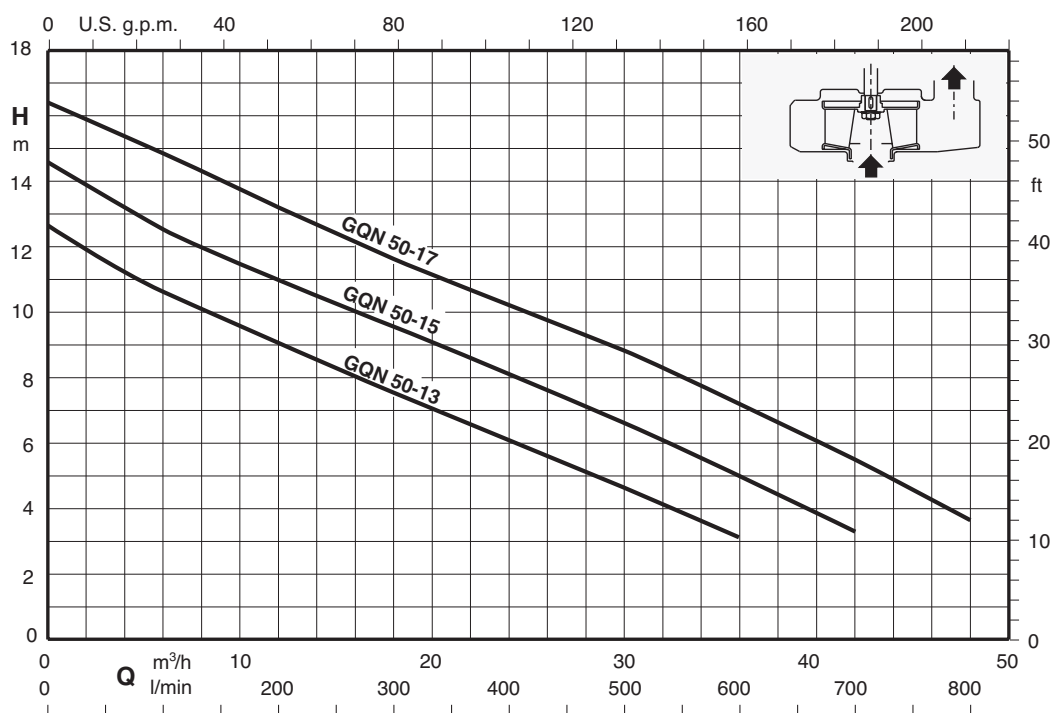


GQN

PATENTEADO

Campo de aplicação $n \approx 2900$ 1/min

Bombas submersíveis para águas sujas

Execução

Bombas submersíveis com impulsor de canal duplo e boca de saída vertical roscada (G 2").

Dupla vedação no veio, com câmara de óleo interposta, protegida contra o funcionamento a seco.

Utilizações

Para águas residuais civis e industriais não agressivas para os materiais da bomba, para águas sujas mesmo com corpos sólidos até ao diâmetro de 50 mm.

Esvaziamento de locais alagados ou cubas.

Captação de água de charcos, cursos de água, poços de recolha de água pluvial e para rega.

Limites de uso

Temperatura máxima do líquido: 35 °C.

Valor pH: 6-11.

Profundidade máxima de imersão: 5 m.

Profundidade mínima de imersão: 275 mm.

Serviço contínuo (com motor submerso).

Motor

Motor de indução de 2 polos, 50 Hz ($n \approx 2900$ 1/min).

GQN: trifásico 230V $\pm$ 10%
400 V $\pm$ 10%

Cabo H07RN-F, 4G1 mm², comprimento 10 m, sem ficha.

GQNM: monofásico 230V $\pm$ 10%

Com interruptor de boia fixa e termoprotetor.

Condensador incorporado.

Cabo H07RN-F, 3G1 mm², comprimento 10 m, com ficha CEI-UNEL 47166.

Isolamento classe F.

Proteção IP X8 (para imersão contínua).

Enrolamento a seco com tripla impregnação resistente à humidade.

Execução consoante EN 60034-1, EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Execuções especiais a pedido

Outras tensões.

Frequência 60 Hz (veja o catálogo 60 Hz).

Comprimento do cabo 20 m.

Motor preparado para o funcionamento com inversor.

Bombas trifásicas com interruptor de boia incorporado.

Designação

Exemplo: GQNM 50-17

GQ = Série

N = Impulsor multicanal

M = Monofásico (sem indicação trifásica)

50 = Diâmetro de passagem livre em mm

15 = Altura manométrica total em m em fechado

Materiais

Componentes	Materiais
Corpo da bomba	Ferro fundido GJL 200 EN 1563
Impulsor	Ferro fundido GJL 200 EN 1563
Camisa do motor	Aço 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Tampa de camisa	Aço 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Tampa do corpo	Aço 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Manípulo	Polipropileno (com estrutura em 1.4301 EN 10088 (AISI 304))
Veio	Aço 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Vedante mec. superior	Cerâmica / Carbono / NBR
Vedante mec. inferior	Cerâmica / Carbono / NBR
Óleo lubrificação vedação	Óleo branco para uso alimentar farmacêutico



