



Max 350 mm



Vanaf 440 kg



600 liter



HOGEDRUK REINIGING

eFLOW ONE EN eCITYJET

ELEKTRISCH AANGEDREVEN MACHINES

Volledig elektrisch rioolreinigingsmachines voor rioleringen tot 350 mm

In veel Europese steden worden vanaf 2025 diesel aangedreven bestelbussen uit de binnenstad geweerd. De elektrische bestelbus heeft zijn intrede gedaan en wint snel aan populariteit. Ook de elektrificatie van machines is in volle gang. Rioned introduceerde in 2019 de eerste volledig elektrisch aangedreven rioolmachine, een wereldprimeur voor die tijd. Het elektrisch reinigen en ontstoppen van rioleringen is zeer actueel en al lang geen toekomstmuziek meer. Rioned is er klaar voor en zet de standaard! Met de introductie van de eFlow One is er nu ook een economisch aantrekkelijke elektrische machine die in vele opzichten superieur is aan conventionele, brandstof aangedreven machines.

BESTELBUS

Inmiddels is er ook een ruim aanbod aan, praktisch inzetbare, elektrische bestelbussen beschikbaar. De nieuwe generatie bestelbussen heeft een bereik van meer dan 300 km, iets wat tot voor kort nog onhaalbaar leek. Een elektrische machine is echter niet persé aan een elektrische bus gebonden; ook in een diesel of benzine aangedreven bestelauto biedt een elektrische machine veel voordelen. Denk daarbij aan klussen die 's nachts of in een dichtbevolkte woonwijk uitgevoerd worden. Het geluidsniveau van een elektrische machine ligt vele malen lager dan dat van een brandstof aangedreven machine. Ook zijn de operationele kosten aanzienlijk minder door de lagere onderhoudsbehoefte en brandstofkosten. Bij ontstoppingswerkzaamheden in een parkeergarage, tunnel of in een gebouw, hebben de gebruiker en zijn omgeving geen last van schadelijke uitstoot. Indien gewenst kan de machine later alsnog in een elektrische bus geplaatst worden.

BATTERIJEN EN BATTERIJ MANAGEMENT SYSTEEM

De eFlow One en eCityJet zijn twee volledig elektrisch aangedreven rioolreinigingsmachines. De pompen van beide machines worden aangedreven door state-of-the-art Li-ion MGE-batterijen waarmee dagenlang gewerkt kan worden, zonder dat deze opgeladen hoeven te worden. Pas als de watertanks 8 tot 10 maal zijn gevuld, moeten de batterijen van energie voorzien worden.

Een hoogwaardig batterij managementsysteem is essentieel voor de goede werking van de machine. Het BMS van beide Rioned machines is voorzien van een helder lcd-display, dat inzicht geeft in de laadstatus en conditie van iedere afzonderlijke batterij en garandeert een optimale werking. Het laden van de batterijen kan overal plaats vinden waar een normaal (230V) stopcontact aanwezig is. Aan het eind van de werkdag gaat de stekker in het stopcontact om de volgende morgen met frisse energie aan het werk te gaan.





Volledig bestuurbaar met de RioMote

- Volledig emissieloos
- Zeer laag geluidsniveau
- Dagenlang werken zonder te laden
- Geschikt voor elk type bestelbus (brandstof of elektrisch)



Ieder afzonderlijke batterij heeft een vermogen van 5,8 kWh. De eFlow One heeft 3 van deze krachtbronnen, de eCityJet maar liefst 6. Met beide machines kunt u dezelfde tijd werken waarbij de eCityJet het grootste vermogen (druk en liters per minuut) heeft. Bij normaal gebruik zal het tenminste 8 jaar duren voor de batterijen iets aan capaciteit verliezen. Als er op het werkterrein een stroomaansluiting aanwezig is, kan de machine tijdens het werken bijgeladen worden.

eFLOW ONE

De eFlow One is een compleet nieuw ontwerp elektrische machine, een doorbraak in elektrisch riool reinigen. Met 150 bar en 50 liter water per minuut of 200 bar en 35 liter water per minuut, is de machine is bij uitstek geschikt voor het reinigen en ontstoppen van huisaansluitingen buizen tot zo'n 250 mm. De machine is compact en bovenal licht van gewicht. De besturing vindt volledig plaats door middel van de standaard meegeleverde afstandsbediening met display. Alle belangrijke informatie (druk, liters, waterniveau en service meldingen) is hiermee binnen handbereik van de bediener, waar deze zich ook bevindt. De hogedruk haspel is standaard elektrisch aangedreven en de hogedrukslang kan op afstand afgerold worden. Dit instapmodel maakt elektrisch reinigen voor iedereen bereikbaar.

