

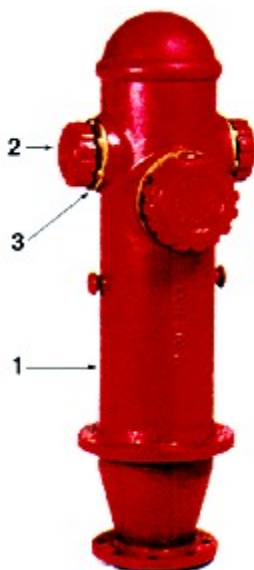
HIDRANTES DE COLUNA

Descrição



Confeccionados de acordo com a norma Brasileira NBR 5667-1 de 2006, destinam-se ao suprimento de água para combate a incêndio, através de engates rápidos para mangueiras. Devem ser instalados em locais de fácil acesso e operação.

Características Construtivas



Número	Componentes	Materiais
1	Corpo	Ferro dúctil NBR 6916 classe 42012
2	Tampa	Ferro dúctil NBR 6916 classe 42012
3	Bujões	Latão fundido NBR 6314

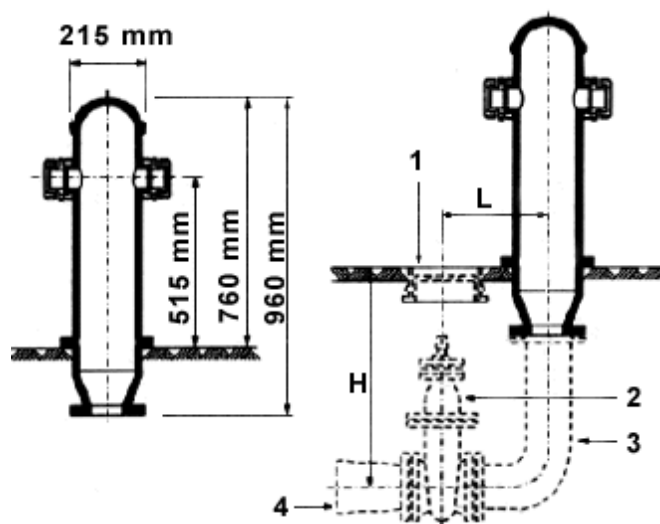
Entrada de Água

A entrada de água é feita na base do hidrante, dotada de um flange DN 100. A este flange, liga-se uma curva dissimétrica com flanges DN 75, 80 e 100.

Saída de Água

É feita por duas tomadas laterais com rosca de 60 mm (diâmetro externo 82 mm e 5 fios); e por uma tomada frontal com rosca de 100 mm (diâmetro externo 127 mm e 4 fios).

Dimensões e Massas



1. Tampa para o registro
2. Válvula de Gaveta com Flanges NBR 14968
3. Curva Dissimétrica com Flanges
4. Peça de extremidade

ABREVIATURAS					
DN	Tipo			Abreviatura	
100	Simples			HCS10	
75, 80 e 100	Com curva			HCC10	
75, 80 e 100	Completo com registro cunha de borracha			HCCOM	
DN da Linha	Dimensões e Massas				
	L	H	Massas		
			HCS10	HCC10	HCCOM
			mm	mm	kg
75 / 80	453	778	-	103	150
100	458	778	69	103	159

Normalização



Rodovia SP 135 – KM 4,5
Cep: 13.450-970
Caiubi – Caixa Postal 73
Santa Bárbara d' Oeste / SP
CNPJ: 44.829.653/0001-53
Inscr. Est.: 606.010.147.112

Fone/Fax: +55 (19) 3455.2533
Email: angolini@angolini.com.br
Site: www.angolini.com.br

O hidrante de coluna da **Angolini & Angolini Ltda.** é fabricado de acordo com a norma brasileira **NBR 5667 - 1/2006**.

Flange

Norma NBR 7675 (ISO 2531), classe de pressão PN 10.

Pressão Máxima de Serviço

1,0 MPa.

Revestimento

Pintura de fundo interno e externo em epóxi bi-componente com espessura total de película seca, de no mínimo 100 µm e pintura de acabamento externo em esmalte sintético à base de resina alquídica mono-componente, acabamento semi-brilho de espessura de película seca, de no mínimo 40 µm, cor vermelha 5R 4/14 – Muusell Book of Colors.

Nota: Pinturas especiais sob consulta.

