



Certificado de Conformidade Técnica

A Cagece certifica que a empresa **FACTUM EQUIPAMENTOS PARA SANEAMENTO LTDA** portadora do **CNPJ nº 88.843.370/0001-31**, obteve o Certificado de Conformidade Técnica de **Fabricante**, estando habilitado para o fornecimento dos produtos discriminados no verso deste certificado, e que estarão certificados por um período de 12 (doze) meses, a partir desta data.

Januaria Barbosa de Aguiar
Supervisão de Qualidade de Materiais

Maria Regiane Araújo Cavalcante
Coordenadoria de Controle de Materiais

Roberta Azevedo de Menezes
Gerente de Suprimentos

Otávio Fernandes Frota
Superintendência de Gestão e Serviços
Compartilhados

Certificado em 16 de Dezembro de 2024.



DESCRIÇÃO CAGECE (ou Atualização Vigente)	DESCRIÇÃO FORNECEDOR	RESUMO CARACTERÍSTICAS GERAIS (ou Atualização Vigente)	DATA DE INCLUSÃO/ALTERAÇÃO
HIDRANTE COLUNA FOFO DN 100 MM SIMPLES	HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO DN 75 / 100	Hidrante de coluna simples corpo c/ flange ISO 2531, tampa em ferro fundido dúctil NBR 6916 (Norma Vigente), DN 75 e 100 mm, CL. 42012, bujões em latão fundido, padrão construtivo norma NBR 5667 (Norma Vigente). Marca: Factum	INCLUSO EM 16/12/2024
REGISTRO GAVETA FC FERRO FUNDIDO NODULAR CUNHA EMBORRACHADA DN "VAR" PN "VAR"	REGISTRO GAVETA CUNHA DE BORRACHA NBR 14968 – FLANGEADO DN 50 / 75-80 / 100 / 150 / 200 / 250 / 300 / 400	Válvula gaveta, construída conforme a norma NBR 14968 ou sua equivalente europeia EN 1074, extremidades com flanges PN 16, com ressalto e furação conforme NBR 7675, para ferro fundido, corpo PN 16, obturador tipo cunha integral de núcleo metálico, revestida com elastômero, haste tipo não ascendente, acionamento manual através de cabeçote, incluso, face a face da flange, a válvula deve apresentar passagem plena quando totalmente aberta, uso geral no bloqueio de fluxo de fluidos em instalações de saneamento, com temperatura máxima de trabalho de 60°. Materiais a serem empregados na fabricação dos componentes constituintes das válvulas: Corpo, tampa, suporte e porca de fixação: ferro fundido nodular conforme NBR 6916 classe FE-42012 (Norma Vigente). A fixação da tampa ao corpo da válvula deverá ser feita com o emprego de parafusos, estes deverão ser do tipo Allen de aço inox AISI A-304, sem porcas e embutidos na tampa e no corpo, cunha: fabricada em ferro fundido nodular conforme NBR 6916 classe FE-42012 e revestido com elastômero sistético atóxico EPDM, haste: aço inoxidável ABNT 410 ou ABNT 420 conforme NBR 5601, bucha da haste: bronze ou latão, com teor máximo de 5% de chumbo, porca de manobra: bronze ou latão, com teor máximo de 5% de chumbo, elementos de vedação entre bucha e a haste: fabricados em elastômero. Todos os elementos de ferro fundido devem ser revestidos interna e externamente com pintura epóxi a pó, com espessura mínima de 200 micra, cor padrão azul RAL 5005. Marca: Factum	INCLUSO EM 16/12/2024

FACTUM EQUIPAMENTOS PARA SANEAMENTO LTDA.
CERTIFICADO EM 16/12/2024.

