

# VÁLVULA GAVETA COM BOLSAS JGS PARA PVC DEFoFo TIPO EURO 25 DN 80 a 300

Ref.: R25BJGSC\*  
R25BJGSV\*



Imagem meramente ilustrativa

## Especificação Técnica

Válvula de gaveta Euro 25 com cunha revestida de borracha, nos DN 80 a 300 mm. Padrão construtivo conforme norma ABNT NBR 14968, composta de cunha maciça em ferro fundido dútil, conforme norma ABNT NBR 6916, CL 42012 revestida integralmente com elastômero EPDM atóxico. Tampa em ferro fundido dútil, conforme norma ABNT NBR 6916, CL 42012 com revestimento interno e externo em epóxi pó depositado eletrostaticamente com espessura mínima de 250µm padrão RAL 5005. Passagem plena. Junta corpo chapéu confeccionada em EPDM. Haste de manobra inteiriça tipo não ascendente confeccionada em aço inox ASTM A-276 tipo 420, sem rebaixos para alojamento de anéis de vedação. Porca de manobra independente da cunha, removível, confeccionada em latão com no máximo 5% de chumbo. Vedação da haste com 2 anéis toroidais (o-rings). Fixação da tampa ao corpo sem parafusos, com vedação por efeito autoclave. Pressão máxima de serviço até 16 kgf/cm<sup>2</sup>, extremidades com bolsas para tubos de ferro fundido dútil (NBR7675) ou PVC DEFoFo (NBR7665). Acionamento através de cabeçote de ferro fundido dútil ou volante. Anéis de vedação das bolsas em EPDM.

Nota: Cilindro pneumático, hidráulico, atuador elétrico e acessórios by-pass, sob consulta.

## Campo de aplicação

Disponíveis nos DN 80 a 300 mm, as válvulas de gaveta EURO 25 são equipadas com cunha revestida com elastômero EPDM e devem ser utilizadas apenas nas posições completamente aberta ou completamente fechada. Sua principal aplicação é o bloqueio em redes de saneamento em tubos de ferro fundido dútil ou PVC DEFoFo, podendo ser utilizada em redes e ramais de distribuição de água e sistemas de irrigação.

# VÁLVULA GAVETA COM BOLSAS JGS PARA PVC DEFoFo TIPO EURO 25 DN 80 a 300

Ref.: R25BJGSC\*  
R25BJGSV\*

## Principais características

- Em conformidade com as normas ABNT NBR 14968, ISO 7259, EN 1074-1
- Bolsas em conformidade com ABNT NBR 13747
- Fornecida com anéis de vedação das bolsas em EPDM
- Permite a troca dos anéis de vedação da haste com a rede em carga, eliminando a necessidade de interrupção de bombeio;
- Materiais e revestimentos próprios para o trabalho com água potável. Certificados: WRC, KTW, DGS;
- Passagem plena, com baixa perda de carga;
- Resistência à corrosão assegurada por revestimento em epóxi pó de aplicação eletrostática com espessura de película seca mínima de 250µm;
- Não possui reentrâncias ou rebaixos onde possam se acumular sólidos em suspensão no fluido;
- Baixo torque de operação;
- Possibilidade de trabalho enterrada diretamente ao solo, sem construção de caixas;
- Sentido de fechamento horário (anti-horário sob consulta).

- **Cunha emborrachada.**



Imagem meramente ilustrativa

## A essência da performance e durabilidade !

Uma válvula para ser confiável e estanque deve possuir um excelente tratamento de superfície em sua cunha em ferro fundido para auxiliar o processo químico de vulcanização da borracha no núcleo em ferro fundido. Nossa válvula é concebida com as mais avançadas tecnologias disponíveis para garantir a mais alta eficiência e ser 100% estanque durante anos de operação.