Desempenho n ≈ 2900 1/min

Trifásico

				Q = Caudal										
				m³/h	0	3	6	12	18	24	30	36	42	48
Modelo	400V	P2		l/min		50	100	200	300	400	500	600	700	800
	A	kW	HP	H (m) = Altura manométrica										
GQN 50-13	2,3	0,9	1,2		12,7	11,6	10,6	8,9	7,7	6,3	4,7	3,1	-	-
GQN 50-15	3,3	1,1	1,5		14,7	13,5	12,6	10,9	9,6	8,3	6,7	5	3,2	-
GQN 50-17	4,5	1,5	2		16,4	15,7	14,9	13,2	11,7	10,3	8,9	7,3	5,5	3,6

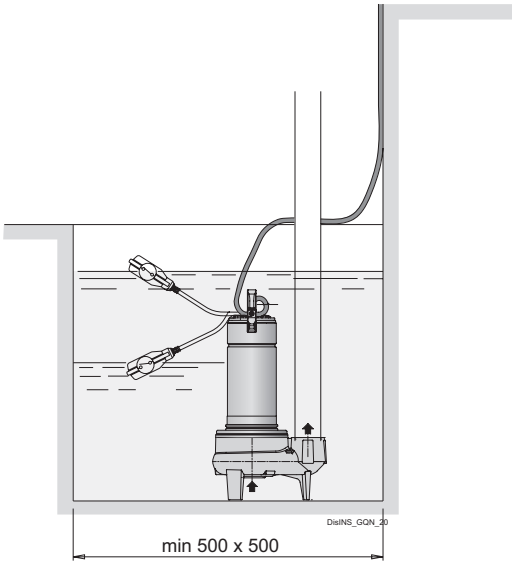
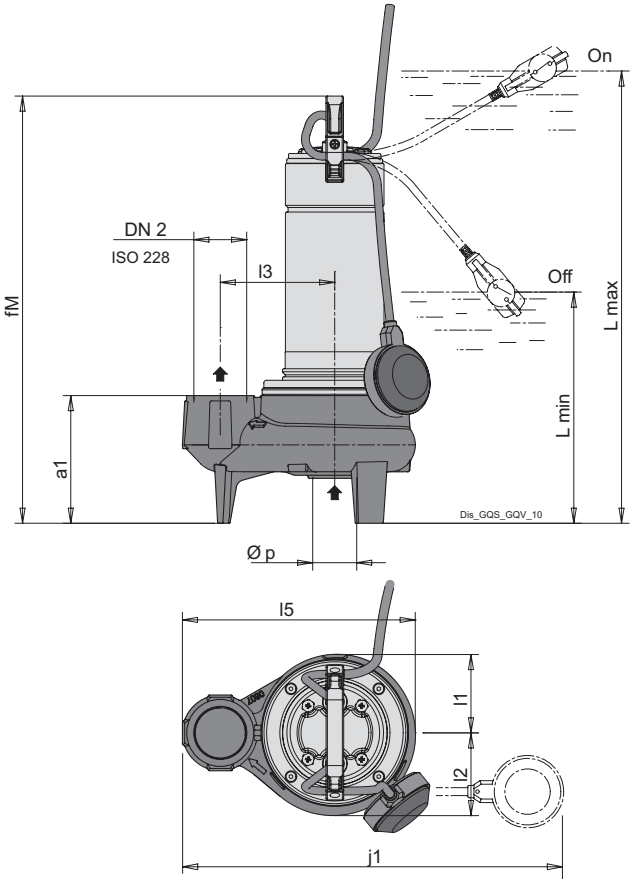
Monofásico

							Q = Caudal										
							m³/h	0	3	6	12	18	24	30	36	42	48
									l/min	50	100	200	300	400	500	600	700
Modelo	230V	Condensador		P2		P1											
	A	Vc	uf	kW	HP	kW	H (m) = Altura manométrica										
GQNM 50-13	6,6	450	25	0,9	1,2	1,45		12,7	11,6	10,6	8,9	7,7	6,3	4,7	3,1	-	-
GQNM 50-15	8,4	450	30	1,1	1,5	1,8		14,7	13,5	12,6	10,9	9,6	8,3	6,7	5	3,2	-
GQNM 50-17	12	450	35	1,5	2	2,2		16,4	15,7	14,9	13,2	11,7	10,3	8,9	7,3	5,5	3,6

P2: Potência nominal do motor
P1: Potência máxima absorvida
Os valores de altura manométrica e potência são válidos para líquidos com densidade $\rho=1000\text{ kg/m}^3$ e viscosidade cinemática $\nu=\text{máx, } 20\text{ mm}^2/\text{s}$. Altura manométrica total em m.

Dimensões e pesos

Dimensões de instalação



Nome	DN2	mm								kg
		a1	fM	j1	l1	l4	l3	l5	p	Peso
GQN 50-13	G 2 (DN50)	152.5	493	452	92	104	130	272	50	16.4
GQN 50-15	G 2 (DN50)	152.5	513	452	92	104	130	272	50	18.2
GQN 50-17	G 2 (DN50)	152.5	513	452	92	104	130	272	50	19

Nome	DN2	mm									kg
		a1	fM	j1	l1	l4	l3	l5	Lmax	Lmin	Peso
GQNM 50-13	G 2 (DN50)	152.5	493	452	92	104	130	272	568	308	18.5
GQNM 50-15	G 2 (DN50)	152.5	513	452	92	104	130	272	588	328	19.6
GQNM 50-17	G 2 (DN50)	152.5	543	452	92	104	130	272	618	358	22.3

Pesos: com comprimento do cabo: 10 m

Exemplo de instalação

