



# Certificado de Conformidade Técnica

A Cagece certifica que a empresa **SAINT-GOBAIN CANALIZAÇÃO LTDA** portadora do **CNPJ nº 28.672.087/0001-62**, e suas **FILIAIS**, obteve o Certificado de Conformidade Técnica de **Fabricante/ Distribuidor**, 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

---

Clazer Guimarães Lima  
Gerente de Suprimentos

---

Otávio Fernandes Frota  
Superintendência de Gestão e Serviços  
Compartilhados

Certificado em 15 de Abril de 2024.



DESCRIÇÃO CAGECE	DESCRIÇÃO FORNECEDOR	ESPECIFICAÇÃO	DATA DE INCLUSÃO/ALTERAÇÃO
TUBO FOFO DUCTIL PB JE 2GS K-7 DN "VAR" MM (NBR 7675).	Tubo FoFo dúctil ponta e bolsa K7 (DN "VAR"). MARCA: PAM.	Tubo de ferro fundido Água com Ponta/Bolsa com junta elástica K7 de diâmetros Nominais DN 150mm a 1200mm, conforme Normas Vigentes – Marca: PAM.	INCLUSO EM 15/04/2024
TUBO FOFO DUCTIL PB JE 2GS K-7 DN "VAR" MM (NBR 15420).	Tubo FoFo dúctil ponta e bolsa K7 (DN "VAR"). MARCA: PAM.	Tubo de ferro fundido Esgoto com Ponta/Bolsa com junta elástica K7 de diâmetros Nominais DN 150mm a 1200mm, conforme Normas Vigentes incluindo NBR 15420. – Marca: PAM.	INCLUSO EM 15/04/2024
TUBO FOFO DUCTIL PB JE K-9 DN "VAR"MM	Tubo FoFo dúctil ponta e bolsa K9 (DN "VAR"). MARCA: PAM.	Tubo de ferro fundido Água com Ponta/Bolsa com junta elástica K9 de diâmetros Nominais DN 80mm a 600mm, conforme Normas Vigentes – Marca: PAM.	INCLUSO EM 15/04/2024
TUBO FOFO DUCTIL PB JE K-9 DN "VAR"MM (NBR 15420)	Tubo FoFo dúctil ponta e bolsa K9 (DN "VAR"). MARCA: PAM.	Tubo de ferro fundido Esgoto Ponta/Bolsa com junta elástica K9 de diâmetros Nominais DN 80mm a 600mm, conforme Normas Vigentes incluindo NBR 15420. – Marca: PAM.	INCLUSO EM 15/04/2024
CURVA FOFO BB JE2GS 90 GR DN "VAR" MM	Curva FoFo dúctil com Bolsas 90° JGS e JTI (DN"VAR"). MARCA: PAM.	Curva de 90° em ferro fundido com extremidades Bolsa/Bolsa com Junta Elástica com Diâmetros Nominais DN 80mm a 600mm, conforme Normas Vigentes; PN 10, 16, 25 – Marca: PAM.	INCLUSO EM 15/04/2024
CURVA FOFO BB JTE 90 GR DN "VAR" MM	Curva FoFo dúctil com Bolsas 90° JTE (DN"VAR"). MARCA: PAM.	Curva de 90° em ferro fundido com extremidades Bolsa/Bolsa com Junta Travada Externa com Diâmetros Nominais DN 300mm a 500mm, conforme Normas Vigentes; PN 10, 16, 25 – Marca: PAM.	INCLUSO EM 15/04/2024
CURVA 45° FOFO BB JE2GS DN "VAR" MM	Curva FoFo dúctil com Bolsas 45° JGS (DN"VAR"). MARCA: PAM.	Curva de 45° em ferro fundido com extremidades Bolsa/Bolsa com Junta Elástica com Diâmetros Nominais DN 80mm a 1000mm, conforme Normas Vigentes; PN 10, 16, 25 – Marca: PAM.	INCLUSO EM 15/04/2024
CURVA FOFO 45 JTE DN "VAR"	Curva FoFo dúctil com Bolsas 45° JTE (DN"VAR"). MARCA: PAM.	Curva de 45° em ferro fundido com extremidades Bolsa/Bolsa com Junta Travada Externa com Diâmetros Nominais DN 300mm a 500mm, conforme Normas Vigentes; PN 10, 16, 25 – Marca: PAM.	INCLUSO EM 15/04/2024
CURVA FOFO BB JE 22 GR 30' DN "VAR" MM	Curva FoFo dúctil com Bolsas 22°30' JGS (DN"VAR"). MARCA: PAM.	Curva de 22°30' em ferro fundido com extremidades Bolsa/Bolsa com Junta Elástica com Diâmetros Nominais DN 80mm a 1200mm, conforme Normas Vigentes; PN 10, 16, 25 – Marca: PAM.	INCLUSO EM 15/04/2024

