

Konstruktinės serijos aprašymas: Wilo-Drain TM/TMW/TMR 32



Konstruktija

Rūšių nusausinimo siurblys, aušinamas vandeniui

Naudojimas

- Svaraus arba beveik švaraus vandens pumpavimui
 - iš rezervuarų, šulinių arba duobių
 - potvynių ar užtvindymo metu
 - vandens išsiurbimui iš rūšių ir pusrūšių

TMR

TMR skirtas vandens lygiui sumažinti iki 2 mm likusio lygio.

TMW

Panardinamųjų siurbių, kurie naudojami siurbių prieduobėse ir į kuriuos taip pat patenka vanduo iš skalbimo mašinų, muilinas vanduo iš praustuvių ir dušų, eksploataavimo trukmė yra daug trumpesnė dėl nuosėdų. Šios nuosėdos gali kauptis siurblio šachtoje ir sudaryti dumblo kamščius bei sukelti nemalonų kvapą.

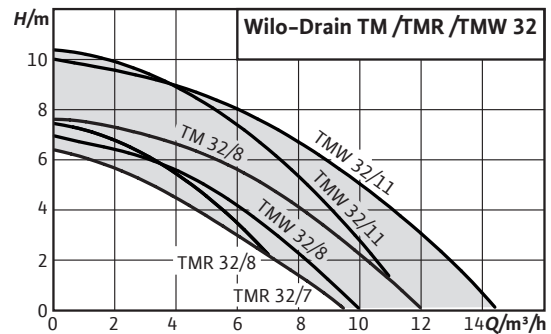
Wilo-Drain TMW 32 savo sukuriniu įrenginiu apsaugo nuo šių nuosėdų kaupimosi ir išpumpuoja jas su terpe. Taip sumažinamos išlaidos ir laiko sąnaudos reguliariam šachtos valymui. Taip pat iki minimumo sumažinama dumblo šalinimo problema bei higieninės darbo saugos laikymasis, valant siurblio nutekamąją duobę.

Modelio kodo paaiškinimas

Pvz.:	Wilo-Drain TM 32/7
TM	Panardinamasis siurblys
32	Nominalus slėgio jungties skersmuo
/7	Maks. spūdis [m.v.st.]
Pvz.:	Wilo-Drain TMW 32/11 HD
TM	Panardinamasis siurblys
W	W = su sukuriniu įrenginiu R = su visišku išsiurbimu
32	Nominalus slėgio jungties skersmuo
/11	Maks. spūdis [m.v.st.]
HD	Agresyvioms terpėms

Ypatybės / gaminio privalumai

- Mažiausias likusio vandens lygis 2 mm siekiant užtikrinti visišką patikimumą
- Ergonomiška nešimo rankena, maža masė, paruošti sujungti konstrukcija užtikrina didelį naudojimo patogumą (Plug & Pump)
- Eksploatavimo saugumas užtikrinamas naudojant aušinamąjį gaubtą, mechaninį sandariklį su sandarinimo kamera ir į nerūdijančio plieno korpusą įtaisytą variklį
- Kabelio ilgis 3 – 10 m (atsižvelgiant į tipą)
- Darbinės terpės temperatūra maks. 90 °C



Aprūpinimas/funkcija

- Paruoštas įjungimui
- Šiluminė variklio apsauga
- Gaubto srovės aušinimas
- Maitinimo kabelis

Medžiagos

- Siurblio korpusas PP-GF30
- Darbaratis PPE/PS-GF20
- Velenas 1.4104 (AISI 430F)/1.4404 (AISI 316L) (modeliui TMW 32/11 HD)
- Veleno sandariklis: iš variklio pusės NBR, iš siurblio pusės anglis / keramika
- Variklio korpusas 1.4301 (AISI 304) / 1.4404 (AISI 316L) (TMW 32/11 HD)

Aprašymas/konstruktija

Panardinamasis siurblys skirtas stacionariam automatiniam naudojimui. Mobilaus naudojimo atveju prijungiamas atitinkamo ilgio slėgio žarna, o stacionaraus naudojimo atveju – vamzdis prie slėgio atvamzdžio. Klientams rekomenduojame sumontuoti srovės nuotėkio relę (būtina montuojant lauke) 30mA kritinei srovei pagal EN 60335-2-41.

