

Nuotekų perpumpavimo įrenginys su nešmenų atskyrimu Awalift 80



Instaliavimo ir naudojimo instrukcija



Bendra informacija

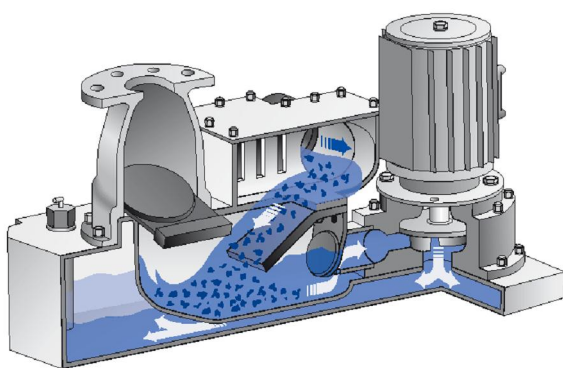
Nuotekų perpumpavimo inžinieriai naudojami kai nuotekų vamzdis yra gėliau pagrindinė nuotekų trasos ir nuotekų galinimas savitaka yra nedėanomas. Privačiuose namuose su rūšiais, kuriuose yra baseinai, vonios, duėai, WC ar skalbyklė tai daėnai pasitaikanti situacija.

Nėėmenų atskyrimo technologijos iėėradimas- kompanijos STRATE nuotekų talpyklos su kietų dalelių atskyrimu. Ėios nėėmenų atskyrimo sistemos buvo sukonstruotos ir dėėgtos Vokietijoje dar 20-ojo amėiaus 6-o deėimtmeėio pabaigoje ir ġiuo metu naudojamoms visoje Europoje AWALIFT serijos nuotekų ġalinimo inėiniuose.

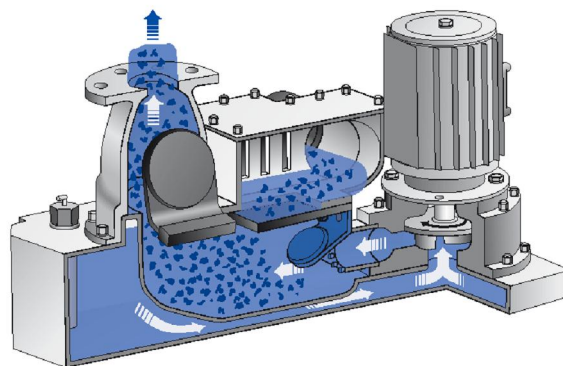
Veikimo principas

Atskirimo siurblys atskiria nuotekas dalinai išvalytas ir nuotekas su kietosiomis dalelėmis, todėl siurblys pumpuoja tik iš anksto dalinai išvalytas nuotekas.

Kai nuotekos į siurblio kameroje esančią kietas daleles sulaiko neįėjimo atskirimo kameros vožtuvai; kietos dalelės lieka atskirimo kameroje, o dalinai išvalytos nuotekos per vožtuvus ir siurblius patenka į dalinai išvalytos nuotekų talpyklą (1 pav.).



1 pav.: Talpyklos užpildymo procesas



2 pav.: Nuotekų pumpavimo procesas

Apvalytos nuotekų talpyklai užsipildžius, įjungia siurblys; jis siurblys pumpuoja iš anksto dalinai išvalytas nuotekas per neįėjimo atskirimo kameros įėjimo vožtuvus. Pumpavimo metu nuotekų srautas išplauna neįėjimo atskirimo kameroje likusias kietas daleles ir prijungtą slėginį vamzdį. Iš neįėjimo atskirimo kameros išvalomos visos atskirtos kietos dalelės (2 pav.).

Nuotekų siurbliu su talpykla ir neįėjimo atskirimo sistema užtikrina vartotojui ne tik uždaro siurblio be nemalonių kvapų privalumus; tuo pačiu metu padidinamas techninio aptarnavimo darbus atliekančių darbuotojų saugumas (nėra apsinuodijimo nuodingomis dujomis rizikos ir tiesioginio kontakto su nuotekomis).

