



Materiály

Součásti	Materiál
Těleso čerpadla	Litina GJL 200 EN 1561
Oběžné kolo	
Vnitřní část	
Rotující nůž	Nikl-molybdenová ocel 1.4125 EN 10088 (AISI 440C)
Pevný nůž	
Plášť motoru	Chrom-nikl 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Krýt čerpadla	
Rukojeť	Polypropylen (s nerezovým rámem AISI 304)
Hřídel	Chrom-nikl 1.4305 EN 10088 (AISI 303)
Mechanická ucpávka: horní	Keramický oxid hlinitý / Karbon /NBR
spodní	
Mazací olej ucpávky	Olej pro potravinářské / farmaceutické strojní zařízení

Konstrukce

Ponorná čerpadla s řezacím zařízením, vybavena horizontální přírubou a vnitřním závitovým připojením (DN 32 PN 6 - G 1/2"). Čerpadla jsou vybavena dvojitou mechanickou ucpávkou a olejovou komorou.

Aplikace

Vhodné pro čerpání odpadních vod s obsahem vláken, papíru, textilních a organických látek.

Řada GQG je určena pro rodinné domy, obytné budovy a průmyslové objekty.

Max. průměr částic $\varnothing$ 6 mm

Provozní limity

Teplota kapaliny až do 35° C.

Maximální hloubka ponoření: 5 m.

Minimální hloubka ponoření: 300 mm.

Nepřetržitý provoz (s ponořeným motorem).

Motor

2-pólový indukční motor, 50 Hz ($n \approx 2900$ ot/min).

GQG: třífázový 230 V $\pm$ 10%;

třífázový 400 V $\pm$ 10%;

GQGM: jednofázový 230 V $\pm$ 10%,

s plovákovým spínačem, spínací skříňkou s tepelnou ochranou a spouštěcími kondenzátory

Kabel: H07RN8-F, 4G1 mm² (4G1,5 mm² pro GQGM 6-25),

Délka: 10 m.

Izolační Třída: F.

Ochrana IP X8 (trvale ponoření).

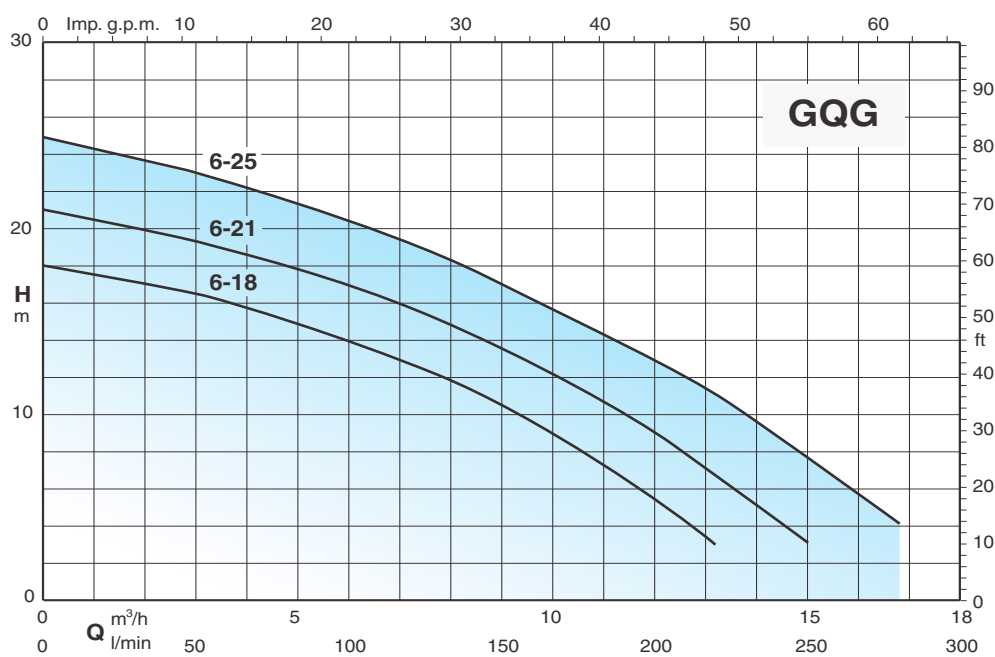
Trojnásobná impregnace pro ochranu vinutí od vlhkosti.

Vyrobeno v souladu s: EN 60 335-2-41.

Provedení na vyžádání

- Jiné napětí.
- Frekvence 60 Hz.
- Mechanická ucpávka – jiná provedení.
- Délka kabelu 20 m.
- Vertikální, magnetický plovákový spínač
- Třífázové provedení s integrovaným plovákem.

