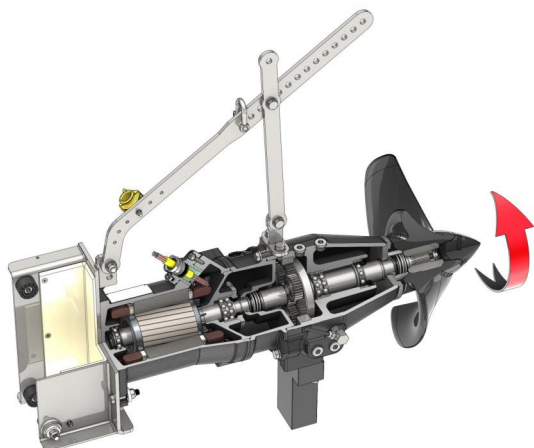
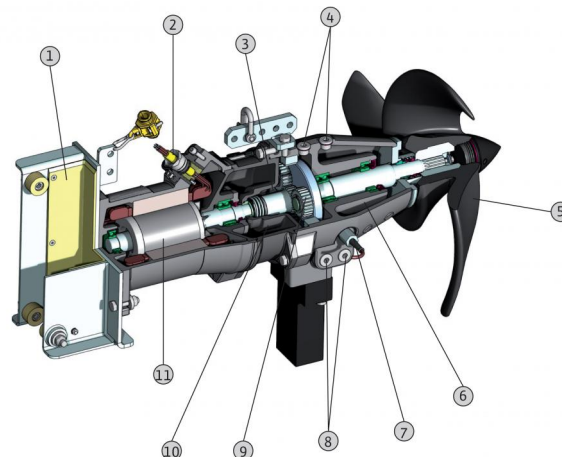


Datový list: EMU TR 50-2.30-6/8

Konstrukce / Směr otáčení



Konstrukce



Agregát

Příkon $P_{1,1}$	1,8 kW
Max. síla tahu F	540 N
Hmotnost max.* m	140 kg
Ochrana proti výbuchu	ATEX, FM
Klasifikace výbušnosti ATEX	II 2G EEx d IIB T4
Klasifikace výbušnosti FM	CLASS I, DIV. 1, GROUPS C, D; CLASS II, DIV. 1, GROUPS E, F, G; CLASS III
Druh ochrany	IP 68

Parametry motorů

Typ motoru	T 17-6/8R (Ex)
Konstrukce motoru	Ponorný motor podle DIN/VDE 0530 (IEC 34)
Síťová přípojka	3~400 V, 50 Hz
Jmenovitý proud I_N	4,45 A
Rozběhový proud - přímo I_A	17 A
Rozběhový proud - hvězda-trojúhelník I_A	6 A
Příkon P_1	2,50 kW
Jmenovitý výkon motoru P_2	1,75 kW
Jmenovité otáčky n	915 1/min
Účinnost η_M	70,00
Výkonostní faktor $\cos \varphi$	0,82
Teplota média T	+3 ... +40 °C
Max. ponor	20 m
Třída izolace	H
Max. četnost spínání t	15
min. switching break t	3
Starting torque M	37 Nm
Hmotnostní moment setrvačnosti	0,0112 kg/m ²
Uložení motoru	1 radiální kuličkové ložisko, 1 dvouřadé radiálně axiální kuličkové ložisko

1 = rám, 2 = kabel, 3 = komora převodovky, 4 = plnicí šrouby oleje, 5 = vrtule, 6 = předkomora, 7 = kontrola utěsnění prostoru (volitelně), 8 = vypouštěcí šroub, 9 = planetová převodovka, 10 = těsnicí komora, 11 = motor

Převod

Konstrukce převodovky	m 2,0 podle DIN 780/P10 (ISO 54); Centrální a planetová kola kalená a broušená, kolo s vnitřním ozubením ražené
Uložení převodovky	3 jehlová ložiska (planety), 1 dvouřadé radiálně axiální kuličkové ložisko a 1 radiální kuličkové ložisko (výstupní hřídel)
Životnost Lh10	> 100000 provozních hodin, ISO 281

