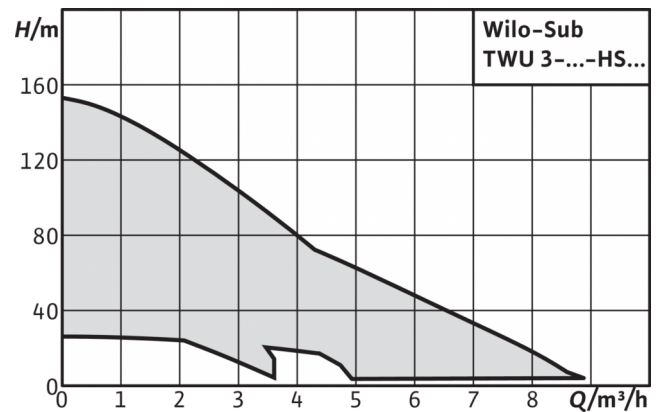


Sorozat leírás: Wilo-Sub TWU 3 HS

Wilo-Sub TWU 3 HS



Sub TWU 3 HS



Kivitel

Többfokozatú, frekvenciaváltós 3" merülőmotoros szivattyú köpenyes kialakítással, függőleges vagy vízszintes beépítéshez

Alkalmazás

- Csökutakból, kutakból és tisztárnákból való házi vízellátáshoz
- Magán vízellátáshoz, esőztetéshez és árasztáshoz
- Hosszúszálú és koptató szennyeződések nem tartalmazó víz elvezetése

Felszereltség/funkció

- Többfokozatú merülőmotoros szivattyú radiális járókerekekkel
- Beépített visszafolyás-gátló
- Frekvenciaváltóval együtt (HS-E...: külső, HS-I...: beépített)
- Termikus motorvédelem a frekvenciaváltóba beépítve

Szállítási terjedelem

- Hidraulika + motor készre szerelve
- Frekvenciaváltó
- 1,75 m csatlakozókábel ivóvíz engedélyezéssel (keresztmetszet: 4x1,5 mm²)
- Beépítési és üzemeltetési utasítás

A típusjel magyarázata

pl.	Wilo-Sub TWU 3-0305-HS-E-CP
TWU	Merülőmotoros szivattyú
3	A hidraulika átmérője colban ["]
03	Névleges térfogatáram [m ³ /h]
05	A hidraulika fokozatainak száma
HS	High Speed kivitel
E	Frekvenciaváltós kivitel = külső frekvenciaváltó □□ = belső frekvenciaváltó
CP	Szabályozási funkció□□ = állandó nyomás szabályozás□□ = rögzített fordulatszám, max. 8400 1/min

Speciális jellemzők/alkalmazási előnyök

- Állandó, szabályozható nyomás a beépített vezérlésű külső frekvenciaváltónak köszönhetően (TWU 3 HS-ECP)
- Egyszerű telepítés az építető által biztosítandó kiegészítő érzékelők nélkül a nyomásszabályozáshoz (TWU 3 HS-ECP)
- Nagy szállítóteljesítmény a 8400 f/perc fix motorfordulatszámú beépített frekvenciaváltó révén (TWU 3 HS-I)
- A kútfúrási és a telepítési költségek csökkentése kisebb átmérő és kisebb szerelési méretek révén
- Átfogó felügyeleti és védőfunkciók az abszolút üzembiztonságért

Sorozat leírás: Wilo-Sub TWU 3 HS

Műszaki adatok

Merülőmotoros szivattyú:

- Betáp feszültség: HS-E...: 1-230 V, 50/60 Hz (csatlakoztatás az egyfázisú hálózatra a frekvenciaváltón keresztül) HS-I...: 1-230 V, 50/60 Hz (közvetlen csatlakoztatás az egyfázisú hálózatra)
- Víz alatti üzemmód: S1
- Közeghőmérséklet: 3 – 35 °C
- Legkisebb áramlás a motornál: 0,08 m/s
- Max. homoktartalom: 50 g/m³
- Max. indítási folyamatok: 30/h
- Max. merülési mélység: 150 m
- Védelmi osztály: IP58
- Nyomócsonk-csatlakozás: Rp 1/Rp 1¼

Frekvenciaváltó a „HS-E...” kivitel számára:

- Hálózati csatlakozás: 1-230 V, 50/60 Hz
- Kimenet: 3-230 V/max. 140 Hz/max. 2,2 kW
- Közeghőmérséklet: 3 – 50 °C
- Max. nyomás: 8 bar
- Védelmi osztály: IPX5
- Csatlakozás: G 1¼

Szerkezeti anyagok

- Hidraulikaház: 1.4301 nemesacél
- Járókerekek: polikarbonát
- Tengely hidraulika: 1.4104 nemesacél
- Motorház: 1.4301 nemesacél
- Tengely motor: 1.4305 nemesacél

Megnevezés/kivitel

Merülőmotoros szivattyú függőleges vagy vízszintes beépítéshez.

Hidraulika

Többfokozatú merülőmotoros szivattyú radiális járókerekekkel, tagosított kialakítással. Beépített visszafolyás-gátló. A közegekkel érintkező valamennyi alkatrész rozsdamentes anyagból készült.

Motor

Korróziómentes aszinkronmotor a mellékelt frekvenciaváltóhoz való csatlakoztatáshoz (HS-E...) vagy a villamos hálózatra való közvetlen csatlakoztatáshoz (HS-I...). Újratekereshető, olajjal feltöltött motor önkendő csapágyakkal, max. 8400 1/min magas fordulatszámokra méretezve.

