



TWU 3...-HS-ECP

TWU 3...-HS-I

Podobné vyobrazení

## Datový list

### Hydraulické údaje

Maximální provozní tlak $P_N$	16 bar
Max. obsah písku	50 g/m <sup>3</sup>
Max. ponor	150 m
Min. teplota média $T_{\min}$	3 °C
Max. teplota média $T_{\max}$	35 °C

### Údaje o motoru

Síťová přípojka	1~230 V, 50/60 Hz
Jmenovitý výkon motoru $P_2$	1,5 kW
Jmenovité otáčky $n$	8400 1/min
Jmenovitý proud $I_N$	14,5 A
Rozběhový proud $I$	28 A
Druh startu	Přímý online (DOL)
Max. četnost spínání $t$	30 1/h
Třída krytí motoru	IP58
Průměr motoru $DM$	76 mm
Min. průtoková rychlost na motoru $m/s$	0,08 m/s

### Kabel

Délka přívodního kabelu	1,8 m
Kabelová konstrukce	4G1,5 mm <sup>2</sup>

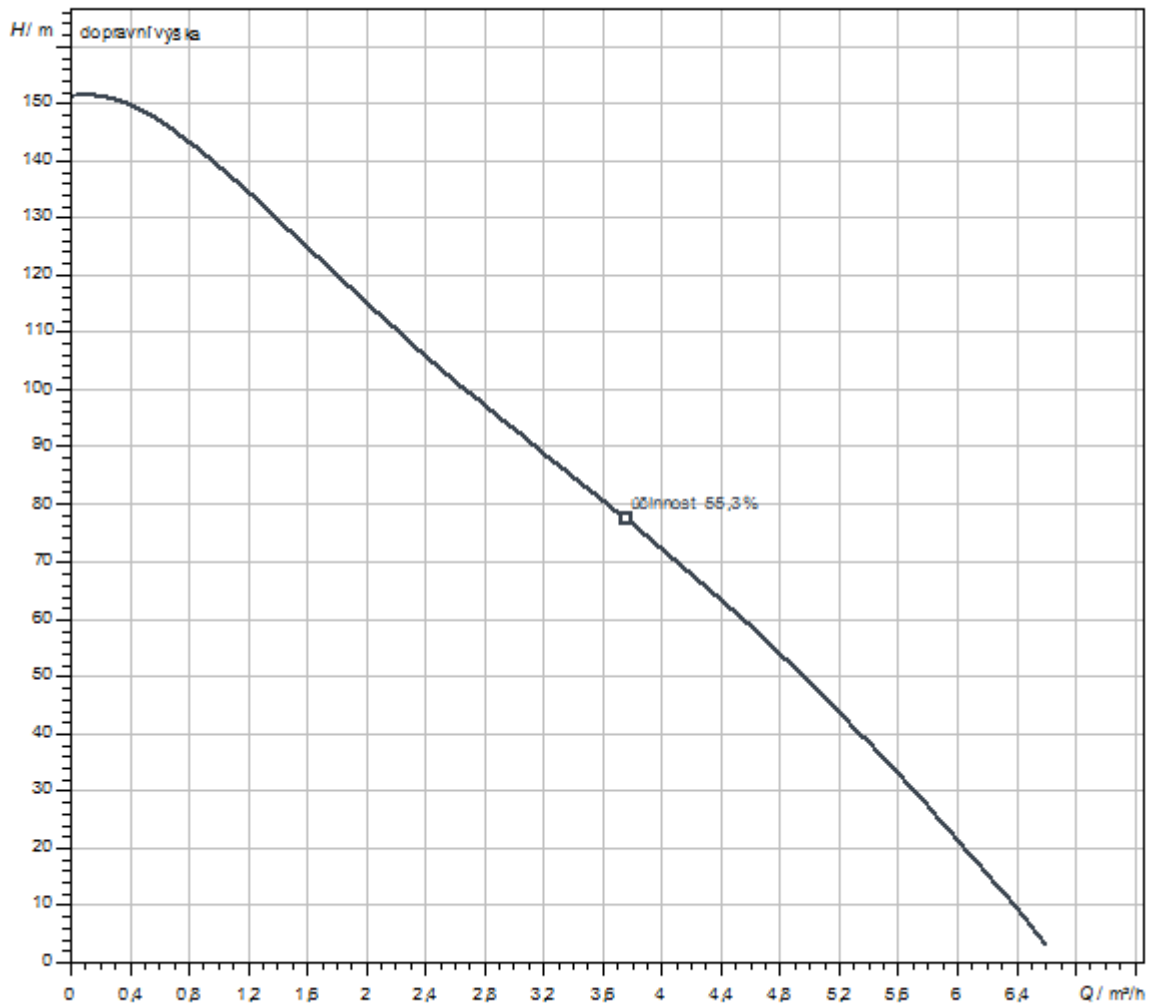
### Materiály

Skříň čerpadla	Nerezová ocel
Oběžné kolo	PC
Hřídel	Nerezová ocel
Materiál motoru	Nerezová ocel

### Rozměry pro instalaci

Přípojka trubky na výtlaku $DNd$	Rp 1
----------------------------------	------

## Charakteristiky

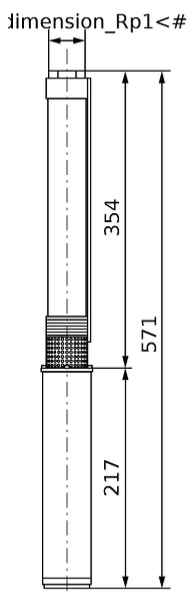


Čerpané médium	Water 100 %
Teplota média T	20,00 °C
Otáčky při provozním bodu	8.400 1/min

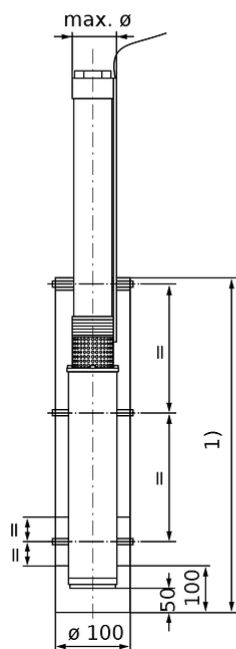
## Rozměry a rozměrové výkresy

## Sub TWU 3-HS

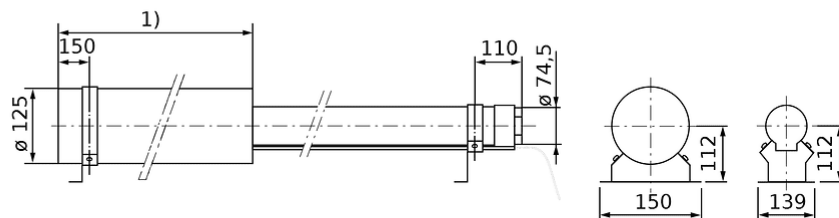
