS. GAX.
15	01	PRENSA GAXETA
16	01	FLANGE DO PRENS.GAX.
17	02	PORCA DO PRENS.GAX.
18	02	CONTRAPORCA
19	01	INDICADOR DE CURSO
20	01	PORCA DO CASTELO
21*	1Jg.	GAXETA TEFLON
22	01	MOLA
23	01	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO

OBS.

1) AO SOLICITAR PEÇAS SOBRESSALENTES MENCIONE O NÚMERO DA O.S E ANO DE FABRICAÇÃO GRAVADO NA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO FIXA NO CORPO DA VÁLVULA, ITEM (23).

2) * PEÇAS SOBRESSALENTES RECOMENDADAS

Agradecemos a confiança em nossa empresa adquirindo produtos Foxwall.

A tecnologia, os materiais e os componentes utilizados na produção da série C32, fazem com que as mesmas sejam válvulas de controle três vias de longa durabilidade, altíssima qualidade e absoluta segurança.

APLICAÇÃO

As válvulas de controle três vias série C32, são utilizadas na combinação de serviços convergentes, proporcionando dosagem precisa do fluxo nos estados líquidos, vaporosos ou gasosos. São basicamente equivalentes a duas Válvulas de sede simples, em ação diretamente apostas e externamente funcionais, duas entradas e uma saída, tem a função de misturar o fluxo. São fabricadas nos tamanhos de Ø 1/2" a 1.1/2", nas faixas de temperatura de -190°C a + 535°C com CV de 4 até 23, nas classes de pressões de 150 a 600 ASME B16.34 e atendem classes de vazamento ANSI III, IV ou VI, conforme especificação prévia.

INSTALAÇÃO

- 1) A posição ideal de montagem é a vertical pois os componentes móveis estarão sempre em posição natural de equilíbrio. Outras posições não impedirão o bom funcionamento, porém reduzirão a longevidade das peças móveis.
 - 2) Estas válvulas são fabricadas para serem instaladas com conexões flangeadas, e até 2" também rosqueadas. Devendo obedecer rigorosamente o alinhamento das tubulações para evitar esforços indesejáveis, em qualquer verso.
 - 3) Verifique se a válvula está especificada corretamente para o fluxo passante, temperatura, classe de pressão, abrasão, corrosão, etc.
 - 4) Ao transportar até o local da instalação, verifique se o método está adequado afim de preservar as partes frágeis de eventuais quedas ou choques.
 - 5) Ao instalar a série C32, verifique se haverá espaço adequado para manutenção periódica ou mesmo no start-up (partida), tal como possibilidade de remoção do atuador da válvula, assim como a retirada da válvula da tubulação.
 - 6) Verifique cuidadosamente a direção do fluxo na válvula. Obedeça sempre a seta existente no corpo da mesma, sob o risco de mau funcionamento.
 - 7) Antes da instalação, verifique se a tubulação está livre de respingos de solda, ferrugem, cavacos, etc.
 - 8) Limpe rigorosamente as tubulações e instale filtros na entrada da válvula série C32, pois os internos da válvula foram submetidos a tratamentos especiais de usinagem, retífica e lapidações com cristais abrasivos virgens para proporcionar a classe de vedação requerida, portanto a continuidade dos resultados obtidos na fabricação dependem destes cuidados de instalação.
 - 9) A limpeza da tubulação, antes da instalação, deve ser feita usando ar comprimido, vapor, água ou outro produto compatível, afim de remover materiais indesejáveis.
- Importante: qualquer partícula de sujeira por menor que seja pode danificar os assentos da sede e guias, comprometendo definitivamente a classe de vedação e o suave deslizamento.**
- 10) Se a instalação for satisfatória, sua válvula de controle três vias, série C32, está pronta para operação.