Frekvenciaváltó

Külső vagy a motorba integrált frekvenciaváltó a szivattyú max. 8400 1/min fordulatszámon való üzemeltetéséhez, a következő funkciókkal együtt:

- Lággyindítás
- Alacsony hálózati feszültség, túlfeszültség és rövidzár elleni védelem
- A motor és a frekvenciaváltó termikus túlterhelés elleni védelme

A „HS-E...” külső frekvenciaváltós kivitel az alábbi kiegészítő jellemzőkkel rendelkezik:

- „CP” szabályozási funkció: Állandó nyomás
- A gyakori kapcsolási ciklusok (ütemezés) elkerülése a szivárgás-felügyelet segítségével
- Szárazon futás elleni védelem automatikus visszaállítással
- A forgásirány megváltozása
- Beállítás a max. áram és nyomás alapjel számára
- A nyomás kijelzése a kijelzőn
- A beállítások, üzemiállapotok és a hibaüzenetek megjelenítése LED-ek vagy a kijelző segítségével történik

A frekvenciaváltót mindig a közegen kívül, elárastástól védett módon kell felállítani!

„CP” szabályozási funkció: Állandó nyomás

A frekvenciaváltó üzemén keresztül a gépcsoport fordulatszáma automatikusan az aktuális vízigényhez igazodik. Ezáltal a merülőmotoros szivattyú mindig állandó nyomást hoz létre.

Sorozat leírás: Wilo-Sub TWU 3 HS

Megnevezés/kivitel

Hűtés

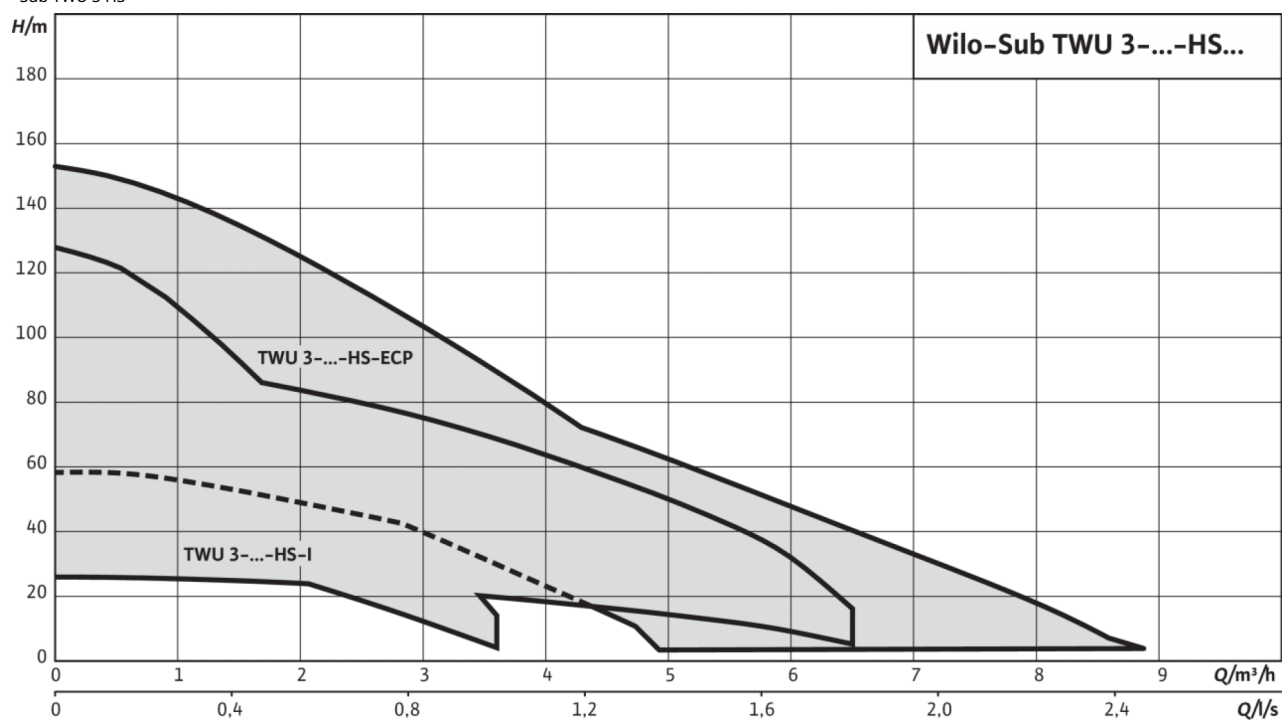
A motor hűtése a szállított közeg által történik. A motort mindig víz alatt kell üzemeltetni. Be kell tartani a max. közeghőmérséklet és a minimális áramlási sebesség határértékeit.

Függőleges felszerelés esetén a kút ármérőjétől függően hűtőköpenyt kell tervezni. A vízszintes felállításhoz mindig hűtőköpennyel együtt kell történnie.

A külső frekvenciaváltó hűtése szintén a közeg által történik. Ehhez a frekvenciaváltót közvetlenül a csővezetékbe, a közegen kívül (elárasztástól védett módon) kell beszerezni.

