

## Válvula de retenção de batente



Esta válvula de retenção foi concebida para equipar redes hidráulicas de distribuição e estações elevatórias. Caracteriza-se por um corpo em ferro fundido dúctil revestido no interior e exterior com epóxi 250µm, um batente articulado, inteiramente sobremoldado em EPDM, que repousa sobre uma sede inclinada, e que permite uma passagem integral de grande abertura.

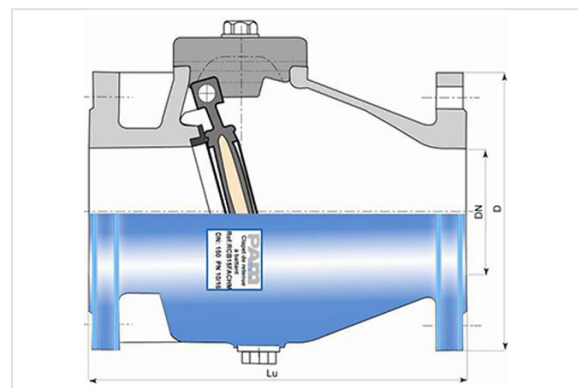
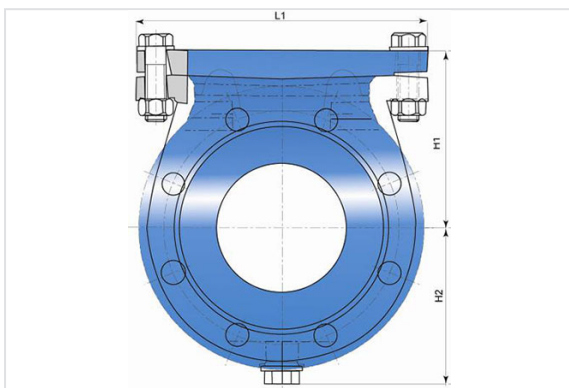
A conceção e a disposição do conjunto sede/obturador garantem a estanqueidade a baixa contrapressão e um funcionamento silencioso.

### Gama

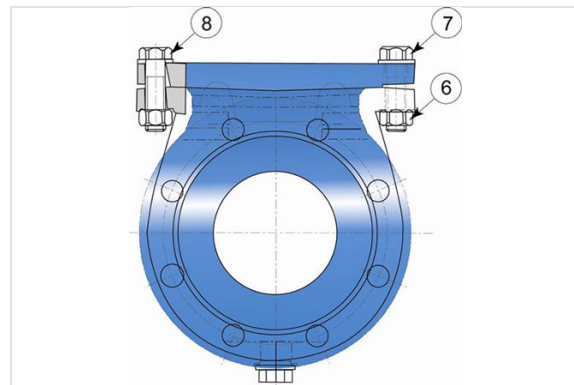
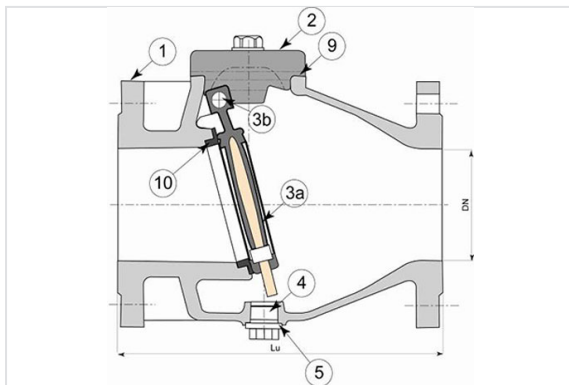
As válvulas de retenção estão disponíveis de DN40 a DN500, a PFA 16 bar, com furação com carote ISO PN10 ou ISO PN16.

