

### Charakteristika

Čerpadlá rady SVA sú rotačné, horizontálne, samonasávacie, konštruované pre priame spojenie s hnacím motorom. Čerpadlo sa skladá zo sacieho a výtlačného telesa, saciej a výtlačnej vložky, telesa ložiska, veka upchávky, hriadeľa s obežnými kolami a ložísk. Hrdlo sacieho telesa je umiestnené nad osou čerpadla tak, aby čerpadlo bolo stále zaplnené čerpanou kvapalinou. Sacie teleso je opatrené nalievacou a vypúšťacou zátkou. Výtlačné hrdlo je usporiadané vo výtlačnom telese vertikálne. Medzi sacie a výtlačné teleso sú vložené sacie a výtlačné vložky s obežnými kolesami podľa požadovaného tlaku. Tieto vložky sú medzi sacím a výtlačným telesom stiahnuté skrútkami. Hriadeľ čerpadla je uložený na saciej strane v klznom púzdre (ložisku), ktoré je chladené čerpanou kvapalinou a na strane výtlaku v guľčikovom ložisku. Hriadeľ je utesený mäkkým povrazovým tesnením, ktoré je dotlačované vekom upchávky pomocou dvoch skrútek alebo mechanickej upchávky. Monoblokové čerpacie sústroje SVA obsahuje tri komponenty: samonasávacie čerpadlo, spojovacie teleso a elektromotor.

Spojovacie teleso zaisťuje spojenie čerpadla a elektromotora cez pružnú spojku. Súčasne tvorí podstavec celého čerpaceho sústrojenstva. Elektromotor tvorí pohon čerpadla. Jeho veľkosť je daná počtom stupňov.

### Použitie

Samonasávacie čerpadlá SVA sú určené na čerpanie pitnej a úžitkovej vody do 90°C bez mechanických nečistôt. Sú to malé čerpadlá so širokým využitím, vhodné najmä v zariadeniach domácich vodární, v trvalých obydliach a chatách (ver. 25 a 32), na postrek záhradiek (ver. 20, 25, 32) a všade tam, kde sacia výška vrátane odporov v potrubí neprekročí 8 m. V prevedení s mechanickej upchávky (ver. 20 a 32) sa tiež používajú niektoré veľkosti na čerpanie horľavín V. triedy. Je možné ich použiť na čerpanie olejov do max. kinematickej viskozity 37 mm<sup>2</sup>.s<sup>-1</sup>

### Materiálové prevedenie

Sacie teleso, výtlačné teleso, sacie a výtlačné vložky, teleso ložiska, veko upchávky a príruby sú zo šedej liatiny, obežné kolesá sú mosadzné a hriadeľ z konštrukčnej ocele. Klzné púzdro je zo spekaného kovu. Upchávkové tesnenie a mechanickej upchávka je v kvalite zodpovedajúcej čerpanej kvapaline.