Teljes jellegmező: Wilo-Sub TWU 3 HS

Sub TWU 3 HS



Terméklista: Wilo-Sub TWU 3 HS

Termékmegnevezés	Hálózati csatlakozás	Motor átmérője DM	Max. szállítómagasság H_{max}	Max. térfogatáram Q_{max}	Motor névleges teljesítménye P_2	Bruttó tömeg, kb. m	Cikkszám
Sub TWU 3.02-02-HS-I	1~230 V, 50/60 Hz	76 mm	37,1 m	3,6 m ³ /h	0,60 kW	9,8 kg	6064276
Sub TWU 3.02-04-HS-I	1~230 V, 50/60 Hz	76 mm	74,7 m	3,6 m ³ /h	0,90 kW	11,0 kg	6064277
Sub TWU 3.02-05-HS-I	1~230 V, 50/60 Hz	76 mm	93,2 m	3,6 m ³ /h	0,90 kW	11,2 kg	6064278
Sub TWU 3.02-06-HS-I	1~230 V, 50/60 Hz	76 mm	112,4 m	3,6 m ³ /h	1,50 kW	12,8 kg	6064279
Sub TWU 3.03-02-HS-I	1~230 V, 50/60 Hz	76 mm	42,9 m	5,0 m ³ /h	0,60 kW	9,8 kg	6064280
Sub TWU 3.03-03-HS-I	1~230 V, 50/60 Hz	76 mm	64,3 m	5,0 m ³ /h	0,90 kW	10,7 kg	6064281
Sub TWU 3.03-04-HS-I	1~230 V, 50/60 Hz	76 mm	84,7 m	5,0 m ³ /h	1,50 kW	12,4 kg	6064282
Sub TWU 3.05-01-HS-I	1~230 V, 50/60 Hz	76 mm	25,2 m	6,5 m ³ /h	0,60 kW	9,5 kg	6064283
Sub TWU 3.05-03-HS-I	1~230 V, 50/60 Hz	76 mm	69,4 m	6,5 m ³ /h	0,90 kW	10,7 kg	6064284
Sub TWU 3.05-04-HS-I	1~230 V, 50/60 Hz	76 mm	90,4 m	6,5 m ³ /h	1,50 kW	12,4 kg	6064285
Sub TWU 3.02-04-HS-ECP-B	1~230 V, 50/60 Hz	76 mm	73,9 m	5,1 m ³ /h	0,60 kW	7,0 kg	6079396
Sub TWU 3.02-06-HS-ECP-B	1~230 V, 50/60 Hz	76 mm	107,0 m	5,0 m ³ /h	0,90 kW	7,6 kg	6079397
Sub TWU 3.02-09-HS-ECP-B	1~230 V, 50/60 Hz	76 mm	161,4 m	4,9 m ³ /h	1,50 kW	8,0 kg	6079398
Sub TWU 3.03-03-HS-ECP-B	1~230 V, 50/60 Hz	76 mm	58,2 m	6,4 m ³ /h	0,60 kW	6,9 kg	6079399
Sub TWU 3.03-05-HS-ECP-B	1~230 V, 50/60 Hz	76 mm	95,2 m	6,4 m ³ /h	0,90 kW	7,5 kg	6079400
Sub TWU 3.03-08-HS-ECP-B	1~230 V, 50/60 Hz	76 mm	151,5 m	6,6 m ³ /h	1,50 kW	7,9 kg	6079401
Sub TWU 3.05-04-HS-ECP-B	1~230 V, 50/60 Hz	76 mm	58,7 m	8,9 m ³ /h	0,90 kW	7,5 kg	6079402
Sub TWU 3.05-07-HS-ECP-B	1~230 V, 50/60 Hz	76 mm	102,2 m	8,8 m ³ /h	1,50 kW	7,9 kg	6079403

Adatlap: Sub TWU 3.02-02-HS-I

Hidraulikai adatok

Maximális üzemi nyomás P_N	5 bar
Max. homoktartalom	50 g/m ³
Max. bemerülési mélység	15,00 m
Max. szállítómagasság H	4,22 m
Min. közeghőmérséklet T_{min}	3 °C
Max. közeghőmérséklet T_{max}	35 °C

Kábel

Csatlakozókábel hossza	1,8 m
Kábel keresztmetszete	4G1,5 mm ²

Telepítési méretek

Nyomóoldali csöcsatlakozás	Rp 1
----------------------------	------

Motoradatok

Hálózati csatlakozás	1–230 V, 50/60 Hz
Motor névleges teljesítménye P_2	0,60 kW
Névleges fordulatszám n	8200 f/perc
Névleges áram I_N	9,00 A
Bekapcsolási mód	Közvetlen online (DOL)
Max. kapcsolási gyakoriság t	30 1/h
Védelmi osztály motor	IP58
Motor átmérője DM	76 mm
Min. áramlási sebesség a motornál m/s	0,08 m/s

Szerkezeti anyagok

Szivattyúház	Stainless steel
Járókerék	PC
Tengely	Stainless steel
Motor anyaga	Stainless steel

Információk a megrendelés leadásáról

Gyártmány	Wilo
Termékmegnevezés	Sub TWU 3.02-02-HS-I
EAN szám	4048482213385
Cikkszám	6064276
Nettó tömeg, kb. m	9 kg
Bruttó tömeg, kb. m	9,8 kg
Hosszméret csomagolással	1150 mm
Magassági méret csomagolással	200 mm
Szélességi méret csomagolással	200 mm
Csomagolási tulajdonság	Szállítási csomagolás
Csomagolás módja	Karton
Minimális rendelési mennyiség	1

Adatlap: Sub TWU 3.02-04-HS-I

Hidraulikai adatok

Maximális üzemi nyomás P_N	9 bar
Max. homoktartalom	50 g/m ³
Max. bemerülési mélység	15,00 m
Max. szállítómagasság H	8,34 m
Min. közeghőmérséklet T_{min}	3 °C
Max. közeghőmérséklet T_{max}	35 °C

Kábel

Csatlakozókábel hossza	1,8 m
Kábel keresztmetszete	4G1,5 mm ²

Telepítési méretek

Nyomóoldali csöcsatlakozás	Rp 1
----------------------------	------

Motoradatok

Hálózati csatlakozás	1–230 V, 50/60 Hz
Motor névleges teljesítménye P_2	0,90 kW
Névleges fordulatszám n	8200 f/perc
Névleges áram I_N	12,00 A
Bekapcsolási mód	Közvetlen online (DOL)
Max. kapcsolási gyakoriság t	30 1/h
Védelmi osztály motor	IP58
Motor átmérője DM	76 mm
Min. áramlási sebesség a motornál m/s	0,08 m/s

Szerkezeti anyagok

Szivattyúház	Stainless steel
Járókerék	PC
Tengely	Stainless steel
Motor anyaga	Stainless steel

Információk a megrendelés leadásáról

Gyártmány	Wilo
Termékmegnevezés	Sub TWU 3.02-04-HS-I
EAN szám	4048482213392
Cikkszám	6064277
Nettó tömeg, kb. m	10 kg
Bruttó tömeg, kb. m	11,0 kg
Hosszméret csomagolással	1150 mm
Magassági méret csomagolással	200 mm
Szélességi méret csomagolással	200 mm
Csomagolási tulajdonság	Szállítási csomagolás
Csomagolás módja	Karton
Minimális rendelési mennyiség	1

