



2026

ČERPACIA TECHNIKA

T.TAKÁCS



OBSAH

PONORNÉ ČERPADLÁ

3 - 23

POVRCHOVÉ ČERPADLÁ

24 - 29

OVLÁDANIE A OCHRANA ČERPADIEL

30 - 35

PRÍSLUŠENSTVO K ČERPADLÁM

36 - 49

Firma si vyhradzuje právo na zmenu produktov.

Aktuálne produkty nájdete aj
v objednávkovom systéme:

www.takacs.sk

© všetky práva vyhradené

verzia A03|2026

PONORNÉ 4" ČERPADLÁ - KOMPLETY

ŠTANDARDNÁ KATEGÓRIA - 4" ČERPADLÁ DYN

Telo čerpadla: typ ST, vonkajší plášť z nerez, plávajúce norylové obežné kolesá, vyššia odolnosť voči piesku, výroba STAIRS INDUSTRIAL CO. LTD., Taiwan (ISO 9001 manažment kvality). **Typ motora:** jednofázový asynch.

motor, výrobca PM Technology, Taliansko (ISO 9001 manažment kvality). **Komplet na 230 V: čerpadlo + PM motor + jednofázová ochrana + elektrický kábel H07RN8 20 m. Maximálny ponor 200 m.**



Interný kód:	481800	481802	481804	481652	481657
MODEL	DYN 40-43	DYN 45-54	DYN 60-43	DYN 60-68	DYN 80-49
Napájacie napätie (VAC)	230	230	230	230	230
Výkon (kW)	0,55	0,75	0,75	1,1	1,1
Pripojenie (")	5/4	5/4	5/4	5/4	5/4
Maximálny prietok (l/min)	70	70	100	100	100
Maximálny výtlak (m)	54	72	59	93	77
Optimálny prietok (l/min)	40	45	60	60	80
Optimálny výtlak (m)	43	54	43	68	49
Dĺžka kábla (m)	20	20	20	20	20
Nominálny prúd (A)	4,6	5,9	5,9	8,3	8,3
Tepelná poistka (A)	6	7	7	10	10
Kapacita kondenzátora (µF)	25	35	35	40	40
Dĺžka kompletu (mm)	620	698	700	838	831

Model	Q (m³/hod)	0	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6
	Q (l/min)	0	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100
DYN 40-43	H [m]	54	51	50	49	46	43	41	38	30	19			
DYN 45-54		72	68	66	64	61	58	54	49	38	26			
DYN 60-43		59		55	54	52	51	49	47	43	37	28	20	10
DYN 60-68		93		87	86	83	81	79	76	68	58	47	33	20
DYN 80-49		77				72	71	69	67	63	57	49	41	31

TECHNICKÉ PARAMETRE:

Priemer čerpadla (mm)	98	Materiál obežného kolesa	Noryl
Max. teplota čerp. kvapaliny (°C)	35	Materiál telesa	Nerezová oceľ AISI 304
Odolnosť voči piesku (g/m³)	150	Max. počet štartov za hodinu	30
Maximálna hĺbka ponoru (m)	200	Stupeň krytia	IP68



PONORNÉ 4" ČERPADLÁ - KOMPLETY

PRÉMIOVÁ KATEGÓRIA - 4" ČERPADLÁ APD

Telo čerpadla: typ ST, hriadel' a vonkajší plášť z nerez, plávajúce norylové obežné kolesá, vyššia odolnosť voči piesku, výrobca STAIRS INDUSTRIAL CO. LTD., Taiwan (ISO 9001 manažment kvality).

Typ motora: jednofázový asynch. motor, výrobca APD Technology, Taliansko (ISO 9001 manažment kvality). **Komplet na 230 V: čerpadlo + APD motor + jednofázová ochrana + elektrický kábel H07RN8 20 m. Maximálny ponor 350 m.**



Interný kód:	391656	391653	391651	391652	391657
MODEL	APD 40-43	APD 45-54	APD 60-43	APD 60-68	APD 80-49
Napájacie napätie (VAC)	230	230	230	230	230
Výkon (kW)	0,55	0,75	0,75	1,1	1,1
Pripojenie (")	5/4	5/4	5/4	5/4	5/4
Maximálny prietok (l/min)	70	70	100	100	100
Maximálny výtlak (m)	54	72	59	93	77
Optimálny prietok (l/min)	40	45	60	60	80
Optimálny výtlak (m)	43	54	43	68	49
Dĺžka kábla (m)	20	20	20	20	20
Nominálny prúd (A)	4,6	5,7	5,7	8,4	8,4
Tepelná poistka (A)	6	7	7	10	10
Kapacita kondenzátora (µF)	25	35	35	40	40
Dĺžka kompletu (mm)	674	757	759	897	890

Model	Q (m³/hod)	0	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6
	Q (l/min)	0	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100
APD 40-43	H [m]	54	51	50	49	46	43	41	38	30	19			
APD 45-54		72	68	66	64	61	58	54	49	38	26			
APD 60-43		59		55	54	52	51	49	47	43	37	28	20	10
APD 60-68		93		87	86	83	81	79	76	68	58	47	33	20
APD 80-49		77				72	71	69	67	63	57	49	41	31

TECHNICKÉ PARAMETRE:

Priemer čerpadla (mm)	98	Materiál obežného kolesa	Noryl
Max. teplota čerp. kvapaliny (°C)	35	Materiál telesa	Nerezová oceľ AISI 304
Odolnosť voči piesku (g/m³)	150	Max. počet štartov za hodinu	30
Maximálna hĺbka ponoru (m)	350	Stupeň krytia	IP68



PONORNÉ 4" ČERPADLÁ - KOMPLETY

ŠTANDARDNÁ KATEGÓRIA - 4" ČERPADLÁ STAIRS

Telo čerpadla: typ ST, vonkajší plášť z nerez, plávajúce norylové obežné kolesá, vyššia odolnosť voči piesku, výrobca STAIRS INDUSTRIAL CO. LTD., Taiwan (ISO 9001 manažment kvality).

Typ motora: jednofázový asynch. motor, výrobca STAIRS INDUSTRIAL CO. LTD., Taiwan (ISO 9001 manažment kvality). **Komplet na 230 V: čerpadlo + motor + jednofázová ochrana + elektrický kábel H07RN8 20 m. Maximálny ponor 200 m.**



Interný kód:	481850	481851	481852	481853
MODEL	STAIRS 40-43	STAIRS 45-54	STAIRS 60-43	STAIRS 80-49
Napájacie napätie (VAC)	230	230	230	230
Výkon (kW)	0,55	0,75	0,75	1,1
Pripojenie (")	5/4	5/4	5/4	6/4
Maximálny prietok (l/min)	70	70	100	100
Maximálny výtlak (m)	54	72	59	77
Optimálny prietok (l/min)	40	45	60	80
Optimálny výtlak (m)	43	54	43	49
Dĺžka kábla (m)	20	20	20	20
Nominálny prúd (A)	5	6,2	6,2	8,1
Tepelná poisťka (A)	6	7	7	10
Kapacita kondenzátora (µF)	20	25	25	35
Dĺžka kompletu (mm)	654	722	724	850

Model	Q (m³/hod)	0	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6
	Q (l/min)	0	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100
STAIRS 40-43	H [m]	54	51	50	49	46	43	41	38	30	19			
STAIRS 45-54		72	68	66	64	61	58	54	49	38	26			
STAIRS 60-43		59		55	54	52	51	49	47	43	37	28	20	10
STAIRS 80-49		77				72	71	69	67	63	57	49	41	31

TECHNICKÉ PARAMETRE:

Priemer čerpadla (mm)	98	Materiál obežného kolesa	Noryl
Max. teplota čerp. kvapaliny (°C)	35	Materiál telesa	Nerezová oceľ AISI 304
Odolnosť voči piesku (g/m³)	150	Max. počet štartov za hodinu	30
Maximálna hĺbka ponoru (m)	200	Stupeň krytia	IP68



PONORNÉ 4" ČERPADLÁ - KOMPLETY

ŠTANDARDNÁ KATEGÓRIA - 4" ČERPADLÁ SD

Telo čerpadla: typ ST, vonkajší plášť z nerez, plávajúce norylové obežné kolesá, vyššia odolnosť voči piesku, výrobca STAIRS INDUSTRIAL CO. LTD., Taiwan (ISO 9001 manažment kvality). **Typ motora:** jednofázový asynch.

motor, výrobca JIADI Pump Industry CO., Čína (ISO 9001 manažment kvality). **Komplet na 230 V: čerpadlo + motor + jednofázová ochrana + elektrický kábel H07RN8 20 m. Maximálny ponor 20 m.**



Interný kód:	481834	481833	481830	481831	481832
MODEL	SD 15-46	SD 35-33	SD 40-43	SD 45-54	SD 60-43
Napájacie napätie (VAC)	230	230	230	230	230
Výkon (kW)	0,37	0,37	0,55	0,75	0,75
Pripojenie (")	5/4	5/4	5/4	5/4	5/4
Maximálny prietok (l/min)	25	50	70	70	100
Maximálny výtlak (m)	67	46	54	72	59
Optimálny prietok (l/min)	15	35	40	45	60
Optimálny výtlak (m)	46	33	43	54	43
Dĺžka kábla (m)	20	20	20	20	20
Nominálny prúd (A)	3,9	3,9	4,8	6,3	6,3
Tepelná poistka (A)	5	5	6	9	9
Kapacita kondenzátora (µF)	20	20	25	35	35
Dĺžka kompletu (mm)	667	614	652	725	727

Model	Q (m³/hod)	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6
	Q (l/min)	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100
SD 15-46	H [m]	67	63	55	46	33	18										
SD 35-33		46			43	42	39	36	33	29	26	22					
SD 40-43		54				51	50	49	46	43	41	38	30	19			
SD 45-54		72				68	66	64	61	58	54	49	38	26			
SD 60-43		59					55	54	52	51	49	47	43	37	28	20	10

TECHNICKÉ PARAMETRE:

Priemer čerpadla (mm)	98	Materiál obežného kolesa	Noryl
Max. teplota čerp. kvapaliny (°C)	35	Materiál telesa	Nerezová oceľ AISI 304
Odolnosť voči piesku (g/m³)	150	Max. počet štartov za hodinu	20
Maximálna hĺbka ponoru (m)	20	Stupeň krytia	IP68



PONORNÉ 4" ČERPADLÁ - KOMPLETY

KATEGÓRIA SO ZVÝŠENOU ODOLNOSŤOU VOČI PIESKU - 4" ČERPADLÁ LINZ

Profesionálne viacstupňové čerpadlo od renomovaného európskeho výrobcu s mimoriadne odolnou konštrukciou pre čerpanie vody s obsahom piesku až 300 g/m³. Dlhšia životnosť čerpadla vďaka vysokej kvalite materiálov a špecifickej konštrukcii plávajúceho

obežného kolesa. **Typ motora:** jednofázový asynch. motor, výrobca PM Technology, Taliansko (ISO 9001 manažment kvality). **Komplet na 230 V:** čerpadlo + PM motor + jednofázová ochrana + elektrický kábel H07RN8 20 m. **Maximálny ponor 200 m.**



Interný kód:	398108	398210	398214	398408	398412	398612
MODEL	PR 01 N/08	PR 02 N/10	PR 02 N/14	PR 04 N/08	PR 04 N/12	PR 06 N/12
Napájacie napätie (VAC)	230	230	230	230	230	230
Výkon (kW)	0,37	0,55	0,75	0,75	1,1	1,1
Pripojenie (")	5/4	5/4	5/4	5/4	5/4	2
Maximálny prietok (l/min)	35	60	60	100	100	160
Maximálny výtlak (m)	46	66	92	55	83	77
Optimálny prietok (l/min)	20	40	40	70	70	120
Optimálny výtlak (m)	38	44	62	40	60	52
Dĺžka kábla (m)	20	20	20	20	20	20
Nominálny prúd (A)	3,5	4,6	5,9	5,9	8,3	8,3
Tepelná poistka (A)	4	6	7	7	10	10
Kapacita kondenzátora (µF)	20	25	35	35	40	40
Dĺžka kompletu (mm)	677	761	874	742	860	956

Model	Q (m ³ /hod)	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3	3,6	4,2	4,8	5,6	6	7,2	7,8	8,4	9,6
	Q (l/min)	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	120	130	140	160
PR 01 N/08	H [m]	46	45	44	42	38	33	27	35												
PR 02 N/10		66				57	55	52	48	44	38	35	22								
PR 02 N/14		92				80	76	73	67	62	55	49	31								
PR 04 N/08		55								51	50	49	45	40	34	26	17				
PR 04 N/12		83								77	75	73	68	60	50	38	25				
PR 06 N/12		77											68	67	65	61	59	52	47	42	29

TECHNICKÉ PARAMETRE:

Priemer čerpadla (mm)	98	Materiál obežného kolesa	Noryl
Max. teplota čerp. kvapaliny (°C)	35	Materiál telesa	Nerezová oceľ AISI 304
Odolnosť voči piesku (g/m ³)	300	Max. počet štartov za hodinu	30
Maximálna hĺbka ponoru (m)	200	Stupeň krytia	IP68



PONORNÉ 4" ČERPADLÁ - KOMPLETY

EKONOMICKÁ KATEGÓRIA - 4" ČERPADLÁ JIADI

Telo čerpadla: typ ST, vonkajší plášť z nerez, plávajúce norylové obežné kolesá, odolnosť voči piesku 80 g/m³, výrobca JIADI Pump Industry CO., Čína (ISO 9001 manažment kvality).

Typ motora: jednofázový asynch. motor, výrobca JIADI Pump Industry CO., Čína (ISO 9001 manažment kvality). **Komplet na 230 V: čerpadlo + motor JIADI + jednofázová ochrana + elektrický kábel H07RN8 20 m.**
Maximálny ponor 20 m.



Interný kód:	990722	990731	990795	990733	990741
MODEL	4SRM 309	4SRM 312	4SRM 316	4SRM 414	4SRM 511
Napájacie napätie (VAC)	230	230	230	230	230
Výkon (kW)	0,55	0,75	1,1	1,1	1,1
Pripojenie (")	6/4	6/4	6/4	6/4	6/4
Maximálny prietok (l/min)	67	83	100	133	133
Maximálny výtlak (m)	65	80	120	93	70
Optimálny prietok (l/min)	50	50	50	67	83
Optimálny výtlak (m)	42	59	80	68	56
Dĺžka kábla (m)	20	20	20	20	20
Nominálny prúd (A)	4,8	6,3	8,6	8,6	8,6
Tepelná poistka (A)	6	9	10	10	10
Kapacita kondenzátora (μF)	25	35	40	40	40
Dĺžka kompletu (mm)	799	907	1108	1064	1007

Model	Q (m ³ /hod)	0	2	3	3	4	4	5	6	8
	Q (l/min)	0	33	42	50	58	67	83	100	133
4SRM 309	H [m]	65	51	48	42	33	20			
4SRM 312		80	70	65	59	51	41	10		
4SRM 316		120	100	91	80	73	59	35	7	
4SRM 414		93	81	78	75	72	68	55	40	10
4SRM 511		70	66	65	64	63	61	56	50	34

TECHNICKÉ PARAMETRE:

Priemer čerpadla (mm)	98	Materiál obežného kolesa	Noryl
Max. teplota čerp. kvapaliny (°C)	35	Materiál telesa	Nerezová oceľ AISI 304
Odolnosť voči piesku (g/m ³)	80	Max. počet štartov za hodinu	20
Maximálna hĺbka ponoru (m)	20	Stupeň krytia	IP68



PONORNÉ 4" ČERPADLÁ - KOMPLETY

PRÉMIOVÁ KATEGÓRIA - 4" ČERPADLÁ SP

Prémiové celonerezové ponorné čerpadlá SP s viacstupňovou hydraulikou s pevnými obežnými kolesami z nerezovej ocele AISI 304, odolnosť voči piesku 50 g/m³, výrobca STAIRS INDUSTRIAL CO. LTD., Taiwan (ISO 9001 manažment kvality).

