GRINDER 1400 - 1800

PONORNÉ KALOVÉ FEKÁLNÍ ČERPADLO S ŘEZACÍM ZAŘÍZENÍM

CE

VŠEOBECNÉ INFORMACE

POUŽITÍ

Výkonné ponorné litinové čerpadlo s řezacím zařízením pro čerpání odpadních vod s příměsí dlouhých vláken, pevných organických nebo měkkých látek (textilie, guma), kalů a pod. Řezacím zařízením jsou pevné složky odpadu redukovány na snadno čerpatelné malé částice.Tekutinu lze čerpat bez rizika zanesení výtlačného potrubí. Vhodné pro domácnosti i průmyslová odvětví.

KONSTRUKČNÍ PARAMETRY ČERPADLA

Těleso čerpadla, plášť, příruba motoru a víko svorkovnice jsou z litiny. Otevřené litinové oběžné kolo saje kapalinu přes řezací zařízení umístěné v hrdle sacího víka. Tímto uspořádáním se dosahuje vysokých výtlačných výšek a příznivé účinnosti. Pohyblivá i pevná část řezacího zařízení je vyrobena přesným litím z tvrzené oceli. Hřídel motoru, držadlo a šrouby jsou z nerezové oceli.Těsnění hřídele je karbid-křemíkovou mechanickou ucpávkou s olejovou lázní. Olejovou náplň lze snadno kontrolovat.

KONSTRUKČNÍ PARAMETRY MOTORU

Asynchronní motor v litinovém žebrovaném plášti je chlazen ponořením do čerpané kapaliny. Hřídel motoru je uložena v masivních valivých ložiskách s trvalou tukovou náplní, která zajišťují tichý chod a dlouhou životnost. Snímače teploty vinutí jsou vyvedeny vícežilovým přívodním neoprenovým kabelem.

Neprovozujte čerpadlo bez řídícího a ochranného systému!

Doporučené typy pro:

GRINDER 1400 M –ED 3 M Hs
GRINDER 1800 T – ED 2,5 T

Upozornění: Rozběhové kondenzátory jednofázové verze jsou součástí řídícího a ochranného systému!
Rozběh je řešen jako těžký!

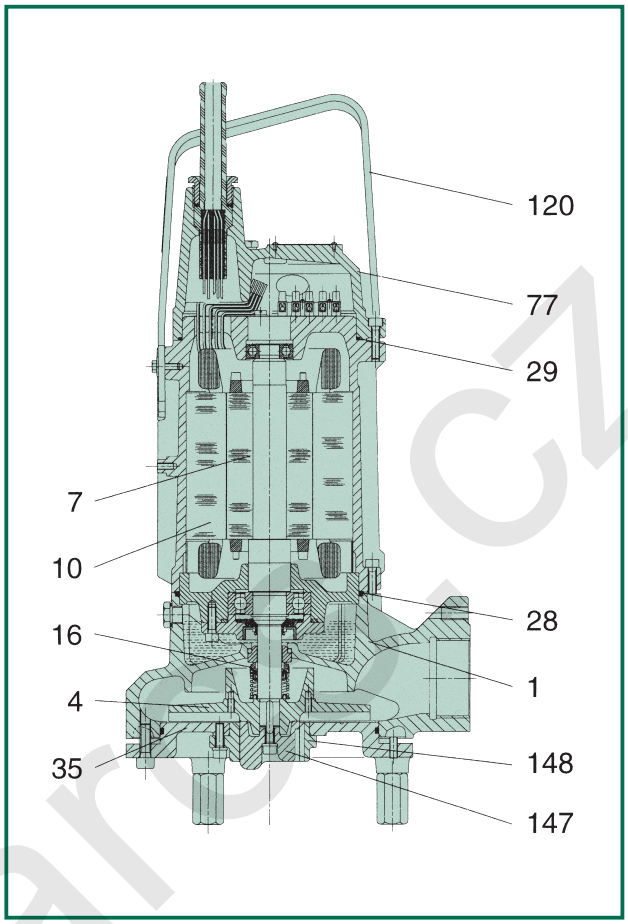
Stupeň krytí motoru:	IP68
Třída izolace motoru:	F
Napájecí napětí:	jednofázové 220 – 240 V / 50 Hz
	třífázové 3 x 400 V / 50 Hz
Přívodní kabel čerpadla:	neopren (4 x 1,5 + 2 x 0,5) – 10 m