Adatlap: Sub TWU 3.02-05-HS-I

Hidraulikai adatok

Maximális üzemi nyomás P_N	12 bar
Max. homoktartalom	50 g/m ³
Max. bemeurülési mélység	15,00 m
Max. szállítómagasság H	10,49 m
Min. közeghőmérséklet T_{min}	3 °C
Max. közeghőmérséklet T_{max}	35 °C

Kábel

Csatlakozókábel hossza	1,8 m
Kábel keresztmetszete	4G1,5 mm ²

Telepítési méretek

Nyomóoldali csöcsatlakozás	Rp 1
----------------------------	------

Motoradatok

Hálózati csatlakozás	1–230 V, 50/60 Hz
Motor névleges teljesítménye P_2	0,90 kW
Névleges fordulatszám n	8200 f/perc
Névleges áram I_N	12,00 A
Bekapcsolási mód	Közvetlen online (DOL)
Max. kapcsolási gyakoriság t	30 1/h
Védelmi osztály motor	IP58
Motor átmérője DM	76 mm
Min. áramlási sebesség a motornál m/s	0,08 m/s

Szerkezeti anyagok

Szivattyúház	Stainless steel
Járókerék	PC
Tengely	Stainless steel
Motor anyaga	Stainless steel

Információk a megrendelés leadásáról

Gyártmány	Wilo
Termékmegnevezés	Sub TWU 3.02-05-HS-I
EAN szám	4048482213408
Cikkszám	6064278
Nettó tömeg, kb. m	10 kg
Bruttó tömeg, kb. m	11,2 kg
Hosszméret csomagolással	1550 mm
Magassági méret csomagolással	200 mm
Szélességi méret csomagolással	200 mm
Csomagolási tulajdonság	Szállítási csomagolás
Csomagolás módja	Karton
Minimális rendelési mennyiség	1

Adatlap: Sub TWU 3.02-06-HS-I

Hidraulikai adatok

Maximális üzemi nyomás P_N	14 bar
Max. homoktartalom	50 g/m ³
Max. bemeurülési mélység	15,00 m
Max. szállítómagasság H	12,55 m
Min. közeghőmérséklet T_{min}	3 °C
Max. közeghőmérséklet T_{max}	35 °C

Kábel

Csatlakozókábel hossza	1,8 m
Kábel keresztmetszete	4G1,5 mm ²

Telepítési méretek

Nyomóoldali csöcsatlakozás	Rp 1
----------------------------	------

Motoradatok

Hálózati csatlakozás	1–230 V, 50/60 Hz
Motor névleges teljesítménye P_2	1,50 kW
Névleges fordulatszám n	8200 f/perc
Névleges áram I_N	12,50 A
Bekapcsolási mód	Közvetlen online (DOL)
Max. kapcsolási gyakoriság t	30 1/h
Védelmi osztály motor	IP58
Motor átmérője DM	76 mm
Min. áramlási sebesség a motornál m/s	0,08 m/s

Szerkezeti anyagok

Szivattyúház	Stainless steel
Járókerék	PC
Tengely	Stainless steel
Motor anyaga	Stainless steel

Információk a megrendelés leadásáról

Gyártmány	Wilo
Termékmegnevezés	Sub TWU 3.02-06-HS-I
EAN szám	4048482213910
Cikkszám	6064279
Nettó tömeg, kb. m	12 kg
Bruttó tömeg, kb. m	12,8 kg
Hosszméret csomagolással	1550 mm
Magassági méret csomagolással	200 mm
Szélességi méret csomagolással	200 mm
Csomagolási tulajdonság	Szállítási csomagolás
Csomagolás módja	Karton
Minimális rendelési mennyiség	1

Adatlap: Sub TWU 3.03-02-HS-I

Hidraulikai adatok

Maximális üzemi nyomás P_N	5 bar
Max. homoktartalom	50 g/m ³
Max. bemeurülési mélység	15,00 m
Max. szállítómagasság H	4,51 m
Min. közeghőmérséklet T_{min}	3 °C
Max. közeghőmérséklet T_{max}	35 °C

Kábel

Csatlakozókábel hossza	1,8 m
Kábel keresztmetszete	4G1,5 mm ²

Telepítési méretek

Nyomóoldali csöcsatlakozás	Rp 1
----------------------------	------

Motoradatok

Hálózati csatlakozás	1-230 V, 50/60 Hz
Motor névleges teljesítménye P_2	0,60 kW
Névleges fordulatszám n	8200 f/perc
Névleges áram I_N	9,00 A
Bekapcsolási mód	Közvetlen online (DOL)
Max. kapcsolási gyakoriság t	30 1/h
Védelmi osztály motor	IP58
Motor átmérője DM	76 mm
Min. áramlási sebesség a motornál m/s	0,08 m/s

Szerkezeti anyagok

Szivattyúház	Stainless steel
Járókerék	PC
Tengely	Stainless steel
Motor anyaga	Stainless steel

Információk a megrendelés leadásáról

Gyártmány	Wilo
Termékmegnevezés	Sub TWU 3.03-02-HS-I
EAN szám	4048482213927
Cikkszám	6064280
Nettó tömeg, kb. m	9 kg
Bruttó tömeg, kb. m	9,8 kg
Hosszméret csomagolással	1150 mm
Magassági méret csomagolással	200 mm
Szélességi méret csomagolással	200 mm
Csomagolási tulajdonság	Szállítási csomagolás
Csomagolás módja	Karton
Minimális rendelési mennyiség	1

Adatlap: Sub TWU 3.03-03-HS-I

Hidraulikai adatok

Maximális üzemi nyomás P_N	8 bar
Max. homoktartalom	50 g/m ³
Max. bemerülési mélység	15,00 m
Max. szállítómagasság H	6,77 m
Min. közeghőmérséklet T_{min}	3 °C
Max. közeghőmérséklet T_{max}	35 °C

