

PATENTOVÁNO



Konstrukce

Ponorné čerpadlo s řezacím zařízením s horizontální přírubou a vnitřním závitovým připojením (DN 32 PN 6 - G 1 1/2"). Dvojitá mechanická ucpávka hřídele s vloženou olejovou komorou pro ochranu před chodem na sucho.

Použití

Vhodné pro čerpání odpadních vod s obsahem vláken, papíru, textilních a organických látek. Čerpadla GQG jsou určena pro rodinné domy, obytné budovy a průmyslové objekty. Max. průměr částic 6 mm

Provozní podmínky

Teplota kapaliny až do 35 °C.
Maximální hloubka ponoru: 5 m.
Minimální hloubka ponoru: 300 mm.
Nepřetržitý provoz (s ponořeným motorem).

Motor

2pólový asynchronní motor, 50 Hz ($n \approx 2\,900$ ot/min).

GQG: třífázový 230 V $\pm 10\%$;

třífázový 400 V $\pm 10\%$;

GQGM: jednofázový 230 V $\pm 10\%$,

s plovákovým spínačem, tepelnou ochranou

a ovládací skříňkou se spouštěcími kondenzátory

Kabel: H07RN8-F, 4G1 mm² (4G1,5 mm² pro GMGM 6-25), délka 10 m.

Třída izolace F.

Stupeň krytí IP X8 (pro trvalý ponor)

Suché vinutí odolné proti vlhkosti s trojnásobnou impregnací.

Vyrobeno v souladu s: EN 60034-1;

EN 60335-1, EN 60335-2-41.

