



Stejně jako obrázek

Datový list

Hydraulické údaje

Maximální provozní tlak P_N	14 bar
Max. obsah písku	50 g/m ³
Max. ponor	150 m
Min. teplota média T_{\min}	3 °C
Max. teplota média T_{\max}	35 °C

Údaje o motoru

Síťová přípojka	3~400 V, 50 Hz
Jmenovitý výkon motoru P_2	1,1 kW
Jmenovité otáčky n	2800 1/min
Jmenovitý proud I_N	3,6 A
Rozběhový proud I	14 A
Druh startu	Přímý online (DOL)
Max. četnost spínání t	30 1/h
Třída krytí motoru	IP58
Průměr motoru DM	72 mm
Min. průtoková rychlost na motoru m/s	0,08 m/s

Kabel

Délka přívodního kabelu	1,8 m
Kabelová konstrukce	4G1,5 mm ²

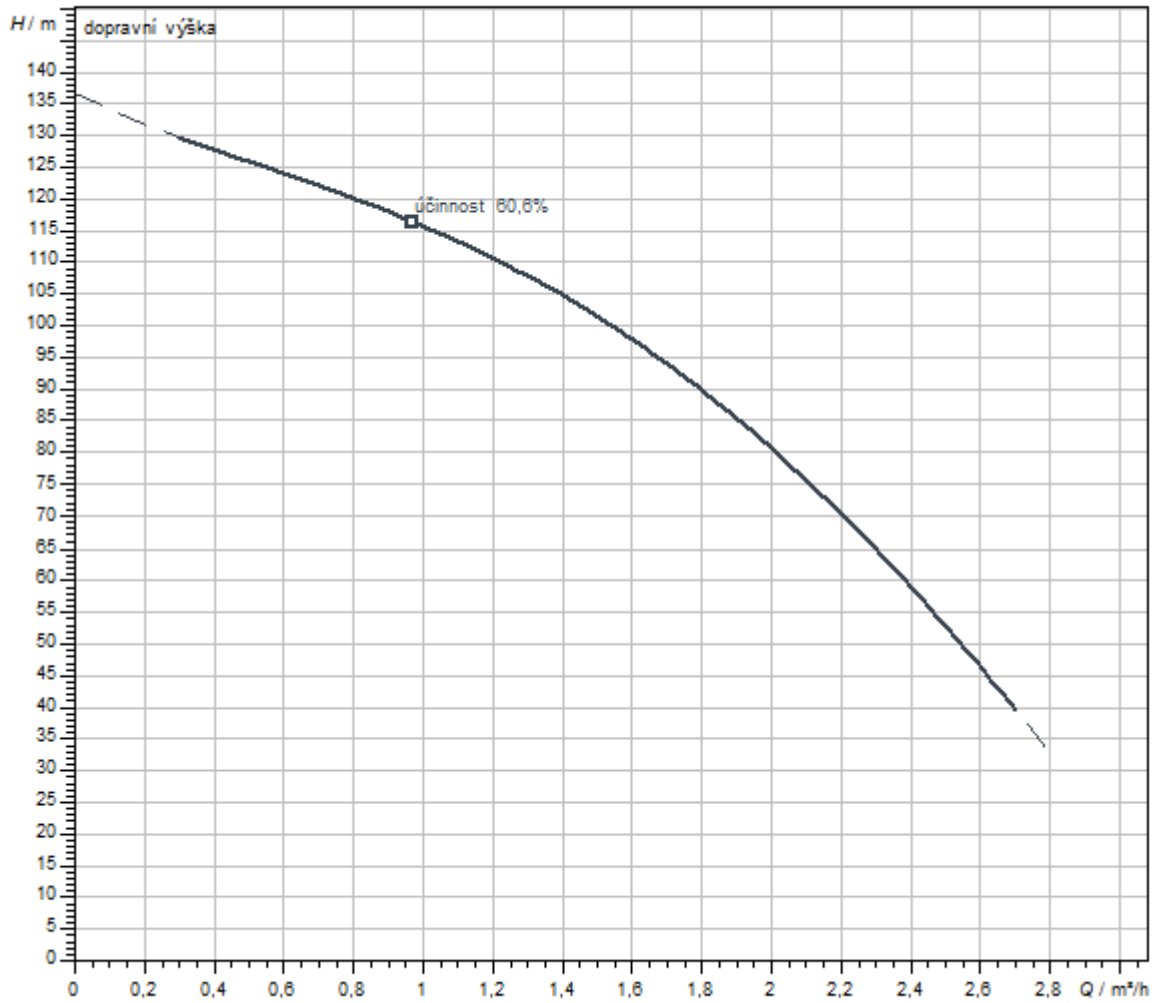
Materiály

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

Rozměry pro instalaci

Přípojka trubky na výtlačku DNd	Rp 1
-----------------------------------	------

Charakteristiky

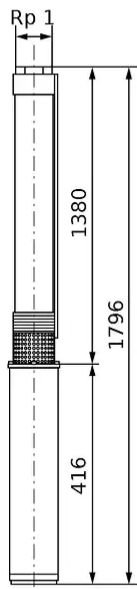


