



Descrição / Características

Válvula de controle de fluxo, indicada para aplicação em diversos tipos de fluidos com ampla faixa de temperatura e pressão, conforme ASME B16.34.

Característica de fluxo inerente igual porcentagem ou linear.

Construção bipartida com fluxo unidirecional.

Haste produzida em ASTM A182 Gr. F55 / ASTM A995 Gr. 6A à prova de expulsão.

Esfera revestida em cromo duro e sede em stellite a jusante.

Vedação a montante em R-PTFE, indicada para aplicação em temperaturas até 200 °C.

Classe 150 nas bitolas de 1/2" à 4" e Classe 300 nas bitolas de 2" à 4".

Acoplamento para atuador conforme ISO 5211.

Dados Técnicos

EDIÇÃO 01 - 03 / 2023

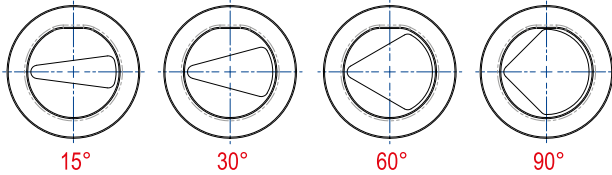
Normas de Referência

Construção: **ASME B 16.34 | ISO 17292**

Testes: **API 598 | ISO 5208**

TIPOS DE PORTA-SEDES SEGMENTADAS:

FLUXO DE IGUAL PORCENTAGEM



DP varia com o fluxo e processos nos quais o ganho diminui quando o fluxo através da válvula aumenta.

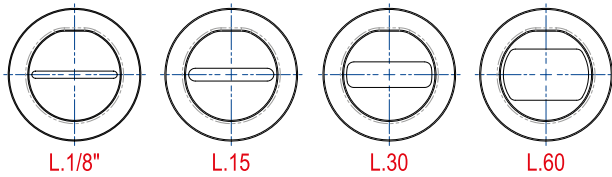
Acréscimos iguais no curso da haste produzem porcentagens iguais ao acréscimo em relação à vazão do momento.

Fornecer um bom controle para aberturas de até 50%.

Oferece um grande aumento de vazão para aberturas maiores do que 50%.

Se a característica de vazão inerente for igual porcentagem, a válvula tende a uma abertura linear.

FLUXO LINEAR



Processo Linear e diferencial de pressão (DP) constante.

É aquela que produz iguais mudanças de vazão para iguais mudanças de abertura, a perda de pressão constante.

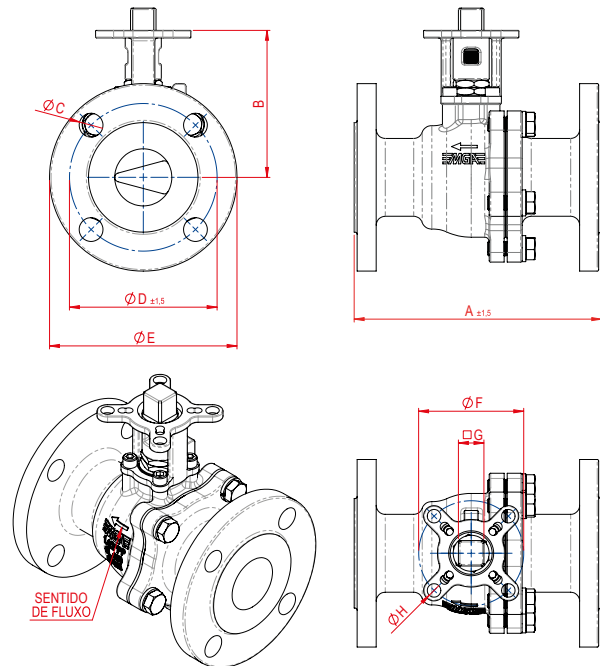
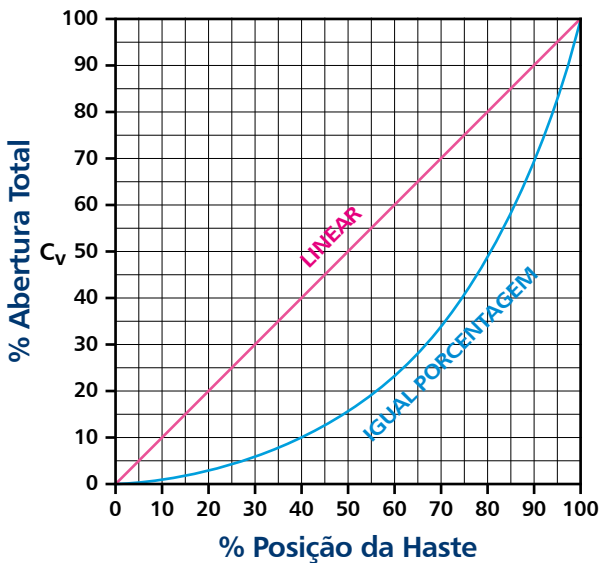
É usualmente especificada em sistemas onde a maior parte da perda de carga ocorre exatamente na válvula de controle.

