

## CARACTERÍSTICAS

## A) Corpo

Construídos em uma só peça, na configuração Wafer, Lug e Flangeado\*. São projetados de forma a assegurar máxima segurança e confiabilidade (comprovados por meio de “elementos finitos”). Possuem pescoço estendido, permitindo o isolamento da tubulação. O modelo Wafer possui em seu diâmetro externo anel moldado que facilita a instalação e centraliza a válvula nos flanges da tubulação.

\*série especial fabricada a partir do DN 6”.

## B) Disco

Disco configurado para proporcionar baixa perda de carga na posição totalmente aberta. A área de vedação é polida em todo o perímetro, assegurando vedação total com a sede e baixo torque de acionamento.

## C) Haste:

A haste superior transmite a rotação do disco, através de encaixe quadrado. Assim, tem-se um sistema que elimina a existência de pinos, chavetas e parafusos, tornando inexistente as possibilidades de desgaste e vazamentos por essas peças. As dimensões da extremidade superior da haste são para instalação em atuadores conforme norma DIN 3337. A haste inferior é fixada ao corpo através de pino elástico, definindo o sistema “Trunion” do conjunto, garantindo um perfeito alinhamento entre corpo, disco e haste.

## D) Sede Intercambiável

Reveste totalmente o corpo, em elastômero vulcanizado com anel rígido não permitindo deformações, reduzindo torque de acionamento e aumentando a vida útil da sede. Possui três níveis de vedação:

Nível 1 – Vedação entre o flange de instalação e o corpo da válvula;

Nível 2 – Vedação através da interferência entre a sede e o disco.

Nível 3 – Vedação de proteção da haste através de duplo semi-O’Ring localizado no furo de passagem da haste superior e inferior.

## E) Bucha

Em polipropileno, elimina o atrito entre haste e corpo proporcionando redução de torque.

## Construção

::Face a Face:

API609 Categoria A

ISSO 5752 Coluna 20

MSS – SP 67

::Teste:

API598

ASME/ANSI B 16.34

MSS – Sp68

::Acoplamento Flange de Topo:

ISSO 5211/DIN3337



DIMENSÃO	VÁLV.	2"	2½"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	
	A	44,0	47,0		53,5	57,0		63,0	71,0	81,0	
	B	142,9	155,6	161,9	181,0	196,9	209,6	239,7	285,8	309,6	
	C	216,2	235,2	247,8	281,1	309,5	334,3	397,1	475,9	551,7	
	D	101,6	120,7	133,4	171,5	193,7	219,1	276,2	336,6	406,4	
	E	58,3	72,5	84,7	106,6	129,8	153,9	199,4	248,2	300,0	
	F	12,2									
	G	15				20				25	
	H(DIN 3337)	Ø14				Ø17				Ø22	
	N	Ø7/9				Ø9		Ø9/11		Ø11	
	O	Ø50/70				Ø70		Ø70/102		Ø102	
	ISO5211	F05/F07				F07		F07/F10		F10	

Nota: válvula flangeada, segue dimensional. API609A tabela 1. Fabricada a partir de 6". Dimensões em milímetro.

#### APLICAÇÕES EM SERVIÇO DE FINAL DE LINHA

PRESSÃO MÁXIMA	CONDIÇÃO
150 psi (10 Bar)	Válvula fixada entre dois flanges
75 psi (5 Bar)	Válvula fixada somente em um dos flanges

#### LIMITES DE VELOCIDADE PARA SERVIÇOS ON/OFF

FLUIDOS	9 m/s
GASES	54 m/s

#### CATEGORIA DE VEDAÇÃO "COLD WORK PRESSURE" (CWP)

BITOLA (pol)	PRESSÃO (psi)	PRESSÃO (bar)
2 - 12	50	3,5
2 - 12	150	10
2 - 12	250	17,5

#### NORMAS DE INSTALAÇÃO:

As válvulas são projetadas para serem instaladas entre flanges, seguindo as normas: ASME/ANSI 125/150, DIN PN10/16, NBR 7675 PN10/16, JIS PN10. Embora os flanges tipo Weld-neck" sejam mais recomendadas, o projeto permite a instalação entre flanges tipo "Slip-On", sem prejuízo de vedação, desde que a instalação esteja devidamente alinhada.