Typ motora: jednofázový asynch. motor, výrobca PM Technology, Taliansko (ISO 9001 manažment kvality). **Komplet na 230 V: čerpadlo + PM motor + jednofázová ochrana + elektrický kábel H07RN8 20 m. Maximálny ponor 200 m.**



Interný kód:	391758	391760
MODEL	SP 1812 (W)	SP 2512 (W)
Napájacie napätie (VAC)	230	230
Výkon (kW)	0,75	1,1
Pripojenie (")	5/4	6/4
Maximálny prietok (l/min)	70	100
Maximálny výtlak (m)	78	75
Optimálny prietok (l/min)	45	70
Optimálny výtlak (m)	56	53
Dĺžka kábla (m)	20	20
Nominálny prúd (A)	5,9	8,3
Tepelná poistka (A)	7	10
Kapacita kondenzátora (µF)	35	40
Dĺžka kompletu (mm)	775	805

Model	Q (m ³ /hod)	0	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6
	Q (l/min)	0	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100
SP 1812 (W)	H [m]	78			67	65	62	59	56	52	42	28			
SP 2512 (W)		75				68	66	65	64	62	58	53	49	42	36

TECHNICKÉ PARAMETRE:

Priemer čerpadla (mm)	98	Materiál obežného kola	Nerezová oceľ AISI 304
Max. teplota čerp. kvapaliny (°C)	50	Materiál telesa	Nerezová oceľ AISI 304
Odolnosť voči piesku (g/m ³)	50	Max. počet štartov za hodinu	30
Maximálna hĺbka ponoru (m)	200	Stupeň krytia	IP68



PONORNÉ 4" ČERPADLÁ - KOMPLETY

POROVNANIE 4" ČERPADIEL - KOMPLETOV

	DYN	APD	STAIRS	SD	SP	LINZ	JIADI
Max. hĺbka ponoru (m)	200	350	200	20	200	200	20
Odolnosť voči piesku (g/m ³)	150	150	150	150	50	300	80
Max. počet štartov za hodinu	30	30	30	20	30	30	20
Materiál obežných kolies	Noryl	Noryl	Noryl	Noryl	AISI 304	Noryl	Noryl
Typ jednofázovej ochrany	CN	PM	CN	CN	CN	CN	CN

4" ČERPACIE ZOSTAVY

Čerpacie zostavy s frekvenčným meničom sú inteligentným riešením pre zabezpečenie konštantného tlaku a úspory energie.

Čerpacie zostavy s frekvenčným meničom HAITUN a vodárenským setom predstavujú systémové riešenie navrhnuté tak, aby poskytovalo spoľahlivý zdroj vody s konštantným tlakom

pre moderné závlahové systémy a domácnosti. Spojením robustného ponorného čerpadla, pokročilého frekvenčného meniča a nevyhnutného príslušenstva do jedného balíka sa výrazne zjednodušuje proces návrhu a inštalácie. Táto zostava je ideálna pre profesionálnych inštalátorov, ktorí požadujú overenú kvalitu, optimálny výkon a dlhodobú bezproblémovú prevádzku.

Interný kód:	4818300	4818301	4818302
MODEL	SD 40-43	SD 45-54	SD 60-43
Napájacie napätie (VAC)	230	230	230
Výkon (kW)	0,55	0,75	0,75
Pripojenie (")	5/4	5/4	5/4
Maximálny prietok (l/min)	70	70	100
Maximálny výtlak (m)	54	72	59
Optimálny prietok (l/min)	40	45	60
Optimálny výtlak (m)	43	54	43
Dĺžka kábla (m)	20	20	20
Nominálny prúd (A)	4,8	6,3	6,3
Tepelná poistka (A)	6	9	9
Kapacita kondenzátora (μF)	25	35	35
Dĺžka kompletu (mm)	652	725	727



Model	Q (m ³ /hod)	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6
	Q (l/min)	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100
SD 40-43	H [m]	54				51	50	49	46	43	41	38	30	19			
SD 45-54		72				68	66	64	61	58	54	49	38	26			
SD 60-43		59					55	54	52	51	49	47	43	37	28	20	10

TECHNICKÉ PARAMETRE:

Priemer čerpadla (mm)	98	Materiál obežného kolesa	Noryl
Max. teplota čerp. kvapaliny (°C)	35	Materiál telesa	Nerezová oceľ AISI 304
Odolnosť voči piesku (g/m ³)	150	Max. počet štartov za hodinu	20
Maximálna hĺbka ponoru (m)	20	Stupeň krytia	IP68

PONORNÉ 4" ČERPADLÁ - HYDRAULIKY

4" HYDRAULIKY ČERPADIEL ST

Čerpadlá rady ST spĺňajú najvyššie štandardy energetickej efektívnosti a svojím vysokým výkonom a dlhou životnosťou sú vhodné aj pre najnáročnejšie aplikácie pri obsahu piesku do 150 g/m³.

Hydraulika sa spája s motorom pomocou 4 skrutiek a násuvnej hriadeľovej spojky podľa noriem NEMA. Výtlačné hrdlo má zabudovanú spätnú klapku ako ochranu hydrauliky proti spätným rázom.



Int. kód	Model hydr.	Označ. výrob.	P (kW)	Dĺžka (mm)	Prip. (")	Q (m³/hod)	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	7,2	8,4	
						Q (l/min)	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	120	140	
391803	15-46	0510	0,37	324	5/4		67	63	55	46	33	18													
391801	15-56	0513	0,37	377	5/4		86	78	70	56	42	23													
391661	15-86	0519	0,55	481	5/4		126	118	105	86	60	30													
391564	35-33	1007	0,37	271	5/4		46			43	42	39	36	33	29	26	22								
391660	35-49	1010	0,55	324	5/4		67			64	61	58	54	49	43	36	28								
391663	35-67	1014	0,75	394	5/4		92			86	83	79	74	67	60	52	42								
391662	35-101	1020	1,1	499	5/4		139			131	127	120	111	101	90	75	60								
391664	40-43	1308	0,55	289	5/4		54				51	50	49	46	43	41	38	30	19						
391666	45-54	1311	0,75	342	5/4		72				68	66	64	61	58	54	49	38	26						
391669	45-77	1316	1,1	430	5/4		106				101	98	95	89	83	77	70	54	33						
391561	60-33	1807	0,55	301	5/4		46					43	42	41	39	38	36	33	28	22	15	7			
391562	60-43	1809	0,75	344	5/4		59					55	54	52	51	49	47	43	37	28	20	10			
391563	60-68	1814	1,1	452	5/4		93					87	86	83	81	79	76	68	58	47	33	20			
391665	60-88	1818	1,5	538	5/4		120					113	111	108	105	102	98	88	75	60	42	25			
391667	60-127	1827	2,2	805	5/4		175					164	161	157	152	147	141	127	109	87	61	35			
391668	70-35	2508	0,75	345	6/4		51							47	46	44	43	39	35	30	24	18			
391565	80-49	2512	1,1	445	6/4		77							72	71	69	67	63	57	49	41	31			
391566	70-77	2516	1,5	542	6/4		102							98	96	94	92	86	77	68	57	46			
391567	70-111	2524	2,2	815	6/4		151							142	139	136	132	122	111	97	80	62			
391574	100-25	3507	0,75	390	2		42										36	34	32	30	28	25	19	11	
391670	100-38	3510	1,1	483	2		62										53	51	48	45	41	38	29	18	
391568	100-59	3514	1,5	607	2		90										77	74	71	68	63	59	46	28	
391671	100-80	3520	2,2	831	2		125										107	102	97	92	86	80	62	40	
391689	100-107	3527	3	1086	2		169										145	139	131	123	115	107	84	55	
Int. kód	Model hydr.	Označ. výrob.	P (kW)	Dĺžka (mm)	Prip. (")	Q (m³/hod)	0	4,8	5,4	6	7,2	8,4	9,6	11	12	13	14	16	17	18	19	20	22	23	24
						Q (l/min)	0	80	90	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400
391672	140-37	4008	1,5	418	2		52	47	45	44	41	37	31	25	18										
391569	140-59	4013	2,2	573	2		82	75	73	71	66	59	50	40	30										
391570	140-79	4017	3	697	2		108	98	96	94	87	79	70	58	46										
391673	140-93	4021	4	859	2		132	117	114	111	103	93	82	68	52										
391674	140-108	4023	4	959	2		148	134	131	127	118	108	95	79	60										
391573	140-143	4032	5,5	1260	2		202	182	178	172	160	143	125	105	80										
391676	160-26	5507	1,1	537	2		41	35	34	33	32	29	26	23	18	14	8								
391678	160-54	5514	2,2	901	2		83	71	69	67	63	58	54	48	40	31	20								
391675	160-70	5518	3	1185	2		107	92	90	87	83	77	70	62	52	39	26								
391804	160-82	5522	4	1410	2		131	110	107	104	98	91	82	71	58	45	30								
391677	160-88	5524	4	1515	2		141	118	116	113	106	97	88	77	63	49	33								
391805	180-41	6010	2,2	690	2		64			54	52	48	44	41	36	32	26	20							
391680	180-56	6014	3	989	2		89			76	72	67	62	56	49	43	35	28							
391679	180-67	6017	4	1092	2		107			90	86	80	74	67	59	51	42	32							
391682	180-76	6019	4	1233	2		120			102	97	91	84	76	68	58	48	37							
391681	180-100	6026	5,5	1620	2		163			136	129	120	111	100	87	75	61	48							
391684	260-28	8008	2,2	676	2		49					39	38	36	34	32	30	28	25	23	20	18	15	12	9
391686	260-55	8015	4	1149	2		93					76	73	70	66	62	59	55	51	47	43	39	34	29	25
391687	260-72	8020	5,5	1543	2		122					99	95	90	86	81	76	72	67	61	56	50	44	38	32

TECHNICKÉ PARAMETRE:

Priemer čerpadla (mm)	98	Materiál obežného kola	Noryl
Max. teplota čerp. kvapaliny (°C)	35	Materiál telesa	Nerezová oceľ AISI 304
Odolnosť voči piesku (g/m ³)	150		

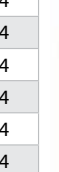
PONORNÉ 4" ČERPADLÁ - HYDRAULIKY

4" HYDRAULIKY ČERPADIEL SP

Celonerezové ponorné čerpadlá SP sú vhodné do vrtaných studní pri obsahu piesku do 50 g/m³. Hydraulika sa spája s motorom pomocou 4 skrutiek a násuvnej hriadeľovej spojky podľa noriem NEMA.

Všetky vonkajšie aj vnútorné časti hydrauliky sú zhotovené z nehrdzavejúcej ocele AISI 316. Výtlačné hrdlo má zabudovanú spätnú klapku ako ochranu hydrauliky proti spätným rázom.



Int. kód	Model hydrauliky	P (kW)	Dĺžka (mm)	Pripoj. (")	Q (m³/hod)	0	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6		
					Q (l/min)	0	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100		
391841	SP1013	0,6	440	5/4	 H [m]	76	68	64	59	53	46	37									
391842	SP1018	0,8	545	5/4		104	94	89	82	74	63	51									
391546	SP1809	0,6	356	5/4		58			54	52	49	48	45	43	36	25					
391547	SP1812	0,8	419	5/4		78			67	65	62	59	56	52	42	28					
391548	SP1815	1,1	485	5/4		97			84	81	78	74	71	65	52	38					
391602	SP1839	3	1009	5/4		250			215	208	199	190	179	165	133	89					
391552	SP2504	0,4	251	5/4		25				22	21	20	20	19	18	17	16	14	12		
391553	SP2506	0,6	293	6/4		38				34	33	32	31	30	28	26	24	21	17		
391555	SP2512	1,1	419	6/4		75				68	66	65	64	62	58	53	49	42	36		
391606	SP2517	1,5	524	6/4		106				95	92	90	87	85	79	73	67	58	50		
391614	SP2538	4	973	6/4		237					210	205	199	195	190	178	165	151	135	113	
Int. kód	Model hydrauliky	P (kW)	Dĺžka (mm)	Pripoj. (")	Q (m³/hod)	0	2,4	2,7	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	7,2	8,4	9,6	11	12	15	18
					Q (l/min)	0	40	45	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200	250	300
391624	SP4025	4	1252	2	 H [m]	144	133	131	129	126	122	119	116	114	108	98	84	64			
391626	SP7005	1,5	505	2		32								29	28	27	26	25	23	19	13
391628	SP7007	2,2	635	2		45								40	39	37	36	34	32	26	18

TECHNICKÉ PARAMETRE:

Priemer čerpadla (mm)	98	Materiál obežného kolesa	Nerezová oceľ AISI 304
Max. teplota čerp. kvapaliny (°C)	50	Materiál telesa	Nerezová oceľ AISI 304
Odolnosť voči piesku (g/m ³)	50		

PONORNÉ 4" ČERPADLÁ - MOTORY

4" MOTORY HYDROP

Bezúdržbové motory od výrobcu PM Technology sú vyrábané v Taliansku z európskych komponentov. Špecifické testy vykonané

na každom motore na konci výrobnéj linky sú zárukou vysokej mechanickej odolnosti a elektrického výkonu.

4" HYDROP/SISTEMA 230 VAC

Interný kód:	Výkon (kW)	Max. prúd (A)	Tep. poistka (A)	Kapacita (μF)	Dĺžka (mm)
3989011	0,37	3,5	4	20	305
398902	0,55	4,6	6	25	329
398903	0,75	5,9	7	35	354
398904	1,1	8,3	10	40	394
398906	1,5	10,6	13	65	429
398919	2,2	15,6	18	80	483

4" HYDROP/SISTEMA 400 VAC

Interný kód:	Výkon (kW)	Max. prúd (A)	Dĺžka (mm)
398943	0,37	1,8	304
398912	0,55	2,1	323
398913	0,75	2,4	351
398909	1,1	3,4	365
398908	1,5	4,8	391
398911	2,2	6,2	430
398914	3	7,1	443
398916	4	9,2	499
398917	5,5	12,4	582



4" HYDROP/SISTEMA 3x230 VAC

Systém motorov 3x230 V sa používa v kombinácii s frekvenčným meničom, využíva tak výhody trojfázového motora (zvýšená

účinnosť) pri napájaní z jednofázovej siete (230 V), čím sa kombinujú výhody oboch systémov.

Interný kód:	Výkon (kW)	Max. prúd (A)	Dĺžka (mm)
398940	0,55	3,8	323
398941	0,75	4,1	352
398942	1,1	5,9	369



PONORNÉ 4" ČERPADLÁ - MOTORY

4" MOTORY APD

Prémiové ponorné motory APD 4" sú vyrobené z nerezovej ocele AISI 304 a sú vhodné na spojenie s viacstupňovými odstredivými

čerpadlami, ktoré sa používajú na čerpanie vody zo studní a vrtov. Vyznačujú sa vysokou účinnosťou, robustnosťou a spoľahlivosťou.