# VÁLVULA GAVETA COM BOLSAS JGS PARA PVC DEFoFo TIPO EURO 25 DN 80 a 300

Ref.: R25BJGSC\*  
R25BJGSV\*



Imagem meramente ilustrativa

O núcleo da cunha é fabricado em ferro dúctil, segundo normas brasileiras vigentes, seu formato propicia uma operação suave de abertura e fechamento e não causa danos aos fios de rosca da haste de operação.



Imagem meramente ilustrativa

A perfeita vulcanização da borracha EPDM de alta qualidade transfere ao produto uma característica única, ser 100% estanque mesmo em altas pressões, sem deformação da borracha.

# VÁLVULA GAVETA COM BOLSAS JGS PARA PVC DEFoFo TIPO EURO 25 DN 80 a 300

Ref.: R25BJGSC\*  
R25BJGSV\*

## Características construtivas

### Materiais e revestimentos

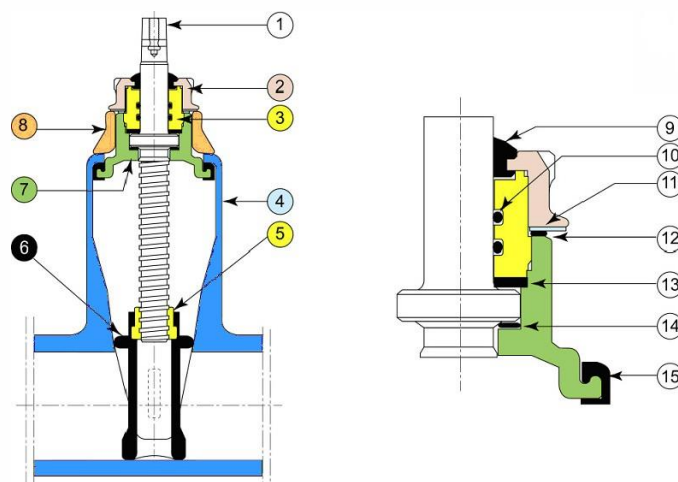


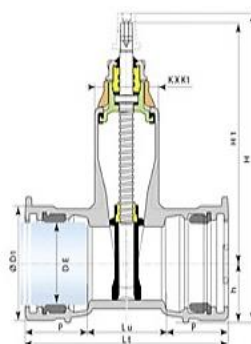
Imagem meramente ilustrativa

| Item | Descrição                  | Material                   | Revestimento                                                  |
|------|----------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 1    | Haste                      | AISI 420                   | -                                                             |
| 2    | Porca da bucha             | Ferro Fundido Nodular      | Epóxi pó com aplicação eletrostática e espessura mínima 250µm |
| 3    | Bucha                      | Latão                      | -                                                             |
| 4    | Corpo                      | Ferro Fundido Nodular      | Epóxi pó com aplicação eletrostática e espessura mínima 250µm |
| 5    | Porca de Manobra           | Latão                      | -                                                             |
| 6    | Cunha                      | Ferro Fundido Nodular      | EPDM                                                          |
| 7    | Tampa                      | Ferro Fundido Nodular      | Epóxi pó com aplicação eletrostática e espessura mínima 250µm |
| 8    | Suporte de fixação         | Ferro Fundido Nodular      | Epóxi pó com aplicação eletrostática e espessura mínima 250µm |
| 9    | Anel entre haste e porca   | Chloroprène                | -                                                             |
| 10   | Anéis O'ring               | Elastômero tipo ABNT NBR   | -                                                             |
| 11   | Anel de vedação            | AISI 304                   | -                                                             |
| 12   | Anel entre tampa e porca   | Elastômero tipo ABNT NBR   | -                                                             |
| 13   | Anel da bucha              | Poliamida tipo 6-6 (Nylon) | -                                                             |
| 14   | Anel de deslize            | Poliamida tipo 6-6 (Nylon) | -                                                             |
| 15   | Anel de vedação da tampa   | EPDM                       | -                                                             |
|      | Anel de vedação das bolsas | EPDM                       | -                                                             |