Kábel

Csatlakozókábel hossza	1,8 m
Kábel keresztmetszete	4G1,5 mm ²

Telepítési méretek

Nyomóoldali csöcsatlakozás	Rp 1
----------------------------	------

Motoradatok

Hálózati csatlakozás	1–230 V, 50/60 Hz
Motor névleges teljesítménye P_2	0,90 kW
Névleges fordulatszám n	8200 f/perc
Névleges áram I_N	12,00 A
Bekapcsolási mód	Közvetlen online (DOL)
Max. kapcsolási gyakoriság t	30 1/h
Védelmi osztály motor	IP58
Motor átmérője DM	76 mm
Min. áramlási sebesség a motornál m/s	0,08 m/s

Szerkezeti anyagok

Szivattyúház	Stainless steel
Járókerék	PC
Tengely	Stainless steel
Motor anyaga	Stainless steel

Információk a megrendelés leadásáról

Gyártmány	Wilo
Termékmegnevezés	Sub TWU 3.03-03-HS-I
EAN szám	4048482213934
Cikkszám	6064281
Nettó tömeg, kb. m	10 kg
Bruttó tömeg, kb. m	10,7 kg
Hosszméret csomagolással	1150 mm
Magassági méret csomagolással	200 mm
Szélességi méret csomagolással	200 mm
Csomagolási tulajdonság	Szállítási csomagolás
Csomagolás módja	Karton
Minimális rendelési mennyiség	1

Adatlap: Sub TWU 3.03-04-HS-I

Hidraulikai adatok

Maximális üzemi nyomás P_N	10 bar
Max. homoktartalom	50 g/m ³
Max. bemerülési mélység	15,00 m
Max. szállítómagasság H	8,97 m
Min. közeghőmérséklet T_{min}	3 °C
Max. közeghőmérséklet T_{max}	35 °C

Kábel

Csatlakozókábel hossza	1,8 m
Kábel keresztmetszete	4G1,5 mm ²

Telepítési méretek

Nyomóoldali csöcsatlakozás	Rp 1
----------------------------	------

Motoradatok

Hálózati csatlakozás	1–230 V, 50/60 Hz
Motor névleges teljesítménye P_2	1,50 kW
Névleges fordulatszám n	8200 f/perc
Névleges áram I_N	12,50 A
Bekapcsolási mód	Közvetlen online (DOL)
Max. kapcsolási gyakoriság t	30 1/h
Védelmi osztály motor	IP58
Motor átmérője DM	76 mm
Min. áramlási sebesség a motornál m/s	0,08 m/s

Szerkezeti anyagok

Szivattyúház	Stainless steel
Járókerék	PC
Tengely	Stainless steel
Motor anyaga	Stainless steel

Információk a megrendelés leadásáról

Gyártmány	Wilo
Termékmegnevezés	Sub TWU 3.03-04-HS-I
EAN szám	4048482213941
Cikkszám	6064282
Nettó tömeg, kb. m	11 kg
Bruttó tömeg, kb. m	12,4 kg
Hosszméret csomagolással	1550 mm
Magassági méret csomagolással	200 mm
Szélességi méret csomagolással	200 mm
Csomagolási tulajdonság	Szállítási csomagolás
Csomagolás módja	Karton
Minimális rendelési mennyiség	1

Adatlap: Sub TWU 3.05-01-HS-I

Hidraulikai adatok

Maximális üzemi nyomás P_N	3 bar
Max. homoktartalom	50 g/m ³
Max. bemeurülési mélység	15,00 m
Max. szállítómagasság H	2,55 m
Min. közeghőmérséklet T_{min}	3 °C
Max. közeghőmérséklet T_{max}	35 °C

Kábel

Csatlakozókábel hossza	1,8 m
Kábel keresztmetszete	4G1,5 mm ²

Telepítési méretek

Nyomóoldali csöcsatlakozás	Rp 1
----------------------------	------

Motoradatok

Hálózati csatlakozás	1-230 V, 50/60 Hz
Motor névleges teljesítménye P_2	0,60 kW
Névleges fordulatszám n	8200 f/perc
Névleges áram I_N	9,00 A
Bekapcsolási mód	Közvetlen online (DOL)
Max. kapcsolási gyakoriság t	30 1/h
Védelmi osztály motor	IP58
Motor átmérője DM	76 mm
Min. áramlási sebesség a motornál m/s	0,08 m/s

Szerkezeti anyagok

Szivattyúház	Stainless steel
Járókerék	PC
Tengely	Stainless steel
Motor anyaga	Stainless steel

Információk a megrendelés leadásáról

Gyártmány	Wilo
Termékmegnevezés	Sub TWU 3.05-01-HS-I
EAN szám	4048482213958
Cikkszám	6064283
Nettó tömeg, kb. m	9 kg
Bruttó tömeg, kb. m	9,5 kg
Hosszméret csomagolással	1150 mm
Magassági méret csomagolással	200 mm
Szélességi méret csomagolással	200 mm
Csomagolási tulajdonság	Szállítási csomagolás
Csomagolás módja	Karton
Minimális rendelési mennyiség	1

Adatlap: Sub TWU 3.05-03-HS-I

Hidraulikai adatok

Maximális üzemi nyomás P_N	8 bar
Max. homoktartalom	50 g/m ³
Max. bemerülési mélység	15,00 m
Max. szállítómagasság H	7,35 m
Min. közeghőmérséklet T_{min}	3 °C
Max. közeghőmérséklet T_{max}	35 °C

Kábel

Csatlakozókábel hossza	1,8 m
Kábel keresztmetszete	4G1,5 mm ²

Telepítési méretek

Nyomóoldali csöcsatlakozás	Rp 1
----------------------------	------

Motoradatok

Hálózati csatlakozás	1–230 V, 50/60 Hz
Motor névleges teljesítménye P_2	0,90 kW
Névleges fordulatszám n	8200 f/perc
Névleges áram I_N	12,00 A
Bekapcsolási mód	Közvetlen online (DOL)
Max. kapcsolási gyakoriság t	30 1/h
Védelmi osztály motor	IP58
Motor átmérője DM	76 mm
Min. áramlási sebesség a motornál m/s	0,08 m/s

