



## VŠEOBECNÉ INFORMACE

### POUŽITÍ

Jednostupňové periferické čerpadlo do vrtů a studní o rozměru větším než 4", schopné dodávat při omezeném dopravním množství vysoký tlak. Vhodné pro tlakování a dopravu vody v domácích systémech, pro zahradničení a pod. Ve své třídě vyniká svými parametry a jednoduchostí konstrukce.

### KONSTRUKCE ČERPADLA

Dvoudílné těleso čerpadla s nosným mezikusem je litinové s epoxidovou povrchovou úpravou.

Mosazné oběhové kolo.

Hřídel a sací síto z nerezové oceli.

### KONSTRUKCE MOTORU

Ponorný asynchronní dvoupólový motor má mechanické díly vyrobené z nerezové oceli. Je suché konstrukce chlazený ponořením do čerpané kapaliny.

Stator s vinutím je pryskyřicí zalit v nerezovém pouzdře z AISI 304L. Elektrické připojení těsněným konektorem.

Jednofázová verze má rozběhový kondenzátor vestavěn.

Rotor s kotvou nakrátko je uložen v robustních kuličkových ložiskách, která zajišťují spolehlivost a vysokou trvanlivost.

Mechanická ucpávka uhlík / kysličník hliníku je chráněna guferem.

Ochranu proti zkratu a přetížení zajišťuje uivatel.

Stupeň krytí:

IP 68

Třída izolace:

F

Napájecí napětí:

jednofáz. provedení 1 x 230 V / 50 Hz +6% / -10%  
třífázové provedení 3 x 400 V / 50 Hz +6% / -10%  
20/hod.

Maximální počet spuštění:

Odnímatelný přívodní kabel H07RN - F délky 15 m.

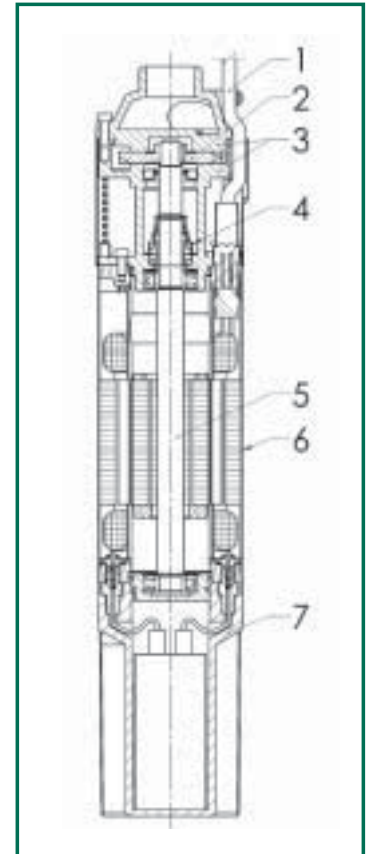
Součástí dodávky je 15 m nylonového lana.

# PONORNÁ ČERPADLA 4"

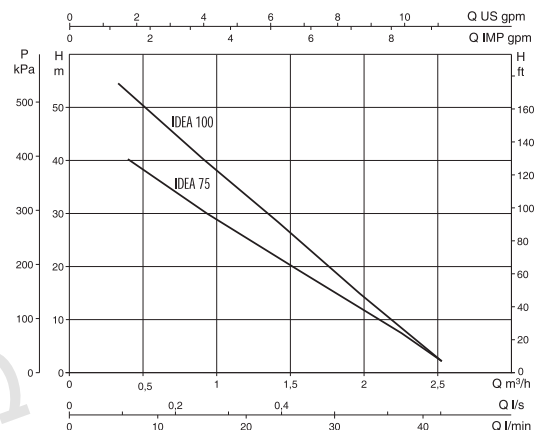
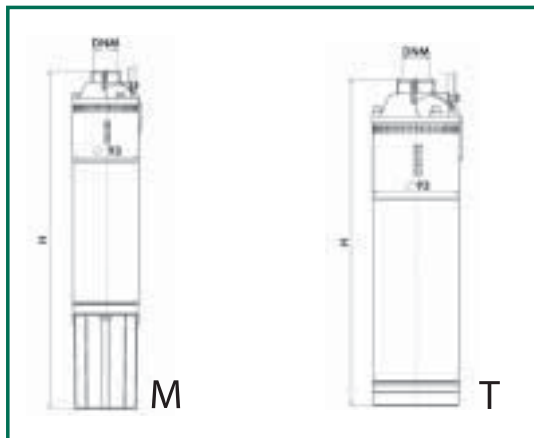
## TECHNICKÉ PARAMETRY

