

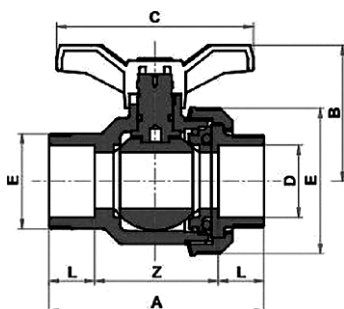
Registro e Válvulas

Localização no website TIGRE:

Obra Predial ► Água Fria ► REGISTROS E VÁLVULAS

Função: Controlar o fluxo do líquido que passa pela tubulação;

Aplicações: Barriletes de prédios, piscinas, irrigação, máquinas de lavar, piscicultura, saneamento, indústria, agricultura, construção naval, etc.



DIMENSÕES (mm)						
Cotas	20	25	32	40	50	60
A	74	87,9	99,5	118,6	138,2	165,1
B	56	64	70	74	96,5	107
D	20	25	32	40	50	60
L	16	18,5	22	26	31	36
E	50	61	68	83	96	115
Z	42	50,9	55,5	66,6	76,2	93,1

1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

REGISTRO DE ESFERA VS

- Fabricado em PVC, dimensionados para pressão de até 16 kgf/cm² (1/2, 3/4, 1, 20, 25, 32 mm) e para pressão de até 10 kgf/cm² (1. 1/4, 1. 1/2, 2, 40, 50, 60 mm);
- As pressões máximas variam conforme temperatura, a qual os registros estarão sujeitos, aplica-se a tabela abaixo:

TABELA				
°C)	25	25 a 35	35 a 45	45 a 60
Índice	1	0,8	0,6	0,4

Obs: Não é recomendado seu uso em temperaturas superiores a 60°C.

Exemplo: Para uma faixa de temperatura de 35° à 45°C, multiplica-se a PN (10 ou 16 kgf/cm²) pelo índice 0,6 e determina-se a pressão máxima de operação para aquela faixa de temperatura.

1.1 COMPONENTES REGISTRO DE ESFERA TIPO VS:

Nº	DESCRIÇÃO	MATERIAL
1	Volante	PVC
2	Vedação	Borracha Nitrílica
3	Haste	PVC
4	Corpo	PVC
5	Esfera	PVC
6	Vedação do Corpo	Borracha Nitrílica
7	Vedação da Esfera	PTFE + PE
8	Suporte de Esfera	PVC
9	Vedação da extremidade	Borracha Nitrílica
10	Porca da extremidade	PVC
11	Extremidade da bolsa	PVC

1.2 NORMAS DE REFERÊNCIA:

- Instalação: NBR 5626 - Instalação predial de água fria.

1.3 ITENS COMPLEMENTARES:

- Adesivo para PVC TIGRE;
- Solução Preparadora TIGRE;
- Fita Veda Rosca TIGRE.

2. BENEFÍCIOS:

REGISTRO DE ESFERA VS

- Fácil operação, com apenas 1/4 de volta;
- Volante cor laranja, que destaca a sua Localização;
- Resistente a corrosão;
- Fácil de instalar;
- Longa vida útil;
- Elevada resistência química;
- Excelente resistência a pressão.

3. INSTRUÇÕES:

REGISTRO DE ESFERA VS

3.1 MONTAGEM / INSTALAÇÃO:



1) Determine o alinhamento da tubulação e faça a soldagem do corpo do registro;



2) Faça a soldagem da extremidade do registro (porca e colarinho);



3) Faça ajuste manual do torque do registro através do aperto da porca, com registro na posição fechada. Não use ferramentas;

Obs.: Cuidado ao aplicar adesivo na bolsa do corpo do registro, para evitar que o adesivo escorra para dentro e danifique a esfera e as vedações;

4) Proteja o registro contra o efeito de expansão ou contração da tubulação, executando liras ou mudanças de direção logo após a válvula quando o trecho da tubulação for retilíneo e acima de 8m;

Obs.: Não execute soldagem da extremidade bolsa montada no

registro, principalmente em instalações verticais, evitando que os eventuais excessos de adesivo de PVC escorram e soldem os seus componentes.

3.2 TRANSPORTE / MANUSEIO:

- Nas operações de carga e descarga deve-se evitar choques e batidas.