DN (mm)	D PN10 (mm)	D PN16 (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	Lu (mm)	L1 (mm)	PN 10		PN 16	
							Peso (kg)	Referência	Peso (kg)	Referência
40	150	150	100	90	180	164	11,00	RCA40FACHM	11,00	RCA40FACHM
50	165	165	100	90	200	164	14,00	RCA50FACHM	14,00	RCA50FACHM
60	185	185	111	98	240	186	17,00	RCA60FACHM	17,00	RCA60FACHM
65	185	185	111	98	240	186	17,00	RCA65FACHM	17,00	RCA65FACHM
80	200	200	125	105	260	200	21,00	RCA80FACHM	21,00	RCA80FACHM
100	220	220	140	125	300	225	29,00	RCB10FACHM	29,00	RCB10FACHM
125	250	250	175	157	350	304	42,00	RCB12FACHM	42,00	RCB12FACHM
150	285	285	195	155	400	340	60,00	RCB15FACHM	60,00	RCB15FACHM
200	340	340	251	205	500	400	92,00	RCB20FABHM	92,00	RCB20FAAHM
250	400	400	290	230	600	464	145,00	RCB25FABHM	145,00	RCB25FAAHM

DN (mm)	D PN10 (mm)	D PN16 (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	Lu (mm)	L1 (mm)	PN 10		PN 16	
							Peso (kg)	Referência	Peso (kg)	Referência
300	455	455	312	255	700	504	175,00	RCB30FABHM	175,00	RCB30FAAHM
350	505	520	427	344	800	585	300,00	RCB35FABHM	300,00	RCB35FAAHM
400	565	580	461	372	900	660	395,00	RCB40FABHM	395,00	RCB40FAAHM
500	670	715	530	424	1100	770	613,00	RCB50FABHM	613,00	RCB50FAAHM



### Materiais e revestimento



Item	Designação	Quantidade	Material	Revestimento
1	Corpo	1	Ferro fundido dúctil GJS 400-15	Pó epóxi 250µ Mini
2	Tampa	1	Ferro fundido dúctil GJS 400-15	EPDM
3-3a	Obturador	1	Ferro fundido dúctil GJS 400-15	
3b	Eixo de articulação	1	Aço Inox. X5CrNi18-10	
4	Parafusos de fixação	1	Latão Cu Zn39Pb3	
5	Anilha	1	Cobre	
6-7-8	Parafusos	2	Aço Inox. A2-70	

Item	Designação	Quantidade	Material	Revestimento
9	Junta da tampa	1	EPDM	
10	Tampa	1	Latão Cu Zn39Pb3	

