



Ref. ROBJE\*

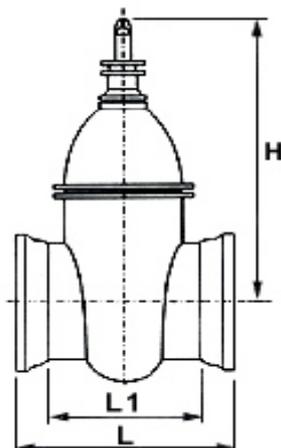


Imagem meramente ilustrativa

## Especificação Técnica

Válvula gaveta com cunha metálica série métrica oval, extremidades com bolsa para junta elástica tipo JE, nos DN's 450 a 600, conforme NBR 7674. Corpo, cunha e tampa, confeccionados em ferro fundido dúctil, conforme norma NBR 6916, classe 42012, revestimento interno e externo em epóxi líquido azul com espessura mínima de 150µm, anel de borracha para junta elástica, conforme ABNT NBR 7676 e classe de pressão PN16. Haste fixa (não ascendente) confeccionada em aço inoxidável martensítico, tipo ASTM A 276 GR 410. Anel de cunha e corpo confeccionados em bronze tipo ASTM B62. Porca da haste em latão fundido, junta corpo/tampa confeccionada em borracha ASTM D2000. Gaxetas em rami grafitado ou borracha sintética. Marcação no corpo da válvula em alto relevo conforme definido no item 5.7 da norma construtiva. Acionamento através de cabeçote ou volante de ferro fundido dúctil.

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

## Campo de Aplicação

A válvula gaveta que, na engenharia sanitária, é geralmente chamada de registro, é utilizada em canalizações que transportam água bruta tratada ou esgoto gradeado, sob pressão, à temperatura ambiente ou que não exceda 60°C. Esta válvula destina-se ao bloqueio, não sendo recomendada para regulação ou estrangulamento. As válvulas gaveta são utilizadas para abertura e fechamento, quando fechadas, interrompem o fluxo, quando abertas, permitem o fluxo nos sistemas. Ideais para isolamento de linhas para manutenção de adutoras, aplicação em vazão sanitária e bloqueios em geral. Para atender a operação em condições específicas, as válvulas gaveta com cunha metálica estão disponíveis também em versões com redutores e motorizadas.



Ref. ROBJE\*

## Principais Características

- **Alta durabilidade e resistência**
  - Corpo, tampa e cunha em ferro fundido dúctil, conforme ABNT NBR 12430;
  - Anéis de vedação em bronze, roscados na cunha e no corpo;
  - Eixo em aço inox martensítico;
  - Totalmente revestida em epóxi de alta espessura.
- **Confiabilidade e alta performance**
  - Alta estanqueidade, comprovada através de testes normativos;
  - Recolhimento total da cunha diminuindo consideravelmente a perda de carga;
- **Características de operação**
  - Torque baixo de operação para redutor ou atuadores;
  - Redutor ou atuador elétrico recomendado e dimensionado pela Saint-Gobain Canalização;
  - By-Pass para alívio de pressão e rápida abertura;
  - Válvulas do by-pass em cunha emborrachada conforme ABNT NBR 14968.
- **Sentido de fechamento horário**



Ref. ROBJE\*

## Características Construtivas

A válvula de gaveta com bolsas e cunha metálica, é fabricada em conformidade com as normas ABNT NBR 12430 e extremidades com bolsas modelo JE, conforme ABNT NBR 7674 e anel de borracha para junta elástica, conforme ABNT NBR 7676.