Vrtule

Konstrukce vrtule	Vrtule se 3 listy se samočisticím nábojem; zakřivené dozadu, díky tomu odolné vůči ucpání a namotávání
Jmenovitý průměr vrtule	500 mm
Otáčky vrtule n	306 1/min
Převod	3

Materiály

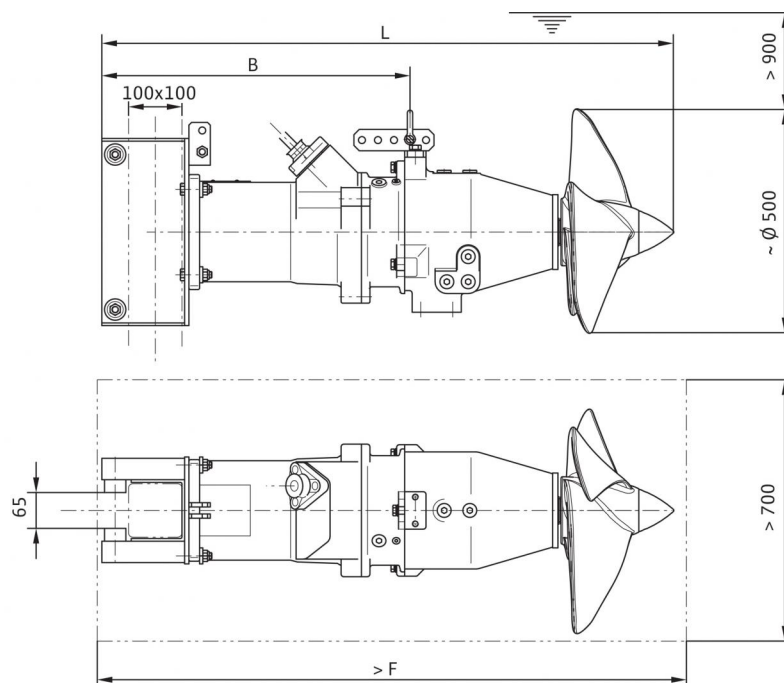
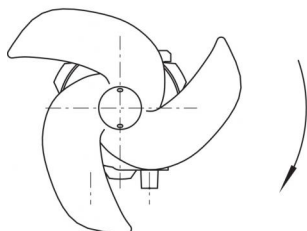
Skříň motoru	EN-GJL-250
Hřídel motoru	1.4021
Skříň převodovky	EN-GJL 250
Planetové kolo	1.7131
Kolo s vnitřním ozubením	1.5216
Centrální kolo	1.7131
Výstupní hřídel	1.4462
Statické utěsnění	FPM
Utěsnění na straně čerpadla	SiC/SiC
Utěsnění převodové komory/předkomory	FPM
Utěsnění komory převodovky/těsnicí komory	SiC/SiC
Utěsnění na straně motoru	FPM
Vrtule	PUR

Datový list: EMU TR 50-2.30-6/8

Plnicí množství a druhy	
Plnění předkomory	Převodový olej CLP, ISO VG 220
Plněný objem předkomory <i>V</i>	1,20 l
Plnění komory převodovky	Převodový olej CLP, ISO VG 220
Plnicí množství komory převodovky <i>V</i>	0,50 l
Plnění těsnicí komory	Bílý olej
Plnicí množství těsnicí komory <i>V</i>	1,10 l

Rozměry a rozměrové výkresy: EMU TR 50-2.30-6/8

Rozměrový výkres Wilo-EMU TR 50-2



Rozměry <i>B</i>	445 mm
Rozměry <i>F</i>	1150 mm
Rozměry <i>L</i>	1000 mm
Hmotnost max.* <i>m</i>	140 kg

* = maximální hmotnost včetně příslušenství

Typ:
Type: **Uniprop**
Type: **TR 50-2 ... TR 90-2**

Maßstab:
Scale: **1:25**
Echelle:

Technische Änderungen vorbehalten!
Technical changes reserved!
Changements techniques réservés!