Szerkezeti anyagok

Szivattyúház	Stainless steel
Járókerék	PC
Tengely	Stainless steel
Motor anyaga	Stainless steel

Információk a megrendelés leadásáról

Gyártmány	Wilo
Termékmegnevezés	Sub TWU 3.05-03-HS-I
EAN szám	4048482213965
Cikkszám	6064284
Nettó tömeg, kb. m	10 kg
Bruttó tömeg, kb. m	10,7 kg
Hosszméret csomagolással	1150 mm
Magassági méret csomagolással	200 mm
Szélességi méret csomagolással	200 mm
Csomagolási tulajdonság	Szállítási csomagolás
Csomagolás módja	Karton
Minimális rendelési mennyiség	1

Adatlap: Sub TWU 3.05-04-HS-I

Hidraulikai adatok

Maximális üzemi nyomás P_N	11 bar
Max. homoktartalom	50 g/m ³
Max. bemerülési mélység	15,00 m
Max. szállítómagasság H	9,41 m
Min. közeghőmérséklet T_{min}	3 °C
Max. közeghőmérséklet T_{max}	35 °C

Kábel

Csatlakozókábel hossza	1,8 m
Kábel keresztmetszete	4G1,5 mm ²

Telepítési méretek

Nyomóoldali csöcsatlakozás	Rp 1
----------------------------	------

Motoradatok

Hálózati csatlakozás	1–230 V, 50/60 Hz
Motor névleges teljesítménye P_2	1,50 kW
Névleges fordulatszám n	8200 f/perc
Névleges áram I_N	12,50 A
Bekapcsolási mód	Közvetlen online (DOL)
Max. kapcsolási gyakoriság t	30 1/h
Védelmi osztály motor	IP58
Motor átmérője DM	76 mm
Min. áramlási sebesség a motornál m/s	0,08 m/s

Szerkezeti anyagok

Szivattyúház	Stainless steel
Járókerék	PC
Tengely	Stainless steel
Motor anyaga	Stainless steel

Információk a megrendelés leadásáról

Gyártmány	Wilo
Termékmegnevezés	Sub TWU 3.05-04-HS-I
EAN szám	4048482213972
Cikkszám	6064285
Nettó tömeg, kb. m	11 kg
Bruttó tömeg, kb. m	12,4 kg
Hosszméret csomagolással	1550 mm
Magassági méret csomagolással	200 mm
Szélességi méret csomagolással	200 mm
Csomagolási tulajdonság	Szállítási csomagolás
Csomagolás módja	Karton
Minimális rendelési mennyiség	1

Adatlap: Sub TWU 3.02-04-HS-ECP-B

Hidraulikai adatok

Maximális üzemi nyomás P_N	8 bar
Max. homoktartalom	50 g/m ³
Max. bemerülési mélység	150,00 m
Max. szállítómagasság H	70,00 m
Min. közeghőmérséklet T_{min}	3 °C
Max. közeghőmérséklet T_{max}	35 °C

Kábel

Csatlakozókábel hossza	1,8 m
Kábel keresztmetszete	4G1,5 mm ²

Telepítési méretek

Nyomóoldali csőcsatlakozás	Rp 1
----------------------------	------

Motoradatok

Hálózati csatlakozás	1–230 V, 50/60 Hz
Motor névleges teljesítménye P_2	0,60 kW
Névleges fordulatszám n	8400 f/perc
Névleges áram I_N	8,30 A
Bekapcsolási mód	Közvetlen online (DOL)
Teljesítménytényező $\cos \varphi$	0,58
Max. kapcsolási gyakoriság t	30 1/h
Védelmi osztály motor	IP58
Motor átmérője DM	76 mm
Min. áramlási sebesség a motornál m/s	0,08 m/s

Szerkezeti anyagok

Szivattyúház	Stainless steel
Járókerék	PC
Tengely	Stainless steel
Motor anyaga	Stainless steel

Információk a megrendelés leadásáról

Gyártmány	Wilo
Termékmegnevezés	Sub TWU 3.02-04-HS-ECP-B
EAN szám	4048482653990
Cikkszám	6079396
Nettó tömeg, kb. m	5 kg
Bruttó tömeg, kb. m	7,0 kg
Hosszméret csomagolással	1000 mm
Magassági méret csomagolással	174 mm
Szélességi méret csomagolással	161 mm
Csomagolási tulajdonság	Szállítási csomagolás
Csomagolás módja	Karton
Minimális rendelési mennyiség	1

Adatlap: Sub TWU 3.02-06-HS-ECP-B

Hidraulikai adatok

Maximális üzemi nyomás P_N	12 bar
Max. homoktartalom	50 g/m ³
Max. bemerülési mélység	150,00 m
Max. szállítómagasság H	101,00 m
Min. közeghőmérséklet T_{min}	3 °C
Max. közeghőmérséklet T_{max}	35 °C

Kábel

Csatlakozókábel hossza	1,8 m
Kábel keresztmetszete	4G1,5 mm ²

Telepítési méretek

Nyomóoldali csőcsatlakozás	Rp 1
----------------------------	------

Motoradatok

Hálózati csatlakozás	1–230 V, 50/60 Hz
Motor névleges teljesítménye P_2	0,90 kW
Névleges fordulatszám n	8400 f/perc
Névleges áram I_N	10,40 A
Bekapcsolási mód	Közvetlen online (DOL)
Teljesítménytényező $\cos \varphi$	0,59
Max. kapcsolási gyakoriság t	30 1/h
Védelmi osztály motor	IP58
Motor átmérője DM	76 mm
Min. áramlási sebesség a motornál m/s	0,08 m/s

Szerkezeti anyagok

Szivattyúház	Stainless steel
Járókerék	PC
Tengely	Stainless steel
Motor anyaga	Stainless steel