eCITYJET

De eCityJet kan zich qua prestaties meten met de meest krachtige brandstof aangedreven machines. Met 200 bar / 60 liter per minuut, of 160 bar 85 liter per minuut spoelcapaciteit is de machine zeer geschikt voor het reinigen van buizen tot 350 mm. Standaard wordt de machine geleverd met twee watertanks van 300 liter elk, een 135° zwenkbaar haspel met mechanische vrijloop en 80 meter MaxFlow HD slang.



TECHNISCHE SPECIFICATIES

	eFlow One	eCityJet
Inzetbereik	Max 250 mm	Max 350 mm
Motor	14 kW	24 kW
Accupakket	17 kWh	34 kWh
Batterij Management Systeem	Met LCD display voor monitoren van afzonderlijke batterijen. Batterij-status en oplaad waarschuwing.	Met LCD display voor monitoren van afzonderlijke batterijen. Batterij-status en oplaad waarschuwing.
Rioned/Speck Pomp	150 bar / 50 lpm 200 bar / 35 lpm	160 bar / 75 lpm 200 bar / 60 lpm
Pompscherming	Droogloopbeveiliging met overbrugging	Droogloopbeveiliging met overbrugging
Drukregelaar	Type Speck met automatische by-pass functie	Type Speck met automatische by-pass functie
Watertank	400 liter	600 liter (2 x 300 liter)
Vulhaspel	Met 35 meter NW 19 vulslang	Met 50 meter NW 19 vulslang
Vaste vulleiding	Optioneel	Aansluiting met GK koppeling voor het vullen van de tank. Hydrant koppeling mogelijk
HD-slang	60 meter NW 13 (1/2") slang	80 meter NW 13 (1/2") of NW 16 (5/8") slang
HD-haspel	Vast haspel, elektrisch aangedreven. Voorzien van vrijloop	180° zwenkbaar, elektrisch aangedreven. Voorzien van RioFree mechanische vrijloop
Bediening	Door middel van 7-kanaals afstandsbediening voorzien van display met o.a. druk, debiet en waterniveau	Rioned eControl bedieningskast met draaiknop
Gewicht	Ca. 440 kg	Ca. 750 kg
Afmeting (lxbxh)	1.260 x 1.050 x 1.105 mm	1.615 x 1.240 x 1.195 mm
Spuitskoppen	1 open, 1 blind inbegrepen	1 open, 1 blind inbegrepen
Toebehoren	Spuitspuit met lans	Spuitspuit met lans
Kleur	Blauwe kap, zwart metalen frame	Blauwe kap, zwart metalen frame

OPTIES

Afstandsbediening	Inbegrepen	Riomote 9 – kanaals afstandsbediening
RioPulse pulsator	Pompaanpassing om het water in stoten door de slang te sturen	Pompaanpassing om het water in stoten door de slang te sturen
Antivriestank	30 liter antivriestank met circulatiemogelijkheid om de hogedrukpomp te beschermen	30 liter antivriestank met circulatiemogelijkheid om de hogedrukpomp te beschermen
Extra hogedruk slanglengte	80 meter slang in plaats van 60 meter	100, 120 of 140 meter slang in plaats van 80 meter
Vaste aanzuigleiding	Venturi zuigvoorziening voor het vullen van de tank met oppervlaktewater	Venturi zuigvoorziening voor het vullen van de tank met oppervlaktewater
Tweede HD-haspel	Vulhaspel omgebouwd tot 2e hogedruk haspel voor kleinere leidingen	Vulhaspel omgebouwd tot 2e hogedruk haspel voor kleinere leidingen
Radiografisch bedienen hogedrukhaspel	Inbegrepen	Radiografisch op- en afhaspelen van de hogedruk slang
RioMeter slangmeterteller	Nvt	Riometer slang meter teller voor de weergave van meters slang in de buis
Elektrische niveauregeling	Nvt	Automatisch systeem om de vulleiding te openen en sluiten voor het vullen van de tank