3.3 MANUTENÇÃO:

PREVENTIVA:

- O aperto da porca deve ser feito manualmente e o necessário para se obter o ajuste de vedação (encosto da esfera);
- Não utilize ferramentas;
- As tubulações ligadas ao registro devem estar alinhadas com o mesmo, para não transmitir esforços mecânicos;
- Nunca desmonte o registro com a rede em carga (cheia de água), pois a esfera será lançada para fora do corpo do registro;
- O registro não deve ser utilizado como união;
- Não utilize com temperatura de água acima dos 60°C, pois poderá danificá-lo;
- Deve ser utilizado totalmente aberto ou fechado, nunca semi-aberto, pois isso danifica as vedações;
- Não deve ser embutido em paredes, foi projetado somente para uso externo.

4. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

REGISTRO DE ESFERA VS COMPACTO TIGRE

4.1 DIÂMETROS DISPONÍVEIS

DIÂMETROS DISPONÍVEIS						
Soldável	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	60 mm
Roscável	½"	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"

Pressão Máxima: 10kgf/cm²;

Temperatura Máxima: 60°C;

Matéria Prima: PVC;

Cor: Marrom.

4.2 NORMAS DE REFERÊNCIA:

- Instalação: NBR 5626 - Instalação predial de água fria.

4.3 ITENS COMPLEMENTARES:

- Adesivo para PVC TIGRE;
- Solução Preparadora TIGRE;
- Fita Veda Rosca TIGRE.

5. BENEFÍCIOS:

REGISTRO DE ESFERA VS COMPACTO TIGRE

SEGURANÇA

Produto 100% estanque devido ao sistema de vedação eficiente.

FACILIDADE INSTALAÇÃO:

Leve, sem porcas e disponível nas versões soldável ou roscável.

ELEVADA DURABILIDADE

Filtro resistente à corrosão.

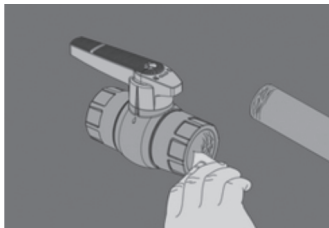
FÁCIL OPERAÇÃO

Operação de abertura e fechamento com apenas ¼ volta, com menos esforço no volante.

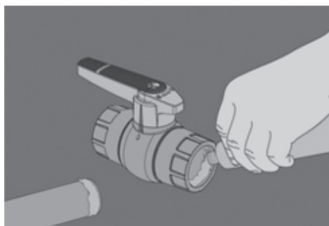
6. INSTRUÇÕES:

REGISTRO DE ESFERA VS COMPACTO TIGRE

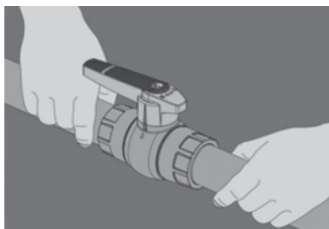
6.1 INSTALAÇÃO – VERSÃO SOLDÁVEL:



Passo 1: por meio de uma lixa d'água, tirar o brilho das superfícies a serem soldadas (bolsa e ponta do tubo) objetivando aumentar a área de ataque de adesivo.

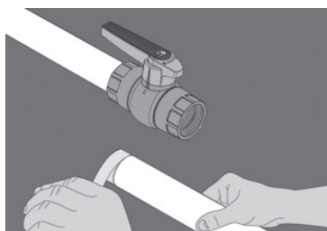


Passo 2: Limpar as superfícies lixadas com Solução Preparadora TIGRE, eliminando impurezas e gorduras. Distribuir uniformemente o adesivo plástico com pincel ou o bico da própria bisnaga nas superfícies tratadas.

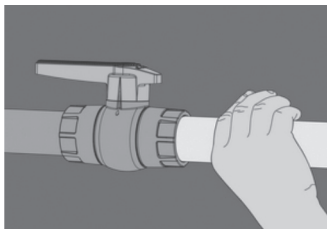


Passo 3: Encaixar as partes e remover qualquer excesso de adesivo.

6.2 INSTALAÇÃO – VERSÃO ROSCÁVEL



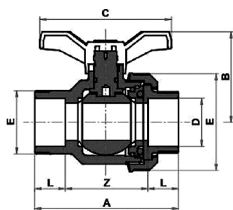
Passo 1: aplicar Fita Veda Rosca TIGRE sobre os filetes da ponta do tubo, em favor da rosca, de tal modo que cada volta trespasse a outra em ½ volta, num total de 3 a 4 voltas variando de acordo com a bitola.



Passo 2: Rosquear o Registro na ponta do tubo somente com aperto manual sem forçar o produto.