DESCRIÇÃO CAGECE	DESCRIÇÃO FORNECEDOR	ESPECIFICAÇÃO	DATA DE INCLUSÃO/ALTERAÇÃO
CURVA FOFO BB JE 11 GR 15' DN "VAR" MM	Curva FoFo dúctil com Bolsas 11°15' JGS (DN"VAR"). MARCA: PAM.	Curva de 11°15' em ferro fundido com extremidades Bolsa/Bolsa com Junta Elástica com Diâmetros Nominais DN 80mm a 900mm, conforme Normas Vigentes; PN 10, 16, 25 – Marca: PAM.	INCLUSO EM 15/04/2024
TE FOFO BBB JE DN "VAR" X "VAR" MM	Tê FoFo dúctil com Bolsas JGS, JTI (DN"VAR"). MARCA: PAM.	Tê em ferro fundido com extremidades Bolsa/Bolsa/Bolsa com Junta Elástica com Diâmetros Nominais DN 80mm a 600mm (Inclusive das bolsas de reduções perpendiculares), conforme Normas Vigentes; PN 10, 16, 25 – Marca: PAM.	INCLUSO EM 15/04/2024
TE FOFO BBF JE DN "VAR" X "VAR" MM PN "VAR"	Tê com Bolsas e Flange FoFo dúctil JGS Revest. epóxi (PN"VAR"); (DN"VAR" X "VAR"). MARCA: PAM.	Tê em ferro fundido com extremidades Bolsa/Bolsa/Flange com Junta Elástica com Diâmetros Nominais DN 80mm a 300mm (Inclusive das Flanges de reduções perpendiculares), conforme Normas Vigentes; PN 10, 16 – Marca: PAM.	INCLUSO EM 15/04/2024
CRUZETA FOFO BBBB JE DN "VAR" X "VAR" MM	Cruzeta FoFo dúctil com Bolsas JGS, JTI (DN"VAR"). MARCA: PAM.	Cruzeta em ferro fundido com extremidades Bolsa/Bolsa/Bolsa/Bolsa com Junta Elástica com Diâmetros Nominais DN 150mm a 300mm (Inclusive das bolsas de reduções perpendiculares), conforme Normas Vigentes; PN 10, 16, 25 – Marca: PAM.	INCLUSO EM 15/04/2024
REDUCAO FOFO PB JE DN "VAR" X "VAR" MM	Redução Ponta e Bolsa FoFo dúctil JGS, JTI (DN100). MARCA: PAM.	Redução em ferro fundido com extremidades Ponta/Bolsa com Junta Elástica com Diâmetros Nominais DN 80mm a 600mm (Inclusive das bolsas de reduções), conforme Normas Vigentes; PN 10, 16, 25 – Marca: PAM.	INCLUSO EM 15/04/2024
REDUCAO FOFO BB JE DN "VAR X "VAR" MM	Redução com Bolsas FoFo dúctil JGS (DN"VAR"). MARCA: PAM.	Redução de ferro fundido peça Bolsa/Bolsa com junta elástica de diâmetros Nominais DN 80mm a 550mm (Inclusive das bolsas de reduções), conforme Normas Vigentes; PN 10, 16, 25 – Marca: PAM.	INCLUSO EM 15/04/2024
LUVA FOFO JE2GS DN "VAR" MM	Luva com Bolsas FoFo dúctil JGS (DN"VAR"). MARCA: PAM.	Luva de Correr em ferro fundido com extremidades Bolsa/Bolsa com Junta Elástica com Diâmetros Nominais DN 50mm a 1200mm, conforme Normas Vigentes; PN 10, 16, 25 – Marca: PAM.	INCLUSO EM 15/04/2024
LUVA CORRER FOFO JM DN "VAR" MM	Luva de Correr FoFo dúctil com Bolsa JM (DN"VAR"). MARCA: PAM.	Luva de Correr em ferro fundido com extremidades Bolsa/Bolsa com Junta Mecânica com Diâmetros Nominais DN 50mm a 1200mm, conforme Normas Vigentes; PN 10, 16, 25 – Marca: PAM.	INCLUSO EM 15/04/2024

