

LINHA DOC

BOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA ÁGUAS SUJAS

As bombas DOC são versáteis, resistentes à corrosão e compactas. Três versões básicas estão disponíveis, com potências de 0,3 a 0,7 kW. Também disponível na versão DOC 7VX com rotor Vortex.

APLICAÇÕES

- Drenagem de pequenos poços ou caixas de coleta de água pluvial, infiltrações, águas servidas domésticas.
- Pequenas irrigações de hortas ou de jardins com utilização de águas pluviais.
- Drenagens de emergência em locais inundados como garagens ou casas de máquinas.
- Transferências de reservatórios, depósitos ou piscinas.
- Fontes e chafarizes.

CARACTERÍSTICAS

- **Temperatura máxima do líquido** com a bomba parcialmente submersa: **40 °C.**
- **Motor seco.**
- Profundidade máxima de imersão: 5 m.
- **Isolamento classe B.**
- **Grau de proteção IP 68.**
A DOC 36 tem vazão até 145 l/min e altura manométrica até 7 m, 10 mm de passagem livre de sólidos em suspensão. Só está disponível na versão monofásica.
- A DOC 76 tem vazão até 225 l/min e altura manométrica até 11 m, 10 mm de passagem livre de sólidos em suspensão.
- A DOC 7VX tem vazão até 180 l/min e 7 m de altura manométrica máxima, pode bombear líquidos com sólidos em suspensão com dimensão máxima de 20 mm.
- Opcionalmente pode ser fornecido o “Dispositivo para Aspiração Rebaixada”, que pode ser montado tanto na DOC 36 como na DOC 76. Este dispositivo permite efetuar sucção até a remoção completa da água (até 3 mm de água residual).
- Versões:
Monofásica 110 V 60 Hz 2 pólos (3450rpm).
Monofásica, 220 V 60 Hz 2 pólos (3450rpm).
Trifásica, 220 V 60 Hz 2 pólos (3450 rpm).
Trifásica, 380 V 60 Hz 2 pólos (3450 rpm).
- Opcionalmente disponível em 50 Hz.

60 Hz



- Características das versões monofásicas:
Interruptor de bóia pré-montado para o funcionamento automático da bomba (versão SG sem bóia disponível opcionalmente)
Condensador integrado.
Protetor térmico para desligar a bomba em caso de sobre-aquecimento.

SISTEMA DE VEDAÇÃO “LAB-LIP SEAL”

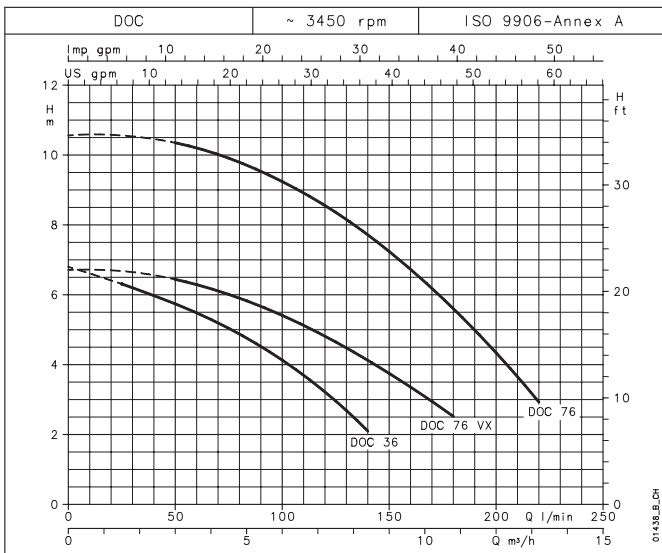
- O motor elétrico é protegido por um sistema de três retentores labiais (Lip Seal).
As pás traseiras no rotor mantêm partículas sólidas afastadas da unidade de vedação para prevenir o desgaste e assegurar vida longa ao conjunto. Também estão presentes um labirinto duplo e um anel tipo “V-ring” no eixo.

TABELA DE MATERIAIS

COMPONENTE	MATERIAL
Corpo da bomba, Crivo de sucção, Alça, Suporte superior, Rotor	NORYL®
Camisa externa, Carcaça do motor, Tampa inferior, Parafusos e tirantes	AÇO INOX (AISI 304 - DIN 1.4301)
Extensão do eixo	AÇO INOX (AISI 416 - DIN 1.4005)
Elastômeros	BORRACHA NITRÍLICA (NBR)

LINHA DOC 60 Hz

CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMENTO



TIPO DE BOMBA	POTÊNCIA NOMINAL		Q = VAZÃO										
	kW	HP	0	25	50	75	100	125	140	180	220	H = ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EM METROS DE COLUNA DE ÁGUA	
DOC36 - DOC36 GT	0,25	0,33	6,8	6,3	5,7	5	4,1	3,0	2,1	-	-		
DOC76(T) - DOC76 GT	0,55	0,75	10,6	-	10,3	9,9	9,2	8,4	7,7	5,6	2,9		
DOC76VX(T)	-	0,55	0,75	6,7	-	6,4	6	5,4	4,6	4,1	2,5		

As características servem para líquidos com densidade $\rho = 1$ (kg/dm³) e uma viscosidade cinemática $\nu = 1$ (mm²/s).

