



**VÁLVULA DE CONTROLE  
VGG 770 / VGC 771**



## Introdução

As válvulas GLOBO da VALBRAC são destinadas ao controle proporcional ou ON-OFF de diversos fluidos nas mais severas condições de trabalho existentes nas plantas e/ou instalações industriais.

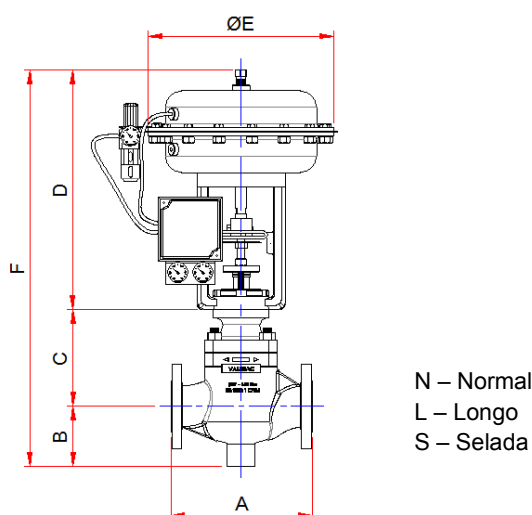
Possuindo uma concepção inovadora, as válvulas VGG 770 / VGC 771 reúnem diversas montagens sem substituição das peças, proporcionando assim uma redução significativa no estoque de peças sobressalentes, elevada performance, excelente resposta aos sinais de comando.

Disponível em diversos tamanhos, montagens, materiais e acionamentos, as válvulas GLOBO da VALBRAC mostraram-se uma alternativa funcional e econômica na solução dos problemas encontrados freqüentemente nas indústrias.

## Especificações

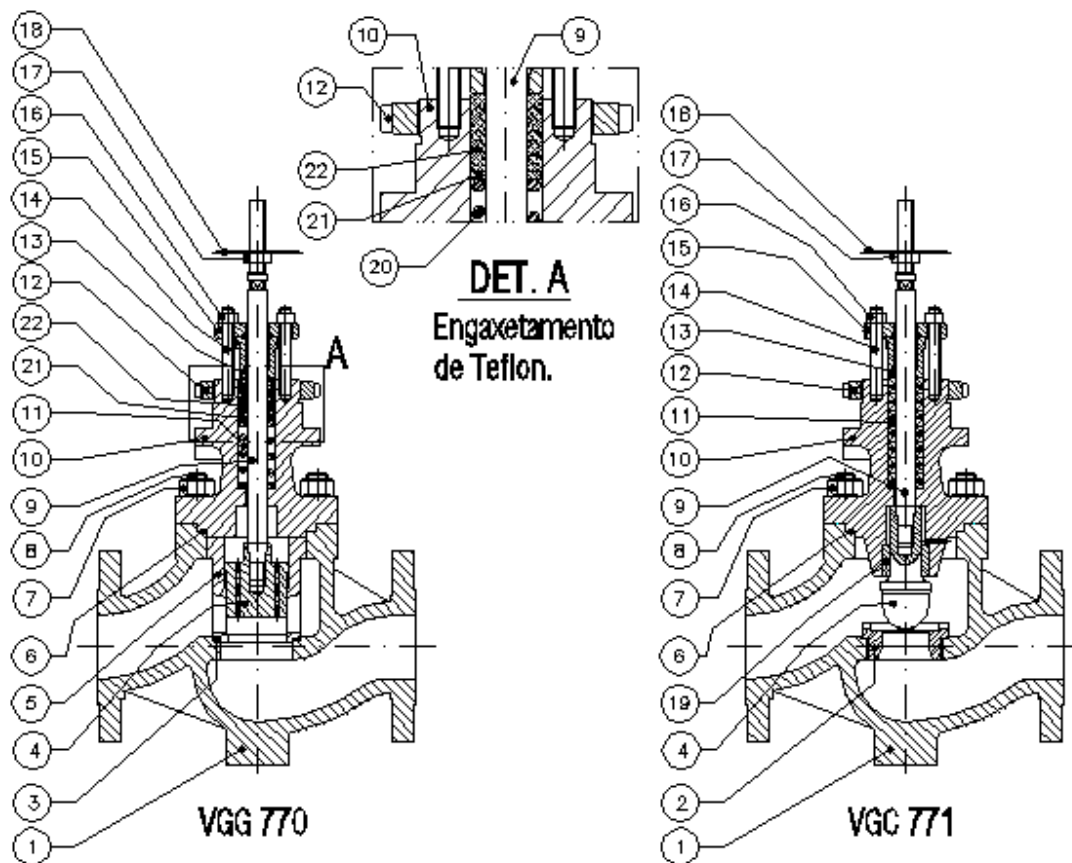
Apropriadas para o controle proporcional ou ON-OFF dos mais variados fluidos existentes nas indústrias, alimentícia, papelreira, química, têxtil, etc. As válvulas GLOBO da VALBRAC atendem as condições de trabalho nas mais adversas existentes nos processos industriais.

