



**CALFEN**  
EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS

**VBC**

VIBRADORES CALFEN





## Introdução

Perfil da empresa	4
Características Técnicas	6
Especificações das normas	7
Linha de Motovibradores	8
Certificações	9
Como escolher um motovibrador	10

## VBC Standard

2 Pólos	12
4 Pólos	14
6 Pólos	16
8 Pólos	18
2 Pólos, monofásicos	20
MICRO	22
DC Corrente contínua	24

## VBC Exe Segurança Aumentada

2 Pólos	26
4 Pólos	28
6 Pólos	30
8 Pólos	32

## VBC Exd À Prova de Explosão

2 e 4 Pólos	34
6 e 8 Pólos	36

## VBC Milling Alta Amplitude

8 e 10 Pólos	38
--------------	----

## VBC SV Longo Para Peneiras

4 Pólos	40
---------	----

## VBC SS Aço Inox

4, 6 e 8 Pólos	42
----------------	----

## Instalação

Montagem	44
Como regular a intensidade de vibração	46

## Desenhos Técnicos

Desenhos	página extra
----------	--------------



# A CALFEN & NOSSOS VALORES

A Calfen, situada no interior de São Paulo, foi fundada com base e princípios da união de pessoas com experiência e competência profissional há mais de 30 anos atuando na fabricação de diversos tipos de equipamentos utilizados na Indústria.

A empresa surgiu da necessidade de atender à crescente demanda por serviços especializados em diversos tipos de equipamentos. Hoje atuamos de forma ágil, com competência e com o compromisso imprescindível com a idoneidade técnica nos projetos e execução além de um elevado padrão de qualidade.

Para tanto, contamos com uma área fabril de 2.150 m<sup>2</sup> e um quadro de funcionários capacitados, incluindo soldadores com qualificações QPS, EPS e RQPS em aço carbono, ligas especiais de carbono e aço inox, além de uma estrutura maquinária adequada para atender as solicitações diversas do mercado.

Continuamente a Calfen investe em novas formas de trabalho para atender a crescente demanda tecnológica visando sempre atingir e superar as expectativas de nossos clientes.



## **NOSSA VISÃO**

Nossa visão é garantir a credibilidade e confiança aos nossos clientes. Crescer com produtos e pessoas que tenham disciplina e organização para alcançar competência e excelência no que produzimos!

## **NOSSA MISSÃO**

Nossa missão é satisfazer as necessidades de nossos clientes com competência e serviços de alta qualidade e assim nos tornamos um grande nome no mercado de máquinas e equipamentos vibratórios.

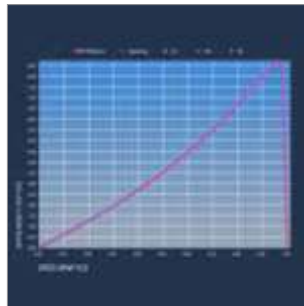
# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

## QUALIDADE



Matérias primas de nível mundial  
Isolamento de classe F  
Vedação durável  
Rolamentos de primeira linha  
Corpo com design robusto FEM Design  
Isolação à vácuo  
Análise FMEA  
Controle de qualidade em tecnologia 3D

## EFICIÊNCIA



Relação peso/potência otimizada  
Sistema de funcionamento contínuo S1  
Design elétrico otimizado

## CONFIABILIDADE



Termistor PTC para 130 °C  
Sistema especial de retenção da graxa  
Projetado para clima tropical  
Proteção IP66  
Isolação Classe F

## FLEXIBILIDADE



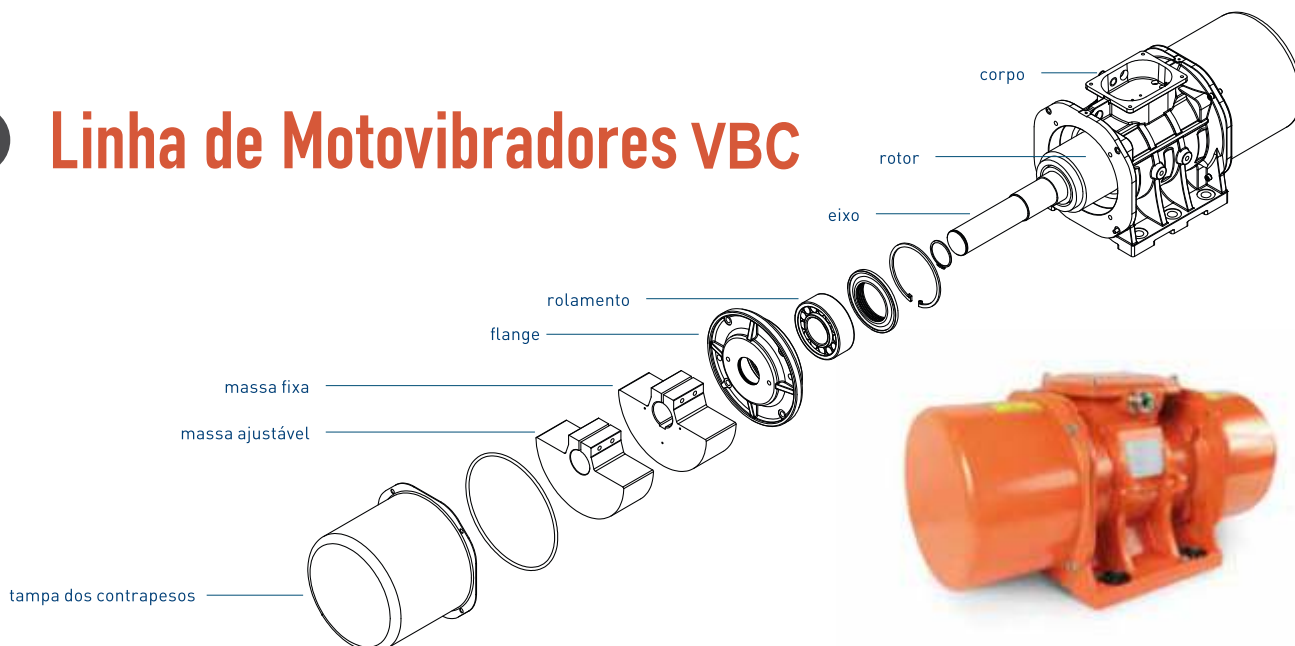
Fácil regulagem dos contrapesos  
Diversas voltagens e frequências disponíveis  
Fácil acesso à caixa de bornes  
Múltiplos olhais de içamento

# Normas Técnicas

Especificação	LINHA					
	Standard	Segurança aumentada	À prova de explosão	Alta amplitude para moinhos de trigo	VBC Longo para peneira	VBC Aço inox
Alimentação elétrica	Trifásico desde 12 V a 690 V, 50 Hz ou 60 Hz; Monofásico de 110 V, 60 Hz e 220 V, 50 Hz. Motovibradores trifásicos projetados para aplicações com inversor de frequência.	Trifásico desde 230 V a 460 V, 50 Hz ou 60 Hz	Trifásico desde 230 V a 690 V, 50 Hz ou 60 Hz. Motovibradores trifásicos projetados para aplicações com inversor de frequência.		Trifásico desde 230 V a 690 V, 50 Hz ou 60 Hz.	
Funcionamento	Funcionamento contínuo (S1)					
Proteção	Proteção IP66 de acordo com a IEC 60529					
Rolamentos	Rolamento de esfera do modelo MICRO até da carcaça 50; rolamento de rolos da carcaça 60 (alguns modelos) até carcaça 110.	Rolamento de esfera da carcaça 10 a 50; rolamento de rolos da carcaça 60 (alguns modelos) até carcaça 90.	Rolamentos de rolos.			Rolamentos de esferas da carcaça 10 a 50
Acabamento	Pintura eletrostática à Pó (poliéster) - Cor standard RAL 2009. Revestimento especial anti corrosão disponível somente na linha Standard, mediante solicitação.					Carcaça não pintada AISI 316
Furação	Compatibilidade com furações de principais concorrentes, mediante solicitação.					/
Condições ambientais	Para uso em Interior e Exterior.					
	Temperatura ambiente: -20 °C a +40 °C. Até +55 °C, disponível mediante solicitação.	Temperatura ambiente: -20 °C a +40 °C	Temperatura ambiente: -20 °C a +40 °C. Até +60 °C, disponível mediante solicitação.	Temperatura ambiente: -20 °C a +40 °C	Temperatura ambiente: -20 °C a +40 °C.	Temperatura ambiente: -20 °C a +40 °C
Normas suportadas	Conformidade com a Diretiva Europeia Baixa voltagem 2014/35/UE Diretiva de Máquinas 2006/42/CE ATEX 2014/34/UE					
Tampas dos contrapesos	Alumínio a partir da carcaça 10 até 50, também carcaças 100, 105 e 110. Aço temperado a partir da carcaça 60 até 91. Aço inox AISI304 para Motovibradores DC corrente contínua.	Alumínio da carcaça 10 até 50, Aço carbono da carcaça 60 até 91.	Aço inoxidável AISI 304	Aço temperado	Alumínio	Aço inoxidável AISI 304
Enrolamentos	Motovibrador assíncrono trifásico de 2, 4, 6 e 8 pólos a partir da carcaça 10 até 110. Monofásico de 2 pólos a partir da carcaça 10 até 30.	Motovibrador assíncrono trifásico de 2, 4, 6 e 8 pólos.		Motovibrador assíncrono trifásico de 8 e 10 pólos.	4 pólos	Motovibrador assíncrono trifásico de 4, 6 e 8 pólos.
	Materiais de isolamento de classe F (155 °C). Enrolamentos impregnados à vácuo, Termistor PTC de 130 °C Standard a partir da carcaça 60.					Materiais de isolamento de classe F (155 °C). Enrolamentos impregnados à vácuo.
Flanges	Ferro fundido cinzento até carcaça 80. Ferro fundido dúctil a partir da carcaça 100.				Ferro fundido dúctil	AISI 316
Carcaça	Alumínio até carcaça 50. Ferro fundido dúctil a partir da carcaça 60.				Alumínio	AISI 316
Eixo	Liga de aço altamente resistente.					
Massas excêntricas	Completamente ajustável.					



# Linha de Motovibradores VBC



Fornecendo força centrífuga até 26.000 kg com múltiplas opções de voltagem a gama de motovibradores VBC abrange diversos campos de aplicação em muitos Países, bem como em diferentes setores industriais: Desde de o setor alimentício até o setor de mineração, da fundição até a reciclagem de materiais e etc.

Os motovibradores VBC foram concebidos e fabricados utilizando as últimas tecnologias em materiais e componentes de alta qualidade.

O corpo do motovibrador, as flanges dos rolamentos e eixos foram concebidos e fabricados conforme design FMEA usando ligas de alumínio, ferro fundido e liga de

aço de primeira qualidade para suportarem aplicações de trabalhos pesados e garantirem uma operação segura sob quaisquer condições.

Os rolamentos de primeira linha junto à um eficiente sistema de retenção de graxa asseguram um desempenho duradouro e com baixa intensidade de ruído.

A fácil regulagem das massas permite um fino ajuste da Força Centrífuga máxima fornecida pelo motovibrador.

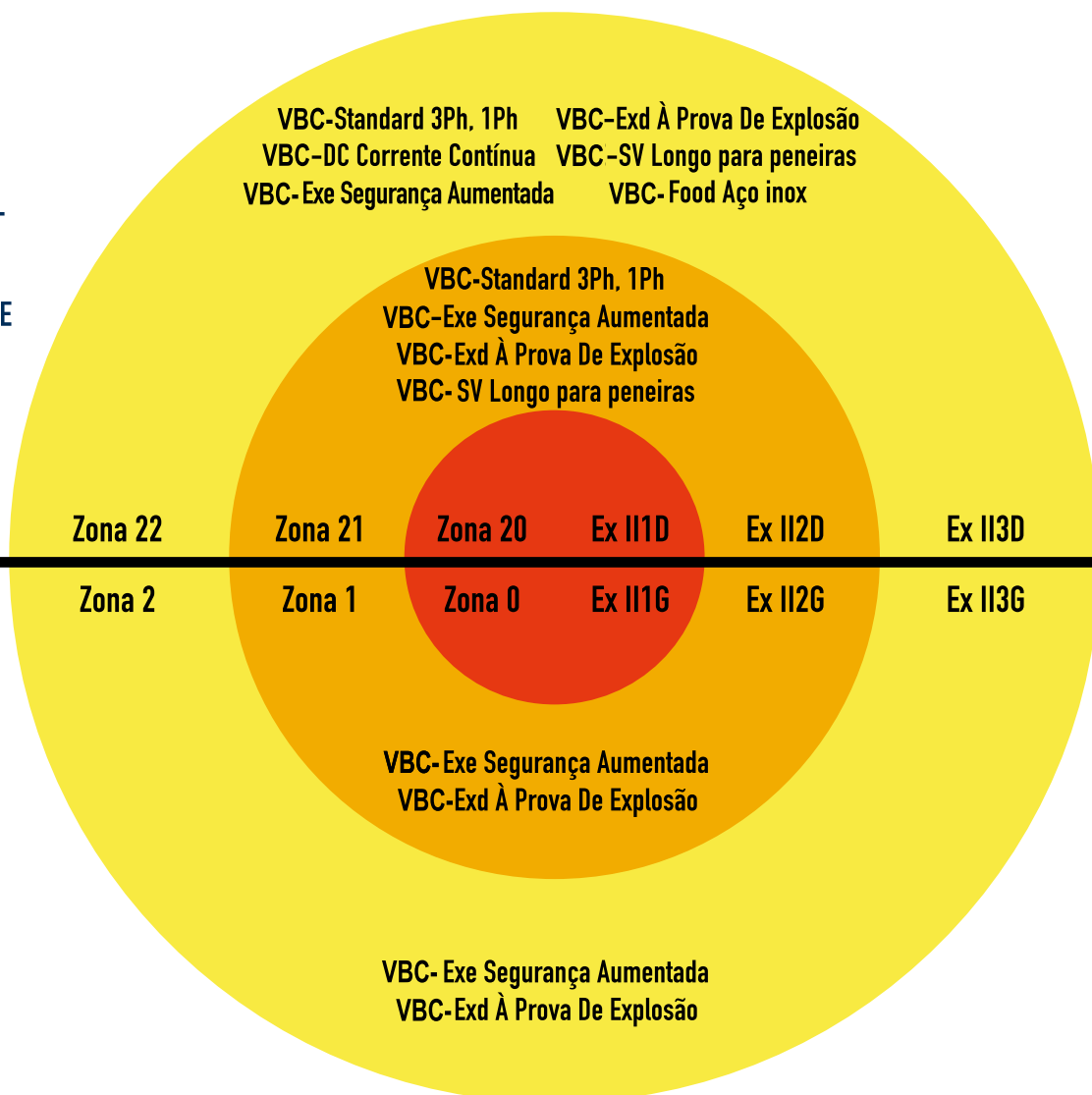
As gamas de motovibradores VBC dispõem das diversas certificações para usos em ambientes perigosos, atendendo as mais rígidas normativas mundiais.

## ÁREA ATEX

- RISCO ACIDENTAL
- RISCO EVENTUAL
- RISCO CONSTANTE

## POEIRA

## GÁS





## Linha Standard

Carcaça 10-91

Carcaça 100, 105, 110

MICRO

1-PH



Conformidade com a Diretiva Europeia - Baixa voltagem 2014/35/UE. Diretiva de Máquinas 2006/42/EC; ATEX 2014/34/UE - UL 1836. UL 1004-1 - SAC22.2 NO 25. 100. 145

CATEGORIA	CERTIFICAÇÕES	STANDARD INTERNACIONAL	GÁS	POEIRA
ATEX Zona 21 Class II Div.2 (poeira) Temperatura -20/+40 °C		EN 60079-0, EN 60079-31	n/a	II2D Ex tb IIIC Tx Db IP66
		IEC 60079-0, IEC 60079-31	n/a	Ex tb IIIC Tx Db IP66
		UL 1004-1, UL 60079-0, UL 60079-31 CSA 22.2 100, CSA 22.2 60079-0, CSA 22.2 60079-31	n/a	Class II Div.2 Groups F, G T4

\* Faixa de temperatura estendida até 55°C, disponível mediante solicitação.

Tx = T100 °C incluso até a carcaça 30  
Tx = T135 °C à partir da carcaça 40

**VBC Linha DC:** II 3D Ex tc IIIC T100 IP66

### Para o mercado brasileiro:

A certificação padrão é ATEX 22, Ex II 3D Exc IIIC T100 IP66. ETL e IECEx não estão disponíveis. A tensão nominal é 220-277 / 380-480V 60Hz em VBC com conexão em **estrela (Y)** pré-configurada de fábrica, e, 380-480V 60Hz em VBCs com conexão **triângulo (Δ)** pré-configurada de fábrica.



As certificações ATEX 21, ETL e IECEx na tabela acima, estão disponíveis para o mercado brasileiro mediante solicitação, com tensão nominal de 207-253 / 414-480V 60Hz em VBC com conexão em **estrela (Y)** pré-configurada de fábrica, e, 460V 60Hz em VBCs com conexão **triângulo (Δ)** pré-configurada de fábrica.

## VBC Longo para peneiras e Linha Aço inox

SIZE 30-60



Conformidade com a Diretiva Europeia - Baixa voltagem 2014/35/UE. Diretiva de Máquinas 2006/42/EC; ATEX 2014/34/UE

CATEGORIA	CERTIFICAÇÕES	STANDARD INTERNACIONAL	GÁS	POEIRA
ATEX Zona 22 Temperatura -20/+40 °C *		EN 60079-0, EN 60079-31	n/a	II3D Ex tc IIIC T100 IP66
		UL 1446, CSA C22.2 NO 0-10	n/a	n/a

## Linha Segurança Aumentada

Carcaça 20-91



Conformidade com a Diretiva Europeia - Baixa voltagem 2014/35/UE; Diretiva de Máquinas 2006/42/EC - ATEX 2014/34/UE

CATEGORIA	CERTIFICAÇÕES	STANDARD INTERNACIONAL	GÁS	POEIRA
ATEX Zona 1-21 Class II Div.2 (poeira) Class I Div.2 (gás) Temperatura -20/+40 °C		EN 60079-0, EN 60079-7	II 2G Ex eb IIC T3 Gb	II2D Ex tb IIIC Tx Db IP66
		IEC 60079-0, IEC 60079-7	Ex eb IIC T3 Gb	Ex tb IIIC Tx Db IP66
		UL 1004-1, UL 60079-0, UL 60079-7 CSA 22.2 100, CSA 22.2 60079-0, CSA 22.2 60079-7	Class I Div.2 Group A, B, C, D T3	Class II Div.2 Groups F, G T4

Tx = T100 °C incluso até a carcaça 30  
Tx = T135 °C à partir da carcaça 40

## Linha À prova de Explosão

Carcaça 50-80



Conformidade com a Diretiva Europeia - Baixa voltagem 2014/35/UE; Diretiva de Máquinas 2006/42/EC - ATEX 2014/34/UE - UL 1836. UL 1004-1. UL 674 - CSAC22.2 NO 25. 100. 145

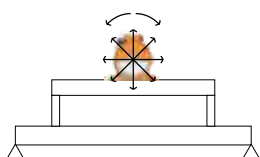
CATEGORIA	CERTIFICAÇÕES	STANDARD INTERNACIONAL	GÁS	POEIRA
ATEX Zona 1-21 Class II Div.1		EN 60079-0, EN 60079-31, EN 60079-1	ATEX II 2 G Ex db IIB T4	II2 D Ex tb IIIC IP66 Tx
		IEC 60079-0, IEC 60079-31, IEC 60079-1	IECEX II 2 G Ex db IIB T4	II2 D Ex tb IIIC IP66 Tx
		UL 1004-1, UL 674 CSA 22.2 100, CSA 22.2 25, CSA 22.2 145, CSA 22.2 60079-1, CSA 22.2 60079-0, CSA 22.2 60079-31	CLASS I Div.1 Group C, D T4 IP66	n/a

# Como escolher um motovibrador

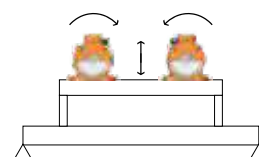
1.

Escolha a rotação e amplitude e (0-pico) adequados para sua aplicação:

Vibração circular



Vibração linear



Aplicação	Vibração		rpm						
			50Hz	750	1000	1500	3000	6000	
	Circular	Linear	60Hz	900	1200	1800	3600	-	
Transporte		✓			✓	✓			
Separação, Peneiramento		✓		✓	✓	✓			
Posicionamento, Abastecimento		✓		✓	✓	✓			
Limpeza de filtros	✓						✓		
Esvaziamento de silo, tremonha	✓						✓		
Leitos fluidizados		✓		✓	✓				
Dosador vibratório	✓					✓	✓		
Compactação		✓					✓	✓	
Compactação de concreto	✓						✓	✓	

rpm	e (mm)	
	Min.	Max.
3.600	0,3	0,6
3.000	0,3	0,8
1.800	1,2	2,2
1.500	1,4	2,6
1.200	2,5	4,0
1.000	3,0	5,2
9.00	3,5	5,5
750	3,5	6,0

2.