Čerpané médium	Water 100 %
Teplota média T	20,00 °C
Otáčky při provozním bodu	2.900 1/min

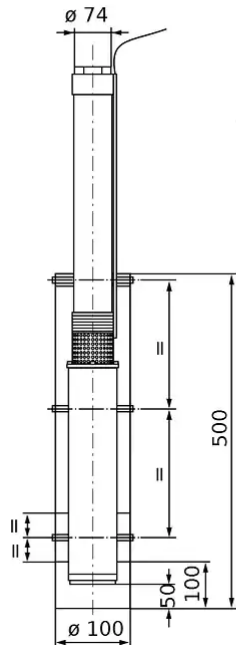
Rozměry a rozměrové výkresy

Wilo-Sub TWU 3

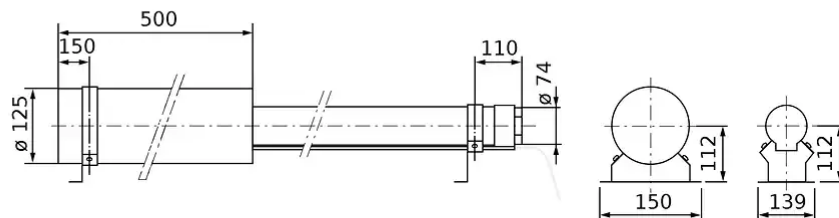
A:



B:



D:



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

Text pro výběrová řízení

Plně zaplavitelné, vícestupňové ponorné motorové čerpadlo s radiálními oběžnými koly v modulové konstrukci pro vertikální nebo horizontální montáž, s integrovanou zpětnou klapkou. Nekorodující motor na střídavý proud nebo trojfázový motor pro přímý náběh, s převinutelným olejem naplněným motorem a samomaznými ložisky. Chlazení motoru probíhá pomocí čerpaného média. Proto musí být agregát vždy provozován ponořený. Horizontální instalace se musí provést ve spojení s chladicím pláštěm. K čerpání vody z

vrtů s maximálním ponorem 150 m a max. obsahem písku 50 g/m³.

