

■ DARLING GRANDA 100-1, 2, 3



SAMOČINNÉ VODÁRNY

SIGMA PUMPY HRANICE, s.r.o.
 Tovární č.p. 605, 753 01 Hranice I - Město, Česká republika
 tel.: 581 661 214, fax: 581 661 361
 e-mail: sigmapumpy@sigmapumpy.com
www.sigmapumpy.com

426	51.18
10.09	

Samočinné vodárny DARLING GRANDA 100-1, 2 ,3

Použití

Vodárny jsou určeny pro zřizování nezávislých vodovodů v rodinných domech s jednou nebo více bytovými jednotkami, vilkách, prádelnách a jiných menších objektech s běžnou potřebou čisté vody bez mechanických přímísenin, o koncentraci vodíkových iontů od pH 5,8 do pH 8,5, do teploty kapaliny 30°C tam, kde sací výška včetně odporů není větší než 8 m vodního sloupce.

Popis

Domácí vodárny sestávají z čerpacího soustrojí, jež tvoří vertikální čerpadlo 32-CVXV a přírubový elektromotor. Tento motor je spojen s čerpadlem přes pružnou spojku a spojovací těleso, takže tvoří monoblok. Automatický provoz vodáren je zabezpečen pomocí tlakového spínače TSA, jenž je umístěn na tlakové nádobě. Jištění motoru je provedeno jističem. Tlaková nádoba je 100/1 MPa s pryžovým vakem. Součástí dodávky je připojovací kabel s vidlicí a propojovací vlnitá korozivzdorná trubka mezi čerpadlem a tlakovou nádobou.

Materiálové provedení

Základní součásti čerpadla jsou ze šedé litiny. Hřídel je z korozivzdorné oceli.

Tlaková nádoba:

plášť nádoby - ocelový plech

pryžový vak - zdravotně nezávadná pryž.

Propojovací trubka je z korozivzdorné oceli.

Pracovní prostředí

Vodárnu je možno umístit do prostředí obyčejného i vlhkého. Prostedí musí být nemrzoucí, bez nebezpečí výbuchu.

