



Ref. ROF*



Imagem meramente ilustrativa

Especificação Técnica

Válvula gaveta com cunha metálica, série métrica oval, com extremidades flangeadas, no DN's 450 a 1200. Padrão de construção conforme norma ABNT NBR 12430, classe de pressão PN 10, 16 ou 25. Corpo, cunha e tampa, confeccionados em ferro fundido dúctil conforme ABNT NBR 6916 classe 42012, com revestimento interno e externo em epóxi líquido azul, com espessura mínima de 150µm. Haste fixa (não ascendente) confeccionada em aço inoxidável martensítico, conforme ASTM A276 tipo 410. Anel da cunha e corpo confeccionados em bronze conforme ASTM B62. Porca da haste em latão fundido, junta corpo/tampa confeccionada em borracha conforme ASTM D2000 para PN10 ou Papelão Hidráulico para PN16 e 25. Gaxetas em rami grafitado ou borracha sintética. Marcação no corpo da válvula em alto relevo conforme definido no item 5.8 da norma construtiva. Face a face de acordo com a norma ISO 5720 série 15. Flanges com furação de acordo com a norma ABNT NBR 7675 PN 10, PN16 ou PN25. Acionamento manual por volante ou cabeçote, com redutor e volante/cabeçote ou com atuador elétrico, com ou sem acessório by-pass.

Nota: By-pass é um item opcional.



Ref. ROF*

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 regulagem 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 para diâmetros nominais (DN) de 450 a 1200.

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.
- **Sentido de fechamento horário**



Ref. ROF*

Características Construtivas

A válvula gaveta oval de cunha metálica, é fabricada em conformidade com as normas ABNT NBR 12430 e DIN 3202 F4/F5; com extremidades flangeadas segundo ABNT NBR 7675/ISO 7005 e ranhuras conforme MSS-SP6 espiral 250 RMS.

Nota: O produto pode ser fabricado com furação ANSI B16.5 sob encomenda.