Escolha um Motovibrador nas tabelas das páginas seguintes e use seu  $W_m$  na fórmula abaixo:

$$e = 5 \times \frac{n \times W_m}{n \times M_{mot} + M_{vm}}$$

$e$  = Amplitude da vibração de 0-pico (mm)

$n$  = Número de motovibradores

$W_m$  = Momento de trabalho (kgcm)

$M_{mot}$  = Peso do motovibrador (kg)

$M_{vm}$  = Peso da parte vibrante da máquina (sem produto e sem Motovibradores)

# 3.

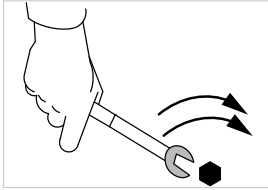
Verifique o valor obtido e:

Se for semelhante ao desejado (passo 1)

➔ o modelo VBC está correto.

Se não for semelhante ao desejado (passo 1)

➔ repita o processo (passo 2) com um modelo VBC diferente.



Para se obter sugestões sobre instalação, consulte página 44

## Importante

Os motovibradores estão disponíveis em diversas voltagens para atender as especificações elétricas de cada local, nas frequências 50 Hz e 60 Hz.

**Todos os motovibradores trifásicos VBC podem ser operados com dupla voltagem simplesmente alterando as conexões no interior da caixa de terminais, de: Estrela para Triângulo ou vice-versa.**

**VBCs trifásicos com dupla voltagem nominal:**

⋈ (Estrela) Alta voltagem - Predefinição de fábrica

Δ (Triângulo) Baixa voltagem

**VBCs com Triângulo:**

Δ (Triângulo) Baixa voltagem - Predefinição de fábrica

⋈ (Estrela) Alta voltagem

Para se obter maiores detalhes sobre as conexões Estrela e Triângulo, consulte página 45.

VOLTAGEM Triângulo / Estrela	Frequência (Hz)	País
200-230 / 345-400	50 / 60	Japão e Arábia Saudita
220-240 / 380-415	50	Europa e maioria dos países asiáticos
230 / 460 *	60	Estados Unidos da América
330 / 575 *	60	Canadá
220-277 / 380-480 207-253 / 414-480	60	Brasil
290-300 / 500-525	50	África do Sul
500-525 (Triângulo)	50	África do Sul
380-480 (Triângulo)	60	Brasil
575 (Triângulo) *	60	Canadá
380-415 / 660-720 (Triângulo)	50	Europa e maioria dos países asiáticos
460 (Triângulo) *	60	Estados Unidos da América
115 (Monofásico)	60	Estados Unidos da América e Canadá
115 (Monofásico)	50	Vários
220 (Monofásico)	60	Brasil
230 (Monofásico)	50	Europa e maioria dos países asiáticos

**\* Tolerância de voltagem: ± 10%**

## 2 PÓLOS - 3000/3600 rpm

Wm (kgcm)		Modelo		Força centrífuga (kg)		Peso (kg)		ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS						CERTIFICADO		
								Potência de entrada (KW)		Corrente nominal A máx. (Y)		Ia/In		Prensa cabo	Class II Div.2	II 2D
50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz (400V)	60Hz (460V)	50Hz	60Hz	Métrico	Temp. Classe		Temp. Classe	
1,3	1,0	VBC 60/3E-10A0	VBC 60/36E-10A0	66	71	4		0,09	0,09	0,25	0,23	3,2	3,2	M16	T4	100 °C
2,0	1,3	VBC 100/3E-10A0	VBC 100/36E-10A0	98	95	5		0,09	0,09	0,25	0,23	3,2	3,2	M16	T4	100 °C
3,7	2,6	VBC 200/3E-20A0	VBC 200/36E-20A0	187	189	7		0,15	0,18	0,35	0,30	3,5	3,5	M20	T4	100 °C
3,7	2,6	VBC 200/3E-23A0	VBC 200/36E-23A0	187	189	7		0,15	0,18	0,35	0,30	3,5	3,5	M20	T4	100 °C
6,4	4,5	VBC 300/3E-30A0	VBC 300/36E-30A0	321	323	10		0,25	0,28	0,52	0,45	3,8	3,7	M20	T4	100 °C
8,0	5,7	VBC 400/3E-30A0	VBC 400/36E-30A0	407	411	10		0,27	0,33	0,58	0,60	3,7	3,7	M20	T4	100 °C
10,3	7,4	VBC 500/3E-40A0	VBC 500/36E-40A0	530	534	16		0,50	0,58	0,96	0,97	4,2	4,4	M20	T4	135 °C
14,9	10,6	VBC 700/3E-40A0	VBC 700/36E-40A0	758	765	17		0,59	0,61	1,25	1,24	4,5	5,2	M20	T4	135 °C
15,7	11,1	VBC 800/3E-50A0	VBC 800/36E-50A0	794	800	20		0,70	0,84	1,45	1,50	4,0	4,0	M20	T4	135 °C
20,3	14,0	VBC1200/3E-50A0	VBC1200/36E-50A0	1.005	1.013	21		0,95	1,15	1,85	1,95	4,6	4,7	M20	T4	135 °C
26,6	18,6	VBC1300/3E-50A0	VBC1300/36E-50A0	1.355	1.365	22		1,30	1,38	2,44	2,25	5,4	5,2	M20	T4	135 °C
26,6	18,6	VBC1300/3E-51A0	VBC1300/36E-51A0	1.355	1.365	22		1,30	1,38	2,44	2,25	5,4	5,2	M20	T4	135 °C
31,3	22,2	VBC1600/3E-60A0	VBC 1600/36E-60A0	1.601	1.608	51	50	1,54	1,60	2,94	2,61	6,1	6,4	M25	T4	135 °C
36,8	27,6	VBC2000/3E-60A0	VBC2000/36E-60A0	2.027	1.997	52	50	2,10	2,10	3,75	3,42	6,7	6,6	M25	T4	135 °C
46,0	31,9	VBC2300/3E-60A0	VBC2300/36E-60A0	2.302	2.306	53	51	2,40	2,45	4,44	3,45	6,2	6,5	M25	T4	135 °C
68,1	43,9	VBC 3200/3E-75A1	VBC 3200/36E-75A1	3.252	3.176	103	101	2,76	2,90	5,30	4,61	8,5	8,4	M32	T4	135 °C
79,4	56,0	VBC 4000/3E-75A1	VBC 4000/36E-75A1	4.033	4.052	107	104	2,90	2,90	5,30	4,61	8,7	9,9	M32	T4	135 °C
103,2	69,8	VBC 5000/3E-75A1	VBC 5000/36E-75A1	5.009	5.048	111	106	4,00	4,00	7,22	6,28	8,7	10,0	M32	T4	135 °C
								<b>A max. (Δ)</b>								
129,6	90,5	VBC 6500/3E-85A0	VBC 6500/36E-85A0	6.510	6.552	228	230	5,23	5,50	9,43	8,20	8,7	9,0	M32	T4	135 °C
179,6	129,6	VBC9000/3E-85A0	VBC9000/36E-85A0	9.025	9.375	240	235	9,50	9,30	17,80	14,40	8,6	8,8	M32	T4	135 °C
129,6	90,5	VBC 6500/3E-86A0	VBC 6500/36E-86A0	6.510	6.552	228	230	5,50	6,30	9,50	9,50	8,2	7,7	M32	T4	135 °C
179,6	129,6	VBC9000/3E-86A0	VBC9000/36E-86A0	9.025	9.375	240	235	6,60	7,70	11,50	11,50	8,2	8,2	M32	T4	135 °C



### ATE A CARÇAÇA 60 (NÃO INCLUSO)

Massas de 60 Hz = Massas de 50 Hz ajustadas à 70%



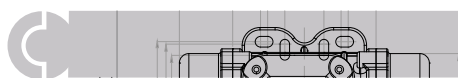
### A PARTIR DA CARÇAÇA 60 (INCLUSO)

Massas específicas para 60 Hz

Para converter kg em Newton: **N = 9.81 kg**



- » II2D Ex tb IIIC Tx Db IP66
- » Equipamento e sistema de proteção destinados para uso em atmosferas potencialmente explosivas [Zona 21] - Diretiva 2014/34/UE
- » Conformidade com as Normativas Essenciais de Segurança e Saúde
- » IEC 60034-1, IEC EN 60079-0, IEC EN 60079-31



ESPECIFICAÇÕES DIMENSIONAIS (mm)

Modelo		Desenho	Carga	C		M		A	B	Ø G	Furos	D	E	F	H	I	L	N
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz											
VBC 60/3E-10A0	VBC 60/36E-10A0	A1	10A0	213	45	Base com furação múltipla			4	130	135	11	50	96	107	85		
						62-74	106	9										
						33	83-102	7										
VBC100/3E-10A0	VBC100/36E-10A0	A1	10A0	213	45	Base com furação múltipla			4	130	135	11	50	96	107	85		
						62-74	106	9										
						33	83-102	7										
VBC200/3E-20A0	VBC200/36E-20A0	B1	20A0	233	54	62-74	106	9	4	130	154	15	65	125	120	112		
VBC200/3E-23A0	VBC200/36E-23A0	G	23A0	222	55	Base com furação múltipla			4	164	140	25	82	116	159	110		
						62-74	106	9										
						65	140	13										
						115	135	11										
						135	115	11										
VBC300/3E-30A0	VBC 300/36E-30A0	C1	30A0	254	42	Base com furação múltipla			4	150	173	15	79	150	166	134		
						80	110	11										
						90	125	13										
						124	110	11										
						135	115	11										
VBC 400/3E-30A0	VBC 400/36E-30A0	C1	30A0	274	52	Base com furação múltipla			4	150	173	15	79	150	166	134		
						80	110	11										
						90	125	13										
						124	110	11										
						135	115	11										
VBC 500/3E-40A0	VBC 500/36E-40A0	D1	40A0	330	78	105	140	13	4	170	196	20	92	169	166	158		
VBC 700/3E-40A0	VBC 700/36E-40A0	D1	40A0	330	78	105	140	13	4	170	196	20	92	169	166	158		
VBC 800/3E-50A0	VBC 800/36E-50A0	D1	50A0	321	62	120	170	17	4	208	210	22	96	185	192	170		
VBC 1200/3E-50A0	VBC 1200/36E-50A0	D1	50A0	321	62	120	170	17	4	208	210	22	96	185	192	170		
VBC 1300/3E-50A0	VBC 1300/36E-50A0	D1	50A0	321	62	120	170	17	4	208	210	22	96	185	192	170		
VBC 1300/3E-51A0	VBC 1300/36E-51A0	D1	51A0	326	63	120	170	17	4	208	220	25	105	203	192	187		
VBC 1600/3E-60A0	VBC 1600/36E-60A0	D1	60A0	402	90	140	190	17	4	230	260	26	124	240	218	222		
VBC 2000/3E-60A0	VBC 2000/36E-60A0	D1	60A0	402	90	140	190	17	4	230	260	26	124	240	218	222		
VBC2300/3E-60A0	VBC 2300/36E-60A0	D1	60A0	402	90	140	190	17	4	230	260	26	124	240	218	222		
VBC 3200/3E-75A1	VBC 3200/36E-75A1	D1	75A1	516	117	155	255	25	4	304	314	30	147	285	277	265		
VBC 4000/3E-75A1	VBC 4000/36E-75A1	D1	75A1	516	117	155	255	25	4	304	314	30	147	285	277	265		
VBC 5000/3E-75A1	VBC 5000/36E-75A1	D1	75A1	564	516	141	117	155	255	24	4	304	314	30	147	285	277	265
VBC 6500/3E-85A0	VBC6500/36E-85A0	D1	85A0	624	130	200	320	28	4	385	402	40	203	394	360	378		
VBC 9000/3E-85A0	VBC9000/36E-85A0	D1	85A0	624	130	200	320	28	4	385	402	40	203	394	360	378		
VBC 6500/3E-86A0	VBC6500/36E-86A0	D1	86A0	624	130	200	320	28	4	385	402	40	203	394	360	378		
VBC 9000/3E-86A0	VBC9000/36E-86A0	D1	86A0	624	130	200	320	28	4	385	402	40	203	394	360	378		

NOTA: Dimensões com grau bruto de precisão relacionadas com a UNI 22768/1

Estas informações são fornecidas sem garantia, representação, incentivo fiscal ou licença de qualquer tipo. São exatas ao melhor conhecimento da VBC ou são obtidas de fontes consideradas exatas. A VBC não assume nenhuma responsabilidade legal. Maiores informações atualizadas estão disponíveis no website.



» Class II Div.2 Group F, G T4  
 » Conformidade com UL 1004-1, UL 1004-3, UL60079-31, UL60079-0, CSA 60079-0, CSA 60079- 31, CSA 22.2 N°100, CSA 22.2 N°77

## 4 PÓLOS - 1500/1800 rpm

Wm (Kgcm)		Modelo		Força centrífuga (kg)		Peso (kg)		ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS							CERTIFICADO	
								Potência de entrada (KW)		Corrente nominal A máx. (Y)		Ia/In		Prensa cabo	Class II Div.2	II 2D
50Hz	60Hz	50 Hz	60 Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz (400V)	60Hz (460V)	50Hz	60Hz	Métrico	Temp. Classe	Temp. Classe
2,0	2,0	VBC 40/15E-10A0	VBC40/18E-10A0	25	36	5		0,05	0,04	0,31	0,31	2,2	2,2	M16	T4	100 °C
6,0	4,2	VBC 90/15E-20A0	VBC90/18E-20A0	75	76	7		0,07	0,08	0,31	0,25	2,2	2,2	M20	T4	100 °C
6,0	4,2	VBC 90/15E-23A0	VBC90/18E-23A0	75	76	7		0,07	0,08	0,31	0,25	2,2	2,2	M20	T4	100 °C
15,4	10,8	VBC 200/15E-30A0	VBC200/18E-30A0	194	196	12		0,12	0,15	0,49	0,50	2,2	2,2	M20	T4	100 °C
33,4	23,4	VBC 400/15E-40A0	VBC 400/18E-40A0	420	423	20		0,27	0,32	0,84	0,86	2,7	2,7	M20	T4	135 °C
40,1	28,1	VBC 500/15E-40A0	VBC 500/18E-40A0	504	508	21		0,35	0,40	1,06	1,09	3,0	2,9	M20	T4	135 °C
26,6	18,6	VBC 300/15E-50A0	VBC 300/18E-50A0	334	336	22		0,62	0,73	1,32	1,20	3,2	3,4	M20	T4	135 °C
26,6	18,6	VBC 300/15E-51A0	VBC 300/18E-51A0	334	336	22		0,62	0,73	1,32	1,20	3,2	3,4	M20	T4	135 °C
56,8	39,4	VBC 700/15E-50A0	VBC 700/18E-50A0	714	712	27		0,62	0,73	1,32	1,20	3,2	3,4	M20	T4	135 °C
56,8	39,4	VBC 710/15E-50A0	VBC 710/18E-50A0	714	712	27		0,62	0,73	1,32	1,20	3,2	3,4	M20	T4	135 °C
75,6	52,9	VBC 950/15E-50A0	VBC 950/18E-50A0	950	957	33		0,64	0,77	1,40	1,35	4,2	4,2	M20	T4	135 °C
88,7	62,0	VBC1100/15E-50A0	VBC1100/18E-50A0	1.114	1.122	36	29,5	0,64	0,77	1,40	1,35	4,0	4,0	M20	T4	135 °C
87,7	61,4	VBC1100/15E-51A0	VBC 1100/18E-51A0	1.102	1.110	35	28,5	0,64	0,77	1,40	1,35	4,0	4,0	M20	T4	135 °C
108,6	76,7	VBC1400/15E-60A0	VBC1400/18E-60A0	1.364	1.388	63,5	60,5	0,70	0,84	1,78	1,78	4,2	4,2	M25	T4	135 °C
137,3	92,0	VBC1700/15E-60A0	VBC1700/18E-60A0	1.725	1.664	67,5	64	1,13	1,30	2,16	2,09	4,9	4,7	M25	T4	135 °C
187,7	137,4	VBC2400/15E-60A0	VBC2400/18E-60A0	2.358	2.485	68	65	1,57	1,88	3,20	3,20	5,1	5,1	M25	T4	135 °C
203,5	135,6	VBC2500/15E-70A0	VBC2500/18E-70A0	2.557	2.454	86,5	74	1,76	2,00	3,08	3,00	6,2	6,3	M25	T4	135 °C
248,7	169,8	VBC3000/15E-70A0	VBC3000/18E-70A0	3.124	3.071	94,5	87	1,90	2,30	3,68	3,30	6,7	6,8	M25	T4	135 °C
306,7	204,7	VBC3800/15E-75A0	VBC3800/18E-75A0	3.853	3.704	125	113	2,20	2,60	4,15	4,15	7,0	7,0	M32	T4	135 °C
343,2	240,9	VBC4300/15E-75A0	VBC 4300/18E-75A0	4.312	4.359	136	120	2,50	3,00	4,50	4,60	7,2	7,4	M32	T4	135 °C
437,4	303,7	VBC5500/15E-80A0	VBC5500/18E-80A0	5.495	5.495	181	169	2,88	3,45	6,50	5,50	7,3	7,2	M32	T4	135 °C
								<b>A max. (Δ)</b>								
576,8	397,3	VBC 7200/15E-85A0	VBC7200/18E-85A0	7.246	7.188	237	231	4,00	4,80	8,50	8,70	7,0	7,1	M32	T4	135 °C
718,0	498,8	VBC 9000/15E-85A0	VBC9000/18E-85A0	9.020	9.023	252	241	7,35	8,50	13,40	12,00	7,2	7,2	M32	T4	135 °C
579,9	406,0	VBC7200/15E-86A0	VBC7200/18E-86A0	7.286	7.345	237	231	6,00	6,50	11,00	10,80	4,7	4,5	M32	T4	135 °C
724,8	507,0	VBC9000/15E-86A0	VBC9000/18E-86A0	9.106	9.172	252	241	6,00	6,50	11,00	10,80	4,7	4,5	M32	T4	135 °C
800,1	588,3	VBC 10000/15E-90A0	VBC10000/18E-90A0	10.052	10.643	300	286	5,40	7,00	13,00	13,00	6,7	6,6	M32	T4	135 °C
835,7	581,3	VBC 10000/15E-91A0	VBC10000/18E-91A0	10.499	10.517	300	286	7,00	8,20	13,10	13,10	7,2	7,7	M32	T4	135 °C
939	655	VBC 11500/15E-100A0	VBC 11500/18E-100A0	11.779	11.853	445	422	9,0	10,0	15,5	15,5	7,0	7,0	M32	T4	135 °C
1.142	838	VBC14500/15E-100A0	VBC14500/18E-100A0	14.352	15.153	460	442	11,0	13,0	18,5	18,5	8,0	8,0	M32	T4	135 °C



### ATE A CARÇAÇA 60 (NÃO INCLUSO)

Massas de 60 Hz = Massas de 50 Hz ajustadas à 70%



### A PARTIR DA CARÇAÇA 60 (INCLUSO)

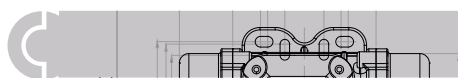
Massas específicas para 60 Hz

Para converter kg em Newton: **N = 9.81 kg**

Exceto nos Motovibradores carcaças 50A0 e 51A0 nos modelos VBC 1100/15E - VBC 1100/18E



- » II2D Ex tb IIIC Tx Db IP66
- » Equipamento e sistema de proteção destinados para uso em atmosferas potencialmente explosivas (Zona 21) - Diretiva 2014/34/UE
- » Conformidade com as Normativas Essenciais de Segurança e Saúde
- » IEC 60034-1, IEC EN 60079-0, IEC EN 60079-31



ESPECIFICAÇÕES DIMENSIONAIS (mm)