4" APD 230 VAC

Interný kód:	Výkon (kW)	Max. prúd (A)	Tep. poistka (A)	Kapacita (μF)	Dĺžka (mm)
391583	0,37	4,2	5	20	361
391584	0,55	4,6	6	25	383
391580	0,75	5,7	7	35	440
391581	1,1	8,4	10	40	442
391582	1,5	10,9	13	50	482
391586	2,2	14,8	18	80	531

4" APD 400 VAC

Interný kód:	Výkon (kW)	Max. prúd (A)	Dĺžka (mm)
391590	0,37	1,5	365
391591	0,55	2	365
391592	0,75	2,4	385
391593	1,1	3,3	415
391594	1,5	4,2	445
391587	2,2	6,2	485
391598	3	7,6	485
391589	4	9,7	530
391599	5,5	14,5	695
391605	7,5	19,5	840



PONORNÉ 3" ČERPADLÁ - KOMPLETY

PRÉMIOVÁ KATEGÓRIA

Odolné viacstupňové 3" čerpadlá s moderným pohonom. Vhodné do úzkych vrtov od priemeru 100 mm. Materiál plášťa, osadenie difúzorov, puzdrá kolies, hriadeľ, výtlačné hrdlo a sacia mriežka sú z nehrdzavejúcej ocele, plávajúce obežné kolesá z homopolyméru Polyamid, výrobca APD

Technology, Taliansko, JOVAL MARINHO OLIVEIRA, S.A., Portugalsko. Odolnosť voči piesku 50 g/m³. Sú dodávané s vysokokvalitnými motormi od APD Technology, Taliansko, PM Technology, Taliansko. Majú dlhú životnosťou s minimálnymi nákladmi na údržbu. **Maximálny ponor 200 m.**



3" HYDRAULIKY APD

Interný kód:	391231	391232	391233	391537	391237	391236	391235	391238
MODEL	BS 3/22	BS 3/30	BS 3/40	T3-23	S3 45-30	S3 45-45	S3 90-21	S3 90-31
Napájacie napätie (VAC)	230	230	230	230	230	230	230	230
Výkon (kW)	0,55	0,75	1,1	0,55	0,75	1,1	0,75	1,1
Pripojenie (")	5/4	5/4	5/4	1	1	1	5/4	5/4
Maximálny prietok (l/min)	70	70	70	45	45	45	90	90
Maximálny výtlak (m)	77	105	154	72	94	130	74	102
Optimálny prietok (l/min)	45	45	45	20	20	20	40	40
Optimálny výtlak (m)	43	58	85	55	73	103	47	62



Interný kód	Model hydrauliky	P (kW)	Dĺžka (mm)	Prip. (")	Q (m³/hod)	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,8	2,4	2,7	3	3,6	4,2	4,8	5,4
					Q (l/min)	0	5	10	15	20	30	40	45	50	60	70	80	90
391231	BS 3/22	0,55	1065	5/4	H [m]	77	74	72	67	65	58	48	43	39	26	10		
391232	BS 3/30	0,75	1281	5/4		105	101	98	92	88	79	66	58	53	36	15		
391233	BS 3/44	1,1	1700	5/4		154	149	143	135	129	116	96	85	77	52	22		
391537	T3-23	0,55	780	1		72	70	66	61	55	43	24	13					
391237	S3 45-30	0,75	1000	1		94	92	86	80	73	57	33	17					
391236	S3 45-45	1,1	1380	1		130	128	119	112	103	75	47	28					
391235	S3 90-21	0,75	1025	5/4		74		67		60	53	47		41	33	27	22	20
391238	S3 90-31	1,1	1435	5/4		102		95		82	72	62		52	42	34	26	23

3" MOTORY APD 230 VAC

Interný kód:	Výkon (kW)	Max. prúd (A)	Tepelná poist. (A)	Kapacita (μF)	Dĺžka (mm)
391223	0,55	5,1	6	20	429
391225	0,75	7,1	8	25	458
391226	1,1	10,4	13	36	499



3" MOTORY HYDROP 230 VAC

Interný kód:	Výkon (kW)	Max. prúd (A)	Tepelná poist. (A)	Kapacita (μF)	Dĺžka (mm)
391240	0,55	4,9	7	25	341
391241	0,75	6,4	8	35	371
391242	1,1	10,6	13	40	410



3" MOTORY APD 400 VAC

Interný kód:	Výkon (kW)	Max. prúd (A)	Dĺžka (mm)
391607	0,55	1,8	430
391601	0,75	3,1	435
391597	1,1	4,3	500



PONORNÉ 3" ČERPADLÁ - KOMPLETY

EKONOMICKÁ KATEGÓRIA

Telo čerpadla: typ ST, vonkajší plášť z nerez, plávajúce norylové obežné kolesá, odolnosť voči piesku 70 g/m³, výrobca JIADI Pump Industry CO., Čína (ISO 9001 manažment kvality).

Typ motora: jednofázový asynch. motor, výrobca JIADI Pump Industry CO., Čína (ISO 9001 manažment kvality). **Komplet na 230 V: čerpadlo + motor JIADI + jednofázová ochrana + elektrický kábel H07RN8. Maximálny ponor 20 m.**



Interný kód:	990753	990754	990762	990766	990759
MODEL	75QJD115	75QJD122	75QJD317	75QJD322	75QJD328
Napájacie napätie (VAC)	230	230	230	230	230
Výkon (kW)	0,37	0,55	0,55	0,75	1,1
Pripojenie (")	1	1	5/4	5/4	5/4
Maximálny prietok (l/min)	47	47	83	83	83
Maximálny výtlak (m)	55	79	60	78	98
Optimálny prietok (l/min)	25	25	33	33	33
Optimálny výtlak (m)	40	58	44	58	72
Dĺžka kábla (m)	20	40	20	20	35
Nominálny prúd (A)	3	4,5	4,5	5,8	7,7
Tepelná poistka (A)	4	4	5	6	8
Kapacita kondenzátora (μF)	18	25	25	30	35
Dĺžka kompletu (mm)	917	1148	1174	1421	1657



3" HYDRAULIKY

Interný kód	Model hydrauliky	P (kW)	Dĺžka (mm)	Prip. (")	Q (m³/hod)	0	0,5	1	1,5	1,8	2	2,5	2,8	
					Q (l/min)	0	8	17	25	30	33	42	47	
	75QJD115	0,37	567	1	H [m]	55	54	50	40	34	29	14	5	
990784	75QJD122	0,55	751	1		79	78	72	58	50	42	20	7	
Interný kód	Model hydrauliky	P (kW)	Dĺžka (mm)	Prip. (")	Q (m³/hod)	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5
					Q (l/min)	0	17	25	33	42	50	60	67	83
990785	75QJD217	0,55	629	5/4	H [m]	60	56	52	46	37	23	4		
990786	75QJD317	0,55	709	5/4		60	51	48	44	40	34	29	22	1
990788	75QJD322	0,75	996	5/4		78	66	62	58	51	45	38	30	1
	75QJD328	1,1	1187	5/4		98	84	78	72	65	57	48	38	2
Interný kód	Model hydrauliky	P (kW)	Dĺžka (mm)	Prip. (")	Q (m³/hod)	0	1	2	3	4	5	6		
					Q (l/min)	0	17	33	50	67	83	100		
990788	75QJD425	1,1	1162	6/4	H [m]	86	81	70	59	46	32	7		

3" MOTORY JIADI 400 VAC

Interný kód:	Výkon (kW)	Max. prúd (A)	Dĺžka (mm)
990781	0,55	1,8	397
990782	0,75	2,4	425
990783	1,1	3,2	465

TECHNICKÉ PARAMETRE:

Priemer čerpadla (mm)	75	Materiál obežného kolesa	Noryl
Max. teplota čerp. kvapaliny (°C)	35	Materiál telesa	Nerezová oceľ AISI 304
Odolnosť voči piesku (g/m ³)	70	Max. počet štartov za hodinu	20
Maximálna hĺbka ponoru (m)	20	Stupeň krytia	IP68

PONORNÉ 3" ČERPADLÁ - KOMPLETY

EKONOMICKÁ KATEGÓRIA

Viacúčelové ponorné čerpadlá, viacstupňové, s plávajúcimi obežnými kolesami. Vhodné pre studne s priemerom 3" a viac. Navrhnuté na čerpanie čistej vody, možno použiť na zavlažovanie v poľnohospodárstve, ako aj

na zásobovanie vodou v domácnostiach a v priemysle.
Komplet 230 V - motor LEO + hydraulika +
jednofázová ochrana + elektrický kábel H07RN8.
Maximálny ponor 80 m.



Interný kód:	391970	391982	391972	391974	391978	391986	391984
MODEL	3XRm2/8	3XRm2/11	3XRm2/15	3XRm2/21	3XR3m/11	3XRm4/17	3XRm4/25
Napájacie napätie (VAC)	230	230	230	230	230	230	230
Výkon (kW)	0,18	0,25	0,37	0,55	0,37	0,75	1,1
Pripojenie (")	1	1	1	1	1	1	1
Maximálny prietok (l/min)	45	45	45	45	60	90	90
Maximálny výtlak (m)	34	47	64	89	44	70	103
Optimálny prietok (l/min)	25	30	30	30	40	50	60
Optimálny výtlak (m)	29	36	49	68	35	59	78
Dĺžka kábla (m)	25	25	25	25	25	25	–
Nominálny prúd (A)	2,2	2,6	3	4,2	3	5,4	7,2
Tepelná poistka (A)	3	3	4	5,5	4	7	8
Kapacita kondenzátora (μF)	13	16	25	30	25	35	40
Dĺžka kompletu (mm)	658	747	869	1071	810	1185	1536

Model	Q (m³/hod)	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7
	Q (l/min)	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45
3XRm2/8-0,18	H [m]	34	34	33	33	31	29	26	23	19	14
3XRm2/11-0,25		47	46	45	45	43	40	36	32	27	20
3XRm2/15-0,37		64	63	62	61	58	54	49	43	36	27
3XRm2/21-0,55		89	89	87	85	81	76	68	60	51	38
Model	Q (m³/hod)	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4
	Q (l/min)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
3XRm3/11-0,37	H [m]	44	43	41	39	35	27	16			
3XRm4/17-0,75		70	70	69	66	63	59	53	46	36	22
3XRm4/25-1,1		103	102	101	98	93	86	78	67	53	32



TECHNICKÉ PARAMETRE:

Priemer čerpadla (mm)	73	Materiál obežného kola	Noryl
Max. teplota čerp. kvapaliny (°C)	35	Materiál telesa	Nerezová oceľ AISI 304
Odolnosť voči piesku (g/m³)	150	Max. počet štartov za hodinu	20
Maximálna hĺbka ponoru (m)	80	Stupeň krytia	IP68

POROVNANIE 3" ČERPADIEL - KOMPLETOV

	JIADI	LEO	APD/JOVAL	HYDROP/JOVAL	APD/APD
Max. hĺbka ponoru (m)	20	80	200	60	200
Odolnosť voči piesku (g/m³)	70	150	50	50	50
Max. počet štartov za hodinu	20	20	30	30	30
Materiál obežných kolies	Noryl	Noryl	Noryl	Noryl	Noryl
Typ jednofázovej ochrany	CN	CN	CN	CN	CN

PONORNÉ 5" ČERPADLÁ - KOMPLETY

5" ponorné čerpadlá sú robustné a výkonné zariadenia určené na čerpanie vody z vrtov a kopaných studní. Vďaka svojmu vysokému výkonu sú vhodné pre náročné aplikácie v priemysle,

poľnohospodárstve aj domácnostiach. Konštrukcia spodného nasávania a integrovaného chladiaceho plášťa predurčuje čerpadlo na čerpanie kvapalín do nízkej zvyškovej hladiny.

5" ČERPADLÁ HYDROP

Interný kód:	990790	990791	990792	990793
MODEL	5HDE 3 - 12S	5HDE 3 - 15S	5HDE 5 - 15S	5HDE 5 - 20S
Napájacie napätie (VAC)	230	230	230	230
Výkon (kW)	0,9	1,1	1,1	1,5
Pripojenie (")	5/4	5/4	5/4	5/4
Maximálny prietok (l/min)	80	80	140	140
Maximálny výtlak (m)	70	82	64	77
Optimálny prietok (l/min)	40	40	80	80
Optimálny výtlak (m)	47	55	41	49
Dĺžka kábla (m)	10	10	10	10
Nominálny prúd (A)	6,5	7,6	8	9,4
Tepelná poistka (A)	integrovaná	integrovaná	integrovaná	integrovaná
Kapacita kondenzátora (µF)	35	35	35	40
Dĺžka kompletu (mm)	590	616	541	620

Model	Q (m³/hod)	0	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4
	Q (l/min)	0	20	40	60	80	100	120	140
5HDE 3 - 12S	H [m]	71	60	47	29	9,4			
5HDE 3 - 15S		83	70	56	34	11			
5HDE 5 - 15S		65	60	55	49	41	32	23	14
5HDE 5 - 20S		77	72	66	58	49	39	28	16

5" ČERPADLÁ STAIRS

Interný kód:	391040	391045
MODEL	SPM-3-06 MA	SPM-3-07 MA
Napájacie napätie (VAC)	230	230
Výkon (kW)	0,55	0,75
Pripojenie (")	5/4	5/4
Maximálny prietok (l/min)	75	75
Maximálny výtlak (m)	55	65
Optimálny prietok (l/min)	50	50
Optimálny výtlak (m)	37	45
Dĺžka kábla (m)	20	20
Nominálny prúd (A)	4,7-4,4	5,4-5,0
Tepelná poistka (A)	5	8
Kapacita kondenzátora (µF)	12	18
Dĺžka kompletu (mm)	461	501

Model	Q (m³/hod)	0	1,2	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
	Q (l/min)	0	20	25	33	42	50	58	67	75
SPM-3-06 MA	H [m]	55	50	48	45	41	37	32	26	19
SPM-3-07 MA		65	59	57	54	50	45	39	31	23



5" ČERPADLÁ JIADI



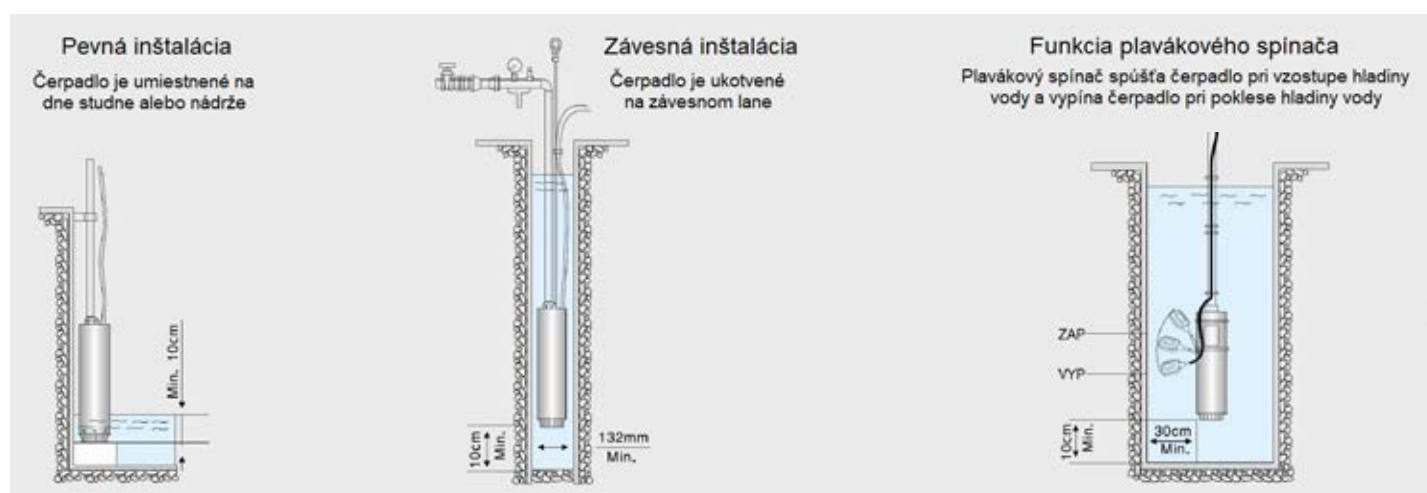
Interný kód:	990777	990778	990779
MODEL	125SCM404A	125SCM405A	125SCM406A
Napájacie napätie (VAC)	230	230	230
Výkon (kW)	0,75	0,9	1,1
Pripojenie (")	5/4	5/4	5/4
Maximálny prietok (l/min)	130	130	130
Maximálny výtlak (m)	43	54	65
Optimálny prietok (l/min)	67	67	67
Optimálny výtlak (m)	31	39	47
Dĺžka kábla (m)	20	25	25
Nominálny prúd (A)	5,4	5,7	7,5
Tepelná poistka (A)	6	8	8
Kapacita kondenzátora (μF)	20	25	25
Dĺžka kompletu (mm)	525	575	615



Model	Q (m³/hod)	0	2	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7,8
	Q (l/min)	0	33	50	58	67	75	83	92	100	130
125SCM404A	H [m]	43	38	36	34	31	28	25	19	17	6
125SCM405A		54	47	45	42	39	35	32	25	22	8
125SCM406A		65	56	54	51	47	42	37	28	26	10

TECHNICKÉ PARAMETRE:

MODEL	5HDE	SPM	125SC
Max. počet spustení za hodinu	40	20	20
Maximálna tolerancia piesku (g/m³)	50	25	20
Maximálna hĺbka ponorenia (m)	40	20	20
Materiál tela a hlavných častí	AISI 304	AISI 304	AISI 304
Materiál hydraulickej časti	Technopolymér (Noryl)	AISI 304	Technopolymér (Noryl)
Priemer (mm)	127	129	125
Kondenzátor	Integrovaný	Control box	Control box
Tepelná poistka	Integrovaná s autoreštartom	Control box	Control box
Odnímateľný plavákový spínač	áno	nie	nie
Max. teplota čerp. kvapaliny (°C)	0-35	40	35
Stupeň krytia	IP68	IP68	IP68



5" ČERPACIE ZOSTAVY

Čerpacie zostavy s frekvenčným meničom sú inteligentným riešením pre zabezpečenie konštantného tlaku a úspory energie.