**Nota:** Versão reforçada disponível sob consulta

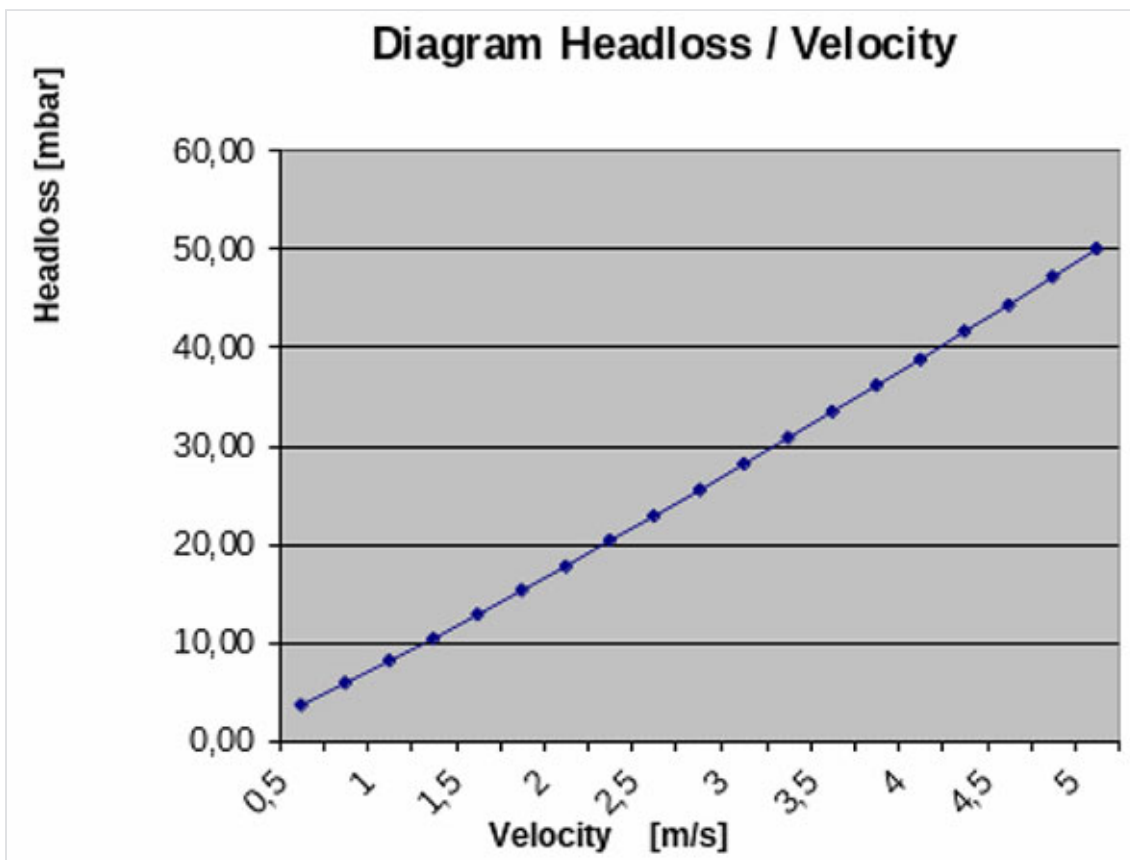
## Particularidades

### Obturador

O obturador, constituído por um disco em ferro fundido dúctil sobremoldado em EPDM, é fixado com uma ligação elástica no eixo de rotação; apoia-se sobre uma sede inclinada, prensada no corpo.

A baixa inércia do obturador, a inclinação da sede e o contacto do elastómero na sede metálica conferem a esta válvula de retenção um funcionamento fiável, rápido e silencioso.

### Características hidráulicas



## Desempenho

Velocidade máxima de fluxo recomendada: 4 m/s

Perda de carga

$$Q = K_v \cdot \sqrt{\Delta p}$$

DN	40	50	60	65	80	100	125	150	200	250	300
kV	101	158	267	267	404	632	987	1422	2530	3950	5700

## Conformidade com as normas

- Comprimento entre flanges: NF EN 558-1 Série 48 - ISO 5752 série 48
- Gabarito de perfuração das flanges: NF EN 1092-2 - ISO 7005-2
- Estanqueidade externa/interna: NF EN 1074-3
- Estanqueidade 24 bar (NFE 29311)
- Estanqueidade do obturador a uma pressão de 17,6 bar (NFE 29311)
- Estanqueidade a baixa pressão do obturador a uma pressão mínima de 0,15 bar (0,5 bar fixada na Norma)

Os componentes em contacto com a água potável possuem certificados alimentares. O EPDM possui qualidade W270 com certificação KTW e WRAS e revestimento epóxi Resicoat.

## Marcação



De acordo com a norma **EN19**.

No Corpo (fundição):

- Material para o Corpo (JS 1030)
- DN / PN
- Direção do fluído
- Referência à EN 1074-3
- Marcação de produção

na etiqueta: ver a etiqueta

### **Instalação, colocação em funcionamento, manutenção**

A válvula de retenção pode ser instalada horizontalmente ou verticalmente, com o fluxo na direção superior, respeitando a direção de instalação (indicada pelo seta de direção).

A instalação numa conduta é feita com recurso a junta de desmontagem e juntas de estanqueidade flange/flange.

A tampa, situada na parte superior, permite realizar verificar o estado do obturador, podendo substituí-lo sem qualquer instalação/ intervenção no corpo.