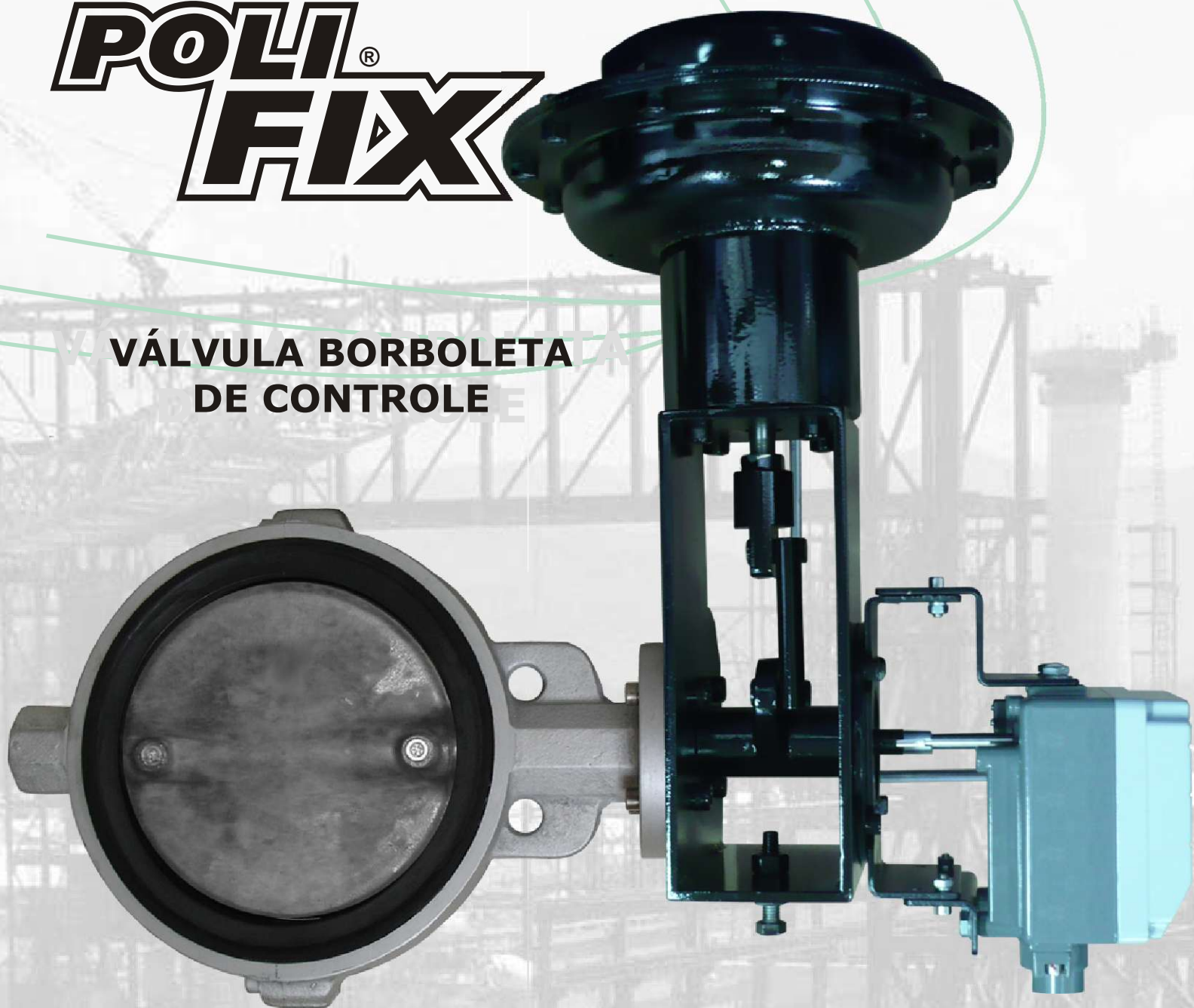


VÁLVULA BORBOLETA REVESTIDA DE CARBOFILL

**POLI<sup>®</sup>  
FIX**

**VÁLVULA BORBOLETA  
DE CONTROLE**



**SÉRIES 105 / 105R**

- Disco de Inox fundido ou Revestido de Carbofill
- Dedicada a processos de alta ciclagem
- Temperatura até 240 °C
- Válvula estanque
- Indicada para meios corrosivos severos, processos químicos e carbo-químicos

