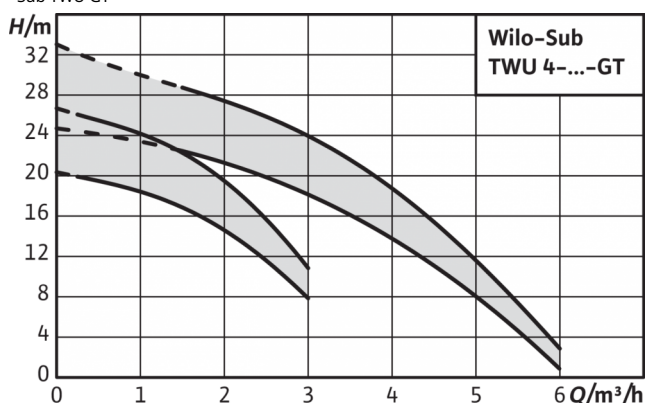


Sorozat leírás: Wilo-Sub TWU 4-...-GT

Wilo-Sub TWU 4 GT



Sub TWU GT



Kivitel

Többfokozatú 4" merülőmotoros szivattyú köpenyes kivitelben függőleges és vízszintes beépítéshez

Alkalmazás

- Geotermikus alkalmazások
- Csőkutakból és ciszternákból való vízellátáshoz
- Vízellátás, esőztetés és árasztás
- Nyomásfokozás
- A vízszint csökkentése
- Hosszúszálú és koptató szennyeződések nem tartalmazó víz szállításához

Felszereltség/funkció

- Többfokozatú merülőmotoros szivattyú radiális és félaxiális járókerekekkel
- Hermetikusan kiöntött motorok
- Beépített visszafolyás-gátló
- NEMA csatlakozó
- Háromfázisú motor

Szállítási terjedelem

- Hidraulika és motor készre szerelve
- Csatlakozókábel ivóvíz engedélyezéssel (TWU 4-...-GT 15 méteres kábel; TWU 4-...-QC-GT rövid kábel és dugasszal a gyors cseréhez)
- Beépítési és üzemeltetési utasítás

A típusjel magyarázata

pl.	Wilo-Sub TWU 4-0203-C-QC-GT
TWU	Merülőmotoros szivattyú
4	A hidraulika átmérője colban ["]
02	Néveleges térfogatáram [m³/h]
03	A hidraulika fokozatainak száma
C	Sorozat generáció
I	Motoroköpeny 1.4571 anyagminőségben, motorcsatlakozás lapos dugaszolón keresztül
QC	Quick Connect kábel Gyorscsatlakoztató kábel a motorkábel egyszerű és gyors meghosszabbításához
GT	Geotermikus alkalmazásokhoz

Speciális jellemzők/alkalmazási előnyök

- Alacsony üzemeltetési költségek az optimalizált hidraulikáknak és a hatékony motoroknak köszönhetően geotermikus alkalmazásokban történő célzott felhasználásra
- Magas szezonáljeljesítmény-tényező a fokozott rendszerhatásfoknak köszönhetően
- A felszínen úszó járókerekek és a beépített visszafolyásgátló nagyfokú üzembiztonságot garantál
- Egyszerű telepítés a motorkábel egyszerű és gyors meghosszabbítására szolgáló Quick-Connect változat révén

Sorozat leírás: Wilo-Sub TWU 4-...-GT

Műszaki adatok

- Hálózati csatlakozás: 3~400 V, 50 Hz
- Víz alatti üzemmód: S1
- Közeghőmérséklet: 3 – 30 °C
- Legkisebb áramlás a motornál: 0,08 m/s
- Max. homoktartalom: 50 g/m³
- Max. indítási folyamatok: 20/h
- Max. merülési mélység: 200 m
- Védelmi osztály: IP68
- Nyomócsonk-csatlakozás: Rp 1½

Szerkezeti anyagok

- Hidraulikaház: 1.4301 nemesacél
- Járókerekek: Noryl
- 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 és félaxiális járókerekekkel tagosított kialakítással. Beépített visszafolyás-gátló. A közegekkel érintkező valamennyi alkatrész rozsdamentes anyagból készült.

