



SIGMA PUMPY HRANICE



DOMÁCÍ VODÁRNA

DARLING

SIGMONA 24, 35-1, 2, 3, 4

SIGMA PUMPY HRANICE, s.r.o.

Tovární 605, 753 01 Hranice

tel.: 581 661 111, fax: 581 602 587

Email: sigmahra@sigmahra.cz

426	51.15
2.98	

Domácí vodárna DARLING SIGMONA 24, 35 - 1, 2, 3, 4

Použití

Domácí vodárna se používá k zásobování bytových, hospodářských a průmyslových objektů pitnou nebo užitkovou vodou bez mechanických příměsí, o koncentraci vodíkových iontů od pH 6,5 výše, do teploty média 30°C a tam, kde se jedná o čerpání vody z hloubky do 20 m. Konstrukce čerpadla umožňuje čerpání vody s plovoucím pískem. Při čerpání této vody se snižuje životnost funkčních částí čerpadla. Vodárny se dodávají pro třífázový proud o napětí 400 V; 50 Hz. Konstrukce čerpadla dovoluje max. ponor pod vodní hladinu 30 m, ale při provozu vodárny je možno s ohledem na celkovou dopravní výšku umístit čerpadlo do hloubky 20 m a 30 m.

Popis

Domácí vodárna se skládá z ponorného čerpadla a příslušenství, tlakové nádoby, tlakového spínače s manometrem, jističe a spojovacího kabelu. Čerpadlo poháněné elektromotorem dopravuje vodu do tlakové nádoby a výtlačného potrubí. Je-li čerpadlo v klidu, je vodní prostor nádoby spolu s potrubním systémem zaplněn vodou pod tlakem, na který působí vzduch, stlačený v horním prostoru tlakové nádoby. Při odběru vody ze systému (otevření kohoutu) je voda vytlačována z vodárny stlačeným vzduchem, který se rozpíná a přitom dochází k poklesu tlaku. Klesne-li tlak na hodnotu zapínacího tlaku, zapne tlakový spínač elektromotor čerpadla a to začne dopravovat vodu do systému. Při dosažení hodnoty vypínacího tlaku tlakový spínač vypne a čerpadlo přestane dodávat vodu. Elektromotor je chráněn proti přetížení jističem, umístěným na zdi poblíž vodárny.