Čerpacie zostavy s frekvenčným meničom HAITUN a vodárenským setom predstavujú systémové riešenie navrhnuté tak, aby poskytovalo spoľahlivý zdroj vody

s konštantným tlakom pre moderné závlahové systémy a domácnosti. Spojením robustného ponorného čerpadla, pokročilého frekvenčného meniča a nevyhnutného príslušenstva do jedného balíka sa výrazne zjednodušuje proces návrhu a inštalácie. Táto zostava je ideálna pre profesionálnych inštalátorov, ktorí požadujú overenú kvalitu, optimálny výkon a dlhodobú bezproblémovú prevádzku.



Interný kód:	990777	990778	990779
MODEL	125SCM404A	125SCM405A	125SCM406A
Napájacie napätie (VAC)	230	230	230
Výkon (kW)	0,75	0,9	1,1
Pripojenie (")	5/4	5/4	5/4
Maximálny prietok (l/min)	130	130	130
Maximálny výtlak (m)	45	54	65
Optimálny prietok (l/min)	50	67	75
Optimálny výtlak (m)	36	40	42
Dĺžka kábla (m)	20	20	20
Nominálny prúd (A)	5,4	5,7	7,5
Tepelná poistka (A)	6	8	8
Kapacita kondenzátora (μF)	30	35	35
Dĺžka kompletu (mm)	525	275	615



Model	Q (m³/hod)	0	2	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7,8
	Q (l/min)	0	33	50	58	67	75	83	92	100	130
990777	H [m]	43	38	36	34	31	28	25	19	17	6
990778		54	47	45	42	39	35	32	25	22	8
990779		65	56	54	51	47	42	37	28	26	10

PONORNÉ 4" ČERPADLÁ – MONOBLOKY

Ponorné monoblokové čerpadlo je určené na čerpanie čistej, chemicky neagresívnej kvapaliny bez pevných prímies a abrazívnych častíc. Je vhodné na čerpanie

vody z vrtov od priemeru 100 mm, studní a nádrží v domácnostiach, na zavlažovanie záhrad, ako aj na zásobovanie domácností čistou vodou.



Interný kód:	990702	990713
MODEL	4SKM100	4SKM150
Napájacie napätie (VAC)	230	230
Výkon (kW)	0,75	1,1
Pripojenie (")	1	1
Maximálny prietok (l/min)	42	42
Maximálny výtlak (m)	61	99
Optimálny prietok (l/min)	25	25
Optimálny výtlak (m)	30	54
Dĺžka kábla (m)	20	20
Nominálny prúd (A)	5,2	8,7
Tepelná poistka (A)	6	10
Kapacita kondenzátora (μF)	25	35
Dĺžka čerpadla (mm)	485	552



Model	Q (m³/hod)	0	0,5	1	1,5	2	2,5
	Q (l/min)	0	8,3	17	25	33	42
4SKM100	H [m]	61	50	39	30	19	10
4SKM150		99	83	68	54	38	22

TECHNICKÉ PARAMETRE:

Priemer čerpadla (mm)	93	Materiál obežného kolesa	Mosadz
Max. teplota čerp. kvapaliny (°C)	35	Materiál telesa	Nerezová oceľ AISI 304
Odolnosť voči piesku (g/m³)	50	Max. počet štartov za hodinu	20
Maximálna hĺbka ponoru (m)	20	Stupeň krytia	IP68

PONORNÉ ČERPADLÁ – AUTOMATICKÉ VODÁRNE

Automatické ponorné čerpadlá sú monoblokové zariadenia so spodným nasávaním. Sú vybavené riadiacou jednotkou s prietokovým spínačom, ochranou proti behu nasucho a tepelnou ochranou. Tieto čerpadlá sú ideálne pre čerpanie čistej vody z rôznych zdrojov - z retenčných nádrží, studní a zo zdrojov podzemných vôd. Svojou funkciou nahrádzajú domáce vodárne a sú vhodné na distribúciu vody do domácností alebo ako zdroj vody pre zavlažovanie.

LEO



LEO



EASY PUMP



Interný kód:	3916551	3914700	391994
MODEL	LDW-6-55-1100E	LKS-1102SE	E-DEEP 900
Napájacie napätie (VAC)	230	230	230
Výkon (kW)	1,1	1,1	0,85
Maximálny prietok (l/min)	100	92	80
Maximálny výtlak (m)	59	45	45
Optimálny prietok (l/min)	60	42	40
Optimálny výtlak (m)	40	37	35
Zapínací tlak (bar)	3	2,5	2,5
Priemer čerpadla (mm)	98	163	161
Odolnosť voči piesku (g/m ³)	30	30	30
Maximálna hĺbka ponoru (m)	19	12	15
Max. teplota čerpanej kvapaliny (°C)	35	35	35
Ochrana proti chodu nasucho	ÁNO	ÁNO	ÁNO
Materiál telesa	Nerezová oceľ AISI 304	Plast, Nerezová oceľ AISI 304	Plast
Materiál obežného kolesa	Noryl	Noryl	Noryl
Integrovaná spätná klapka	ÁNO	ÁNO	ÁNO
Pripojenie (")	1	1	1
Dĺžka čerpadla (mm)	895	493	478
Dĺžka kábla (m)	22	15	15
Nominálny prúd (A)	5,4	5	4,2
Max. počet štartov za hodinu	20	20	20
Stupeň krytia	IP68	IPX8	IP68

Model	Q (m ³ /hod)	0	0,6	1,2	1,8	2,1	2,4	2,7	3	3,1	4,2	4,8	5,4	6
	Q (l/min)	0	10	20	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100
LDW-6-55-1100E	H [m]	55	53,8	52,4	50,6	49,6	48,4	46,8	45	39,8	32,2	23,5	12,8	0
LKS-1102SE		45	43,7	41,7	39	37,4	35,6	33,4	31	26	20,4	14,5	8,1	0
E-DEEP 900		45	42,7	40,5	37,5	36	34	32	30	25	20	13,6		

PONORNÉ 6" ČERPADLÁ - KOMPLETY

Viacstupňové ponorné čerpadlá pre studne so šírkou 6" (DN 150 mm). Obzvlášť vhodné pre civilné a priemyselné účely, pre zavlažovanie v poľnohospodárstve, zásobovanie čistou vodou

v priemyselných areáloch a v protipožiarnych zariadeniach. Maximálna hĺbka ponoru 350 m. Maximálna teplota čerpanej kvapaliny 35°C. Max. obsah piesku 50 g/m³. Max. počet štartov 10/hod. IP68.



Interný kód:	695279	695280	695027	695024	695032	695018	695009
MODEL	SXT 619-10 S/S	SXT 636-08 S/S	SXT 636-11 S/S	SXT 652-05 S/S	SXT 652-06 S/S	SXT 652-12 S/S	SXT 668-09 S/S
Napájacie napätie (VAC)	400	400	400	400	400	400	400
Výkon (kW)	5,5	7,5	11	7,5	9,3	18,5	18,5
Pripojenie (")	2 1/2	3	3	3	3	4	4
Maximálny prietok (l/min)	383	700	700	1000	1000	1000	1300
Maximálny výtlak (m)	108	87	120	65	80	158	122
Optimálny prietok (l/min)	250	450	450	600	600	600	900
Optimálny výtlak (m)	86	64	90	48	59	120	76
Nominálny prúd (A)	12,8	16,5	22,8	16,5	20,2	40,2	40,2
Dĺžka hydrauliky (mm)	1497	1690	2019	1487	1677	2508	2169

Model	Q (m³/hod)	3		6		9		12		15		18		21		23	
	Q (l/min)	50		100		150		200		250		300		350		383	
SXT 619-10 S/S	H [m]	108		107		102		95		86		74		59		49	
Model	Q (m³/hod)	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42				
	Q (l/min)	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700				
SXT 636-08 S/S	H [m]	64	62	60	58	56	52	49	45	40	36	30	25				
Model	Q (m³/hod)	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42				
	Q (l/min)	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700				
SXT 636-11 S/S	H [m]	87	84	81	78	73	68	64	58	53	46	38	31				
Model	Q (m³/hod)	12	15	18	21	24	27	30	36	42	48	54	60				
	Q (l/min)	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000				
SXT 652-05 S/S	H [m]	65	63	61	59	57	55	53	48	44	39	32	24				
Model	Q (m³/hod)	12	15	18	21	24	27	30	36	42	48	54	60				
	Q (l/min)	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000				
SXT 652-06 S/S	H [m]	80	78	75	72	70	68	65	59	54	48	40	30				
Model	Q (m³/hod)	12	15	18	21	24	27	30	36	42	48	54	60				
	Q (l/min)	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000				
SXT 652-12 S/S	H [m]	158	155	150	145	140	135	130	120	110	98	83	64				
Model	Q (m³/hod)	18	21	24	27	30	36	42	48	54	60	66	72	78			
	Q (l/min)	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300			
SXT 668-09 S/S	H [m]	122	118	116	112	108	99	91	83	76	69	61	51	38			



TECHNICKÉ PARAMETRE:

Priemer čerpadla (mm)	150	Materiál obežného kolesa	Nerezová oceľ AISI 304
Max. teplota čerp. kvapaliny (°C)	35	Materiál motora	Liatina, nerezová oceľ AISI 304
Odolnosť voči piesku (g/m ³)	50	Materiál telesa	Nerezová oceľ AISI 304
Maximálna hĺbka ponoru (m)	350	Max. počet štartov za hodinu	10
Stupeň krytia	IP68		

SAMONASÁVACIE ČERPADLÁ LEO

Čerpadlá série **XJWm/1** sú horizontálne samonasávacie odstredivé čerpadlá s liatinovou hydraulikou a obežným kolesom z norylu určené na čerpanie čistej vody. Sú vhodné na zásobovanie vodou v domácnostiach a pre malé závlahové systémy. Čerpadlá série **XJWm/3B** sú výkonnejšou variantou liatinových samonasávacích čerpadiel XJWm/1, v ktorých je zachované liatinové telo čerpadla a keramická upchávka, obežné koleso je vyrobené z nerezovej ocele. Model **AJm 90S** je samonasávacie čerpadlo s nerezovou hydraulikou časťou a nerezovým obežným kolesom a je určené

na čerpanie čistej vody pre zavlažovanie a distribúciu vody v domácnosti. Čerpadlo **5XCm 120C** je viacstupňové samonasávacie odstredivé čerpadlo kvalitnej a odolnej konštrukcie s nerezovou hydraulikou a s obežnými kolesami z norylu. Model **5XCsm100S** je viacstupňové samonasávacie odstredivé čerpadlo s hydraulikou v liatinovom prevedení a s nerezovým plášťom, pričom obežné kolesá sú z norylu, mechanická upchávka je keramická.



Interný kód:	391300	391302N	391305N	391310	391309	391312	391020	391314	391313
MODEL	XJWm/1B-E	XJWm10M	XJWm15M	XJWm/3BH	XJWm/3BM	XJWm/3BL	AJm 90S	5XCm 120C	5XCsm100S
Napájacie napätie (VAC)	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Výkon (kW)	0,5	0,75	1,1	1,5	1,5	1,5	0,9	0,9	1,3
Maximálny prietok (l/min)	60	90	90	100	140	180	60	84	100
Maximálny výtlak (m)	41	46	55	76	60	51	48	56,5	55
Optimálny prietok (l/min)	20	30	40	40	60	50	30	60	40
Optimálny výtlak (m)	25	31	38	46	40	40	34	32	43
Max. počet štartov za hodinu	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Max. teplota čerp. kvapaliny (°C)	35	35	35	35	35	35	60	60	60
Max. teplota prostredia (°C)	40	40	40	40	40	40	50	50	50
Max. hĺbka nasávania (m)	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Pripojenie sanie (")	1	1	1	5/4	5/4	5/4	1	1	1
Pripojenie výtlak (")	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Materiál obežného kolesa	Noryl	Noryl	Noryl	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304	Noryl	Noryl
Materiál telesa	Liatina	Liatina	Liatina	Liatina	Liatina	Liatina	AISI 304	AISI 304	Liatina
Stupeň krytia	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4

Model	Q (m³/hod)	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	Kap.	Nom. prúd	
	Q (l/min)	0	5	10	15	20	30	40	50	60	70	80	90	(μF)	(A)	
XJWm/1B-E	H [m]	41	35	32	28	25	20	17	15					10	3,2	
XJWm10M		46				35	31	27	24	21	20	19	0	16	5,5	
XJWm15M		55				48	42	38	35	32	30	28	0	25	7,5	
Model	Q (m³/hod)	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	6	7,2	8,4	9,6	Kap.	Nom. prúd		
	Q (l/min)	20	30	40	50	60	70	80	100	120	140	160	(μF)	(A)		
XJWm/3BH	H [m]	65	58	52	48	44	41	39					30	11		
XJWm/3BM			50	46	42	40	37	35	32	30			30	11		
XJWm/3BL					40	37	34	31	27	25	23	22	30	11		
Model	Q (m³/hod)	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,8	3	3,3	3,6	Kap.	Nom. prúd
	Q (l/min)	0	5	10	15	20	25	30	35	40	47	50	55	60	(μF)	(A)
AJm 90S	H [m]	48	44	42	39	37	35	34	32	31	29	28	26	22	25	6
Model	Q (m³/hod)	0	0,6	1,2	2,1	2,4	3	3,6	4,2	4,8	4,9	5	Kap.	Nom. prúd		
	Q (l/min)	0	10	20	35	40	50	60	70	80	82	84	(μF)	(A)		
5XCm 120C	H (m)	56,5	54,5	52	48,2	44	38,5	32	24	15	12,5	3	25	6		
Model	Q (m³/hod)	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	Kap.	Nom. prúd		
	Q (l/min)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	(μF)	(A)		
5XCsm100S	H (m)	55	54	52	49	45	40	35	29	22,5	15	8	25	9,5		



SAMONASÁVACIE ČERPADLÁ SPERONI

Čerpadlá **CAM** sú horizontálne samonasávacie odstredivé čerpadlá s nerezovou hydraulickou časťou a s nerezovým obežným kolesom, mechanická upchávka je keramická. Sú vhodné na čerpanie čistej vody zo studní, vrtov a nádrží. Model **RAM 5** je viacstupňové samonasávacie odstredivé čerpadlo horizontálnej konštrukcie s obežným kolesom z norylu a s liatinovou hydraulikou zakrytou nerezovým tubusom. Čerpadlá **CS** sú monoblokové odstredivé samonasávacie čerpadlá celoliatinovej konštrukcie s liatinovým obežným kolesom, slúžia na čerpanie čistej vody alebo neagresívnych kvapalín predovšetkým v priemyselnom

sektore. Modely **2C** sú dvojlamelové, horizontálne samonasávacie odstredivé čerpadlá liatinovej konštrukcie s dvomi protilahkými mosadznými obežnými kolesami – toto usporiadanie zabezpečuje extrémny hydraulický výkon pre náročné aplikácie. Čerpadlá série **CFM** sú odstredivé monoblokové samonasávacie čerpadlá s mosadzným obežným kolesom a liatinovou hydraulikou. Sú vhodné na čerpanie čistej vody alebo neagresívnych kvapalín v širokej škále aplikácií.