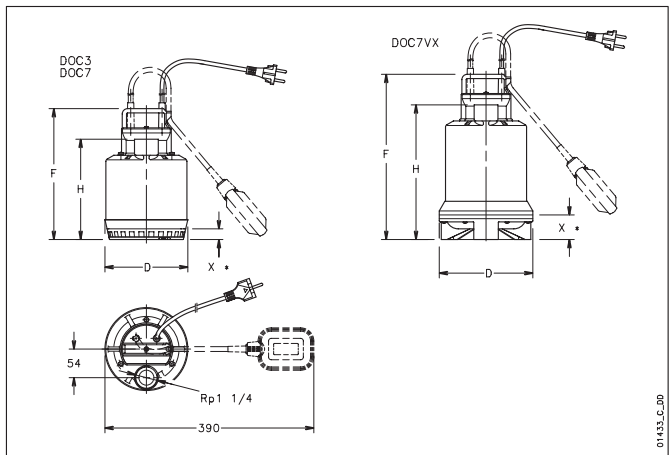
TIPO DE BOMBA	INPUT POWER*	INPUT CURRENT* 220-230 V	CAPACITOR
DOC36 - DOC36 GT	0,32 kW	1,47 A	6,3 μ F / 450 V
DOC76 - DOC76 GT	0,76 kW	3,45 A	16
DOC76VX	0,73 kW	3,33 A	16

* Maximum value in specified range
(1) Available on request

TIPO DE BOMBA	INPUT POWER*	INPUT CURRENT* 220-230 V	INPUT CURRENT* 380-400 V
THREE-PHASE	kW	A (1)	A
DOC76T	0,69	-	1,27
DOC76VXT	0,66	-	1,24

doc-2p60-en_a_1e

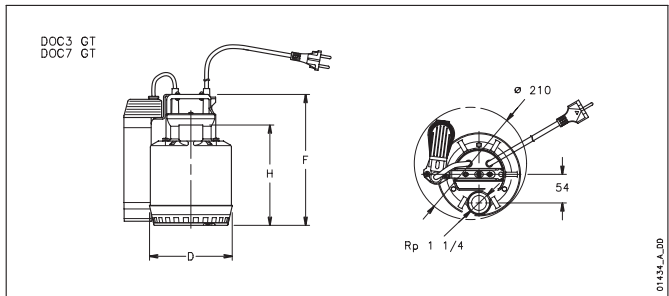
DIMENSÕES E PESOS



TIPO DE BOMBA		DIMENSÕES (mm)				PESO
DOC36	DOC36 GT	F	H	D	X*	kg
DOC76(T)	DOC76(T) GT	245	188	155	20	4
DOC76VX(T)	-	285	228	155	20	6
		310	252	175	45	6

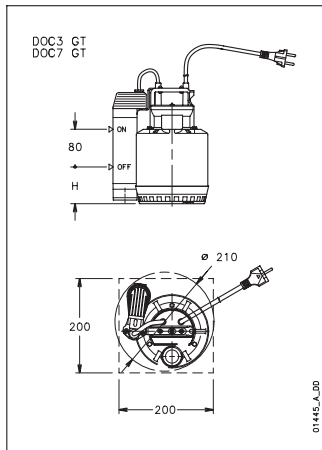
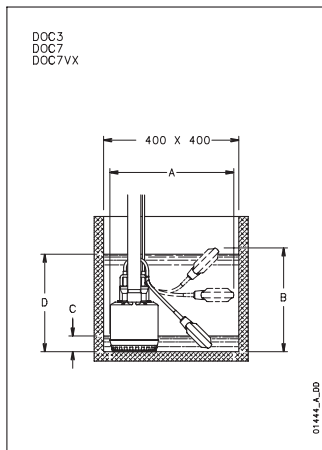
* Minimum liquid level

doc-2p60-en_a_1d



01435_A_00

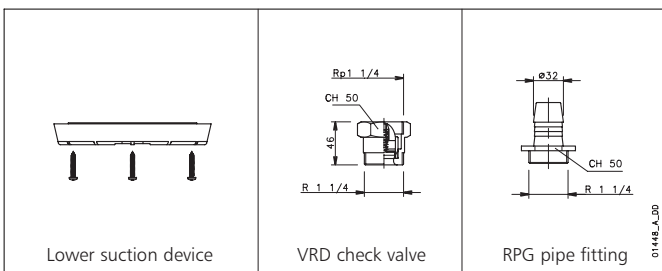
INSTALLATION EXAMPLES



TIPO DE BOMBA		DIMENSÕES (mm)			MINIMUM WATER LEVEL	MAXIMUM WATER LEVEL	MINIMUM WATER LEVEL
DOC36	DOC36 GT	A	B	C	D	H	H
DOC76	DOC76 GT	390	330	50	310	90	90
DOC76VX	-	390	370	90	350	90	90
		390	395	115	375	-	-

doc-2p60-en_a_1d

ACESSÓRIOS



36075 Montecchio Maggiore - Vicenza - Italy
Tel. 0444/707111 - Fax 0444/492166 - <http://www.lowara.com>

Lowara



A Lowara reserva-se o direito de efetuar alterações nas informações aqui contidas sem aviso prévio.

cod. 191014249 08/05



Esta chave de bóia permite a instalação da bomba onde a utilização da bóia padrão não é possível devido ao espaço disponível. A bomba com este sistema deve ser instalada somente na vertical e utilizada apenas com água limpa. Os níveis de partida e parada da bomba com este sistema são fixos não podendo, portanto, ser modificados.