Especificações Técnicas

HCS - Hidrante de coluna simples corpo e tampas em ferro fundido dúctil NBR 6916 classe 42012. Flange conforme ISO 2531 PN 10. Bujões em latão fundido (resistência à tração mínima de 230MPa de acordo com a NBR 6314). Vedação das tampas com anéis toroidais confeccionados em borracha natural (alternativa em EPDM). Revestimentos constituídos de pintura de fundo interno e externo em epóxi bi-componente, com espessura total de película seca de, no mínimo, 100 micra e pintura de acabamento externo em esmalte sintético á base de resina alquídica, mono-componente, acabamento semi-brilho, de espessura de película seca de no mínimo, 40 micra cor vermelha 5R 4/14 – Munssell Book of Colors. Padrão construtivo NBR 5667- 1/2006, nossa referência HCS.

HCC - Hidrante de coluna com curva dessimétrica corpo e tampas em ferro dúctil NBR6916 classe 42012. Flange conforme ISO 2531 PN 10 . Bujões em latão fundido (resistência à tração mínima de 230 MPa de acordo com NBR6314). vedação das tampas com anéis toroidais confeccionados em borracha natural (alternativa em EPDM). Revestimento constituído de pintura de fundo interno e externo em epóxi bi-componente, com 100 micra e pintura de acabamento externo em esmalte sintético á base de resina alquídica, mono-componente, acabamento semi-brilho, de espessura de película seca de, no mínimo, 40 micra, cor vermelha 5R 4/14 - Munssell Book of colors padrão construtivo NBR 5667-1/2006. Nossa referência HCC.

HCCOM - Hidrante de coluna fabricado conforme a NBR 5667-1/2006, com corpo e tampas confeccionadas em ferro fundido dúctil NBR 6916 classe 42012. Flange conforme ISO 2531 PN10. Bujões em latão fundido com resistência a tração mínima de 230MPa, de acordo com NBR 6314. Vedações das tampas e bujões confeccionadas em borracha natural (SBR). Revestimento constituído de pintura de fundo interno e externo em epóxi bi-componente, com espessura total de película seca de, no mínimo, 100 micra e pintura de acabamento externo em esmalte sintético á base de resina alquídica, no mono-componente, acabamento semi-brilho, de espessura película seca de, no mínimo, 40 micra, cor vermelha 5R 4/14-Munssell Book of colors. Completo, com curva dissimétrica com flanges (NBR 7675) e tampa para o registro confeccionados em ferro fundido dúctil NBR 6916 classe 42012, junta conforme NBR 13747, completa com anel de vedação confeccionado em borracha natural (SBR).Registro gaveta flangeado, com cunha revestida com elatômero corpo curto, fabricado conforme norma NBR14968 acionado por cabeçote.Arruelas para flange confeccionadas em borracha natural (SBR). Parafusos de cabeça sextavada, as porcas



Rodovia SP 135 – KM 4,5
Cep: 13.450-970
Caiubi – Caixa Postal 73
Santa Bárbara d' Oeste / SP
CNPJ: 44.829.653/0001-53
Inscr. Est.: 606.010.147.112

Fone/Fax: +55 (19) 3455.2533
Email: angolini@angolini.com.br
Site: www.angolini.com.br

sextavadas e as arruelas para fixação dos flanges em ASTM A307 galvanizados a fogo conforme ASTM A153 classe C. Nossa referência HCCOM.

Transporte, estocagem e instalação

Precauções a serem tomadas no transporte, estocagem e instalação:

evitar choques e o contato direto com terra e pedras durante o transporte;

estocar os hidrantes corretamente, conservando-os cobertos e na posição fechada, e protegidos para evitar a entrada de corpos estranhos nas válvulas;

antes da instalação, lavar o interior do aparelho com um jato de água, a fim de remover possíveis corpos estranhos, que podem acarretar mau funcionamento e comprometimento da vedação;

verificar se os flanges e as bolsas estão bem montados e se não há vazamentos;

verificar se a canalização não impôs qualquer tensão mecânica ao equipamento, quando da instalação;

no caso do hidrante de coluna, deve ser instalada uma válvula de bloqueio (registro de gaveta) entre ele e a canalização principal, a qual acompanha o fornecimento no caso do hidrante completo HCCOM;

uma vez instalado, é fundamental deixar escoar água através do aparelho por tempo suficiente para que o fluxo efetue uma lavagem na canalização principal do hidrante.