**CORPO CLASSE 150 LBS  
CONSTRUÇÃO CONFORME API 609A  
VEDAÇÃO CONFORME API 598**



**poligon**  
válvulas industriais

## Modelos 105 / 105R

As válvulas da série 105 são compostas por disco de aço inox fundido e sede revestidas de Carbofill, material desenvolvido pela Poligon, que proporciona alta resistência a meios corrosivos severos, aliada a sua capacidade de alta ciclagem e anti-aderência.

A série 105R é composta por válvulas com sede e disco revestidos de Carbofill, garantindo ao fluido de processo que o mesmo não estará em contato com qualquer parte de metal. A sede, tal como na série 105, é envolta por um elastômero tensor e o disco possui estrutura interna metálica.

Abaixo, veja algumas características especiais desta linha de válvulas:

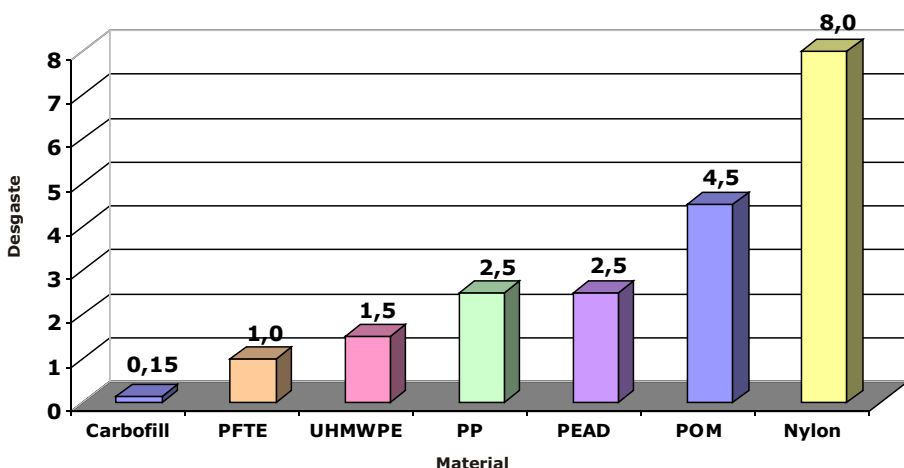
- Indicada para meios corrosivos severos (produtos químicos e carbo-químicos)
- Baixíssimo coeficiente de atrito - ideal para elevado volume de ciclos de abertura/fechamento
- Resistência a maioria dos fluídos
- Operação em temperaturas até 240 °C
- Baixo nível de manutenção
- Estanqueidade total



## CARATERÍSTICAS DO CARBOFILL

Devido ao seu baixo coeficiente de fricção, o Carbofill permite que uma válvula permaneça em operação por um longo período de tempo, com um desgaste muito inferior ao de outros materiais.

O grafico abaixo mostra um comparativo entre o Carbofill e diversos outros plásticos de engenharia, muito empregados na construção de válvulas. Os valores mostrados abaixo são o coeficiente de fricção de cada material.

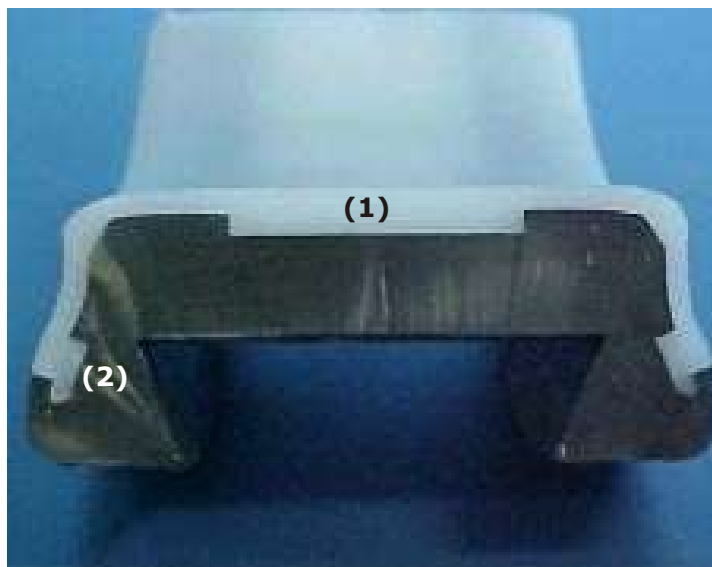


## DIFERENCIAIS

As sedes das válvulas Poligon foram desenvolvidas de forma a garantir que o elastômero tensor molde-se perfeitamente ao Carbofill, permitindo ao produto uma estabilidade mecânica elevada.