OPERAÇÃO

- 1) Antes de operar a válvula pela primeira vez, deixe fluir água limpa ou outro, com a válvula totalmente aberta.
- 2) Faça uma inspeção visual.
- 3) Inicie a operação em "manual" e verifique se a válvula abre e fecha suavemente e proporcionalmente com o aumento e a redução do sinal de controle.
- 4) O curso da válvula, ou seja, o trajeto entre abertura e fechamento será sempre linear com o sinal recebido.
- 5) Inspeccione todas as junções e conexões para detectar possíveis vazamentos; nenhum será aceito.
- 6) Caso a válvula não opere satisfatoriamente, certifique-se do seguinte:
 - Falta pressão de ar de alimentação;
 - Falta sinal de controle pneumático ou eletrônico;
 - Vazamento através das câmaras do diafragma;
 - Emperramento da haste do atuador ou da válvula;
 - Emperramento nas guias das hastes do atuador ou da válvula;
 - Corpo estranho dentro da válvula, emperrando ou causando vazamento nos internos da mesma; obturador e sede.

MANUTENÇÃO

Para desmontagem da válvula série C32, siga o procedimento abaixo utilizando sempre ferramentas adequadas para cada operação.

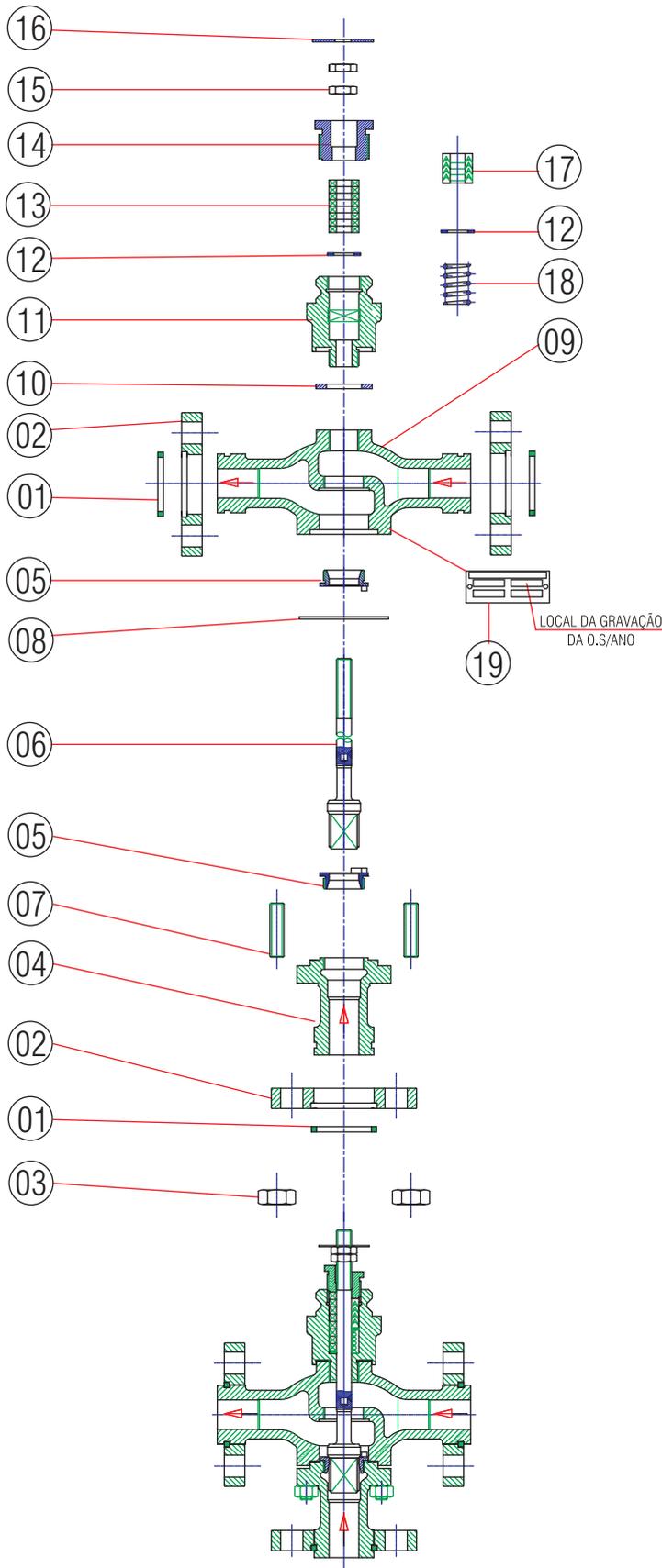
- 1) Despressurize através das válvulas de bloqueio toda pressão existente da válvula.
- 2) Retire-a da tubulação.
- 3) Retire o atuador pneumático ou outro, juntamente com acessórios, posicionadores, filtros, tubing, conexões, etc.
- 4) Prenda firmemente a válvula C32 em dispositivo adequado, preferencialmente em bancada de teste.
- 5) Solte e retire as contraporcas (15) e o indicador de curso (16).
- 6) Solte e retire o prensa gaxeta (14).
- 7) Retire as gaxetas (17)(13) utilizando saca gaxetas adequado.
- 8) Retire a mola (18) quando o engastamento for com anéis moldados em "v". Esta mola não é usada quando as gaxetas forem de secção quadrada tais como amianto, grafitado, grafoil ou outros.
- 9) Solte e retire o castelo (11) e a junta (10).
- 10) Solte e retire as porcas (03).
- 11) Retire as flanges (02) (04).
- 12) Retire o obturador e haste (06).
- 13) Retire a junta (08).
- 14) Solte e retire a sede (05) da flange 3º via (04) e do corpo (09). Utilize método e ferramenta apropriados para soltar a sede, sob risco de danificá-la.
- 15) Inspeccione cuidadosamente peça por peça para detectar partes danificadas e suas causas, para eliminar falhas imprevisíveis.
- 16) Refaça todos os assentos novamente.
- 17) Jateie e pinte novamente todas partes como os itens: Castelo (11), Corpo (09), Flanges (02) (04).
- 18) Utilize um conjunto de reparo novo e original, e obedecendo o roteiro de procedimento descrito, monte a válvula C32, procedendo operação inversa à desmontagem.
- 19) Utilizando peças originais e obedecendo as recomendações da equipe técnica Foxwall / Encon, você prolongará a vida útil do seu equipamento e manterá sempre o aspecto de novo em vossas instalações.
- 20) A Foxwall / Encon, recomenda manutenções periódicas, pelo menos, a cada 2 anos.
- 21) Mantendo o período recomendado para manutenções, sua válvula terá vida útil prolongada.
- 22) Leia com atenção as práticas recomendadas para evitar manutenções prematuras e indesejadas.