Verificação Periódica

É essencial verificar se um equipamento de combate a incêndio está funcionando apropriadamente, operando-o a intervalos de, no máximo, seis meses. Nestas ocasiões verificar:

a vedação das tomadas de água;

a vedação do registro.

Acessórios

O hidrante de coluna da **Angolini & Angolini Ltda.** pode ser fornecido em três versões, de acordo com os acessórios que o acompanham, conforme o quadro abaixo:

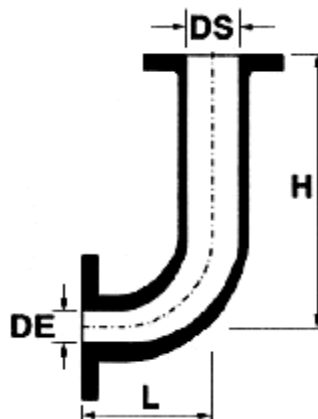
DN da Linha	Hidrante simples HCS10	Hidrante com curva HCC10	Hidrante Completo HCCOM
75 / 80	- x -	Hidrante, mais: Curva dissimétrica com flanges	Hidrante, mais: Curva dissimétrica com flanges Válvula - gaveta de ferro fundido nodular com cunha emborrachada DN 75 / 80 com flanges Extremidade flange e bolsa DN 75 / 80 Tampa para registro
100	Hidrante	Hidrante, mais: Curva dissimétrica com flanges	Hidrante, mais: Curva dissimétrica com flanges

			Válvula - gaveta de ferro fundido nodular com cunha emborrachada DN100 com flanges Extremidade flange e bolsa DN100 Tampa para registro
--	--	--	--

Curva Dissimétrica com Flanges

Abrev: **CD90FF**

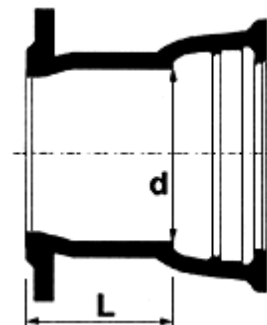
Diâmetro de Saída DS	Diâmetro de Entrada DE	H mm	L mm	Massas kg
100	75/80/100	575	360	32



Extremidade Flange e Bolsa

Abrev: **EFJGS10**

DN	d mm	l mm	Massas kg
75	104	130	7,0
80	109	130	7,9
100	130	130	9

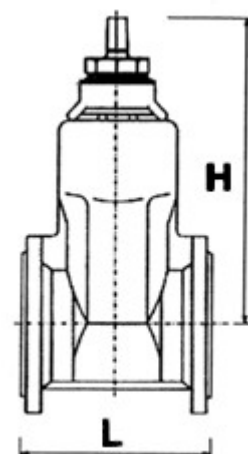


Válvula de Gaveta com Flanges

Abrev:

Com cunha de borracha: **R23FC16**

DN	L mm	H mm	Massas PN16 c/ cabeçote kg
75	180	414	15,0
80	180	414	15,8
100	190	514	19,9





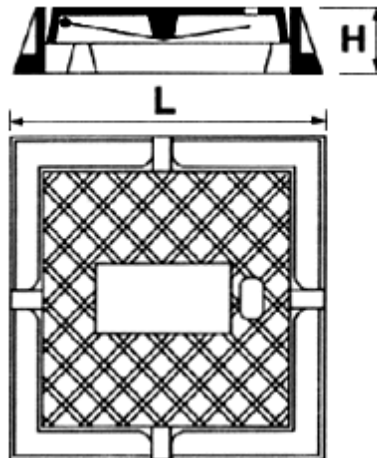
Rodovia SP 135 – KM 4,5
Cep: 13.450-970
Caiubi – Caixa Postal 73
Santa Bárbara d' Oeste / SP
CNPJ: 44.829.653/0001-53
Inscr. Est.: 606.010.147.112

Fone/Fax: +55 (19) 3455.2533
Email: angolini@angolini.com.br
Site: www.angolini.com.br

Tampa para Registros

Abrev.: TD19

L	H	Massas
mm	mm	kg
330	54	19



Consultas e Pedidos

Para hidrantes com curva e hidrantes completos, informar a respectiva abreviatura e o diâmetro da rede distribuidora de água.