

PATENT PENDING



Materiály

Součásti	Materiál
Těleso čerpadla	Litina GJL 200 EN 1561
Oběžné kolo	
Plášť motoru	Chrom-nikl ocel AISI 304
Kryt pláště	
Plášť čerpadla	
Rukojeť	Polypropylen (s rámečkem z AISI 304)
Hřídel	Chrom-nikl ocel AISI 304
Mechanická ucpávka: horní spodní	hliníková keramika/karbon/NBR
Olejová náplň pro ucpávky	Bílý olej pro potravinářské a farmaceutické účely

Konstrukce

Ponorná čerpadla s jedním oběžným kolem s horizontálním výtlačným výstupem.

GQV: s vírovým oběžným kolem vortex s volným vtokem
Dvojitá mechanická ucpávka s vloženou olejovou komorou za účelem ochrany proti chodu nasucho.

Použití

Pro domovní nebo průmyslové odpadní vody, znečištěnou vodu s pevnými látkami do velikosti zrna 50 mm, pro kapaliny, které jsou kompatibilní s materiály čerpadla.

Pro odvodňované prostory nebo vyprazdňované nádrže. Odčerpávání vody z rybníků, toků nebo jám a pro akumulaci dešťové vody.

Provozní podmínky

Teplota kapaliny až 35 °C.

Hodnota pH: 6 – 11

Maximální hloubka ponoru: 5 m

Minimální hloubka ponoru: 260 mm

Trvalý provoz (s ponořeným motorem).

Motor

2pólový asynchronní motor, 50 Hz (n = 2900 ot./min).

GQV: třífázový 230 V ± 10%;

třífázový 400 V ± 10%.

Kabel: H07RN-F, 4G1 mm², délka 10m, bez zástrčky.

GQVM: jednofázový 230 V ± 10%,

s plovákovým spínačem a tepelnou ochranou.

Integrovaný kondenzátor.

Kabel: H07RN-F, 3G1 mm², délka 10 m, se zástrčkou CEI-UNEL 47166.

Třída izolace F.

Krytí IP X8 (pro trvalé ponoření).

Suché vinutí s ochranou proti vlhkosti trojnásobnou impregnací.

Konstruováno v souladu:

EN 60034-1;

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

Zvláštní provedení na požádání

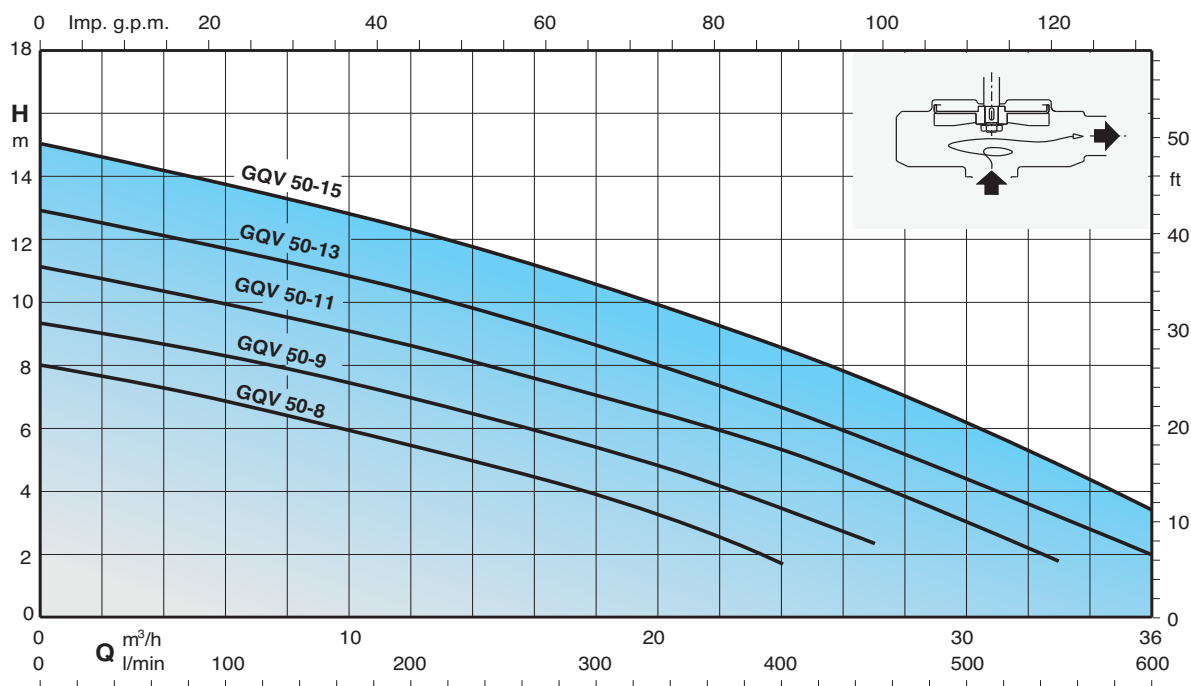
- Jiná napětí.