ACONDICIONAMENTO

Para o caso de serem mantidas em estoque, observe as seguintes instruções:

- 1) O estoque deverá ser em ambiente fresco e seco e as válvulas não devem ser expostas a poeiras oriundas de pintura, pulverizações, etc.
- 2) Não se faz restrições quanto ao empilhamento desde que estejam adequadamente embaladas em caixas de madeira. O mesmo não se aplica a caixas de papelão.
- 3) Evitar batidas nas partes frágeis como hastes, eixos, prensa gaxetas, atuadores, acessórios ou instrumentos.
- 4) Proteja os instrumentos e acessórios com invólucros plásticos.

A Foxwall é uma indústria de referência no mercado nacional e internacional de válvulas de controle industriais presente em todos os segmentos.



ITEM	QTD	DENOMINAÇÃO
1	06	ANÉIS BI-PARTIDO
2	03	FLANGE
3	04	PORCA SEXTAVADA
4	01	FLANGE 3º VIA
5 *	02	SEDE
6 *	01	OBTURADOR E HASTE
7	04	PRISIONEIRO DO CORPO
8 *	01	JUNTA DO CORPO
9	01	CORPO
10*	01	JUNTA DO CASTELO
11	01	CASTELO
12	01	ARRUELA DA GAXETA
13*	1Jg.	GAXETA DE AMIANTO
14	01	PRENSA GAXETA
15	02	CONTRAPORCA
16	01	INDICADOR DE CURSO
17*	1Jg.	GAXETA TEFLON
18	01	MOLA
19	01	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO

OBS.