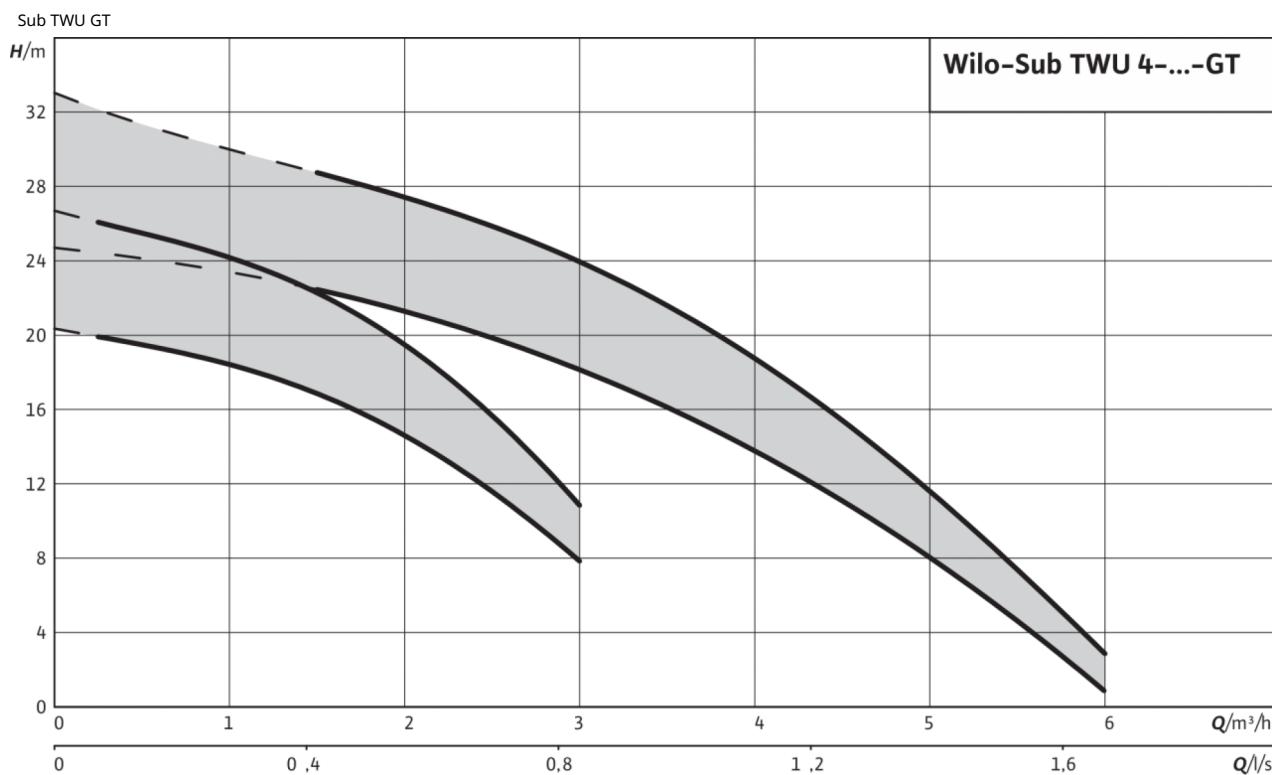
Motor

Rozsdamentes egyfázisú motor közvetlen indításhoz. Tömített, hermetikusan kiöntött motor, lakkszigetelésű tekercsel, gyantával átitatva, önkenő csapággal, víz-glikol töltéssel.

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. A függőleges telepítés opcionálisan hűtőköpennyel vagy anélkül történhet. A vízszintes felállításnak hűtőköpennyel együtt kell történnie.

