

GXR, GXV

Ponorné drenážní čerpadlo
z nerezové oceli

 **calpeda**[®]



Materiálové provedení

Součásti	Materiál
Těleso čerpadla	Chrom-niklová ocel AISI 304
Sací síto	Chrom-niklová ocel AISI 304
Oběžné kolo	Chrom-niklová ocel AISI 304
Plášť motoru	Chrom-niklová ocel AISI 304
Plášť čerpadla	Chrom-niklová ocel AISI 304
Rukojeť	Polypropylen
Hřídel	Chrom-niklová ocel AISI 303
Mechanická ucpávka	Keramika / hliník / uhlík / NBR
olejová náplň ucpávky	olej pro potravinářské a farmaceutické účely

Zvláštní provedení na požádání

- Kabel o délce 10 m. - Vertikální magnetický plovák.
- Jiné napětí. - Frekvence 60 Hz. - Jiná mechanická ucpávka

Konstrukce

Ponorné čerpadlo s jedním obežným kolem z nerezové chrom-niklové oceli s vertikálním výtlačným hrdlem.

GXR: s otevřeným kolem

GXV: s kolem s volným průtokem (VORTEX)

Motor je chlazený čerpanou kapalinou, která protéká mezi pláštěm motoru a venkovním pláštěm čerpadla.

Rukojeť čerpadla z polypropylenu.

Dvojitá mechanická ucpávka s olejovou komorou.

S plovákovým spínačem pro automatický start/stop.

Malé rozměry a vysoký výkon, pro použití v mnoha různých aplikacích, výtlačná výška až 13 metrů a průtok až 220 litrů za minutu.

Použití

- GXR:**
- Pro čistou vodu obsahující částice o velikosti do 10mm.
 - Pro odvodňování místností nebo odčerpávání zásobníku.
 - Odčerpávání vody z jezírek, rybníků, nebo jímek, či pro dešťové kolektory.
 - K zavlažovacím účelům.

- GXV:**
- Pro čistou nebo mírně znečištěnou vodu obsahující částice o velikosti do 25 mm.
 - Vhodné pro čerpání kapalin s obsahem sušiny nebo s vláknitými částicemi.

Pro venkovní použití dodáváno s kabelem max. 10m.

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

Provozní podmínky

Teplota kapaliny do 50° C.

Maximální hloubka ponoru: 5 m.

Min. hladina vody (s plovákem): GXR=70 mm, GXV=130 mm

Min. hladina vody při man. ovl.: GXR=15 mm, GXV=30 mm

Nepřetržitý provoz.

Motor

2-pólový asynchronní motor, 50 Hz (n = 2900 1/min).

GXR, GXV: třífázové provedení 230 V ± 10%,
třífázové provedení 400 V ± 10%,

GXRM, GXVM: jednofázové provedení 230 V,
s plovákovým spínačem a tepelnou ochranou

Třída izolace F.