Através de um adequado balanceamento químico/térmico, respeitando sempre a compatibilidade dos materiais selecionados, as válvulas VGG 770 / VGC 771 proporcionam uma elevada durabilidade transmitindo máxima segurança aos seus usuários.



Ø NOMINAL	DIMENSÕES												
	"A" CONFORME NORMA ISA RP 4.1						B	C			D	ØE	F
	150		300		600			N	L	S			
	RF	RTJ	RF	RTJ	RF	RTJ							
1/2"													
3/4"	184	—	197	210	210	68	125	230	295	375	285	X	
1"		197											
1 1/2"	222	235	235	248	251	251	78	140	300	305			
2"	254	260	267	283	286	289	93	175	370	445	435	340	X
3"	298	311	317	334	337	340	108	200	490	540	535	410	X
4"	352	365	368	384	394	397	133	220	520	610		X	
6"	450	463	473	489	508	511	166	284	541	785	624	475	X
8"	542	555	568	584	610	612	205	324	628	822		X	

## Identificação de itens



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	ITEM	DESCRIÇÃO	QTD
1	CORPO	1	9	HASTE	1	17	PORCA DA HASTE	1
2	SEDE	1	10	CASTELO	1	18	DISCO INDICADOR DO CURSO	1
3	JUNTA DA GAIOLA	1	11	GAXETA	10	19	GUIA DO OBTURADOR	1
4	OBTURADOR	1	12	PORCA TRAVA	1	20	MOLA	1
5	GAIOLA	1	13	PRENSA GAXETA	1	21	ANEL	1
6	JUNTA	1	14	PRISIONEIRO	2	22	GAXETA EM "V" DE TEFLON	5
7	PORCA SEXTAVADA	-	15	FLANGE PRENSA GAXETA	1			
8	PRISIONEIRO	-	16	PORCA SEXTAVADA	2			

## Informações Adicionais

### Válvula VGG 770 (Válvula Balanceada)

<b>ΔP PERMISSÍVEL (BAR) MÁXIMO</b>																	
Ø NOMINAL								Ø SEDE	CURSO	COEFICIENTE DE VAZÃO CV			ATUADOR	FALTA DE AR ABRE APN770		FALTA DE AR FECHA APN775	
1"	1½"	2"	3"	4"	6"	8"	CARACTERÍSTICA			FAIXA 3-15 PSIG		FAIXA 12-30 PSIG					
							L			P	I	SUPRIMENTO 20 PSIG		SUPRIMENTO 35 PSIG			
•							1.5/16"	3/4"	18	16	16	APN 771/776	72	295	83	510	
							—		—	—	—	—	—	—	—	—	—
	•						1.3/4"		36	32	32	AD33/43	12	52	13	89	
	•						1.5/16"	22	21	21	290cm <sup>2</sup>	72	295	83	510		
		•					2.5/16"	1.1/8"	61	50	50	APN 772/777	19	80	18	121	
		•					1.5/16"	3/4"	30	25	25	AD34/44 450cm <sup>2</sup>	108	440	108	660	
			•				3.5/16"	1.1/2"	127	115	115	APN 773/778	20	85	20	112	
			•				2.5/16"	1.1/8"	86	55	55	AD35/45	30	128	30	160	
				•			4.5/16"	2"	210	195	195	680cm <sup>2</sup>	23	95	25	158	
				•			2.3/4"	1.1/2"	103	93	93	APN 774/779	26	113	28	181	
					•		7"	1½"	390	380	380	AD36/46	10	45	10	71	
					•		3.5/16"		145	125	125	1035cm <sup>2</sup>	30	127	32	204	
						•	8.1/8"	2"	—	550	—	AD36/46	18	78	18	118	
						•	4.5/16"		245	205	205	1035cm <sup>2</sup>	23	98	24	157	