O inovador anel estrutural (1) faz com que a área de vedação tenha uma vida útil muito maior, pois nesta região há um volume maior de material, garantindo maior resistência do produto.

As extremidades externas da peça de Carbofill possuem um engaste (2) desenvolvido especialmente para impedir que o tensor solte-se do Carbofill, garantindo uma vida útil maior.



As válvulas Poligon foram criadas para facilitar o seu dia a dia, pois sua montagem é facilitada, já que a construção inovadora da sede, permite que a válvula seja montada com o disco em qualquer posição angular.

Esta linha de válvula pode ser oferecida com alavanca manual, caixa redutora com volante ou automática e suas aplicações vão desde o simples bloqueio, ao controle modulante.

As inovações apresentadas pela Poligon impactam diretamente no rendimento do seu processo, onde o baixo nível de manutenção e a facilidade de instalação e uso, tornarão o seu ambiente produtivo muito mais versátil.

Utilize as tabelas abaixo e especifique o melhor produto para o seu processo, pois os modelos 105 e 105R são oferecidos com.

diferentes combinações de materiais, específicos para cada aplicação.

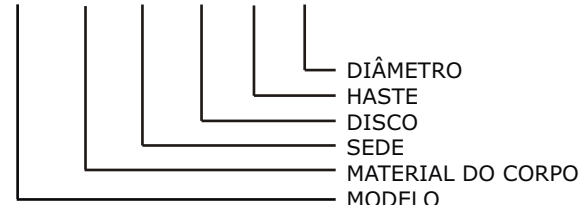
### MODELO 105R

MATERIAIS	REFERÊNCIA
<b>CORPO</b>	
ASTM A-536 Gr 65-45-12	1
ASTM A-216 Gr. WCB	2
ASTM A-351 Gr. CF8	4
ASTM A-351 Gr. CF8M	6
<b>SEDE</b>	
CARBOFILL 3.2	C2
CARBOFILL 3.3	C3
<b>DISCO</b>	
CARBOFILL	RC
<b>HASTE</b>	
AISI 316	6
AISI 630 (17-4-PH)	7

### MODELO 105

MATERIAIS	REFERÊNCIA
<b>CORPO</b>	
ASTM A-536 Gr 65-45-12	1
ASTM A-216 Gr. WCB	2
ASTM A-351 Gr. CF8	4
ASTM A-351 Gr. CF8M	6
<b>SEDE</b>	
CARBOFILL 3.2	C2
CARBOFILL 3.3	C3
<b>DISCO</b>	
AISI 304	4
AISI 316	6
<b>HASTE</b>	
AISI 316	6
AISI 630 (17-4-PH)	7

10X - X - X - X - X - X



### Exemplo:

105R-6-C2-RC-6-6: Válvula Borboleta modelo 105R, corpo em CF8M, sede em Carbofill, disco revestido de Carbofill C2, haste em AISI 316, diâmetro de 6".