É a característica pela qual iguais incrementos de curso determinam iguais variações de vazão.

Na prática é muito provável que seu comportamento linear não seja mantido.

Se a característica de vazão inerente for linear, a válvula tende a uma abertura rápida.

COMPARAÇÃO DE CURVAS CARACTERÍSTICAS ENTRE TIPOS DE VÁLVULAS DE CONTROLE



| VÁLVULA DE ESFERA BIPARTIDA PASSAGEM PLENA (PP) CLASSE 150 | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|-------|-------|-------|------|-------|-------|-----------|---------|---------|--------------|---------|
| BITOLA | | PASS. | A | B | C | D | E | F | G | H | N.º DE FUROS | PESO kg |
| POL. | DN | | | | | | | | | | | |
| 1/2" | 15 | 14,0 | 108,0 | 62,0 | 15,9 | 60,3 | 90,0 | F05 | 14 / 17 | M6 | 4 | 1,390 |
| 3/4" | 20 | 20,4 | 117,0 | 71,5 | 15,9 | 69,9 | 100,0 | F05 / F07 | 17 | M6 / M8 | 4 | 2,120 |
| 1" | 25 | 25,4 | 127,0 | 76,5 | 15,9 | 79,4 | 110,0 | F05 / F07 | 17 | M6 / M8 | 4 | 2,720 |
| 1.1/2" | 40 | 38,0 | 165,0 | 98,0 | 15,9 | 98,4 | 125,0 | F07 | 17 / 22 | M8 | 4 | 5,240 |
| 2" | 50 | 50,8 | 178,0 | 122,0 | 19,1 | 120,7 | 150,0 | F07 | 17 / 22 | M8 | 4 | 9,465 |
| 2.1/2" | 65 | 63,0 | 190,0 | 130,0 | 19,1 | 139,7 | 180,0 | F07 | 17 / 22 | M8 | 4 | 13,214 |
| 3" | 80 | 76,2 | 203,0 | 149,0 | 19,1 | 152,4 | 190,0 | F10 | 22 / 27 | M10 | 4 | 17,760 |
| 4" | 100 | 101,6 | 229,0 | 170,5 | 19,1 | 190,5 | 230,0 | F10 | 27 / 36 | M10 | 8 | 30,700 |

| VÁLVULA DE ESFERA BIPARTIDA PASSAGEM PLENA (PP) CLASSE 300 | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|-------|-------|-------|------|-------|-------|-----------|---------|-----------|--------------|---------|
| BITOLA | | PASS. | A | B | C | D | E | F | G | H | N.º DE FUROS | PESO kg |
| POL. | DN | | | | | | | | | | | |
| 2" | 50 | 50,8 | 216,0 | 126,0 | 19,1 | 127,0 | 165,0 | F07 / F10 | 17 / 22 | M8 / M10 | 8 | 14,120 |
| 2.1/2" | 65 | 63,0 | 241,0 | 131,5 | 22,4 | 149,2 | 190,0 | F10 | 22 / 27 | M10 | 8 | 18,900 |
| 3" | 80 | 76,2 | 282,0 | 149,0 | 22,4 | 168,0 | 210,0 | F10 | 22 / 36 | M10 | 8 | 28,190 |
| 4" | 100 | 101,6 | 305,0 | 168,5 | 22,4 | 200,0 | 255,0 | F10 / F16 | 27 / 46 | M10 / M20 | 8 | 45,520 |

Outras configurações e medidas sob consulta.