Interný kód:	695005	695006	695007	695000	695033	695030	6950110	695034	695036	695041
MODEL	CAM 98N	CAM 198	CA 198	RAM 5	CS 32-200B	2C 25/160A	2C 32/190B	2C 40/180A	CFM 150 BR	CFM 200 BR
Napájacie napätie (VAC)	230	230	3 x 400	230	3 x 400	3 x 400	3x 400	3 x 400	230	230
Výkon (kW)	1	1,1	1,1	1,1	5,5	2,2	3	9,2	1,1	1,5
Maximálny prietok (l/min)	70	80	80	90	600	160	200	500	400	450
Maximálny výtlak (m)	47	56	56	60	55	65	74	93	22	27
Optimálny prietok (l/min)	40	40	40	45	300	100	100	250	200	200
Optimálny výtlak (m)	35	42	42	47	53	57	63	87	18	23
Max. počet štartov za hodinu	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Max. teplota čerp. kvapaliny (°C)	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
Max. teplota prostredia (°C)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Max. hĺbka nasávania (m)	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7
Pripojenie sanie (")	1	5/4	5/4	1	DN50	5/4	6/4	2	2	2
Pripojenie výtlak (")	1	1	1	1	DN32	1	5/4	6/4	2	2
Materiál obežného kolesa	AISI 304	AISI 304	AISI 304	Noryl	Liatina	Mosadz	Mosadz	Mosadz	Mosadz	Mosadz
Materiál telesa	AISI 304	AISI 304	AISI 304	Liatina	Liatina	Liatina	Liatina	Liatina	Liatina	Liatina
Stupeň krytia	IP44	IP44	IP44	IP44	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55

Model	Q (m³/hod)	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	Kap.	Nom. prúd				
	Q (l/min)	10	15	20	25	30	40	50	60	70	80	(µF)	(A)				
CAM 98N	H [m]	47	45	44	41	39	35	32	28	26		25	5,8				
CAM 198		56	53	50	48	46	42	36	34	30	25	35	7,5				
CA 198		56	53	50	48	46	42	36	34	30	25	-	3,5				
Model	Q (m³/hod)	0,6		1,2		1,8		2,7		3,6		4,5		5,4		Kap.	Nom. prúd
	Q (l/min)	10		20		30		45		60		75		90		(µF)	(A)
RAM 5	H [m]	60		56		53		47		40		33		24		20	6,2
Model	Q (m³/hod)	6	7,5	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	Kap.	Nom. prúd		
	Q (l/min)	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	(µF)	(A)		
CS 32-200B	H (m)	55,7	55,5	55	54,5	54	53	51,5	50	48	46,5	44,5	42,5	-	14		
Model	Q (m³/hod)	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	Kap.	Nom. prúd				
	Q (l/min)	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	(µF)	(A)				
2C 25/160A	H [m]	65	62,5	61	59	57	54	50,5	46			-	5,7				
2C 32/190B		74	72	69,5	65	63	60	56	54	49	43	-	7,5				
Model	Q (m³/hod)	0	1,5	3	6	9	12	15	18	24	30	Kap.	Nom. prúd				
	Q (l/min)	0	25	50	100	150	200	250	300	400	500	(µF)	(A)				
2C 40/180A	H [m]	93,5	93,4	93,3	93	92	90	87	82	71	58	-	18,5				
Model	Q (m³/hod)	6	7,5	9	12	15	18	21	24	27	Kap.	Nom. prúd					
	Q (l/min)	100	125	150	200	250	300	350	400	450	(µF)	(A)					
CFM 150 BR	H [m]	22	21	20	18	16	13	10	6			35	8				
CFM 200 BR		27	26	25	23	21	18	15	11,5	8	40	10,5					



DOMÁCE VODÁRNE

Domáca vodáreň je systém určený na zásobovanie vodou v domácnostiach, záhradách, farmách a malých priemyselných objektoch. Zabezpečuje stálu dodávku vody z vrtov, studní alebo zásobníkov vody do domáceho vodovodného systému alebo do záhrady. Tlakové nádoby sú dodávané vo vyhotovení s vakom alebo s membránou, v oboch prípadoch vyrobených z materiálu EPDM. Vo všeobecnosti platí, že membránové tlakové nádoby sú „bezúdržbové“ a tlak v nich je nutné kontrolovať jedenkrát ročne.



Interný kód:	696044	696039	696000	696005	696015	696013	696025	696037	696036
MODEL	5XCm 120C	AJm 90S	XJWm/1B-E	XJWm10M	XJWm15M	XJWm15M	CAM 98N	CAM 98N	CAM 198
Napájacie napätie (VAC)	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Výkon (kW)	0,9	0,9	0,5	0,75	1,1	1,1	1	1	1,1
Maximálny prietok (l/min)	84	60	60	90	90	90	70	70	80
Maximálny výtlak (m)	56,5	48	41	46	55	55	47	47	56
Optimálny prietok (l/min)	60	30	20	30	40	40	40	40	40
Optimálny výtlak (m)	32	34	25	31	38	38	35	35	42
Objem tlakovej nádoby (l)	80	38	24	24	50	50	50	58	80
Typ tlakovej nádoby	membrána	vak	vak	vak	vak	vak	vak	membrána	vak
Ochrana proti suchobehu	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	ÁNO	NIE
Tlakový spínač	mechanický	mechanický	mechanický	mechanický	mechanický	mechanický	mechanický	digitálny	mechanický
Integrovaná spätná klapka	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	ÁNO	NIE	NIE	NIE
Max. počet štartov za hodinu	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Max. teplota čerp. kvapaliny (°C)	60	60	35	35	35	35	35	35	35
Max. teplota prostredia (°C)	50	50	40	40	40	40	40	40	40
Max. hĺbka nasávania (m)	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Pripojenie sanie (")	1	1	1	1	1	1	1	1	5/4
Pripojenie výtlak (")	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Materiál obežného kolesa	Noryl	AISI 304	Noryl	Noryl	Noryl	Noryl	AISI 304	AISI 304	AISI 304
Materiál telesa	AISI 304	AISI 304	Liatina	Liatina	Liatina	Liatina	AISI 304	AISI 304	AISI 304
Stupeň krytia	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IP44	IP44	IP44

Model	Q (m³/hod)	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,8	3	3,3	3,6	Kap.	Nom. prúd
	Q (l/min)	0	5	10	15	20	25	30	35	40	47	50	55	60	(µF)	(A)
AJm 90S	H (m)	48	44	42	39	37	35	34	32	31	29	28	26	22	25	6
Model	Q (m³/hod)	0	0,6	1,2	2,1	2,4	3	3,6	4,2	4,8	4,9	5	Kap.	Nom. prúd		
	Q (l/min)	0	10	20	35	40	50	60	70	80	82	84	(µF)	(A)		
5XCm 120C	H (m)	56,5	54,5	52	48,2	44	38,5	32	24	15	12,5	3	25	6		
Model	Q (m³/hod)	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	Kap.	Nom. prúd	
	Q (l/min)	0	5	10	15	20	30	40	50	60	70	80	90	(µF)	(A)	
XJWm/1B-E	H [m]	41	35	32	28	25	20	17	15					10	3,2	
XJWm10M		46				35	31	27	24	21	20	19	0	16	5,5	
XJWm15M		55				48	42	38	35	32	30	28	0	25	7,5	
Model	Q (m³/hod)	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	Kap.	Nom. prúd			
	Q (l/min)	10	15	20	25	30	40	50	60	70	80	(µF)	(A)			
CAM 98N	H [m]	47	45	44	41	39	35	32	28	26		25	5,8			
CAM 198		56	53	50	48	46	42	36	34	30	25	35	7,5			



KALOVÉ ČERPADLÁ

Kalové čerpadlá LEO sa používajú na čerpanie silno znečistenej vody s obsahom pevných častíc, napríklad na odčerpávanie septikových, záhradných jazierok s vysokým obsahom kalu, kalamitnej vody atď. Súčasťou robustnej nerezovej konštrukcie je aj rezací

mechanizmus, ktorý čerpanú kvapalinu homogenizuje pred vstupom do hydraulického čerpadla. Kompaktné rozmery umožňujú použitie kalových čerpadiel v širokom spektre aplikácií.



Interný kód:	391293	391292
MODEL	LSWm 100CA	LSWm 150CA
Napájacie napätie (VAC)	230	230
Menovitý výkon (W)	750	1100
Max. dopravná výška (m)	12,5	12,5
Max. prietok (l/min)	250	408
Max. prietok (m³/h)	15	24,5
Výstup (")	2	2
Dĺžka napájacieho kábla (m)	10	10
Maximálna šírka čerpadla (mm)	260	269
Dĺžka čerpadla (mm)	403	446
Maximálna teplota čerp.kvapaliny (°C)	40	40



Detail drviaceho mechanizmu LSWm 100CA



Obežné koleso s reznými nožmi LSWm 150CA



rezacia platňa LSWm 150CA

TECHNICKÉ PARAMETRE:

Max. priemer čerpadla (mm)	260 - 269	Materiál obežného kolesa	Liatina, nerezová oceľ
Max. teplota čerp. kvapaliny (°C)	40	Materiál telesa	Liatina, nerezová oceľ AISI 304
Maximálna hĺbka ponoru (m)	5	Stupeň krytia	IPX8

DRENÁŽNE ČERPADLÁ

Drenážne čerpadlá LEO sú jednostupňové ponorné elektrické čerpadlá vhodné na čerpanie mierne znečistenej vody s obmedzeným obsahom pevných látok (okrem

kameňov a podobných prímiesí). Čerpadlo je možné prevádzkovať v automatickom alebo ručnom režime a je vhodné na pevnú inštaláciu aj pre prenosné použitie.



Interný kód:	391282	391792	391790	391793	391791	391794
MODEL	XKS-400S	XKS-410P	XKS-610P	XKS-410PW	XKS-610PW	XKS-810PW
Napájacie napätie (VAC)	230	230	230	230	230	230
Menovitý výkon (W)	400	400	550	400	550	750
Max. dopravná výška (m)	7	8	9	7	8	9
Max. prietok (m ³ /h)	8	12	14	14	16	18
Max. prietok (l/min)	135	200	233	233	266	300
Max. hĺbka ponoru (m)	7	7	7	7	7	7
Max. priemer častíc (mm)	5	5	5	25	35	35
Výstup (")	5/4	5/4	6/4	5/4	6/4	6/4
Dĺžka napájacieho kábla (m)	10	10	10	10	10	10
Dĺžka čerpadla (mm)	323	300,5	300,5	332	349	349
Max. šírka čerpadla s kolenom (mm)	151	213	213	213	213	213



Interný kód:	391799	391829	391830
MODEL	AKS-401	AKS-551	AKS-751
Napájacie napätie (VAC)	230	230	230
Menovitý výkon (W)	400	550	750
Max. dopravná výška (m)	5	7	8
Max. prietok (m ³ /h)	10	12	14
Max. prietok (l/min)	166	200	233
Max. hĺbka ponoru (m)	7	7	7
Max. priemer častíc (mm)	25	35	35
Výstup (")	5/4	6/4	6/4
Dĺžka napájacieho kábla (m)	10	10	10
Dĺžka čerpadla (mm)	283	330	330
Max. šírka čerpadla s kolenom (mm)	228	228	228

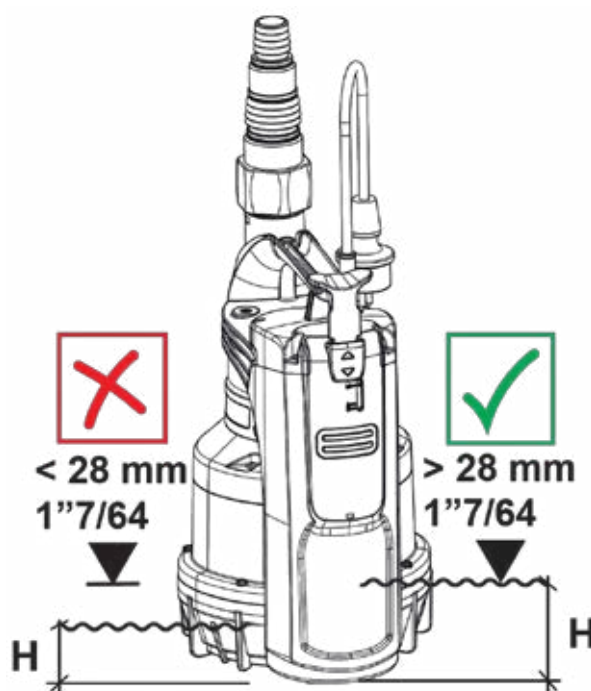
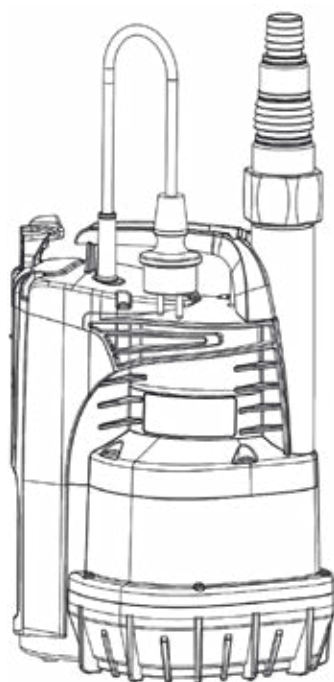
DRENÁŽNE ČERPADLÁ

Ponorné čerpadlo Easy Pump je špeciálne navrhnuté do jamy s malými rozmermi (minimálne 20 x 24 cm) pričom je zaručená plná funkčnosť zabudovaného plavákového spínača. Čerpadlo je vhodné na prečerpávanie čistej

a mierne znečistenej vody s časticami s maximálnym priemerom 5 mm. Veľmi nízka sacia a počiatočná hladina čerpania pri ktorej sa čerpadlo dokáže plne zavodniť 10 – 15 mm (manuálny režim) ho predurčuje na všestranné použitie.

**EASY
PUMP**

Interný kód:	391995
MODEL	Easy Flow 600
Napájacie napätie (VAC)	230
Menovitý výkon (W)	600
Max. dopravná výška (m)	9
Max. prietok (l/min)	195
Max. prietok (m ³ /h)	11,7
Max. hĺbka ponoru (m)	7
Max. priemer častíc (mm)	5
Výstup (")	5/4
Dĺžka napájacieho kábla (m)	10
Automatická funkcia	integrovateľný plavák
Zostatková hladina (AUTO)	45 mm
Zostatková hladina (MANUÁL)	2-3 mm
Max. šírka čerpadla s kolenom (mm)	230



OVLÁDANIE A OCHRANA ČERPADLA

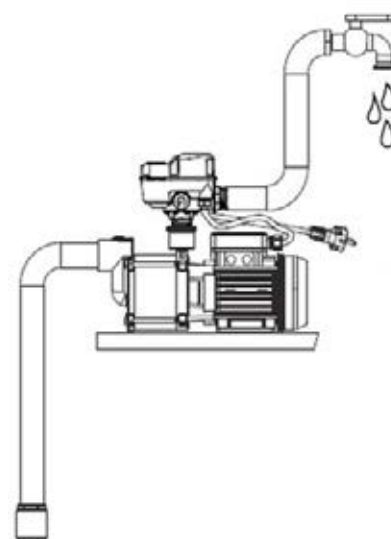
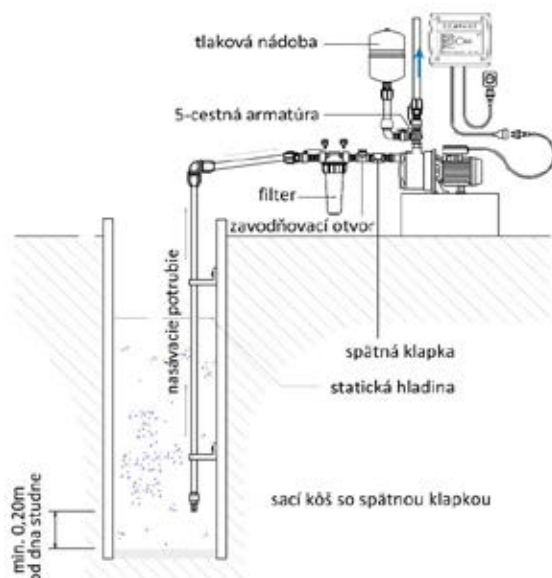
PRIETOKOVÉ SPÍNAČE

Prietokové spínače sú kompaktné zariadenia na automatické riadenie a ochranu elektrických čerpadiel. Obsahujú elektronický snímač prietoku a tlaku integrovaný v elektronickom obvode

(riadi chod elektrického čerpadla) a bezpečnostný systém, ktorý zabráňuje chodu nasucho.