# VÁLVULA GAVETA COM BOLSAS JGS PARA PVC DEFoFo TIPO EURO 25 DN 80 a 300

Ref.: R25BJGSC\*  
R25BJGSV\*

## Range de fabricação



EURO 25

Imagem meramente ilustrativa

| Tipo                                                  | Descrição                                                                                                       | DNs (pol)                  |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 25 com bolsas para tubos de ferro dúctil e PVC DEFoFo | Válvula gaveta, com bolsas para tubos de ferro dúctil e PVC DEFoFo, Classe 16<br>Bolsas conforme ABNT NBR 13747 | 80 mm – 300 mm<br>3" – 12" |

## Características Hidráulicas

| Coeficiente de vazão              | Função do $K_v$                                                                                                     |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| $K_v = \frac{Q}{\sqrt{\Delta P}}$ | $K_v$ = coeficiente de vazão em [m³/h].<br>Q = vazão em [m³/h].<br>$\Delta P$ = perda de carga da válvula em [bar]. |

| DN    | 3"(80) | 4"(100) | 6"(150) | 8"(200) | 10"(250) | 12"(300) |
|-------|--------|---------|---------|---------|----------|----------|
| $K_v$ | 600    | 1000    | 2900    | 6000    | 10000    | 16000    |

| Perda de Carga                      | Função do $K_H$                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| $\Delta H = K\alpha \frac{V^2}{2g}$ | $\Delta H$ = perda de carga em [mca].<br>V = velocidade do fluido em [m/s].<br>g = aceleração da gravidade em [m/s²]<br>$K\alpha$ = coeficiente de perda de carga (adimensional) |

Valores de  $K\alpha$  para Válvulas gaveta EURO 25 totalmente aberta:

| DN        | 3"(80) | 4"(100) | 6"(150) | 8"(200) | 10"(250) | 12"(300) |
|-----------|--------|---------|---------|---------|----------|----------|
| $K\alpha$ | 0,17   | 0,14    | 0,09    | 0,065   | 0,05     | 0,04     |

# VÁLVULA GAVETA COM BOLSAS JGS PARA PVC DEFoFo TIPO EURO 25 DN 80 a 300

Ref.: R25BJGSC\*  
R25BJGSV\*

## Marcação

Marcações conforme norma ABNT NBR 14968. As válvulas trazem no corpo as seguintes marcas de identificação em relevo:

- Diâmetro nominal [DN];
- Pressão nominal [PN];
- Identificação padronizada de ferro fundido nodular – SG ou GGG40 ou GJS ou FE42012;
- Nome ou marca de identificação do fabricante e marca de identificação da fundição;
- Ano de fabricação (dois últimos algarismos).

Outras referências, como por exemplo, a pressão nominal dos flanges, são informadas na placa de identificação.

## Acessórios de Manobra

### • Volante

Material do volante: Ferro Fundido Dúctil

DN 80 e DN200-300



DN100/150

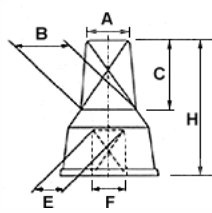
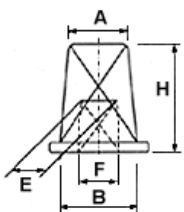


Imagem meramente ilustrativa

| DN  | Diâmetro (mm) | Peso (kg) | Cód. SAP |
|-----|---------------|-----------|----------|
| 80  | 175           | 3,5       | 326540   |
| 100 | 300           | 4,5       | 338835   |
| 150 | 300           | 4,5       | 338835   |
| 200 | 350           | 8,5       | 326542   |
| 250 | 500           | 11,0      | 326543   |
| 300 | 500           | 12,0      | 326544   |

### • Cabeçote

As válvulas gaveta EURO 25 também podem ser equipadas com um cabeçote. A operação é feita através da utilização de uma chave T.