DESCRIÇÃO CAGECE	DESCRIÇÃO FORNECEDOR	ESPECIFICAÇÃO	DATA DE INCLUSÃO/ALTERAÇÃO
EXTREMIDADE FOFO BF JE DN "VAR" MM PN 10	Extremidade Flange e Bolsa FoFo dúctil JGS (PN10); (DN"VAR"). MARCA: PAM.	Extremidade em ferro fundido com extremidades Flange/Bolsa com Junta Elástica com Diâmetros Nominais DN 50mm a 600mm, conforme Normas Vigentes; PN 10 – Marca: PAM.	INCLUSO EM 15/04/2024
CAP FOFO JE DN "VAR" MM	CAP FoFo dúctil JE JGS (DN"VAR"). MARCA: PAM.	CAP em ferro fundido com extremidade Bolsa com Junta Elástica com Diâmetros Nominais DN 80mm a 600mm, conforme Normas Vigentes; PN 10, 16, 25 – Marca: PAM.	INCLUSO EM 15/04/2024
JUNTA GIBAULT FOFO DN "VAR" X "VAR" MM PN "VAR"	Junta Gibault FoFo dúctil NBR 7675 Junta Gibault FoFo dúctil (DN"VAR"). MARCA: PAM.	Junta Gibault em ferro fundido com travamento parafusado e junta de borracha com Diâmetros Nominais DN 80mm a 600mm, conforme Normas Vigentes; PN 10, 16, 25 – Marca: PAM.	INCLUSO EM 15/04/2024
EXTREMIDADE FOFO PF DN "VAR" MM PN "VAR"	Extremidade Flange e Ponta FoFo dúctil (PN"VAR"); (DN"VAR"). MARCA: PAM.	Extremidade em ferro fundido com extremidades Flange/Ponta para Junta Elástica com Diâmetros Nominais DN 80mm a 900mm, conforme Normas Vigentes; PN 10, 16, 25 – Marca: PAM.	INCLUSO EM 15/04/2024
EXTREMIDADE FOFO PF C/ABA VEDACAO DN "VAR" MM PN "VAR"	Extremidade Flange e Ponta Aba de Vedação FoFo dúctil (PN"VAR");(DN"VAR"). MARCA: PAM	Extremidade em ferro fundido com extremidades Flange/Ponta para Junta Elástica com Aba de vedação de Diâmetros Nominais DN 80mm a 600mm, conforme Normas Vigentes; PN 10, 16, 25 – Marca: PAM.	INCLUSO EM 15/04/2024
CURVA FOFO FF PE 90 GR DN "VAR" MM PN-"VAR"	Curva 90° com Flanges e Pé FoFo dúctil (PN"VAR"); (DN"VAR"). MARCA: PAM.	Curva de 90° com "PÉ" em ferro fundido com extremidades Flange/Flange com Diâmetros Nominais DN 80mm a 600mm, conforme Normas Vigentes; PN 10, 16 – Marca: PAM.	INCLUSO EM 15/04/2024
CURVA 90° FOFO FF PN "VAR" DN "VAR" MM	Curva 90° com Flanges FoFo dúctil (PN"VAR");(DN"VAR"). MARCA: PAM.	Curva de 90° em ferro fundido com extremidades Flange/Flange com Diâmetros Nominais DN 50mm a 1200mm, conforme Normas Vigentes; PN 10, 16, 25 – Marca: PAM.	INCLUSO EM 15/04/2024
CURVA FOFO FF 45 GR DN "VAR" MM PN "VAR"	Curva 45° com Flanges FoFo dúctil (PN"VAR");(DN"VAR"). MARCA: PAM.	Curva de 45° em ferro fundido com extremidades Flange/Flange com Diâmetros Nominais DN 50mm a 800mm, conforme Normas Vigentes; PN 10, 16 – Marca: PAM.	INCLUSO EM 15/04/2024
CURVA FOFO FF 22 GR 30' GR DN "VAR" MM PN 10	Curva 22°30' com Flanges FoFo dúctil (PN10); (DN"VAR"). MARCA: PAM.	Curva de 22°30' em ferro fundido com extremidades Flange/Flange com Diâmetros Nominais DN 80mm a 600mm, conforme Normas Vigentes; PN 10 – Marca: PAM.	INCLUSO EM 15/04/2024

