

SÉRIE DOMO

ELECTROBOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA ÁGUAS CARREGADAS

As electrobombas da série DOMO estão disponíveis com turbina bicanal ou com turbina **vortex** (DOMO VX).

Possibilidade de bombear sólidos em suspensão até 50 mm (35 mm no caso da DOMO 7 e DOMO 7VX).

Quatro versões com potências nominais de 0,55 kW (0,75 HP) a 1,5 kW (2 HP).

Sistema de vedação **DRIVELUB SEAL SYSTEM**.

APLICAÇÕES

- Movimentação de águas sujas (na versão VX também com corpos filamentosos em suspensão).
- Esvaziamento de poços de recolha, descargas líquidas aquosas e águas usadas em geral.
- Pré-enchimento de ambientes alagados.

CARACTERÍSTICAS

- **Caudal** até 40 m³/h.
- **Altura manométrica** até 14,8 m.
- **Serviço contínuo** com líquido a 35°C e bomba totalmente submersa.
- **Motor a seco** (isolamento classe F).
- Grau de protecção IP68.
- **Cabo de alimentação** em neoprene tipo **H07RN-F** (5 m de cabo para uso interno; 10 m para uso externo).
- **Profundidade máxima** de imersão: 5 m.
- Versão: **Monofásica** 220-240 V 50 Hz 2 pólos.
Trifásica 380-415 V 50 Hz 2 pólos.
- **Potência dos motores:**
De 0,55 kW a 1,1 kW para a **versão monofásica.**
De 0,55 kW a 1,5 kW para a **versão trifásica.**
- As versões monofásicas são equipadas com:
Interruptor de bóia premontado (disponível sem interruptor de boia, a pedido).
Condensador integrado (excepto na DOMO 15 e DOMO 15 VX com pequeno quadro de comando no cabo).
Motoprotector térmico.
- As versões **DOMO 7 e DOMO 7VX** são equipadas com:
 - **Boca de saída de Rp 1 1/2** (gás fêmea).
 - **35 mm de passagem de corpos sólidos** em suspensão.
 - **Turbina em nylon reforçado com fibra de vidro** (disponível também em aço inoxidável).
- As versões **DOMO 10-15-20 e DOMO 10-15-20 VX** são equipadas com:



- **Boca de saída de 2"** gás fêmea (transformável na versão flangeada através de acessório opcional).
- **50 mm de passagem de corpos sólidos** em suspensão.
- **Turbina bicanal ou vortex em aço inoxidável.**
- **Interruptor de nível tipo tubo.**