Imagens meramente ilustrativas

| DN  | A  | B  | C | E  | F  | H  | Massa |
|-----|----|----|---|----|----|----|-------|
| 80  | 27 | 32 | - | 17 | 20 | 55 | 0,2   |
| 100 | 27 | 32 | - | 19 | 22 | 58 | 0,2   |
| 150 | 27 | 32 | - | 19 | 22 | 58 | 0,2   |

| DN  | A  | B  | C  | E  | F    | H   | Massa |
|-----|----|----|----|----|------|-----|-------|
| 200 | 27 | 32 | 50 | 24 | 27,5 | 100 | 0,7   |
| 250 | 27 | 32 | 50 | 24 | 27,5 | 100 | 0,7   |
| 300 | 27 | 32 | 50 | 27 | 30,5 | 105 | 0,7   |

# VÁLVULA GAVETA COM BOLSAS JGS PARA PVC DEFoFo TIPO EURO 25 DN 80 a 300

Ref.: R25BJGSC\*  
R25BJGSV\*

## Instalação

### *Em relação ao solo*

As válvulas podem ser objeto de instalação na superfície, subterrânea, sob tampões ou em caixas ou câmaras de alvenaria.

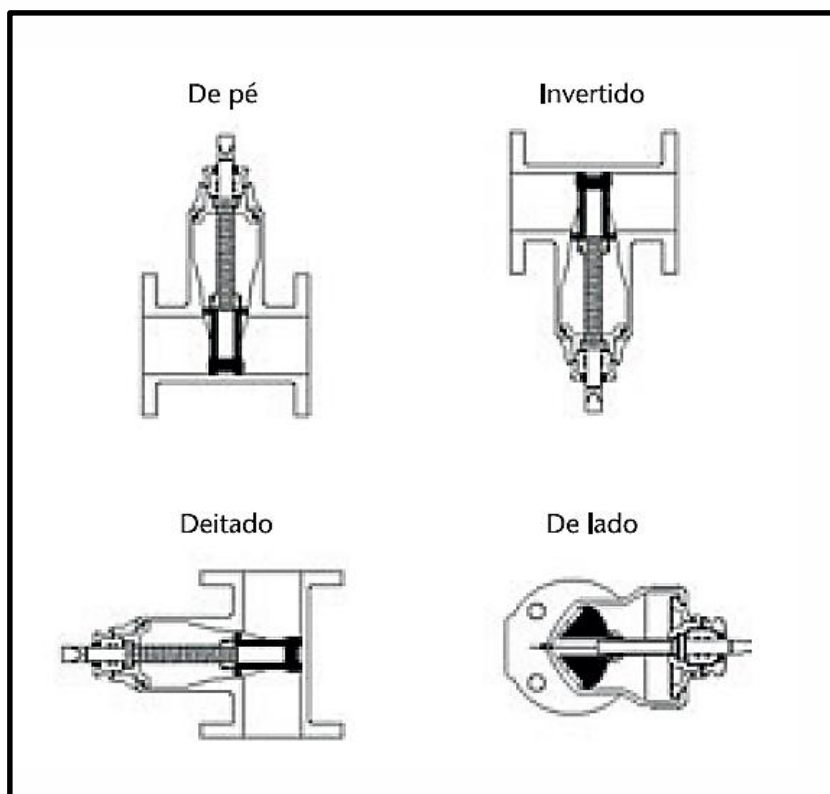
### *Em relação à canalização*

As válvulas podem figurar em quatro posições:

- de pé, em canalização horizontal
- invertido, em canalização horizontal
- deitado, em canalização vertical; e
- de lado, em canalização vertical.

A posição de pé é a mais aconselhável, devendo-se evitar as outras posições, principalmente nos diâmetros médios e grandes.

