

Sērijas apraksts: Wilo-Stratos



Modelis

Slapjā rotora cirkulācijas sūknis ar skrūšsavienojuma vai atloka pieslēgumu, EC motors ar automātisku jaudas pielāgošanu

Izmantošana

Visu veidu karstā ūdens apkures sistēmas, kondicionēšanas iekārtas, slēgti dzesēšanas loki, rūpnieciskās cirkulācijas iekārtas.

Modeļa koda atšifrējums

Piemērs: **Wilo-Stratos 30/1-12**

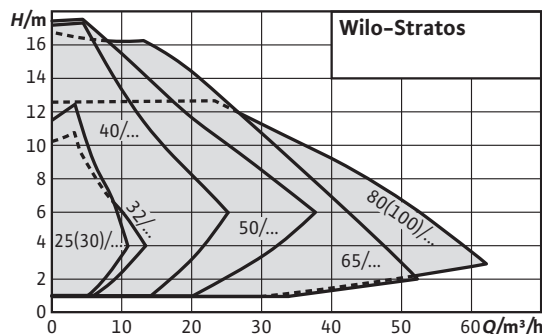
Stratos	Augstas efektivitātes sūknis (skrūšsavienojuma vai atloka sūknis), elektroniski regulējams
30/	Pieslēguma nominālais diametrs
1-12	Nominālā sūkņēšanas augstuma diapazons [m]

Īpatnības/produkta priekšrocības

- No novietojuma neatkarīgs šķidro kristālu displejs
- Infrasarkano staru saskarne
- Sistēmas paplašināšana, izmantojot saskarņu moduļus komunikācijas izveidei ar Modbus, BACnet, LON, CAN, PLR.
- Sūkņēšanas plūsmas ierobežojums ar Q-Limit funkciju (izmantojot IR spraudni)
- Sūkņa korpusa ar kataforēzes (KTL) pārklājumu korozijas novēršanai, ko izraisa kondensāta veidošanās.

Tehniskie dati

- Energoefektivitātes indeksam (EEI) $\leq 0,20$
- Pieļaujamais temperatūras diapazons no -10°C līdz $+110^{\circ}\text{C}$
- Elektrotīkla pieslēgums: 1-230 V, 50/60 Hz
- Aizsardzības pakāpe IPX4D
- Skrūšsavienojuma vai atloka pieslēgums (atkarībā no tipa): Rp 1 līdz DN 100
- Maks. darba spiediens standarta modelim: 6/10 bar vai 6 bar (speciālajam modelim: 10 bar vai 16 bar)



Aprīkojums / funkcija

Ekspluatācijas veidi

- Manuālās vadības režīms (n=konstants)
- Δp -c konstantai spiedienu starpībai
- Δp -v mainīgai spiedienu starpībai
- Δp -T spiedienu starpībai, vadoties pēc temperatūras (programmējama ar IR Stick, IR monitoru, Modbus, BACnet, LON vai CAN)
- Q-Limit maksimālās sūkņēšanas plūsmas ierobežojumam (iestatījumu var veikt tikai ar IR spraudni)

Manuālās funkcijas

- Ekspluatācijas veida iestatīšana
- Spiedienu starpības uzdotās vērtības iestatīšana
- Automātiskā pazeminātās darbības režīma iestatīšana
- „Sūknis IESL./ZSL.” iestatīšana
- Apgrīzību iestatīšana (manuālās vadības režīms)

Automātiskās funkcijas

- Jaudas bezpakāpju pielāgošana atkarībā no ekspluatācijas veida
- Automātiskais pazeminātās darbības režīms
- Atbloķēšanas funkcija
- Softstart
- Pilna motora aizsardzība ar integrētu ieslēgšanas elektroniku

Ārējās vadības funkcijas

- Vadības ieeja "Prioritāte izslēgta" (iespējama ar IF moduļiem Stratos)
- Vadības ieeja "Min. prioritāte" (iespējama ar IF moduļiem Stratos)
- Vadības ieeja "Analog In 0 - 10 V" (apgriezienu skaita pārstāšanās ar tālvadību) (iespējama ar IF moduļiem Stratos)
- Vadības ieeja "Analog In 0 - 10 V" (uzdotās vērtības pārstāšanās ar tālvadību) (iespējama ar IF moduļiem Stratos)