A:



B:



D:



A = svislé, B = svislé s chladicím plášťem, D = vodorovné s chladicím plášťem

## Text pro výběrová řízení

Plně zaplavitelné, vícestupňové podvodní motorové čerpadlo s radiálními oběžnými koly v modulové konstrukci pro vertikální nebo horizontální montáž, s integrovanou zpětnou klapkou.

Nekorodující motor s permanentními magnety pro přímý náběh k připojení na dodaný frekvenční měnič. Olejem naplněný motor se samomaznými ložisky, dimenzován pro vysoké otáčky až do 8400 ot./min.

Provozem s frekvenčním měničem se otáčky agregátu automaticky přizpůsobují momentální potřebě vody. Tím ponorné motorové čerpadlo vždy dodává konstantní tlak. Chlazení motoru a frekvenčního měniče probíhá pomocí média. Proto musí být agregát vždy provozován ponořený. Při vertikální instalaci je třeba předpokládat v závislosti na průměru studně chladicí plášť. Horizontální instalace se musí vždy provést ve spojení s chladicím pláštěm. Kvůli chlazení musí být frekvenční měnič namontován přímo do potrubí mimo čerpané médium (bez nebezpečí zaplavení). K čerpání vody z vrtů s

maximálním ponorem 150 m a max. obsahem písku 50 g/m<sup>3</sup>.