## Esquema de montagem

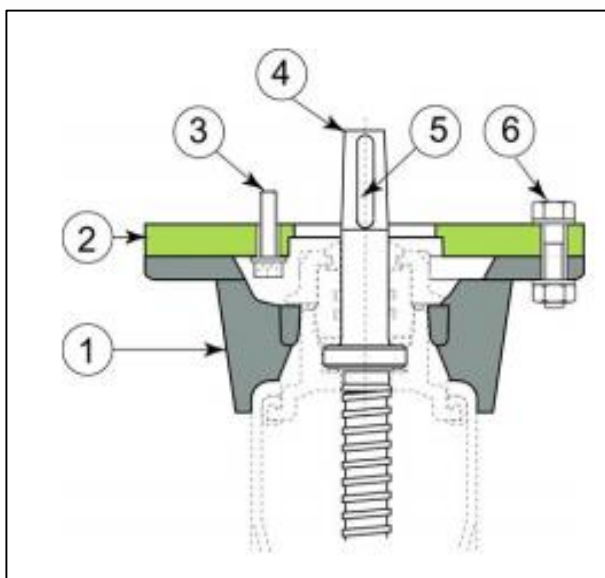
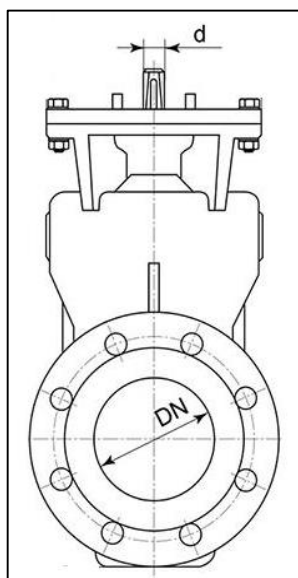


# VÁLVULA GAVETA COM BOLSAS JGS PARA PVC DEFoFo TIPO EURO 25 DN 80 a 300

Ref.: R25BJGSC\*  
R25BJGSV\*

## Operação elétrica

As válvulas EURO 25 SAINT-GOBAIN podem ser fornecidas para motorização. Podemos fornecer as válvulas preparadas para receber motores elétricos e/ou válvulas já com motor acoplado e testado em fábrica.



Imagens meramente ilustrativas

| Item | Denominação            | Material                                                        | Revestimento     |
|------|------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------|
| 1    | Suporte                | DN80 a DN150 em ferro dúctil; DN50 e DN200 a 300 em aço carbono | Epoxi Azul 250µm |
| 2    | Placa para acoplamento | Aço carbono                                                     | Epoxi Azul 250µm |
| 3    | Parafusos e porcas     | Aço carbono                                                     | Galvanizado      |
| 4    | Eixo de manobra        | Aço inox                                                        | -                |
| 5    | Chaveta                | Aço carbono                                                     | -                |
| 6    | Parafusos e porcas     | Aço carbono                                                     | Galvanizado      |

# VÁLVULA GAVETA COM BOLSAS JGS PARA PVC DEFoFo TIPO EURO 25 DN 80 a 300

Ref.: R25BJGSC\*  
R25BJGSV\*

Á seguir informamos os dados para dimensionamento dos atuadores elétricos em fornecimentos de válvulas aptas á receber atuação.

- Detalhe mecânico da ponta do eixo

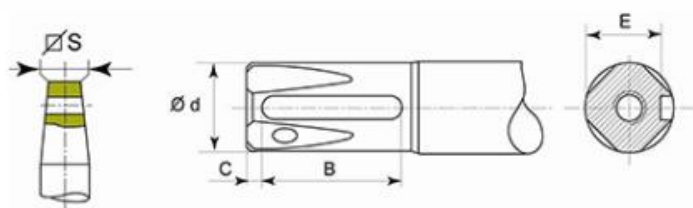


Imagem meramente ilustrativa

| DN  | S    | d      | B  | c  | E    | CHAVETA     |
|-----|------|--------|----|----|------|-------------|
| mm  | mm   | mm     | mm | mm | mm   |             |
| 80  | 17,3 | 20 f 8 | 28 | 4  | 16,5 | 6 x 6 x 28  |
| 100 | 19,3 | 22 f 8 | 36 | 4  | 18,5 | 6 x 6 x 36  |
| 150 | 19,3 | 22 f 8 | 36 | 4  | 18,5 | 6 x 6 x 36  |
| 200 | 24,3 | 28 f 8 | 38 | 4  | 21,0 | 8 x 7 x 38  |
| 250 | 24,3 | 28 f 8 | 38 | 4  | 21,0 | 8 x 7 x 38  |
| 300 | 27,3 | 33 f 8 | 45 | 4  | 27,0 | 10 x 8 x 45 |