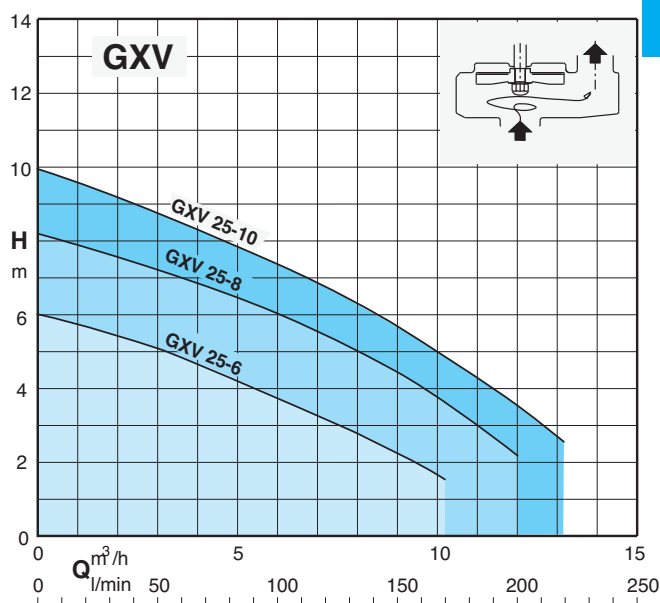
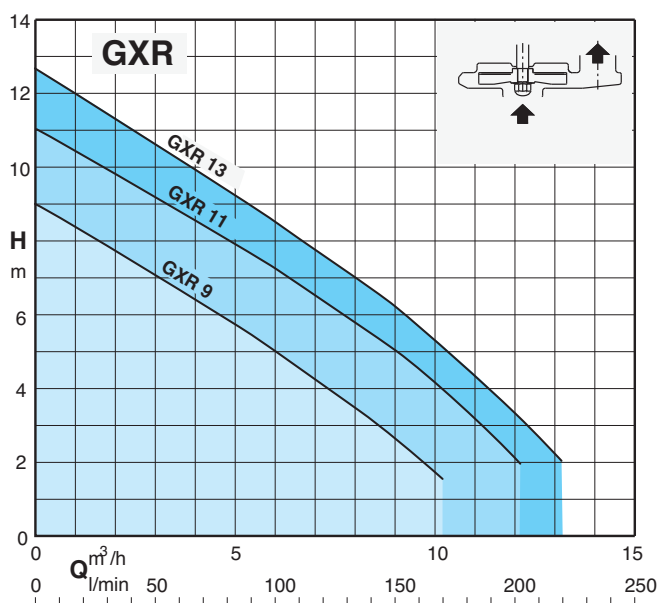
Stupeň krytí IP X8 (pro trvalý ponor).

Dvojitá impregnace vinutí proti vlhkosti.

Konstruováno v souladu: EN 60034-1;

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

Křivka výkonů n = 2900 1/min



30

GXR, GXV**Ponorné drenážní čerpadlo
z nerezové oceli****calpeda®****Tabulka výkonů n = 2900 ot/min**

3~	230V 400V		1~	230V		Kondenzátor P1			P2		Q m ³ /h l/min	0	1,2	3	4,5	6	7,5	9	10,2	12	13,2
	A	A		A	μf	Vc	kW	kW	HP	H m		0	20	50	75	100	125	150	170	200	220
GXR 9	1,6	0,9	GXRM 9	2,3	8	450	0,5	0,25	0,33	H m	9	8,3	7	6	4,8	3,6	2,5	1,7			
GXR 11	2,3	1,3	GXRM 11	3,2	12,5	450	0,7	0,37	0,5		11	10,4	9,5	8,5	7,5	6,5	5,3	4,2	2,2		
GXR 13	2,8	1,6	GXRM 13	4,5	16	450	0,95	0,45	0,6		12,7	11,7	10,7	9,7	8,5	7,3	6,3	5,2	3,2	2	

3~	230V 400V		1~	230V		Kondenzátor P1			P2		Q m ³ /h l/min	0	1,2	3	4,5	6	7,5	9	10,2	12	13,2
	A	A		A	μf	Vc	kW	kW	HP	H m		0	20	50	75	100	125	150	170	200	220
GXV 25-6	1,6	0,9	GXVM 25-6	2,3	8	450	0,5	0,25	0,33	H m	6	5,7	5,2	4,5	3,8	3	2,2	1,5			
GXV 25-8	2,3	1,3	GXVM 25-8	3,2	12,5	450	0,7	0,37	0,5		8,2	7,8	7,2	6,7	6,1	5,4	4,5	3,6	2,2		
GXV 25-10	2,8	1,6	GXVM 25-10	4,5	16	450	0,95	0,45	0,6		10	9,5	8,7	8	7,3	6,5	5,7	4,9	3,7	2,6	