www.jvarcs.cz

DAB PUMP PERFORMANCE

TECHNICKÉ PARAMETRY

Č.	DÍLY	MATERIÁLY
1	TĚLESO ČERPADLA	LITINA 200 UNI ISO 185
4	OBĚŽNÉ KOLO	LITINA 200 UNI ISO 185
7	HŘÍDEL MOTORU	NEREZ OCEL AISI 416 X12CrS13 - UNI 6900/71
10	PLÁŠŤ MOTORU	LITINA 200 UNI ISO 185
16	MECH. UCPÁVKA	KARBID KŘEMÍKU
28	O - KROUŽEK	VITON
29	O - KROUŽEK	VITON
35	SACÍ VÍKO	LITINA 200 UNI ISO 185
77	VÍKO SVORKOVNICE	LITINA 200 UNI ISO 185
120	DRŽADLO	NEREZ OCEL AISI 304 X5CrNi 1810 - UNI 6900/71
147	ŘEZACÍ ZAŘÍZENÍ – POHYBLIVÁ ČÁST	TVRZENÁ OCEL AISI 440
148	ŘEZACÍ ZAŘÍZENÍ – PEVNÁ ČÁST	TVRZENÁ OCEL AISI 440



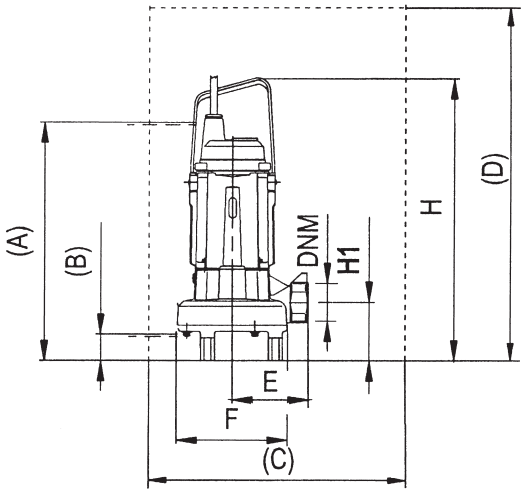
- Provozní rozsah: od 2 do 9 m³/h s dopravní výškou do 24,5 m v případě jednofázové verze, 26,5 m v případě verze třífázové
- Čerpaná kapalina: znečištěná odpadní voda, neupravená splašková voda obsahující pevné částice či dlouhá vlákna, vždy neagresivní
- Rozsah teploty kapaliny: od 0°C do 55°C
- Max. teplota okolí: +40°C pro čerpadla pracující s vynořujícím se motorem
- Maximální hloubka ponoru: 10 m
- Instalace: instalace i doprava ve vertikální poloze