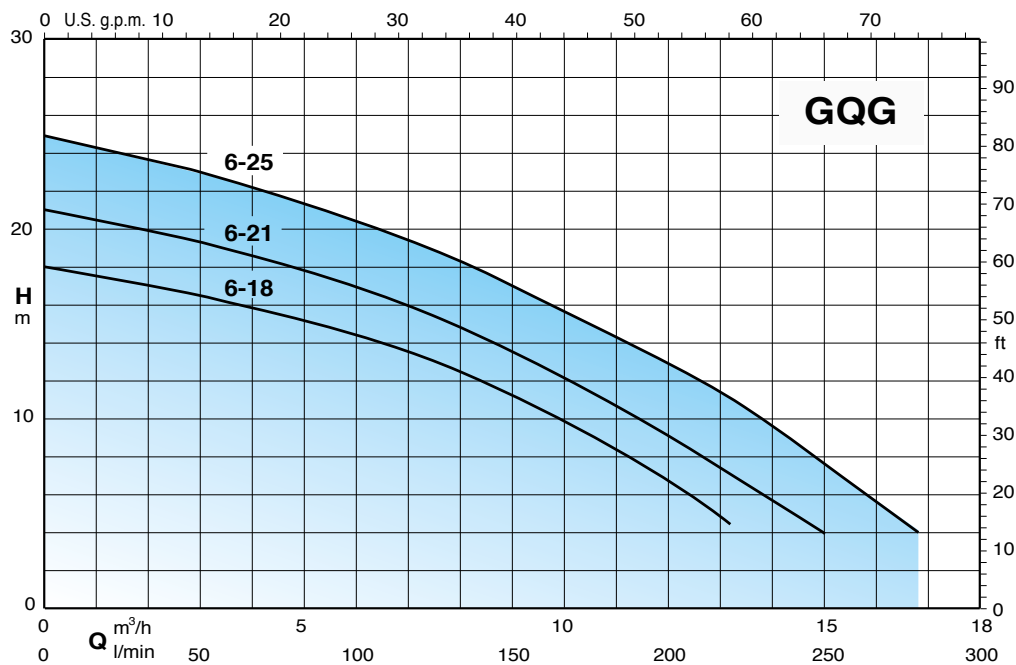
Materiálové provedení

Součásti	Materiál
Těleso čerpadla Oběžné kolo Tlakové víko	Litina GJL 200 EN 1561
Rotující řezací zařízení Pevné řezací zařízení	Nikl-molybdenová ocel 1.4125 EN 10088 (AISI 440C)
Plášť motoru Kryt pláště	Chrom-niklová ocel 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Rukojeť	Polypropylen (rám z AISI 304)
Hřídel	Chrom-niklová ocel 1.4305 EN 10088 (AISI 303)
Mechanická ucpávka; horní dolní	Keramika/Uhlík /NBR
Olejevá náplň ucpávky	Olej pro potravinářské a farmaceutické účely

Zvláštní provedení na požádání

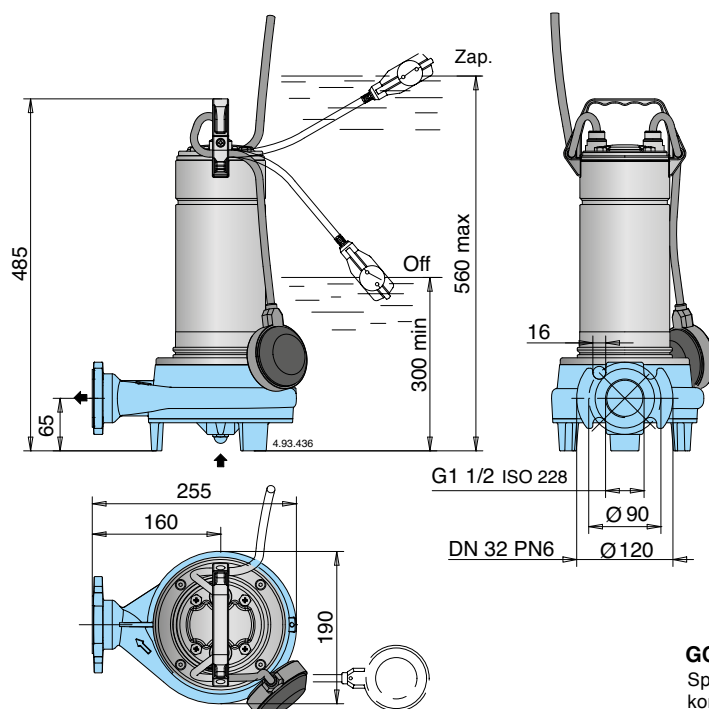
- Jiné napětí.
- Frekvence 60 Hz.
- Jiná mechanická ucpávka.
- Kabel o délce 20 m.
- Vertikální magnetický plovákový spínač.
- Třífázová čerpadla se zabudovaným spínačem plováku.

Výkonové křivky $n \approx 2\,900$ ot/min



Provozní hodnoty n ≈ 2 900 ot/min

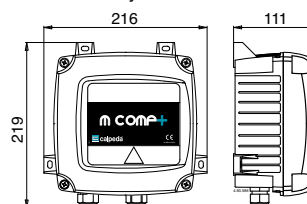
3~	230V 400V		1~	230V			Kondenzátor	P ₁	P ₂		Q	H							
	A	A		A	μf	Vc			kW	kW		HP	m ³ /h	0	3	6	9	12	13,2
GQG 6-18	4	2,3	GQGM 6-18	7	30+80	450	1,3	0,9	1,2	H m	0	50	100	150	200	220	250	280	
GQG 6-21	4,8	2,8	GQGM 6-21	7,5	30+80	450	1,5	1,1	1,5		18	16,5	14,5	11,2	6,5	4,5			
GQG 6-25	6,6	3,8	GQGM 6-25	9,5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

P₁ Max. příkon.P₂ Jmenovitý výkon motoru.Hustota ρ = 1000 kg/m³.Kinematická viskozita ν = max 20 mm²/s.
Rozměry a hmotnosti