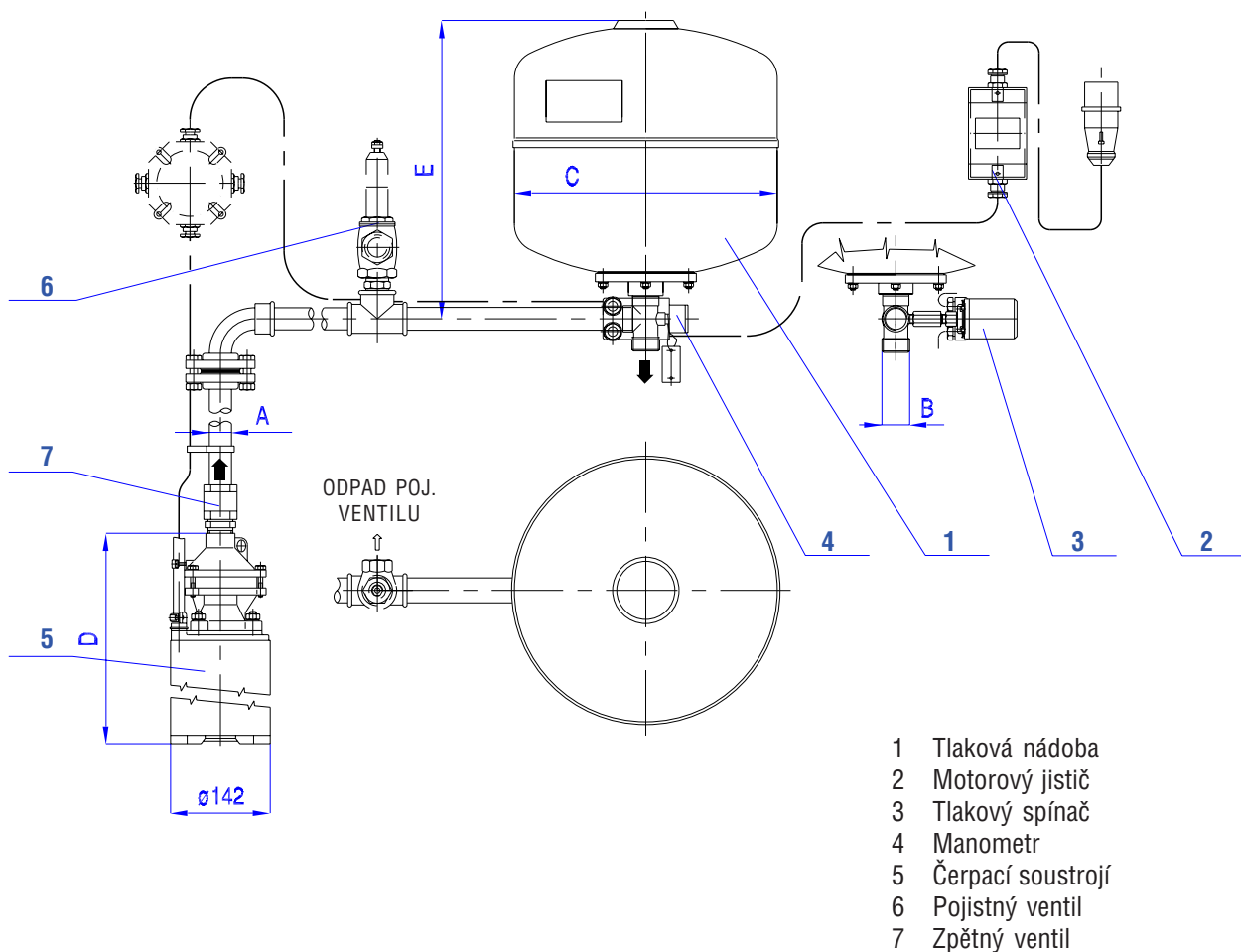
Pracovní prostředí

Vodárnu možno umístit do prostředí obyčejného a vlhkého. Prostedí musí být nemrznoucí a nevýbušné.