- Torque de operação

| DN  | Torque nominal | Configuração do limitador de torque da válvula ao fechamento |               |
|-----|----------------|--------------------------------------------------------------|---------------|
| mm  | Nm             | Torque inicial de fábrica                                    | Torque Máximo |
| 80  | 40             | 50                                                           | 60            |
| 100 | 60             | 80                                                           | 100           |
| 125 | 60             | 80                                                           | 100           |
| 150 | 70             | 95                                                           | 120           |
| 200 | 170            | 200                                                          | 250           |
| 250 | 200            | 250                                                          | 300           |
| 300 | 250            | 300                                                          | 400           |

# VÁLVULA GAVETA COM BOLSAS JGS PARA PVC DEFoFo TIPO EURO 25 DN 80 a 300

FICHA TÉCNICA  
FT 088 – REV00  
Data: 23/10/2020

Ref.: R25BJGSC\*  
R25BJGSV\*

## Dimensões, massas e pressões<sup>(1)</sup>

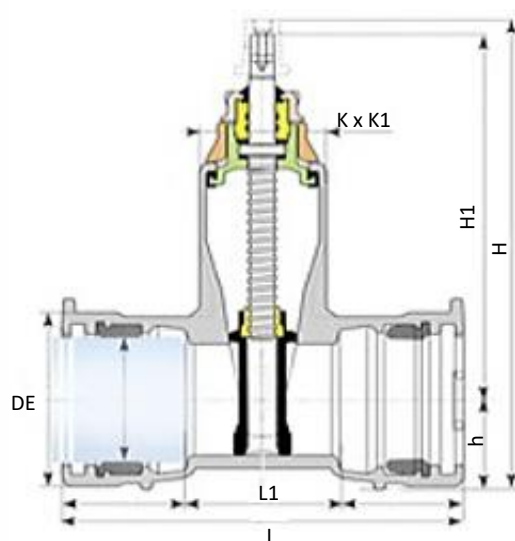


Imagem meramente ilustrativa

| DN  | DE  | L   | L1  | H1  | H   | h   | K x K1    | Nº de<br>voltas p/<br>fechar | Massa | Cód. SAP   | Cód. SAP   |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|------------------------------|-------|------------|------------|
|     | mm  | mm  | mm  | mm  | mm  | mm  |           |                              | Kg    | Com Cab.   | Com Vol.   |
| 80  | 98  | 298 | 128 | 289 | 369 | 78  | 105 x 174 | 17                           | 15    | -          | -          |
| 100 | 118 | 317 | 141 | 336 | 427 | 88  | 111 x 194 | 23                           | 19    | E319010-01 | E319010-02 |
| 150 | 170 | 351 | 163 | 421 | 540 | 115 | 136 x 257 | 32                           | 34    | E319004-01 | E319004-02 |
| 200 | 222 | 387 | 170 | 510 | 665 | 145 | 182 x 352 | 35                           | 65    | E319005-01 | E319005-02 |
| 250 | 274 | 428 | 218 | 618 | 785 | 171 | 195 x 430 | 44                           | 95    | E319008-02 | -          |
| 300 | 326 | 458 | 215 | 696 | 958 | 205 | 214 x 488 | 53                           | 136   | E329057-01 | E329057-02 |