www.ivar.cz

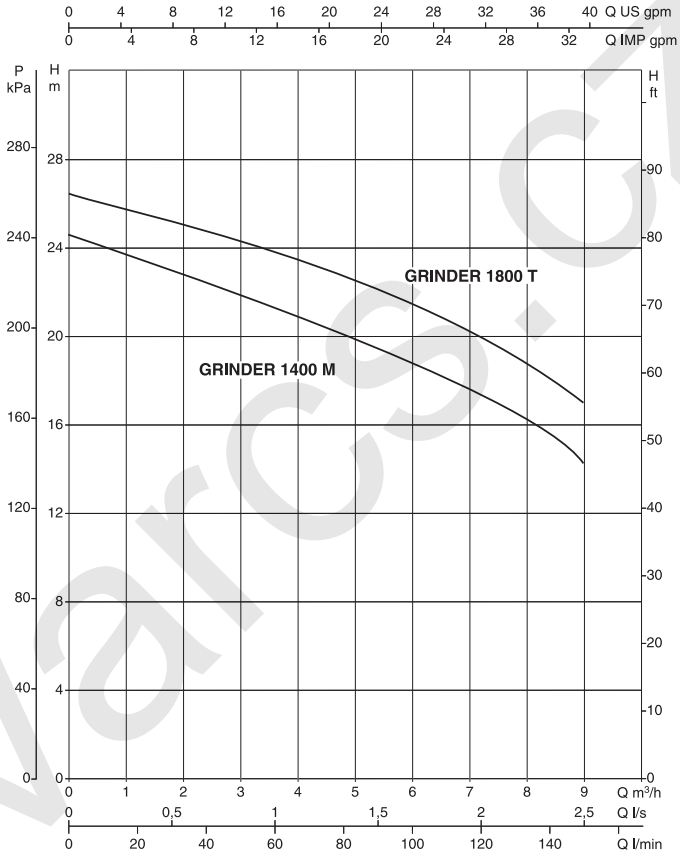
Výkonové křivky vycházejí z hodnot kinematické viskozity 1 mm²/s při hustotě 1000 kg/m³. Tolerance křivky je v souladu s ISO 9906.

- Rozsah teploty kapaliny: od 0°C do +55°C

GRINDER



(A) minimální úroveň pro nepřetržitý provoz
(B) minimální zbytková úroveň pro manuální dočerpání
(C) minimální rozměr jímky
(D) minimální hloubka jímky



MODEL	A	B	C	D	E	F ∅	DNM	H	H1	ROZMĚRY BALENÍ L/A	L/B	H	OBJEM m³	HMOT. kg
GRINDER 1400 M	500	50	500x500 min	600 min	150	219	2" G	549	109	680	330	380	0,085	43,2
GRINDER 1800 T	500	50	500x500 min	600 min	150	219	2" G	549	109	680	330	380	0,085	43,8

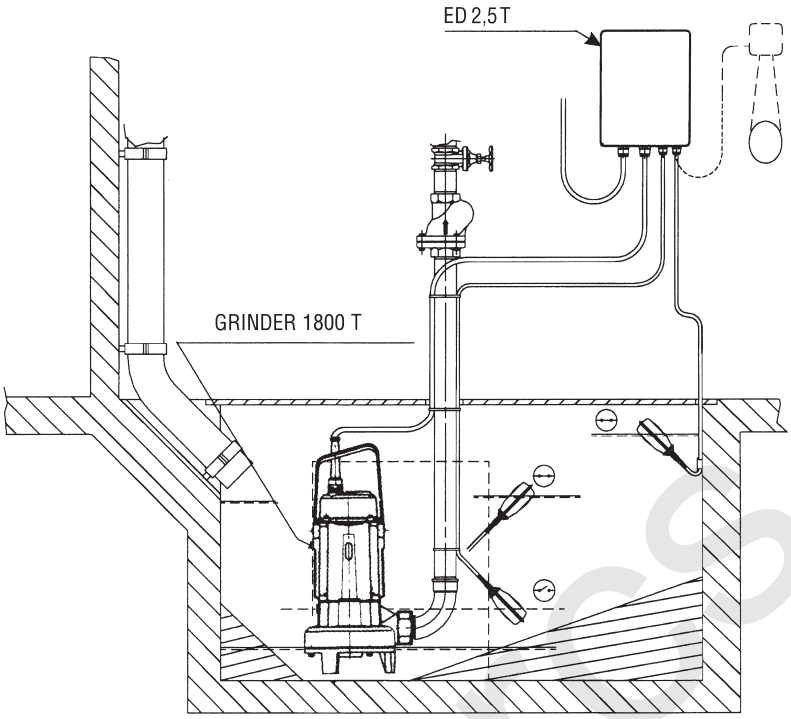
MODEL	ELEKTRICKÉ PARAMETRY NAPĚTÍ 50 Hz	P1 MAX kW	P2 JMENOVITÝ kW	P2 JMENOVITÝ HP	In A	KONDENZÁTOR µF	KONDENZÁTOR V_c	HYDRAULICKÉ PARAMETRY (n = 2800 1/min)	Q m³/h	0	2	4	6	8	9
									Q l/min	0	33,3	66,6	100	133,3	150
GRINDER 1400 M	1x220-240 V ~	1,95	1,1	1,5	8,7	40	450	H (m)		24,5	22,8	21	19	16,2	14,1
GRINDER 1800 T	3x400 V ~	2	1,5	2	3,8	–	–			26,5	25	23,5	21,6	18,8	17