TM konstrukcinės serijos siurbliai tinka naudoti drenažui su atviru daugiakanaliu darbaračiu ir 10 mm laisvu praėjimu pagal EN 12050-2 (išskyrus TMR).

Siurblys pastoviai aušina terpę tarp išorinio siurblio apvalkalo ir nerūdijančio plieno variklio korpuso. Serijinės įrangos įmontuota šiluminė variklio apsauga užtikrina ilgalaikę siurblio apsaugą. Siurblyje yra 3 arba 10 m jungiamasis kabelis su apsauginiu kištuku bei plūdinis jungiklis (nėra TM 32/8-10M).

TMR

Wilo-Drain TMR siurbliai sukonstruoti ypatingiems atvejams, kai būtinas mažas likutinio vandens kiekis. Specialaus įsiurbimo filtro dėka terpę galima išpumpuoti iki 2 mm likutinio vandens.

TMW

Wilo-Drain TMW dėl savo konstrukcijos užtikrina nuolatinę turbulenciją siurblio siurbimo srityje. Todėl būna švari siurblio prieduobė. Dėl turbulencijos ir su ja susijusio nuosėdų pašalinimo nesusidaro nemalonūs terpės sukeliama kvapai. Prailginami techninės priežiūros intervalai.

Išjungus suktuką (žr. montavimo ir naudojimo instrukciją), siurblio kreivė padidinama 1 m.

Variklis

Elektros variklis su aušinimo apvalkalu nerūdijančio plieno kapsulėje, su įmontuota šiluminiu perkrovos saugikliu ir automatinio pakartotinio įsijungimu.

Kabelis

Eksploatuojant lauke pagal DIN EN 60335-2-41, būtina naudoti 10 m jungiamąjį laidą (užsienio šalyse galioja skirtingi nuostatai).

Siurblio/variklio kameros sandariklis

Konstruktinės serijos aprašymas: Wilo-Drain TM/TMW/TMR 32

Techniniai duomenys

- Maitinimo įtampa 1~230 V, 50 Hz
- Apsaugos klasė IP 68
- Panardinimo gylis maks. 3 m
- Darbinės terpės temperatūra maks. 3 °C °C - 35 °C, trumpalaikiu režimu iki 3 min. 90 °C
- Kabelio ilgis pagal tipą 3 - 10 m
- Laisvosios praeigos 10 mm (TMR: 2 mm)
- Slėgio atvamzdis Rp 1 ¼

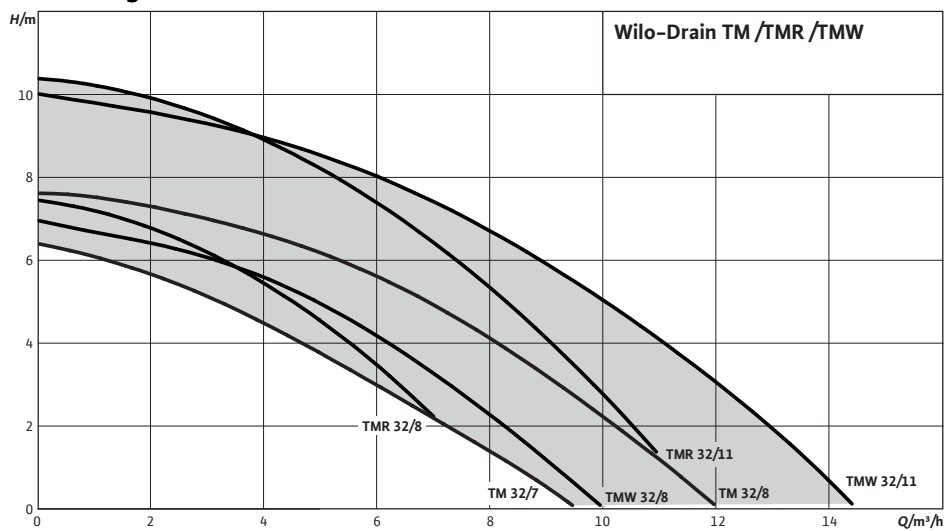
Darbaračio pusėje mechaninis sandariklis, variklio pusėje veleno sandarinimo žiedas, tarp sandariklių - alyvos kamera