Nr./No.: **Plh044**

Stand: 20.10.16 VM

Typ	Ø A	B**/B*	C	D**/D*	F _G **/F _G *
TR 50-2.../8	500	1000/985	900	305/330	140/150 kg
TR 50-2.../12		1035/1020		340/370	145/155 kg
TR 50-2.../16		1075/1055		375/405	160/170 kg
TR 50-2.../22		1150/-		375/-	170/- kg
TR 50-2.../24		-/1135		-/485	170/180 kg
TR 60-2.../8	600	995/1005	900	305/330	140/150 kg
TR 60-2.../12		1030/1040		340/370	145/155 kg
TR 60-2.../16		1070/1080		375/405	160/170 kg
TR 60-2.../22		1150/-		375/-	170/- kg
TR 60-2.../24 ¹⁾		1150/1160		455/485	170/180 kg
TR 75-2.../16	750	1145/-	1100	375/-	175/- kg
TR 75-2.../24 ¹⁾		1225/-		455/-	185/- kg
TR 90-2.../8	900	1075/-	800	300/-	150/- kg
TR 90-2.../12		1110/-		335/-	155/- kg
TR 90-2.../16		1150/-		375/-	170/- kg

* mit Stahlpropeller
with steel propeller
avec hélice en acier
** mit PUR-Propeller
with PUR propeller
avec hélice en PUR

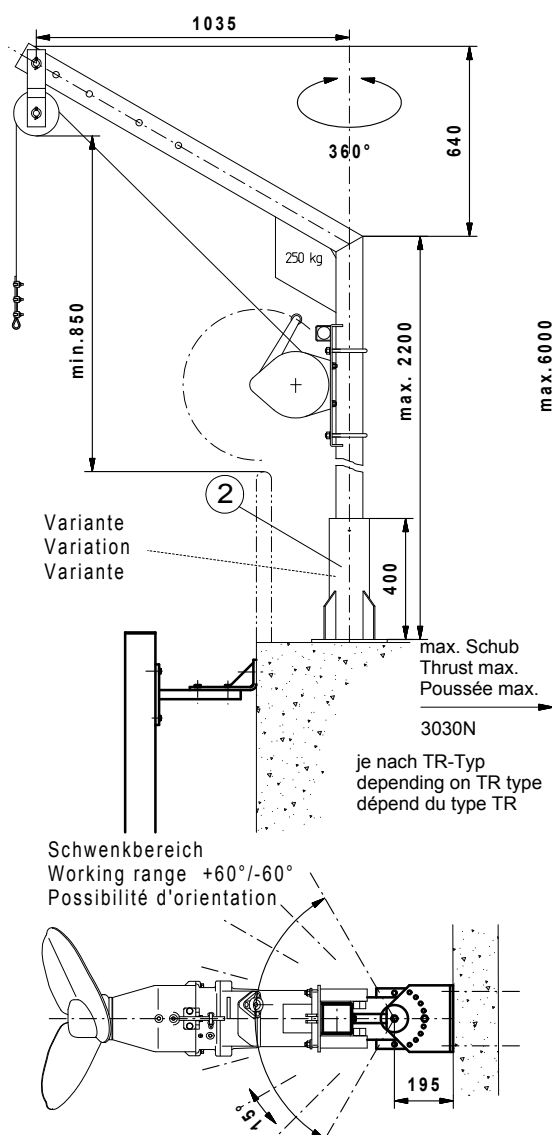
¹⁾ nur nach Rücksprache
mit Engineering
only after consultation
with Engineering
seulement après avoir
consulté le département
Engineering

Sämtliche Anschlüsse gedübelt mittels HVA-Verbundanker
All connections doweled by means of composite anchor HVA
Tous les raccords par goujonage d'ancrage de raccordement HVA