Teljes jellegmező: Wilo-Sub TWU 4-...-GT



Terméklista: Wilo-Sub TWU 4-...-GT

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 4.02-03-DM-CI-GT	3~400 V, 50 Hz	95 mm	20,0 m	4,0 m³/h	0,25 kW	9,4 kg	6079004
Sub TWU 4.02-03-DM-CI-QC-GT	3~400 V, 50 Hz	95 mm	20,0 m	4,0 m³/h	0,25 kW	9,4 kg	6079005
Sub TWU 4.02-04-DM-CI-GT	3~400 V, 50 Hz	95 mm	26,7 m	4,0 m³/h	0,25 kW	9,6 kg	6079006
Sub TWU 4.02-04-DM-CI-QC-GT	3~400 V, 50 Hz	95 mm	26,7 m	4,0 m³/h	0,25 kW	9,6 kg	6079007
Sub TWU 4.04-04-DM-CI-GT	3~400 V, 50 Hz	95 mm	23,5 m	6,3 m³/h	0,25 kW	9,9 kg	6079008
Sub TWU 4.04-04-DM-CI-QC-GT	3~400 V, 50 Hz	95 mm	23,5 m	6,3 m³/h	0,25 kW	9,9 kg	6079009
Sub TWU 4.04-05-DM-CI-GT	3~400 V, 50 Hz	95 mm	29,4 m	6,3 m³/h	0,37 kW	11,9 kg	6079010
Sub TWU 4.04-05-DM-CI-QC-GT	3~400 V, 50 Hz	95 mm	29,4 m	6,3 m³/h	0,37 kW	11,9 kg	6079011

Adatlap: Sub TWU 4.02-03-DM-CI-GT

Hidraulikai adatok

Minimális hatásfokmutató (MEI)	0.7
Maximális üzemi nyomás P_N	2 bar
Max. homoktartalom	50 g/m ³
Max. bemerülési mélység	200,00 m
Max. térfogatáram Q_{max}	4,0 m ³ /h
Optimális térfogatáram Q_{opt}	2,0 m ³ /h
Max. szállítómagasság H_{max}	20,0 m
Optimális szállítómagasság H_{opt}	16,13 m
Min. közeghőmérséklet T_{min}	3 °C
Max. közeghőmérséklet T_{max}	40 °C

Kábel

Csatlakozókábel hossza	15,0 m
Kábel keresztmetszete	4G1,5 mm ²

Telepítési méretek

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

Motoradatok

Hálózati csatlakozás	3~400 V, 50 Hz
Motor névleges teljesítménye P_2	0,25 kW
Névleges fordulatszám n	2865 f/perc
Névleges áram I_N	0,67 A
Indítási áram I	3,7 A
Bekapcsolási mód	Közvetlen (D)
Teljesítménytényező $\cos \varphi$	0.77
Max. kapcsolási gyakoriság t	20 1/h
Motor átmérője DM	95 mm

Szerkezeti anyagok

Szivattyúház	Stainless steel
Járókerék	PPE
Tengely	Stainless steel
Motor anyaga	Stainless steel

Információk a megrendelés leadásáról

Cikksz. a köpenycsövek hűtéséhez (vízszintes)	6037935
Cikksz. a köpenycsövek hűtéséhez (függőleges)	4064430
Gyártmány	Wilo
Termékmegnevezés	Sub TWU 4.02-03-DM-CI-GT
EAN szám	4048482642499
Cikkszám	6079004
Nettó tömeg, kb. m	8 kg
Bruttó tömeg, kb. m	9,4 kg
Hosszméret csomagolással	750 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 4.02-03-DM-CI-QC-GT

Hidraulikai adatok

Minimális hatásfokmutató (MEI)	0.7
Maximális üzemi nyomás P_N	2 bar
Max. homoktartalom	50 g/m ³
Max. bemerülési mélység	200,00 m
Max. térfogatáram Q_{max}	4,0 m ³ /h
Optimális térfogatáram Q_{opt}	2,0 m ³ /h
Max. szállítómagasság H_{max}	20,0 m
Optimális szállítómagasság H_{opt}	16,13 m
Min. közeghőmérséklet T_{min}	3 °C
Max. közeghőmérséklet T_{max}	40 °C

Kábel

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

Telepítési méretek

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

Motoradatok

Hálózati csatlakozás	3~400 V, 50 Hz
Motor névleges teljesítménye P_2	0,25 kW
Névleges fordulatszám n	2865 f/perc
Névleges áram I_N	0,67 A
Indítási áram I	3,7 A
Bekapcsolási mód	Közvetlen (D)
Teljesítménytényező $\cos \varphi$	0.77
Max. kapcsolási gyakoriság t	20 1/h
Motor átmérője DM	95 mm

