GXR, GXV

Ponorné drenážní čerpadlo z nerezové oceli



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 deštové 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.

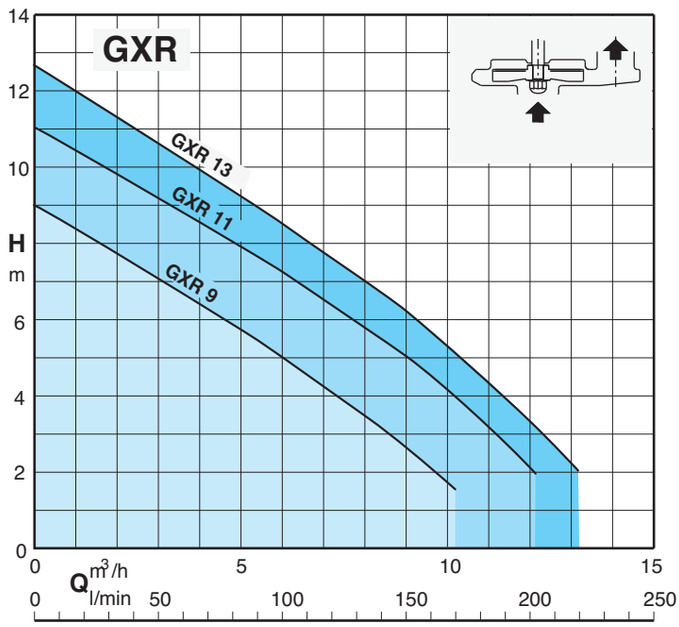
Materiálové provedení

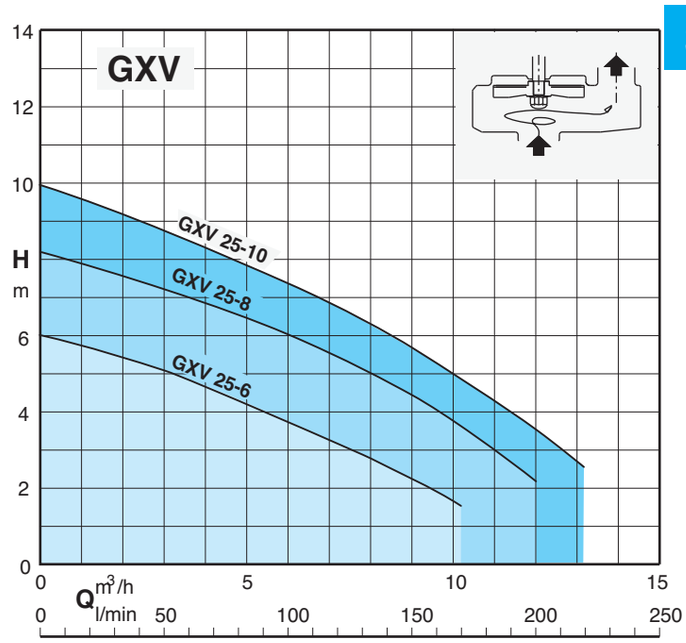
Součásti	Materiál
Těleso čerpadla	Chrom-niklová ocel AISI 304
Sací síto	Chrom-niklová ocel AISI 304
Oběžné kolo	Chrom-niklová ocel AISI 304
Plášť motoru	Chrom-niklová ocel AISI 304
Plášť čerpadla	Chrom-niklová ocel AISI 304
Rukojeť	Polypropylen
Hřídel	Chrom-niklová ocel AISI 303
Mechanická ucpávka	Keramika / 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

Křivka výkonů n = 2900 1/min





GXR, GXV

Ponorné drenážní čerpadlo z nerezové oceli

calpeda®

Tabulka výkonů n = 2900 ot/min

3~	230V	400V	1~	230V	Kondenzátor		P1	P2		Q m³/h	0	1,2	3	4,5	6	7,5	9	10,2	12	13,2
	A	A		A	µf	Vc	kW	kW	HP	l/min	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											
GXR 11	2,3	1,3	**GXRM 11**	3,2	12,5	450	0,7	0,37	0,5	**H** m	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

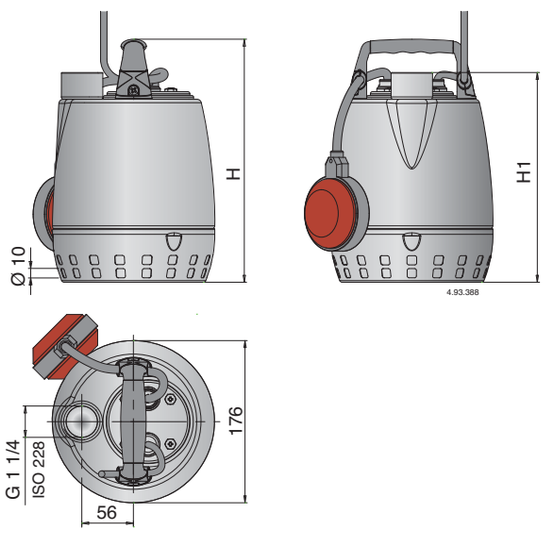
3~	230V	400V	1~	230V	Kondenzátor		P1	P2		Q m³/h	0	1,2	3	4,5	6	7,5	9	10,2	12	13,2
	A	A		A	µf	Vc	kW	kW	HP	l/min	0	20	50	75	100	125	150	170	200	220
GXV 25-6	1,6	0,9	**GXVM 25-6**	2,3	8	450	0,5	0,25	0,33											
GXV 25-8	2,3	1,3	**GXVM 25-8**	3,2	12,5	450	0,7	0,37	0,5	**H** m	8,2	7,8	7,2	6,7	6,1	5,4	4,5	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