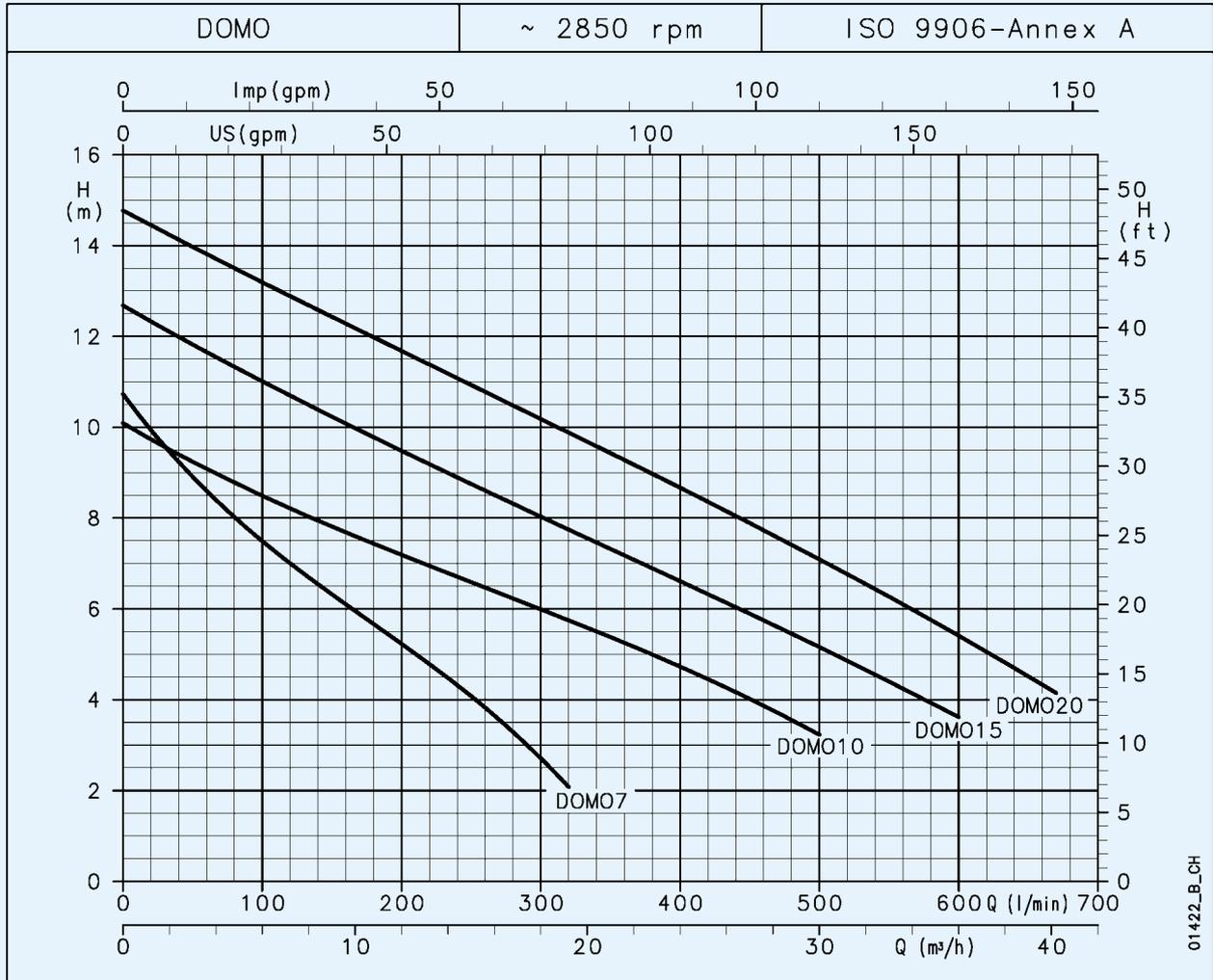
SISTEMA DE VEDAÇÃO "DRIVELUB SEAL SYSTEM"

- O motor eléctrico está completamente estanque graças ao sistema múltiplo de vedação com câmara de óleo interposta. Com o **V-ring**, o **vedante mecânico em carboneto de silício** extremamente resistente à abrasão e ao desgaste, e o **vedante labial** constantemente lubrificado mediante o **sistema DRIVELUB**, constitui uma barreira eficientíssima contra infiltrações.

TABELA DE MATERIAIS

ACESSÓRIOS	MATERIAL
Corpo de bomba, Carcaça do motor	AÇO INOX (AISI 304 - DIN 1.4301)
Turbina DOMO 7 (VX)	NYLON REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO
Turbina DOMO 10-15-20 (VX)	AÇO INOX (AISI 304 - DIN 1.4301)
Vedante mecânico inferior	CARBURO DE SILÍCIO/ CARBURO DE SILÍCIO
Vedante a labial superior	BORRACHA NITRILICA (NBR)
Extensão do veio	AÇO INOX (AISI 304 - DIN 1.4301)
Pega	NYLON

SÉRIE DOMO (TURBINA BICANAL) CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMENTO A 2850 min⁻¹ 50 Hz



TIPO DE BOMBA	POTÊNCIA NOMINAL		Q = DÉBITO												
			l/min	0	50	100	150	200	250	300	320	400	500	600	670
			m³/h	0	3	6	9	12	15	18	19.2	24	30	36	40.2
			H = ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EM METROS DE COLUNA DE ÁGUA												
DOMO 7(T)	0.55	0.75	10.7	8.9	7.5	6.3	5.2	4.1	2.7	2.1					
DOMO 10(T)	0.75	1	10.1	9.2	8.5	7.8	7.2	6.6	6.0	5.8	4.7	3.2			
DOMO 15(T)	1.1	1.5	12.7	11.8	11.0	10.2	9.5	8.8	8.0	7.8	6.6	5.2	3.6		
DOMO 20T	1.5	2	14.8	14.0	13.2	12.4	11.7	10.9	10.2	9.9	8.7	7.1	5.4	4.2	