Szerkezeti anyagok

Szivattyúház	Stainless steel
Járókerék	PPE
Tengely	Stainless steel
Motor anyaga	Stainless steel

Információk a megrendelés leadásáról

Cikksz. a köpenycsövek hűtéséhez (vízszintes)	6037935
Cikksz. a köpenycsövek hűtéséhez (függőleges)	4064430
Gyártmány	Wilo
Termékmegnevezés	Sub TWU 4.02-03-DM-CI-QC-GT
EAN szám	4048482642505
Cikkszám	6079005
Nettó tömeg, kb. m	8 kg
Bruttó tömeg, kb. m	9,4 kg
Hosszméret csomagolással	750 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 4.02-04-DM-CI-GT

Hidraulikai adatok

Minimális hatásfokmutató (MEI)	0.7
Maximális üzemi nyomás P_N	3 bar
Max. homoktartalom	50 g/m ³
Max. bemerülési mélység	200,00 m
Max. térfogatáram Q_{max}	4,0 m ³ /h
Optimális térfogatáram Q_{opt}	2,0 m ³ /h
Max. szállítómagasság H_{max}	26,7 m
Optimális szállítómagasság H_{opt}	21,50 m
Min. közeghőmérséklet T_{min}	3 °C
Max. közeghőmérséklet T_{max}	40 °C

Kábel

Csatlakozókábel hossza	15,0 m
Kábel keresztmetszete	4G1,5 mm ²

Telepítési méretek

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

Motoradatok

Hálózati csatlakozás	3~400 V, 50 Hz
Motor névleges teljesítménye P_2	0,25 kW
Névleges fordulatszám n	2865 f/perc
Névleges áram I_N	0,67 A
Indítási áram I	3,7 A
Bekapcsolási mód	Közvetlen (D)
Teljesítménytényező $\cos \varphi$	0.77
Max. kapcsolási gyakoriság t	20 1/h
Motor átmérője DM	95 mm

Szerkezeti anyagok

Szivattyúház	Stainless steel
Járókerék	PPE
Tengely	Stainless steel
Motor anyaga	Stainless steel

Információk a megrendelés leadásáról

Cikksz. a köpenycsövek hűtéséhez (vízszintes)	6037935
Cikksz. a köpenycsövek hűtéséhez (függőleges)	4064430
Gyártmány	Wilo
Termékmegnevezés	Sub TWU 4.02-04-DM-CI-GT
EAN szám	4048482642512
Cikkszám	6079006
Nettó tömeg, kb. m	9 kg
Bruttó tömeg, kb. m	9,6 kg
Hosszméret csomagolással	750 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 4.02-04-DM-CI-QC-GT

Hidraulikai adatok

Minimális hatásfokmutató (MEI)	0.7
Maximális üzemi nyomás P_N	3 bar
Max. homoktartalom	50 g/m ³
Max. bemerülési mélység	200,00 m
Max. térfogatáram Q_{max}	4,0 m ³ /h
Optimális térfogatáram Q_{opt}	2,0 m ³ /h
Max. szállítómagasság H_{max}	26,7 m
Optimális szállítómagasság H_{opt}	21,50 m
Min. közeghőmérséklet T_{min}	3 °C
Max. közeghőmérséklet T_{max}	40 °C

Kábel

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

Telepítési méretek

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

Motoradatok

Hálózati csatlakozás	3~400 V, 50 Hz
Motor névleges teljesítménye P_2	0,25 kW
Névleges fordulatszám n	2865 f/perc
Névleges áram I_N	0,67 A
Indítási áram I	3,7 A
Bekapcsolási mód	Közvetlen (D)
Teljesítménytényező $\cos \varphi$	0.77
Max. kapcsolási gyakoriság t	20 1/h
Motor átmérője DM	95 mm

Szerkezeti anyagok

Szivattyúház	Stainless steel
Járókerék	PPE
Tengely	Stainless steel
Motor anyaga	Stainless steel