- Frekvence 60 Hz (viz katalog 60 Hz)

- Jiné mechanické ucpávky.

- Délka kabelu 20 m.

Křivka výkonů n ≈ 2900/2900 1/min



Tabulka výkonů ≈ 2900 1/min

3~	230V 400V		1~	230V Kondenzátor			P ₁			P ₂			Q m ³ /h l/min	H m											
	A	A		A	μf	Vc	kW	kW	HP	0	3	6		9	12	15	18	21	24	27	30	33	36		
GQV 50-8	2,4	1,4	GQVM 50-8	4,2	16	450	0,9	0,55	0,75	8	7,4	6,9	6,3	5,6	4,8	4	3	1,8	-	-	-	-			
GQV 50-9	2,8	1,6	GQVM 50-9	4,8	16	450	1,1	0,75	1	9,3	8,8	8,3	7,7	7	6,2	5,3	4,3	3,2	2,2	-	-	-			
GQV 50-11	4	2,3	GQVM 50-11	6,3	25	450	1,4	0,9	1,2	11	10,5	10	9,3	8,6	7,8	7	6,2	5,2	4,2	3	1,8	-			
GQV 50-13	5,2	3	GQVM 50-13	8	30	450	1,8	1,1	1,5	12,8	12,2	11,6	11	10,3	9,5	8,6	7,7	6,7	5,7	4,5	3,3	2			
GQV 50-15	6,9	4							2	15	14,4	13,7	13	12,2	11,3	10,4	9,5	8,5	7,4	6,2	4,8	3,5			

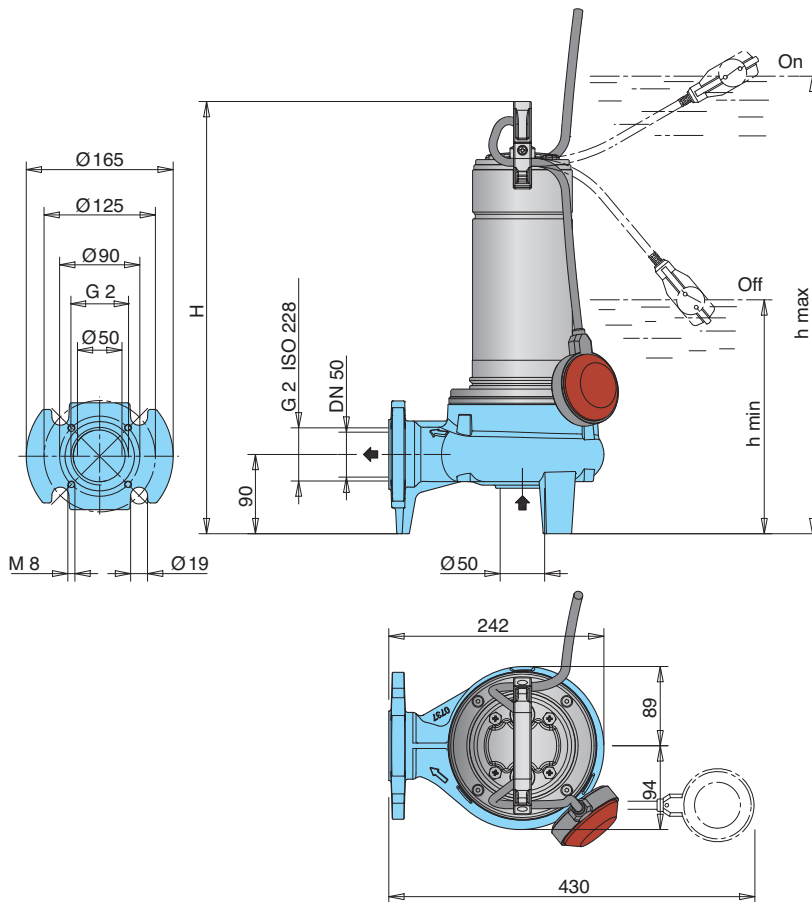
P₁ Maximální příkon

P₂ Jmenovitý výkon motoru

Hustota ρ = 1000 kg/m³.