Interný kód:	395035	395092	391994	395041	395094
MODEL	LEO PS-04A	COMPACT 2	BRIO 2021	BRIO CROSS 90°	BRIO TANK 2023
Napájacie napätie (VAC)	230	230	230	230	230
Frekvencia (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Max. prúdové zaťaženie (A)	10	12	12	12	12
Max. výkon čerpadla (kW)	1,1	1,5	1,5	1,5	1,5
Rozsah zapínacieho tlaku (bar)	1,5	1,5 - 3,5	1,5 - 3,5	1,5 - 3,5	1,5 - 3,5
Stupeň ochrany (IP)	65	65	65	65	65
Max. tlak (Bar)	10	10	10	10	10
Vstupný a výstupný závit (")	G1	G1	G1	G1	G1
Max. prietok (m³/hod)	8	8	8	8	8
Manometer	–	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO
Ochrana pred chodom na sucho	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO
ART (Automatic Reset Test)	–	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO
Tlačidlo spustenie / Reset	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO
Akumulačný systém	ÁNO	–	–	–	ÁNO
Funkcia APR (proti blokovaniu)	–	72 hod/10 sec	24 hod/10 sec	24 hod/10 sec	24 hod/10 sec
Informácie: prevádzka / alarm	LED	LED	LED	LED	LED
Rozteč (mm)	168	162	190	90° 86 x 52	194
Ukončenie káblov	zásuvka/vidlica	zásuvka/vidlica	zásuvka/vidlica	zásuvka/vidlica	zásuvka/vidlica
Spôsob montáže	zvislo	zvislo	zvislo / vodorovne	zvislo / vodorovne	zvislo / vodorovne
Minimálny prietok (l/min)	2	0,25	2,5	2,5	2,5
Spätná klapka	gravitačná	gravitačná	pružinová	pružinová	pružinová



OVLÁDANIE A OCHRANA ČERPADLA

PRIETOKOVÉ SPÍNAČE S INTEGROVANÝM AKUMULAČNÝM SYSTÉMOM

Prietokové spínače s integrovaným akumulárným systémom sú kompaktné zariadenia na automatické riadenie a ochranu elektrických čerpadiel. Podľa typu zariadenia ich ochranné a riadiace

prvky fungujú na mechanickom aj elektronickom systéme, s analógovým či digitálnym zobrazením. Tieto sofistikované zariadenia disponujú množstvom riadiacich a ochranných prvkov.



Interný kód:	395069	395090	395091	395103	395102	395063
MODEL	OPTIPLUS	EPR	DIGIPLUS	Digimatic	DPR	Brio TOP 2.0
Napájacie napätie (VAC)	230	230	230	230	230	230
Frekvencia (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Max. prúdové zaťaženie (A)	16	16	16	16	16	16
Max. výkon čerpadla (kW)	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Rozsah zapínacieho tlaku (bar)	1,5 - 3	závisí od výstupného	0,5 - 7	0,5 - 7	0,5 - 5,5	0,5 - 8
Rozsah výstupného tlaku (bar)	–	2,5 - 6	1 - 8	1 - 8	2,5 - 6	0,8 - 9
Stupeň ochrany (IP)	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Max. tlak (Bar)	10	10	10	8	10	10
Vstupný a výstupný závit	G1 1/4	G1 1/4	G1 1/4	G1	G1 1/4	G1 1/4
Max. prietok	10	10	8	8	10	10
Manometer	ÁNO	ÁNO	Elektronický	Elektronický	Elektronický	Elektronický
Meranie prúdu / zobrazenie	–	–	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO
Ochrana pred chodom na sucho	ÁNO	ÁNO	Elektronická	Elektronická	Elektronická	Elektronická
ART (Automatic Reset Test)	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO
Tlačidlo spustenie / Reset	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO
Akumulačný systém	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO	–
Reg. konštantný výstupný tlak	–	ÁNO	–	–	ÁNO	–
Funkcia APR (proti blokovaniu)	–	72 hod/10 sec	72 hod/10 sec	72 hod/10 sec	72 hod/10 sec	24 hod/15 sec
Informácie: prevádzka / alarm	LED	LED	Display	Display	Display	Display
Ochrana proti zaplaveniu	–	–	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO
História prevádzky	–	–	ÁNO	ÁNO	ÁNO	–
Počítadlo alarmov	–	–	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO
Ochrana proti nízkemu tlaku	–	–	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO
Nadprúdová ochrana	–	–	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO
Dvojitý prevádzkový režim	–	–	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO
Rozteč (mm)	155	178	155	155	155	247
Ukončenie káblov	zásuvka/vidlica	zásuvka/vidlica	zásuvka/vidlica	zásuvka/vidlica	zásuvka/vidlica	zásuvka/vidlica
Spôsob montáže	zvislo	zvislo	zvislo	zvislo	zvislo	zvislo / vodorovne
Minimálny prietok (l/min)	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	2,5
Spätná klapka	gravitačná	gravitačná	gravitačná	gravitačná	gravitačná	pružinová



FREKVENČNÉ MENIČE

Frekvenčné meniče sú inteligentné zariadenia, ktoré menia otáčky elektromotora podľa toho, ako je v danej chvíli potrebné na udržanie tlaku.

HLAVNÉ VÝHODY

- **udržiavanie konštantného tlaku** - bez ohľadu na to, či otvoríte jeden kohútik alebo tri naraz, tlak vody zostáva rovnaký. Menič pridá otáčky presne podľa odberu.
- **úspora elektrickej energie** - pri nižších otáčkach je výrazná
- **predĺženie životnosti čerpadla** - funkcia „Soft Start“ (pomalý rozbeh) a „Soft Stop“ (pomalý dojazd) eliminuje hydraulické rázy, ktoré ničia potrubie a namáhajú motor čerpadla.
- **úspora miesta** - je potrebná len minimálna tlaková nádoba s užitočným objemom len 10 % z pracovného prietoku.
- **komplexná ochrana** - ochrana čerpadla aj ochrana rozvodovej sústavy. Množstvo zabudovaných riadiacich a bezpečnostných prvkov.

SIRIO UNIVERSAL - univerzálny typ prietokového frekvenčného meniča s integrovanou tlakovou sondou.

SPEEDBOX - sú veľmi sofistikované a prepracované frekvenčné meniče s externým tlakovým senzorom na ovládanie jednofázových a trojfázových čerpadiel do výkonu 15 kW, ktoré disponujú množstvom ochranných a riadiacich funkcií.

HAITUN - sú z užívateľského hľadiska veľmi jednoduché a intuitívne frekvenčné meniče s externým tlakovým senzorom na ovládanie jednofázových a trojfázových čerpadiel do výkonu 1,5 kW.

ITTP - sú veľmi sofistikované a prepracované frekvenčné meniče s externým tlakovým senzorom na ovládanie trojfázových čerpadiel do výkonu 15 kW, ktoré disponujú množstvom ochranných a riadiacich funkcií.



Interný kód:	395293	395317	395226	395228
MODEL	SPEEDBOX	HAITUN	SIRIO	
	1112 MM	AD-10M	UNIVERSAL	UNIVERSAL XP
Napájacie napätie (VAC)	230	230	230	230
Výstupné napätie	230	230	3x230	3x230
Frekvencia (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60
Max. prúdové zaťaženie (A)	12	12	10,5	14
Max. výkon čerpadla (kW)	1,5	1,5	1,1	2,2
Nutnosť použiť tlmivku/sin. filter od (m)	50	20	20	20
Rozsah tlaku (bar)	0,5 - 10	0,5 - 10	0,5 - 8	0,5 - 8
Pripojovací rozmer senzoru (")	1/4	1/4	–	–
Pripojovací rozmer k rozvodu (")	–	–	5/4	5/4
Minimálny prietok (l/min)	0,1	0,1	2,5	2,5
Krytie	IP 65	IP 55	IP X5	IP X5
Max. teplota okolia	5 - 40°C	5 - 40°C	5 - 40°C	5 - 40°C
Relatívna vlhkosť	max. 80% do teploty 31°C, lineárne sa znižuje na 50% pri teplote 40°C			
Metóda chladenia	ventilátor	ventilátor	pretekajúca voda	pretekajúca voda
Ukončenie káblov	vidlica	zásuvka/vidlica	zásuvka/vidlica	zásuvka/vidlica

FREKVENČNÉ MENIČE



Interný kód:	395294	395296	395314	395319	395315	395316
MODEL	SPEEDBOX					
	1305 TT	1309 TT	1314 TT	1316TT	1325TT	1332TT
Napájacie napätie (VAC)	400	400	400	400	400	400
Frekvencia (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Max. prúdové zaťaženie (A)	5	9	14	16	25	32
Max. výkon čerpadla (kW)	1,5	3	4	5,5	12	15
Nutnosť použiť tlmivku/sin. filter od (m)	50	50	50	50	50	50
Pripojovací rozmer senzoru (")	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
Rozsah tlaku	0,5 - 16 bar alebo 0,5 - 10 bar alebo 0 - 25 bar (podľa tl. senzora)					
Krytie	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Max. teplota okolia	5 - 40°C	5 - 40°C	5 - 40°C	5 - 40°C	5 - 40°C	5 - 40°C
Relatívna vlhkosť	max. 80% do teploty 31°C, lineárne sa znižuje na 50% pri teplote 40°C					
Metóda chladenia	ventilátor	ventilátor	ventilátor	ventilátor	ventilátor	ventilátor



Interný kód:	395318	395242	395243	395245
MODEL	HAITUN	ITTP		
	AD-10T	4,0kW-RS	5,5kW-RS	7,5kW-RS
Napájacie napätie (VAC)	400	400	400	400
Frekvencia (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60
Max. prúdové zaťaženie (A)	5	11	14,5	19
Max. výkon čerpadla (kW)	1,5	4	5,5	7,5
Nutnosť použiť tlmivku/sin. filter od (m)	20	20	20	20
Pripojovací rozmer senzoru (")	1/4	1/4	1/4	1/4
Rozsah tlaku	0,5 - 16 bar alebo 0,5 - 10 bar alebo 0 - 25 bar (podľa tl. senzora)			
Krytie	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55
Max. teplota okolia	5 - 40°C	5 - 40°C	5 - 40°C	5 - 40°C
Relatívna vlhkosť	max. 80% do teploty 31°C, lineárne sa znižuje na 50% pri teplote 40°C			
Metóda chladenia	ventilátor	ventilátor	ventilátor	ventilátor

MECHANICKÉ TLAKOVÉ SPÍNAČE

PT/5G - tlakový spínač s rozsahom do 5 barov. Určený pre spínanie jedno- a trojfázových motorov. Typ G má ako prípoj otočnú maticu. Verzia s transparentným krytom má stupnicu pre jednoduchšie nastavenie spínača. **Interný kód: 396720**

PT/6G - tlakový spínač s rozsahom do 6 barov. Určený pre spínanie jedno- a trojfázových motorov. **Interný kód: 396725**

PT/12G - tlakový spínač s rozsahom do 12 barov. Určený pre spínanie jedno- a trojfázových motorov. **Interný kód: 396710**

PC-9 - tlakový spínač s rozsahom do 5,5 baru. Určený pre spínanie jednofázových motorov, je vybavený otočnou maticou G ¼ pre jednoduchšiu inštaláciu. **Interný kód: 396765**

PM/5-3W - tlakový spínač s rozsahom do 5 barov s integrovanou trojcestnou tvarovkou a manometrom. Určený pre spínanie jednofázových motorov. **Interný kód: 396730**

LP/3 - inverzný tlakový spínač slúži na ochranu čerpadiel proti chodu na sucho. Pri poklese tlaku, resp. nedostatku vody pod 0,9 bar, vypína čerpadlo. **Interný kód: 396700**



PT/-



PC-9



PM/5-3W



LP/3

ELEKTRONICKÉ TLAKOVÉ SPÍNAČE

Switchmatic 1 - elektronický tlakový spínač s rozsahom do 8 barov s integrovaným digitálnym manometrom. Zariadenie obsahuje ochranu proti suchobehu (meraním minimálneho tlaku). Určený pre spínanie jednofázových motorov do 2,2 kW (16A). **Interný kód: 395085**



Switchmatic 1

Switchmatic 2 - elektronický tlakový spínač s rozsahom do 8 barov s integrovaným digitálnym manometrom. Zariadenie obsahuje ochranu proti suchobehu, nadprúdu a cyklovaniu. Určený pre spínanie jednofázových motorov do 2,2 kW (16A). **Interný kód: 395074**



Switchmatic 2

Switchmatic 2 s káblom - elektronický tlakový spínač s rozsahom do 8 barov s integrovaným digitálnym manometrom. Zariadenie obsahuje ochranu proti suchobehu, nadprúdu a cyklovaniu. Určený pre spínanie jednofázových motorov do 2,2 kW (16A). Pre ešte rýchlejšiu a jednoduchšiu montáž je tlakový spínač vybavený el. šnúrou zásuvka + vidlica. **Interný kód: 395079**



Switchmatic 2 s káblom

Switchmatic 2T - elektronický tlakový spínač s rozsahom do 12 barov s integrovaným digitálnym manometrom. Zariadenie obsahuje ochranu proti suchobehu, preťaženiu, cyklovaniu, výpadku jednej z fáz. Disponuje funkciami ako je automatický reset, register alarmov, register prevádzkových parametrov a počítadlo prevádzkových hodín. Určený pre spínanie trojfázových motorov do 4,4 kW (10A). **Interný kód: 395073**



Switchmatic 2T

T - KIT Switchmatic 2 - elektronický tlakový spínač s integrovanou trojcestnou tvarovkou s rozsahom do 8 barov a digitálnym manometrom. Zariadenie obsahuje ochranu proti suchobehu, nadprúdu a cyklovaniu. Určený pre spínanie jednofázových motorov do 2,2 kW (16A). Integrovaná spätná klapka. **Interný kód: 395072**



T - KIT
Switchmatic 2

TLAKOVÉ SPÍNAČE

Interný kód:	396720	396725	396710	396765	396730	396700	395085	395074	395072	395073
MODEL	PT/5 so stupnicou	PT/6 so stupnicou	PT/12 so stupnicou	PC-9	PM/5-3W s manometrom	LP/3 inverzný	Switchmatic 1	Switchmatic 2	Switchmatic 2 T-Kit	Switchmatic 2T
Napájacie napätie (VAC)	230/400	230/400	230/400	230	230	230	230	230	230	3x230/400
Max. výkon čerpadla (kW)	2,2/4	2,2/4	2,2/4	1,5	1,5	1,5	2,2	2,2	2,2	2,2/4
Menovitý prúd (A)	16 (10)	16 (10)	16 (10)	16 (10)	16 (10)	16 (10)	16	16	16	10
Rozsah nastavenia tlaku (bar)	1 - 5	1,5 - 5,5	3 - 12	1 - 5,5	1 - 5	0,05 - 4	0,5 - 12	0,5 - 8	0,5 - 8	0,5 - 12
Nastavenie z výroby (bar)	2,5/4	4/5,5	4,5/6	2,5/4	2,5/4	0,1	3/4	3/4	3/4	3/4
Min. rozdiel tlaku ΔP (bar)	0,6	1	1,5	0,6	0,6	–	0,3	0,5	0,5	0,5
Max. rozdiel tlaku ΔP (bar)	2,3	3	4	2,3	2,3	–	11,5	7,5	7,5	11,5
Trieda izolácie	IP44	IP44	IP44	IP54	IP44	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55
Integrovaný manometer so zobrazením	–	–	–	–	–	–	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO
Ochrana proti chodu na sucho	–	–	–	–	–	–	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO
Meranie prúdu so zobrazením	–	–	–	–	–	–	–	ÁNO	ÁNO	ÁNO
Autoreštart	–	–	–	–	–	–	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO
Register porúch	–	–	–	–	–	–	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO
Ochrana pred preťažením čerpadla	–	–	–	–	–	–	–	ÁNO	ÁNO	ÁNO
Ochrana pred cyklovaním čerpadla	–	–	–	–	–	–	–	ÁNO	ÁNO	ÁNO
Ochrana pred výpadkom jednej z fáz	–	–	–	–	–	–	–	–	–	ÁNO
Pripojovací závit (")	G 1/4 F	G 1/4 F	G 1/4 F	G 1/4 F	G 1 MFF	G 1/4 F	G 1/4 F	G 1/4 F	G 1 MFF	G 1/4 F

TLAKOVÉ NÁDOBY S FIXNOU MEMBRÁNOU

Membránové (tzv. bezúdržbové) tlakové nádoby SPTB sú určené pre stavbu domácich vodární v kombinácii s ponorným alebo

povrchovým čerpadlom. Môžu byť použité v domácnostiach, v poľnohospodárstve aj v priemysle.