Signālu un indikāciju funkcijas

- Bojājuma signāls (bezpotenciāla atvērējs)
- Atsevišķs darbības signāls (bezpotenciāla aizvērējs) (iespējams ar IF moduļiem Stratos)
- Bojājuma signāllampīņa
- Šķidro kristālu displejs sūkņa datu un kļūdas kodu indikācijai

Datu apmaiņa

- Infrasarkano staru saskarne datu bezvadu apmaiņai ar IR Stick/IR monitoru
- Seriālā, digitālā saskarne Modbus RTU pieslēgšanai pie ēkas automatizācijas (GA), izmantojot BUS sistēmu RS485 (iespējama ar IF moduļiem Stratos).
- Seriālā, digitālā saskarne BACnet MS/TP apakšsūkņim pieslēgšanai pie ēkas automatizācijas (GA), izmantojot BUS sistēmu RS485 (iespējama ar IF moduļiem Stratos).
- Seriālā, digitālā saskarne CAN pieslēgšanai pie ēkas automatizācijas (GA), izmantojot BUS sistēmu CAN (iespējama ar IF moduļiem Stratos).
- Seriālā, digitālā LON saskarne pieslēgumam pie LONWorks tīkla (iespējama ar IF moduļiem Stratos)
- Seriālā, digitālā PLR saskarne pieslēgumam pie GA caur Wilo saskarņu pārveidotāju vai specifiskiem ražotāja savienojuma moduļiem (iespējama ar IF moduļiem Stratos)

Divu sūkņu pārvaldība (divgalvu sūknis vai 2 atsevišķie sūkņi)

- Galvenā/rezerves darbība (automātiska pārslēgšanās bojājuma gadījumā / sūkņa maiņa atkarībā no laika): iespējamas dažādas kombinācijas ar IF moduļiem Stratos (piederumi)
- Paralēlā darbība (lietderības koeficientu optimizējoša ieslēgšana un izslēgšana maksimumslodzes laikā): iespējamas dažādas kombinācijas ar IF moduļiem Stratos (piederumi)

Aprīkojums

Sērijas apraksts: Wilo-Stratos

- Atslēgas vieta pie sūkņa korpusa (caurules skrūvsavienojuma sūkņiem ar $P_2 < 100 \text{ W}$)
- Atloka sūkņiem: atloka modeļi
 - Standarta modelis sūkņiem DN 32 līdz DN 65: kombinētais atloks PN 6/10 (atloks PN 16 atbilstoši EN 1092-2) pretatlokiem PN 6 un PN 16
 - Standarta modelis sūkņiem DN 80 / DN 100: Atloks PN 6 (konstruēts PN 16, atbilstoši EN 1092-2) pretatlokam PN 6
 - Īpašais modelis sūkņiem DN 32 līdz DN 100: Atloks PN 16 (atbilstoši EN 1092-2) pretatlokiem PN 16
- Pieslēgvietas paplašināšanai pēc izvēles ar Wilo IF moduļiem
- Sērijveida siltumizolācija, lietojot apkures nozarē

Materiāli

- Sūkņa korpus: Pelēkais čuguns ar KTL pārklājumu
- Siltumizolācija: Polipropilēns
- Vārpsta: Nerūsējošais tērauds
- Gultni: Ogleklis, metāla impregnējums
- Rotors: Plastmasa

Piegādes komplektācija

- Sūknis
- Iekļ. siltumizolācija
- Iekļ. blīvējumi vītnes pieslēgumam
- Iekļ. paplāksnes atloka skrūvēm (pieslēguma nominālajam diametram DN 32 – DN 65)
- Iekļ. uzstādīšanas un ekspluatācijas instrukcija

Iespējas

- Īpašs modelis, paredzēts darba spiedienam PN 16

Piederumi

- Skrūvsavienojumi vītnes pieslēgumam
- Pretatloki atloka pieslēgumam
- Adapteri
- IR Stick
- IR monitors
- IF moduļi Stratos: Modbus, BACnet, CAN, LON, PLR, DP, Ext. Izsl., Ext. Min., SBM, Ext. Izsl./SBM

Kopējais raksturojums: Wilo-Stratos

Kopējais raksturojums