Č.	DÍLY	MATERIÁLY
1	TĚLESO ČERPADLA	MOSAZ PCuZn40Pb2 UNI 5705
3	MEZIKUS	LITINA 200 UNI ISO 185
4	OBĚŽNÉ KOLO	MOSAZ PCuZn40Pb2 UNI 5705
7	HŘÍDEL MOTORU	NEREZ OCEL AISI 416 X12 Cr5 13 UNI 6900/71
16	MECH. UCPÁVKA	UHLÍK / KERAMIKA
42	SACÍ SÍTO	NEREZ OCEL AISI 304 X5 CrNi 1810 UNI 6900/71
54	PLÁŠŤ MOTORU	NEREZ OCEL AISI 304 X5 CrNi 1810 UNI 6900/71
78	SACÍ MEZISTĚNA	MOSAZ PCuZn40Pb2 UNI 5705

- Provozní rozsah: od 0,4 do 2,4 m<sup>3</sup>/h s maximální využitelnou dopravní výškou do 52 m
- Čerpaná kapalina: zcela čistá, bez pevných či abrazivních částic, nikoli vazká, neagresivní, nekystalizující, chemicky neutrální, vlastnostmi blízka vodě
- Teplota čerp. kapaliny: od 0°C do + 35°C
- Max. ponoření: 20 m
- Instalace: ve studnách a vrtech o průměru větších nežli 4", nádržích a cisternách - ve vertikální poloze



Výkonové křivky vycházejí z hodnot kinematické viskozity 1 mm<sup>2</sup>/s při hustotě 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolerance křivky je v souladu s ISO 9906.



TYP	Ø	H	DNM	ROZMĚRY BALENÍ			OBJEM m <sup>3</sup>	HMOTNOST kg
				L/A	L/B	H		
IDEA 75 M	93	482	1" G	630	265	125	0,0208	10,5
IDEA 100 M	93	512	1" G	630	265	125	0,0208	12
IDEA 75 T	93	353	1" G	420	310	118	0,0153	10,2
IDEA 100 T	93	383	1" G	420	310	118	0,0153	11,7

TYP	ELEKTRICKÉ PARAMETRY						HYDRAULICKÉ PARAMETRY (n = 2800 1/min)									
	NAPÁJECÍ NAPĚTÍ 50 Hz	P1 MAX W	P2 JMENOVITÝ		In A	KONDENZÁTOR		Q m <sup>3</sup> /h l/min	0,4	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4
			kW	HP		µF	V <sub>c</sub>		7	10	15	20	25	30	35	40
IDEA 75 M	1x230 V ~	0,8	0,55	0,75	4	16	450	H (m)	39	37	32	27,6	22,5	17,6	12,2	6,8
IDEA 100 M	1x230 V ~	1,1	0,75	1	4,7	20	450		52	48,3	41,4	34,6	28	21,2	14,4	7,3
IDEA 75 T	3x400 V ~	0,65	0,55	0,75	1,5	-	-		39	37	32	27,6	22,5	17,6	12,2	6,8
IDEA 100 T	3x400 V ~	1,1	0,75	1	2,3	-	-		52	48,3	41,4	34,6	28	21,2	14,4	7,3