Modelo		Desenho	Cargaça	C		M		A	B	Ø G	Furos	D	E	F	H	I	L	N
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz				n°							
VBC 40/15E-10A0	VBC 40/18E-10A0	A	10A0	213	45	Base com furação múltipla 62-74 106 9 33 83-102 7			4	130	135	11	50	96	107	85		
VBC 90/15E-20A0	VBC 90/18E-20A0	B	20A0	233	54	62-74	106	9	4	130	154	15	65	125	120	112		
VBC 90/15E-23A0	VBC 90/18E-23A0	G	23A0	222	55	Base com furação múltipla 62-74 106 9 65 140 13 115 135 11 135 115 11			4	164	140	25	82	116	159	110		
VBC 200/15E-30A0	VBC 200/18E-30A0	C	30A0	274	52	Base com furação múltipla 80 110 11 90 125 13 124 110 11 135 115 11			4	150	173	15	79	150	166	134		
VBC 400/15E-40A0	VBC 400/18E-40A0	D1	40A0	330	78	105	140	13	4	170	196	20	92	174	166	160		
VBC 500/15E-40A0	VBC 500/18E-40A0	D1	40A0	330	78	105	140	13	4	170	196	20	92	174	166	160		
VBC 300/15E-50A0	VBC 300/18E-50A0	D1	50A0	321	62	120	170	17	4	208	210	22	96	185	192	170		
VBC 300/15E-51A0	VBC 300/18E-51A0	D1	51A0	326	63	120	170	17	4	208	220	25	105	202	192	187		
VBC 700/15E-50A0	VBC 700/18E-50A0	D1	50A0	391	97	120	170	17	4	208	210	22	96	185	192	170		
VBC 710/15E-50A0	VBC 710/18E-50A0	D1	50A0	391	97	120	170	17	4	208	210	22	96	185	192	170		
VBC 950/15E-50A0	VBC 950/18E-50A0	D1	50A0	455	129	120	170	17	4	208	210	22	96	185	192	170		
VBC 1100/15E-50A0	VBC 1100/18E-50A0	D1	50A0	455	391	129	97	120	170	17	4	208	210	22	96	185	192	170
VBC 1100/15E-51A0	VBC 1100/18E-51A0	D1	51A0	414	106	120	170	17	4	208	220	25	105	202	192	187		
VBC 1400/15E-60A0	VBC 1400/18E-60A0	D1	60A0	446	112	140	190	17	4	230	260	26	124	240	218	222		
VBC 1700/15E-60A0	VBC 1700/18E-60A0	D1	60A0	446	112	140	190	17	4	230	260	26	124	240	218	222		
VBC 2400/15E-60A0	VBC 2400/18E-60A0	D1	60A0	490	446	134	112	140	190	17	4	230	260	26	124	240	218	222
VBC 2500/15E-70A0	VBC 2500/18E-70A0	D1	70A0	501	123	155	225	22	4	275	290	30	140	256	250	236		
VBC 3000/15E-70A0	VBC 3000/18E-70A0	D1	70A0	535	501	140	123	155	225	22	4	275	290	30	140	256	250	236
VBC 3800/15E-75A0	VBC 3800/18E-75A0	D1	75A0	564	536	151	117	155	255	23,5	4	304	314	30	147	285	277	265
VBC 4300/15E-75A0	VBC 4300/18E-75A0	D1	75A0	584	564	151	141	155	255	23,5	4	304	314	30	147	285	277	265
VBC 5500/15E-80A0	VBC 5500/18E-80A0	D1	80A0	603	143	180	280	26	4	332	360	37	167	345	304	310		
VBC 7200/15E-85A0	VBC 7200/18E-85A0	D1	85A0	624	130	200	320	28	4	385	402	40	203	394	360	378		
VBC 9000/15E-85A0	VBC 9000/18E-85A0	D1	85A0	624	130	200	320	28	4	385	402	40	203	394	360	378		
VBC 7200/15E-86A0	VBC 7200/18E-86A0	D1	86A0	624	130	200	320	28	4	385	402	40	203	394	360	378		
VBC 9000/15E-86A0	VBC 9000/18E-86A0	D1	86A0	624	130	200	320	28	4	385	402	40	203	394	360	378		
VBC 10000/15E-90A0	VBC 10000/18E-90A0	E1	90A0	728	170	125	380	39	6	452	415	40	205	394	380	378		
VBC 10000/15E-91A0	VBC 10000/18E-91A0	E1	91A0	728	170	125	380	39	6	452	415	40	205	394	380	378		
VBC 11500/15E-100A0	VBC 11500/18E-100A0	E	100	890	210	140	440	45	6	530	484	37	232	446	470	424		
VBC 14500/15E-100A0	VBC 14500/18E-100A0	E	100	890	210	140	440	45	6	530	484	37	232	446	470	424		

NOTA: Dimensões com grau bruto de precisão relacionadas com a UNI 22768/1

Estas informações são fornecidas sem garantia, representação, incentivo fiscal ou licença de qualquer tipo. São exatas ao melhor conhecimento da VBC e são obtidas de fontes consideradas exatas. AVBC não assume nenhuma responsabilidade legal. Maiores informações atualizadas estão disponíveis no website.



» Class II Div.2 Group F, G T4  
 » Conformidade com UL 1004-1, UL 1004-3, UL60079-31, UL60079-0, CSA 60079-0, CSA 60079-31, CSA 22.2 N°100, CSA 22.2 N°77

## 6 PÓLOS - 1000/1200 rpm

Wm (Kgc/m)		Modelo		Força centrífuga (kg)		Peso (kg)		ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS						CERTIFICADO		
								Potência de entrada (KW)		Corrente nominal A máx. (Y)		Ia/In		Prensa cabo	Class II Div.2	II 2D
50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	Métrico	Temp. Classe	Temp. Classe		
9,5	6,6	VBC 50/1E-30A0	VBC50/12E-30A0	53	53	10		0,12	0,14	0,30	0,40	2,2	2,2	M20	T4	100 °C
18,8	13,2	VBC 100/1E-30A0	VBC100/12E-30A0	105	106	11		0,12	0,14	0,30	0,40	2,2	2,2	M20	T4	100 °C
33,5	23,4	VBC 200/1E-40A0	VBC 200/12E-40A0	187	188	19		0,15	0,18	0,65	0,63	2,2	2,2	M20	T4	135 °C
56,9	39,9	VBC 300/1E-50A0	VBC 300/12E-50A0	318	320	26		0,25	0,30	0,67	0,64	2,7	2,7	M20	T4	135 °C
91,9	64,3	VBC500/1E-50A0	VBC 500/12E-50A0	513	517	34		0,55	0,40	1,22	1,15	3,0	2,9	M20	T4	135 °C
91,9	91,9	VBC 510/1E-50A0	VBC 510/12E-50A0	513	739	34		0,55	0,40	1,20	1,15	3,0	2,9	M20	T4	135 °C
137,4	108,6	VBC800/1E-60A0	VBC 800/12E-60A0	767	873	60	58	0,75	0,80	1,42	1,32	3,4	3,3	M25	T4	135 °C
187,7	137,3	VBC1100/1E-60A0	VBC1100/12E-60A0	1.048	1.104	78	72	0,75	0,80	1,42	1,32	3,4	3,3	M25	T4	135 °C
284,8	196,5	VBC1500/1E-60A0	VBC1500/12E-60A0	1.590	1.580	84	73	0,90	1,08	1,80	2,00	3,5	3,5	M25	T4	135 °C
299,6	203,5	VBC1600/1E-70A0	VBC 1600/12E-70A0	1.673	1.636	90	79	0,90	1,08	2,40	2,30	3,9	3,8	M25	T4	135 °C
373,1	248,7	VBC2100/1E-70A0	VBC 2100/12E-70A0	2.083	2.000	105	91	1,50	1,80	3,00	3,20	4,5	4,6	M25	T4	135 °C
401,0	275,2	VBC2200/1E-70A0	VBC 2200/12E-70A0	2.239	2.213	107	93	1,50	1,80	3,00	3,20	4,5	4,6	M25	T4	135 °C
467,4	306,7	VBC2600/1E-75A0	VBC 2600/12E-75A0	2.610	2.466	149	132	1,96	2,10	4,10	4,00	5,0	5,0	M32	T4	135 °C
540,3	379,7	VBC3000/1E-75A0	VBC3000/12E-75A0	3.017	3.053	155	138	2,20	2,40	4,50	4,30	5,2	5,2	M32	T4	135 °C
702,5	465,6	VBC3700/1E-75A0	VBC3700/12E-75A0	3.797	3.744	155	142	2,20	2,40	4,50	4,30	5,2	5,2	M32	T4	135 °C
680,4	437,4	VBC3800/1E-80A0	VBC3800/12E-80A0	3.799	3.517	216	195	2,50	3,00	5,50	5,30	6,1	6,2	M32	T4	135 °C
838,3	584,2	VBC4700/1E-80A0	VBC4700/12E-80A0	4.681	4.697	220	201	3,20	3,90	6,50	6,95	5,7	5,9	M32	T4	135 °C
929,9	654,6	VBC5200/1E-85A0	VBC5200/12E-85A0	5.192	5.263	264	248	3,80	4,00	6,92	6,36	5,7	5,7	M32	T4	135 °C
1.165,2	824,0	VBC6500/1E-85A0	VBC6500/12E-85A0	6.506	6.625	288	265	4,30	5,00	7,76	7,81	6,4	6,2	M32	T4	135 °C
								A max. (Δ)								
1.436,0	929,8	VBC8000/1E-85A0	VBC8000/12E-85A0	8.018	7.476	309	274	5,50	6,60	12,60	11,60	6,2	6,4	M32	T4	135 °C
1.600,4	1.165,2	VBC 9000/1E-85A0	VBC9000/12E-85A0	8.936	9.369	322	291	6,20	7,45	13,20	12,60	6,5	6,4	M32	T4	135 °C
1.434,0	929,8	VBC 8000/1E-86A0	VBC8000/12E-86A0	8.007	7.476	309	274	4,60	5,50	9,00	10,00	6,0	6,2	M32	T4	135 °C
1.598,0	1.165,2	VBC 9000/1E-86A0	VBC9000/12E-86A0	8.923	9.369	322	291	4,60	5,50	9,00	10,00	6,0	6,2	M32	T4	135 °C
1.788,4	1.240,0	VBC10000/1E-90A0	VBC10000/12E-90A0	9.986	9.970	374	348	6,10	6,40	14,00	12,70	6,6	6,6	M32	T4	135 °C
2.329,8	1.647,4	VBC13000/1E-90A0	VBC13000/12E-90A0	13.009	13.246	411	364	7,50	8,30	16,40	16,00	6,4	6,5	M32	T4	135 °C
1.802,9	1.240,0	VBC10000/1E-91A0	VBC 10000/12E-91A0	10.067	9.970	373	348	6,40	7,70	13,00	14,50	6,0	6,0	M32	T4	135 °C
2.056,9	1.433,0	VBC11400/1E-91A0	VBC 11400/12E-91A0	11.485	11.522	404	361	6,40	7,70	13,00	14,50	6,0	6,0	M32	T4	135 °C
2.311,0	1.647,4	VBC 13000/1E-91A0	VBC 13000/12E-91A0	12.904	13.246	411	364	8,00	8,90	17,20	18,10	5,6	6,3	M32	T4	135 °C
2.253	1.550	VBC12000/1E-100A0	VBC 12000/12E-100A0	12.580	12.466	522	476	8,0	9,5	15,0	15,0	5,0	5,5	M32	T4	135 °C
2.634	1.856	VBC15000/1E-105A0	VBC15000/12E-105A0	14.706	14.923	672	630	10,1	12,0	18,0	18,0	5,8	5,8	M32	T4	135 °C
3.220	2.147	VBC17500/1E-105A0	VBC17500/12E-105A0	17.980	17.264	744	684	11,9	14,2	21,0	21,0	5,6	5,9	M32	T4	135 °C
3.632	2.525	VBC19500/1E-105A0	VBC19500/12E-105A0	20.285	20.299	768	728	12,0	14,5	24,0	24,0	5,4	5,6	M32	T4	135 °C
4.067	2.622	VBC22000/1E-110A0	VBC22000/12E-110A0	22.711	21.079	916	868	13,9	17,0	28,0	28,0	4,8	5,3	M32	T4	135 °C
4.572	3.163	VBC25000/1E-110A0	VBC25000/12E-110A0	25.532	25.432	994	937	13,9	17,0	28,0	28,0	4,8	5,3	M32	T4	135 °C



### ATE A CARÇAÇA 60 (NÃO INCLUSO)

Massas de 60 Hz = Massas de 50 Hz ajustadas à 70%



### A PARTIR DA CARÇAÇA 60 (INCLUSO)

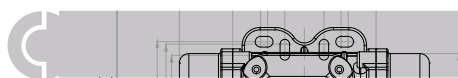
Massas específicas para 60 Hz

Para converter kg em Newton: **N = 9.81 kg**



- » II2D Ex tb IIIC Tx Db IP66
- » Equipamento e sistema de proteção destinados para uso em atmosferas potencialmente explosivas (Zona 21) - Diretiva 2014/34/UE
- » Conformidade com as Normativas Essenciais de Segurança e Saúde
- » IEC 60034-1, IEC EN 60079-0, IEC EN 60079-31





Modelo		Desenho	Carcaça	ESPECIFICAÇÕES DIMENSIONAIS (mm)														
				C		M		A	B	Ø G	Furos	D	E	F	H	I	L	N
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz				n°							
VBC 50/1E-30A0	VBC 50/12E-30A0	C	30A0	274	52	Base com furação múltipla			4	150	173	15	79	150	166	134		
						80	110	11										
						90	125	13										
						124	110	11										
VBC 100/1E-30A0	VBC 100/12E-30A0	C	30A0	304	67	Base com furação múltipla			4	150	173	15	79	150	166	134		
						80	110	11										
						90	125	13										
						124	110	11										
VBC 200/1E-40A0	VBC 200/12E-40A0	D1	40A0	330	78	105	140	13	4	170	196	20	92	174	166	160		
VBC 300/1E-50A0	VBC 300/12E-50A0	D1	50A0	391	97	120	170	17	4	208	210	22	96	185	192	170		
VBC 500/1E-50A0	VBC 500/12E-50A0	D1	50A0	455	129	120	170	17	4	208	210	22	96	185	192	170		
VBC 510/1E-50A0	VBC 510/12E-50A0	D1	50A0	455	129	120	170	17	4	208	210	22	96	185	192	170		
VBC 800/1E-60A0	VBC 800/12E-60A0	D1	60A0	446	112	140	190	17	4	230	260	26	124	240	218	222		
VBC 1100/1E-60A0	VBC 1100/12E-60A0	D1	60A0	490	446	134	112	140	190	17	4	230	260	26	124	240	218	222
VBC 1500/1E-60A0	VBC 1500/12E-60A0	D1	60A0	566	490.0	172	134	140	190	17	4	230	260	26	124	240	218	222
VBC 1600/1E-70A0	VBC 1600/12E-70A0	D1	70A0	563	501	154	123	155	225	22	4	275	290	30	140	256	250	236
VBC 2100/1E-70A0	VBC 2100/12E-70A0	D1	70A0	623	563	184	154	155	225	22	4	275	290	30	140	256	250	236
VBC 2200/1E-70A0	VBC 2200/12E-70A0	D1	70A0	623	184	155	225	22	4	275	290	30	140	256	250	236		
VBC 2600/1E-75A0	VBC 2600/12E-75A0	D1	75A0	692	584	205	151	155	255	23,5	4	304	314	30	147	285	277	265
VBC 3000/1E-75A0	VBC 3000/12E-75A0	D1	75A0	692	205	155	255	23,5	4	304	314	30	147	285	277	265		
VBC 3700/1E-75A0	VBC 3700/12E-75A0	D1	75A0	734	692	226	205	155	255	23,5	4	304	314	30	147	285	277	265
VBC 3800/1E-80A0	VBC 3800/12E-80A0	D1	80A0	683	603	183	143	180	280	26	4	332	354	32	170	330	312	311
VBC 4700/1E-80A0	VBC 4700/12E-80A0	D1	80A0	733	683	208	183	180	280	26	4	332	354	32	170	330	312	311
VBC 5200/1E-85A0	VBC 5200/12E-85A0	D1	85A0	704	624	170	130	200	320	28	4	385	402	40	203	394	360	378
VBC 6500/1E-85A0	VBC 6500/12E-85A0	D1	85A0	704	170	200	320	28	4	385	402	40	203	394	360	378		
VBC 8000/1E-85A0	VBC 8000/12E-85A0	D1	85A0	774	704	205	170	200	320	28	4	385	402	40	203	394	360	378
VBC 9000/1E-85A0	VBC 9000/12E-85A0	D1	85A0	774	704	205	170	200	320	28	4	385	402	40	203	394	360	378
VBC 8000/1E-86A0	VBC 8000/12E-86A0	D1	86A0	774	205	200	320	28	4	385	402	40	203	394	360	378		
VBC 9000/1E-86A0	VBC 9000/12E-86A0	D1	86A0	774	205	200	320	28	4	385	402	40	203	394	360	378		
VBC 10000/1E-90A0	VBC 10000/12E-90A0	E1	90A0	908	798	260	205	125	380	39	6	452	415	40	205	394	380	378
VBC 13000/1E-90A0	VBC 13000/12E-90A0	E1	90A0	948	798	280	205	125	380	39	6	452	415	40	205	394	380	378
VBC 10000/1E-91A0	VBC 10000/12E-91A0	E1	91A0	908	260	125	380	39	6	452	415	40	205	394	380	378		
VBC 11400/1E-91A0	VBC 11400/12E-91A0	E1	91A0	908	260	125	380	39	6	452	415	40	205	394	380	378		
VBC 13000/1E-91A0	VBC 13000/12E-91A0	E1	91A0	948	280	125	380	39	6	452	415	40	205	394	380	378		
VBC 12000/1E-100A0	VBC 12000/12E-100A0	E	100	1.020	275	140	440	45	6	530	484	37	232	446	470	424		
VBC 15000/1E-105A0	VBC 15000/12E-105A0	H	105	980	210	140	480	45	8	570	542	48	268	510	560	490		
VBC 17500/1E-105A0	VBC 17500/12E-105A0	H	105	1.060	250	140	480	45	8	570	542	48	268	510	560	490		
VBC 19500/1E-105A0	VBC 19500/12E-105A0	H	105	1.060	250	140	480	45	8	570	542	48	268	510	560	490		
VBC 22000/1E-110A0	VBC 22000/12E-110A0	H	110	1.130	285	140	520	45	8	610	594	42	297	560	560	530		
VBC 25000/1E-110A0	VBC 25000/12E-110A0	H	110	1.130	285	140	520	45	8	610	594	42	297	560	560	530		

NOTA: Dimensões com grau bruto de precisão relacionadas com a UNI 22768/1

Estas informações são fornecidas sem garantia, representação, incentivo fiscal ou licença de qualquer tipo. São exatas ao melhor conhecimento da VBC ou são obtidas de fontes consideradas exatas. A VBC não assume nenhuma responsabilidade legal. Maiores informações atualizadas estão disponíveis no website.