### Obsah dodávky

- > Hydraulika + motor smontováno
- > Frekvenční měnič (FC)
- > Připojný kabel vhodný pro pitnou vodu
- > Návod k montáži a obsluze

## Provozní údaje

### Jednotka

Přípojka trubky na výtlačku <i>DNd</i>	Rp 1
Maximální provozní tlak <i>p</i>	40,0 bar
Max. obsah písku	50 g/m <sup>3</sup>
Třída krytí motoru	IP58
Max. ponor	150 m
Min. teplota média <i>T<sub>min</sub></i>	3 °C
Max. teplota média <i>T<sub>max</sub></i>	35 °C
Hmotnost netto cca <i>m</i>	5,4 kg

### Údaje o motoru

Síťová přípojka	1~230 V, 50/60 Hz
Jmenovitý výkon motoru <i>P<sub>2</sub></i>	1,5 kW
Jmenovité otáčky <i>n</i>	8400 1/min
Jmenovitý proud <i>I<sub>N</sub></i>	14,5 A
Druh startu	Přímý online (DOL)
Max. četnost spínání <i>t</i>	30 1/h
Průměr motoru <i>DM</i>	76 mm
Min. průtoková rychlost na motoru <i>m/s</i>	0,08 m/s


## Kabel

Délka přívodního kabelu	1,8 m
Kabelová konstrukce	4G1,5 mm <sup>2</sup>

## Materiály

Skříň čerpadla	Nerezová ocel
Materiál motoru	Nerezová ocel
Hřídel	Nerezová ocel
Oběžné kolo	PC

## Informace k umístění objednávky

Hmotnost netto cca <i>m</i>	5,4 kg
Značka	Wilo
Název výrobku	Sub TWU 3.03-08-HS-ECP-B
Číslo výrobku	<b>6079401</b> 

## Mechanické příslušenství

### Armatury

#### Bezpečnostní ventil s plným zdvihem

Pojistný ventil s plným zdvihem R $\frac{3}{4}$ , PN 16	2007147	EUR 712,-
Pojistný ventil s plným zdvihem R 1, PN 16	2007146	EUR 948,-
Pojistný ventil s plným zdvihem R1 $\frac{1}{4}$ , PN 16	500814891	EUR 1.283,-

#### Zpětná klapka

Zpětná klapka RV/S R 1	2660842	EUR 71,-
------------------------	---------	----------

#### Manometr

Tlakoměr 0 - 6 bar	2028687	Na vyžádání
Tlakoměr 0 - 40 bar	2502048	EUR 10,-
Tlakoměr 0 - 25 bar	2660743	EUR 11,40

#### Uzavírací armatura

Uzavírací kulový kohout Rp 1	2663980	EUR 38,20
------------------------------	---------	-----------

### Montáž/instalace

#### Lanová svorka

Lanová svorka (nerezová ocel) pro nerezové lano (Ø 3 mm)	21040	EUR 7,-
--	-------	---------

#### Ocelové lano

Nerezové lano; Ø 3 mm	21039	EUR 3,50
-----------------------	-------	----------

### Chlazení motoru

#### Svislý chladicí plášť

Chladicí plášťová trubka (350 mm) pro 3" ponorná motorová čerpadla TWU 3 HS-ECP	4215618	EUR 196,-
---	---------	-----------

### Regulace tlaku

#### Reduktor tlaku

Reduktor tlaku R $\frac{1}{2}$	2531892	EUR 84,-
Reduktor tlaku R $\frac{3}{4}$	2531893	EUR 183,-
Reduktor tlaku R 1	2531894	EUR 185,-
Reduktor tlaku R 1 $\frac{1}{4}$	2531895	EUR 322,-
Reduktor tlaku R 1 $\frac{1}{2}$	2531896	EUR 581,-
Reduktor tlaku R 2	2531897	EUR 490,-