DESCRIÇÃO CAGECE (ou Atualização Vigente)	DESCRIÇÃO FORNECEDOR	RESUMO CARACTERÍSTICAS GERAIS (ou Atualização Vigente)	DATA DE INCLUSÃO/ ALTERAÇÃO
VALVULA GAVETA FERRO FUNDIDO NODULAR, BV, CUNHA EMBORRACHADA DN "VAR" PN "VAR"	REGISTRO GAVETA CUNHA DE BORRACHA NBR 14968 – BOLSAS JGS DN 50 / 75 /100 / 150 / 200 / 250 / 300	Válvula Gaveta Ferro Fundido Nodular construída conforme a norma NBR 14968: Extremidades com bolsas de junta elástica, PN 16; DN 50 à 300 mm. Obturador tipo cunha integral de núcleo metálico, revestida com elastômero; Haste de manobra inteiriça tipo não ascendente;- Acionamento manual através de cabeçote, incluso; A válvula deve apresentar passagem plena quando totalmente aberta e fechamento no sentido horário; Com temperatura máxima de trabalho de 60°; Materiais a serem empregados na fabricação dos componentes constituintes das válvulas: Corpo, tampa, suporte e porca de fixação: ferro fundido nodular, conforme NBR 6916 classe CL-42012; A fixação da tampa ao corpo da válvula deverá ser feita com o emprego de parafusos, tipo Allen de aço inox AISI A-304, sem porcas e embutidos na tampa e no corpo; Cunha: fabricada em ferro fundido nodular conforme NBR 6916 classe FE-42012, e revestida com elastômero sintético atóxico EPDM; Haste: aço inoxidável ABNT 420, conforme NBR 5601; Bucha da haste e porca de manobra: bronze ou latão, com teor máximo de 5% de chumbo; Elementos de vedação entre a bucha e a haste: fabricados em elastômero; as dimensões das bolsas devem ser conforme NBR 7674 (aplicáveis em tubulações de PVC DEFOFO (NBR 7665), com anéis elásticos inclusos; Com pintura epóxi a pó, com espessura mínima de 200 micra, cor padrão azul RAL 5005. Marca: Factum	INCLUSO EM 16/12/2024
VALVULA GAVETA FERRO FUNDIDO NODULAR, BOLSA (TUBO PVC PBA), CUNHA EMBORRACHADA DN "VAR" PN "VAR"	REGISTRO GAVETA CUNHA DE BORRACHA NBR 14968 – BOLSAS PBA DN 60 / 85 /110	Válvula Gaveta Ferro Fundido Nodular construída conforme a norma NBR 14968:2003;-Extremidades com bolsas p/ tubos PVC PBA; PN 16; Obturador tipo cunha integral de núcleo metálico, revestida com elastômero; Haste de manobra inteiriça tipo não ascendente; Acionamento através de volante tipo raiado, com número de nervuras menor ou igual a seis. Os volantes devem ter setas indicativas do sentido de abertura das válvulas, que deve ser o sentido anti-horário, e também devem ser fixados à haste ou a bucha da haste; A válvula deve apresentar passagem plena quando totalmente aberta e fechamento no sentido horário; com temperatura máxima de trabalho de 60°; Materiais a serem empregados na fabricação dos componentes constituintes das válvulas: Corpo, tampa, suporte e porca de fixação: ferro fundido nodular - conforme NBR 6916 classe CL-42012; A fixação da tampa ao corpo da válvula deverá ser feita com o emprego de parafusos, tipo Allen de aço inox AISI A-304, sem porcas e embutidos na tampa e no corpo; Cunha: fabricada em ferro fundido nodular conforme NBR 6916 classe FE-42012., e revestida com elastômero sintético atóxico EPDM; Haste: aço inoxidável ABNT 420, conforme NBR 5601; Bucha da haste e porca de manobra: bronze ou latão, com teor máximo de 5% de chumbo; Elementos de vedação entre a bucha e a haste: fabricados em elastômero; as dimensões das bolsas devem ser conforme a NBR 5647, para tubos de PVC/PBA, Com pintura epóxi a pó, com espessura mínima de 200 micra, cor padrão azul RAL 5005. Marca: Factum	INCLUSO EM 16/12/2024

FACTUM EQUIPAMENTOS PARA SANEAMENTO LTDA.
CERTIFICADO EM 16/12/2024.