Kľúčové vlastnosti:

- nádoby nevyžadujú častú údržbu
- NSF - vhodné pre styk s pitnou vodou
- polypropylénová vložka
- butylová membrána
- kvalitný vzduchový ventil s o-kružkom
- epoxidový práškový náter
- patentovaná prípojka z nerezovej ocele AISI 304

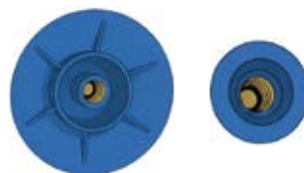
- vyrobené z uhlíkovej ocele
- komplexne tlakovo testované
- plastový podstavec - ochrana proti korózii

Parametre:

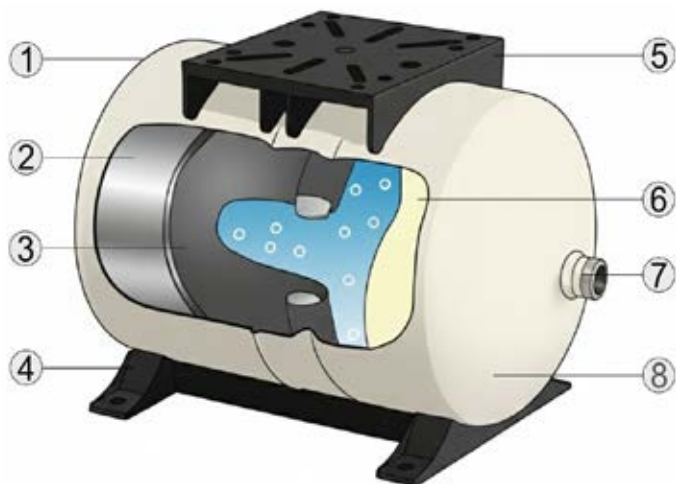
- maximálny pracovný tlak 10 bar
- maximálna prevádzková teplota 90°C

Oddelenie vodnej zóny

- vložka zo zdravotne nezávadného polypropylénu a butylová membrána zalisovaná do steny nádrže tvorí vodnú zónu, aby sa zabránilo kontaktu vody s kovovým povrchom nádrže
- polypropylénová vložka chráni membránu pred kontaktom s ocelovou stenou nádrže, čím eliminuje možnosť poškodenia a predlžuje životnosť membrány



Patentovaný kryt vzduchového ventilu s tesniacim uzáverom a o-kružkom



1. vzduchový ventil s tesniacim klobúčikom
2. plášť nádoby
3. butylová membrána, 100% vzduchotesná, s certifikátom na pitnú vodu
4. plastový podstavec
5. podstavec pre čerpadlo
6. polypropylénová vložka
7. nerezová prípojka AISI 304
8. viacvrstvový epoxidový náter

TLAKOVÉ NÁDOBY S FIXNOU MEMBRÁNOU

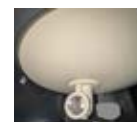
Vertikálne nádoby bez podstavca - vhodné pre menšie systémy k automatickým čerpadlám alebo k čerpadlám s frekvenčným meničom

Interný kód:	395585	395594
MODEL	SPTB 8 I	SPTB 18 I
Objem (l)	8	18
Rozmer A (mm)	301	365
Rozmer B (mm)	203	280
Pripojenie (")	G 1	G 1



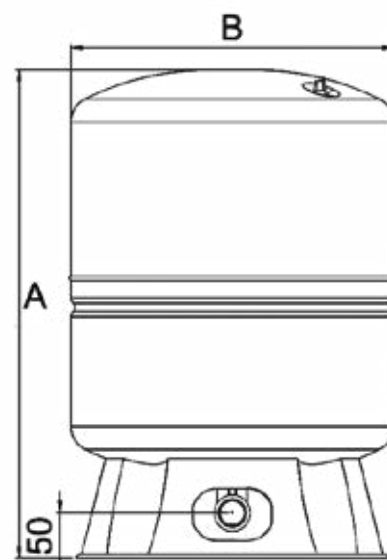
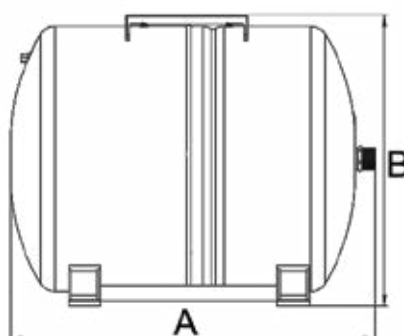
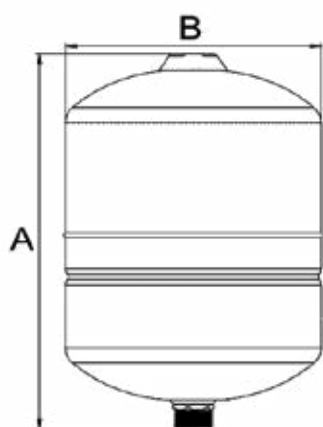
Vertikálne nádoby s podstavcom - ukončené kolenom s vnútorným závitom

Interný kód:	395586	395587	395583
MODEL	SPTB 58 I	SPTB 80 I	SPTB 100 I
Objem (l)	58	80	100
Rozmer A (mm)	590	700	763
Rozmer B (mm)	390	432	432
Pripojenie (")	G 1	G 1	G1



Horizontálne nádoby s podstavcom a konzolou pre čerpadlo - vhodné na výrobu vodární pre menšie aj väčšie systémy

Interný kód:	395588	395589	395591	395592
MODEL	SPTB 24 I	SPTB 38 I	SPTB 58 I	SPTB 80 I
Objem (l)	24	38	58	80
Rozmer A (mm)	407	432	523	616
Rozmer B (mm)	320	389	428	466
Pripojenie (")	G 1	G 1	G1	G1

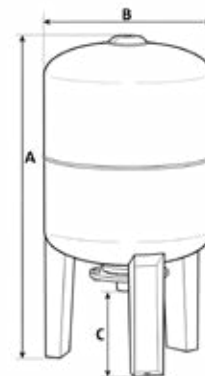


TLAKOVÉ NÁDOBY S VAKOM

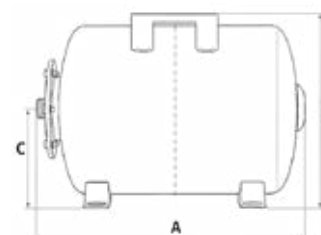
Tlakové nádoby LEO FTT a CTT sú ideálne pre zásobovanie vodou v domácnostiach a záhradách. Vďaka vymeniteľnému vaku a pozinkovanej prírubе zabezpečujú dlhú životnosť a spoľahlivú prevádzku.



Interný kód:	410094	410086	410096	410095
MODEL	50FTT1	100FTT1	150FTT	200FTT
Objem (l)	50	100	150	200
Rozmer A (mm)	705	845	1130	1100
Rozmer B (mm)	370	450	500	620
Rozmer C (mm)	140	135	175	175
Materiál vaku	EPDM	EPDM	EPDM	EPDM
Hydraulické pripojenie M (")	1	1	1	6/4
Maximálny tlak (bar)	8	8	8	10
Max. teplota kvapaliny (°C)	99	99	99	99
Montážna konzola	–	–	na vrchu	na boku
Priechodný vak	–	–	Áno	Áno
Horný vývod (")	–	–	F 1/2 - M 3/4	M 1/2



Interný kód:	410084	410069	410085	410070	410071
MODEL	24CTT	50CT1	50CTT1	80CT1	100CT1
Objem (l)	24	36	50	73	80
Rozmer A (mm)	520	505	570	580	640
Rozmer B (mm)	300	360	420	495	495
Rozmer C (mm)	145	175	205	250	250
Materiál vaku	EPDM	EPDM	EPDM	EPDM	EPDM
Hydraulické pripojenie M (")	1	1	1	1	1
Maximálny tlak (bar)	8	8	8	8	8
Max. teplota kvapaliny (°C)	99	99	99	99	99



PRÍSLUŠENSTVO PRE FREKVENČNÉ MENIČE

Tlmivky - filtre pre frekvenčné meniče sú originálne zariadenia pre úpravu zvlňenia napájacieho prúdu a odstránenie nebezpečných impulzov do zapájaných zariadení. Ich použitie je nutné v prípadoch, keď kábel medzi meničom a ponorným čerpadlom

presiahne dĺžku 20 resp. 50 m, podľa typu meniča. Chránia motor a čerpadlo pred nebezpečnými špičkami modulovaného napätia a kapacitnými prúdmi, znižujú rušenie.

Sínusové filtre pre frekvenčné meniče

Interný kód:	395260	395273	395270
MODEL	12A	14A	16A
Napájacie napätie (VAC)	230	400	400
Maximálny prúd (A)	12	14	16



Tlmivky pre frekvenčné meniče

Interný kód:	395271	395274
MODEL	16A	25A
Napájacie napätie (VAC)	3x230/400	3x230/400
Maximálny prúd (A)	16	25



SET S TLAKOVOU NÁDOBOU PRE FREKVENČNÝ MENIČ A MOSADZNÉ ARMATÚRY

Vodárenský set - k frekvenčným meničom - obsahuje všetky potrebné komponenty ako je tlaková nádob, 5-cestná armatúra,

držiak pre upevnenie tlakovej nádoby, uzatváracie ventily. Je to ideálny produkt pre jednoduchú a rýchlu inštaláciu.

Interný kód:	Názov
520000	Armatúra 3-cestná 1" F, L=70 mm
520001	Armatúra 5-cestná 1" F, L=90 mm
396753	Vodárenský set 4 bez manometra (k frekvenčným meničom, so sondou)



PRÍSLUŠENSTVO K TLAKOVEJ NÁDOBE

Flexibilné pripojenia - tlakové flexibilné hadice sú ideálne pre pripájanie čerpadiel k tlakovým nádobám alebo na flexibilné spojenie filtrov na vodu s potrubím. Zabraňujú prenosu vibrácií a hluku po potrubných systémoch, umožňujú jednoduché spojenie dvoch nesúsoých častí tlakovacieho systému, napríklad v domácich vodárňach.

Tlaková flexibilná hadica FAF so svetlosťou 1" s jedným vonkajším závitom G1" a s pancierovým kolenom ukončeným otočnou

maticou 1" je ideálna pre pripájanie čerpadiel k tlakovým nádobám. Hadice sú vyrobené z vysoko akostného EPDM s opletom z kvalitnej pozinkovanej ocele a s poniklovanými koncovkami z mosadze s vnútorným a vonkajším závitom podľa európskych štandardov.

Vlnovec - vysoko kvalitný, pružný nerezový vlnovec s obojstranným pripojením s pevnostnými prevlečnými maticami z poniklovanej mosadze a EPDM tesnením. Vlnovcové trubky sú vyrobené z kvalitnej nerezovej ocele AISI 304.

	Flexihadica FAF s kolenom	Vlnovec nerezový holendrový
Dĺžka (cm)	50 - 100	10 - 70
Pripojenie pevné (")	M 1"	-
Pripojenie holender (")	1	1
Tesnenie ploché v balení	EPDM	EPDM
Max. teplota kvapaliny (°C)	100	100
Odporúčaný pracovný tlak (bar)	-	5
Max. pracovný tlak (bar)	10	10

Interný kód:	Názov
396811	Flexihadica FAF 1" 50 cm s kolenom
396812	Flexihadica FAF 1" 60 cm s kolenom
396813	Flexihadica FAF 1" 70 cm s kolenom
396814	Flexihadica FAF 1" 100 cm s kolenom
393828	Vlnovec nerezový holendrový 1" - 10 cm
393829	Vlnovec nerezový holendrový 1" - 30 cm
393830	Vlnovec nerezový holendrový 1" - 40 cm
393831	Vlnovec nerezový holendrový 1" - 50 cm
393832	Vlnovec nerezový holendrový 1" - 60 cm
393827	Vlnovec nerezový holendrový 1" - 70 cm
395601	Držiak tlakovej nádoby (2 - 40) s páskou
395650	Kľúč 4 - funkčný na tlakový ventil



NÁHRADNÉ DIELY

NÁHRADNÉ DIELY PRE PONORNÉ ČERPADLÁ

Rozbehová skrinka - je určená na spúšťanie a ochranu jednofázových elektromotorov. Obsahuje rozbehový kondenzátor,

kolískový vypínač s gumovým krytom a tepelnú ochranu pre bezpečnú prevádzku.



Interný kód:	3916040	392506	393507	394010	395013	395985	395995	396000	396100	396205	396210
MODEL	CN MA 0,37	CN MA 0,55	CN MA 0,75	CN MA 1,1	CN MA 1,5	PM10 0,37	PM10 0,55	PM10 0,75	PM10 1,1	PM10 1,5	PM10 2,2
Odporúčaný výkon motora (kW)	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2
Kapacita kondenzátora (μF)	16	25	35	40	50	20	25	35	40	50	70
Tepelná poistka (A)	4	6	7	10	13	4	6	7	10	13	18
Napájací kábel 230 VAC	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE
Trieda izolácie	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55

Tepelná poistka - je bezpečnostný prvok, ktorý chráni elektrické zariadenie pred poškodením nadprúdom. Pri prekročení

povoleného prúdu preruší obvod a zabráni tak poškodeniu zariadenia.



Interný kód:	390004	390011	390006	390007	390008	390012	390010	390013	390014	395783	395279
MODEL	4A	5A	6A	7A	8A	9A	10A	13A	18A	Čiapočka na tep. poistku	Kolískový vypínač s gumovým krytom
Max. napätie (VAC)	250	250	250	250	250	250	250	250	250	–	250
Vypínací prúd (A)	4	5	6	7	8	9	10	13	18	–	–
Tlačidlo RESET	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO	–	–

Kondenzátory pre ponorné čerpadlá - do jednofázovej ochrany

Interný kód:	395730	395766	395735	395740	395745	395731	395750	395755
MODEL	8 μF	10 μF	12,5 μF	14 μF	16 μF	18 μF	20 μF	25 μF
Max. napätie (VAC)	450	450	450	450	450	450	450	450
Kapacita (μF)	8	10	12,5	14	16	18	20	25
Interný kód:	395765	395760	395767	395732	395759	395771	395769	395768
MODEL	30 μF	35 μF	40 μF	45 μF	50 μF	55 μF	60 μF	70 μF
Max. napätie (VAC)	450	450	450	450	450	450	450	450
Kapacita (μF)	30	35	40	45	50	55	60	70



NÁHRADNÉ DIELY

NÁHRADNÉ DIELY PRE POVRCHOVÉ ČERPADLÁ



Interný kód:	391335	391370	391390	391409	410101	695207	695207	695209
MODEL	Kondenzátor pre LEO XJWm/1B-E	Kondenzátor pre LEO XJWm/10M	Kondenzátor pre LEO XJWm/15M	Kondenzátor pre LEO XJWm/3x	Kondenzátor pre LEO AJm90/5XCm	Kondenzátor pre CAM 98	Kondenzátor pre CAM 198	Kondenzátor pre RAM 5
Max. napätie (VAC)	450	450	450	450	450	450	450	450
Kapacita (µF)	10	16	25	30	25	25	35	20

NÁHRADNÉ DIELY PRE TLAKOVÉ NÁDOBY S VAKOM LEO



Interný kód:	410088	410090	410091	410092	410097	410098	410100
MODEL	24 l	35 - 50 l	80CT1	100 l	150 l	Príruba 1"	Vzduchový ventil
Vhodné pre objem (l)	24	35 - 50	80	100	150	-	-
Materiál vyhotovenia	EPDM	EPDM	EPDM	EPDM	EPDM	pozinkovaná oceľ	mosadz
Vhodné pre modely	24CTT	50CTT1, 50CT1, 50FTT1	80CT1	100CT1, 100FTT1	150FTT	všetky modely LEO	všetky modely LEO

NÁHRADNÉ DIELY PRE FREKVENČNÉ MENIČE

Interný kód:	Názov
395231	ND tlakový senzor 1/4" k meničom SPEEDBOX
3953176	ND tlakový senzor 1/4" k meničom HAITUN



Interný kód:	390383	390384	390390
MODEL	Flexo šnúra 2 m	Flexo šnúra 3 m	Predlžovačka 2 m
Priemer vodičov (mm²)	1,5	2,5	1,5
Dĺžka kábla (m)	2	3	2
Trieda krytia	-	-	IP44
Farba	čierna	čierna	čierna
Počet zásuviek	-	-	1
Typ vidlice	priama	priama	priama

OVĽADACIE JEDNOTKY K ČERPADLÁM

OVĽADACIE JEDNOTKY

PILOT - ovládacie jednotky sú pokročilé zariadenia určené na riadenie a komplexnú ochranu jednofázových a trojfázových čerpadiel. Chránia pred chodom nasucho, nadprúdom, výpadkom

fázy a častými štartmi, pričom zobrazujú prevádzkové údaje na LCD displeji. Ponúkajú vstup na plavákový alebo tlakový spínač a výstup na diaľkové hlásenie poruchy.