As características servem para líquidos com densidade $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ e uma viscosidade cinemática $\gamma = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

domo-2p50_a_th

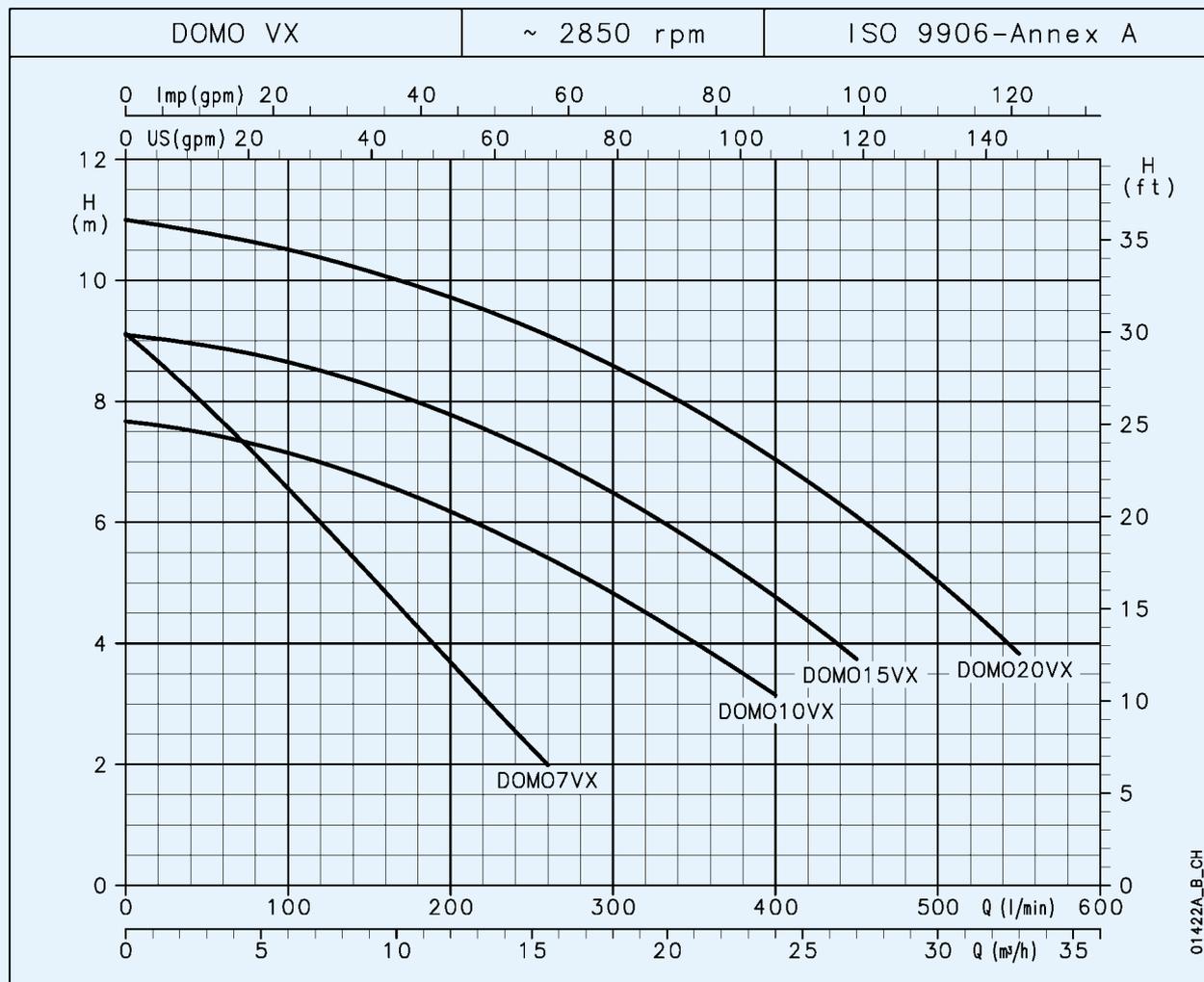
TIPO DE BOMBA	POTÊNCIA ABSORVIDA*	CORRENTE ABSORVIDA*	CONDENSADOR
MONOFÁSICA		220-240 V	
	kW	A	$\mu\text{F} / 450 \text{ V}$
DOMO 7	0.80	3.94	16
DOMO 10	1.14	5.84	22
DOMO 15	1.58	7.02	30
-	-	-	-