» Class II Div.2 Group F, G T4  
 » Conformidade com UL 1004-1, UL 1004-3, UL60079-31, UL60079-0, CSA 60079-0, CSA 60079-31, CSA 22.2 N°100, CSA 22.2 N°77

## 8 PÓLOS - 750/900 rpm

Wm (KgcM)		Modelo		Força centrífuga (kg)		Peso (kg)		ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS						CERTIFICADO		
								Potência de entrada (KW)		Corrente nominal A máx. (Y)		Ia/In		Prensa cabo	Class II Div.2	II 2D
50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	Métrico	Temp. Classe	Temp. Classe		
33,4		VBC 150/075E-40A0	VBC 150/090E-40A0	105	151	21		0,23	0,25	1,14	1,14	1,7	1,7	M20	T4	135 °C
56,9		VBC 250/075E-50A0	VBC 250/090E-50A0	179	257	29		0,25	0,30	0,90	0,89	1,9	1,9	M20	T4	135 °C
84,0		VBC 400/075E-50A0	VBC 400/090E-50A0	264	380	34		0,25	0,30	0,90	0,89	2,1	2,1	M20	T4	135 °C
137,3		VBC 650/075E-60A0	VBC 650/090E-60A0	431	621	63		0,37	0,45	1,20	1,20	2,4	2,4	M25	T4	135 °C
187,7		VBC 900/075E-60A0	VBC 900/090E-60A0	589	849	70		0,55	0,54	1,23	1,29	2,7	2,7	M25	T4	135 °C
299,6		VBC1300/075E-70A0	VBC 1300/090E-70A0	941	1.355	90		0,75	0,90	2,20	2,20	3,2	3,2	M25	T4	135 °C
467,4		VBC 2100/075E-75A0	VBC 2100/090E-75A0	1.468	2.114	150		1,00	1,20	2,81	2,89	4,4	4,3	M32	T4	135 °C
680,3		VBC 3100/075E-80A0	VBC 3100/090E-80A0	2.137	3.077	201		2,00	2,30	4,50	4,40	4,2	4,2	M32	T4	135 °C
838,4		VBC3800/075E-80A0	VBC 3800/090E-80A0	2.633	3.792	219		2,50	3,00	6,00	6,00	4,1	4,2	M32	T4	135 °C
929,7		VBC4200/075E-85A0	VBC 4200/090E-85A0	2.920	4.205	268		2,90	3,40	6,50	6,50	4,0	3,9	M32	T4	135 °C
1.165,2		VBC5300/075E-85A0	VBC 5300/090E-85A0	3.660	5.270	289		3,70	4,30	8,00	8,20	4,0	4,4	M32	T4	135 °C
1.435,9		VBC6500/075E-85A0	VBC 6500/090E-85A0	4.510	6.494	308		3,80	4,20	8,78	8,30	3,8	4,2	M32	T4	135 °C
								A max. (Δ)								
2.200,4		VBC 10000/075E-90A0	VBC 10000/090E-90A0	6.911	9.952	422		6,80	7,50	13,50	12,50	3,7	4,4	M32	T4	135 °C
2.311,0		VBC 10000/075E-91A0	VBC 10000/090E-91A0	7.258	10.452	422		6,00	7,00	14,40	14,00	4,7	4,7	M32	T4	135 °C
2.835	2.553	VBC12000/075E-100A0	VBC 12000/090E-100A0	8.904	11.546	571	553	7,5	8,0	13,5	13,5	3,8	4,0	M32	T4	135 °C
3.713	3.220	VBC14000/075E-105A0	VBC 14000/090E-105A0	11.661	14.563	751	725	9,0	10,6	19,0	19,0	4,5	5,0	M32	T4	135 °C
4.401	3.920	VBC17000/075E-105A0	VBC 17000/090E-105A0	13.822	17.729	812	792	9,1	11,0	20,0	20,0	5,3	5,8	M32	T4	135 °C
5.857	4.999	VBC22000/075E-110A0	VBC 22000/090E-110A0	18.395	22.610	982	937	13,8	16,5	28,0	28,0	5,6	5,2	M32	T4	135 °C
-	5.857	NA	VBC 26000/090E-110A0	-	26.489	-	982	-	16,5	-	28,0	-	5,2	M32	T4	135 °C

Carcaça 40A0



Carcaça 50A0



Carcaça 60A0



ATE A CARÇAÇA 90 (INCLUSO)

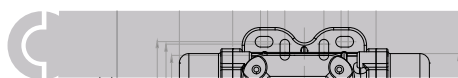
Massas de 60 Hz = massas de 50 Hz ajustadas a 100%



ACIMA DO TAMANHO 90 (NÃO INCLUSO)

Massas específicas para 60 Hz

Para converter kg em Newton: N = 9.81 kg



ESPECIFICAÇÕES DIMENSIONAIS (mm)

Modelo		Desenho	Carga	ESPECIFICAÇÕES DIMENSIONAIS (mm)												
50Hz	60Hz			C	M	A	B	Ø G	Furos	D	E	F	H	I	L	N
				50Hz-60Hz	50Hz-60Hz				n°							
VBC 150/075E-40A0	VBC 150/090E-40A0	D1	40A0	330	78	105	140	13	4	170	196	20	92	174	166	160
VBC 250/075E-50A0	VBC 250/090E-50A0	D1	50A0	391	97	120	170	17	4	208	210	22	96	185	192	170
VBC 400/075E-50A0	VBC 400/090E-50A0	D1	50A0	455	129	120	170	17	4	208	210	22	96	185	192	170
VBC 650/075E-60A0	VBC 650/090E-60A0	D1	60A0	446	112	140	190	17	4	230	260	26	124	240	218	222
VBC 900/075E-60A0	VBC 900/090E-60A0	D1	60A0	490	134	140	190	17	4	230	260	26	124	240	218	222
VBC 1300/075E-70A0	VBC 1300/090E-70A0	D1	70A0	563	154	155	225	22	4	275	290	30	140	256	250	236
VBC 2100/075E-75A0	VBC 2100/090E-75A0	D1	75A0	692	205	155	255	23,5	4	304	314	30	147	285	277	265
VBC 3100/075E-80A0	VBC 3100/090E-80A0	D1	80A0	683	183	180	280	26	4	332	354	32	170	330	312	311
VBC 3800/075E-80A0	VBC 3800/090E-80A0	D1	80A0	733	208	180	280	26	4	332	354	32	170	330	312	311
VBC 4200/075E-85A0	VBC 4200/090E-85A0	D1	85A0	704	170	200	320	28	4	385	402	40	203	394	360	378
VBC 5300/075E-85A0	VBC 5300/090E-85A0	D1	85A0	704	170	200	320	28	4	385	402	40	203	394	360	378
VBC 6500/075E-85A0	VBC 6500/090E-85A0	D1	85A0	774	205	200	320	28	4	385	402	40	203	394	360	378
VBC 10000/075E-90A0	VBC 10000/090E-90A0	E1	90A0	948	280	125	380	39	6	452	415	40	205	394	380	378
VBC 10000/075E-91A0	VBC 10000/090E-91A0	E1	91A0	948	280	125	380	39	6	452	415	40	205	394	380	378
VBC 12000/075E-100A0	VBC 12000/090E-100A0	E	100	1.020	275	140	440	45	6	530	484	37	232	446	470	424
VBC 14000/075E-105A0	VBC 14000/090E-105A0	H	105	1.060	250	140	480	45	8	570	542	48	268	510	560	490
VBC 17000/075E-105A0	VBC 17000/090E-105A0	H	105	1.120	280	140	480	45	8	570	542	48	268	510	560	490
VBC 22000/075E-110A0	VBC 22000/090E-110A0	H	110	1.130	285	140	520	45	8	610	594	42	297	560	560	530
NA	VBC 26000/090E-110A0	H	110	1.130	285	140	520	45	8	610	594	42	297	560	560	530

Notas:

NOTA: Dimensões com grau bruto de precisão relacionadas com a UNI 22768/1

Estas informações são fornecidas sem garantia, representação, incentivo fiscal ou licença de qualquer tipo. São exatas ao melhor conhecimento da VBC ou são obtidas de fontes consideradas exatas. A VBC não assume nenhuma responsabilidade legal. Maiores informações atualizadas estão disponíveis no website.



» Class II Div.2 Group F, G T4  
 » Conformidade com UL 1004-1, UL 1004-3, UL60079-31, UL60079-0, CSA 60079-0, CSA 60079-31, CSA 22.2 N°100, CSA 22.2 N°77

## 2 PÓLOS, MONOFÁSICO - 3000/3600 rpm

Wm (Kgcm)		Modelo						ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS						CERTIFICADO		
								Potência de entrada (KW)		Corrente nominal A max		Prensa cabo	Capacitor *		Class II Div.2	II 2D
50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz (230V)	60Hz (115V)	Métrico	50Hz (230V)	60Hz (115V)	Temp. Classe	Temp. Classe		
1,3	1,0	VBC 60/3E-10A0-M	VBC 60/36E-10A0-M	66	71	4		0,08	0,09	0,43	1,03	M16	3,0	6,3	T4	100 °C
2,0	1,3	VBC100/3E-10A0-M	VBC100/36E-10A0-M	98	95	5		0,10	0,11	0,54	1,30	M16	4,0	8,0	T4	100 °C
3,7	2,6	VBC200/3E-20A0-M	VBC200/36E-20A0-M	187	189	7		0,18	0,21	1,14	2,62	M20	8,0	16,0	T4	100 °C
3,7	2,6	VBC200/3E-23A0-M	VBC200/36E-23A0-M	187	189	7		0,18	0,21	1,14	2,62	M20	8,0	16,0	T4	100 °C
6,4	4,5	VBC300/3E-30A0-M	VBC300/36E-30A0-M	321	323	10		0,27	0,28	1,58	3,43	M20	12,5	25,0	T4	100 °C

\* NOTA: Capacitor não incluso com o Motovibrador (mediante solicitação)

Carcaça 10A0



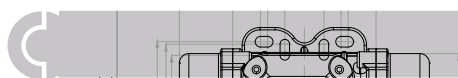
Carcaça 20A0



Carcaça 30A0



Para converter kg em Newton:  $N = 9.81 \text{ kg}$



Modelo		Desenho	Carcaça	ESPECIFICAÇÕES DIMENSIONAIS (mm)														
				C		M		A	B	Ø G	Furos	D	E	F	H	I	L	N
50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz				n°							
VBC60/3E-10A0-M	VBC60/36E-10A0-M	A1	10A0	213	45	Base com furação múltipla 62-74 106 9 33 83-102 7			4	130	135	11	50	96	107	85		
VBC100/3E-10A0-M	VBC 100/36E-10A0-M	A1	10A0	213	45	Base com furação múltipla 62-74 106 9 33 83-102 7			4	130	135	11	50	96	107	85		
VBC200/3E-20A0-M	VBC 200/36E-20A0-M	B1	20A0	233	54	62-74	106	9	4	130	154	15	65	125	120	112		
VBC200/3E-23A0-M	VBC 200/36E-23A0-M	G	23A0	222	55	Base com furação múltipla 62-74 106 9 65 140 13 115 135 11 135 115 11			4	164	140	25	82	116	159	110		
VBC300/3E-30A0-M	VBC 300/36E-30A0-M	C1	30A0	254	42	Base com furação múltipla 80 110 11 90 125 13 124 110 11 135 115 11			4	154	173	15	79	150	166	134		

Notas:

-----

-----

-----

-----

NOTA: Dimensões com grau bruto de precisão relacionadas com a UNI 22768/1

Estas informações são fornecidas sem garantia, representação, incentivo fiscal ou licença de qualquer tipo. São exatas ao melhor conhecimento da VBC ou são obtidas de fontes consideradas exatas. A VBC não assume nenhuma responsabilidade legal. Maiores informações atualizadas estão disponíveis no website.



## VBC MICRO - 3000/3600 rpm

### TRIFÁSICO

Wm (kgcm)		Modelo		Força centrífuga (kg)		Peso (kg)		ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS					CERTIFICADO		
								Potência de entrada (KW)		Corrente nominal A max			Prensa cabo	Para 60Hz	Para 50Hz
50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz (230V)	50Hz (400V)	60Hz (460V)	Métrico	Class II Div.2		II3D	
0,4	0,4	VBC21/3E-MICRO	VBC21/36E-MICRO	20	29	2		0,04	0,04	0,21	0,12	0,12	M16	Temp. Classe T4	Temp. Classe 100 °C
0,9	0,9	VBC41/3E-MICRO	VBC41/36E-MICRO	45	65	2		0,06	0,06	0,30	0,18	0,18	M16	Temp. Classe T4	Temp. Classe 100 °C

### MONOFÁSICO

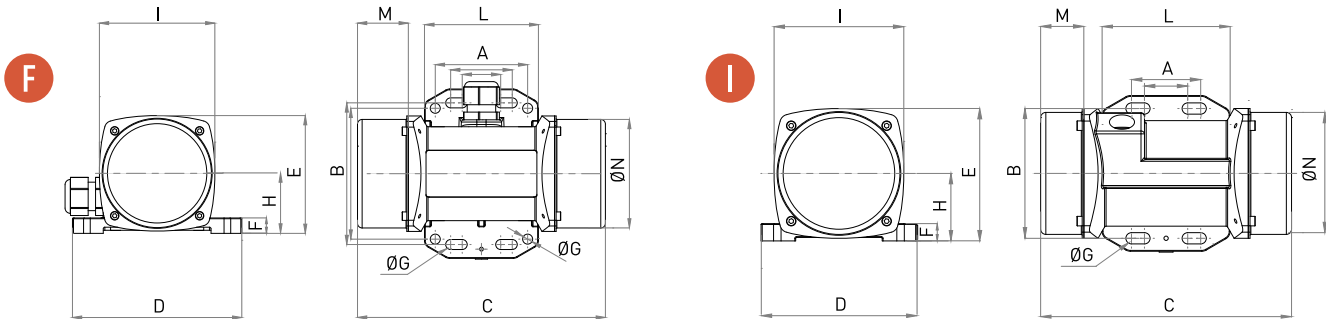
Wm (kgcm)		Modelo		Força centrífuga (kg)		Peso (kg)		ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS					CERTIFICADO	
								Potência de entrada (KW)		Corrente nominal A max		Prensa cabo*	Para 60Hz	Para 50Hz
50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz (230V)	60Hz (115V)	Métrico	Class II Div.2		II3D	
0,1	0,1	VBC3/3E-MICRO-M	VBC3/36E-MICRO-M	4	6	1,6		0,03	0,04	0,30	0,80	M16	Temp. Classe T4	Temp. Classe 100 °C
0,1	0,1	VBC6/3E-MICRO-M	VBC6/36E-MICRO-M	6	9	1,6		0,03	0,04	0,30	0,80	M16	Temp. Classe T4	Temp. Classe 100 °C
0,4	0,4	VBC21/3E-MICRO-M	VBC21/36E-MICRO-M	20	29	2		0,04	0,07	0,20	0,80	M16	Temp. Classe T4	Temp. Classe 100 °C
0,9	0,9	VBC41/3E-MICRO-M	VBC41/36E-MICRO-M	45	65	2,4		0,05	0,07	0,25	0,80	M16	Temp. Classe T4	Temp. Classe 100 °C

Carcaça Micro



NOTA: Capacitor integrado no cabo

Para converter kg em Newton:  $N = 9.81 \text{ kg}$



Modelo		Desenho	ESPECIFICAÇÕES DIMENSIONAIS (mm)												
			C	M	A	B	Ø G	Furos	D	E	F	H	I	L	N
50Hz	60Hz		50Hz	50Hz				N°							
VBC21/3E-MICRO	VBC21/36E-MICRO	F	145	25	Base com furação múltipla			4	110	76	10	39	75	74	70
					25-40	92	6,5								
					60	85	6,5								
VBC41/3E-MICRO	VBC41/36E-MICRO	F	161	33	Base com furação múltipla			4	110	76	10	39	75	74	70
					25-40	92	6,5								
					60	85	6,5								

Modelo		Desenho	ESPECIFICAÇÕES DIMENSIONAIS (mm)												
			C	M	A	B	Ø G	Furos	D	E	F	H	I	L	N
50Hz	60Hz		50Hz	50Hz				N°							
VBC3/3E-MICRO-M	VBC3/36E-MICRO-M	F	145	25	Base com furação múltipla			4	110	76	10	39	75	74	70
					25-40	92	6,5								
					60	85	6,5								
VBC6/3E-MICRO-M	VBC6/36E-MICRO-M	I	145	25	Base com furação múltipla			4	90	76	10	39	75	74	70
					25-40	75	6,5								
					-	-	-								
VBC21/3E-MICRO-M	VBC21/36E-MICRO-M	F	145	25	Base com furação múltipla			4	110	76	10	39	75	74	70
					25-40	92	6,5								
					60	85	6,5								
VBC41/3E-MICRO-M	VBC41/36E-MICRO-M	F	161	25	Base com furação múltipla			4	110	76	10	39	75	74	70
					25-40	92	6,5								
					60	85	6,5								

### Notas:

-----

-----

-----

-----

NOTA: Dimensões com grau bruto de precisão relacionadas com a UNI 22768/1

Estas informações são fornecidas sem garantia, representação, incentivo fiscal ou licença de qualquer tipo. São exatas ao melhor conhecimento da VBC ou são obtidas de fontes consideradas exatas. A VBC não assume nenhuma responsabilidade legal. Maiores informações atualizadas estão disponíveis no website.



» Class II Div.2 Group F, G T4  
 » Conformidade com UL 1004-1, UL 1004-3, UL60079-31, UL60079-0, CSA 60079-0, CSA 60079-31, CSA 22.2 N°100, CSA 22.2 N°77

STANDARD


À PROVA DE EXPLOÇÃO SEGURANÇA AUMENTADA

ALTA AMPLITUDE

LONGO PARA PENEIRAS

AÇO INOX

## VBC-DC Corrente Contínua - 3000 rpm

Wm (kgcm)	Modelo	rpm	Força centrífuga (kg)	Peso (kg)	ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS			CERTIFICADO
					Potência de entrada (KW)	Corrente nominal A max	Prensa cabo	 II3D
1,0	VBC50/3N-10A0-12V	3.000	50	4,4	0,08	6,60	M16	100 °C
1,0	VBC50/3N-10A0-24V	3.000	50	4,4	0,08	3,30	M16	100 °C
1,1	VBC120/3N-23A0-12V	3.000	117	7,2	0,12	9,50	M20	100 °C
1,1	VBC120/3N-23A0-24V	3.000	117	7,2	0,12	4,80	M20	100 °C
4,2	VBC200/3N-23A0-12V	3.000	200	7,2	0,16	13,30	M20	100 °C
4,2	VBC200/3N-23A0-24V	3.000	200	7,2	0,16	6,70	M20	100 °C
10,4	VBC500/3N-40A0-24V	3.000	530	15,8	0,26	11,00	M20	100 °C
22,4	VBC1500/3N-50A0-24V	3.000	1.616	23	0,52	21,50	M20	100 °C

Carcaça 23A0



Carcaça 40A0

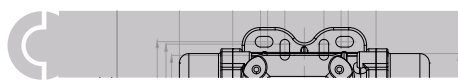


Carcaça 50A0



Para converter kg em Newton:  $N = 9.81 \text{ kg}$





ESPECIFICAÇÕES DIMENSIONAIS (mm)

Modelo	Desenho	Carga	C	M	A	B	Ø G	Furos		D	E	F	H	I	L	N
								Nº								
VBC50/3N-10A0-12V	A	10A0	211	45	Base com furação múltipla			4	130	136	12	48	94	121	85	
					62-74	106	9									
VBC50/3N-10A0-24V	A	10A0	211	45	33	83-102	7	4	130	136	12	48	94	121	85	
VBC120/3N-23A0-12V	G	23A0	218	53	Base com furação múltipla			4	164	140	25	82	116	159	110	
					62-74	106	9									
VBC120/3N-23A0-24V	G	23A0	218	53	65	140	13	4	164	140	25	82	116	159	110	
VBC200/3N-23A0-12V	G	23A0	218	53	115	135	11	4	164	140	25	82	116	159	110	
VBC200/3N-23A0-24V	G	23A0	218	53	135	115	11	4	164	140	25	82	116	159	110	
VBC500/3N-40A0-24V	D1	40A0	330	78	105	140	13	4	170	195	15	92	174	166	160	
VBC1500/3N-50A0-24V	D1	50A0	324	63	120	170	18	4	208	210	18	96	185	192	165	

Notas:

-----

-----

-----

-----

NOTA: Dimensões com grau bruto de precisão relacionadas com a UNI 22768/1

Estas informações são fornecidas sem garantia, representação, incentivo fiscal ou licença de qualquer tipo. São exatas ao melhor conhecimento da VBC ou são obtidas de fontes consideradas exatas. A VBC não assume nenhuma responsabilidade legal. Maiores informações atualizadas estão disponíveis no website.

## 2 PÓLOS - 3000/3600 rpm

Wm (kgcm)		Modelo		Força centrífuga (kg)		Peso (kg)		ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS						CERTIFICADO				
								Potência de entrada (KW)		Corrente nominal A max. (Y)		Ia/In		Prensa cabo	Ex e	Class II Div.2	II 2G	II 2D
								50 Hz	60 Hz	50Hz (400V)	60Hz (460V)	50Hz	60Hz					
3,7	2,6	VBC200/3X-20A0	VBC200/36X-20A0	187	189	50Hz (Kg)	60Hz (Kg)	0,15	0,18	0,35	0,30	3,0	3,5	M20	5	T4	T3	100 °C
3,7	2,6	VBC200/3X-23A0	VBC200/36X-23A0	187	189	7	7	0,15	0,18	0,35	0,30	3,5	3,5	M20	5	T4	T3	100 °C
6,4	4,5	VBC300/3X-30A0	VBC300/36X-30A0	321	323	10	10	0,25	0,28	0,52	0,45	3,8	3,7	M20	5	T4	T3	100 °C
8,0	5,7	VBC400/3X-30A0	VBC400/36X-30A0	407	411	10	10	0,27	0,33	0,58	0,60	3,7	3,7	M20	5	T4	T3	100 °C
10,3	7,4	VBC 500/3X-40A0	VBC500/36X-40A0	530	534	16	16	0,50	0,58	0,96	0,97	4,2	4,4	M20	5	T4	T3	135 °C
14,9	10,6	VBC 700/3X-40A0	VBC 700/36X-40A0	758	765	17	17	0,59	0,61	1,25	1,24	4,5	5,2	M20	5	T4	T3	135 °C
15,7	11,1	VBC 800/3X-50A0	VBC800/36X-50A0	794	800	20	20	0,70	0,84	1,45	1,50	4,0	4,0	M20	5	T4	T3	135 °C
20,3	14,0	VBC1200/3X-50A0	VBC 1200/36X-50A0	1.005	1.013	21	21	0,95	1,15	1,85	1,95	4,6	4,7	M20	5	T4	T3	135 °C
26,6	18,6	VBC1300/3X-50A0	VBC 1300/36X-50A0	1.355	1.365	22	22	1,30	1,38	2,44	2,25	5,4	5,2	M20	5	T4	T3	135 °C
26,6	18,6	VBC1300/3X-51A0	VBC1300/36X-51A0	1.355	1.365	22	22	1,30	1,38	2,44	2,25	5,4	5,2	M20	5	T4	T3	135 °C
31,3	22,2	VBC1600/3X-60A0	VBC1600/36X-60A0	1.601	1.608	51	50	1,54	1,60	2,94	2,61	6,1	6,4	M25	5	T4	T3	135 °C
36,8	27,6	VBC2000/3X-60A0	VBC2000/36X-60A0	2.027	1.997	52	50	2,10	2,10	3,75	3,42	6,7	6,6	M25	5	T4	T3	135 °C
46,0	31,9	VBC2300/3X-60A0	VBC2300/36X-60A0	2.302	2.306	53	51	2,40	2,45	4,44	3,45	6,2	6,5	M25	5	T4	T3	135 °C
68,1	43,9	VBC 3200/3X-75A1	VBC3200/36X-75A1	3.252	3.176	103	101	2,76	2,90	5,30	4,61	8,5	8,4	M32	5	T4	T3	135 °C
79,4	56,0	VBC4000/3X-75A1	VBC4000/36X-75A1	4.033	4.052	107	104	2,90	2,90	5,30	4,61	8,7	9,9	M32	5	T4	T3	135 °C