Tiekimo komplektacija

Prijungimui paruoštas siurblys su kabeliu, kištuku ir primontuotu plūdiniu jungikliu (išskyrus TM 32/8), pridėtu atbuliniu vožtuvau (išskyrus TM 32/7), montavimo ir naudojimo instrukcija.

Bendrasis grafikas: Wilo-Drain TM/TMW/TMR 32

Bendrasis grafikas



Įranga / funkcija: Wilo-Drain TM/TMW/TMR 32

Konstrukcija	
Užliejamas	•
nesavisiurbis	•
Atviras vienkanalis darbaratis	–
Laisvos srovės darbaratis	–
Atviras daugiakanalis rotorius	•
Sūkurinis įrenginys	•
Sandarinimo kamera	•
Sandarinimas iš variklio pusės mechaniniu sandarikliu	–
Sandarinimas iš variklio pusės veleno sandarikliu	•
Sandarinimas iš terpės pusės mechaniniu sandarikliu	•
Sandarinimas iš terpės pusės veleno sandarikliu	–
Kintamosios srovės variklis	•
Trifazis variklis	–
Tiesioginis įjungimas	•
Trikampio-žvaigždės įjungimas	–
Dažnio keitiklio režimas	–
Sausojo rotoriaus variklis	•
Variklis su alyvos aušinimu	–
Gaubto srovės aušinimas	•
Pritaikymas	
Stacionarus panardinamasis instaliavimas	•
Transportabilus panardinamasis instaliavimas	•
Transportabilus sausas instaliavimas	–
Stacionarus sausas instaliavimas	–
Įranga/veikimas	
Apsauga nuo sprogdimo	–
Žarnos jungtis	•
Plūdinis jungiklis	•
Atbulinis vožtuvas	•
Kondensatorius, kai 1~230 V	–
Atjungiamas jungiamasis kabelis	–
Paruoštas įjungimui	•

• = yra arba leidžiama naudoti, – = nėra arba neleidžiama naudoti

Gaminių sąrašas: Wilo-Drain TM/TMW/TMR 32

Siurblio tipas	Elektros tinklo jungtis	Plūdinis jungiklis	Maks. debitas	Maks. Spūdis	Jungiamojo kabelio ilgis	Tinklo šakutė	Art. Nr.
			$Q_{max}/m^3/h$	H_{max}/m			
TM 32/7	1~230 V, 50 Hz	su plūdiniu jungikliu	7	7	3	Kištukas	4048412
TM 32/8-10M	1~230 V, 50 Hz	be plūdinio jungiklio	10	7	10	Kištukas	4048411
TMR 32/8-10M	1~230 V, 50 Hz	su plūdiniu jungikliu	8	7	10	Kištukas	4145326
TMR 32/8	1~230 V, 50 Hz	su plūdiniu jungikliu	8	7	3	Kištukas	4145325
TMR 32/11	1~230 V, 50 Hz	su plūdiniu jungikliu	11	10	3	Kištukas	4145327
TMW 32/8-10M	1~230 V, 50 Hz	su plūdiniu jungikliu	10	7	10	Kištukas	4058059
TMW 32/8	1~230 V, 50 Hz	su plūdiniu jungikliu	10	7	3	Kištukas	4048413
TMW 32/11-10M	1~230 V, 50 Hz	su plūdiniu jungikliu	16	10	10	Kištukas	4058060
TMW 32/11	1~230 V, 50 Hz	su plūdiniu jungikliu	16	10	3	Kištukas	4048414
TMW 32/11HD	1~230 V, 50 Hz	su plūdiniu jungikliu	16	10	10	Kištukas	4048715