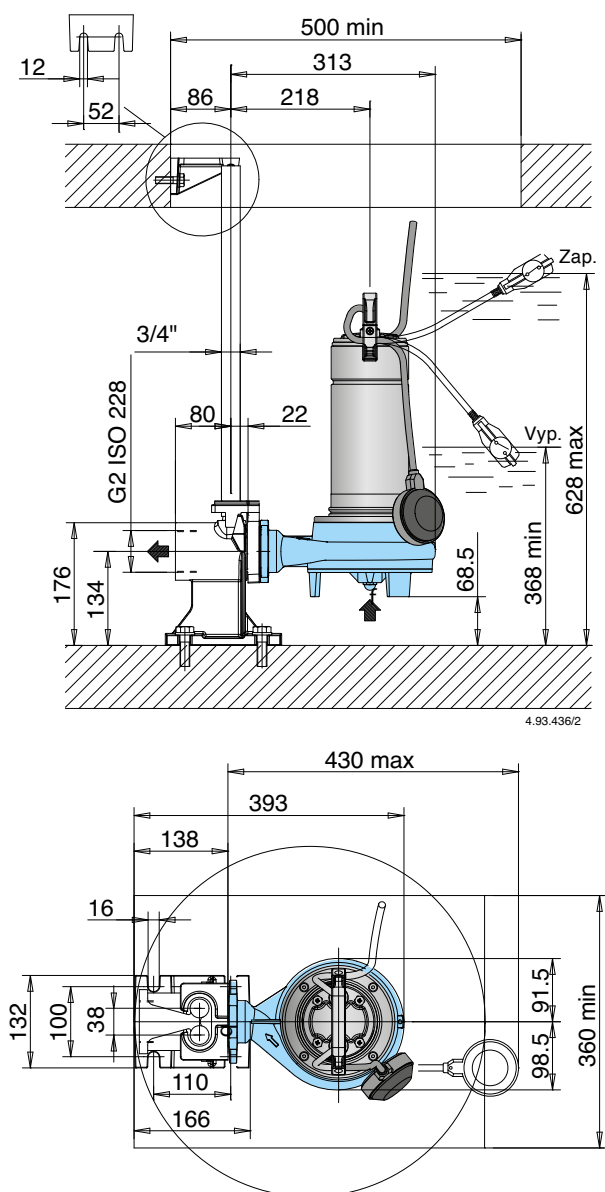
TYP	kg	
	GQG	GQGM
GQG(M) 6-18	18,5	19,5
GQG(M) 6-21	18,7	19,7
GQG(M) 6-25	19	20

GQGM

Spínací skříňka se spouštěcími kondenzátory



Příklady instalace



Řez čerpadla

CHRÁNĚNO PATENTEM

Délka kabelu 10 m.

Polypropylenová rukojeť s rámem z nerezové oceli.

Kroužek proti náhodnému vytažení kabelu.

Snadné nastavení plovákového spínače: pro sepnutí a vypnutí čerpadla.

Odvzdušňovací ventil: čerpadlo je vybaveno odvzdušňovacím ventilem pro odvod vzduchu kolem oběžného kola k zajištění jeho řádné funkce, a to i po dlouhé době nečinnosti.

Dvojitá mechanická ucpávka s olejovou komorou odděluje motor od čerpané vody a zajišťuje ochranu před náhodným chodem na sucho.

Maximální flexibilita připojení:
- Příruba DN 32 PN 6 EN 1092-2
- G 1 1/2 ISO 228
- pro koleno se závitem SA-G2

Komora s olejem pro potravinářské a farmaceutické účely.

Oběžné kolo s epoxidovou katarézní úpravou za účelem zvýšené ochrany proti korozi.

Hřídel z chrom-niklové nerezové oceli.

Těleso čerpadla a tlakové víko s epoxidovou katarézní úpravou určenou společně s externím nátěrem k větší ochraně proti korozi.

Řezací zařízení z nerezové oceli AISI 440C s tvrdostí HRC