## Tlakové expanzní nádoby

### Membránová tlaková nádoba DT5 Duo

Membránová tlaková nádoba DT5 Duo 80, PN 16	2524213	EUR 739,-
Membránová tlaková nádoba DT5 Duo 100, PN 16	2524214	EUR 774,-
Membránová tlaková nádoba DT5 Duo 200, PN 16	2524215	EUR 1.340,-
Membránová tlaková nádoba DT5 Duo 300, PN 16	2524216	EUR 1.603,-
Membránová tlaková nádoba DT5 Duo 400, PN 16	2524217	EUR 2.170,-
Membránová tlaková nádoba DT5 Duo 500, PN 16	2524218	EUR 2.350,-
Membránová tlaková nádoba DT5 Duo 600, PN 16	2524219	EUR 3.417,-
Membránová tlaková nádoba DT5 Duo 800, PN 16	2524220	EUR 4.151,-
Membránová tlaková nádoba DT5 Duo 1000, PN 16	2524221	EUR 4.951,-
Membránová tlaková nádoba DT5 Duo 1000, PN 16	2528376	EUR 5.734,-
Membránová tlaková nádoba DT5 Duo 1500, PN 16	2525744	EUR 14.951,-
Membránová tlaková nádoba DT5 Duo 2000, PN 16	2528430	EUR 16.141,-
Membránová expanzní nádrž DT5 Duo 3000, PN 16	2528375	EUR 14.861,-

### Membránová tlaková nádoba DT5 junior

Membránová tlaková nádoba DT5 junior 60, PN 10	2515527	EUR 603,-
Membránová tlaková nádoba DT5 junior 80, PN 10	2515528	EUR 669,-
Membránová tlaková nádoba DT5 junior 100, PN 10	2515529	EUR 538,-
Membránová tlaková nádoba DT5 junior 200, PN 10	2515530	EUR 1.169,-
Membránová tlaková nádoba DT5 junior 300, PN 10	2515531	EUR 1.343,-
Membránová tlaková nádoba DT5 junior 400, PN 10	2524232	EUR 1.432,-
Membránová tlaková nádoba DT5 junior 500, PN 10	2515532	EUR 1.542,-

### Membránová tlaková nádoba typ D

Membránová tlaková nádoba typu D (12D-PN16)	2515517	EUR 98,-
Membránová expanzní nádrž, typ D (33D-PN10)	2534897	Na vyžádání

### Membránová tlaková nádoba typ DE

Membránová tlaková nádoba typu D (18D-PN11)	2502038	EUR 91,-
Membránová tlaková nádoba typu D (25D-PN10)	2515518	EUR 140,-
Membránová tlaková nádoba typu D (33D-PN10)	2515519	EUR 171,-
Membránová tlaková nádoba typu DE (60DE)	2515523	EUR 330,-
Membránová tlaková nádoba typu DE (80DE)	2515524	EUR 439,-
Membránová tlaková nádoba typu DE (100DE)	2515525	EUR 583,-
Membránová tlaková nádoba typu DE (200DE)	2511823	EUR 900,-

Membránová tlaková nádoba typu DE (300DE)	2515526	EUR 963,-
Membránová tlaková nádoba typu DE (500DE)	2511831	EUR 1.550,-

## Elektrické příslušenství

## Kabel

## Kabel motoru pro pitnou vodu (metrové zboží)

Kabel motoru pro pitnou vodu 4 x 10 mm <sup>2</sup>	6019018	EUR 35,40
Kabel motoru pro pitnou vodu 4 x 4 mm <sup>2</sup>	6019995	EUR 19,80
Kabel motoru pro pitnou vodu 4 x 16 mm <sup>2</sup>	6022013	EUR 50,80
Kabel motoru pro pitnou vodu 4 x 25 mm <sup>2</sup>	6038861	EUR 92,-
Kabel motoru pro pitnou vodu 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	6045113	Na vyžádání
Kabel motoru pro pitnou vodu 4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	6045510	EUR 7,-
Kabel motoru pro pitnou vodu 4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	6045111	Na vyžádání
Kabel motoru pro pitnou vodu 4 x 4 mm <sup>2</sup>	6007626	Na vyžádání
Kabel motoru pro pitnou vodu 4 x 6 mm <sup>2</sup>	6007614	Na vyžádání
Kabel motoru pro pitnou vodu 4 x 25 mm <sup>2</sup>	6007547	Na vyžádání
Kabel motoru pro pitnou vodu 4 x 4 mm <sup>2</sup>	6007618	Na vyžádání
Kabel motoru pro pitnou vodu 4 x 10 mm <sup>2</sup>	6007624	Na vyžádání
Kabel motoru pro pitnou vodu 4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	6007636	Na vyžádání
Kabel motoru pro pitnou vodu 4 x 50 mm <sup>2</sup>	6020298	Na vyžádání
Kabel motoru pro pitnou vodu 4 x 16 mm <sup>2</sup>	6020318	Na vyžádání