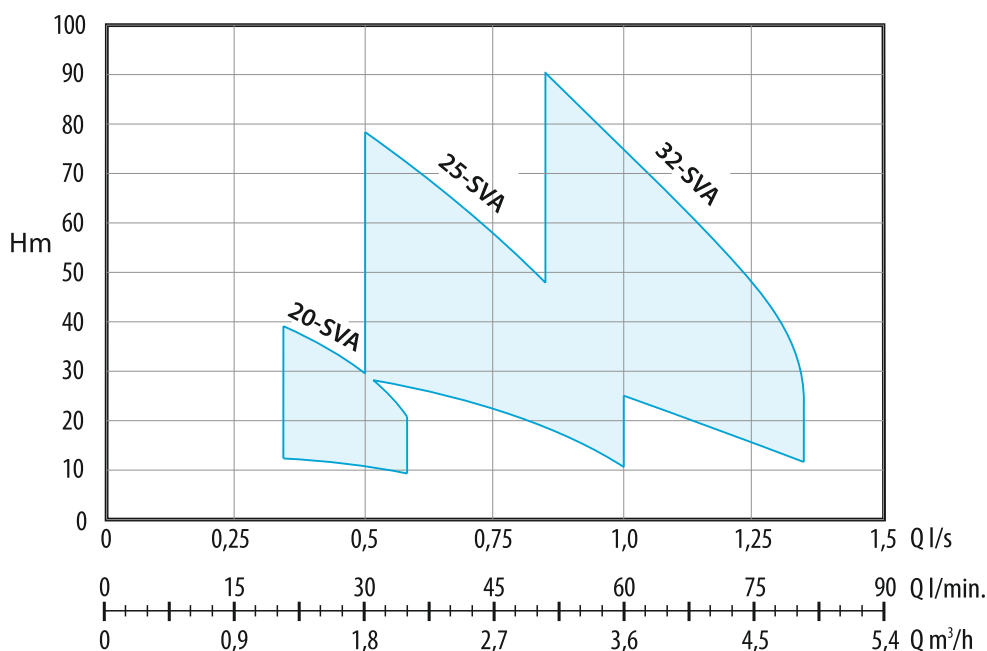
### Motor

- Trojfázový 400V-50Hz
- Asynchrónny, s rotorom nakrátko pre spustenie priamym zapojením na striedavý prúd.
- Trieda izolácie F.
- Stupeň krytia IP 68.