### Válvula VGC 771 (Válvula Desbalanceada)

<b>ΔP PERMISSÍVEL (BAR) MÁXIMO</b>																		
Ø NOMINAL								Ø SEDE	CURSO	COEFICIENTE DE VAZÃO CV			ATUADOR	FALTA DE AR ABRE APN770		FALTA DE AR FECHA APN775		
½"	¾"	1"	1½"	2"	3"	4"	CARACTERÍSTICA			FAIXA 3-15 PSIG		FAIXA 12-30 PSIG						
							L			P	I	SUPRIMENTO 20 PSIG		SUPRIMENTO 35 PSIG				
•	•	•	•				¼"	3/4"	—	—	0,25	APN 771/776 AD33/43 290cm <sup>2</sup>	42		42	—		
•	•	•	•						—	—	0,40				42		42	—
•	•	•	•						0,85	0,85	0,85				42		42	—
•	•	•	•				3/8"	3/4"	2	2	2	APN 771/776 AD33/43 290cm <sup>2</sup>	42		42	—		
•	•	•	•				1/2"		3,5	3,5	3,5		37		37	40		
	•	•	•				5/8"		5,5	5,5	5,5		14		14	40		
	•	•	•				¾"	3/4"	7,5	7,5	7,5	APN 771/776 AD33/43 290cm <sup>2</sup>	8,8		8,8	40		
		•	•				7/8"		10,5	10,5	8		4,5		4,5	40		
			•				1"		13	13	10		3,2		3,2	40		
				•			1½"	1½"	25	24	24	APN 772/777 AD34/44 450cm <sup>2</sup>		40	2,8	26		
					•		1½"		48	45	45		4		4	4	40	
						•	1½"		25	24	24				40	5,2	40	
					•		2½"	1½"	112	104	104	APN 773/778 AD35/43 290cm <sup>2</sup>	—	30	—	19,5		
					•		1½"		48	45	45		6		60	6	60	
						•	3¼"		192	190	190		2,2		37,5	2,2	25,5	
						•	2"	2"	72	70	70	APN 773/778 AD35/43 290cm <sup>2</sup>	2,2		38	2,2	39	

## Descriminação de Materiais

### Corpo e Castelo

CÓDIGO	APLICAÇÕES	MATERIAL	LIMITE DE TEMPERATURA
C5	UTILIZADO PARA FLUÍDOS NÃO CORROSIVOS OU ALTAS TEMPERATURAS. LARGAMENTE UTILIZADO EM REFINARIA DE PETRÓLEO	AÇO CROMO MOLIBIDÊNIO ASTM A 217 Gr C5	-29° C / 595° C
CF8	UTILIZADO PARA UMA GRANDE VARIEDADE DE FLUÍDOS CORROSIVOS OU TEMPERATURAS MUITO BAIXAS	AÇO INOXIDÁVEL ASTM A 351 Gr CF8	-254° C / 815° C
CF8M	UTILIZADO UNIVERSALMENTE NAS INDÚSTRIAS ALIMENTÍCIAS, QUÍMICA, PAPEL E REFINARIA. A INCLUSÃO DO MOLIBIDÊNIO MELHORA A RESISTÊNCIA A CORROSÃO EM UMA GRANDE FAIXA DE SERVIÇOS QUÍMICOS	AÇO INOXIDÁVEL ASTM A 351 Gr CF8M	-254° C / 815° C
WCB	UTILIZADO PARA FLUÍDOS NÃO CORROSIVOS, TAIS COMO: ÁGUA, ÓLEO, AR, GASES, ETC.	AÇO CARBONO ASTM A 216 Gr WCB	-29° C / 425° C

