

Válvulas de Controle Esfera Orifício Segmentado

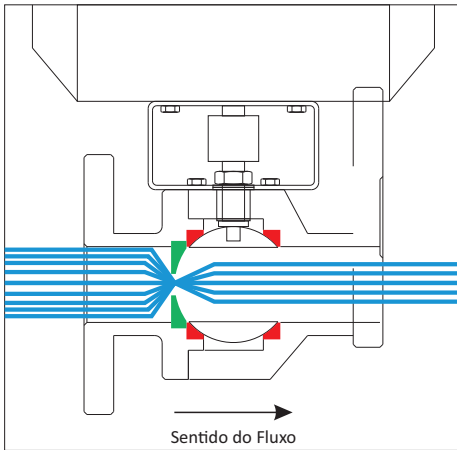
Série VCEOS 60 / 65

FACE A FACE ANSI/ISA S75-08-02



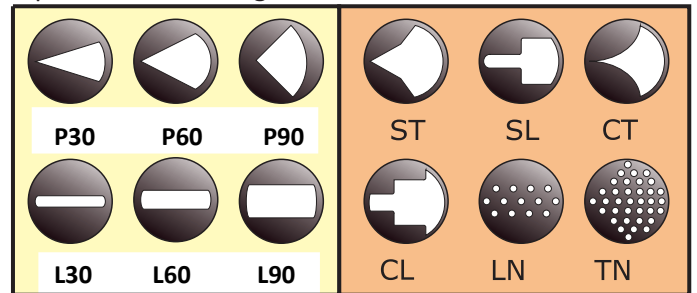
- Controle modulante e preciso com alta resolução
 - Obturador rotativo com $\frac{1}{4}$ de volta (0-90°)
- Ação IGUAL PORCENTAGEM, LINEAR OU ESPECIAL
- Uma única válvula controla uma faixa ampla de vazão 150:1
 - Pressão até 40 bar
 - Vapor e óleo térmico
 - Água
 - Gases (GLP, GN, Nitrogênio, Oxigênio)
 - Produtos químicos
 - Diâmetros de $\frac{1}{2}$ " a 6"
 - Face a face conforme Norma ISA S75.02
 - Flanges conforme Norma ANSI B16.5
- Aço carbono, Inox 304, 316 e Especiais

VÁLVULA DE CONTROLE ORIFÍCIO SEGMENTADO



■ Orifício Segmentado ■ Sede Resiliente

Tipos de Orifícios Segmentados



■ Padrões

■ Especiais

Sede resiliente na entrada e saída para total vedação, incluindo contrafluxo.

As sedes são feitas com material de elevada resistência mecânica e mantém estanqueidade até em serviço com fluidos abrasivos.

- Igual Porcentagem e Linear definidas pelo **ORIFÍCIO SEGMENTADO**;
- Alta capacidade de vazão;
- Ampla faixa de controle de vazão;
- A máxima vazão controlável é até 150 vezes maior do que a menor vazão;
- Válvula com largo alcance de faixa. Alto range.

VCEOS 60/65 E AS OUTRAS VÁLVULAS DE CONTROLE

CARACTERÍSTICA	TIPO DE VÁLVULA					
	VCEOS 60 / 65	ROTATIVA EXCÊNTRICA	GLOBO SEDE SIMPLES	GLOBO SEDE DUPLA	ESFERA SEGMENTA	BORBOLETA
CAPACIDADE DE VAZÃO	ALTA	ALTA	BAIXA	BAIXA	ALTA	ALTA
ESTANQUEIDADE	TOTAL	TOTAL	TOTAL	BAIXA	TOTAL	TOTAL
FORÇA PARA ACIONAMENTO	BAIXA	BAIXA	ALTA	BAIXA	BAIXA	ALTA
TAMANHO DO ATUADOR	PEQUENO	PEQUENO	GRANDE	PEQUENO	GRANDE	GRANDE
FAIXA DE CONTROLE	LARGA	MÉDIA	ESTREITA	ESTREITA	MÉDIA	ESTREITA
PRECISÃO DO CONTROLE	ALTA	MÉDIA	ALTA	BAIXA	MÉDIA	BAIXA
PESO / DIMENSÃO	BAIXO	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO	BAIXO
CUSTO DE INSTALAÇÃO	BAIXO	MÉDIO	ALTO	ALTO	BAIXO	BAIXO
CUSTO DE MANUTENÇÃO	BAIXO	ALTO	ALTO	ALTO	MÉDIO	BAIXO