TIPO DE BOMBA	POTÊNCIA ABSORVIDA*	CORRENTE ABSORVIDA*	CORRENTE ABSORVIDA*
TRIFÁSICA		220-240 V	380-415 V
	kW	A	A
DOMO 7T	0.73	2.58	1.49
DOMO 10T	1.09	4.09	2.36
DOMO 15T	1.49	4.73	2.73
DOMO 20T	1.96	6.6	3.81

* Valores máximos no campo de funcionamento

domo-2p50_a_te

SÉRIE DOMO VX (TURBINA VORTEX) CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMENTO A 2850 min⁻¹ 50 Hz



DOMO

TIPO DE BOMBA	POTÊNCIA NOMINAL		Q = DÉBITO													
			l/min	0	80	100	150	175	200	225	260	300	400	450	550	
			m³/h	0	4.8	6	9	10.5	12	13.5	15.6	18	24	27	33	
			H = ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL EM METROS DE COLUNA DE ÁGUA													
DOMO 7VX(T)	0.55	0.75		9.1	7.1	6.6	5.1	4.4	3.7	3.0	2.0					
DOMO 10VX(T)	0.75	1		7.7	7.3	7.1	6.7	6.5	6.2	5.9	5.4	4.8	3.1			
DOMO 15VX(T)	1.1	1.5		9.1	8.8	8.6	8.3	8.0	7.8	7.5	7.1	6.5	4.8	3.7		
DOMO 20VXT	1.5	2		11.0	10.6	10.5	10.2	9.9	9.7	9.5	9.1	8.6	7.0	6.1	3.8	

As características servem para líquidos com densidade $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ e uma viscosidade cinemática $\gamma = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

domovx-2p50_a th

TIPO DE BOMBA	POTÊNCIA ABSORVIDA*	CORRENTE ABSORVIDA*	CONDENSADOR
MONOFÁSICA	220-240 V		
	kw	A	$\mu\text{F} / 450 \text{ V}$
DOMO 7VX	0.79	3.91	16
DOMO 10VX	1.15	5.88	22
DOMO 15VX	1.36	6.11	30
-	-	-	-