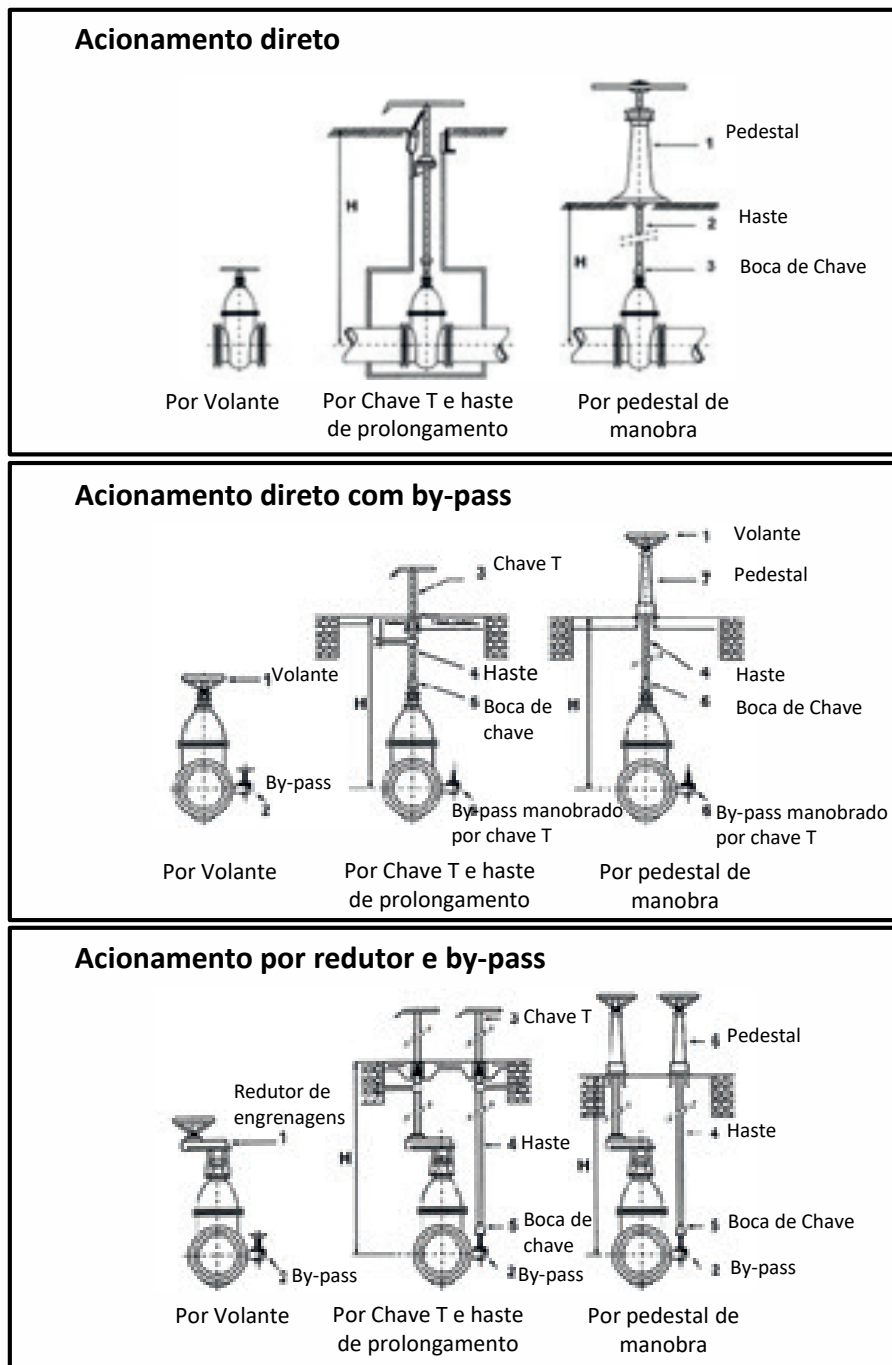
Imagem meramente ilustrativa

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. ROF*

Tipos de acionamentos manuais





Ref. ROF*

Instalação

Em relação ao solo

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

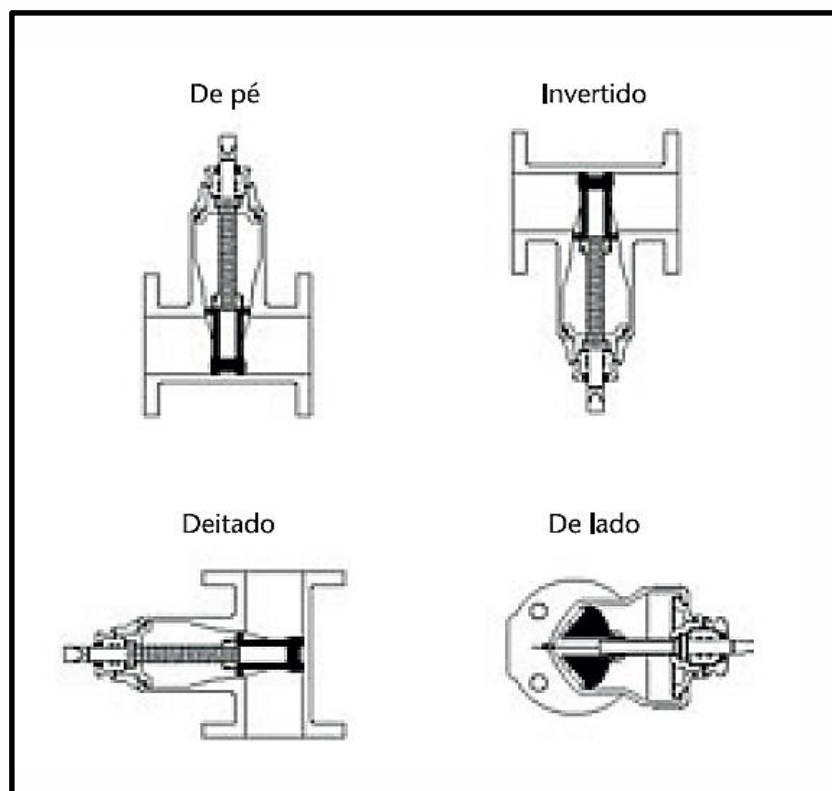
Em relação à canalização

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. ROF*

Dimensões, pressões e massas⁽¹⁾

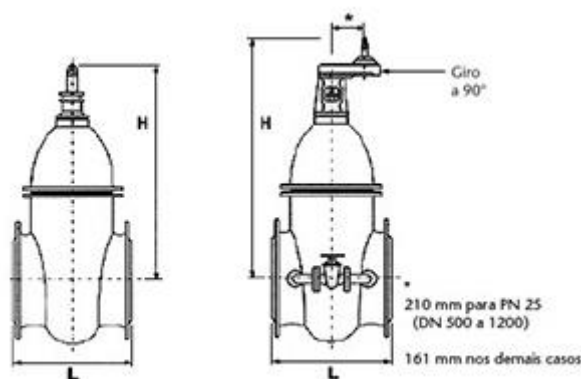


Imagem meramente ilustrativa

Válvula ROF sem Redutor e com By-Pass com Volante

DN	L mm	H mm	Massa						Nº de Voltas para abrir/fechar
			PN 10 Kg	Cód. SAP	PN 16 Kg	Cód. SAP	PN 25 Kg	Cód. SAP	
450	650	1226	710	314628	728	314634	752	314641	54
500	700	1300	796	313185	826	313188	857	313191	64
600	800	1550	1318	314629	1370	314635	1405	313192	78

Válvula ROF sem Redutor e com By-Pass com Cabeçote

DN	L mm	H mm	Massa						Nº de Voltas para abrir/fechar
			PN 10 Kg	Cód. SAP	PN 16 Kg	Cód. SAP	PN 25 Kg	Cód. SAP	