#### DIMENSÕES

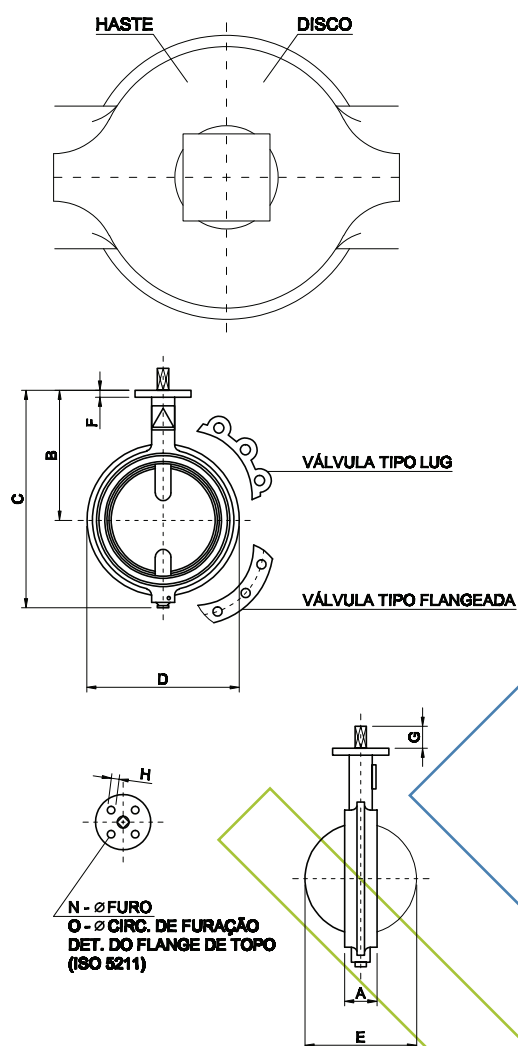


Tabela: CV\* - Coeficiente de vazão - Série NE

ÂNGULO ABERTURA	DIÂMETRO NOMINAL DE VÁLVULA								
	2"	2½"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"
90	130	200	300	550	1125	1950	3250	5000	7500
80	105	160	240	475	1000	1650	2725	4300	6050
75	90	130	205	400	830	1350	2200	3600	5000
70	70	105	160	305	625	1030	1750	2750	4050
60	53	83	125	235	490	800	1300	2150	3100
50	27	42	63	120	250	410	700	1150	1600
40	17	26	38	73	155	250	420	670	1000
30	9	15	22	42	88	145	250	390	550
25	6	10	15	28	60	98	170	260	380

Valores orientativos, para peso específico da água = 1,0 a 20°C

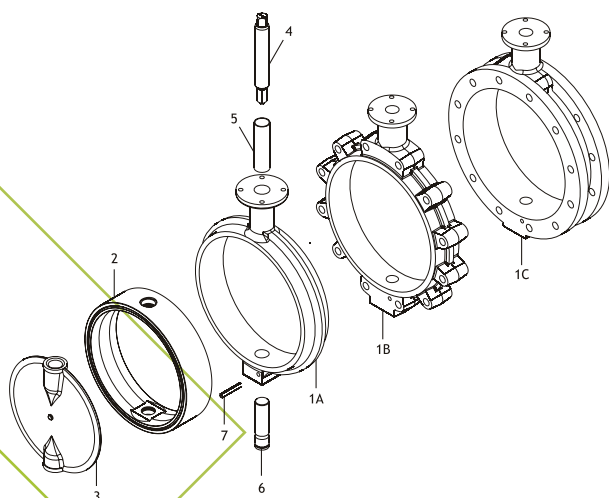
Tabela: Torque\* (N.m)

CPW (psi)	DIÂMETRO NOMINAL DE VÁLVULA								
	2"	2½"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"
250	25	37	58	86	135	173	288	466	791
150	12	12	22	30	51	62	113	203	339
50	8	8	10	12	16	20	40	79	131

Valores orientativos, considerando fluido água à temperatura ambiente, à máxima pressão de trabalho

Tabela: Pesos aproximados

VÁLV. / DN	TABELA DE PESOS (Kg)								
	2"	2½"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"
WAFER	2,5	3,97	4,28	5,2	6,8	8,9	12,8	20,0	33,9
LUG	3,0	4,5	5,0	7,5	11,0	13,0	18,5	29,0	43,5
FLANGEADO	—	—	—	—	—	15,8	25,8	37,8	58,6



ITEM	DESCRIÇÃO
1A	Corpo Wafer
1B	Corpo Lug
1C	Corpo Flangeado
2	Sede
3	Disco
4	Haste Superior*      ASTM A 276 Tipo 410
5	Bucha*      Polipropileno
6	Haste Inferior      ASTM A 276 Tipo 410
7	Pino Elástico      Aço Mola

Para 250 psi bucha em bronze e haste superior com tratamento térmico para  $\phi \geq 8"$