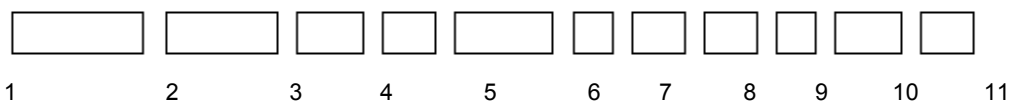
### Obturador e Sede

CÓDIGO	APLICAÇÕES	MATERIAL	LIMITE DE TEMPERATURA
304	UTILIZADO PARA UMA GRANDE VARIEDADE DE FLUÍDOS CORROSIVOS OU TEMPERATURAS MUITO BAIXAS	AÇO INOXIDÁVEL ASTM A 276 T 304	-100° C / 315° C
316	UTILIZADO UNIVERSALMENTE NAS INDÚSTRIAS ALIMENTÍCIAS, QUÍMICA, PAPEL E REFINARIA. A INCLUSÃO DO MOLIBIDÊNIO MELHORA A RESISTÊNCIA A CORROSÃO EM UMA GRANDE FAIXA DE SERVIÇOS QUÍMICOS	AÇO INOXIDÁVEL ASTM A 276 T 316	-100° C / 315° C
410	UTILIZADO NAS INDÚSTRIAS DE PAPEL, QUÍMICA, PETROQUÍMICA, DEVIDO A SUA BOA RESISTÊNCIA A CORROSÃO AUMENTA A VIDA ÚTIL DAS PEÇAS.	AÇO INOXIDÁVEL ASTM A 276 T 410	-70° C / 550° C

### Gaxetas

CÓDIGO	APLICAÇÕES	MATERIAL	LIMITE DE TEMPERATURA
TF	LIMITADAS PELOS FLUÍDOS QUE NÃO ATACAM A MOLA DA GAXETA CONFECCIONADA EM INOX 316	TEFLON	-30° C / 232° C
CT	TODOS, EXCETO OS FLUÍDOS ALCALINOS E ÁCIDOS. FLUORÍDRICO QUENTE	CORDA TEFLONADA	-30° C / 232° C
CG	TODOS, SEM NENHUMA RESERVA	CORDA GRAFITADA	-30° C / 287° C
GR	TODOS, EXCETO PARA OXIDANTES FORTES	GRAFOIL	-70° C / 550° C

## Codificação da Válvula



1. **SÉRIE**  
VGG 770 → TIPO GLOBO GAIOLA  
VGC 771 → TIPO GLOBO CONTORNO

2. **TAMANHO**  
1/2" - 3/4" - 1" - 1. 1/2" - 2"  
3" - 4" -

3. **CLASSE PRESSÃO**  
150 ANSI  
300 ANSI

4. **CONEXÃO DO CORPO**  
RC - ROSQUEADA  
FF - FACE LISA  
RF - FACE C/ RESSALTO

5. **MATERIAL DO CORPO**  
AC - AÇO CARBONO  
WCB - AÇO FUNDIDO  
CF8M - AÇO INOXIDÁVEL  
C5 - AÇO CROMO MOLIBDÊNIO

6. **CASTELO**  
N - NORMAL  
L - LONGO  
S - SELADO C/ FOLE

7. **GAXETAS**  
CT - CORDA TEFLONADA  
CF - CORDA GRAFITADA  
GR - GRAFOIL  
TF - TEFLON

8. **JUNTAS**  
CG - COM GRAFITE  
SG - SEM GRAFITE  
TM - COM TELA METÁLICA

9. **CARACTERÍSTICAS**  
L - LINEAR  
I - = %  
P - PARAB. MOD.  
A - ABERTURA RÁPIDA

10. **PASSAGEM RÁPIDA**  
R - REDUZIDA

11. **MATERIAL DOS INTERNOS**  
304 - AÇO INOX EQ → ENDURECIDO NA GUIA  
316 - AÇO INOX ES → ENDURECIDO NA SEDE  
410 - AÇO INOX ET → ENDURECIDO TOTAL





*Válvulas e Instrumentação*

***Representante***



Avenida Amador Aguiar, 2047 - Jaráguá - SP - 02998-020  
Fone: (11)3941-2044 / (11) 3944-9930 Fax: (11) 3942-1885  
[www.valbrac.com.br](http://www.valbrac.com.br)