450	650	1273	678	314610	696	314615	720	314621	54
500	700	1347	764	313098	794	313102	824	313106	64
600	800	1580	1288	313099	1340	313103	1375	313107	78

⁽¹⁾ Dimensões e massas sujeitos a variações.



Ref. ROF*

Dimensões, pressões e massas⁽¹⁾

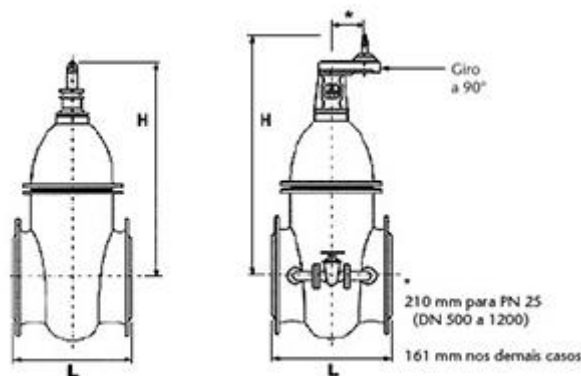


Imagem meramente ilustrativa

Válvula ROF sem Redutor e sem By-Pass com Volante

DN	L mm	H mm	Massa						Nº de Voltas para abrir/fechar
			PN 10 Kg	Cód. SAP	PN 16 Kg	Cód. SAP	PN 25 Kg	Cód. SAP	
450	650	1226	703	313154	721	313163	744	313178	54
500	700	1300	768	313155	798	313164	822	313179	64
600	800	1550	1290	313156	1342	313165	1370	313180	78

Válvula ROF sem Redutor e sem By-Pass com Cabeçote

DN	L mm	H mm	Massa						Nº de Voltas para abrir/fechar
			PN 10 Kg	Cód. SAP	PN 16 Kg	Cód. SAP	PN 25 Kg	Cód. SAP	
450	650	1273	671	313066	689	313077	712	313091	54
500	700	1347	736	313067	766	313078	796	313092	64
600	800	1580	1260	313068	1312	313079	1340	313093	78

⁽¹⁾ Dimensões e massas sujeitos a variações.