Carcaça 40A0



Carcaça 50A0



Carcaça 60A0



ATE A CARÇAÇA 60 (NÃO INCLUSO)

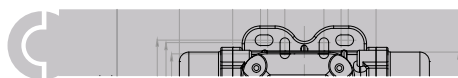
Massas de 60 Hz = massas de 50 Hz ajustadas a 70%



A PARTIR DA CARÇAÇA 60 (INCLUSO)

Massas específicas para 60 Hz

Para converter kg em Newton:  $N = 9.81 \text{ kg}$



Modelo		Desenho	Carcaça	ESPECIFICAÇÕES DIMENSIONAIS (mm)														
				C		M		A	B	Ø G	Furos	D	E	F	H	I	L	N
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz				n°							
VBC200/3X-20A0	VBC200/36X-20A0	B1	20A0	233	54	62-74	106	9	4	130	154	15	65	125	120	112		
VBC200/3X-23A0	VBC200/36X-23A0	G	23A0	222	55	Base com furação múltipla			4	164	140	25	82	116	159	110		
			62-74	106	9													
			65	140	13													
			115	135	11													
VBC300/3X-30A0	VBC300/36X-30A0	C1	30A0	254	42	Base com furação múltipla			4	150	173	15	79	150	166	134		
			80	110	11													
			90	125	13													
			124	110	11													
VBC400/3X-30A0	VBC400/36X-30A0	C1	30A0	274	52	Base com furação múltipla			4	150	173	15	79	150	166	134		
			80	110	11													
			90	125	13													
			124	110	11													
VBC500/3X-40A0	VBC500/36X-40A0	D1	40A0	330	78	105	140	13	4	170	196	20	92	169	166	158		
VBC700/3X-40A0	VBC700/36X-40A0	D1	40A0	330	78	105	140	13	4	170	196	20	92	169	166	158		
VBC800/3X-50A0	VBC800/36X-50A0	D1	50A0	321	62	120	170	17	4	208	210	22	96	185	192	170		
VBC1200/3X-50A0	VBC1200/36X-50A0	D1	50A0	321	62	120	170	17	4	208	210	22	96	185	192	170		
VBC1300/3X-50A0	VBC1300/36X-50A0	D1	50A0	321	62	120	170	17	4	208	210	22	96	185	192	170		
VBC1300/3X-51A0	VBC1300/36X-51A0	D1	51A0	326	63	120	170	17	4	208	220	25	105	203	192	187		
VBC1600/3X-60A0	VBC1600/36X-60A0	D1	60A0	402	90	140	190	17	4	230	260	26	124	240	218	222		
VBC2000/3X-60A0	VBC2000/36X-60A0	D1	60A0	402	90	140	190	17	4	230	260	26	124	240	218	222		
VBC2300/3X-60A0	VBC2300/36X-60A0	D1	60A0	402	90	140	190	17	4	230	260	26	124	240	218	222		
VBC3200/3X-75A1	VBC3200/36X-75A1	D1	75A1	516	117	155	255	25	4	304	314	30	147	285	277	265		
VBC4000/3X-75A1	VBC4000/36X-75A1	D1	75A1	516	117	155	255	25	4	304	314	30	147	285	277	265		

Notas:

NOTA: Dimensões com grau bruto de precisão relacionadas com a UNI 22768/1

Estas informações são fornecidas sem garantia, representação, incentivo fiscal ou licença de qualquer tipo. São exatas ao melhor conhecimento da AVBC ou são obtidas de fontes consideradas exatas. AVBC não assume nenhuma responsabilidade legal. Maiores informações atualizadas estão disponíveis no website.



- » Class I, Div.2 Group A, B, C, D T3
- » Class II Div.2 Group F, G T4
- » Conformidade com UL 1004-1, UL 1004-3, UL60079-31, UL60079-0, CSA 60079-0, CSA 60079-31, CSA 22.2 N°100, CSA 22.2 N°77, CSA 22.2 N°60079-7



# VBC-Exe SEGURANÇA AUMENTADA



## 4 PÓLOS - 1500/1800 rpm

Wm (kgcm)		Modelo		Força centrífuga (kg)		Peso (kg)		ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS						CERTIFICADO				
								Potência de entrada (KW)		Corrente nominal A max. (Y)		Ia / In		Prensa cabo	Ex e	Class II Div.2	II 2G	II 2D
50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz (400V)	60Hz (460V)	50Hz	60Hz	Métrico	tE	Temp. Classe	Temp. Classe	Temp. Classe
15,4	10,8	VBC 200/15X-30A0	VBC 200/18X-30A0	194	196	12		0,12	0,15	0,49	0,50	2,2	2,2	M20	5	T4	T3	100 °C
33,4	23,4	VBC 400/15X-40A0	VBC 400/18X-40A0	420	423	20		0,27	0,32	0,84	0,86	2,7	2,7	M20	5	T4	T3	135 °C
40,1	28,1	VBC 500/15X-40A0	VBC 500/18X-40A0	504	508	21		0,35	0,40	1,06	1,09	3,0	2,9	M20	5	T4	T3	135 °C
26,6	18,6	VBC 300/15X-50A0	VBC 300/18X-50A0	334	336	22		0,62	0,73	1,32	1,20	3,2	3,4	M20	5	T4	T3	135 °C
26,6	18,6	VBC 300/15X-51A0	VBC 300/18X-51A0	334	336	22		0,62	0,73	1,32	1,20	3,2	3,4	M20	5	T4	T3	135 °C
56,8	39,4	VBC 700/15X-50A0	VBC 700/18X-50A0	714	712	27		0,62	0,73	1,32	1,20	3,2	3,4	M20	5	T4	T3	135 °C
56,8	39,4	VBC 710/15X-50A0	VBC 710/18X-50A0	714	712	27		0,62	0,73	1,32	1,20	3,2	3,4	M20	5	T4	T3	135 °C
75,6	52,9	VBC 950/15X-50A0	VBC 950/18X-50A0	950	957	33		0,64	0,77	1,40	1,35	4,2	4,2	M20	5	T4	T3	135 °C
88,7	62,0	VBC 1100/15X-50A0	VBC 1100/18X-50A0	1.114	1.122	36	29,5	0,64	0,77	1,40	1,35	4,0	4,0	M20	5	T4	T3	135 °C
87,7	61,4	VBC 1100/15X-51A0	VBC 1100/18X-51A0	1.102	1.110	35	28,5	0,64	0,77	1,40	1,35	4,0	4,0	M20	5	T4	T3	135 °C
108,6	76,7	VBC 1400/15X-60A0	VBC 1400/18X-60A0	1.364	1.388	63	60	0,70	0,84	1,78	1,78	4,2	4,2	M25	5	T4	T3	135 °C
137,3	92,0	VBC 1700/15X-60A0	VBC 1700/18X-60A0	1.725	1.664	62	59	1,13	1,30	2,16	2,09	4,9	4,7	M25	5	T4	T3	135 °C
187,7	137,4	VBC 2400/15X-60A0	VBC 2400/18X-60A0	2.358	2.485	68	62	1,57	1,88	3,20	3,20	5,1	5,1	M25	5	T4	T3	135 °C
203,5	135,6	VBC 2500/15X-70A0	VBC 2500/18X-70A0	2.557	2.454	80	74	1,76	2,00	3,08	3,00	6,2	6,3	M25	5	T4	T3	135 °C
248,7	169,8	VBC 3000/15X-70A0	VBC 3000/18X-70A0	3.124	3.071	94	87	1,90	2,30	3,68	3,30	6,7	6,8	M25	5	T4	T3	135 °C
306,7	204,7	VBC 3800/15X-75A0	VBC 3800/18X-75A0	3.853	3.704	146		2,20	2,60	4,15	4,15	7,0	7,0	M32	5	T4	T3	135 °C
343,2	240,9	VBC 4300/15X-75A0	VBC 4300/18X-75A0	4.312	4.359	136	125	2,50	3,00	4,50	4,60	7,2	7,4	M32	5	T4	T3	135 °C
437,4	303,7	VBC 5500/15X-80A0	VBC 5500/18X-80A0	5.495	5.495	181	169	2,88	3,45	6,50	5,50	7,3	7,2	M32	5	T4	T3	135 °C
								<b>A max. (Δ)</b>										
576,8	397,3	VBC 7200/15X-85A0	VBC 7200/18X-85A0	7.246	7.188	237	231	4,00	4,80	8,50	8,70	7,0	7,1	M32	5	T4	T3	135 °C
718,0	498,8	VBC 9000/15X-85A0	VBC 9000/18X-85A0	9.020	9.023	252	241	7,35	8,50	13,40	12,00	7,2	7,2	M32	5	T4	T3	135 °C
579,9	406,0	VBC 7200/15X-86A0	VBC 7200/18X-86A0	7.286	7.345	237	231	6,00	6,50	11,00	10,80	4,7	4,5	M32	5	T4	T3	135 °C
724,8	507,0	VBC 9000/15X-86A0	VBC 9000/18X-86A0	9.106	9.172	252	241	6,00	6,50	11,00	10,80	4,7	4,5	M32	5	T4	T3	135 °C
800,1	588,3	VBC 10000/15X-90A0	VBC 10000/18X-90A0	10.052	10.643	300	286	5,40	7,00	13,00	13,00	6,7	6,6	M32	5	T4	T3	135 °C
835,7	581,3	VBC 10000/15X-91A0	VBC 10000/18X-91A0	10.499	10.517	300	286	7,00	8,20	13,10	13,10	7,2	7,7	M32	5	T4	T3	135 °C

Carcaça 70A0



Carcaça 75A0



Carcaça 80A0



### ATE A CARÇAÇA 60 (NÃO INCLUSO)

Massas de 60 Hz = massas de 50 Hz ajustadas a 70%  
Exceto para o modelo VBC 1100/15E - 1100/18E



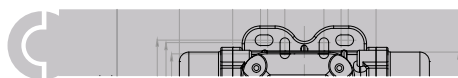
### A PARTIR DA CARÇAÇA 60 (INCLUSO)

Massas específicas para 60 Hz

Para converter kg em Newton: **N = 9.81 kg**



- » II 2D Ex tb IIIC Tx Db IP66
- » II 2G Ex eb IIC T3 Gb
- » Equipamento e sistema de proteção destinado para uso em atmosferas potencialmente explosivas (Zona 21 - Zona 1) - Diretiva 2014/34/UE
- » Conformidade com as normas essenciais de segurança e saúde
- » IEC 60034-1, IEC EN 60079-0, IEC EN 60079-31, IEC EN 60079-7



ESPECIFICAÇÕES DIMENSIONAIS (mm)

Modelo		Desenho	Carga	C		M		A	B	Ø G	Furos	D	E	F	H	I	L	N
50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	n°												
VBC 200/15X-30A0	VBC 200/18X-30A0	C	30A0	274	52	Base com furação múltipla			4	150	173	15	79	150	166	134		
						80	110	11										
						90	125	13										
						124	110	11										
				135	115	11												
VBC 400/15X-40A0	VBC 400/18X-40A0	D1	40A0	330	78	105	140	13	4	170	196	20	92	174	166	160		
VBC 500/15X-40A0	VBC 500/18X-40A0	D1	40A0	330	78	105	140	13	4	170	196	20	92	174	166	160		
VBC 300/15X-50A0	VBC 300/18X-50A0	D1	50A0	321	62	120	170	17	4	208	210	22	96	185	192	170		
VBC 300/15X-51A0	VBC 300/18X-51A0	D1	51A0	321	62	120	170	17	4	208	220	25	105	202	192	187		
VBC 700/15X-50A0	VBC 700/18X-50A0	D1	50A0	391	97	120	170	17	4	208	210	22	96	185	192	170		
VBC 710/15X-50A0	VBC 710/18X-50A0	D1	50A0	391	97	120	170	17	4	208	210	22	96	185	192	170		
VBC 950/15X-50A0	VBC 950/18X-50A0	D1	50A0	455	129	120	170	17	4	208	210	22	96	185	192	170		
VBC 1100/15X-50A0	VBC 1100/18X-50A0	D1	50A0	455	391	129	97	120	170	17	4	208	210	22	96	185	192	170
VBC 1100/15X-51A0	VBC 1100/18X-51A0	D1	51A0	414	106	120	170	17	4	208	220	25	105	202	192	187		
VBC 1400/15X-60A0	VBC 1400/18X-60A0	D1	60A0	446	112	140	190	17	4	230	260	26	124	240	218	222		
VBC 1700/15X-60A0	VBC 1700/18X-60A0	D1	60A0	446	112	140	190	17	4	230	260	26	124	240	218	222		
VBC 2400/15X-60A0	VBC 2400/18X-60A0	D1	60A0	490	446	134	112	140	190	17	4	230	260	26	124	240	218	222
VBC 2500/15X-70A0	VBC 2500/18X-70A0	D1	70A0	501	123	155	225	22	4	275	290	30	140	256	250	236		
VBC 3000/15X-70A0	VBC 3000/18X-70A0	D1	70A0	535	501	140	123	155	225	22	4	275	290	30	140	256	250	236
VBC 3800/15X-75A0	VBC 3800/18X-75A0	D1	75A0	564	536	151	117	155	255	23,5	4	304	314	30	147	285	277	265
VBC 4300/15X-75A0	VBC 4300/18X-75A0	D1	75A0	584	564	151	141	155	255	23,5	4	304	314	30	147	285	277	265
VBC 5500/15X-80A0	VBC 5500/18X-80A0	E1	80A0	603	143	180	280	26	4	332	360	37	167	345	304	310		
VBC 7200/15X-85A0	VBC 7200/18X-85A0	D1	85A0	624	130	200	320	28	4	385	402	40	203	394	360	378		
VBC 9000/15X-85A0	VBC 9000/18X-85A0	D1	85A0	624	130	200	320	28	4	385	402	40	203	394	360	378		
VBC 7200/15X-86A0	VBC 7200/18X-86A0	D1	86A0	624	130	200	320	28	4	385	402	40	203	394	360	378		
VBC 9000/15X-86A0	VBC 9000/18X-86A0	D1	86A0	624	130	200	320	28	4	385	402	40	203	394	360	378		
VBC 10000/15X-90A0	VBC 10000/18X-90A0	E1	90A0	728	170	125	380	39	6	452	415	40	205	394	380	378		
VBC 10000/15X-91A0	VBC 10000/18X-91A0	E1	91A0	728	170	125	380	39	6	452	415	40	205	394	380	378		

Notas:

NOTA: Dimensões com grau bruto de precisão relacionadas com a UNI 22768/1

Estas informações são fornecidas sem garantia, representação, incentivo fiscal ou licença de qualquer tipo. São exatas ao melhor conhecimento da VBC ou são obtidas de fontes consideradas exatas. A VBC não assume nenhuma responsabilidade legal. Maiores informações atualizadas estão disponíveis no website.



- » Class I, Div.2 Group A, B, C, D T3
- » Class II Div.2 Group F, G T4
- » Conformidade com UL 1004-1, UL 1004-3, UL 60079-31, UL 60079-0, CSA 60079-0, CSA 60079-31, CSA 22.2 N°100, CSA 22.2 N°77, CSA 22.2 N°60079-7



# VBC Exe SEGURANÇA AUMENTADA



## 6 PÓLOS - 1000/1200 rpm

Wm (kgcm)		Modelo		Força centrífuga (kg)		Peso (kg)		ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS						CERTIFICADO					
								Potência de entrada (KW)		Corrente nominal A max. (Y)		Ia / In		Prensa cabo	Ex e	Class II Div.2	II 2G	II 2D	
50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz (400V)	60Hz (460V)	50Hz	60Hz	Métrico	tE	Temp. Classe	Temp. Classe	Temp. Classe	
9,5	6,6	VBC50/1X-30A0	VBC50/12X-30A0	53	53	10		0,12	0,14	0,30	0,40	2,2	2,2	M20	5	T4	T3	100 °C	
18,8	13,2	VBC100/1X-30A0	VBC100/12X-30A0	105	106	11		0,12	0,14	0,30	0,40	2,2	2,2	M20	5	T4	T3	100 °C	
33,5	23,4	VBC200/1X-40A0	VBC200/12X-40A0	187	188	19		0,15	0,18	0,65	0,63	2,2	2,2	M20	5	T4	T3	135 °C	
56,9	39,9	VBC300/1X-50A0	VBC300/12X-50A0	318	320	26		0,25	0,30	0,67	0,64	2,7	2,7	M20	5	T4	T3	135 °C	
91,9	64,3	VBC500/1X-50A0	VBC500/12X-50A0	513	517	34		0,55	0,40	1,22	1,15	3,0	2,9	M20	5	T4	T3	135 °C	
91,9	91,9	VBC510/1X-50A0	VBC510/12X-50A0	513	739	34		0,55	0,40	1,20	1,15	3,0	2,9	M20	5	T4	T3	135 °C	
137,4	108,6	VBC800/1X-60A0	VBC800/12X-60A0	767	873	60	58	0,75	0,80	1,42	1,32	3,4	3,3	M25	5	T4	T3	135 °C	
187,7	137,3	VBC1100/1X-60A0	VBC1100/12X-60A0	1.048	1.104	78	72	0,75	0,80	1,42	1,32	3,4	3,3	M25	5	T4	T3	135 °C	
284,8	196,5	VBC1500/1X-60A0	VBC1500/12X-60A0	1.590	1.580	84	73	0,90	1,08	1,80	2,00	3,5	3,5	M25	5	T4	T3	135 °C	
299,6	203,5	VBC1600/1X-70A0	VBC1600/12X-70A0	1.673	1.636	90	79	0,90	1,08	2,40	2,30	3,9	3,8	M25	5	T4	T3	135 °C	
373,1	248,7	VBC2100/1X-70A0	VBC2100/12X-70A0	2.083	2.000	105	91	1,50	1,80	3,00	3,20	4,5	4,6	M25	5	T4	T3	135 °C	
401,0	275,2	VBC2200/1X-70A0	VBC2200/12X-70A0	2.239	2.213	107	93	1,50	1,80	3,00	3,20	4,5	4,6	M25	5	T4	T3	135 °C	
467,4	306,7	VBC2600/1X-75A0	VBC2600/12X-75A0	2.610	2.466	149	132	1,96	2,10	4,10	4,00	5,0	5,0	M32	5	T4	T3	135 °C	
540,3	379,7	VBC3000/1X-75A0	VBC3000/12X-75A0	3.017	3.053	155	138	2,20	2,40	4,50	4,30	5,2	5,2	M32	5	T4	T3	135 °C	
702,5	465,6	VBC3700/1X-75A0	VBC3700/12X-75A0	3.797	3.744	155	142	2,20	2,40	4,50	4,30	5,2	5,2	M32	5	T4	T3	135 °C	
680,4	437,4	VBC3800/1X-80A0	VBC3800/12X-80A0	3.799	3.517	216	195	2,50	3,00	5,50	5,30	6,1	6,2	M32	5	T4	T3	135 °C	
838,3	584,2	VBC4700/1X-80A0	VBC4700/12X-80A0	4.681	4.697	220	201	3,20	3,90	6,50	6,95	5,7	5,9	M32	5	T4	T3	135 °C	
929,9	654,6	VBC5200/1X-85A0	VBC5200/12X-85A0	5.192	5.263	264	248	3,80	4,00	6,92	6,36	5,7	5,7	M32	5	T4	T3	135 °C	
1.165,2	824,0	VBC6500/1X-85A0	VBC6500/12X-85A0	6.506	6.625	288	265	4,30	5,00	7,76	7,81	6,4	6,2	M32	5	T4	T3	135 °C	
								<b>A max. (Δ)</b>											
1.436,0	929,8	VBC8000/1X-85A0	VBC8000/12X-85A0	8.018	7.476	309	274	5,50	6,60	12,60	11,60	6,2	6,4	M32	5	T4	T3	135 °C	
1.600,4	1.165,2	VBC9000/1X-85A0	VBC9000/12X-85A0	8.936	9.369	322	291	6,20	7,45	13,20	12,60	6,5	6,4	M32	5	T4	T3	135 °C	
1.434,0	929,8	VBC8000/1X-86A0	VBC8000/12X-86A0	8.007	7.476	309	274	4,60	5,50	9,00	10,00	6,0	6,2	M32	5	T4	T3	135 °C	
1.598,0	1.165,2	VBC9000/1X-86A0	VBC9000/12X-86A0	8.923	9.369	322	291	4,60	5,50	9,00	10,00	6,0	6,2	M32	5	T4	T3	135 °C	
1.788,4	1.240,0	VBC10000/1X-90A0	VBC10000/12X-90A0	9.986	9.970	374	348	6,10	6,40	14,00	12,70	6,6	6,6	M32	5	T4	T3	135 °C	
2.329,8	1.647,4	VBC13000/1X-90A0	VBC13000/12X-90A0	13.009	13.246	411	364	7,50	8,30	16,40	16,00	6,4	6,5	M32	5	T4	T3	135 °C	
1.802,9	1.240,0	VBC10000/1X-91A0	VBC10000/12X-91A0	10.067	9.970	373	348	6,40	7,70	13,00	14,50	6,0	6,0	M32	5	T4	T3	135 °C	
2.056,9	1.433,0	VBC11400/1X-91A0	VBC11400/12X-91A0	11.485	11.522	404	361	6,40	7,70	13,00	7,50	6,0	6,0	M32	5	T4	T3	135 °C	