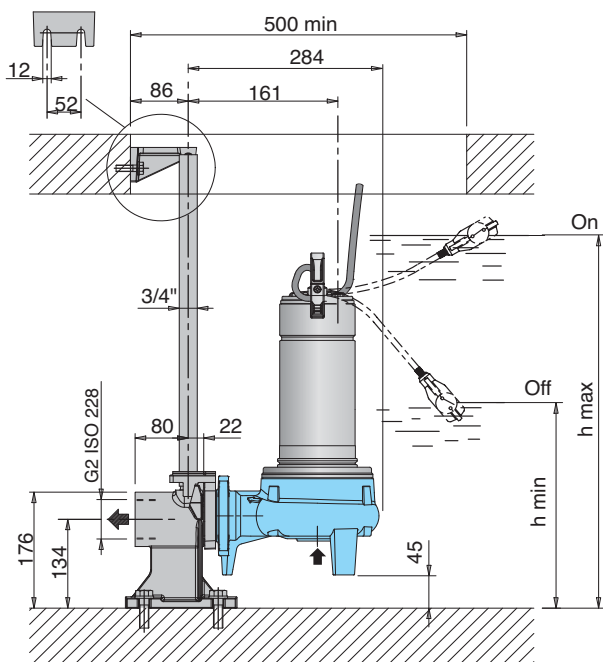
Kinematická viskozita ν = max 20 mm²/sec.