Információk a megrendelés leadásáról

Gyártmány	Wilo
Termékmegnevezés	Sub TWU 3.02-06-HS-ECP-B
EAN szám	4048482654003
Cikkszám	6079397
Nettó tömeg, kb. m	5 kg
Bruttó tömeg, kb. m	7,6 kg
Hosszméret csomagolással	1000 mm
Magassági méret csomagolással	174 mm
Szélességi méret csomagolással	161 mm
Csomagolási tulajdonság	Szállítási csomagolás
Csomagolás módja	Karton
Minimális rendelési mennyiség	1

Adatlap: Sub TWU 3.02-09-HS-ECP-B

Hidraulikai adatok

Maximális üzemi nyomás P_N	17 bar
Max. homoktartalom	50 g/m ³
Max. bemerülési mélység	150,00 m
Max. szállítómagasság H	155,00 m
Min. közeghőmérséklet T_{min}	3 °C
Max. közeghőmérséklet T_{max}	35 °C

Kábel

Csatlakozókábel hossza	1,8 m
Kábel keresztmetszete	4G1,5 mm ²

Telepítési méretek

Nyomóoldali csőcsatlakozás	Rp 1
----------------------------	------

Motoradatok

Hálózati csatlakozás	1~230 V, 50/60 Hz
Motor névleges teljesítménye P_2	1,50 kW
Névleges fordulatszám n	8400 f/perc
Névleges áram I_N	14,50 A
Bekapcsolási mód	Közvetlen online (DOL)
Teljesítménytényező $\cos \varphi$	0,60
Max. kapcsolási gyakoriság t	30 1/h
Védelmi osztály motor	IP58
Motor átmérője DM	76 mm
Min. áramlási sebesség a motornál m/s	0,08 m/s

Szerkezeti anyagok

Szivattyúház	Stainless steel
Járókerék	PC
Tengely	Stainless steel
Motor anyaga	Stainless steel

Információk a megrendelés leadásáról

Gyártmány	Wilo
Termékmegnevezés	Sub TWU 3.02-09-HS-ECP-B
EAN szám	4048482654119
Cikkszám	6079398
Nettó tömeg, kb. m	6 kg
Bruttó tömeg, kb. m	8,0 kg
Hosszméret csomagolással	1000 mm
Magassági méret csomagolással	174 mm
Szélességi méret csomagolással	161 mm
Csomagolási tulajdonság	Szállítási csomagolás
Csomagolás módja	Karton
Minimális rendelési mennyiség	1

Adatlap: Sub TWU 3.03-03-HS-ECP-B

Hidraulikai adatok

Maximális üzemi nyomás P_N	6 bar
Max. homoktartalom	50 g/m ³
Max. bemerülési mélység	150,00 m
Max. szállítómagasság H	54,00 m
Min. közeghőmérséklet T_{min}	3 °C
Max. közeghőmérséklet T_{max}	35 °C

Kábel

Csatlakozókábel hossza	1,8 m
Kábel keresztmetszete	4G1,5 mm ²

Telepítési méretek

Nyomóoldali csőcsatlakozás	Rp 1
----------------------------	------

Motoradatok

Hálózati csatlakozás	1–230 V, 50/60 Hz
Motor névleges teljesítménye P_2	0,60 kW
Névleges fordulatszám n	8400 f/perc
Névleges áram I_N	8,30 A
Bekapcsolási mód	Közvetlen online (DOL)
Teljesítménytényező $\cos \varphi$	0,58
Max. kapcsolási gyakoriság t	30 1/h
Védelmi osztály motor	IP58
Motor átmérője DM	76 mm
Min. áramlási sebesség a motornál m/s	0,08 m/s

Szerkezeti anyagok

Szivattyúház	Stainless steel
Járókerék	PC
Tengely	Stainless steel
Motor anyaga	Stainless steel

Információk a megrendelés leadásáról

Gyártmány	Wilo
Termékmegnevezés	Sub TWU 3.03-03-HS-ECP-B
EAN szám	4048482654126
Cikkszám	6079399
Nettó tömeg, kb. m	4 kg
Bruttó tömeg, kb. m	6,9 kg
Hosszméret csomagolással	1000 mm
Magassági méret csomagolással	174 mm
Szélességi méret csomagolással	161 mm
Csomagolási tulajdonság	Szállítási csomagolás
Csomagolás módja	Karton
Minimális rendelési mennyiség	1

Adatlap: Sub TWU 3.03-05-HS-ECP-B

Hidraulikai adatok

Maximális üzemi nyomás P_N	10 bar
Max. homoktartalom	50 g/m ³
Max. bemerülési mélység	150,00 m
Max. szállítómagasság H	90,00 m
Min. közeghőmérséklet T_{min}	3 °C
Max. közeghőmérséklet T_{max}	35 °C

Kábel

Csatlakozókábel hossza	1,8 m
Kábel keresztmetszete	4G1,5 mm ²

Telepítési méretek

Nyomóoldali csőcsatlakozás	Rp 1
----------------------------	------

Motoradatok

Hálózati csatlakozás	1–230 V, 50/60 Hz
Motor névleges teljesítménye P_2	0,90 kW
Névleges fordulatszám n	8400 f/perc
Névleges áram I_N	10,40 A
Bekapcsolási mód	Közvetlen online (DOL)
Teljesítménytényező $\cos \varphi$	0,59
Max. kapcsolási gyakoriság t	30 1/h
Védelmi osztály motor	IP58
Motor átmérője DM	76 mm
Min. áramlási sebesség a motornál m/s	0,08 m/s

Szerkezeti anyagok

Szivattyúház	Stainless steel
Járókerék	PC
Tengely	Stainless steel
Motor anyaga	Stainless steel

Információk a megrendelés leadásáról

Gyártmány	Wilo
Termékmegnevezés	Sub TWU 3.03-05-HS-ECP-B
EAN szám	4048482654133
Cikkszám	6079400
Nettó tömeg, kb. m	5 kg
Bruttó tömeg, kb. m	7,5 kg
Hosszméret csomagolással	1000 mm
Magassági méret csomagolással	174 mm
Szélességi méret csomagolással	161 mm
Csomagolási tulajdonság	Szállítási csomagolás
Csomagolás módja	Karton
Minimális rendelési mennyiség	1