Interný kód:	396642	396644	396646	396647
MODEL	Pilot 312	Pilot 112	Pilot 118	Pilot 325
Napájacie napätie (VAC)	400	230	230	400
Maximálny prúd (A)	12	12	18	25
Trieda izolácie	IP55	IP55	IP55	IP55
Nastaviteľná prúdová ochrana	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO
Ochrana proti chodu nasucho	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO
Ochrana proti častému spúšťaniu	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO
Nastaviteľný automatický reštart/počet	ÁNO/5	ÁNO/5	ÁNO/5	ÁNO/5
Digitálne vstupy pre ext. spínače/počet	ÁNO/2	ÁNO/2	ÁNO/2	ÁNO/2
Výst. kontakt pre poruch. signalizáciu	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO



Smart Evo - ovládacie jednotky pre jednofázové alebo trojfázové čerpadlá slúžia na komplexnú ochranu a automatizáciu čerpadiel.

Ochrany: chod nasucho, preťaženie, výpadok fázy. Nahrádzajú klasické rozvádzače, obsahujú vstupy na plavákové alebo tlakové spínače.

Interný kód:	396270	396275
MODEL	MONO	TRI
Napájacie napätie (VAC)	230	400
Maximálny prúd (A)	18	16
Trieda izolácie	IP55	IP55
Riadenie hladiny vody	ÁNO	ÁNO
Ochrana proti chodu nasucho	ÁNO	ÁNO
Ochrana pred výpadkom fázy	ÁNO	ÁNO
Ochrana proti preťaženiu	ÁNO	ÁNO
Digitálne vstupy pre ext. spínače/počet	ÁNO/2	ÁNO/2
Výst. kontakt pre poruch. signalizáciu	ÁNO	ÁNO



Panelmatic - ovládacie jednotky sú modulárne elektronické panely, ktoré integrujú ochranné funkcie a užívateľsky prívetivé rozhranie, sú určené pre jednofázové a trojfázové čerpadlá.

Typy ochrán: chod nasucho, nadprúd, cyklovanie. Obsahujú vstupy na plavákové alebo tlakové spínače.

Interný kód:	396703	396705
MODEL	UNO M	UNO T
Napájacie napätie (VAC)	230	400
Maximálny prúd (A)	16	10
Trieda izolácie	IP65	IP65
Riadenie hladiny vody	ÁNO	ÁNO
Ochrana proti chodu nasucho	ÁNO	ÁNO
Automatický reset po alarme	ÁNO	ÁNO
Ochrana pred cyklovaním	ÁNO	ÁNO



OVĽADACIE JEDNOTKY K ČERPADLÁM

OCHRANA ČERPADLA

Safematic je dodatočná elektronická ochrana pre jednofázové čerpadlá. Poskytuje ochranu proti chodu nasucho a preťaženiu, obsahuje funkciu Auto-Reset Test.



Interný kód:	396706	396707
MODEL	SCHUKO	WALL MOUNTED
Napájacie napätie (VAC)	230	230
Maximálny prúd (A)	16	16
Trieda izolácie	IP44	IP44

MOTOROVÉ SPÚŠŤAČE

Motorové spúšťače sú elektrické zariadenia určené na spínanie, riadenie a ochranu jednofázových a trojfázových motorov pred preťažením a skratom.



Interný kód:	396460	396415	396420	396422	396421
MODEL	Skrinka k mot. spúšťačom	4 - 6,3A	6,3 - 10A	10-16A	16 - 25A
Napájacie napätie (VAC)	–	230	230	230	230
Maximálny prúd (A)	–	6,3	10	16	25
Trieda izolácie	IP65	–	–	–	–
Počet pólov	–	2	2	2	2



Interný kód:	396298	396299	396300	396409	396410	396424	396423
MODEL	1 - 1,6A	1,6 - 2,5A	2,5 - 4A	4 - 6,3A	6,3 - 10A	9 - 14A	13 - 18A
Napájacie napätie (VAC)	400	400	400	400	400	400	400
Maximálny prúd (A)	1,6	2,5	4	6,3	10	14	18
Trieda izolácie	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Počet pólov	3	3	3	3	3	3	3

MERANIE HLADINY

MAVE 2 HH2 je elektronický snímač hladiny vody určený na reguláciu hladiny vody (dopúšťanie alebo vypúšťanie) a slúži aj ako ochrana proti chodu nasucho jednofázových čerpadiel do 1,5 kW. Používa sa s ponornými sondami do studní, vrtov alebo nádrží. Napájacie napätie 230 V, výstup na sonde 12 V/0,6 mA.

MAVE 2-S2 je určený na reguláciu hladiny s funkciou vyčerpania alebo dopúšťania. Diferencia snímania je určená vzdialenosťou snímacích sond.

Interný kód:	Názov
396701	Snímač hladiny vody MAVE 2-HH2, 230 V/16 A
264179	MAVE Riadenie hladiny 2-S2 - 230 V/24 V



Hladinová elektróda je kompaktná vodivostná sonda určená na detekciu hladiny vody vo vrtach, studniach a nádržiach. V spojení s vyhodnocovacím hladinovým zariadením slúži ako spoľahlivý

snímač pre ochranu čerpadiel proti chodu na sucho alebo pre automatické riadenie dopúšťania a vyprázdňovania zásobníkov.



Interný kód:	395168	395167	396702
MODEL	EP-800-SL	SL 100	MAVE PSV-1
Materiál elektródy	CrNi oceľ	oceľ AISI 303	oceľ AISI 316L
Dĺžka (mm)	75	100	105
Priemer (mm)	23	22	54
Max. priemer kábla (mm ²)	1x1,5	1x2,5	2x0,5
Počet ks v balení	3	1	1
Certifikát pre použitie s pitnou vodou	ÁNO	NIE	ÁNO
Maximálna teplota (°C)	70	60	60
Princíp snímania	vodivostné	vodivostné	vodivostné
Napájacie napätie (VAC)	12	12	12
Dĺžka kábla (m)	–	–	5

Plavákové spínače sú elektrické spínače používané na kontrolu a reguláciu výšky hladiny kvapalín v nádržiach, žumpách alebo studniach.

Interný kód:	395161	3951612	3951611
MODEL	TECNO 10m	TECNO 15m	TITANIO 10m
Určenie	šedá voda	šedá voda	čierna voda
Dĺžka kábla (m)	10	15	10
Typ kábla	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Priemer vodičov kábla (mm ²)	3x1	3x1	3x1
Maximálny prúd (A)	10 (8)	10 (8)	10 (4)
Maximálna teplota (°C)	60	60	50
Trieda izolácie	IP68	IP68	IP68



KONTROLA HLADINY VODY

Plavákové ventily s guľou automaticky regulujú hladinu kvapaliny v nádržiach tým, že otvárajú alebo zatvárajú prítok vody, keď

hladina dosiahne určitú výšku. Ich hlavnou výhodou je spoľahlivosť a dlhá životnosť vďaka mechanickej konštrukcii ventilu.

Interný kód:	341202	361203	341204	341205
MODEL	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"
Materiál ventilu	mosadz	mosadz	mosadz	mosadz
Maximálna teplota média (°C)	80	80	80	80
Priemer gule (mm)	115	115	150	200
Optimálny prietok (l/min)	33 - 74	68 - 151	150 - 316	373 - 527
Maximálny uzatvárací tlak (bar)	10	10	8	4
Maximálna teplota (°C)	60	60	50	50



MOSADZNÉ SPÄTNÉ KLAPKY A SACIE KOŠE

Spätné klapky a sacie koše sú kľúčovými komponentmi závlahových a vodovodných systémov, ktoré zabráňujú spätnému toku kvapalín a chránia čerpadlá pred nečistotami.

SPÄTNÉ KLAPKY

Interný kód:	395322	395323	395324	395325	395326	395327	3953270
MODEL	3/4"	1"	5/4"	6/4"	2"	2 1/2"	3"
Pripojenie (")	3/4	1	5/4	6/4	2	2 1/2	3
Typ spätnej klapky	pružinová	pružinová	pružinová	pružinová	pružinová	pružinová	pružinová
Materiál spätnej klapky	mosadz	mosadz	mosadz	mosadz	mosadz	mosadz	mosadz
Materiál filtra na nečistoty	–	–	–	–	–	–	–
Maximálny tlak (bar)	25	25	16	16	16	10	10
Pracovná teplota (°C)	0 - 90	0 - 90	0 - 90	0 - 90	0 - 90	0 - 90	0 - 90



SACIE KOŠE

Interný kód:	395332	395333	395334	395335	395336	395328
MODEL	3/4"	1"	5/4"	6/4"	2"	3"
Pripojenie (")	3/4	1	5/4	6/4	2	3
Typ spätnej klapky	gravitačná	gravitačná	gravitačná	gravitačná	gravitačná	gravitačná
Materiál spätnej klapky	mosadz	mosadz	mosadz	mosadz	mosadz	mosadz
Materiál filtra na nečistoty	mosadz	mosadz	mosadz	mosadz	mosadz	mosadz
Maximálny tlak (bar)	16	16	16	16	16	16
Pracovná teplota (°C)	0 - 90	0 - 90	0 - 90	0 - 90	0 - 90	0 - 90



ŠACHTY PRE ČERPACIU TECHNOLOGIU

Polypropylénové vodárenské šachty predstavujú modernú, ľahkú, samonosnú a plne vodotesnú alternatívu k tradičným betónovým

šachtám. Slúžia predovšetkým na umiestnenie vodomeroch alebo čerpacej techniky pod úroveň terénu.



Interný kód:	341162	341164	341165
MODEL	VS1	VS7	VS8
Priemer šachty (mm)	950	650	750
Výška šachty (mm)	1500	600	680
Priemer revízneho otvoru (mm)	650	650	750
Materiál šachty	polypropylén	polypropylén	polypropylén
Uzamykateľný poklop	ÁNO	ÁNO	ÁNO
Pochôdzny poklop	ÁNO	ÁNO	ÁNO
Vstavané plastové schodíky	ÁNO	NIE	NIE
Odvetranie	ÁNO, 2 x	ÁNO, 2 x	ÁNO, 2 x
UV stabilné materiály	ÁNO	ÁNO	ÁNO
Vertikálna montážna doska	NIE	NIE	ÁNO

UCHYTENIE ČERPADLA A HADICE

Montážne príslušenstvo pre čerpadlá zahŕňa všetko potrebné pre profesionálne a bezpečné ukotvenie čerpadiel, armatúr a rôzneho príslušenstva.

Interný kód:	Názov
396802	Nerezový chladiaci plášť pre 4" ponorné čerpadlo, d = 114 mm + gumená manžeta
396803	Nerezový chladiaci plášť pre 6" ponorné čerpadlo, S = 168 mm
396807	Montážna spona DN32-40 pre ponorné čerpadlo
999012	Lano polyamidové (šnúra na zavesenie ponorného čerpadla) 250 bm/bal
1533000	Objímka 20 - 24 mm 1/2" (skrutka + hmoždinka) OMG 1/2"
153301	Objímka 25 - 29 mm 3/4" (skrutka + hmoždinka) OMG 3/4", 100 ks/box
153304	Objímka 32 - 37 mm 1" + kombinovaná skrutka 8 x 70 mm + hmoždinka, 100 ks/box
153306	Objímka 40 - 45 mm 5/4" (skrutka + hmoždinka) OMG 5/4", 50 ks/box
153307	Kombinovaná skrutka 8 x 80 mm, 100 ks/box
153308	Kombinovaná skrutka 8 x 100 mm, 100 ks/box
153309	Kombinovaná skrutka 8 x 120 mm, 100 ks/box



MANOMETRE

Manometre sú prístroje na meranie tlaku tekutín alebo plynov. Glycerínový manometer je špeciálny typ tohto prístroja, jeho puzdro je naplnené glycerínom, ktorý výkonne tlmi vibrácie.

Interný kód:	Názov
520002	Manometer LEO PG-P50A, 0 - 10 bar, zadný vývod
520003	Manometer LEO PG-P50R, 0 - 10 bar, bočný vývod
520009	Manometer glycerínový G1/4 - 55 mm 0 - 10 bar, zadný vývod
520010	Manometer glycerínový G1/4 - 55 mm 0 - 10 bar, bočný vývod
520012	Manometer SPERONI 0 - 12 bar, bočný vývod



VODOMERY

Vodomer M100 je viacvrtkový domový vodomér, ktorý je určený na presné meranie spotreby studenej vody v domácnostiach a komerčných objektoch.

Interný kód:	Názov
520030	Vodomer domový M100 Artist Q3 4 m³/h, DN20, G 1", L=165, PN16, studená voda
520035	Vodomer domový M100 KN Artist Q3 10 m³/h, DN25, G 1 1/4", L=260, PN16, studená voda



REDUKČNÉ TLAKOVÉ VENTILY

Redukčné ventily Malgorani sú mosadzné piestové ventily určené na stabilizáciu kolísavého vstupného tlaku na konštantný výstupný tlak vo vodovodných systémoch a iných aplikáciách.

Interný kód:	Názov
396881	Redukčný ventil mosadzný 1/2" FF, so šróbením, Malgorani
396882	Redukčný ventil mosadzný 3/4" FF, so šróbením, Malgorani
396883	Redukčný ventil mosadzný 1" FF, so šróbením, Malgorani, max. 25 bar
396884	Redukčný ventil mosadzný 1 1/4" FF, so šróbením, Malgorani
396885	Redukčný ventil mosadzný 1 1/2" FF, so šróbením, Malgorani
396886	Redukčný ventil mosadzný 2" FF, so šróbením, Malgorani



KÁBLE A PRÍSLUŠENSTVO

Káble H07RN-F sú vysoko odolné, flexibilné gumové káble, ktoré sú vďaka svojim vlastnostiam (vynikajúca odolnosť voči vode, olejom

a mechanickému namáhaniu) ideálne pre použitie s čerpadlami, vrátane ponorných inštalácií v hlbokých studniach.

Interný kód:	Názov
390395	Kábel k čerpadlám H07RN-F 3Gx1,5 mm ²
390500	Kábel k čerpadlám H07RN8-F 4Gx1,5 mm ²
390525	Kábel k čerpadlám H07RN8-F 4Gx2,5 mm ²



Spojkovacie sady SVCZ sú profesionálne sady určené na trvalé a vodotesné spájanie elektrických káblov. Využívajú sa najmä

v náročných podmienkach (uloženie káblov do zeme, inštalácia ponorných čerpadiel), kde sa vyžaduje dokonalá izolácia proti vlhkosti.

Interný kód:	390401	390409	390413	390414
MODEL	4x1,5-S Cu	4x2,5-S Cu	4x4-S Cu	4x6-S Cu
Vhodné pre priemer vodičov (mm ²)	1,5	2,5	4	6
Počet vodičov kábla	4	4	4	4
Materiál lisovacích spojok	meď	meď	meď	meď
Materiál plastových rúrok	polyolefín	polyolefín	polyolefín	polyolefín
Dĺžka (mm)	300	300	300	300



Spoločnosť T-TAKÁCS, s.r.o. je váš spoľahlivý partner v oblasti záhradnej a krajinnej tvorby, profesionálneho pestovania, automatických závlahových systémov, bazénovej techniky, čerpacej technológie a stavby jazier. Ponúkame široký sortiment a komplexné služby pre živnostníkov a firmy.

Disponujeme skladovými zásobami v širokej škále produktov.

Ponúkame produkty z celého sveta. Výrobky európskych, amerických výrobcov a aj kvalitné, cenovo dostupné produkty od výrobcov z Ázie.



SLOVENSKO

T - TAKÁCS, s.r.o.
www.takacs.sk

ČESKO

DOLTAK s.r.o.
www.doltak.cz

MAĎARSKO

T - TAKÁCS Kft.
www.ttakacs.hu





T - TAKÁCS, s.r.o.

Hlavná 151

900 29 Nová Dedinka



+421 2 402 080 20

info@takacs.sk

www.takacs.sk

T. TAKÁCS