1) AO SOLICITAR PEÇAS SOBRESSALENTES MENCIONE O NÚMERO DA O.S E ANO DE FABRICAÇÃO GRAVADO NA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO FIXA NO CORPO DA VÁLVULA, ITEM (19).

2) * PEÇAS SOBRESSALENTES RECOMENDADAS

Agradecemos a confiança em nossa empresa adquirindo produtos Foxwall.

A tecnologia, os materiais e os componentes utilizados na produção da série C32, fazem com que as mesmas sejam válvulas de controle três vias de longa durabilidade, altíssima qualidade e absoluta segurança.

APLICAÇÃO

As válvulas de controle três vias série C32, são utilizadas na combinação de serviços convergentes, proporcionando dosagem precisa do fluxo nos estados líquidos, vaporosos ou gasosos. São basicamente equivalentes a duas Válvulas de sede simples, em ação diretamente apostas e externamente funcionais, duas entradas e uma saída, tem a função de misturar o fluxo. São fabricadas nos tamanhos de Ø 02" a 04", nas faixas de temperatura de -190°C a + 535°C com CV de 21 até 155, nas classes de pressões de 150 a 600 ASME B16.34 e atendem classes de vazamento ANSI III, IV ou VI, conforme especificação prévia.

INSTALAÇÃO

- 1) A posição ideal de montagem é a vertical pois os componentes móveis estarão sempre em posição natural de equilíbrio. Outras posições não impedirão o bom funcionamento, porém reduzirão a longevidade das peças móveis.
 - 2) Estas válvulas são fabricadas para serem instaladas com conexões flangeadas, e até 2" também rosqueadas. Devendo obedecer rigorosamente o alinhamento das tubulações para evitar esforços indesejáveis, em qualquer verso.
 - 3) Verifique se a válvula está especificada corretamente para o fluxo passante, temperatura, classe de pressão, abrasão, corrosão, etc.
 - 4) Ao transportar até o local da instalação, verifique se o método está adequado afim de preservar as partes frágeis de eventuais quedas ou choques.
 - 5) Ao instalar a série C32, verifique se haverá espaço adequado para manutenção periódica ou mesmo no start-up (partida), tal como possibilidade de remoção do atuador da válvula, assim como a retirada da válvula da tubulação.
 - 6) Verifique cuidadosamente a direção do fluxo na válvula. Obedeça sempre a seta existente no corpo da mesma, sob o risco de mau funcionamento.
 - 7) Antes da instalação, verifique se a tubulação está livre de respingos de solda, ferrugem, cavacos, etc.
 - 8) Limpe rigorosamente as tubulações e instale filtros na entrada da válvula série C32, pois os internos da válvula foram submetidos a tratamentos especiais de usinagem, retífica e lapidações com cristais abrasivos virgens para proporcionar a classe de vedação requerida, portanto a continuidade dos resultados obtidos na fabricação dependem destes cuidados de instalação.
 - 9) A limpeza da tubulação, antes da instalação, deve ser feita usando ar comprimido, vapor, água ou outro produto compatível, afim de remover materiais indesejáveis.
- Importante: qualquer partícula de sujeira por menor que seja pode danificar os assentos da sede e guias, comprometendo definitivamente a classe de vedação e o suave deslizamento.**
- 10) Se a instalação for satisfatória, sua válvula de controle três vias, série C32, está pronta para operação.

OPERAÇÃO

- 1) Antes de operar a válvula pela primeira vez, deixe fluir água limpa ou outro, com a válvula totalmente aberta.
- 2) Faça uma inspeção visual.
- 3) Inicie a operação em "manual" e verifique se a válvula abre e fecha suavemente e proporcionalmente com o aumento e a redução do sinal de controle.
- 4) O curso da válvula, ou seja, o trajeto entre abertura e fechamento será sempre linear com o sinal recebido.
- 5) Inspeccione todas as junções e conexões para detectar possíveis vazamentos; nenhum será aceito.
- 6) Caso a válvula não opere satisfatoriamente, certifique-se do seguinte:
 - Falta pressão de ar de alimentação;
 - Falta sinal de controle pneumático ou eletrônico;
 - Vazamento através das câmaras do diafragma;
 - Emperramento da haste do atuador ou da válvula;
 - Emperramento nas guias das hastes do atuador ou da válvula;
 - Corpo estranho dentro da válvula, emperrando ou causando vazamento nos internos da mesma; obturador e sede.