Adatlap: Sub TWU 3.03-08-HS-ECP-B

Hidraulikai adatok

Maximális üzemi nyomás P_N	16 bar
Max. homoktartalom	50 g/m ³
Max. bemerülési mélység	150,00 m
Max. szállítómagasság H	143,00 m
Min. közeghőmérséklet T_{min}	3 °C
Max. közeghőmérséklet T_{max}	35 °C

Kábel

Csatlakozókábel hossza	1,8 m
Kábel keresztmetszete	4G1,5 mm ²

Telepítési méretek

Nyomóoldali csőcsatlakozás	Rp 1
----------------------------	------

Motoradatok

Hálózati csatlakozás	1–230 V, 50/60 Hz
Motor névleges teljesítménye P_2	1,50 kW
Névleges fordulatszám n	8400 f/perc
Névleges áram I_N	14,50 A
Bekapcsolási mód	Közvetlen online (DOL)
Teljesítménytényező $\cos \varphi$	0,60
Max. kapcsolási gyakoriság t	30 1/h
Védelmi osztály motor	IP58
Motor átmérője DM	76 mm
Min. áramlási sebesség a motornál m/s	0,08 m/s

Szerkezeti anyagok

Szivattyúház	Stainless steel
Járókerék	PC
Tengely	Stainless steel
Motor anyaga	Stainless steel

Információk a megrendelés leadásáról

Gyártmány	Wilo
Termékmegnevezés	Sub TWU 3.03-08-HS-ECP-B
EAN szám	4048482654140
Cikkszám	6079401
Nettó tömeg, kb. m	5 kg
Bruttó tömeg, kb. m	7,9 kg
Hosszméret csomagolással	1000 mm
Magassági méret csomagolással	174 mm
Szélességi méret csomagolással	161 mm
Csomagolási tulajdonság	Szállítási csomagolás
Csomagolás módja	Karton
Minimális rendelési mennyiség	1

Adatlap: Sub TWU 3.05-04-HS-ECP-B

Hidraulikai adatok

Maximális üzemi nyomás P_N	6 bar
Max. homoktartalom	50 g/m ³
Max. bemerülési mélység	150,00 m
Max. szállítómagasság H	55,00 m
Min. közeghőmérséklet T_{min}	3 °C
Max. közeghőmérséklet T_{max}	35 °C

Kábel

Csatlakozókábel hossza	1,8 m
Kábel keresztmetszete	4G1,5 mm ²

Telepítési méretek

Nyomóoldali csőcsatlakozás	Rp 1¼
----------------------------	-------

Motoradatok

Hálózati csatlakozás	1–230 V, 50/60 Hz
Motor névleges teljesítménye P_2	0,90 kW
Névleges fordulatszám n	8400 f/perc
Névleges áram I_N	10,40 A
Bekapcsolási mód	Közvetlen online (DOL)
Teljesítménytényező $\cos \varphi$	0,59
Max. kapcsolási gyakoriság t	30 1/h
Védelmi osztály motor	IP58
Motor átmérője DM	76 mm
Min. áramlási sebesség a motornál m/s	0,08 m/s

Szerkezeti anyagok

Szivattyúház	Stainless steel
Járókerék	PC
Tengely	Stainless steel
Motor anyaga	Stainless steel

Információk a megrendelés leadásáról

Gyártmány	Wilo
Termékmegnevezés	Sub TWU 3.05-04-HS-ECP-B
EAN szám	4048482654157
Cikkszám	6079402
Nettó tömeg, kb. m	5 kg
Bruttó tömeg, kb. m	7,5 kg
Hosszméret csomagolással	1000 mm
Magassági méret csomagolással	174 mm
Szélességi méret csomagolással	161 mm
Csomagolási tulajdonság	Szállítási csomagolás
Csomagolás módja	Karton
Minimális rendelési mennyiség	1

Adatlap: Sub TWU 3.05-07-HS-ECP-B

Hidraulikai adatok

Maximális üzemi nyomás P_N	11 bar
Max. homoktartalom	50 g/m ³
Max. bemerülési mélység	150,00 m
Max. szállítómagasság H	97,00 m
Min. közeghőmérséklet T_{min}	3 °C
Max. közeghőmérséklet T_{max}	35 °C

Kábel

Csatlakozókábel hossza	1,8 m
Kábel keresztmetszete	4G1,5 mm ²

Telepítési méretek

Nyomóoldali csőcsatlakozás	Rp 1½
----------------------------	-------

Motoradatok

Hálózati csatlakozás	1–230 V, 50/60 Hz
Motor névleges teljesítménye P_2	1,50 kW
Névleges fordulatszám n	8400 f/perc
Névleges áram I_N	14,50 A
Bekapcsolási mód	Közvetlen online (DOL)
Teljesítménytényező $\cos \varphi$	0,60
Max. kapcsolási gyakoriság t	30 1/h
Védelmi osztály motor	IP58
Motor átmérője DM	76 mm
Min. áramlási sebesség a motornál m/s	0,08 m/s

Szerkezeti anyagok

Szivattyúház	Stainless steel
Járókerék	PC
Tengely	Stainless steel
Motor anyaga	Stainless steel

Információk a megrendelés leadásáról

Gyártmány	Wilo
Termékmegnevezés	Sub TWU 3.05-07-HS-ECP-B
EAN szám	4048482654164
Cikkszám	6079403
Nettó tömeg, kb. m	5 kg
Bruttó tömeg, kb. m	7,9 kg
Hosszméret csomagolással	1000 mm
Magassági méret csomagolással	174 mm
Szélességi méret csomagolással	161 mm
Csomagolási tulajdonság	Szállítási csomagolás
Csomagolás módja	Karton
Minimális rendelési mennyiség	1