## Tepelné smršťovací spojení

spoje smršťované za tepla 4 x 1,5 mm <sup>2</sup> a 2,5 mm <sup>2</sup>	4029677	EUR 53,70
spoje smršťované za tepla 4 x 10 mm <sup>2</sup> a 16 mm <sup>2</sup>	4029678	EUR 112,-
spoje smršťované za tepla 4 x 4,0 mm <sup>2</sup> a 6,0 mm <sup>2</sup>	4059213	EUR 91,-

## Splicing kit

Zalévací sada 4 x 1,5 až 4 x 10 mm <sup>2</sup>	4065698	EUR 155,-
Zalévací sada 4 x 10 až 4 x 25 mm <sup>2</sup>	4065699	EUR 295,-
Zalévací sada 3 x 1,5 až 4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	6001126	EUR 50,10
Zalévací sada 3 x 2,5 až 7 x 2,5 mm <sup>2</sup>	6001128	EUR 61,-
Zalévací sada 3 x 4 až 4 x 4 mm <sup>2</sup>	6001129	EUR 59,-

## Měření hladiny

## Plovákový spínač WA

Plovákový spínač WA65 s kabelem o délce 5 m	503211390	EUR 33,50
Plovákový spínač WA65 s kabelem o délce 10 m	503211893	EUR 48,-
Plovákový spínač WA65 s kabelem o délce 20 m	2004431	EUR 69,-
Plovákový spínač WA65 s kabelem o délce 30 m	2004432	EUR 114,-



Plovákový spínač WA KR1 S s kabelem o délce 5 m	6082806	EUR 48,-
Plovákový spínač WA KR1 S s kabelem o délce 10 m	6082807	EUR 83,-
Plovákový spínač WA65 (PSN-X) s 20 m dlouhým kabelem	6088843	Na vyžádání
Plovákový spínač WA65 (PSN-X) s 10 m dlouhým kabelem	6088844	Na vyžádání
Plovákový spínač WA65 (PSN-X) s 5 m dlouhým kabelem	6088845	Na vyžádání

#### Plovákový spínač WAO

Plovákový spínač WAO 65, 5m kabel	503211595	EUR 38,20
Plovákový spínač WAO 65, 10m kabel	2006027	EUR 52,20
Plovákový spínač WAO 65, 20m kabel	2004429	EUR 84,-
Plovákový spínač WAO 65, 30m kabel	2004430	EUR 118,-

#### Ponorná elektroda

Ponorná elektroda, 3 m	500183799	EUR 63,-
Ponorná elektroda, 4 m	2516278	EUR 22,60
Ponorná elektroda, 5 m	500937990	EUR 65,-
Ponorná elektroda, 10 m	2501937	EUR 83,-
Ponorná elektroda, 20 m	2516283	EUR 117,-
Ponorná elektroda, 25 m	2000601	EUR 119,-
Ponorná elektroda, 30 m	2514045	EUR 155,-
Ponorná elektroda, 35 m	2516284	EUR 149,-
Ponorná elektroda, 40 m	2516285	EUR 176,-
Ponorná elektroda, 50 m	2500315	EUR 186,-
Ponorná elektroda, bez kabelu	64873	EUR 17,10

#### Měření hladiny/příslušenství

##### Přívodní kabel pro ponornou elektrodu

Přívodní kabel pro ponornou elektrodu	64904	EUR 1,70
---------------------------------------	-------	----------