DESCRIÇÃO CAGECE (ou Atualização Vigente)	DESCRIÇÃO FORNECEDOR	RESUMO CARACTERÍSTICAS GERAIS (ou Atualização Vigente)	DATA DE INCLUSÃO/ ALTERAÇÃO
VALVULA GAVETA FERRO FUNDIDO NODULAR, BC, CUNHA EMBORRACHADA DN "VAR" PN "VAR"	REGISTRO GAVETA CUNHA DE BORRACHA NBR 14968 – BOLSAS JGS DN 350 / 400	Válvula Gaveta Ferro Fundido Nodular construída conforme a norma NBR 14968:2003; Extremidades com bolsas para junta elástica; PN 16; Obturador tipo cunha integral de núcleo metálico, revestida com elastômero; Haste de manobra inteiriça tipo não ascendente; Acionamento manual através de cabeçote, incluso; A válvula deve apresentar passagem plena quando aberta e fechamento no sentido horário; Com temperatura máxima de trabalho de 60°; Materiais a serem empregados na fabricação dos componentes constituintes das válvulas: Corpo, tampa, suporte e porca de fixação: ferro fundido nodular; -conforme NBR 6916 classe CL-42012; A fixação da tampa ao corpo da válvula deverá ser feita com o emprego de parafusos, estes deverão ser do tipo Allen de aço inox AISI A-304, sem porcas e embutidos na tampa e no corpo; Cunha: fabricada em ferro fundido nodular conforme NBR 6916 classe FE-42012., e revestida com elastômero sistético atóxico EPDM; Haste: aço inoxidável ABNT 420, conforme NBR 5601; Bucha da haste e porca de manobra: bronze ou latão, com teor máximo de 5% de chumbo; Elementos de vedação entre a bucha e a haste: fabricados em elastômero; As dimensões das bolsas devem ser conforme NBR 7674 aplicáveis em tubulações de PVC DEFOFO, com anéis elásticos inclusos; Com pintura epóxi a pó, com espessura mínima de 200 micra, cor padrão azul RAL 5005	INCLUSO EM 24/01/2025
VALVULA GAVETA FERRO FUNDIDO NODULAR, FLANGE CABECOTE, CUNHA EMBORRACHADA DN "VAR" PN "VAR"	REGISTRO GAVETA CUNHA DE BORRACHA NBR 14968 – FLANGEADO DN 350	Válvula Gaveta Ferro Fundido Nodular construída conforme a norma NBR 14968:2003; Extremidades com flanges PN16; Corpo curto (Série 14 da ISO 5752), PN 16; Obturador tipo cunha integral de núcleo metálico, revestida com elastômero; Haste de manobra inteiriça tipo não ascendente; Acionamento manual através de cabeçote, incluso; A válvula deve apresentar passagem plena quando totalmente aberta e fechamento no sentido horário; Uso geral no bloqueio de fluxo de fluidos em instalações de saneamento, com temperatura máxima de trabalho de 60°; Materiais a serem empregados na fabricação dos componentes constituintes das válvulas: Corpo, tampa, suporte e porca de fixação: ferro fundido nodular - conforme NBR 6916 classe CL-42012;-A fixação da tampa ao corpo da válvula deverá ser feita com o emprego de parafusos, estes deverão ser do tipo Allen de aço inox AISI A-304, sem porcas e embutidos na tampa e no corpo; Cunha: fabricada em ferro fundido nodular conforme NBR 6916 classe FE-42012., e revestida com elastômero sistético atóxico EPDM; Haste: aço inoxidável ABNT 420 , conforme NBR 5601; Bucha da haste e porca de manobra: bronze ou latão, com teor máximo de 5% de chumbo; Elementos de vedação entre a bucha e a haste: fabricados em elastômero; As dimensões e pressões nominais dos flanges deverão ser conforme norma NBR 7675; Placa de identificação em Aço Inox fixada de forma segura, contendo informações sobre a Norma Construtiva da Válvula, Pressão Nominal dos Flanges, entre outras. Com pintura epóxi a pó, com espessura mínima de 200 micra, cor padrão azul RAL 5005,	INCLUSO EM 24/01/2025

FACTUM EQUIPAMENTOS PARA SANEAMENTO LTDA.
CERTIFICADO EM 16/12/2024.