MANUTENÇÃO

Para desmontagem da válvula série C32, siga o procedimento abaixo utilizando sempre ferramentas adequadas para cada operação.

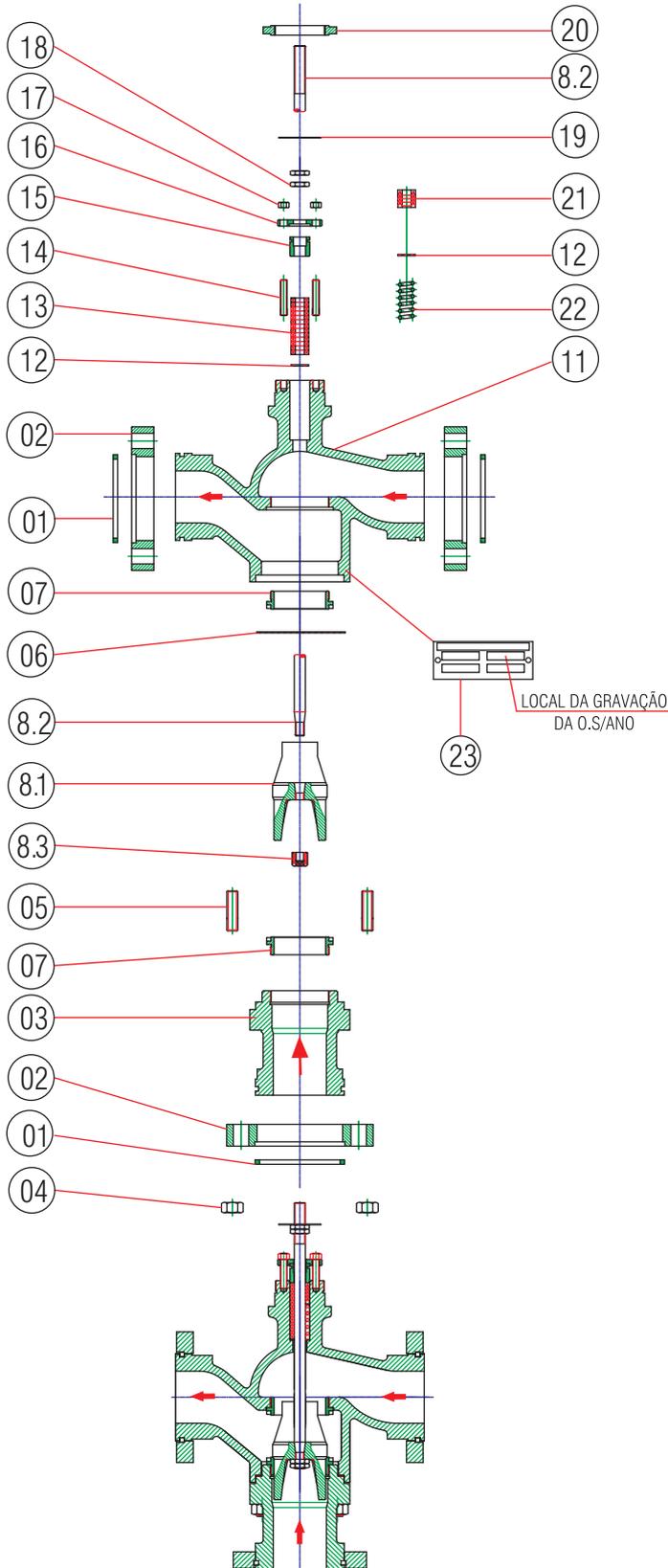
- 1) Despressurize através das válvulas de bloqueio toda pressão existente da válvula.
- 2) Retire-a da tubulação.
- 3) Retire o atuador pneumático ou outro, juntamente com acessórios, posicionadores, filtros, tubing, conexões, etc.
- 4) Prenda firmemente a válvula C32 em dispositivo adequado, preferencialmente em bancada de teste.
- 5) Solte e retire as contraporcas (18) e o indicador de curso (19).
- 6) Solte e retire a porca (17), a flange (16) e o prensa gaxeta (15).
- 7) Retire as gaxetas (13) (21) utilizando saca gaxetas adequado.
- 8) Retire a mola (22) quando o engastamento for com anéis moldados em "v". Esta mola não é usada quando as gaxetas forem de secção quadrada tais como amianto, grafitado, grafoil ou outros.
- 9) Solte e retire os prisioneiros (14).
- 10) Solte e retire as porcas (04).
- 11) Retire as flanges (02) e (03).
- 12) Retire o obturador, haste e porca (8.1) (8.2) (8.3).
- 13) Retire a junta (06).
- 14) Solte e retire a sede (07) da flange 3º via (03) e do corpo (11). Utilize método e ferramenta apropriados para soltar a sede, sob risco de danificá-la.
- 15) Inspeccione cuidadosamente peça por peça para detectar partes danificadas e suas causas, para eliminar falhas imprevistas.
- 16) Refaça todos os assentamentos novamente.
- 17) Jateie e pinte novamente todas partes como os itens: Corpo (11), Flanges (02) (03).
- 18) Utilize um conjunto de reparo novo e original, e obedecendo o roteiro de procedimento descrito, monte a válvula C32, procedendo operação inversa à desmontagem.
- 19) Utilizando peças originais e obedecendo as recomendações da equipe técnica Foxwall / Encon, você prolongará a vida útil do seu equipamento e manterá sempre o aspecto de novo em vossas instalações.
- 20) A Foxwall / Encon recomenda manutenções periódicas, pelo menos, a cada 2 anos.
- 21) Mantendo o período recomendado para manutenções, sua válvula terá vida útil prolongada.
- 22) Leia com atenção as práticas recomendadas para evitar manutenções prematuras e indesejadas.