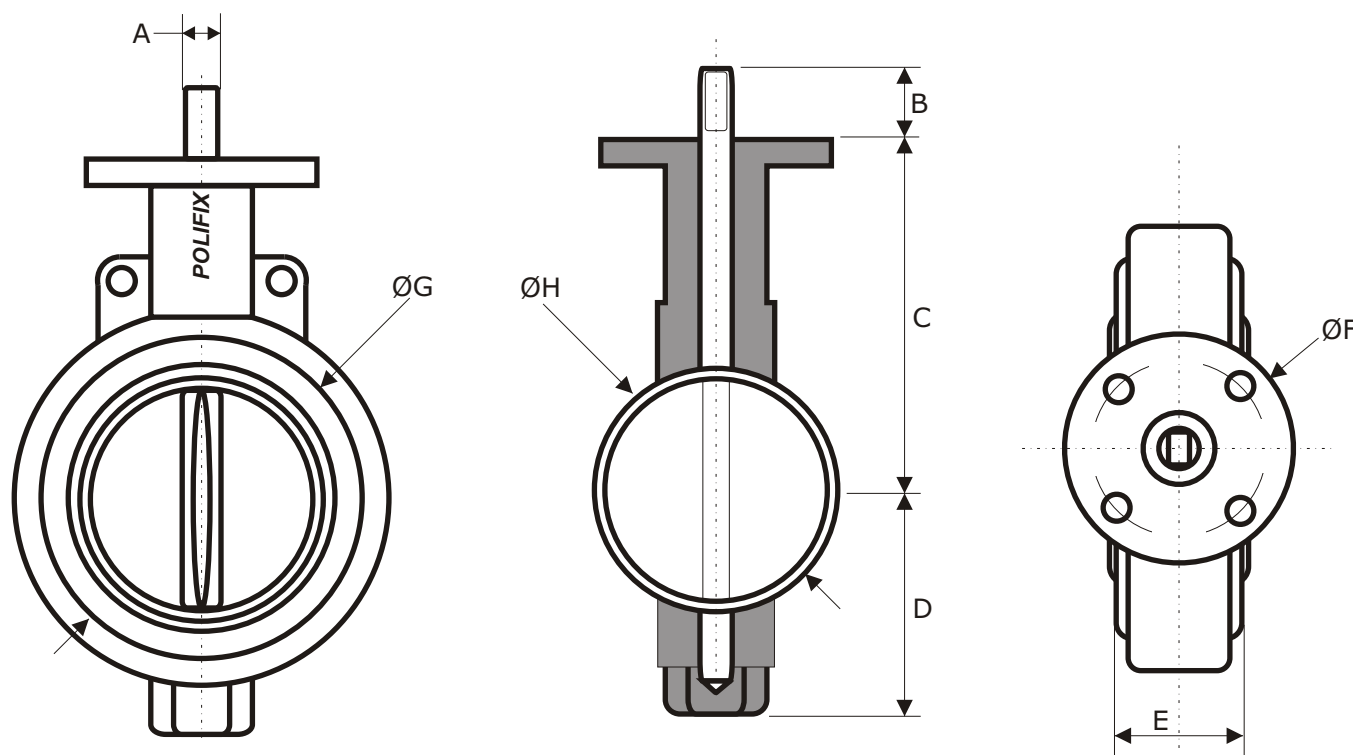
### TABELA DE TEMPERATURAS

MATERIAL DA SEDE	°C (max)
CARBOFILL 3.2	240
CARBOFILL 3.3	204

## TABELA DE CV X PORCENTAGEM DE ABERTURA

Diam. Pol.	CV x Porcentagem de Abertura										Torque (Nm)
	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	DP = 150 Lbs
2"	3	6	13	23	39	67	91	132	186	259	22
3"	7	27	62	111	171	247	336	438	555	685	34
4"	16	32	65	116	194	336	453	660	932	1294	51
6"	33	69	138	248	414	718	966	1408	1987	2760	110
8"	62	129	259	466	777	1346	1812	2641	3728	5178	195
10"	98	205	410	737	1229	2130	2868	4179	5900	8194	297
12"	144	300	600	1079	1799	3117	4197	6115	8633	11990	432

## DIMENSIONAIS



Diam. Pol.	A	B	C	D	E	F	G	ØH	Circulo de Furação	Qtd. De Furos	Diam. Do Furos
2"	14	35	140	69	43	102	105	51	82,5	4	11
3"	14	35	159	89	46	102	130	76	82,5	4	11
4"	16	37	178	110	52	102	162	102	82,5	4	11
6"	19	37	203	134	56	102	216	146	82,5	4	11
8"	22	37	241	169	60	152	271	197	127	4	14
10"	29	50	273	212	68	152	330	248	127	4	14
12"	29	50	311	236	78	152	376	298	127	4	14

Onde não especificado, dimensões em mm