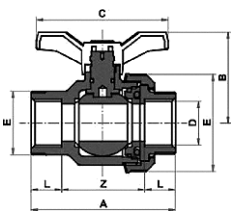
7. ITENS DA LINHA:

REGISTRO ESFERA VS SOLDÁVEL



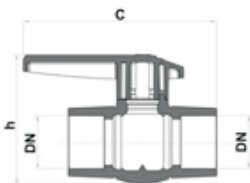
DIMENSÕES (mm)						
Cotas	20	25	32	40	50	60
A	74	87,9	99,5	118,6	138,2	165,1
B	56	64	70	74	96,5	107
D	20	25	32	40	50	60
L	16	18,5	22	26	31	36
E1	50	61	68	83	96	115
Z	42	50,9	55,5	66,6	76,2	93,1

REGISTRO ESFERA VS ROSCÁVEL



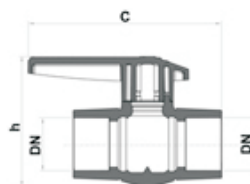
DIMENSÕES (mm)						
Cotas	1/2	3/4	1	1.1/4	1.1/2	2
A	78	87,9	99,5	113,6	127,2	152
B	56	64	70	74	96	107
D	1/2	3/4	1	1.1/4	1.1/2	2
L	17	18,5	22	24,5	24,5	28,5
E1	50	61	68	83	96	115
Z	44	50,9	55,5	64,6	78,2	95

REGISTRO DE ESFERA VS COMPACTO TIGRE SOLDÁVEL



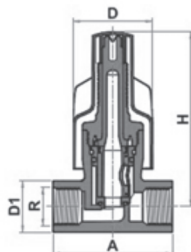
DIMENSÕES (mm)						
Cotas	20	25	32	40	50	60
h	57	65,7	78,6	89,5	107,7	121
C	83,7	89,7	117	124,1	159,9	171

REGISTRO DE ESFERA VS COMPACTO TIGRE ROSCÁVEL



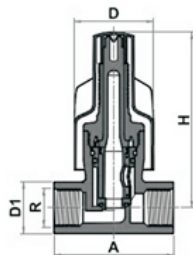
DIMENSÕES (mm)						
Cotas	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
h	57	65,7	78,6	89,5	107,7	121
C	83,7	89,7	117	124,1	159,9	171

REGISTRO DE CHUVEIRO BRANCO



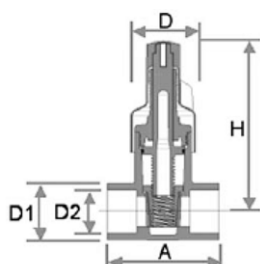
DIMENSÕES (mm)				
Cotas	20 mm	1/2"	25 mm	3/4"
D	39,5	39,5	39,5	39,5
H	99,1	99,1	99,1	99,1
A	66	68	71	71
R	20	1/2"	25	3/4"
D1	26	29	31	35,5

REGISTRO DE CHUVEIRO - BASE



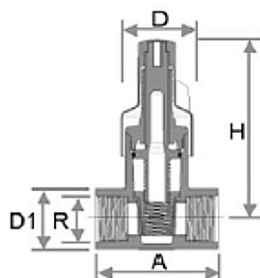
DIMENSÕES (mm)				
Cotas	20 mm	1/2"	25 mm	3/4"
D	39,5	39,5	39,5	39,5
H	99,1	99,1	99,1	99,1
A	66	68	71	71
R	20	1/2"	25	3/4"
D1	26	29	31	35,5

REGISTRO DE GAVETA BASE (MODELO SOLDÁVEL)



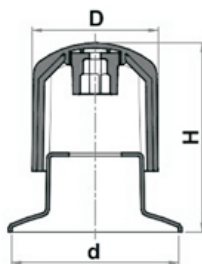
DIMENSÕES (mm)	
Cotas	25
A	67,6
D	39,5
D1	31
D2	25
H	104

REGISTRO DE GAVETA BASE (MODELO ROSCÁVEL)



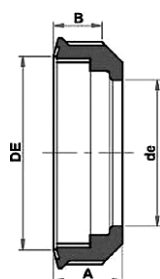
DIMENSÕES (mm)	
Cotas	3/4"
A	67,6
D	39,5
D1	31
H	104
R	3/4"

REGISTRO DE CHUVEIRO E DE GAVETA - ACABAMENTO



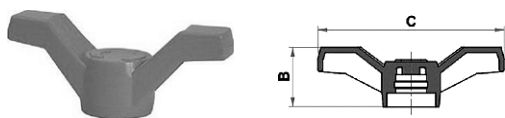
DIMENSÕES (mm)	
Cotas	Bitola Universal
H	74,8
D	52,1
d	63,5