Információk a megrendelés leadásáról

Cikksz. a köpenycsövek hűtéséhez (vízszintes)	6037935
Cikksz. a köpenycsövek hűtéséhez (függőleges)	4064430
Gyártmány	Wilo
Termékmegnevezés	Sub TWU 4.02-04-DM-CI-QC-GT
EAN szám	4048482642529
Cikkszám	6079007
Nettó tömeg, kb. m	9 kg
Bruttó tömeg, kb. m	9,6 kg
Hosszméret csomagolással	750 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 4.04-04-DM-CI-GT

Hidraulikai adatok

Minimális hatásfokmutató (MEI)	0.7
Maximális üzemi nyomás P_N	3 bar
Max. homoktartalom	50 g/m ³
Max. bemerülési mélység	200,00 m
Max. térfogatáram Q_{max}	6,3 m ³ /h
Optimális térfogatáram Q_{opt}	3,4 m ³ /h
Max. szállítómagasság H_{max}	23,5 m
Optimális szállítómagasság H_{opt}	18,16 m
Min. közeghőmérséklet T_{min}	3 °C
Max. közeghőmérséklet T_{max}	40 °C

Kábel

Csatlakozókábel hossza	15,0 m
Kábel keresztmetszete	4G1,5 mm ²

Telepítési méretek

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

Motoradatok

Hálózati csatlakozás	3~400 V, 50 Hz
Motor névleges teljesítménye P_2	0,25 kW
Névleges fordulatszám n	2865 f/perc
Névleges áram I_N	0,67 A
Indítási áram I	3,7 A
Bekapcsolási mód	Közvetlen (D)
Teljesítménytényező $\cos \varphi$	0.77
Max. kapcsolási gyakoriság t	20 1/h
Motor átmérője DM	95 mm

Szerkezeti anyagok

Szivattyúház	Stainless steel
Járókerék	PPE
Tengely	Stainless steel
Motor anyaga	Stainless steel

Információk a megrendelés leadásáról

Cikksz. a köpenycsövek hűtéséhez (vízszintes)	6037935
Cikksz. a köpenycsövek hűtéséhez (függőleges)	4064430
Gyártmány	Wilo
Termékmegnevezés	Sub TWU 4.04-04-DM-CI-GT
EAN szám	4048482642536
Cikkszám	6079008
Nettó tömeg, kb. m	9 kg
Bruttó tömeg, kb. m	9,9 kg
Hosszméret csomagolással	750 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 4.04-04-DM-CI-QC-GT

Hidraulikai adatok

Minimális hatásfokmutató (MEI)	0.7
Maximális üzemi nyomás P_N	3 bar
Max. homoktartalom	50 g/m ³
Max. bemerülési mélység	200,00 m
Max. térfogatáram Q_{max}	6,3 m ³ /h
Optimális térfogatáram Q_{opt}	3,4 m ³ /h
Max. szállítómagasság H_{max}	23,5 m
Optimális szállítómagasság H_{opt}	18,16 m
Min. közeghőmérséklet T_{min}	3 °C
Max. közeghőmérséklet T_{max}	40 °C

Kábel

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

Telepítési méretek

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

Motoradatok

Hálózati csatlakozás	3~400 V, 50 Hz
Motor névleges teljesítménye P_2	0,25 kW
Névleges fordulatszám n	2865 f/perc
Névleges áram I_N	0,67 A
Indítási áram I	3,7 A
Bekapcsolási mód	Közvetlen (D)
Teljesítménytényező $\cos \varphi$	0.77
Max. kapcsolási gyakoriság t	20 1/h
Motor átmérője DM	95 mm

Szerkezeti anyagok

Szivattyúház	Stainless steel
Járókerék	PPE
Tengely	Stainless steel
Motor anyaga	Stainless steel

Információk a megrendelés leadásáról

Cikksz. a köpenycsövek hűtéséhez (vízszintes)	6037935
Cikksz. a köpenycsövek hűtéséhez (függőleges)	4064430
Gyártmány	Wilo
Termékmegnevezés	Sub TWU 4.04-04-DM-CI-QC-GT
EAN szám	4048482642543
Cikkszám	6079009
Nettó tömeg, kb. m	9 kg
Bruttó tömeg, kb. m	9,9 kg
Hosszméret csomagolással	750 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 4.04-05-DM-CI-GT