DESCRIÇÃO CAGECE	DESCRIÇÃO FORNECEDOR	ESPECIFICAÇÃO	DATA DE INCLUSÃO/ALTERAÇÃO
CURVA FOFO FF 11 GR 15' GR DN "VAR" MM PN 10	Curva 11°15' com Flanges FoFo dúctil (PN10); (DN"VAR"). MARCA: PAM.	Curva de 11°15' em ferro fundido com extremidades Flange/Flange com Diâmetros Nominais DN 80mm a 600mm, conforme Normas Vigentes; PN 10 – Marca: PAM.	INCLUSO EM 15/04/2024
TE FOFO FFF DN "VAR" X "VAR" MM PN-10	Tê com Flanges FoFo dúctil NBR 7675 Tê com Flanges FoFo dúctil (PN10); (DN"VAR"). MARCA: PAM.	Tê em ferro fundido com extremidades Flange/Flange/Flange com Diâmetros Nominais DN 80mm a 1200mm, conforme Normas Vigentes; PN 10, 16 – Marca: PAM.	INCLUSO EM 15/04/2024
JUNCAO FOFO FFF DN "VAR" X "VAR" MM PN 10	Junção 45° com Flanges FoFo dúctil (PN10); (DN"VAR"). MARCA: PAM.	Junção em ferro fundido com extremidades Flange/Flange/Flange com Diâmetros Nominais DN 80mm a 400mm, conforme Normas Vigentes; PN 10 – Marca: PAM.	INCLUSO EM 15/04/2024
REDUCAO FOFO FF EXCENTRICA DN "VAR" X "VAR" MM	Redução Excêntrica com Flanges FoFo dúctil (PN10); (DN"VAR" x "VAR"). MARCA: PAM.	Redução Excentrica em ferro fundido com extremidades Flange/Flange com Diâmetros Nominais DN 250mm a 700mm, conforme Normas Vigentes; PN 10, 25 – Marca: PAM.	INCLUSO EM 15/04/2024
REDUCAO FOFO FF DN "VAR" X "VAR" MM PN "VAR"	Redução Concêntrica com Flanges FoFo dúctil (PN"VAR");(DN"VAR" x "VAR"). MARCA: PAM.	Redução Concêntrica em ferro fundido com extremidades Flange/Flange com Diâmetros Nominais DN 50mm a 900mm, conforme NBR 7675; PN 10, 16, 25 – Marca: PAM.	INCLUSO EM 15/04/2024
PLACA REDUCAO FOFO PN-10 DN "VAR" X "VAR" MM	Placa de redução FoFo dúctil (PN10);(DN"VAR" x "VAR"). MARCA: PAM.	Placa de Redução em ferro fundido Flangeada com Diâmetros Nominais DN 50mm a 400mm, conforme Normas Vigentes; PN 10 – Marca: PAM.	INCLUSO EM 15/04/2024
FLANGE CEGO FOFO DN "VAR" MM PN 10	Flange Cego FoFo dúctil PN10/16 (DN"VAR");. MARCA: PAM.	Flange Cego em ferro fundido com Diâmetros Nominais DN 50mm a 700mm, conforme Normas Vigentes; PN 10, 16 – Marca: PAM.	INCLUSO EM 15/04/2024
TAMPAO FOFO COMPLETO D-400 ARTICULADO 110° DN 600 MM	Tampão FoFo dúctil CLASSE D 400 ABERTURA 600 ARTICULADO	Tampão Circular em Ferro fundido articulado 110° Completo DN 600mm Classe D, conforme Normas Vigentes. – Marca: PAM.	INCLUSO EM 15/04/2024
REGISTRO CUNHA EMB. FC P/ FOFO DN "VAR" MM PN "VAR"	Registro GAV. FoFo dúctil cunha EMB SÉRE 15 NBR 14968 c/ Flanges (DN"VAR"); (PN"VAR") c/ Cabeçote, MARCA: PAM.	Registro ou Válvula gaveta de ferro fundido nodular com obturador tipo cunha de núcleo metálico revestido com elastômero com flanges e cabeçote. Diâmetros Nominais DN 50mm à 600mm.conforme Normas Vigentes; PN10, 16 – Marca: PAM.	INCLUSO EM 15/04/2024