PORCA REGISTRO ESFERA VS REPOSIÇÃO



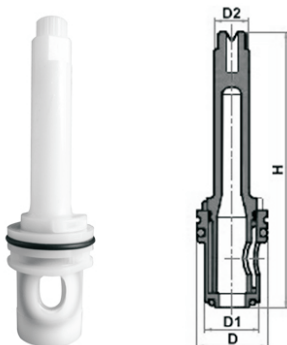
DIMENSÕES (mm)						
Cotas	20 ou 1/2	25 ou 3/4	32 ou 1	40 ou 1.1/4	50 ou 1.1/2	60 ou 2
A	16,5	18,6	21	25	27,5	33
B	12	12,8	16	18,4	20,1	23,5
d	33	40	45,5	58	68,5	82,5
D	50	61	68	83	96	115

VOLANTE REGISTRO DE ESFERA VS (REPOSIÇÃO)



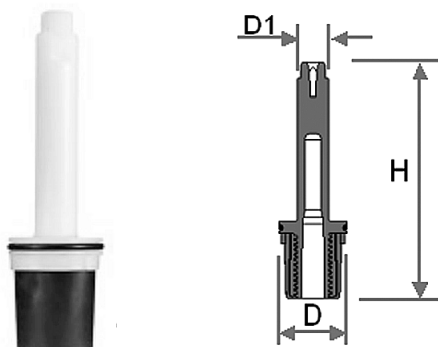
DIMENSÕES (mm)						
Cotas	20 ou 1/2	25 ou 3/4	32 ou 1	40 ou 1.1/4	50 ou 1.1/2	60 ou 2
B	32	34	35	35	48	52
C	76	80	90	110	140	170

REGISTRO DE CHUVEIRO - MECANISMO (REPOSIÇÃO)



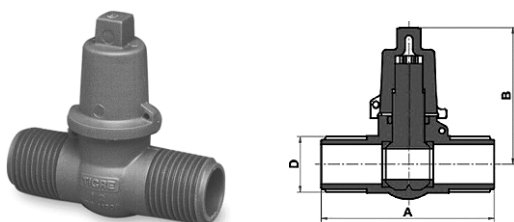
DIMENSÕES (mm)	
Cotas	20 mm
D	25,8
D1	20
D2	11,9
H	97,1

REGISTRO DE GAVETA - MECANISMO (REPOSIÇÃO)



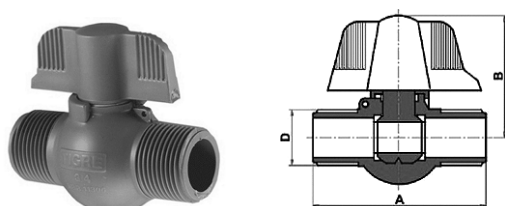
DIMENSÕES (mm)	
Cotas	25 e 3/4"
D	26
D1	18
D2	12
H	92,8

REGISTRO ESFERA COM CABEÇA QUADRADA



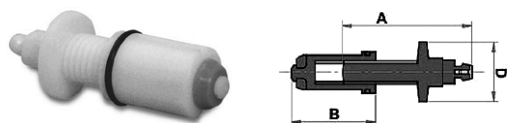
DIMENSÕES (mm)		
Cotas	1/2	3/4
A	67	75
B	53	54,5
D	1/2	3/4

REGISTRO ESFERA COM BORBOLETA



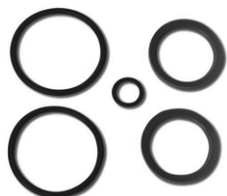
DIMENSÕES (mm)		
Cotas	1/2	3/4
A	65	75
B	45	47,5
D	1/2	3/4

HASTE / TAMBOR PARA REGISTRO DE PRESSÃO S30 (REPOSIÇÃO)



DIMENSÕES (mm)	
Cotas	
A	51,5
B	27,7
D	24,8

KIT MANUTENÇÃO NITRÍLICA REGISTRO DE ESFERA VS



DIMENSÕES (mm)	
Bitola	
20 ou 1/ 2	
25 ou 3/4	
32 ou 1	
40 ou 1.1/4	
50 ou 1.1/ 2	
60 ou 2	

KIT MANUTENÇÃO VITON REGISTRO DE ESFERA VS



DIMENSÕES (mm)	
Bitola	
20 ou 1/ 2	
25 ou 3/4	
32 ou 1	
40 ou 1.1/4	
50 ou 1.1/ 2	
60 ou 2	