Hidraulikai adatok

Minimális hatásfokmutató (MEI)	0.7
Maximális üzemi nyomás P_N	4 bar
Max. homoktartalom	50 g/m ³
Max. bemerülési mélység	200,00 m
Max. térfogatáram Q_{max}	6,3 m ³ /h
Optimális térfogatáram Q_{opt}	3,4 m ³ /h
Max. szállítómagasság H_{max}	29,4 m
Optimális szállítómagasság H_{opt}	22,71 m
Min. közeghőmérséklet T_{min}	3 °C
Max. közeghőmérséklet T_{max}	40 °C

Kábel

Csatlakozókábel hossza	15,0 m
Kábel keresztmetszete	4G1,5 mm ²

Telepítési méretek

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

Motoradatok

Hálózati csatlakozás	3~400 V, 50 Hz
Motor névleges teljesítménye P_2	0,37 kW
Névleges fordulatszám n	2870 f/perc
Névleges áram I_N	1,09 A
Indítási áram I	5,5 A
Bekapcsolási mód	Közvetlen (D)
Teljesítménytényező $\cos \varphi$	0.74
Max. kapcsolási gyakoriság t	20 1/h
Motor átmérője DM	95 mm

Szerkezeti anyagok

Szivattyúház	Stainless steel
Járókerék	PPE
Tengely	Stainless steel
Motor anyaga	Stainless steel

Információk a megrendelés leadásáról

Cikksz. a köpenycsövek hűtéséhez (vízszintes)	6037935
Cikksz. a köpenycsövek hűtéséhez (függőleges)	4064430
Gyártmány	Wilo
Termékmegnevezés	Sub TWU 4.04-05-DM-CI-GT
EAN szám	4048482642550
Cikkszám	6079010
Nettó tömeg, kb. m	11 kg
Bruttó tömeg, kb. m	11,9 kg
Hosszméret csomagolással	750 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 4.04-05-DM-CI-QC-GT

Hidraulikai adatok

Minimális hatásfokmutató (MEI)	0.7
Maximális üzemi nyomás P_N	4 bar
Max. homoktartalom	50 g/m ³
Max. bemerülési mélység	200,00 m
Max. térfogatáram Q_{max}	6,3 m ³ /h
Optimális térfogatáram Q_{opt}	3,4 m ³ /h
Max. szállítómagasság H_{max}	29,4 m
Optimális szállítómagasság H_{opt}	22,71 m
Min. közeghőmérséklet T_{min}	3 °C
Max. közeghőmérséklet T_{max}	40 °C

Kábel

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

Telepítési méretek

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

Motoradatok

Hálózati csatlakozás	3~400 V, 50 Hz
Motor névleges teljesítménye P_2	0,37 kW
Névleges fordulatszám n	2870 f/perc
Névleges áram I_N	1,09 A
Indítási áram I	5,5 A
Bekapcsolási mód	Közvetlen (D)
Teljesítménytényező $\cos \varphi$	0.74
Max. kapcsolási gyakoriság t	20 1/h
Motor átmérője DM	95 mm

Szerkezeti anyagok

Szivattyúház	Stainless steel
Járókerék	PPE
Tengely	Stainless steel
Motor anyaga	Stainless steel

Információk a megrendelés leadásáról

Cikksz. a köpenycsővek hűtéséhez (vízszintes)	6037935
Cikksz. a köpenycsővek hűtéséhez (függőleges)	4064430
Gyártmány	Wilo
Termékmegnevezés	Sub TWU 4.04-05-DM-CI-QC-GT
EAN szám	4048482642567
Cikkszám	6079011
Nettó tömeg, kb. m	11 kg
Bruttó tömeg, kb. m	11,9 kg
Hosszméret csomagolással	750 mm
Magassági méret csomagolással	200 mm
Szélességi méret csomagolással	200 mm
Csomagolási tulajdonság	Szállítási csomagolás
Csomagolás módja	Karton
Minimális rendelési mennyiség	1