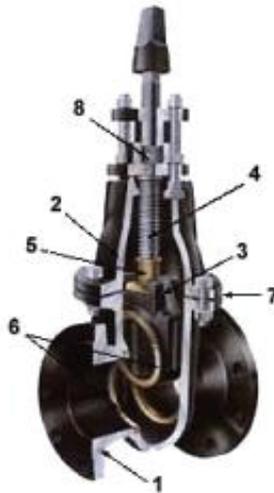


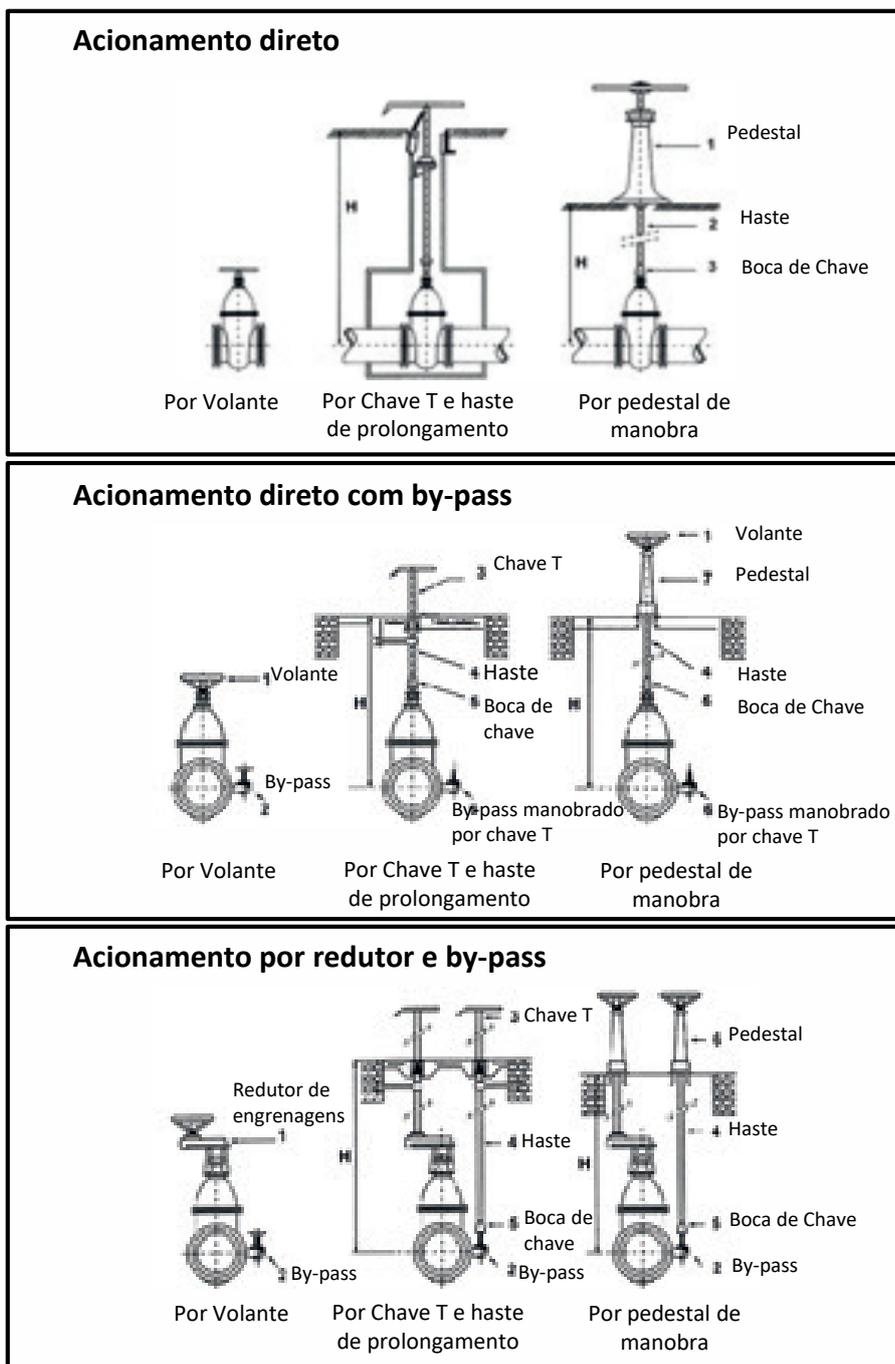
Imagem meramente ilustrativa

Nº	Componentes	Materiais
1	Corpo	Ferro dúctil NBR 6916 classe 42012
2	Tampa	Ferro dúctil NBR 6916 classe 42012
3	Cunha rígida	Ferro dúctil NBR 6916 classe 42012
4	Haste	Aço inox ASTM A276 Gr 410
5	Porca de manobra	Latão fundido
6	Anéis de vedação	Bronze ASTM B 62
7	Junta do corpo	Borracha
8	Gaxetas	Rami grafitado ou borracha sintética