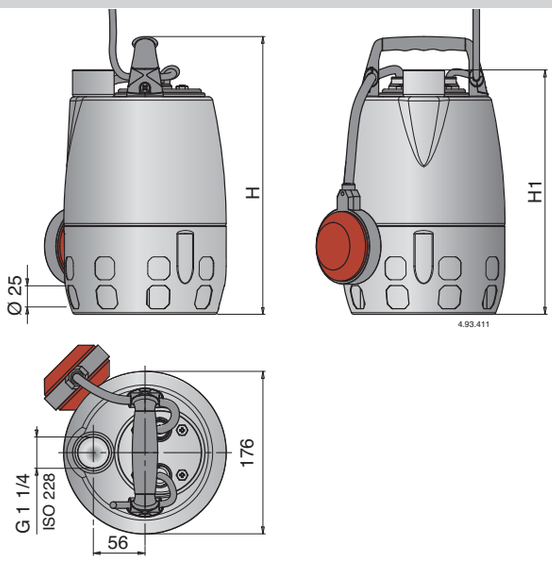
P1 Max. příkon P2 Jmenovitý výkon motoru Hustota ρ = 1000 kg/m³. Kinematická viskozita ν = max 20 mm²/sec.

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 mm²	5 m	YES	H07RN-F	3G1 mm²
GXRM 11, 13 GXVM 25-8, 25-10	H07RN-F	3G1 mm²	5 m	YES	H07RN-F	3G1 mm²
GXR 9 GXV 25-6	H05RN-F	4G0,75 mm²	5 m	NO	NO	-
GXR 11, 13 GXV 25-8, 25-10	H07RN-F	4G1 mm²	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