### ATE A CARÇAÇA 60 (NÃO INCLUSO)

Massas de 60 Hz = massas de 50 Hz ajustadas a 70%



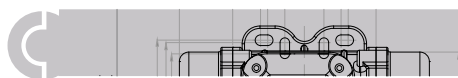
### A PARTIR DA CARÇAÇA 60 (INCLUSO)

Massas específicas para 60 Hz

Para converter kg em Newton: **N = 9.81 kg**



- » II 2D Ex tb IIIC Tx Db IP66
- » II 2G Ex eb IIC T3 Gb
- » Equipamento e sistema de proteção destinado para uso em atmosferas potencialmente explosivas (Zona 21 - Zona 1) - Diretiva 2014/34/EU
- » Conformidade com as normas essenciais de segurança e saúde
- » IEC 60034-1, IEC EN 60079-0, IEC EN 60079-31, IEC EN 60079-7



Modelo		Desenho	Cargaça	ESPECIFICAÇÕES DIMENSIONAIS (mm)														
				C		M		A	B	Ø G	Furos	D	E	F	H	I	L	N
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz				n°							
VBC 50/1X-30A0	VBC 50/12X-30A0	C	30A0	274		52		Base com furação múltipla 80 110 11 90 125 13 124 110 11 135 115 11			4	150	173	15	79	150	166	134
VBC100/1X-30A0	VBC100/12X-30A0	C	30A0	304		67		Base com furação múltipla 80 110 11 90 125 13 124 110 11 135 115 11			4	150	173	15	79	150	166	134
VBC200/1X-40A0	VBC200/12X-40A0	D1	40A0	330		78		105	140	13	4	170	196	20	92	174	166	160
VBC300/1X-50A0	VBC300/12X-50A0	D1	50A0	391		97		120	170	17	4	208	210	22	96	185	192	170
VBC500/1X-50A0	VBC500/12X-50A0	D1	50A0	455		129		120	170	17	4	208	210	22	96	185	192	170
VBC510/1X-50A0	VBC510/12X-50A0	D1	50A0	455		129		120	170	17	4	208	210	22	96	185	192	170
VBC800/1X-60A0	VBC800/12X-60A0	D1	60A0	446		112		140	190	17	4	230	260	26	124	240	218	222
VBC1100/1X-60A0	VBC1100/12X-60A0	D1	60A0	490	446	134	112	140	190	17	4	230	260	26	124	240	218	222
VBC1500/1X-60A0	VBC1500/12X-60A0	D1	60A0	566	490	172	134	140	190	17	4	230	260	26	124	240	218	222
VBC1600/1X-70A0	VBC1600/12X-70A0	D1	70A0	563	501	154	123	155	225	22	4	275	290	30	140	256	250	236
VBC2100/1X-70A0	VBC2100/12X-70A0	D1	70A0	623	563	184	154	155	225	22	4	275	290	30	140	256	250	236
VBC2200/1X-70A0	VBC2200/12X-70A0	D1	70A0	623		184		155	225	22	4	275	290	30	140	256	250	236
VBC2600/1X-75A0	VBC2600/12X-75A0	D1	75A0	692	584	205	151	155	255	23,5	4	304	314	30	147	285	277	265
VBC3000/1X-75A0	VBC3000/12X-75A0	D1	75A0	692		205		155	255	23,5	4	304	314	30	147	285	277	265
VBC3700/1X-75A0	VBC3700/12X-75A0	D1	75A0	734	692	226	205	155	255	23,5	4	304	314	30	147	285	277	265
VBC3800/1X-80A0	VBC3800/12X-80A0	D1	80A0	683	603	183	143	180	280	26	4	332	354	32	170	330	312	311
VBC4700/1X-80A0	VBC4700/12X-80A0	D1	80A0	733	683	208	183	180	280	26	4	332	354	32	170	330	312	311
VBC5200/1X-85A0	VBC5200/12X-85A0	D1	85A0	704	624	170	130	200	320	28	4	385	402	40	20	394	360	378
VBC6500/1X-85A0	VBC6500/12X-85A0	D1	85A0	704		170		200	320	28	4	385	402	40	20	394	360	378
VBC 8000/1X-85A0	VBC 8000/12X-85A0	D1	85A0	774	704	205	170	200	320	28	4	385	402	40	203	394	360	378
VBC 9000/1X-85A0	VBC 9000/12X-85A0	D1	85A0	774	704	205	170	200	320	28	4	385	402	40	203	394	360	378
VBC 8000/1X-86A0	VBC 8000/12X-86A0	D1	86A0	774		205		200	320	28	4	385	402	40	203	394	360	378
VBC 9000/1X-86A0	VBC 9000/12X-86A0	D1	86A0	774		205		200	320	28	4	385	402	40	203	394	360	378
VBC10000/1X-90A0	VBC 10000/12X-90A0	E1	90A0	908	798	260	205	125	380	39	6	452	415	40	205	394	380	378
VBC13000/1X-90A0	VBC 13000/12X-90A0	E1	90A0	948	798	280	205	125	380	39	6	452	415	40	205	394	380	378
VBC10000/1X-91A0	VBC 10000/12X-91A0	E1	91A0	908		260		125	380	39	6	452	415	40	205	394	380	378
VBC11400/1X-91A0	VBC 11400/12X-91A0	E1	91A0	908		260		125	380	39	6	452	415	40	205	394	380	378

NOTA: Dimensões com grau bruto de precisão relacionadas com a UNI 22768/1

Estas informações são fornecidas sem garantia, representação, incentivo fiscal ou licença de qualquer tipo. São exatas ao melhor conhecimento da VBC ou são obtidas de fontes consideradas exatas. A VBC não assume nenhuma responsabilidade legal. Maiores informações atualizadas estão disponíveis no website.



- » Class I, Div.2 Group A, B, C, D T3
- » Class II Div.2 Group F, G T4
- » Conformidade com UL 1004-1, UL 1004-3, UL60079-31, UL60079-0, CSA 60079-0, CSA 60079-31, CSA 22.2 N°100, CSA 22.2 N°77, CSA 22.2 N°60079-7

## 8 PÓLOS - 750/900 rpm

Wm (kgcm)	Modelo		Força centrífuga (kg)		Peso (kg)		ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS								CERTIFICADO			
							Potência de entrada (KW)		Corrente nominal A max. (Y)		Ia / In		Prensa cabo	Ex e	Class II Div.2	II 2G	II 2D	
							50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz						Métrico
33,4	VBC 150/075X-40A0	VBC 150/090X-40A0	105	151	21	0,23	0,25	1,14	1,14	1,7	1,7	M20	5	T4	T3	135 °C		
56,9	VBC 250/075X-50A0	VBC 250/090X-50A0	179	257	29	0,25	0,30	0,90	0,89	1,9	1,9	M20	5	T4	T3	135 °C		
84,0	VBC 400/075X-50A0	VBC 400/090X-50A0	264	380	34	0,25	0,30	0,90	0,89	2,1	2,1	M20	5	T4	T3	135 °C		
137,3	VBC 650/075X-60A0	VBC 650/090X-60A0	431	621	63	0,37	0,45	1,20	1,20	2,4	2,4	M25	5	T4	T3	135 °C		
187,7	VBC 900/075X-60A0	VBC 900/090X-60A0	589	849	70	0,55	0,54	1,23	1,29	2,7	2,7	M25	5	T4	T3	135 °C		
299,6	VBC 1300/075X-70A0	VBC 1300/090X-70A0	941	1.355	90	0,75	0,90	2,20	2,20	3,2	3,2	M25	5	T4	T3	135 °C		
467,4	VBC 2100/075X-75A0	VBC 2100/090X-75A0	1.468	2.114	150	1,00	1,20	2,81	2,89	4,4	4,3	M32	5	T4	T3	135 °C		
680,3	VBC 3100/075X-80A0	VBC 3100/090X-80A0	2.137	3.077	201	2,00	2,30	4,50	4,40	4,2	4,2	M32	5	T4	T3	135 °C		
838,4	VBC 3800/075X-80A0	VBC 3800/090X-80A0	2.633	3.792	219	2,50	3,00	6,00	6,00	4,1	4,2	M32	5	T4	T3	135 °C		
929,7	VBC 4200/075X-85A0	VBC 4200/090X-85A0	2.920	4.205	268	2,90	3,40	6,50	6,50	4,0	3,9	M32	5	T4	T3	135 °C		
1.165,2	VBC 5300/075X-85A0	VBC 5300/090X-85A0	3.660	5.270	289	3,70	4,30	8,00	8,20	4,0	4,4	M32	5	T4	T3	135 °C		
1.435,9	VBC 6500/075X-85A0	VBC 6500/090X-85A0	4.510	6.494	308	3,80	4,20	8,78	8,30	3,8	4,2	M32	5	T4	T3	135 °C		
							<b>A max. (Δ)</b>											
2.200,4	VBC 10000/075X-90A0	VBC 10000/090X-90A0	6.911	9.952	422	6,80	7,50	13,50	12,50	3,7	4,4	M32	5	T4	T3	135 °C		
2.311,0	VBC 10000/075X-91A0	VBC 10000/090X-91A0	7.258	10.452	422	6,00	7,00	14,40	14,00	4,7	4,7	M32	5	T4	T3	135 °C		

Carcaça 80A0



Carcaça 86A0



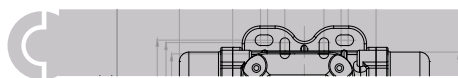
Carcaça 91A0



Massas de 60 Hz = Massas de 50 Hz ajustadas à 100%

Para converter kg em Newton: **N = 9.81 kg**





Modelo		Desenho	Carcaça	ESPECIFICAÇÕES DIMENSIONAIS (mm)												
				C	M	A	B	Ø G	Furos	D	E	F	H	I	L	N
50Hz	60Hz			50Hz-60Hz	50Hz-60Hz				n°							
VBC 150/075X-40A0	VBC 150/090X-40A0	D1	40A0	330	78	105	140	13	4	170	196	20	92	174	166	160
VBC 250/075X-50A0	VBC 250/090X-50A0	D1	50A0	391	97	120	170	17	4	208	210	22	96	185	192	170
VBC 400/075X-50A0	VBC 400/090X-50A0	D1	50A0	455	129	120	170	17	4	208	210	22	96	185	192	170
VBC 650/075X-60A0	VBC 650/090X-60A0	D1	60A0	446	112	140	190	17	4	230	260	26	124	240	218	222
VBC 900/075X-60A0	VBC 900/090X-60A0	D1	60A0	490	134	140	190	17	4	230	260	26	124	240	218	222
VBC 1300/075X-70A0	VBC 1300/090X-70A0	D1	70A0	563	154	155	225	22	4	275	290	30	140	256	250	236
VBC 2100/075X-75A0	VBC 2100/090X-75A0	D1	75A0	692	205	155	255	23,5	4	304	314	30	147	285	277	265
VBC 3100/075X-80A0	VBC 3100/090X-80A0	D1	80A0	683	183	180	280	26	4	332	354	32	170	330	312	311
VBC 3800/075X-80A0	VBC 3800/090X-80A0	D1	80A0	733	208	180	280	26	4	332	354	32	170	330	312	311
VBC 4200/075X-85A0	VBC 4200/090X-85A0	D1	85A0	704	170	200	320	28	4	385	402	40	203	394	360	378
VBC 5300/075X-85A0	VBC 5300/090X-85A0	D1	85A0	704	170	200	320	28	4	385	402	40	203	394	360	378
VBC 6500/075X-85A0	VBC 6500/090X-85A0	D1	85A0	774	205	200	320	28	4	385	402	40	203	394	360	378
VBC 10000/075X-90A0	VBC 10000/090X-90A0	E1	90A0	948	280	125	380	39	6	452	415	40	205	394	380	378
VBC 10000/075X-91A0	VBC 10000/090X-91A0	E1	91A0	948	280	125	380	39	6	452	415	40	205	394	380	378

Notas:

NOTA: Dimensões com grau bruto de precisão relacionadas com a UNI 22768/1

Estas informações são fornecidas sem garantia, representação, incentivo fiscal ou licença de qualquer tipo. São exatas ao melhor conhecimento da VBC ou são obtidas de fontes consideradas exatas. A VBC não assume nenhuma responsabilidade legal. Maiores informações atualizadas estão disponíveis no website.



- » Class I, Div.2 Group A, B, C, D T3
- » Class II Div.2 Group F, G T4
- » Conformidade com UL 1004-1, UL 1004-3, UL 60079-31, UL 60079-0, CSA 60079-0, CSA 60079-31, CSA 22.2 N°100, CSA 22.2 N°77, CSA 22.2 N°60079-7

## 2 PÓLOS - 3000/3600 rpm

Wm (kgcm)		Modelo		Força centrífuga (kg)		Peso (kg)		ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS						
								Potência de entrada (KW)		Corrente nominal A max. (Y)		Ia / In		Prensa cabo
50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz (400V)	60Hz (460V)	50Hz	60Hz	Métrico		
15,7	11,1	VBC 800/3D-50A0	VBC800/36D-50A0	794	800	40		0,75	0,90	1,45	1,50	3,8	3,8	3/4 NPT 110 °C
26,6	18,6	VBC 1300/3D-50A0	VBC1300/36D-50A0	1.355	1.365	41		1,10	1,10	2,00	2,75	5,2	5,0	3/4 NPT 110 °C
31,3	22,2	VBC 1600/3D-60A0	VBC1600/36D-60A0	1.601	1.608	63	62	1,57	1,60	2,94	2,61	5,9	6,2	3/4 NPT 110 °C
36,8	27,6	VBC2000/3D-60A0	VBC2000/36D-60A0	2.027	1.997	64	63	1,25	1,40	3,20	2,80	6,5	6,4	3/4 NPT 110 °C
46,0	31,9	VBC2300/3D-60A0	VBC2300/36D-60A0	2.302	2.306	65	63	1,25	1,40	3,20	2,80	6,0	6,3	3/4 NPT 110 °C
68,1	43,9	VBC3200/3D-75A0	VBC3200/36D-75A0	3.252	3.176	105	103	3,00	3,00	5,20	4,60	8,3	8,2	3/4 NPT 110 °C
79,4	56,0	VBC4000/3D-75A0	VBC4000/36D-75A0	4.033	4.052	108	104	3,00	3,00	5,20	4,60	8,5	9,7	3/4 NPT 110 °C

## 4 PÓLOS - 1500/1800 rpm

Wm (kgcm)		Modelo		Força centrífuga (kg)		Peso (kg)		ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS						
								Potência de entrada (KW)		Corrente nominal A max. (Y)		Ia/In		Prensa cabo
50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz (400V)	60Hz (460V)	50Hz	60Hz	Métrico		
56,8	39,4	VBC 700/15D-50A0	VBC 700/18D-50A0	714	712	45		0,55	0,66	1,00	1,00	3,0	3,2	3/4 NPT 110 °C
88,7	56,8	VBC 1100/15D-50A0	VBC 1100/18D-50A0	1,114	1,028	52	45	0,60	0,68	1,27	1,50	3,8	3,8	3/4 NPT 110 °C
108,6	76,7	VBC 1400/15D-60A0	VBC 1400/18D-60A0	1,364	1,388	73	70	0,75	1,00	1,67	1,80	4,0	4,0	3/4 NPT 110 °C
137,3	92,0	VBC 1700/15D-60A0	VBC 1700/18D-60A0	1,725	1,664	76	61	1,00	1,20	1,95	2,00	4,7	4,5	3/4 NPT 110 °C
187,7	137,4	VBC 2400/15D-60A0	VBC 2400/18D-60A0	2,358	2,485	78	72	1,25	1,40	2,80	2,70	4,9	4,9	3/4 NPT 110 °C
203,5	135,6	VBC 2500/15D-70A0	VBC 2500/18D-70A0	2,557	2,454	99	93	1,50	1,60	2,70	2,60	6,0	6,1	3/4 NPT 110 °C
248,7	169,8	VBC 3000/15D-70A0	VBC 3000/18D-70A0	3,124	3,071	105	97	1,65	1,90	2,80	2,70	6,5	6,6	3/4 NPT 110 °C
306,7	204,7	VBC 3800/15D-75A0	VBC 3800/18D-75A0	3,853	3,704	136	125	2,30	2,25	4,10	3,96	6,8	6,8	3/4 NPT 110 °C
193,0	193,0	VBC 3811/15D-75A0	VBC 3811/18D-75A0	2,425	3,492	136	125	2,30	2,25	4,10	3,96	6,8	6,8	3/4 NPT 110 °C
343,2	240,9	VBC 4300/15D-75A0	VBC 4300/18D-75A0	4,312	4,359	140	130	2,40	2,60	4,30	4,10	7,0	7,2	3/4 NPT 110 °C
437,4	303,7	VBC 5500/15D-80A0	VBC 5500/18D-80A0	5,495	5,495	193	183	3,10	3,10	5,70	5,30	7,1	7,0	3/4 NPT 110 °C

Carcaça 50A0



### ATE A CARÇAÇA 50 INCLUSO

Massas de 60 Hz = Massas de 50 Hz ajustadas à 70%  
Exceto os Motovibradores modelos  
VBC 1100/15D - VBC 1100/18D



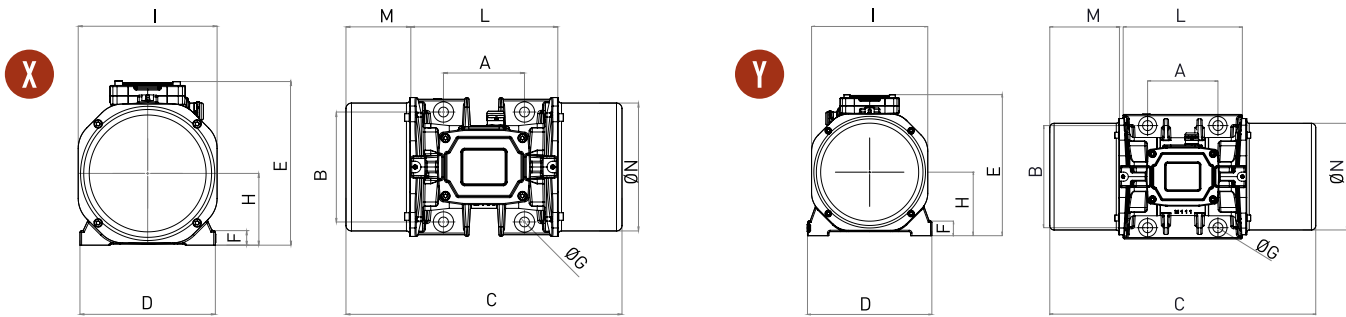
### A PARTIR DA CARÇAÇA 50 (NÃO INCLUSO)

Massas específicas para 60 Hz

Para converter kg em Newton:  $N = 9.81 \text{ kg}$



- » II 2 GD
- » Ex db IIB T4
- » Ex tb IIIC IP66 Tx
- » Conformidade com as Normativas Essenciais de Segurança e Saúde
- » IEC EN 60079-0, IEC EN 60079-31, IEC EN 60079-1



Modelo		Desenho	Cargaça	ESPECIFICAÇÕES DIMENSIONAIS (mm)														
50Hz	60Hz			C		M		A	B	Ø G	Furos	D	E	F	H	I	L	N
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz				n°							
VBC 800/3D-50A0	VBC 800/36D-50A0	X	50A0	332	63	120	170	17	4	209	251	27	103	185	205	165		
VBC1300/3D-50A0	VBC1300/36D-50A0	X	50A0	332	63	120	170	17	4	209	251	27	103	185	205	165		
VBC1600/3D-60A0	VBC1600/36D-60A0	X	60A0	477	111	140	190	17	4	234	283	25	124	240	254	221		
VBC2000/3D-60A0	VBC2000/36D-60A0	X	60A0	477	111	140	190	17	4	234	283	25	124	240	254	221		
VBC2300/3D-60A0	VBC2300/36D-60A0	X	60A0	477	111	140	190	17	4	234	283	25	124	240	254	221		
VBC3200/3D-75A0	VBC3200/36D-75A0	Y	75A0	540	118	155	255	23,5	4	302	330	30	150	280	304	265		
VBC4000/3D-75A0	VBC4000/36D-75A0	Y	75A0	554	125	155	255	23,5	4	302	330	30	150	280	304	265		

Modelo		Desenho	Cargaça	ESPECIFICAÇÕES DIMENSIONAIS (mm)														
50Hz	60Hz			C		M		A	B	Ø G	Furos	D	E	F	H	I	L	N
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz				n°							
VBC700/15D-50A0	VBC 700/18D-50A0	X	50A0	396	95	120	170	17	4	209	251	27	103	185	205	165		
VBC1100/15D-50A0	VBC 1100/18D-50A0	X	50A0	466	396	130	95	120	170	17	4	209	251	27	103	185	205	165
VBC1400/15D-60A0	VBC 1400/18D-60A0	X	60A0	477	111	140	190	17	4	234	283	25	124	240	254	221		
VBC1700/15D-60A0	VBC 1700/18D-60A0	X	60A0	477	111	140	190	17	4	234	283	25	124	240	254	221		
VBC2400/15D-60A0	VBC 2400/18D-60A0	X	60A0	521	133	140	190	17	4	234	283	25	124	240	254	221		
VBC2500/15D-70A0	VBC 2500/18D-70A0	Y	70A0	525	123	155	225	22	4	274	311	32	140	256	279	235		
VBC3000/15D-70A0	VBC 3000/18D-70A0	Y	70A0	586	153	155	225	22	4	274	311	32	140	256	279	235		
VBC3800/15D-75A0	VBC 3800/18D-75A0	Y	75A0	596	146	155	255	23,5	4	302	330	30	150	280	304	265		
VBC3811/15D-75A0	VBC 3811/18D-75A0	Y	75A0	596	146	155	255	23,5	4	302	330	30	150	280	304	265		
VBC4300/15D-75A0	VBC 4300/18D-75A0	Y	75A0	616	156	155	255	23,5	4	302	330	30	150	280	304	265		
VBC5500/15D-80A0	VBC 5500/18D-80A0	Y	80A0	612	127	180	280	26	4	330	379	33	176	330	358	310		

**Notas:**

-----

-----

-----

-----

NOTA: Dimensões com grau bruto de precisão relacionadas com a UNI 22768/1

Estas informações são fornecidas sem garantia, representação, incentivo fiscal ou licença de qualquer tipo. São exatas ao melhor conhecimento da VBC ou são obtidas de fontes consideradas exatas. A VBC não assume nenhuma responsabilidade legal. Maiores informações atualizadas estão disponíveis no website.