Rozměry a váha

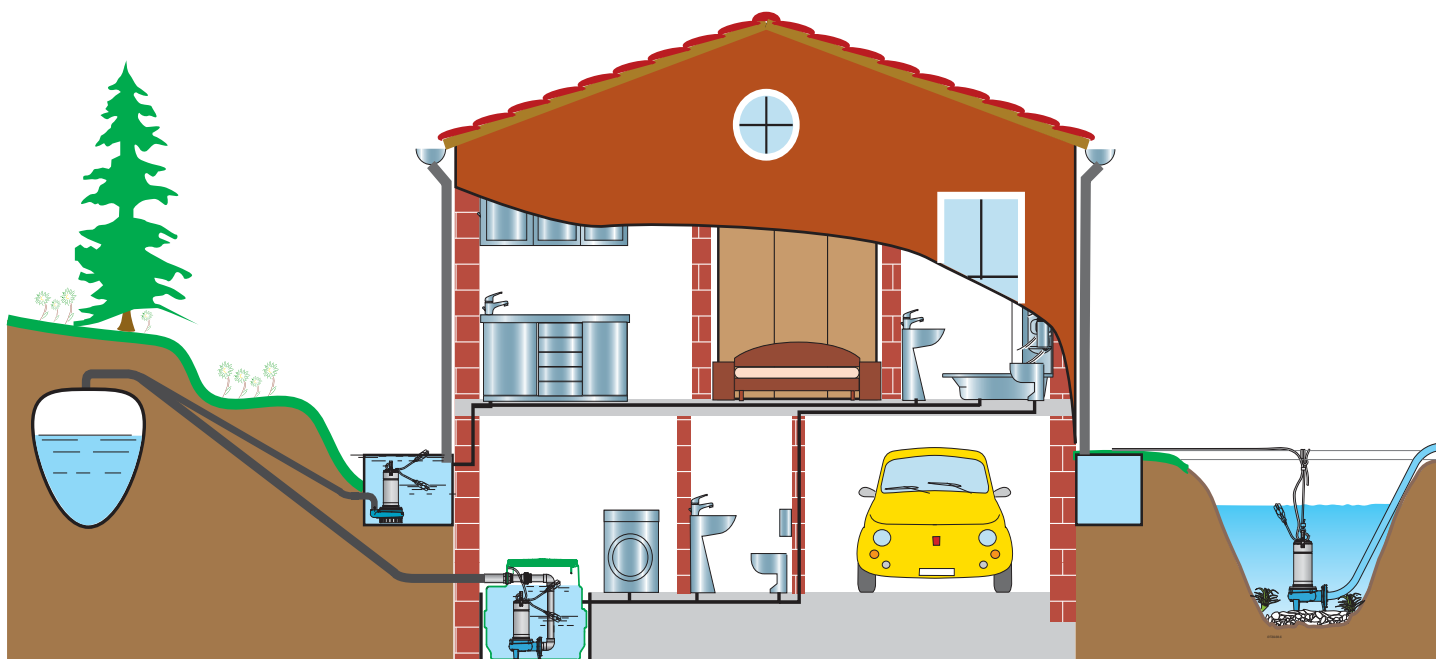
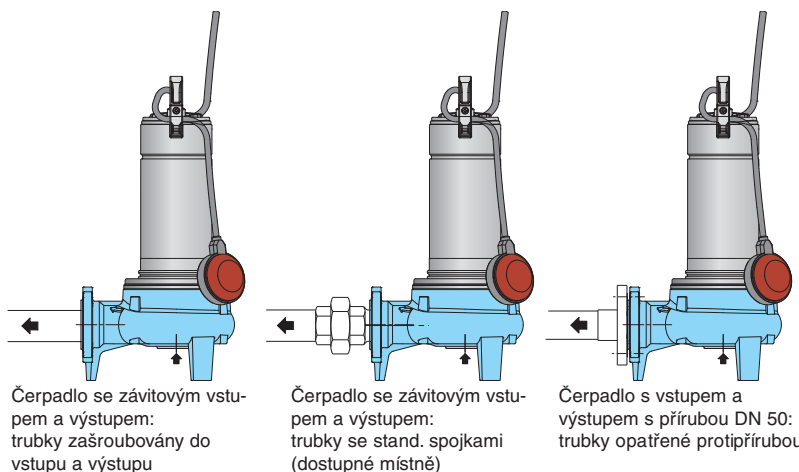
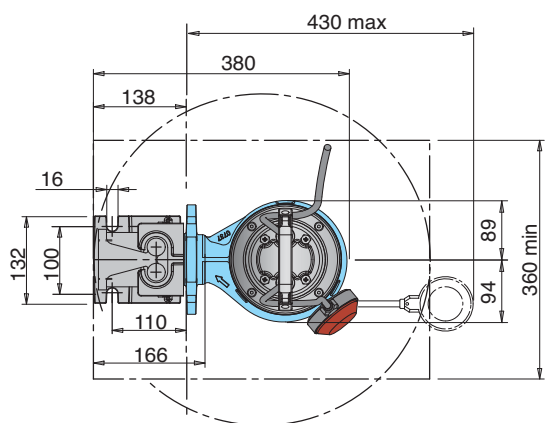


MODEL	mm			kg	
	H	h max	h min	GQV	GQVM
GQV 50-8	460	530	275	15	16
GQV 50-9	460	530	275	15,2	16,2
GQV 50-11	485	555	300	16	18
GQV 50-13	505	575	320	19	20,5
GQV 50-15	505	575	320	20,5	-

Příklady instalace



	mm	
	h max	h min
GQV 50-8	575	320
GQV 50-9	575	320
GQV 50-11	600	345
GQV 50-13	620	365
GQV 50-15	620	365



Konstrukční údaje

Délka kabelu 10 m, jednofázové čerpadlo se zástrčkou.

PATENTOVÁNO

Rukojeť z polypropylénu s rámečkem z nerezové oceli.

Snadná prohlídka oblasti kondenzátoru.

Jednoduché nastavení plovákového spínače: pro umožnění nastavení spouštěcí / zastavovací hladiny čerpadla.

Kroužek proti náhodnému vytažení kabelu.

Dvojitě hřídelové těsnění s olejovou komorou odděluje motor od vody a poskytuje zvýšenou ochranu proti náhodnému provozu zasucha.

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

Komora s olejem pro potravinářské / farmaceutické stroje.

Tělo čerpadla s epoxidovou katarézovou úpravou určenou společně s externím nátěrem k větší ochraně proti korozi.

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

Hřídel z chrom-niklové oceli.

Konstrukce čerpadla GQR s oběžným kolem vertex s volným vtokem je částečně vhodná pro kapaliny obsahující pevné látky do velikosti zrna do 50 mm.

Maximální flexibilita propojení:

- Příruba DN 50 PN 10 EN 1092-2
- G 2" ISO 228
- 4 otvory M8 na Ø 90 pro spojku SA-G2"