MODELOS

Tipo de Válvula	Modelo	Dimensão	Classe de Pressão	Conexão
BIPARTIDA FLANGEADA	VCEOS 60	1/2", 3/4", 1", 1 1/2", 2", 3", 4", 6"	ANSI B16.5 - 300 LBS.	FLANGE ANSI B16.5 300 LBS.
	VCEOS 65		ANSI B16.5 - 150 LBS.	FLANGE ANSI B16.5 150 LBS.

CHAVE DE CODIFICAÇÃO

Modelo	Passagem	Materiais				Esfera		Haste		Sede		Junta do Corpo		Belleville		Gaxeta		NPS	Conexão					
		Cód	Parafusos/ Porcas	Cód	Corpo/ Tampas	Cód	Mat.	Cód	Mat.	Cód	Mat.	Cód	Mat.	Cód	Mat.	Cód	Mat.		Cód	Acab.				
VCEOS 60	P30/L30	4	AISI 304	4	ASTM A351 Gr. CF8	4	ASTM A351 Gr. CF8	4	AISI 304	D	AT-CARBONO/PTFE/GRAFITE	C	AT	8	SAE 1070	C	AT	1/2"	RF	Flange c/ Ressalto e Ranhuras Concêntricas				
	P60/L60																	3/4"						
	P90/L90																	1"						
	ST	6	AISI 316	6	ASTM A351 Gr. CF8M	6	AISI 316											1 1/2"						
SL	G						GRAFITE	2	AISI 302		G	GRAFITE	2"	RF	Flange c/ Ressalto e Ranhuras Concêntricas									
CT		8	B7/2H	8	ASTM A216 Gr. WCB	6							AISI 316									3"		
LN																						4"		
TN																						6"		

Exemplo: VCEOS65-T3-8844-DC-8C-2" RF

Válvulas VCEOS, modelo 65, orifício segmentado T3, parafusos e porcas em aço carbono, corpo e tampa em ASTM A216 Gr. WCB, esfera e Orif.segmentado em ASTM A351 Gr. CF8 Revest cromo duro, haste em AISI 304, sedes em AT, junta em AT, arruela Belleville em aço carbono, bitola 2", conexão flange com ressalto e ranhuras concêntricas.

As passagens ST, SL, CT, LN e TN são dimensionadas de acordo com o processo.