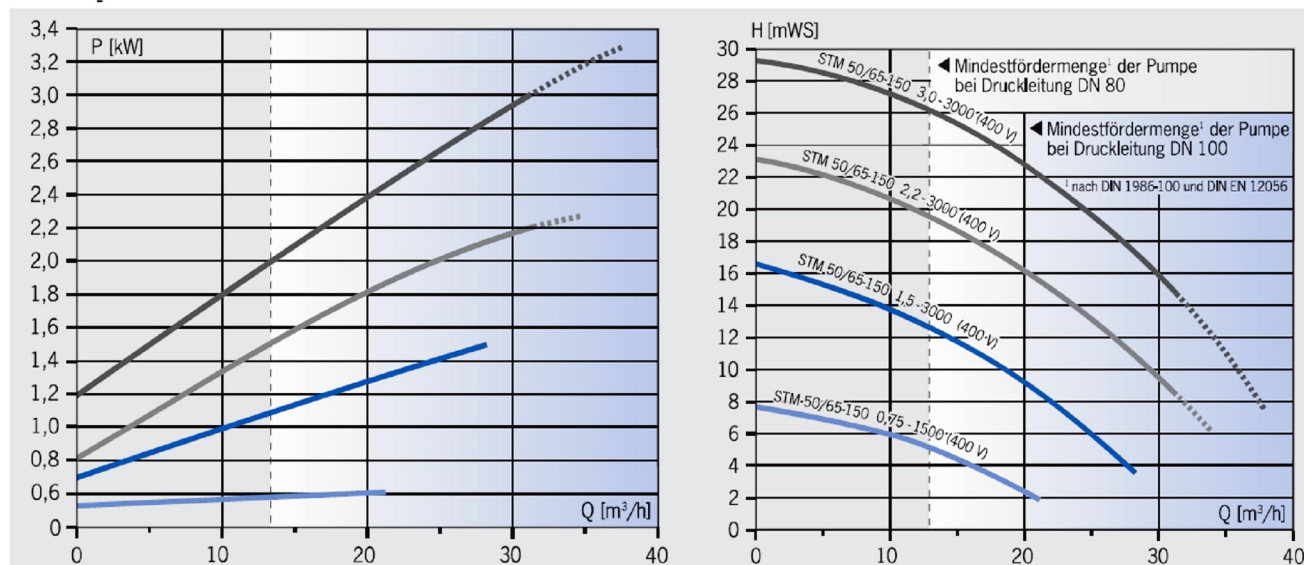
Be to, techninio aptarnavimo darbų turinį išgrynina ir eksploataavimo įgaidoms, apimant sistemoms su neįėjimo atskirimo sistema galima sumažinti iki 1- 2 kartų per metus. Tai didelis tokios sistemos privalumas.

Techninės savybės

Paskirtis: įrenginys skirtas nuotekoms iš privačių namų perpumpuoti (sutinkamai su Europos Sąjungos standarto EN 12056-4 reikalavimais)

Gyventojų skaičiaus ekvivalentas: 10

Versija (galia, kW)	0,75	1,5	2,2	3
Slėgis H _{max} , m	giri rati kreivn			
Debitas Q _{max} , m ³ /h	giri rati kreivn			
Aplinkos temperatūra, °C	20			
Trumpalaikā T _{max} , °C	40			
Įtekājimo aukgtis nuo dugno, mm 200	200			
Įtekājimo atvamzdĳiai, DN	DN 100 kairāje ir deĳināje pusāje (aklā 2-am dekājimui komplekte)			
Slāginis atvamzdis, DN	DN 80 / 100 PN 10			
Ventiliacijos atvamzdis, DN	DN 70			
Triukĳmo lygis, DIN ISO dB(A)	52			
El. variklio parametrai				
Įtampa, V 3-400 V	3x400 V			
Apsisukimų skaiĳius, 1/min	1500	3000		
Nominali galia, kW	0,75	1,5	2,2	3,0
Nominali srovā, A	2,8	3,9	4,6	6,4
Veikimo rāĳimas	S3 - 15%			
Apsaugos klasā	IP 67			
Variklio apsauga ir apsisukimų kontrolā	komplekte			
Variklio kabelio ilgis, m	3,5			
Padengimas / antikorozinā apsauga	akrilo derva, spalva RAL 9005 - juoda			
Valdymo skydas	AWA master 1			
Maitinimo jungtis CEE plug (16 A)	CEE rozetā (16 A)			
Svoris ir matmenys				
Svoris neto, kg	42	46,3	49,2	51,5
Matmenys: ilgis / aukgtis / plotis, mm 870 / 190 / 420	870 / 435 / 420			
Nuotekų kaupimo kameros tūris, l	32			
Min. montavimo vietos matmenys, mm	1000 x 700 arba Ø 1200			
Medžiaga				
Įrenginio korpusas / siurblio korpusas	Poliuretanas (PUR)			
Spalva	RAL 7021 juoda			



Irenginio komplektacija:

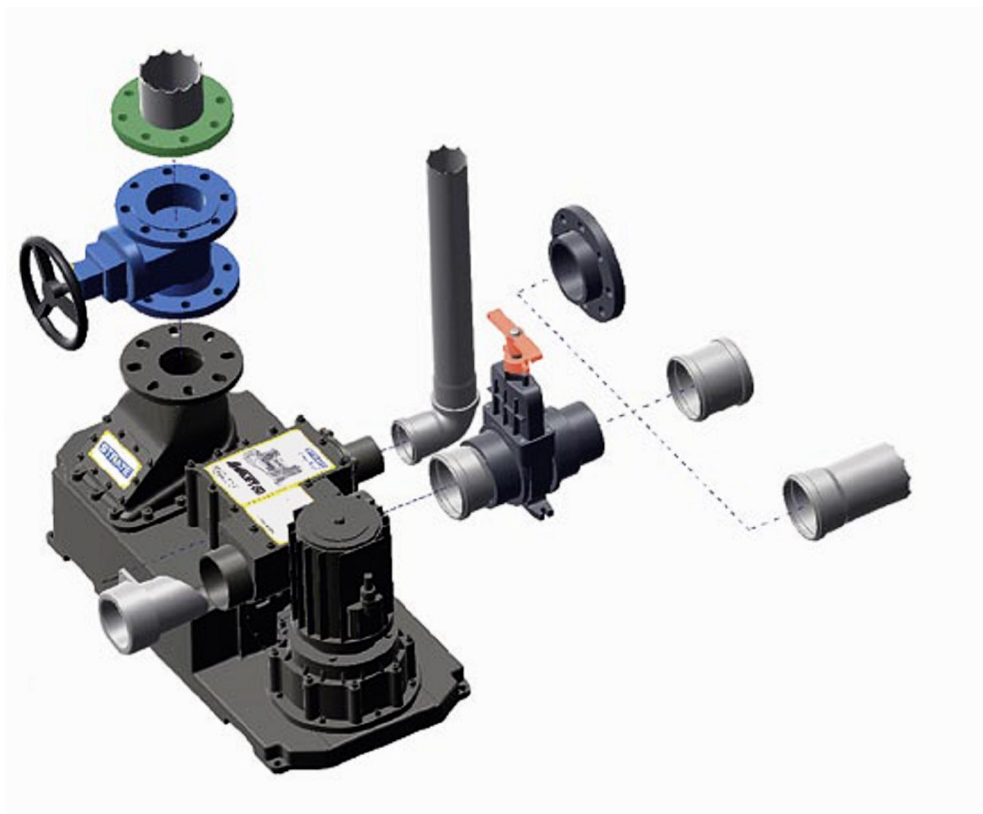
STRATE AWALIFT 80 nuotekų perpumpavimo dėginys tiekiamas pilnai paruožtas darbui. Komplektacijoje numatyta nuotekų sukaupimo talpa su negręžimo sistema, igcentrinis siurblys su varikliu, tinkamu dėginio darbo tačkui pasiekti, sumontuotu atbuliniu vožtuvu Strate AWASTOP DN80/100, slėginiu atvamzdžiu DN80/100, nuotekų lygio davikliu, dėginio valdymo skydu AWAmaster 1 ir CEE kabelio jungtimi.

Priedai:

Papildomai gali būti užsakomi priedai, palengvinantys dėginio montavimą, aptarnavimą: nuotekų dėkėjimo uždarymo sklendė, sujungimo adapteriai, sklendė slėginės linijos uždarymui, drenaginis siurblys, stebėjimo sistema ar tekstinių aliarmo pranešimų siųstuvas.

Instaliavimas:

STRATE AWALIFT 80 nuotekų perpumpavimo įrenginio instaliavimas labai paprastas. Dėl nedidelių matmenų ir mažo svorio įrenginys gali būti lengvai įmontuojamas pro duris į montavimo vietą. Montavimui reikalinga nedidelė montavimo erdvė. Įrenginys yra paruoštas darbui, todėl prie nuotekų sistemos prijungiamas gana greitai. Įtekėjimo atvamzdžiai suformuoti įrenginio kairėje ir dešinėje pusėje, nereikalingas ištekėjimo atvamzdis užsandarinamas įrenginio komplektacijoje pateikiama akle. Prijungiami ventiliacijos ir slėginis vamzdis. Montavimui palengvinti gali būti naudojami papildomi užsakomi priedai.



Irenginio valdymas

Kiekvienas STRATE AWALIFT 80 nuotekų perpumpavimo dėžinė yra aprūpinta kompaktišku valdymo skydu AWAmaster 1, kuriame sumontuotas valdymo modulis bei informacinis ekranas. Ekrane pateikiama informacija apie nuotekų lygį, siurblio veikimo parametrai ir kt. Valdymo skydas turi integruotą alarmo signalą. Visi nustatymai ir signalai atsistato netgi po dėžės praradimo. Nuotekų perpumpavimo dėžinė valdomas priklausomai nuo nuotekų lygio matavimo sistemos signalo. Platesnė valdymo skydo instrukcija pateikiama su dėžine.



Aptarnavimas:

Dėka gerai apgalvoto dizaino aptarnavimas atliekamas lengvai ir su minimaliu priemoniškumu. Pagal standarto DIN EN 12056-4 reikalavimus naudojami prietaisai įmontuoti nuotekų sistemose, aptarnavimas yra privalomas ir turi būti atliekamas bent kartą per metus. Aptarnavimas apima reikiamo patikrinimą ir priežiūrą. Aptarnavimui atlikti būtina nuimti dangtį, prie jo atsukus juos laikant vargtus. Įrenginio vidus išplaunamas, išvalomas, apžiūrimas. Atlikus aptarnavimą sandariai uždedami dangčiai ir užsukami fiksavimo vargtai. Po aptarnavimo paleidus vėri būti patikrintas dangčių sandarumas.





eccua