Ref. ROF*

Dimensões, pressões e massas⁽¹⁾

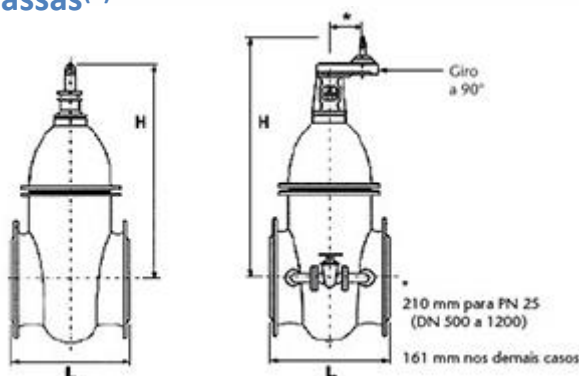


Imagem meramente ilustrativa

Válvula ROF com Redutor e com By-Pass com Volante

DN	PN	L mm	H mm	Massa	Cód.SAP	Nº de Voltas para abrir/fechar
				PN 10 Kg		
450	10	650	1513	793	313213	171
	16			811	313220	
	25			834	314709	
500	10	700	1587	858	314705	202
	16			888	313221	
	25			912	313228	
600	10	800	1720	1356	314706	246
	16			1405	313222	
	25			1440	313229	
700	10	900	1860	1687	313214	281
	16			1725	313223	
	25			1792	313230	
800	10	1000	1960	2356	313215	322
	16			2496	314707	
	25			2595	313231	
900	10	1100	2175	3023	313216	356
	16			3076	313224	
	25			3203	314710	
1000	10	1200	2370	3867	313217	265
	16			3935	313225	
	25			4117	314711	
1200	10	1400	2850	8302	337739	315
	16			8430	338338	
	25			8648	-	

⁽¹⁾ Dimensões e massas sujeitos a variações.



Ref. ROF*

Dimensões, pressões e massas⁽¹⁾

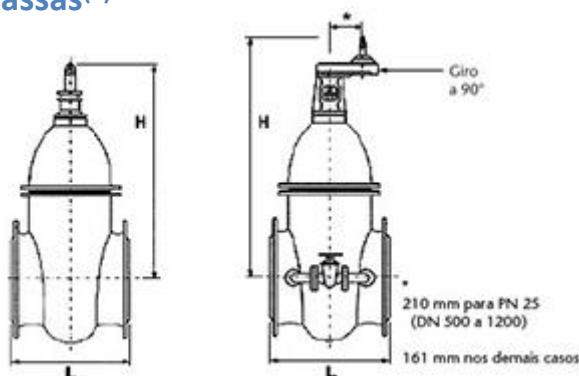


Imagem meramente ilustrativa

Válvula ROF com Redutor e com By-Pass com Cabeçote

DN	PN	L mm	H mm	Massa	Cód.SAP	Nº de Voltas para abrir/fechar
				PN 10 Kg		
450	10	650	1508	738	313127	171
	16			756	313134	
	25			780	314672	
500	10	700	1582	824	313128	202
	16			854	313135	
	25			884	313140	
600	10	800	1715	1346	313129	246
	16			1395	313136	
	25			1430	313141	
700	10	900	1855	1677	313130	281
	16			1715	313137	
	25			1782	314673	
800	10	1000	1985	2346	313131	322
	16			2486	314668	
	25			2585	314702	
900	10	1100	2170	3013	314666	356
	16			3066	314669	
	25			3193	314703	
1000	10	1200	2365	3857	314667	265
	16			3945	314670	
	25			4107	314704	
1200	10	1400	2860	8112	328738	315
	16			8240	-	
	25			8458	-	

⁽¹⁾ Dimensões e massas sujeitos a variações.