DESCRIÇÃO CAGECE	DESCRIÇÃO FORNECEDOR	ESPECIFICAÇÃO	DATA DE INCLUSÃO/ALTERAÇÃO
REGISTRO CUNHA EMB. FV P/ FOFO DN "VAR" MM PN "VAR"	Registro GAV. FoFo dúctil cunha EMB SÉRE 15 NBR 14968 c/ Flanges (DN"VAR"); (PN"VAR") c/ Volante, MARCA: PAM.	Registro ou Válvula gaveta de ferro fundido nodular com obturador tipo cunha de núcleo metálico revestido com elastômero com flanges e Volante. Diâmetros Nominais DN 50mm à 400mm. conforme Normas Vigentes PN10, 16 – Marca: PAM.	INCLUSO EM 15/04/2024
REGISTRO CUNHA EMB. BC JE P/ PVC DN "VAR" MM DE "VAR" MM	Registro GAV. FoFo dúctil cunha EMB. COM BOLSAS JE Para PVC/PBA NBR 14968 c/ Cabeçote (DN"VAR). MARCA: PAM.	Registro ou Válvula gaveta de ferro fundido nodular com obturador tipo cunha de núcleo metálico revestido com elastômero com Bolsas e Cabeçote Junta Elástica. Diâmetros Nominais DN 50mm à 200mm. conforme Normas Vigentes; PN10, – Marca: PAM.	INCLUSO EM 15/04/2024
REGISTRO FOFO FC DN "VAR" MM PN "VAR"	Registro GAV. FoFo dúctil cunha METÁLICA SÉRIE 15 NBR 12430 c/ Flanges (DN"VAR");(PN"VAR") c/ cabeçote. MARCA: PAM.	Registro ou Válvula gaveta de ferro fundido nodular com obturador tipo cunha de núcleo metálico com flanges e Cabeçote. Diâmetros Nominais DN 450mm à 1200mm. conforme Normas Vigentes; PN10, 16, 25 – Marca: PAM.	INCLUSO EM 15/04/2024
REGISTRO FOFO FV DN "VAR" MM PN "VAR"	Registro GAV. FoFo dúctil cunha METÁLICA SÉRIE 15 NBR 12430 c/ Flanges (DN"VAR");(PN"VAR") c/ Volante. MARCA: PAM.	Registro ou Válvula gaveta de ferro fundido nodular com obturador tipo cunha de núcleo metálico com flanges e Volante. Diâmetros Nominais DN 450mm à 800mm. conforme Normas Vigentes; PN10 – Marca: PAM.	INCLUSO EM 15/04/2024
REGISTRO FOFO BC JE DN "VAR" MM PN-10/16	Registro GAV. FoFo dúctil cunha METÁLICA COM BOLSAS p/ FoFo NBR 12430 c/ Flanges (DN"VAR") c/ cabeçote. MARCA: PAM.	Registro ou Válvula gaveta de ferro fundido nodular com obturador tipo cunha de núcleo metálico com Bolsas e Cabeçote Junta Elástica. Diâmetros Nominais DN 450mm à 600mm. Conforme Normas: ABNT NBR 14968 (Norma Vigente), conforme Normas Vigentes; PN10, – Marca: PAM.	INCLUSO EM 15/04/2024
VALVULA BORBOLETA FOFO FLANGE/ CABECOTE DN 200 PN 10.	Válvula Borboleta com classe 150 B c/ Cabeçote (DN"VAR"). MARCA: PAM.	Válvula Borboleta de ferro fundido nodular com obturador tipo cunha de núcleo metálico com Flange e Cabeçote Acionamento Manual. Diâmetros Nominais DN 50mm à 200mm. conforme Normas Vigentes; PN10, – Marca: PAM.	INCLUSO EM 15/04/2024
VALVULA BORBOLETA ACIONAMENTO MANUAL FV DN "VAR" MM PN-10/16	Válvula Borboleta com classe 150 B c/ Volante (DN"VAR"). MARCA: PAM.	Válvula Borboleta de ferro fundido nodular com obturador tipo cunha de núcleo metálico com Flange e Volante Acionamento Manual. Diâmetros Nominais DN 50mm à 1200mm. conforme Normas Vigentes; PN10, 16 – Marca: PAM.	INCLUSO EM 15/04/2024