DIMENSÕES - VECG 60 - 300 LBS

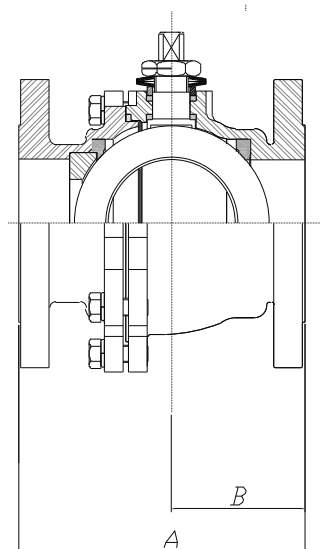
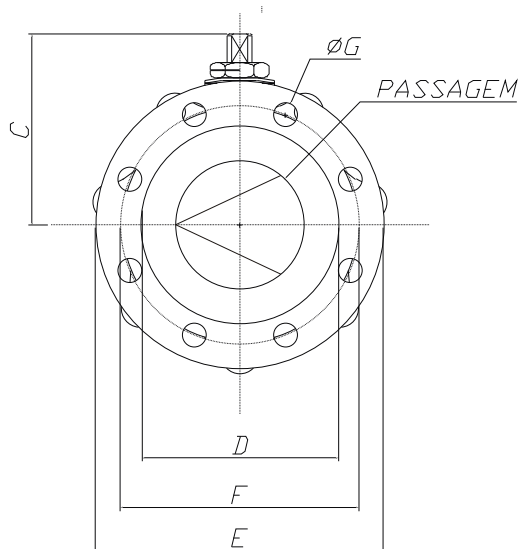
BITOLA		Ø PASS.	A	B	C	D	E	F	G	N.º de FUROS	PESO (kg)
NPS	DN										
2"	50	50,8	262,0	95,9	138,0	91,9	165,0	127,0	19,1	8	12,2
2 1/2"	65	63,0	292,0	110,7	148,0	104,6	190,0	149,2	22,4	8	16,8
3"	80	76,0	318,0	136,0	163,0	127,0	210,0	168,0	22,4	8	27,7
4"	100	101,6	368,0	125,5	185,0	157,2	255,0	200,0	22,4	8	42,0
6"	150	152,4	473,0	201,5	257,0	215,9	320,0	269,9	22,4	12	102,0

DIMENSÕES - VECG 65 - 150 LBS

BITOLA		Ø PASS.	A	B	C	D	E	F	G	N.º de FUROS	PESO (kg)
NPS	DN										
1/2"	15	14,0	184,0	46,0	41,5	34,9	90,0	60,3	15,9	4	1,22
3/4"	20	20,4	184,0	46,0	55,4	42,9	100,0	69,9	15,9	4	1,96
1"	25	25,4	184,0	55,0	64,5	50,8	110,0	79,4	15,9	4	2,61
1 1/2"	40	38,0	222,0	78,0	78,0	73,0	125,0	98,4	15,9	4	4,92
2"	50	50,8	254,0	84,0	104,0	90,0	150,0	120,7	19,1	4	9,6
2 1/2"	65	63,0	276,0	82,5	115,0	104,6	180,0	139,7	19,1	4	13,7
3"	80	76,0	298,0	91,5	128,0	127,0	190,0	152,4	19,1	4	18,5
4"	100	101,6	352,0	108,0	185,0	157,2	230,0	190,5	19,1	8	31,0
6"	150	152,4	451,0	133,5	257,0	215,9	280,0	241,3	22,4	8	60,0

TORQUE @ ΔP = 10 bar

BITOLA		Nm
NPS	DN	
1/2"	15	9,0
3/4"	20	10,0
1"	25	12,0
1 1/2"	40	30
2"	50	37
2 1/2"	65	45
3"	80	75
4"	100	135
6"	150	232



COEFICIENTE DE VAZÃO (CV) - gpm

NPS		1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	6"
DN		15	20	25	40	50	65	80	100	150
ORIFÍCIO	P30/L30	4,2	9,1	14,2	32,0	56,2	88,1	128,2	229,1	514,4
	P60/L60	7,8	16,8	26,3	59,9	106,2	164,5	239,5	428,0	963,0
	P90/L90	10,7	22,9	35,5	80,5	143,1	221,0	321,6	574,7	1294,0

P30/P60/P90 = IGUAL PORCENTAGEM
L30/L60/L90 = LINEAR

Os dados apresentados neste catálogo são somente para informações gerais.
O fabricante não se responsabiliza pela adequação dos produtos às condições de projeto do cliente.

A TAG Válvulas se reserva o direito de modificar o projeto e as especificações de seus produtos sem prévia notificação.



TAG Válvulas Ind. e Com. Ltda.
R. Engenheiro Prudente, 330
Vila Monumento - São Paulo - SP
CEP 01550-000
Cel: (11) 9 7446-9999
www.tagvalvulas.com.br
comercial@tagvalvulas.com.br