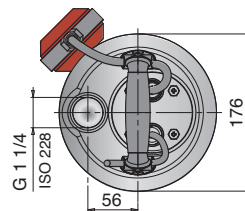
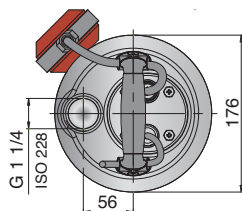
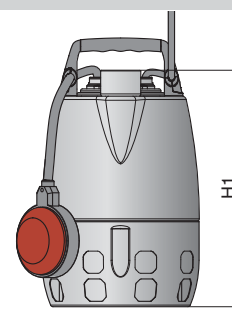
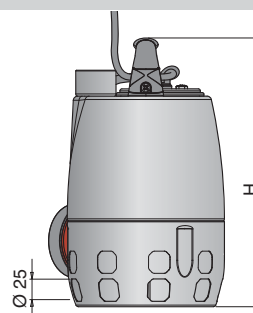
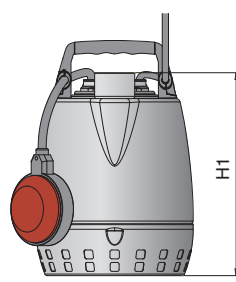
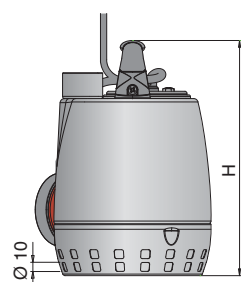
P1 Max. příkon

P2 Jmenovitý výkon motoru

Hustota $\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$.Kinematická viskozita $\nu = \max 20 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

Tolerance v souladu s ISO 9906, příloha A.

Typ čerpadla	Napájecí kabel				Plovákový spínač	
	Materiál kabelu	Průřez	Délka	Koncovka CEE 7(VII)	Materiál kabelu	Průřez
GXRM 9 GXVM 25-6	H05RN-F	3G0,75 mm ²	5 m	YES	H07RN-F	3G1 mm ²
GXRM 11, 13 GXVM 25-8, 25-10	H07RN-F	3G1 mm ²	5 m	YES	H07RN-F	3G1 mm ²
GXR 9 GXV 25-6	H05RN-F	4G0,75 mm ²	5 m	NO	NO	-
GXR 11, 13 GXV 25-8, 25-10	H07RN-F	4G1 mm ²	5 m	NO	NO	-

Rozměry a váhy

MODEL	Rozměry mm		(1) kg	
	H	H1	GXR	GXRM
GXR 9 - GXRM 9	265	230	5	5,2
GXR 11 - GXRM 11	300	265	6,2	6,5
GXR 13 - GXRM 13	300	265	6,7	7,2

(1) S kabelem délky: 5 m

MODEL	Rozměry mm		(1) kg	
	H	H1	GXV	GXVM
GXV 25-6 - GXVM 25-6	302	267	5,1	5,3
GXV 25-8 - GXVM 25-8	337	302	6,3	6,6
GXV 25-10 - GXVM 25-10	337	302	6,8	7,3