Obsah dodávky:

- > Hydraulika + motor smontováno
- > Přípojný kabel vhodný pro pitnou vodu
- > Varianta jednofázového proudu včetně skříňového rozvaděče s kondenzátorem, termickou ochranou motoru a zapínač/vypínač
- > 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 ³
Třída krytí motoru	IP58
Max. ponor	150 m
Min. teplota média <i>T</i> _{min}	3 °C
Max. teplota média <i>T</i> _{max}	35 °C
Hmotnost netto cca <i>m</i>	14,4 kg

Údaje o motoru

Síťová přípojka	3~400 V, 50 Hz
Jmenovitý výkon motoru <i>P</i> ₂	1,1 kW
Jmenovité otáčky <i>n</i>	2800 1/min
Jmenovitý proud <i>I</i> _N	3,6 A
Druh startu	Přímý online (DOL)
Max. četnost spínání <i>t</i>	30 1/h
Průměr motoru <i>DM</i>	72 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 ²

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>	14,4 kg
Značka	Wilo
Název výrobku	Sub TWU 3-0145 (3~400 V, 50 Hz)
Číslo výrobku	4090895 

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
------------------------------	---------	-----------

Chlazení motoru

Svislý chladicí plášť

Chladicí plášťová trubka (500 mm) pro 3" ponorná motorová čerpadla	4092485	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

Regulace tlaku

Snímač tlaku pro zařízení

Pressure sensor, 0 - 6 bar	2550660	EUR 86,-
Pressure sensor, 0 - 10 bar	2550661	EUR 86,-
Pressure sensor, 0 - 16 bar	2550662	EUR 86,-
Pressure sensor, 0 - 25 bar	2550663	EUR 86,-
Pressure sensor, 0 - 40 bar	2550664	EUR 85,-

Tlakové spínání WVA

Tlakové spínání WVA až 6 bar	180492096	EUR 611,-
Tlakové spínání WVA až 10 bar	2502050	EUR 521,-

Tlakové spínání

Tlakové spínání 0-16 bar	2501639	EUR 563,-
--------------------------	---------	-----------

Sada senzorů

Sada senzorů	2501886	EUR 352,-
--------------	---------	-----------

Přednádrž/příslušenství

Automatická sada

Automatická sada R ½, 5 m dlouhý kabel	180493296	EUR 370,-
Automatická sada R ½, 20 m dlouhý kabel	2005645	EUR 421,-
Automatická sada R 1, 5 m dlouhý kabel	180549795	EUR 273,-
Automatická sada R 1, 20 m dlouhý kabel	2007158	EUR 325,-

Ukazatel stavu náplně AF 400

Ukazatel stavu naplnění AF 400	2512862	EUR 739,-
--------------------------------	---------	-----------

Kabel

Kabel motoru pro pitnou vodu (metrové zboží)

Kabel motoru pro pitnou vodu 4 x 10 mm ²	6019018	EUR 35,40
Kabel motoru pro pitnou vodu 4 x 4 mm ²	6019995	EUR 19,80
Kabel motoru pro pitnou vodu 4 x 16 mm ²	6022013	EUR 50,80
Kabel motoru pro pitnou vodu 4 x 25 mm ²	6038861	EUR 92,-
Kabel motoru pro pitnou vodu 3 x 1,5 mm ²	6045113	Na vyžádání
Kabel motoru pro pitnou vodu 4 x 1,5 mm ²	6045510	EUR 7,-

Kabel motoru pro pitnou vodu 4 x 2,5 mm ²	6045111	Na vyžádání
Kabel motoru pro pitnou vodu 4 x 4 mm ²	6007626	Na vyžádání
Kabel motoru pro pitnou vodu 4 x 6 mm ²	6007614	Na vyžádání
Kabel motoru pro pitnou vodu 4 x 25 mm ²	6007547	Na vyžádání
Kabel motoru pro pitnou vodu 4 x 4 mm ²	6007618	Na vyžádání
Kabel motoru pro pitnou vodu 4 x 10 mm ²	6007624	Na vyžádání
Kabel motoru pro pitnou vodu 4 x 2,5 mm ²	6007636	Na vyžádání
Kabel motoru pro pitnou vodu 4 x 50 mm ²	6020298	Na vyžádání
Kabel motoru pro pitnou vodu 4 x 16 mm ²	6020318	Na vyžádání

Tepelné smršťovací spojení

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

Splicing kit

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