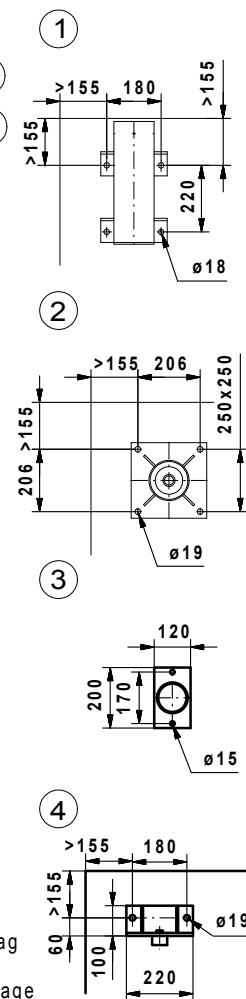
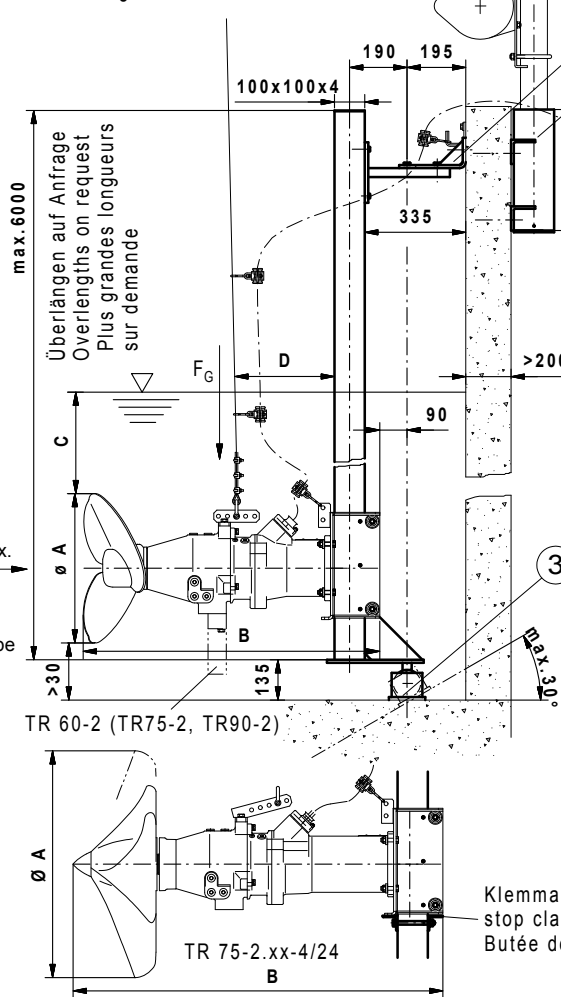
	M16	M12
Bohrloch / Perforation / Perforation	Ø18x125	Ø14x110
Anzugmoment / Tightening torque / Couple au démarrage	80 Nm	40 Nm

Beton / Concrete / Béton \geq C25
ungerissen / fissure free / non fissuration

Befestigungselemente:
Fixing elements
Éléments de fixation:



Hilfsaushebevorrichtung
Auxiliary lifting device
Dispositif de levage auxiliaire
250 kg



Lieferumfang: Absenkvorrichtung bis einschließlich Befestigungselemente, Rührwerk mit 10m Kabel (Überlängen auf Anfrage).