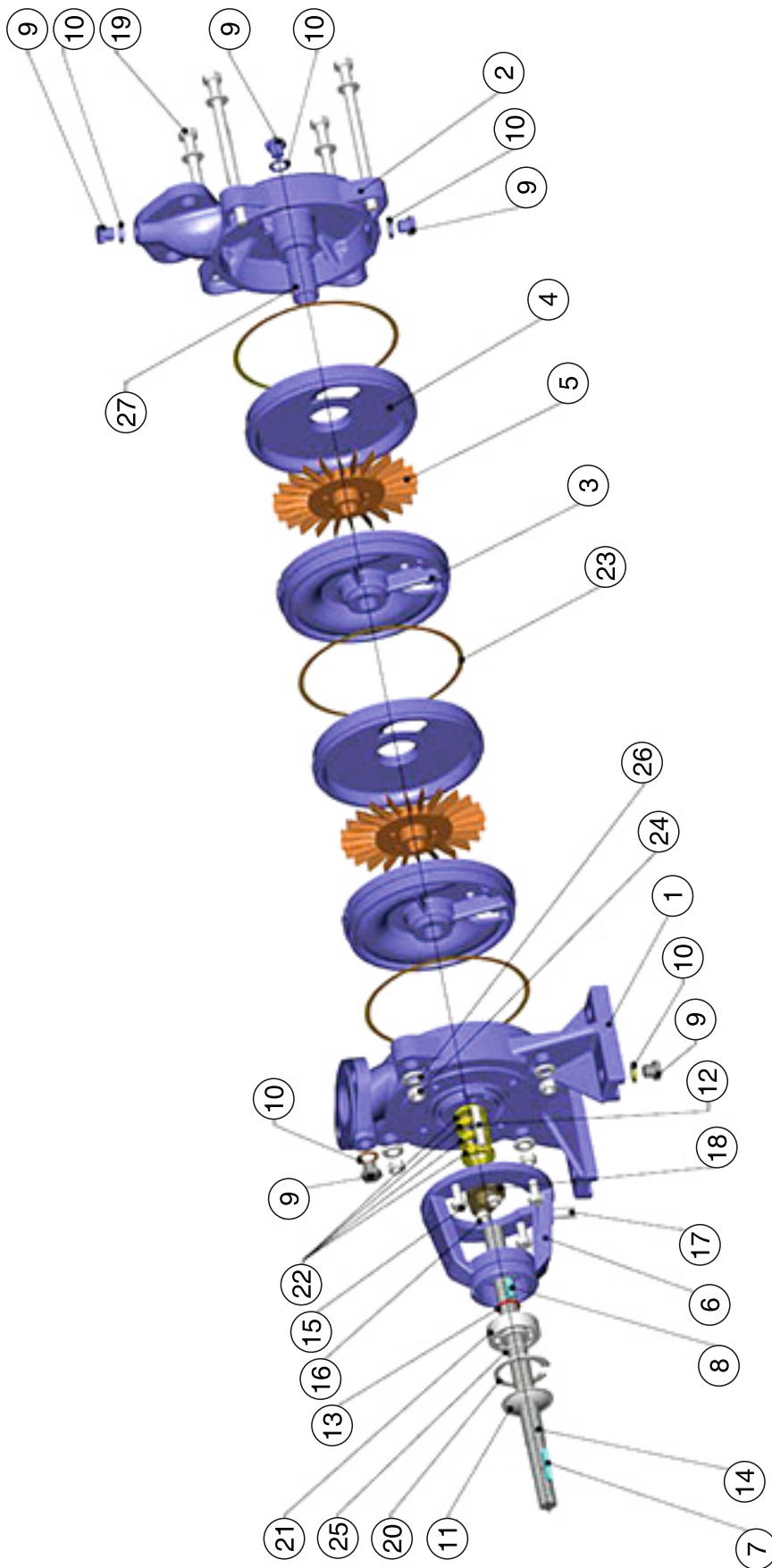
### Technické parametre

Typ čerpadla	Pripojenie sanie/výtlač	Prietok		Výtlač (m)	Výkon motora (kW)	Verzia s MU
		l/s	l/min			
20-SVA-1°	1"/1"	0,33 - 0,58	19,8 - 34,8	13 - 9	0,37	áno
20-SVA-2°	1"/1"			27 - 17	0,55	
20-SVA-3°	1"/1"			39 - 21	0,75	
25-SVA-1°	1"/1"	0,5 - 1	30 - 60	28 - 11	1,5	nie
25-SVA-2°	1"/1"			52 - 20	1,5	
25-SVA-3°	1"/1"			78 - 30	2,2	
32-SVA-1°	1"1/4 / 1"1/4	0,83 - 1,33	49,8 - 79,8	31 - 12	1,5	áno
32-SVA-2°	1"1/4 / 1"1/4			63 - 28	2,2	
32-SVA-3°	1"1/4 / 1"1/4			91 - 38	2,2	

### Krivka výkonov n = 1450 1/min



## Samonasávacie liatinové čerpadlá s mosadznými obehými kolami



### Súčasťi

Pozícia	Názov	Kód položky	Počet kusov
1	Výtláčné teleso	701-15714-1	1
2	Sacie teleso	602-14075-0	1
3	Výtláčná vložka	701-15713-1	podľa stupňov
4	Sacia vložka	703-15475-1	podľa stupňov
5	Obežné kolo	703-07616-1	podľa stupňov
6	Teleso ložiska	703-25615-1	1
7	Pero 5H9x5x32	17-312810	1
8	Pero 5H9x5x18	17-312805	2
9	Zátka G1/4"	17-312502	5
10	Tesniaci krúžok	17-943250	5
11	Víčko	704-14687-1	1
12	Skrutka M8x20	19-263201	2
13	Krúžok 16x2	17-271010	1
14	Hriadel-podľa stupňov	703-15862-2	1

Pozícia	Názov	Kód položky	Počet kusov
15	Skrutka M8x20	17-303949	4
16	Matica M8	17-314051	2
17	Odkapová trubka	805-05400-1	1
18	Víčko KR*18	804-19008-1	1
19	Skrutka M10x150	19-260215	4
20	Poistný krúžok	17-395370	1
21	Ložisko 6303	17-611180	1
22	Tesnenie 6x6 - lojové	17-275260	0,395m
23	Tesnenie 149,5x140x0,15	17-925540	podľa stupňov
24	Matica M10	17-314056	4
25	Poistný krúžok 17	17-394140	1
26	Podložka 10.5	17-316023	8
27	Púzdro 24x18x34	19-463355	1