ACONDICIONAMENTO

Para o caso de serem mantidas em estoque, observe as seguintes instruções:

- 1) O estoque deverá ser em ambiente fresco e seco e as válvulas não devem ser expostas a poeiras oriundas de pintura, pulverizações, etc.
- 2) Não se faz restrições quanto ao empilhamento desde que estejam adequadamente embaladas em caixas de madeira. O mesmo não se aplica a caixas de papelão.
- 3) Evitar batidas nas partes frágeis como hastes, eixos, prensa gaxetas, atuadores, acessórios ou instrumentos.
- 4) Proteja os instrumentos e acessórios com invólucros plásticos.

A Foxwall é uma indústria de referência no mercado nacional e internacional de válvulas de controle industriais presente em todos os segmentos.



ITEM	QTD	DENOMINAÇÃO
1	06	ANÉIS BI-PARTIDO
2	03	FLANGE
3	01	FLANGE 3º VIA
4	04	PORCA SEXTAVADA
5	04	PRISIONEIRO DO CORPO
6 *	01	JUNTA DO CORPO
7 *	02	SEDE
8.1*	01	OBTURADOR
8.2*	01	HASTE
8.3	01	PORCA DA HASTE
11	01	CORPO
12	01	ARRUELA DA GAXETA
13*	1Jg.	GAXETA DE AMIANTO
14	02	PRISION. PRENS. GAX.
15	01	PRENSA GAXETA
16	01	FLANGE DO PRENS.GAX.
17	02	PORCA DO PRENS.GAX.
18	02	CONTRAPORCA
19	01	INDICADOR DE CURSO
20	01	PORCA DO CASTELO
21*	1Jg.	GAXETA TEFLON
22	01	MOLA
23	01	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO

OBS.

1) AO SOLICITAR PEÇAS SOBRESSALENTES MENCIONE O NÚMERO DA O.S E ANO DE FABRICAÇÃO GRAVADO NA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO FIXA NO CORPO DA VÁLVULA, ITEM (23).

2) * PEÇAS SOBRESSALENTES RECOMENDADAS