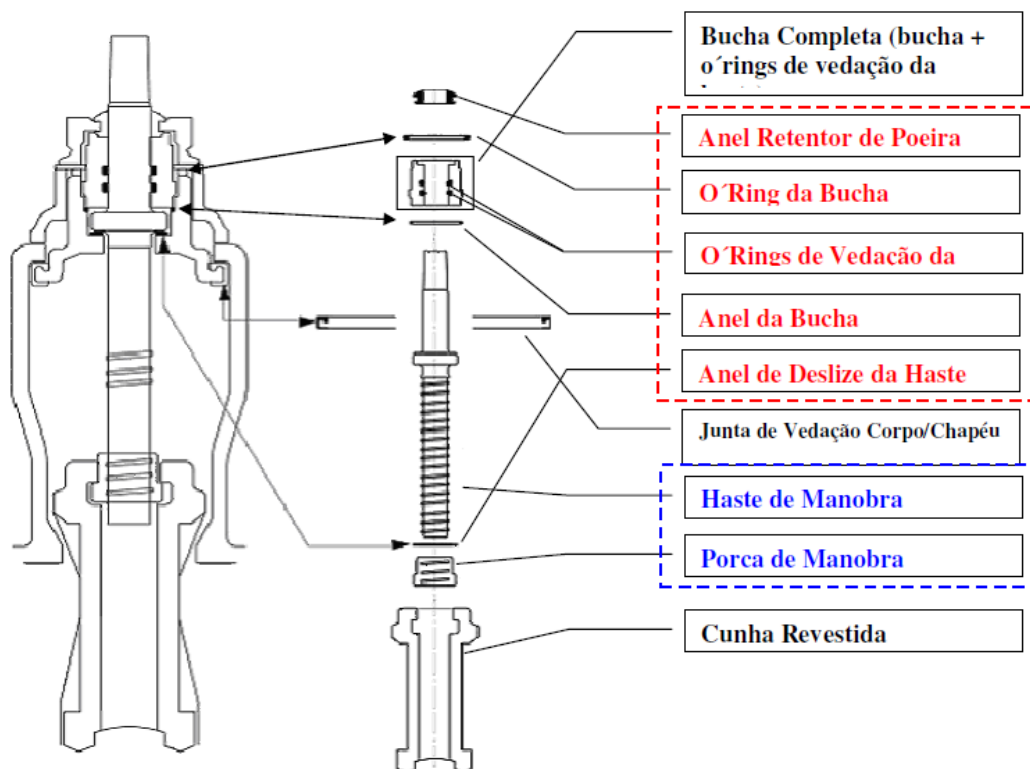
<sup>(1)</sup> Dimensões e massas sujeito a variações

# VÁLVULA GAVETA COM BOLSAS JGS PARA PVC DEFoFo TIPO EURO 25 DN 80 a 300

Ref.: R25BJGSC\*  
R25BJGSV\*

## Manutenção

Os registros EURO 20 não necessitam de nenhum tipo de manutenção preventiva. No entanto, algumas peças ou conjuntos podem ser deteriorados devido a acidentes na linha ou condições severas de uso por um longo período de tempo. Caso necessário, a Saint-Gobain Canalização comercializa kits de manutenção do produto, conforme indicado na figura abaixo:



| Kit Vedação |       |            |
|-------------|-------|------------|
| DN          | Massa | Cód. SAP   |
|             | Kg    |            |
| 80          | 0,015 | E100486-02 |
| 100         | 0,016 | E105244-01 |
| 150         | 0,030 | E105242-01 |
| 200         | 0,028 | E101907-01 |
| 250         | 0,028 | E101907-01 |
| 300         | 0,035 | E101843-01 |

| Kit Manobra |       |            |
|-------------|-------|------------|
| DN          | Massa | Cód. SAP   |
|             | Kg    |            |
| 80          | 0,758 | E105851-01 |
| 100         | 1,046 | E106206-01 |
| 150         | 1,758 | E106266-01 |
| 200         | 2,379 | E106210-01 |
| 250         | 2,836 | E106211-01 |
| 300         | 4,214 | E106212-01 |