Ref. ROF*

Dimensões, pressões e massas⁽¹⁾

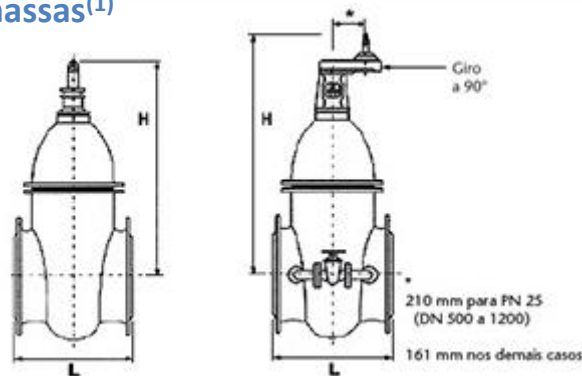


Imagem meramente ilustrativa

Válvula ROF com Redutor e sem By-Pass com Volante

DN	PN	L mm	H mm	Massa	Cód.SAP	Nº de Voltas para abrir/fechar
				PN 10 Kg		
450	10	650	1513	748	313196	171
	16			766	313205	
	25			789	314661	
500	10	700	1587	813	313197	202
	16			843	313206	384
	25			867	313209	
600	10	800	1720	1325	313198	246
	16			1377	313207	468
	25			1405	314662	
700	10	900	1860	1676	313199	281
	16			1673	313208	534
	25			1739	314663	
800	10	1000	1960	2308	313200	322
	16			2444	314656	612
	25			2542	314664	
900	10	1100	2175	2956	313201	356
	16			3004	314657	678
	25			3124	314665	
1000	10	1200	2370	3798	313202	265
	16			3882	314658	504
	25			4038	313210	
1200	10	1400	2850	8072	-	315
	16			8200	-	600
	25			-	-	

⁽¹⁾ Dimensões e massas sujeitos a variações.



Ref. ROF*

Dimensões, pressões e massas⁽¹⁾

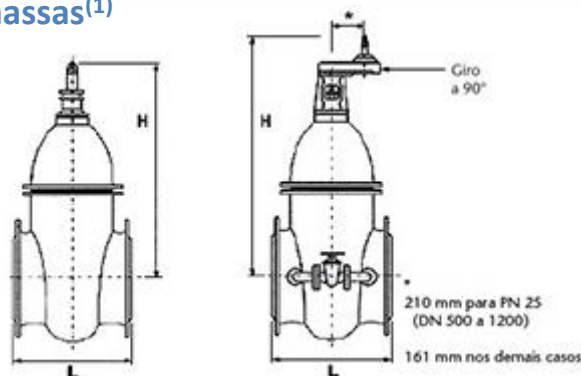


Imagem meramente ilustrativa

Válvula ROF com Redutor e sem By-Pass com Cabeçote

DN	PN	L mm	H mm	Massa	Cód.SAP	Nº de Voltas para abrir/fechar
				PN 10 Kg		
450	10	650	1508	731	313110	171
	16			749	313117	
	25			772	314652	
500	10	700	1582	796	313111	202
	16			826	313118	
	25			856	313122	384
600	10	800	1715	1315	313112	246
	16			1367	314647	
	25			1395	314653	468
700	10	900	1855	1629	313113	281
	16			1663	313119	
	25			1729	314654	534
800	10	1000	1985	2298	313114	322
	16			2434	314648	
	25			2532	313123	612
900	10	1100	2170	2946	314645	356
	16			2994	314649	
	25			3114	313124	678
1000	10	1200	2365	3788	314646	265
	16			3872	313120	
	25			4028	314655	504
1200	10	1400	2860	8005	334977	315
	16			8133	340845	
	25			8333	-	600

⁽¹⁾ Dimensões e massas sujeitos a variações.