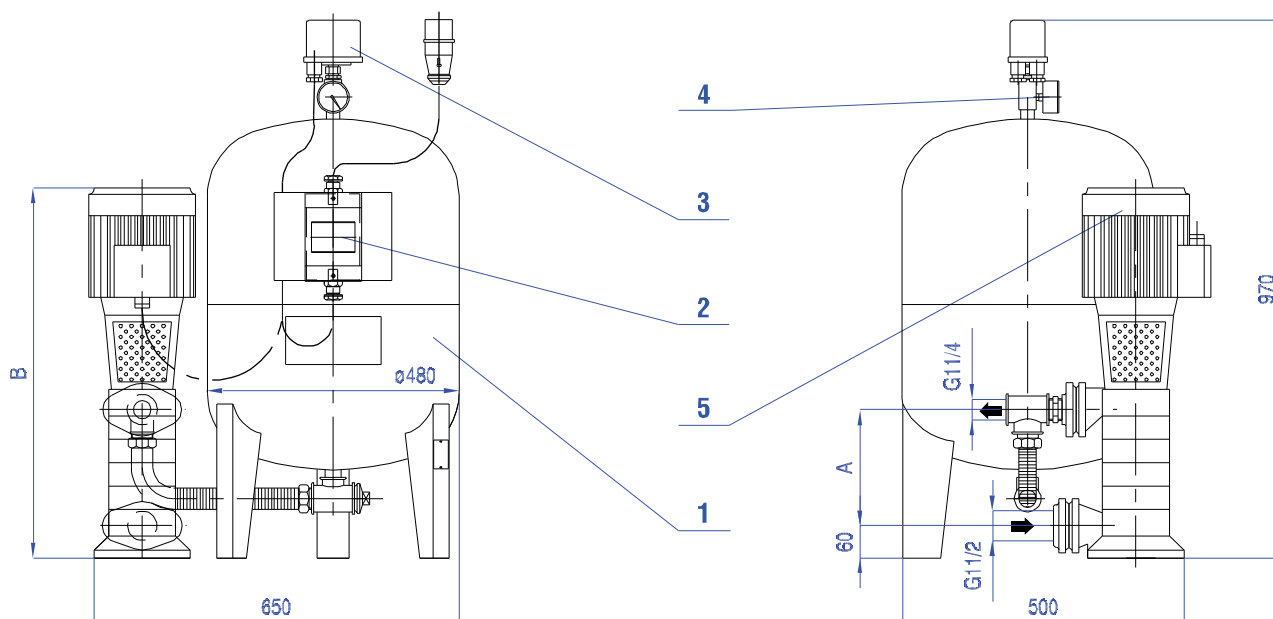
Technické údaje

Typ samočinné vodárny	Veličiny	GRANDA 100-1	GRANDA 100-2	GRANDA 100-3
Dodávané množství Q při zapínacím přetlaku	[l.s ⁻¹]	2,4	2,4	2,4
Maximální hodnotový odběr	[l]	cca 8 640	cca 8 640	cca 8 640
Přetlak zapínací/vypínací	[MPa]	0,2/0,35	0,29/0,49	0,36/0,58
Tolerance	%	±10	±10	±10
Tlakový spínač typ		TSA		
Největší odběr	[l]	25	26	25
Tolerance	%	-8	-8	-8
Čerpadlo	typ	32-CVXV-4°	32-CVXV-5°	32-CVXV-6°
Elektromotor:				
Výkon	[kW]	1,5	2,2	3,0
Otáčky	[min ⁻¹]	2900	2900	2900
Napětí	[V]	3 x 400 (3 x 380) *	3 x 400 (3 x 380) *	3 x 400 (3 x 380) *
Objem a max. provozní přetlak tlakové nádoby	[l/MPa]	100/1		
Předhuštění	[kPa]	180	270	340
Nejvyšší výtok nad vodárnou	[m]	18	25	30
Sací výška	[m]	8		
Potrubí do délky 10 m	sací/výtlačné	DN40/DN32		
Nastavení motorového jističe	A	3,2 (3,3)*	4,5 (4,7)*	5,9 (6,2)*
Hodnota pojistek (char. pomalá)	A	10		
Hmotnost	[kg]	61	71	81

* U vodárny lze též použít elektromotory pro napětí 3 x 380 V. Hodnoty statorového proudu, podle kterého se nastaví motorový jistič, jsou uvedeny v tabulce.

Samočinné vodárny DARLING GRANDA 100-1, 2 ,3

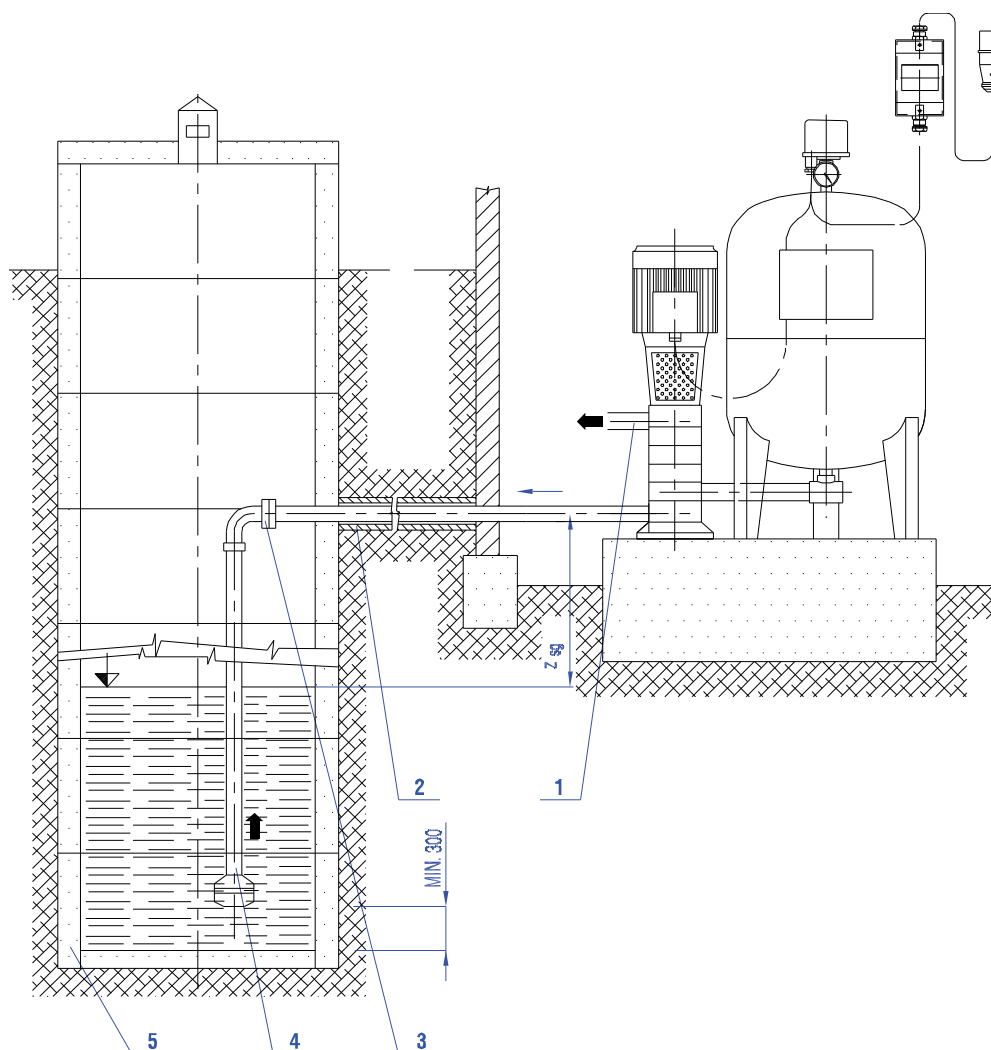
Rozměrový náčrtek



- 1 Tlaková nádoba
- 2 Motorový jistič
- 3 Tlakový spínač
- 4 Manometr
- 5 Čerpací soustrojí

Vodárna	Čerpadlo	A	B
GRANDA 100-1	32-CVXV-4	217	696
GRANDA 100-2	32-CVXV-5	257	756
GRANDA 100-3	32-CVXV-6	297	907

Příklad uspořádání vodárny DARLING GRANDA



- 1 Výtláčné potrubí
 - 2 Kanálek
 - 3 Příruby
 - 4 Sací potrubí + koš
 - 5 Studna
- Z_{sg} Svislá vzdálenost od hladiny