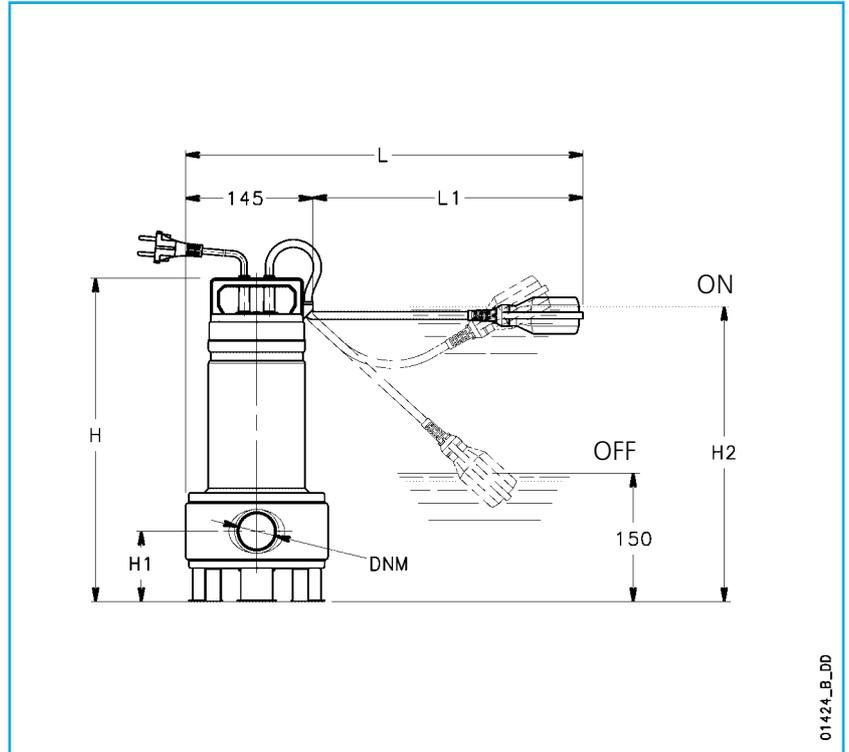
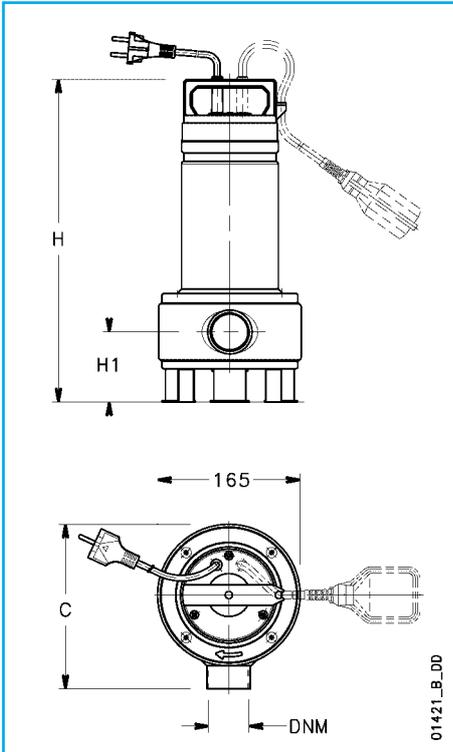
TIPO DE BOMBA	POTÊNCIA ABSORVIDA*	CORRENTE ABSORVIDA*	CORRENTE ABSORVIDA*
TRIFÁSICA	220-240 V		380-415 V
	kw	A	A
DOMO 7VXT	0.71	2.56	1.48
DOMO 10VXT	1.10	4.09	2.36
DOMO 15VXT	1.26	4.31	2.49
DOMO 20VXT	1.74	6.22	3.59

* Valores máximos no campo de funcionamento

domovx-2p50_a_te

DIMENSÕES E PESOS SÉRIE DOMO

DOMO



TIPO DE BOMBA	DIMENSÕES (mm)						DNM	PESO kg
	H	H1	H2	L	L1	C		
DOMO7-DOMO7VX	386	88	370	420	275	193	Rp 1½	10
DOMO10-DOMO10VX	463	111.5	415	495	350	198	Rp 2	13.4
DOMO15-DOMO15VX	463	111.5	415	495	350	198	Rp 2	15.1
DOMO7T-DOMO7VXT	386	88	-	-	-	193	Rp 1½	8.7
DOMO10T-DOMO10VXT	433	111.5	-	-	-	198	Rp 2	11.4
DOMO15T-DOMO15VXT	463	111.5	-	-	-	198	Rp 2	13.4
DOMO20T-DOMO20VXT	463	111.5	-	-	-	198	Rp 2	14.4

domo-2p50_a_td



SISTEMA COM INTERRUPTOR DE NÍVEL FIXO VERTICAL

Este controlo de nível vertical permite a instalação da bomba onde a utilização do interruptor de nível standard não é aplicável devido ao espaço disponível. A bomba com este sistema deve ser instalada só verticalmente e deve ser utilizada apenas para bombear águas limpas. Para as bombas em que adoptamos este controlo de nível vertical, o nível de arranque e paragem são fixos e não modificáveis.