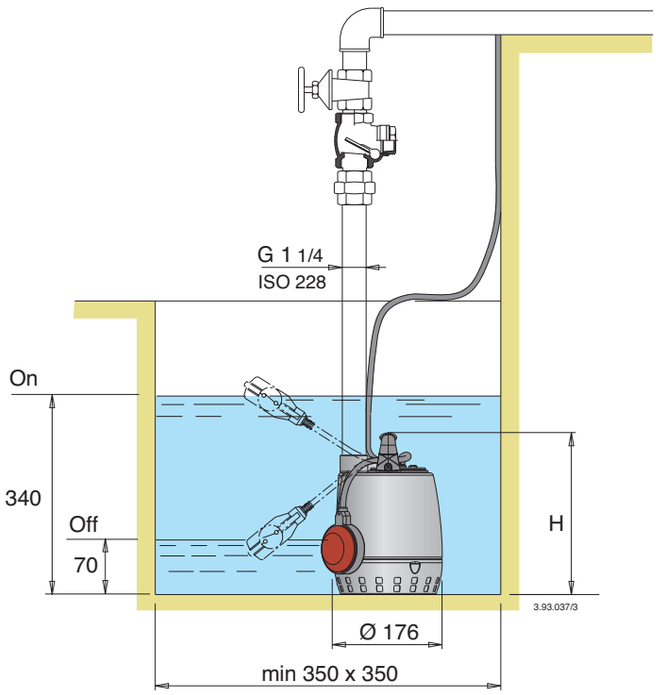
(1) S kabelem délky: 5 m

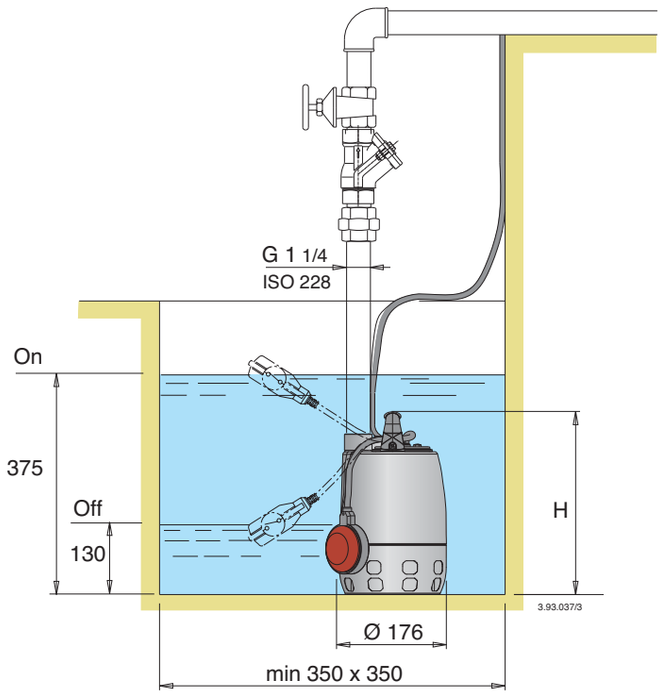
GXR, GXV

Ponorné drenážní čerpadlo z nerezové oceli

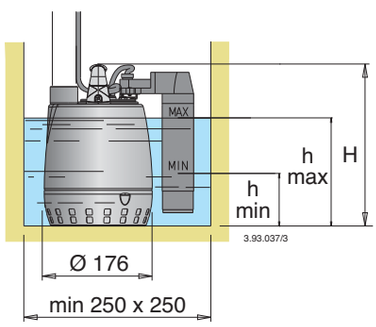
calpeda®

Příklady instalace

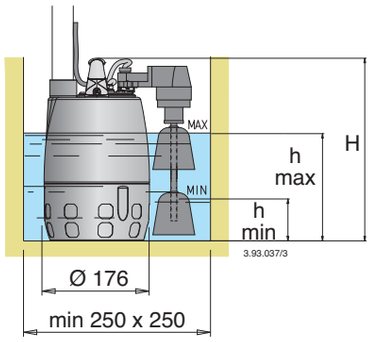




Příklad instalace s vertikálním magnetickým plovákem



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

calpeda®

Příklady instalace

PATENTOVÁNO

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

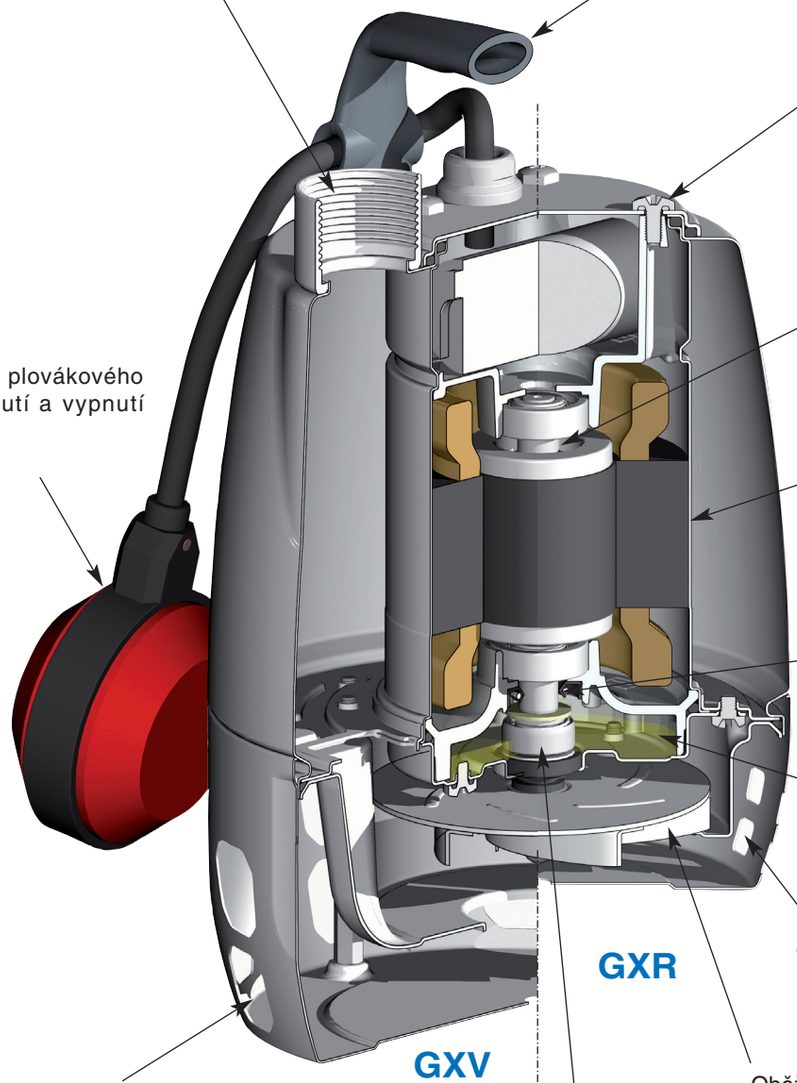
Rukojeť polypropylenu.

Snadná kontrola prostoru s kondenzátorem.

Hřídel z chrom-niklové oceli.

Snadné nastavení plovákového spínače pro sepnutí a vypnutí čerpadla.

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 ucpáním.
GXR: maximální velikost částic do 10 mm.

GXR

GXV

Oběžné kolo z nerezi.

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

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