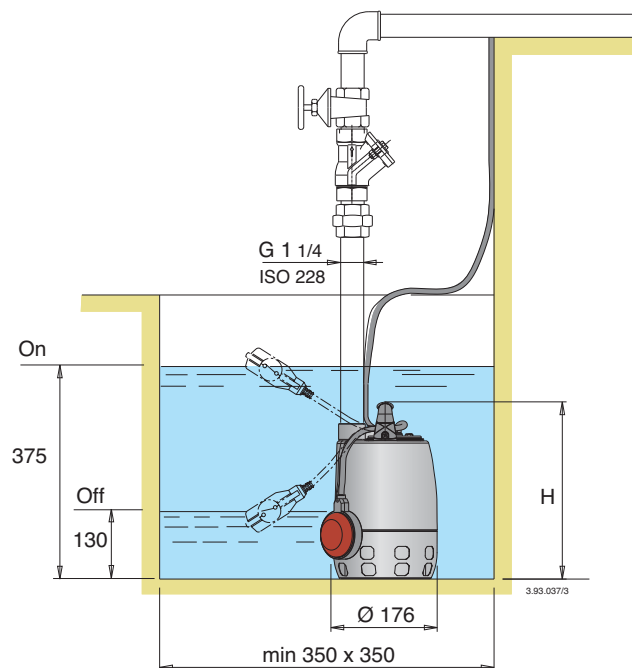
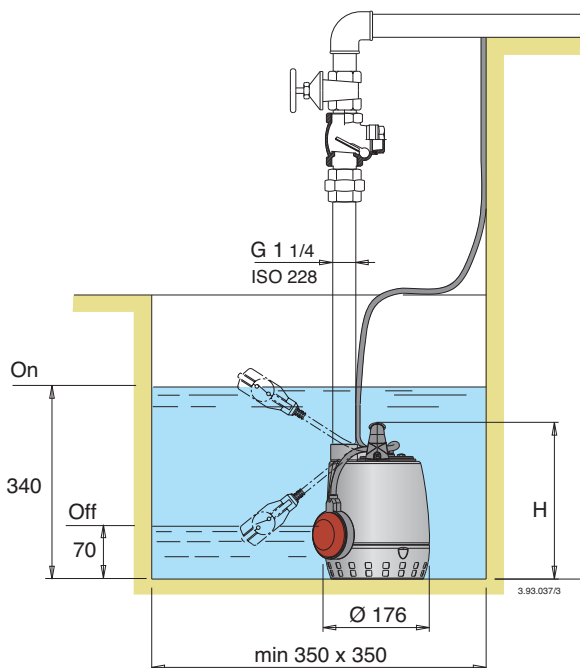
(1) S kabelem délky: 5 m

GXR, GXV

Ponorné drenážní čerpadlo z nerezové oceli

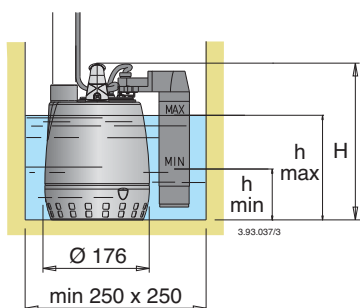


Příklady instalace

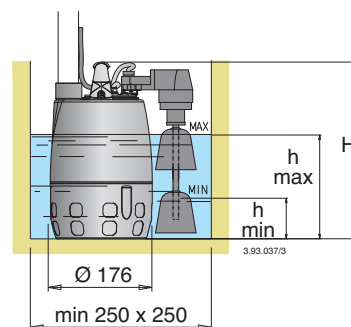


Příklad instalace s vertikálním magnetickým plovákem

30



TYPE	mm		
	H	h min	h max
GXRM 9 GF	265	100	190
GXRM 11 GF	300	135	225
GXRM 13 GF	300	135	225



TYPE	mm		
	H	h min	h max
GXVM 25-6 GF	302	60	150
GXVM 25-8 GF	337	60	185
GXVM 25-10 GF	337	60	185

GXR, GXV

Ponorné drenážní čerpadlo z nerezové oceli

Příklady instalace

PATENTOVÁNO

Vertikální výtlačné hrdlo G1 1/4" nahoře na čerpadle umožňuje instalaci v úzkých jámkách bez nutnosti použití kolena na čerpadle.

Rukojeť polypropylenu.

Snadná kontrola prostoru s kondenzátorem.

Snadné nastavení plovákového spínače pro sepnutí a vypnutí čerpadla.

Hřídel z chrom-niklové oceli.

Motor chlazený čerpanou vodou protékající mezi pláštěm motoru a venkovním pláštěm čerpadla.

Keramický „rukáv“ na nerezové hřídeli.

Olejová komora.

Sací síto s dvojitou řadou děr je vyrobeno pro větší bezpečnost před ucpaním.
GXR: maximální velikost částic do 10 mm.

GXR

Oběžné kolo z nerezí.

Sací síto s velkými otvory proti zanesení.
GXV: maximální velikost částic do 25 mm

GXV

Dvojitá mechanická ucpávka s olejovou komorou odděluje motor od čerpaného média a zajišťující ochranu před náhodným chodem na sucho.