www.ivarcs.cz

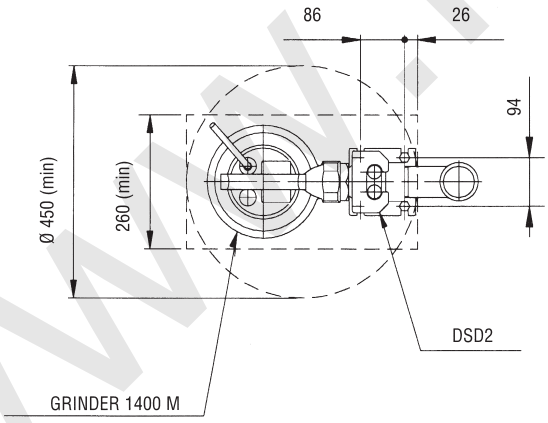
DAB PUMP PERFORMANCE

INSTALAČNÍ SCHÉMA

GRINDER

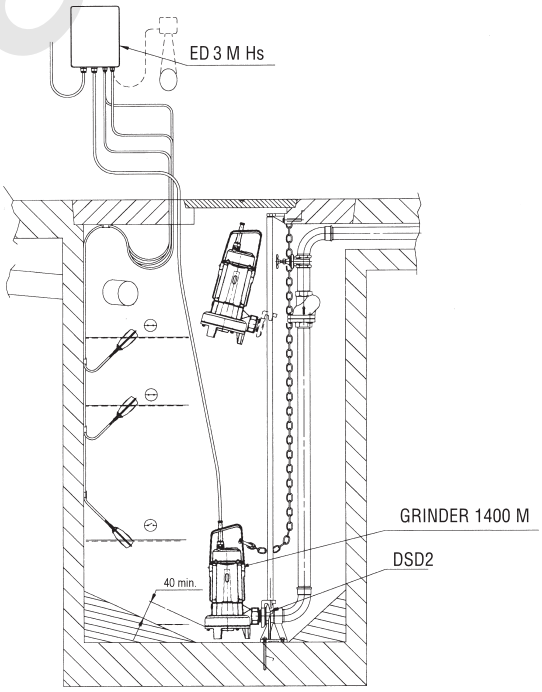


Pevná instalace 1 čerpadla Grinder 1800 T, komplet s řídící jednotkou ED 2,5 T, s jedním MIN/MAX plovákem pro sledování výšky hladiny a jedním alarm. plovákem.



Minimální rozměry vstupního otvoru pro systémy vybavené DSD2 (nákres).

* Technické parametry řídících a ochranných systémů viz str. 65



Pevná instalace 1 čerpadla Grinder 1400 M se zařízením DSD2, komplet s řídící jednotkou ED 3 M Hs, se dvěma MIN/MAX plováky pro sledování výšky hladiny a jedním alarm. plovákem.

www.ivarcs.cz