Technické parametry

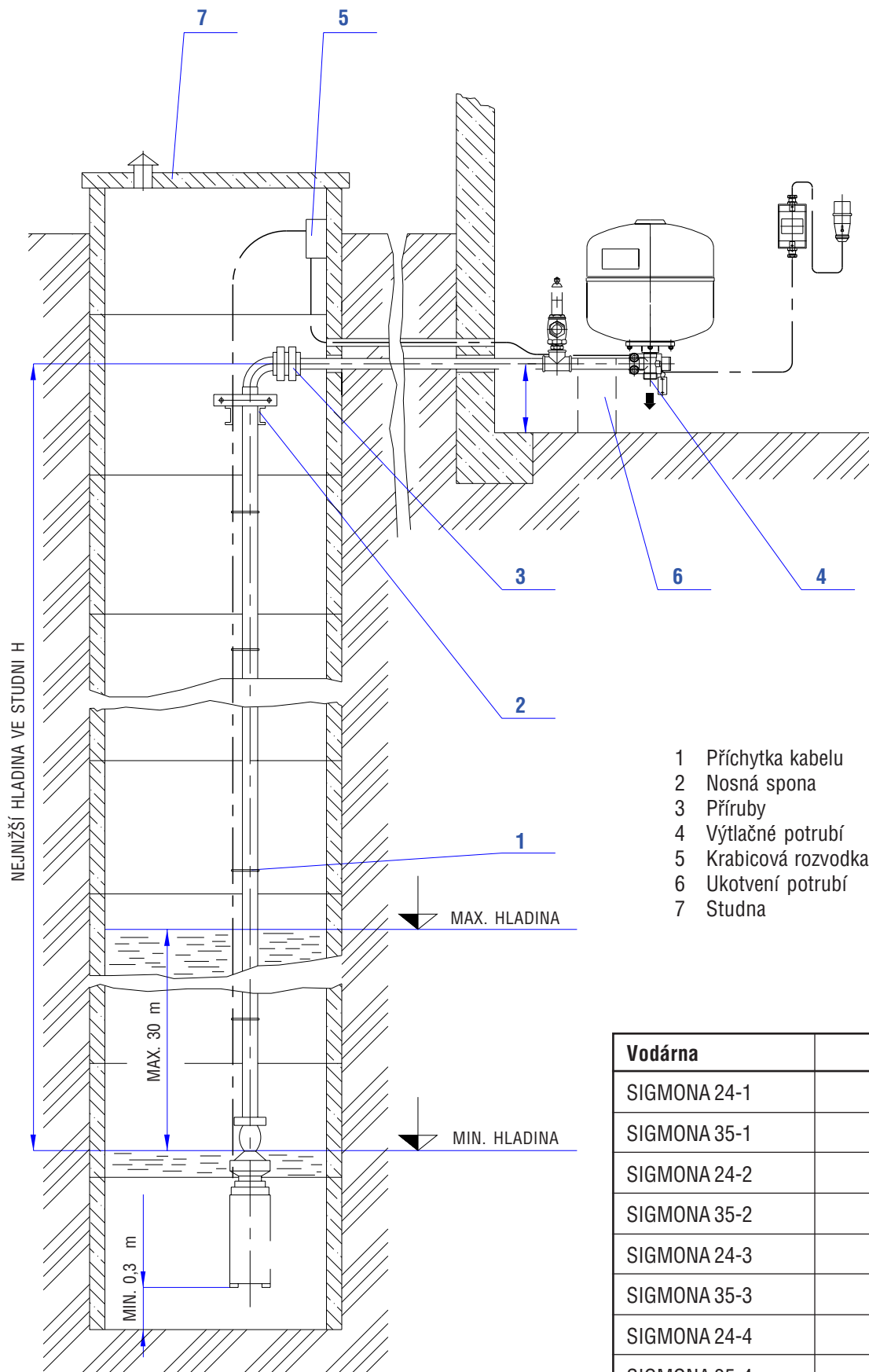
Typ samočinné vodárny	Veličiny	SIGMONA 24 35-1	SIGMONA 24 35-2	SIGMONA 24 35-3	SIGMONA 24 35-4
Dodávané množství Q při zapínacím přetlaku	l.s ⁻¹	cca 0,55	cca 0,7	cca 0,8	cca 1,35
Maximální hodinový odběr	l	cca 1980	cca 2520	cca 2880	cca 4860
Přetlak zapínací/vypínací	MPa	0,12/0,23	0,2/0,35	0,2/0,35	0,2/0,35
Tolerance	%	± 10			
Tlakový spínač		TSA			
Největší odběr	l	6,3 7	6,7 7	6,7 7	6,7 7
Tolerance	%	-8 -8	-8 -8	-8 -8	-8 -8
Čerpadlo	typ	25-SVTV-1'	25-SVTV-2'	1"EVGU-16-8-GU-080	1¼"EVGU-25-6-GU-080
Elektromotor: typ		3-P 62-11	3-P 62-22	1-P 60-112-01	3-P 62-22
výkon - P	kW	1,1	2,2	1,1	2,2
otáčky - n	min ⁻¹	2830	2820	2830	2820
napětí - U	V	3 × 400	3 × 400	3 × 400	3 × 400
Proudové nastavení motorového jističe	A	3,6	6,4	3,6	6,4
Objem a max. provozní přetlak tlakové nádoby	l/MPa	24/1 33/1	24/1 33/1	24/1 33/1	24/1 33/1
Předhuštění	kPa	100	180	180	180
Nejvyšší výtok nad vodárnou	m	10	18	18	18
Vnější Ø čerpacího agregátu	mm	142			
Nejmenší nutný Ø vrtu	mm	150			
Nejnižší hladina vody ve studni	m	20	30	22	20
Ø výtlačné přípojky čerpadla	DN	25	25	25	32
Ø výtlačného potrubí k nádrži	DN	25	25	25	32
Hmotnost vodárny	kg	42 48	48 54	43 49	54 60

Rozměrový náčrtek



Vodárna	Čerpadlo	A	B	C	D	E
SIGMONA 24-1	25-SVTV-1	G1"	G1"	Ø 380	501	380
SIGMONA 35-1	25-SVTV-1	G1"	G1"	Ø 480	501	440
SIGMONA 24-2	25-SVTV-2	G1"	G1"	Ø 380	693	380
SIGMONA 35-2	25-SVTV-2	G1"	G1"	Ø 480	693	440
SIGMONA 24-3	1"EVGU	G1"	G1"	Ø 380	680	380
SIGMONA 35-3	1"EVGU	G1"	G1"	Ø 480	680	440
SIGMONA 24-4	1 1/4" EVGU	G1 1/4"	G1"	Ø 380	748	380
SIGMONA 35-4	1 1/4" EVGU	G1 1/4"	G1"	Ø 480	748	440

Příklad umístění vodárny DARLING SIGMONA



Vodárna	H
SIGMONA 24-1	20
SIGMONA 35-1	20
SIGMONA 24-2	30
SIGMONA 35-2	30
SIGMONA 24-3	22
SIGMONA 35-3	22
SIGMONA 24-4	20
SIGMONA 35-4	20