Ref. ROBJE\*

## Tipos de acionamentos manuais





Ref. ROBJE\*

## Instalação

### *Em relação ao solo*

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

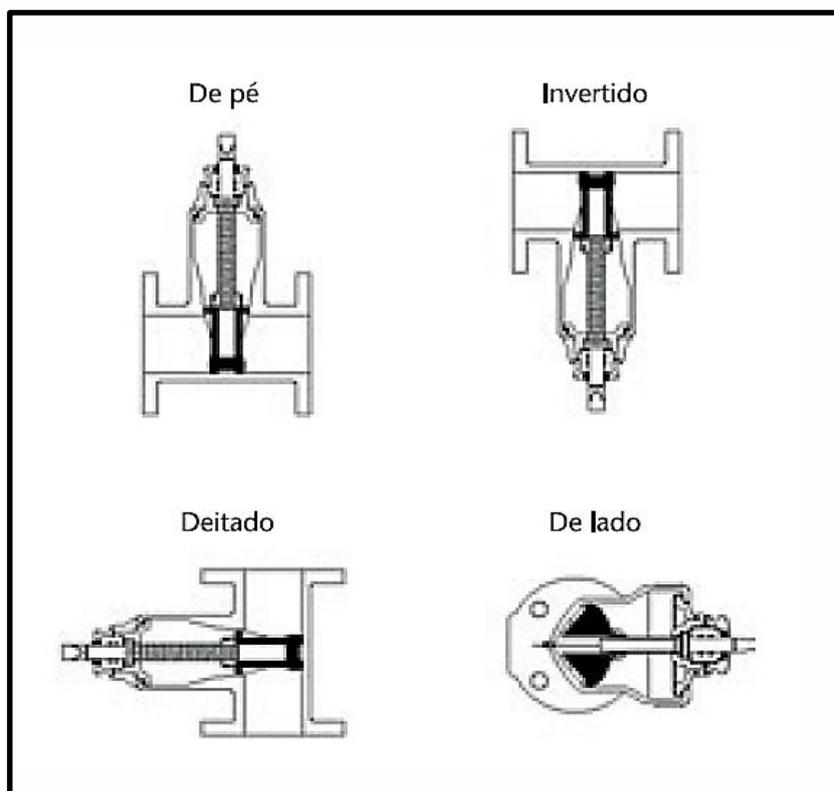
### *Em relação à canalização*

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





Ref. ROBJE\*

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

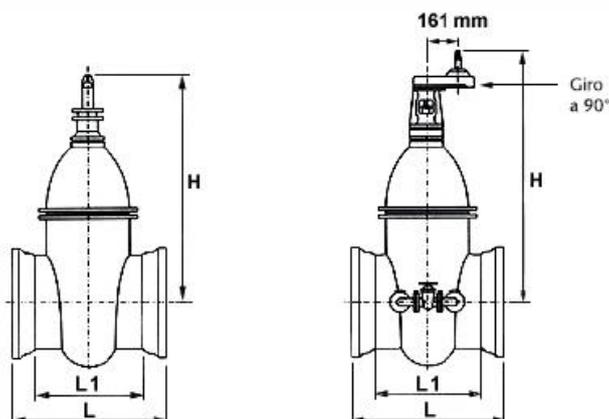


Imagem meramente ilustrativa

### Válvula ROB sem Redutor

DN	PN	L mm	L1 mm	H		Sem By-Pass				Com By-Pass			Nº de Voltas para Fechar	
				Com Cab. mm	Com Vol. mm	Com Cab. Kg	Cód. SAP	Com Vol. Kg	Cód. SAP	Com Cab. Kg	Cód. SAP	Com Vol. Kg		Cód. SAP
450	10/16	739	507	1273	1226	645	E313002-01	677	E314716-01	649	E314712-01	681	E314718-01	54
500	10/16	780	542	1347	1300	798	E313003-01	830	E313020-01	802	E313007-01	834	E313022-01	64
600	10/16	940	692	1580	1550	1275	E313004-01	1305	E313021-01	1279	E313008-01	1309	E313238-01	78

### Válvula ROB com Redutor

DN	PN	L mm	L1 mm	H		Sem By-Pass				Com By-Pass			Nº de Voltas para Fechar	
				Com Cab. mm	Com Vol. mm	Com Cab. Kg	Cód. SAP	Com Vol. Kg	Cód. SAP	Com Cab. Kg	Cód. SAP	Com Vol. Kg		Cód. SAP
450	10/16	739	507	1508	1513	705	E313011-01	747	E313025-01	709	E313015-01	751	E313028-01	171
500	10/16	780	542	1582	1587	858	E313012-01	900	E313026-01	862	E313016-01	904	E313029-01	202
600	10/16	940	692	1715	1720	1335	E313013-01	1375	E313027-01	1339	E313017-01	1379	E313030-01	246

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