» Class I, Div.1 Group C, D T4 IP66  
 » Conformidade com UL 1004-1, UL 674, CSA 22.2 60079-0, CSA 22.2 60079-31, CSA 22.2 100, CSA 22.2 25, CSA 22.2 145, CSA 22.2 60079-1

## 6 PÓLOS - 1000/1200 rpm

Wm (kgcm)		Modelo		Força centrífuga (kg)		Peso (kg)	
50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
91,9		VBC 500/1D-50A0	VBC 500/12D-50A0	513	739	54	
137,4	108,6	VBC 800/1D-60A0	VBC 800/12D-60A0	767	873	73	71
187,7	137,3	VBC 1100/1D-60A0	VBC 1100/12D-60A0	1.048	1.104	80	74
284,8	196,5	VBC 1500/1D-60A0	VBC 1500/12D-60A0	1.590	1.580	94	83
299,6	203,5	VBC 1600/1D-70A0	VBC 1600/12D-70A0	1.673	1.636	109	99
373,1	248,7	VBC 2100/1D-70A0	VBC 2100/12D-70A0	2.083	2.000	121	107
467,4	306,7	VBC 2600/1D-75A0	VBC 2600/12D-75A0	2.610	2.466	153	136
540,3	379,7	VBC 3000/1D-75A0	VBC 3000/12D-75A0	3.017	3.053	161	135
680,4	437,4	VBC 3800/1D-80A0	VBC 3800/12D-80A0	3.799	3.517	215	196
838,3	584,2	VBC 4700/1D-80A0	VBC 4700/12D-80A0	4.681	4.697	231	212

ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS							
Potência de entrada (KW)		Corrente nominal A max. (Y)		Ia/In		Prensa cabo	
50Hz	60Hz	50Hz (400V)	60Hz (460V)	50Hz	60Hz	Métrico	
0,30	0,32	1,10	1,05	2,8	2,7	3/4 NPT 110 °C	
0,57	0,68	1,14	1,21	3,2	3,1	3/4 NPT 110 °C	
0,56	0,58	1,40	1,30	3,2	3,1	3/4 NPT 110 °C	
0,80	0,90	1,60	1,70	3,3	3,3	3/4 NPT 110 °C	
1,00	1,13	2,50	2,72	3,7	3,6	3/4 NPT 110 °C	
1,20	1,35	2,80	3,00	4,3	4,4	3/4 NPT 110 °C	
1,50	1,60	3,50	3,30	4,8	4,8	3/4 NPT 110 °C	
1,75	1,90	4,30	4,00	5,0	5,0	3/4 NPT 110 °C	
2,10	2,30	5,00	4,80	5,9	6,0	3/4 NPT 110 °C	
2,50	2,80	6,20	6,00	5,5	5,7	3/4 NPT 110 °C	

## 8 PÓLOS - 750/900 rpm

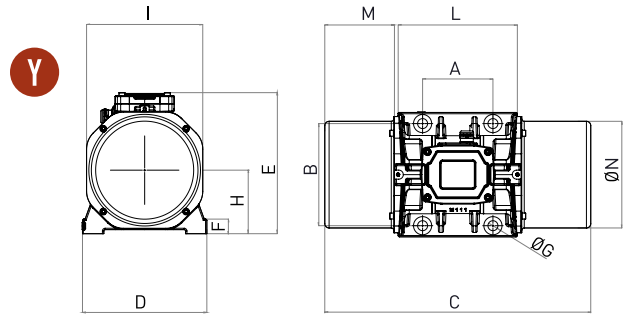
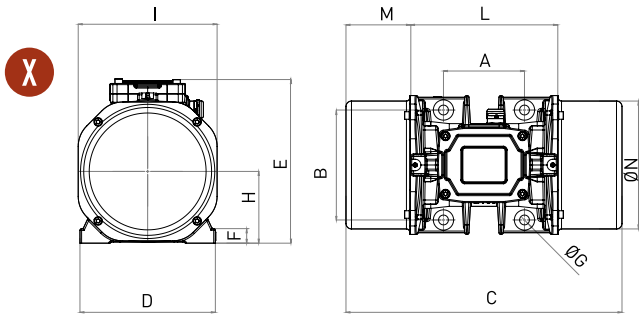
Wm (kgcm)		Modelo		Força centrífuga (kg)		Peso (kg)
50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz-60Hz
56,9		VBC 250/075D-50A0	VBC 250/090D-50A0	179	257	47
84,0		VBC 400/075D-50A0	VBC 400/090D-50A0	264	380	54
137,3		VBC 650/075D-60A0	VBC 650/090D-60A0	431	621	73
187,7		VBC 900/075D-60A0	VBC 900/090D-60A0	589	849	82
299,6		VBC 1300/075D-70A0	VBC 1300/090D-70A0	941	1.355	109
467,4		VBC 2100/075D-75A0	VBC 2100/090D-75A0	1.468	2.114	153
680,3		VBC 3100/075D-80A0	VBC 3100/090D-80A0	2.137	3.077	214
838,4		VBC 3800/075D-80A0	VBC 3800/090D-80A0	2.633	3.792	230

ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS							
Potência de entrada (KW)		Corrente nominal A max. (Y)		Ia/In		Prensa cabo	
50Hz	60Hz	50Hz (400V)	60Hz (460V)	50Hz	60Hz	Métrico	
0,35	0,38	1,15	1,15	1,7	1,7	3/4 NPT 110 °C	
0,35	0,38	1,15	1,15	1,9	1,9	3/4 NPT 110 °C	
0,43	0,50	1,12	1,10	2,2	2,2	3/4 NPT 110 °C	
0,55	0,60	1,40	1,20	2,5	2,5	3/4 NPT 110 °C	
0,80	0,80	2,20	2,10	3,0	3,0	3/4 NPT 110 °C	
1,25	1,30	3,20	2,80	4,2	4,1	3/4 NPT 110 °C	
1,50	1,80	3,80	3,80	4,0	4,0	3/4 NPT 110 °C	
2,50	3,20	5,50	5,70	3,9	4,0	3/4 NPT 110 °C	

Carcaça 60A0



Para converter kg em Newton: N = 9.81 kg



Modelo		Desenho	Carga	ESPECIFICAÇÕES DIMENSIONAIS (mm)													
				C		M		A	B	Ø G	Furos	D	E	F	H	I	L
50Hz	60Hz			50Hz	60Hz					n°							
VBC 500/1D-50A0	VBC 500/12D-50A0	X	50A0	466	130	120	170	17	4	209	251	27	103	185	205	165	
VBC 800/1D-60A0	VBC 800/12D-60A0	X	60A0	477	111	140	190	17	4	234	283	25	124	240	254	221	
VBC 1100/1D-60A0	VBC 1100/12D-60A0	X	60A0	521	133	140	190	17	4	234	283	25	124	240	254	221	
VBC 1500/1D-60A0	VBC 1500/12D-60A0	X	60A0	597	171	140	190	17	4	234	283	25	124	240	254	221	
VBC 1600/1D-70A0	VBC 1600/12D-70A0	Y	70A0	586	153	155	225	22	4	274	311	32	140	256	279	235	
VBC 2100/1D-70A0	VBC 2100/12D-70A0	Y	70A0	646	183	155	225	22	4	274	311	32	140	256	279	235	
VBC 2600/1D-75A0	VBC 2600/12D-75A0	Y	75A0	724	210	155	255	23,5	4	302	330	30	150	280	304	264	
VBC 3000/1D-75A0	VBC 3000/12D-75A0	Y	75A0	724	210	155	255	23,5	4	302	330	30	150	280	304	264	
VBC 3800/1D-80A0	VBC 3800/12D-80A0	Y	80A0	692	167	180	280	26	4	330	379	33	176	330	358	310	
VBC 4700/1D-80A0	VBC 4700/12D-80A0	Y	80A0	744	193	180	280	26	4	330	379	33	176	330	358	310	

Modelo		Desenho	Carga	ESPECIFICAÇÕES DIMENSIONAIS (mm)													
				C		M		A	B	Ø G	Furos	D	E	F	H	I	L
50Hz	60Hz			50Hz-60Hz	50Hz-60Hz					n°							
VBC 250/075D-50A0	VBC 250/090D-50A0	X	50A0	396	95	120	170	17	4	209	251	27	103	185	205	165	
VBC 400/075D-50A0	VBC 400/090D-50A0	X	50A0	466	130	120	170	17	4	209	251	27	103	185	205	165	
VBC 650/075D-60A0	VBC 650/090D-60A0	X	60A0	477	111	140	190	17	4	234	283	25	124	240	254	221	
VBC 900/075D-60A0	VBC 900/090D-60A0	X	60A0	521	133	140	190	17	4	234	283	25	124	240	254	221	
VBC 1300/075D-70A0	VBC 1300/090D-70A0	Y	70A0	586	153	155	225	22	4	274	311	32	140	256	279	235	
VBC 2100/075D-75A0	VBC 2100/090D-75A0	Y	75A0	724	210	155	255	23,5	4	302	330	30	150	280	304	264	
VBC 3100/075D-80A0	VBC 3100/090D-80A0	Y	80A0	692	167	180	280	26	4	330	379	33	176	330	358	310	
VBC 3800/075D-80A0	VBC 3800/090D-80A0	Y	80A0	744	193	180	280	26	4	330	379	33	176	330	358	310	

**Notas:**

-----

-----

-----

-----

NOTA: Dimensões com grau bruto de precisão relacionadas com a UNI 22768/1

Estas informações são fornecidas sem garantia, representação, incentivo fiscal ou licença de qualquer tipo. São exatas ao melhor conhecimento da VBC ou são obtidas de fontes consideradas exatas. A VBC não assume nenhuma responsabilidade legal. Maiores informações atualizadas estão disponíveis no website.

## 8 PÓLOS - 750 rpm

Wm (kgcm)		Modelo				Força centrífuga (kg)		Peso (kg)		ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS						CERTIFICADO
										Potência de entrada (KW)		Corrente nominal <b>A max. (Δ)</b>		Ia / In		Prensa cabo
50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	Métrico	Temp. Classe			
383,2	-	VBC1200/075N-60A0	NA	1.203	-	94		0,65	-	1,30	-	2,5	-	M25	135 °C	
471.2	-	VBC1400/075N-60A0	NA	1.480	-	104		0,65	-	1,50	-	2,5	-	M25	135 °C	

## 10 PÓLOS - 600/720 rpm

Wm (kgcm)		Modelo				Força centrífuga (kg)		Peso (kg)		ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS						CERTIFICADO
										Potência de entrada (KW)		Corrente nominal <b>A max. (Δ)</b>		Ia / In		Prensa cabo
50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	Métrico	Temp. Classe			
383,2		VBC1200/060N-60A0	VBC 1200/072N-60A0	770	1.110	94		0,78	0,78	1,40	1,30	1,5	1,5	M25	100 °C	
471,2		VBC1400/060N-60A0	VBC 1400/072N-60A0	947	1.364	104		0,78	0,78	1,40	1,30	1,5	1,5	M25	100 °C	

Carcaça 60 - MILLING



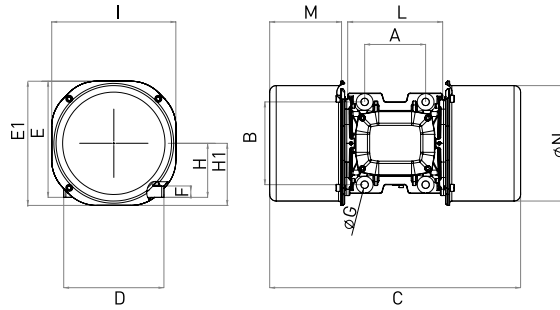
Massas de 60 Hz = Massas de 50 Hz ajustadas à 100%

Para converter kg em Newton: **N = 9.81 kg**



» I13D Ex tc IIIC Tx IP66  
 » Equipamento e sistema de proteção destinado para uso em atmosferas potencialmente explosivas (Zona 22) - Diretiva 2014/34/UE  
 » Conformidade com as Normativas Essenciais de Segurança e Saúde  
 » IEC 60079-10-2

L



ESPECIFICAÇÕES DIMENSIONAIS (mm)

Modelo		Desenho	Cargaça	ESPECIFICAÇÕES DIMENSIONAIS (mm)															
				C		M		A	B	Ø G	Furos	D	E	E1	F	H	H1	I	L
50Hz	60Hz			50Hz	60Hz				Nº										
VBC1200/075N-60A0	NA	L	60	576	165	140	190	17	4	230	267	285	26	124	143	285	218	265	
VBC 1400/075N-60A0	NA	L	60	576	165	140	190	17	4	230	267	285	26	124	143	285	218	265	

ESPECIFICAÇÕES DIMENSIONAIS (mm)

Modelo		Desenho	Cargaça	ESPECIFICAÇÕES DIMENSIONAIS (mm)															
				C		M		A	B	Ø G	Furos	D	E	E1	F	H	H1	I	L
50Hz	60Hz			50Hz	60Hz				Nº										
VBC1200/060N-60A0	VBC 1200/072N-60A0	L	60	576	165	140	190	17	4	230	267	285	26	124	143	285	218	265	
VBC1400/060N-60A0	VBC 1400/072N-60A0	L	60	576	165	140	190	17	4	230	267	285	26	124	143	285	218	265	

Notas:

-----

-----

-----

-----

NOTA: Dimensões com grau bruto de precisão relacionadas com a UNI 22768/1

Estas informações são fornecidas sem garantia, representação, incentivo fiscal ou licença de qualquer tipo. São exatas ao melhor conhecimento da VBC ou são obtidas de fontes consideradas exatas. A VBC não assume nenhuma responsabilidade legal. Maiores informações atualizadas estão disponíveis no website.



» Declaração de conformidade tipo B de acordo com: 2014/35/UE - 2006/42/EC - EN 60034-1

STANDARD

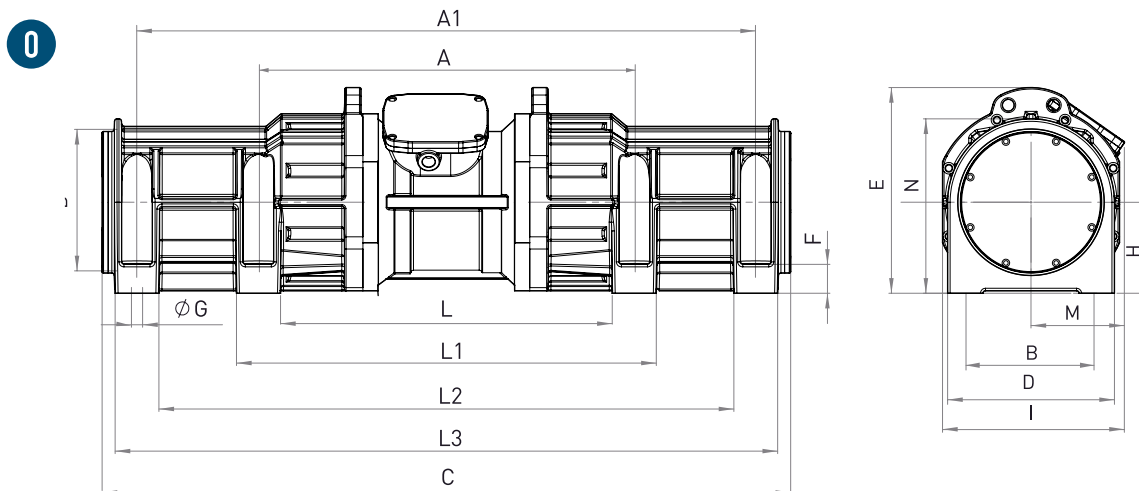
À PROVA DE EXPLOÇÃO SEGURANÇA AUMENTADA

ALTA AMPLITUDE

LONGO PARA PENEIRAS

ALTA AMPLITUDE

AÇO INOX



## 4 PÓLOS - 1500/1800 rpm

Wm (kgcm)		Modelo		Força Centrífuga (kg)		Peso (kg)		ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS						CERTIFICADO		
								Potência de Entrada (kW)		Corrente Nominal A máx. (Y)		Ia / In (Ampere)		Prensa Cabo	Class II Div.2	II 2D
50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	Métrico	Temp. Classe	Temp. Classe		
279	193	VBC 3500/15N-SV-75A0	VBC 3500/18N-SV-75A0	3,500	3,502	180	170	2.2	2.6	4.3	4.3	6.5	6.5	3/4" NPT 110°C	T4	135 °C
279	193	VBC 3500/15N-SV-75D0	VBC 3500/18N-SV-75D0	3,500	3,502	180	170	2.2	2.6	4.3	4.3	6.5	6.5	3/4" NPT 110°C	T4	135 °C
417	292	VBC 5300/15N-SV-80A0	VBC 5300/18N-SV-80A0	5,240	5,283	211	200	2.6	3.0	5.5	5.2	7.1	7.0	3/4" NPT 110°C	T4	135 °C
620	434	VBC 8000/15N-SV-85A0	VBC 8000/18N-SV-85A0	7,790	7,851	280	260	3.2	3.8	6.3	6.3	7.1	7.0	3/4" NPT 110°C	T4	135 °C
620	434	VBC 8000/15N-SV-85A1	VBC 8000/18N-SV-85A1	7,790	7,851	280	260	3.2	3.8	6.3	6.3	7.1	7.0	3/4" NPT 110°C	T4	135 °C

SV CARÇAÇA 75A0



SV CARÇAÇA 85A0



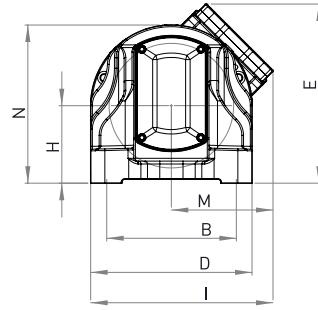
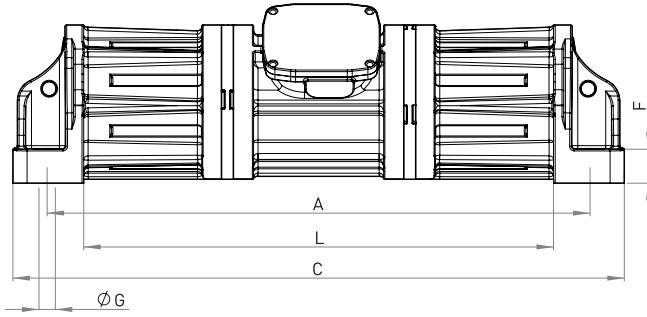
Para converter kg em Newton:  $N = 9.81 \text{ kg}$



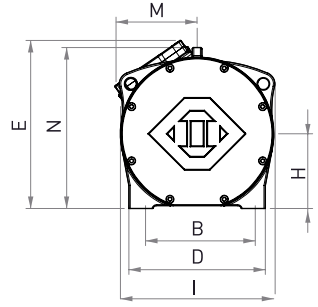
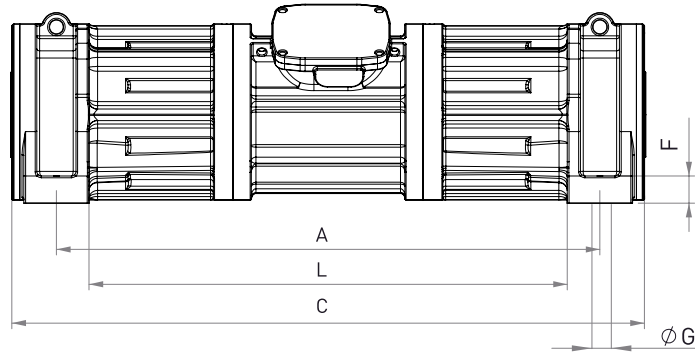
» IIC3 Ex tc IIIC Tx IP66  
 » Equipamento e sistema de proteção destinado para uso em atmosferas potencialmente explosivas (Zona 22) - Diretiva 2014/34/UE  
 » Conformidade com as Normativas Essenciais de Segurança e Saúde  
 » IEC 60079-10-2



M



N



ESPECIFICAÇÕES DIMENSIONAIS (mm)

Modelo		Desenho	Cargaça	ESPECIFICAÇÕES DIMENSIONAIS (mm)																
50Hz	60Hz			C	M	A	A1	B	ØG	Furos	D	E	F	H	I	L	L1	L2	L3	N
VBC 3500/15N-SV-75A0	VBC3500/18N-SV-75A0	M	75A0	1,080	179	959	-	229	29	4	285	316	60	137	322	830	-	-	-	279
VBC 3500/15N-SV-75D0	VBC3500/18N-SV-75D0	M	75D0	1,080	179	959	-	241	20	4	285	316	60	137	322	830	-	-	-	279
VBC 5300/15N-SV-80A0	VBC5300/18N-SV-80A0	N	80A0	1,116	170	959	-	229	29	4	285	351	48	156	333	844	-	-	-	316
VBC 8000/15N-SV-85A0	VBC8000/18N-SV-85A0	O	85A0	1,362	185	800	1,224	280	22	8	330	407	57	180	360	656	831	1,137	1,311	345
VBC 8000/15N-SV-85A1	VBC8000/18N-SV-85A1	O	85A1	1,362	185	800	1,224	290	22	8	330	407	57	180	360	656	831	1,137	1,311	345

Notas:

-----

-----

-----

-----

NOTA: Dimensões com grau bruto de precisão relacionadas com a UNI 22768/1

Estas informações são fornecidas sem garantia, representação, incentivo fiscal ou licença de qualquer tipo. São exatas ao melhor conhecimento daVBCou são obtidas de fontes consideradas exatas. AVBC não assume nenhuma responsabilidade legal. Maiores informações atualizadas estão disponíveis no website.