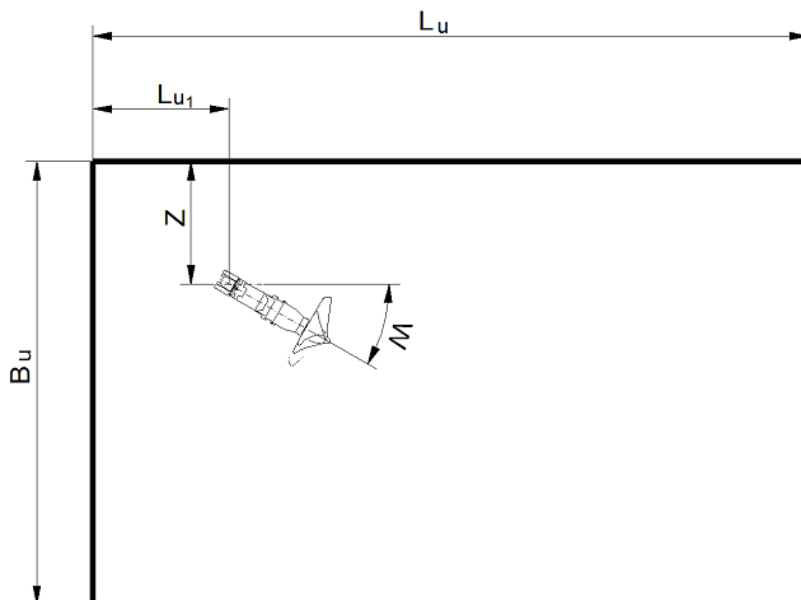
Notwendige Änderungen am Bauwerk (z.B. steckbare Geländer, Abdeckungen, Brücken, Podeste) sowie die Stromzuführung sind bauseits zu erstellen.
Für den ordnungsgemäßen Betrieb und die Einhaltung aller Unfallverhütungs-, Sicherheits- und Hygienevorschriften ist der Betreiber verantwortlich.
Freier Zugang sowie sichere Bedienung und Montage sind zu ermöglichen.

Range of delivery: Lowering device including fixing elements. Mixer with 10 m cable (overlengths on request).

Necessary modifications of the structure (for example plug-in railings, covers, bridges, platforms) as well as the power supply will have to be provided by the user. The user is responsible for due operation and compliance with all accident prevention and safety regulations and rules of hygiene. Free access as well as safe operation and installation will have to be made possible.

Particularités : Dispositif de descente et éléments de fixation inclus. Circulateur fourni avec 10 m de câble (autres dimensions sur demande). Des modifications du bâtiment sont nécessaires (par ex. des garde-fous encastrables, des scellements, des ponts, des paliers) et l'arrivée du courant doit être réalisée par l'exploitant. Ce dernier est responsable de l'entretien, de la maintenance, du respect des normes de sécurité, d'hygiène et de prévention des accidents. Un libre accès, une utilisation et un montage en toute sécurité doivent être rendus possibles.

ID	17-tum-CZ-DB-1-0001
Project country	Czech Republic
Project name	COV Stredokluky
Position	1 Denitrification tank
Date	2017-05-22
Mixer	TR 50-2.30-6/8
Enquiry	