VLASTNOSTI $n \approx 2900$ ot/min



PROVEDENÍ $n \approx 2900$ ot/min

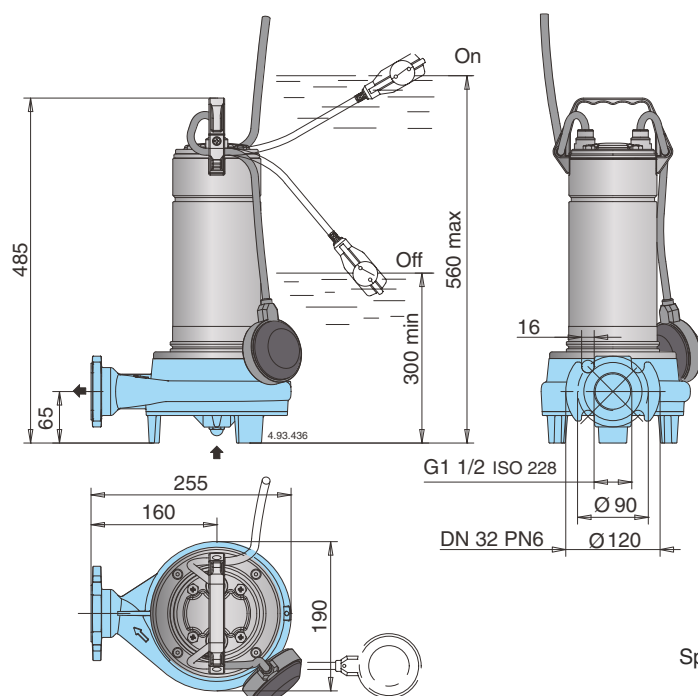
3~230V 400V			1~230V Kondenzátor P ₁					P ₂		Q m³/h l/min	0	3	6	9	12	13,2	15	16,8
A	A		A	µf	Vc	kW	kW	HP	0		50	100	150	200	220	250	280	
GQG 6-18	4	2,3	GQGM 6-18	7	30+80	450	1,3	0,9	1,2	H m	18	16,5	14,5	11,2	6,5	4,5		
GQG 6-21	4,8	2,8	GQGM 6-21	7,5	30+80	450	1,5	1,1	1,5		21	19,2	17	13,5	9	7	4	
GQG 6-25	6,6	3,8	GQGM 6-25	9,5	30+80	450	2	1,5	2		25	23	20,5	17	13	11	7,8	4

P1 Max. příkon.

P2 Jmenovitý výstupní výkon motoru. Hustota $\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$.

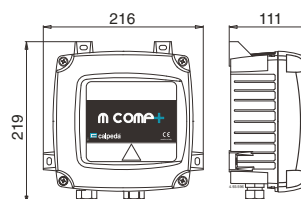
Kinematická viskozita $\nu = \text{max. } 20 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

ROZMĚRY A HMOTNOST

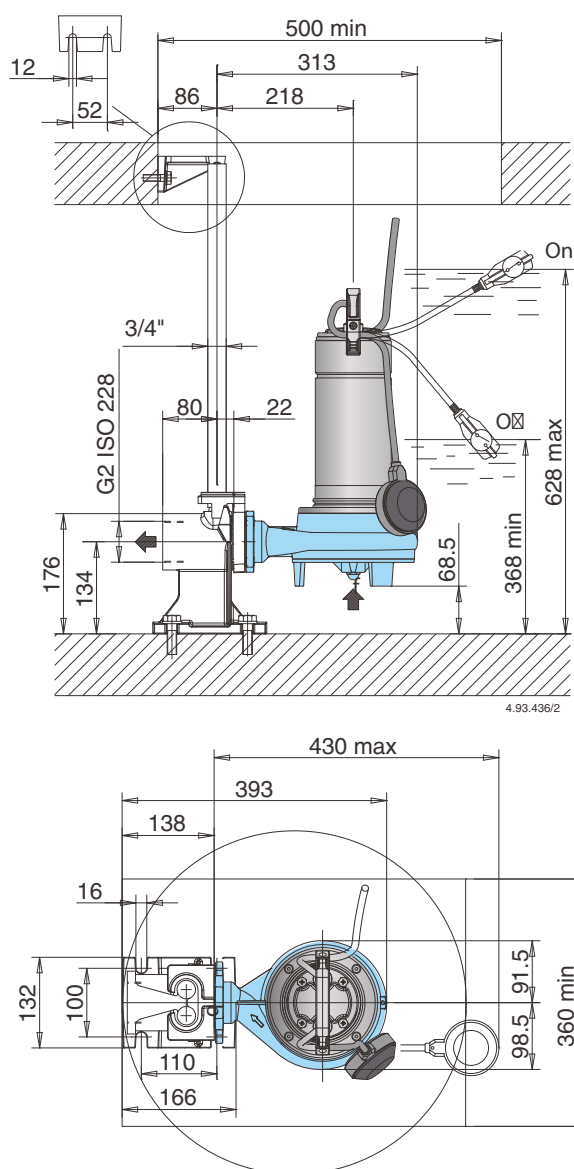


Spínací skříňka se spouštěcími kondenzátory

TYPE	kg	
	GQG	GQGM
GQG(M) 6-18	18,5	19,5
GQG(M) 6-21	18,7	19,7
GQG(M) 6-25	19	20



PŘÍKLAD INSTALACE



FUNKCE

PATENTOVÁNO

Délka kabelu 10 m.

Rukojeť z polypropylenu, s rámem z nerezové oceli.

Kroužek zamezující náhodnou extrakci kabelu.

Snadné nastavení plovákového spínače: umožní nastavení úrovně hladiny Start/Stop

Čerpadlo je vybaveno odvzdušňovacím ventilem, který slouží k uvolnění vzduchu v prostoru oběžného kola, což zaručí správnou funkčnost čerpadla i po delším odstavení.

Dvojitá mechanická ucpávka s olejovou komorou, bezpečně odděluje motor od čerpaného média.

Připojení:
- Příruba DN 32 PN 6 EN 1092-2
- G 1 1/2 ISO 228
- příprava pro spouštěcí zařízení SA-G2

Komora s potravinářským/farmaceutickým olejem pro strojní zařízení.

Těleso a kryt čerpadla jsou ošetřena epoxidovou kataforézou, přidanou do vnějšího nátěru, pro větší ochranu proti korozi.

Hřídel z chromniklové nerezové oceli.

Oběžné kolo ošetřeno epoxidovou kataforézou, zajistí ochranu proti korozi.

Řezací systém z nerezové oceli AISI 440C o tvrdosti HRC 60.