» Conformidade com UL1446 e CSA 22.2 No 0-10

## 4 PÓLOS - 1500/1800 rpm

Wm (kgcm)		Modelo		Força Centrífuga (kg)		Peso (kg)		ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS						CERTIFICADO	
								Potência de Entrada (kW)		Corrente Nominal A máx. (Y)		Ia / In		Prensa Cabo	II3D
50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz (400V)	60Hz (460V)	50Hz	60Hz	Métrico	Temp. Classe		
15.4	10.8	VBC 200/15N-30A0	VBC 200/18N-30A0	194	196	18.5		0.12	0.15	0.49	0.50	2.2	2.2	M20	100 °C
40.1	28.1	VBC500/15N-SS-40A0	VBC500/18N-SS-40A0	504	508	30		0.35	0.40	1.06	1.09	3.0	2.9	M20	135 °C
56.8	39.4	VBC700/15N-SS-50A0	VBC700/18N-SS-50A0	714	712	27		0.62	0.73	1.32	1.20	3.2	3.4	M20	135 °C
56.8	39.4	VBC710/15N-SS-50A0	VBC710/18N-SS-50A0	714	712	27		0.62	0.73	1.32	1.20	3.2	3.4	M20	135 °C
88.7	62.0	VBC1100/15N-SS-50A0	VBC1100/18N-SS-50A0	1,114	1,122	47		0.64	0.77	1.40	1.35	4.0	4.0	M20	135 °C

## 6 PÓLOS - 1000/1200 rpm

Wm (kgcm)		Modelo		Força Centrífuga (kg)		Peso (kg)		ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS						CERTIFICADO	
								Potência de Entrada (kW)		Corrente Nominal A máx. (Y)		Ia / In		Prensa Cabo	II3D
50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz (400V)	60Hz (460V)	50Hz	60Hz	Métrico	Temp. Classe		
33.5	23.4	VBC 200/1N-SS-40A0	VBC200/12N-SS-40A0	187	188	28		0.15	0.18	0.65	0.62	2.2	2.2	M20	135 °C
91.9	91.9	VBC 510/1N-SS-50A0	VBC 510/12N-SS-50A0	513	739	46		0.55	0.40	0.67	1.15	3.0	2.9	M20	135 °C

## 8 PÓLOS - 750/900 rpm

Wm (kgcm)		Modelo		Força Centrífuga (kg)		Peso (kg)		ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS						CERTIFICADO	
								Potência de Entrada (kW)		Corrente Nominal A máx. (Y)		Ia / In		Prensa Cabo	II3D
50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz (400V)	60Hz (460V)	50Hz	60Hz	Métrico	Temp. Classe		
33.4		VBC 150/075N-SS-40A0	VBC 150/090N-SS-40A0	105	151	30		0.23	0.25	1.14	1.14	1.7	1.7	M20	135 °C
84.0		VBC400/075N-SS-50A0	VBC400/090N-SS-50A0	264	380	46		0.25	0.30	0.90	0.89	2.1	2.1	M20	135 °C

CARCAÇA 30A0



CARCAÇA 50A0



### 2, 4, 6 PÓLOS

Massas de 60 Hz = Massas de 50 Hz ajustadas à 70%



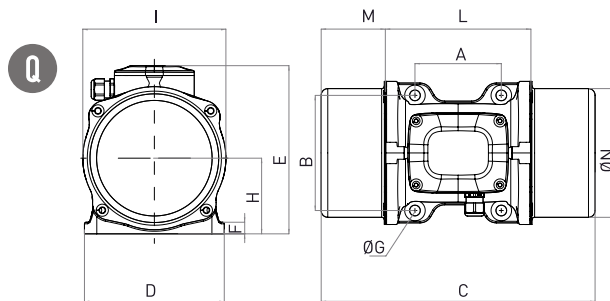
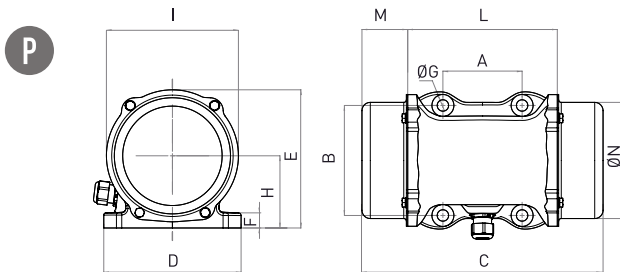
### 8 PÓLOS

Massas de 60 Hz = Massas de 50 Hz ajustadas à 100%

Para converter kg em Newton: **N = 9.81 kg**



» II3D Ex tc IIIC Tx IP66  
 » Equipamento e sistema de proteção destinado para uso em atmosferas potencialmente explosivas (Zona 22) - Diretiva 2014/34/UE  
 » Conformidade com as Normativas Essenciais de Segurança e Saúde  
 » IEC 60079-10-2



Modelo		Desenho	Carcaça	ESPECIFICAÇÕES DIMENSIONAIS (mm)													
				C		M		A	B	Ø G	Furos	D	E	F	H	I	L
50Hz	60Hz			50Hz	60Hz												
VBC200/15N-30A0	VBC 200/18N-30A0	P	30A0	298	64	90	125	13	4	156	157	17	82	150	164	134	
VBC500/15N-SS-40A0	VBC 500/18N-SS-40A0	Q	40A0	333	78	105	140	13	4	170	204	14	92	174	174	156	
VBC700/15N-SS-50A0	VBC 700/18N-SS-50A0	Q	50A0	388	95	120	170	17	4	208	223	18	96	185	197	165	
VBC710/15N-SS-50A0	VBC 710/18N-SS-50A0	Q	50A0	388	95	120	170	17	4	208	223	18	96	185	197	165	
VBC1100/15N-SS-50A0	VBC1100/18N-SS-50A0	Q	50A0	458	129	120	170	17	4	208	223	18	96	185	192	170	

Modelo		Desenho	Carcaça	ESPECIFICAÇÕES DIMENSIONAIS (mm)													
				C		M		A	B	Ø G	Furos	D	E	F	H	I	L
50Hz	60Hz			50Hz	60Hz												
VBC200/1N-SS-40A0	VBC200/12N-SS-40A0	Q	40A0	330	78	105	140	13	4	170	204	14	92	174	174	156	
VBC 510/1N-SS-50A0	VBC 510/12N-SS-50A0	Q	50A0	458	129	120	170	17	4	208	223	18	96	185	192	170	

Modelo		Desenho	Carcaça	ESPECIFICAÇÕES DIMENSIONAIS (mm)													
				C		M		A	B	Ø G	Furos	D	E	F	H	I	L
50Hz	60Hz			50Hz	60Hz												
VBC150/075N-SS-40A0	VBC 150/090N-SS-40A0	Q	40A0	330	78	105	140	13	4	170	204	14	92	174	174	156	
VBC400/075N-SS-50A0	VBC 400/090N-SS-50A0	Q	50A0	458	129	120	170	17	4	208	223	18	96	185	192	170	

**Notas:**

-----

-----

-----

-----

NOTA: Dimensões com grau bruto de precisão relacionadas com a UNI 22768/1

Estas informações são fornecidas sem garantia, representação, incentivo fiscal ou licença de qualquer tipo. São exatas ao melhor conhecimento da VBC ou são obtidas de fontes consideradas exatas. AVBCnã assume nenhuma responsabilidade legal. Maiores informações atualizadas estão disponíveis no website.



» Conformidade com UL1446 e CSA 22.2 No 0-10

## Montagem

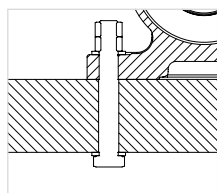
A base de fixação do motovibrador poderá ter uma tolerância máxima de 0,25 mm (0,01 pol), para que a base do Motovibrador não tenha que suportar tensões quais possam levar a uma possível quebra. Utilize parafusos tipo 8.8, porcas tipo 8.0 e arruelas planas conforme normativa A EN ISO 7089/7092.

O gráfico abaixo demonstra a intensidade de torque correspondente para as diferentes dimensões de parafusos utilizados para a fixação dos Motovibradores.

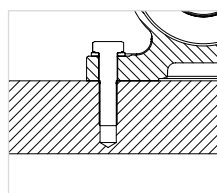
### Interface entre Motovibrador / Máquina

Parafuso		Arruela		Torque de aperto	
Milímetro	Polegada	Milímetro UNI 6592	Polegada Arruela plana	(Nm)	(pés-lb)
M6	1/4"	6.4 x 12	1/4"	9	6,5
M8	5/16"	8.4 x 16	5/16"	23	16,5
M10	3/8"	10.5 x 20	3/8"	45	33
M12	1/2"	13 x 24	1/2"	80	58
M16	5/8"	17 x 30	5/8"	185	137
M20	13/16"	21 x 37	13/16"	373	275
M22	7/8"	23 x 39	7/8"	550	411
M24	15/16"	25 x 44	15/16"	696	513
M27	1"	28 x 50	1"	873	645
M36	1-3/8"	37 x 66	1-3/8"	1.864	1.370
M42	1 5/8"	37 x 66	1 5/8"	2.850	2.102

#### FIXAÇÃO

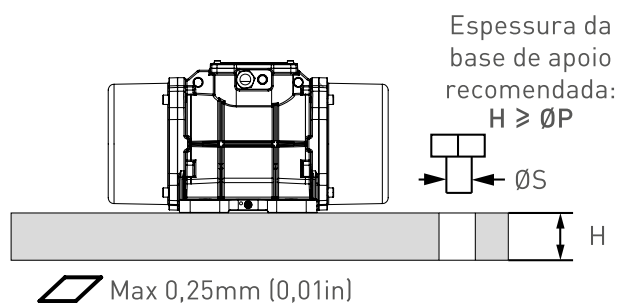


Furo passante  
+ parafuso  
+ arruela plana  
+ porca e contraporca



Furo roscado  
+ parafuso  
+ arruela plana

#### TOLERÂNCIA DE PLANICIDADE DA SUPERFÍCIE



**BASE DE FIXAÇÃO USINADA E SEM PINTURA**



## Conexão elétrica

Certifique-se de que a voltagem e a frequência disponíveis correspondem aos valores indicados na placa de identificação do motorvibrador.

Caso utilizar um inversor de Frequência, não utilize a frequência abaixo de 20Hz, bem como, não utilize frequência acima da frequência nominal indicada. Insira o cabo de alimentação através do prensa-cabo. Os cabos elétricos devem estar conectados através do terminal tipo olhal pre-isolado e serem de diâmetro adequado a fim de evitar possíveis aquecimentos nos cabeamentos. Utilize apenas cabos que contenham o diâmetro e seção nominal adequados.

Conecte os cabos elétricos aos terminais e aperte de acordo com o diagrama abaixo.

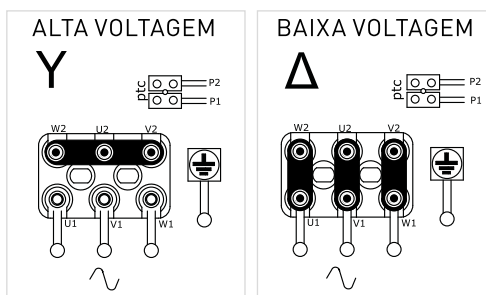
**Não esquecer de conectar o cabo de aterramento no local fornecido e indicado. → Conexão obrigatória!**

Antes de fechar a caixa de bornes certifique-se de que o retentor de proteção esteja corretamente posicionado para se garantir a proteção IP especificada.

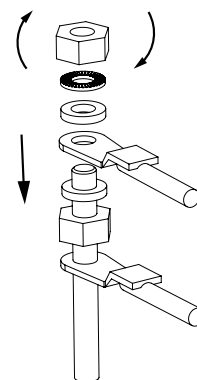
Para se obter maiores detalhes sobre a instalação do motorvibrador consulte os manuais do produto.

Porcas na Caixa de Conexão e Torque de aperto		
Parafuso	Nm	péslb
M4	2,5	1,84
M5	4	2,95
M6	5	3,69
M8	6	4,43
M10	8	5,90

### CONEXÃO DOS TERMINAIS



Verifique na coluna Corrente nominal na placa de identificação a conexão pré-definida de fábrica, para cada motorvibrador.



## Proteção contra sobrecarga

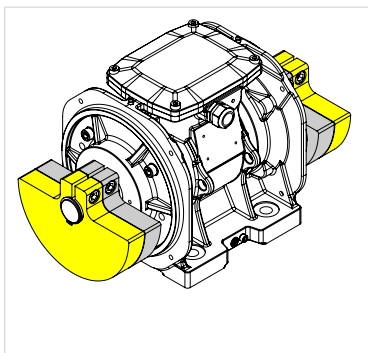
Todos os Motorvibradores DEVEM estar conectados à uma proteção externa adequada contra sobrecargas. Quando utilizados dois Motorvibradores sincronizados cada um deles deve estar conectado à um protetor externo contra sobrecarga, e, os mesmos devem estar interligados para garantir que ambos Motorvibradores se desliguem quando um deles tiver o trabalho interrompido.

Use sempre um protetor de sobrecarga tipo termomagnético de ação retardada para se evitar a parada do Motorvibrador na partida durante alguns segundos, no momento em que o consumo de corrente for superior a corrente de operação nominal.

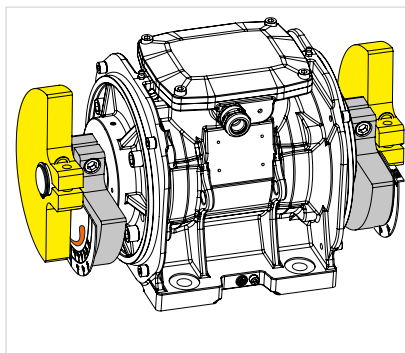
A ação retardada do protetor de sobrecarga deve ser pré-definida para um máximo de +10% da corrente nominal.

# COMO ALTERAR A INTENSIDADE DE VIBRAÇÃO

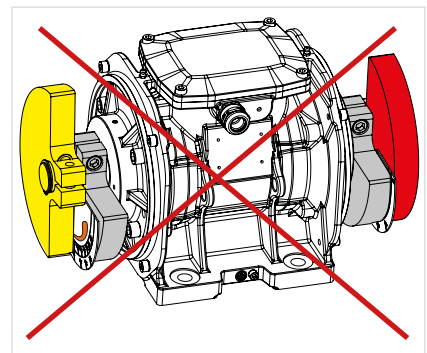
## Massas de contrapeso reguláveis - Tipo A



Massas em 100% de Força Centrífuga



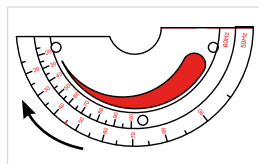
Massas reguladas de forma correta



Massas reguladas de forma incorreta

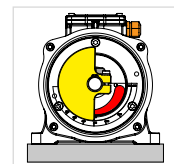
### 2 RECOMENDAÇÕES PARA AJUSTAR AS MASSAS CORRETAMENTE:

Gire a massa seguindo o design na escala graduada: Da extremidade mais grossa para a extremidade mais fina.

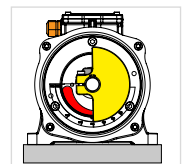


*lado esquerdo do motor, para tamanhos até 60*

Gire as massas na direção oposta ao prensa-cabo.

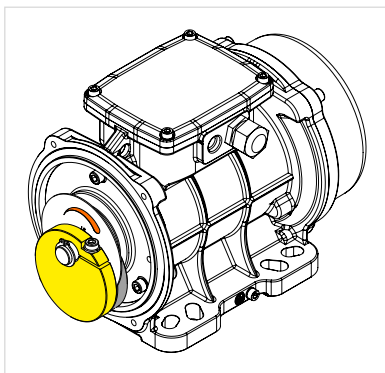


*lado esquerdo*

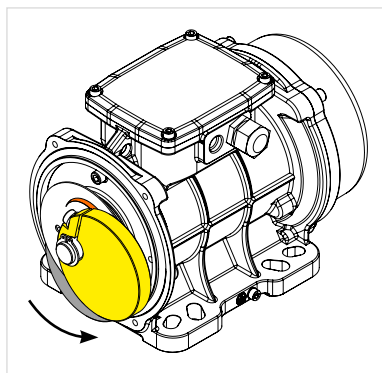


*lado direito*

## Massas de contrapeso reguláveis - Tipo B

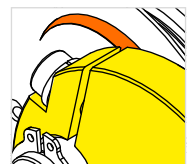


Massas em 100% de Força Centrífuga

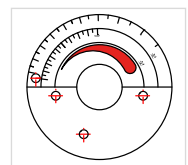


Massas ajustadas

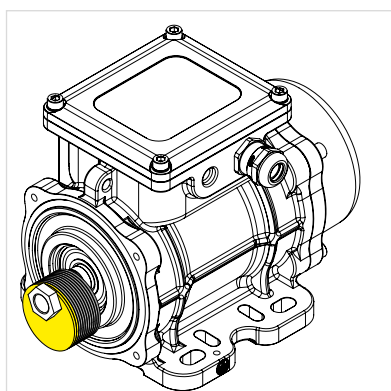
A fissura na massa indica o grau de ajuste.



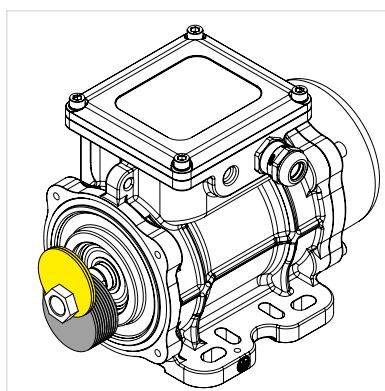
Gire a massa seguindo o design na escala graduada: Da extremidade mais grossa para a extremidade mais fina.



## Massas de contrapeso ajustáveis - Tipo C (massas tipo lâmina)



Massas a 100% de Força Centrífuga



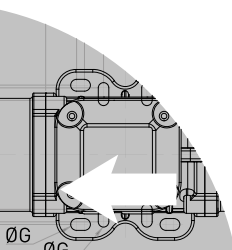
Massas ajustadas

Para informações técnicas sobre a regulagem das massas tipo lâmina, consulte o manual de uso e manutenção.



**Atenção:**  
**NÃO lubrifique motovibradores novos antes da instalação.**

Os motovibradores da VBC com rolamentos de rolos já saem de fábrica com a correta quantidade de graxa, enquanto os motovibradores com rolamentos esféricos não necessitam de qualquer lubrificação.



**DESENHOS TÉCNICOS**