Installation recommendation regarding to miscellaneous minimum distances

n *	1	
B _u	5,4	m
Z	0,4	m
NI *	1	

L _u	8,7	m
L _{u1}	2,175	m
W	30	°

* n = no. of mixer per tank, NI = no. of installation positions per tank

zákazník

technické údaje

Ponorné motorové čerpadlo TWI 6.18-07-C

Jméno projektu

Nepojmenovaný projekt 2019-01-03 16:27:04.823

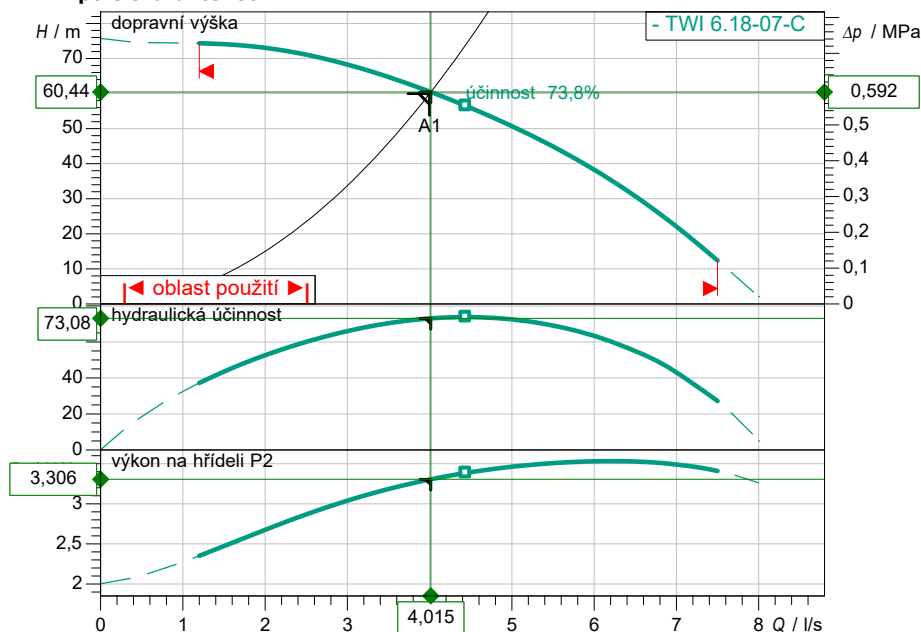
Číslo projektu

Místo instalace

Číslo pozice zákazníka

datum 03.01.2019

pole charakteristik



zadání provozních údajů

dopravované množství	4,00 l/s
dopravní výška	60,00 m
prostředky	Voda 100 %
Teplota média	10,00 °C
hustota	998,20 kg/m³
kinematická viskozita	1,00 mm²/s

hydraulické údaje (provozní bod)

dopravované množství	4,01 l/s
dopravní výška	60,44 m
výkon na hřídeli P2	3,306 kW
hydraulická účinnost	73,08 %
příkon P1	4,293 kW

parametry produktu

Ponorné motorové čerpadlo TWI 6.18-07-C	
max. provozní tlak	4 MPa ... +30 °C
Teplota média	3 °C
Ukazatel minimální účinnosti (MEI)	≥ 0.40

motorové údaje

Síťová přípojka	3~ 400 V / 50 Hz
Přípustná tolerance napětí	±10 %
jmenovitá otáčky	2900 1/min
jmenovitý výkon P2	3,70 kW
jmenovitý proud	9,10 A
Výkonnostní faktor	0,77
krytí	IP 68
Třída izolace	B

Kabel

Délka připojovacího kabelu	5 m
Typ kabelu	4G1,5

Připojovací rozměry

připojení výtlačku	Rp 2½
norma pro připojení	DIN EN 10226-1
způsob instalace	Standard

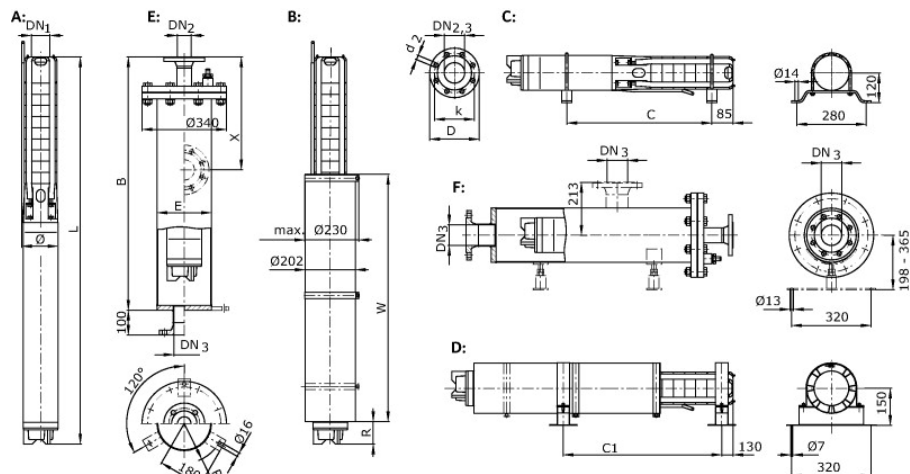
Materiály

Skříň motoru	1.4301
Pouzdro čerpadla	1.4301 [AISI304]
Hřídel čerpadla	1.4057 [AISI431]
Hřídel motoru	1.4305
Oběžné kolo	1.4301 [AISI304]

Informace k objednávce

Hmotnost cca	33,3 kg
číslo druhu zboží	6075205

Přípuštění



rozměry

mm

B	1650	R	57
C	900	W	650
C1	878		
E	219,1		
L	1241		
Ø	131		