



SM - S

Vodáreň s konštantným udržiavaním tlaku

POUŽITIE

- čerpanie vody z vrtov a studní
- dodávka vody vo vodárniach a v priemysle
- dodávka vody v domácnostiach
- zavlažovanie a postrekovanie
- **napájanie tepelných čerpadiel**

Predstavujeme Vám vodáreň s ponorným čerpadlom riadeným Siriom KE s najmodernejšou konštrukciou, veľmi dobrou účinnosťou a **nízkou energetickou náročnosťou**. Elektromotor 3. fázový s čerpadlom tvorí jeden celok umiestnený v nerezovom plášti. Čerpadlo je viacčlánkové, odstredivé s uzavretými radiálnymi obežnými kolesami.

Sirio KE na báze invertoru (meniča frekvencie) umožňuje meniť otáčky el. čerpadla podľa momentálnej spotreby vody, čo je značná **úspora el. energie** a stály, **konštantný tlak**. Zároveň umožňuje pripojiť 3. fázové čerpadlo na 1. fázovú prípojku. Sirio KE plní dôležitú funkciu zastavenia čerpadla pri **nedostatku vody**, čím chráni čerpadlo pred poškodením z chodu bez vody. Sirio KE má funkciu **automatického resetu**, ktorý čerpadlu umožňuje, aby v prípade zastavenia z dôvodu nedostatku vody umožnil v pravidelných vopred nastavených intervaloch **krátky reštart** a týmto spôsobom plne autonómne overil, či je už voda k dispozícii. V prípade menších **úbytkov vody** (netesnosť spojov, ventilov, batérií) Sirio KE odosiela správu o alarme na displej a aktivuje svetelný signál. Pokiaľ úbytky pretrvávajú, že je nutné čerpadlo neustále znovu spustiť, Sirio KE zastaví motor, aby sa zabránilo vážnejším škodám. Sirio KE je možné doplniť o **GSM komunikátor** prostredníctvom ktorého je možné odoslať SMS správu na mobilný telefón o poruche a umožňuje diaľkový reštart z vášho **mobilného telefónu**.



Sirio KE

GSM komunikátor

mobilný telefón

Konštrukcia čerpadiel SM umožňuje čerpanie vody z vrtov a zo studní s minimálnym priemerom. Vid' tabuľka.

Model vodárne	Minimálny priemer studne
SM - S 65/80	Ø 150 mm
SM - S 90/80	Ø 200 mm
SM - S 170/80	Ø 200 mm
SM - S 100/120	Ø 120 mm

TECHNICKÉ ÚDAJE

Napájanie siete	jednofázové 1 x 230V~ ±10%, 50Hz
Materiál. prevedenie (obež. kolies, plášťa, hriadela, motora)	INOX AISI 304
Max. výkon motora	2200W
Maximálny prúd fázy motora	10,5 A
Maximálna spotreba v obvode	16A, 230V~
Maximálny prípustný tlak	800 KPa (8 bar)
Maximálna teplota vody	40°C
Maximálny prietok Q	150 l/min – 9m3/h – 9000 l/h
Pole zoradenia tlaku set-point	1,5÷7 bar
Pole zoradenia tlaku pri štarte	1÷6,7 bar
Hydraulické spojenie	G 1 1/4"
Pole vyladenia kmitočtov	25÷50 Hz
Stupeň ochrany Siria KE	IP X5
Váha Siria KE	1,6 Kg (váha čer. vid. tab.)
Rozmery Siria KE	254x147x143 mm (rozmer čerp. vid. tab.)
Stupeň ochrany čerpadla	IP 68
Maximálna hĺbka ponoru čerpadla	20 m
Obsah nečistôt max.	60 gr/m³

FUNKČNOSŤ

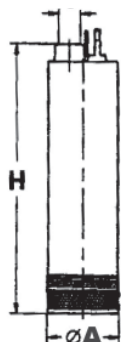
- Stály tlak vďaka premenným otáčkam el. čerpadla
- Energetická úspora vďaka menšej spotrebe čerpadla
- Stupňovité spustenie a zastavenie čerpadla, ktoré znižujú vodné nárazy
- Ochrana v prípade nedostatku vody
- Automatický reset a štart v prípade zastavenia chodu za sucha
- Kontrola malých únikov vody
- Digitálne zobrazenie tlaku, prúdu a smer otáčok čerpadla na displeji
- Ohlásenie rôznych stavov funkčnosti/chyby prostredníctvom svetelných ukazateľov a hlásení na displeji
- Pomocný kontakt pre diaľkovú kontrolu, sériové pripojenie, alebo dvojité set-point, ovládanie reštartu cez GSM komunikátor a prepojenie na alarm
- Zmena smeru otáčok prostredníctvom softwaru (nevyžaduje zákroky do kabeláže)
- Vyberateľné elektrické svorky pre uľahčenie kabeláže

OCHRANY

- Chod za sucha
- Podpätie (intervencia cca do 200 V~)
- Prepätie (intervencia cca 260 V~)
- Krátke spojenie na výstupných svorkách
- Amperomotorická kontrola na vstupe motora
- Prehriatie vnútornej časti invertora
- Úniky vody s nepretržitými štartami čerpadla
- Vnútorná poistka pre ochranu riadiacej logiky