DESCRIÇÃO CAGECE	DESCRIÇÃO FORNECEDOR	ESPECIFICAÇÃO	DATA DE INCLUSÃO/ALTERAÇÃO
VALVULA BORBOLETA ACIONAMENTO ATUADOR ELETRICO DN "VAR" MM PN 10/16	Válvula Borboleta com classe 150 B Válvula Borboleta com classe 150 B c/ AE (DN"VAR"). MARCA: PAM.	Válvula Borboleta de ferro fundido nodular com obturador tipo cunha de núcleo metálico com Flange e Acionamento Elétrico. Diâmetros Nominais DN 50mm à 900mm. conforme Normas Vigentes; PN10, 16 – Marca: PAM.	INCLUSO EM 15/04/2024
VENTOSA FOFO SIMPLES ROSCAVEL DN "VAR" POL PN 25	Ventosa simples FoFo dúctil COM ROSCA padrão BSP ("VAR"). MARCA: PAM.	Ventosa simples com rosca BSP. Corpo e tampa em ferro fundido dúctil, conforme Normas Vigentes; Niple de descarga em latão, flutuador esférico em EPDM maciço, junta de vedação em borracha nitrílica, parafusos em aço inox. Diâmetro DN ¾" a 2"; PN25 – Marca: PAM.	INCLUSO EM 15/04/2024
VENTOSA FOFO SIMPLES FF DN 50 MM PN 25	Ventosa simples FoFo dúctil COM FLANGE MÓVEL PN25 2". MARCA: PAM.	Ventosa simples com flange móvel Conforme Normas Vigentes; Corpo, tampa e flange móvel em fofo dúctil, Niple de descarga em latão, flutuador esférico em EPDM maciço, junta em borracha nitrílica, parafusos em aço inox. Diâmetro 50mm e PN 25. – Marca: PAM.	INCLUSO EM 15/04/2024
VENTOSA FOFO TRÍPLICE FUNCAO FF DN "VAR" MM PN "VAR"	Ventosa FoFo dúctil TRÍPLICE FUNÇÃO COM FLANGES (DN "VAR");(PN "VAR"). MARCA: PAM.	Ventosa de tríplice função com flange. Corpo, tampa e suporte em ferro fundido dúctil. Niple de descarga em latão, flutuador esférico/cilíndrico do compartimento auxiliar e principal em borracha/polipropileno/aço inox AISI 304, e anéis de vedação em borracha/EPDM. Flutuador automático esférico/cilíndrico com guias laterais em polipropileno. Sistema de fechamento lento (anti slam). conforme a normas Vigentes; Diametros DN 50mm a 200mmPN 10,16,25 – Marca: PAM.	INCLUSO EM 15/04/2024
FLANGE AVULSO FOFO C/FUROS DN "VAR" MM PN "VAR"	Flange avulso FoFo dúctil NBR 7675 Fange avulso FoFo dúctil PN"VAR" (DN"VAR"). MARCA: PAM.	Flange Avulso em ferro fundido com Diâmetros Nominais DN 80mm a 150mm, conforme Normas Vigentes; PN 10, 16 – Marca: PAM.	INCLUSO EM 15/04/2024
REGISTRO GAVETA FC FERRO FUNDIDO NODULAR CUNHA EMBORRACHADA PN 16 DN 400 MM	REGISTRO GAV. FOFO DÚCTIL EMB. SERIE 14	Válvula gaveta, construída conforme a norma NBR 14968 (Norma Vigente) ou sua equivalente europeia EN 1074, extremidades com flanges PN 16, com ressalto e furação conforme NBR 7675 (Norma Vigente), para ferro fundido, corpo PN 16, obturador tipo cunha integral de núcleo metálico, revestida com elastômero, face a face da flange: corpo curto (série 14 da ISO 5752).	INCLUSO EM 15/04/2024