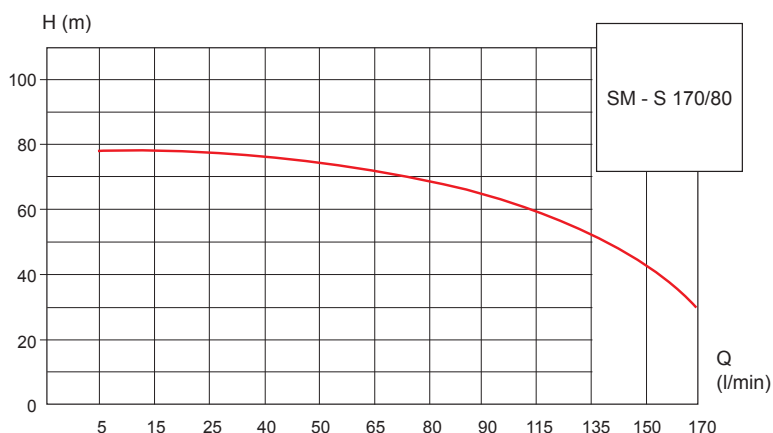
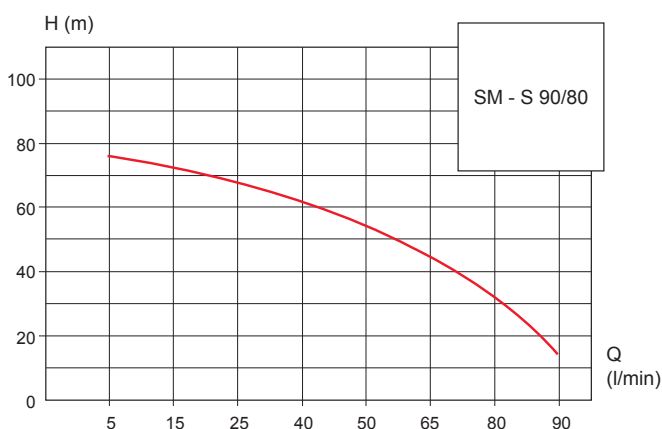
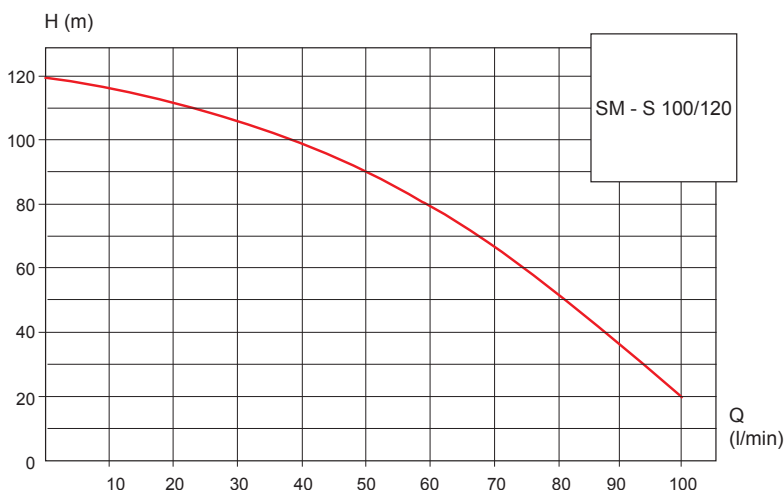
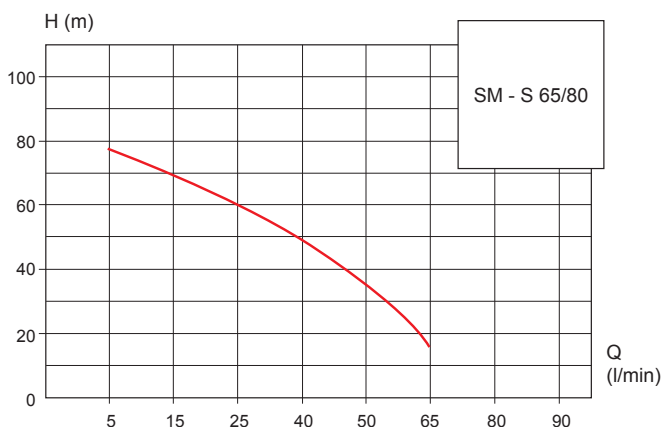
TECHNICKÉ PARAMETRE

Model vodárne	P/kW/	Prúdový odber /A/		l/min m³/h	Q=Prietok												
					5	15	25	40	50	65	80	90	115	135	150	170	
		prívod 230V	3x230V		0,3	0,9	1,5	2,4	3	3,9	4,8	5,4	6,9	8,1	9	10,2	
SM-S 65/80	1	6	3,9		H - výtlačná výška												
SM-S 90/80	1,1	7,2	4,7		76	69	61	48	34	14							
SM-S 170/80	2,2	14	9,6		78	73	68	62	55	44	33	14					
SM-S 100/120	1,5	13,5	6,9		77	76	75	74	72,5	70	68	64	59	52	44	30	
					120	115	110	105	95	90	60	40	10				



ROZMEROVÁ TABUĽKA

Model vodárne	Rozmer výtlaku čerpadla DNM	Rozmer čerpadla		Váha čerpadla kg
		A	H	
SM-S 65/80	1"	117	470	12
SM-S 90/80	1 1/4"	128	580	16
SM-S 170/80	1 1/2"	150	515	24
SM-S 100/120	1 1/4"	98	965	17



SLOVENSKÝ VÝROBCA VODÁRNI

Textilná 3/A, 040 12 Košice
 tel.: +421-(0)55-789 57 01, fax: +421-(0)55-789 57 03
 mobil: +421-(0)905-326 306
 e-mail: predaj@pumps.sk, servis@pumps.sk
 www.pumps.sk

Distribútor: