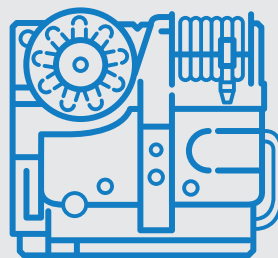




# Preisblatt eCityJet

## AGGREGAT: eCITYJET

- ✓ vollkommen emissionsfrei, auch für den Betrieb in Gebäuden geeignet
- ✓ mit optionaler Schnell-Ladefunktion, Ladedauer ca. 4h
- ✓ elektronische Steuerung eControlPlus mit LCD-Bildschirm über Menüführung



- ✓ wartungsfreier Motor
- ✓ elektronische Haspelarretierung für komfortables Arbeiten
- ✓ serienmäßig: elektrischer Antrieb der Hochdruck-Haspel sowie Wassermangel-sicherung

## LIEFERBARE OPTIONEN



**Antrieb**  
Elektromotor  
25 kW



**Schnelllade-Funktion**  
Ladeleistung ca. 10 kW  
bei ca. 4 h Dauer



**Pumpe Speck**  
160 bar 75 l/min



**HD-Haspel**  
um 180°  
schwenkbar



**HD-Haspel**  
mit elektrischem  
Antrieb



**Wassertank**  
2x 300 Liter  
CompactSystem



**Wassermangel-**  
**Sicherung**



**Funk-**  
**Fernbedienung**  
7-Kanal (optional)

## FAHRZEUGE



z.B. Mercedes-Benz  
eSprinter / eVito

## BATTERIEKAPAZITÄT



6er Batteriepack  
mit 30 kWh

Änderungen und Irrtümer vorbehalten, Stand 25.11.2022

**KaRo** Kanal- und Rohrreinigungsmaschinen GmbH  
Industriestr. 37 | Service – Produktion  
Industriestr. 47 | Ausstellung – Vertrieb  
D-42499 Hückeswagen

**FON** 02192 - 93 50-0  
**FAX** 02192 - 93 50-25  
**E-MAIL** info@karotechnik.de  
**WEB** www.karotechnik.de

## TECHNISCHE DATEN: eCITYJET

<b>Einsatzbereich</b>	Rohrdurchmesser bis <b>NW 350</b> (abhängig vom Verschmutzungsgrad)
<b>Antrieb</b>	Der Antrieb erfolgt über einen direkten Antrieb vom 25 kW Elektromotor komplett emissionsfrei und leise.
<b>Akku-Pack</b>	<b>30 kWh</b> bestehend aus 6 x 5 kWh Batterien, Batteriemangement-System mit Anzeigen diverser Leistungsdaten, Dauerbetrieb ca. 60 min mit voller Pumpenleistung optional mit Schnell-Ladegerät für 400V CEE-Steckdose - Ladezeit ca. 4 Stunden
<b>Steuerung</b>	<b>eControlPlus</b> mit automatischer Regelung der Wasserzufuhr zur HD-Haspel und Motordrehzahlregulierung. Bedienung über Drucktasten bei Wegfall der sonst üblichen Kugelhähne an der Haspel; Bedienpult mit elektronischer eControlPlus-Steuerung mit Controller (Dreh-/Druckschalter) und Menüführung auf LCD-Bildschirm
<b>HD-Pumpen</b>	3-Kolben Hochdruck-Pumpe Speck <b>P45 160 bar 75 l/min</b> mit allen notwendigen Anschlüssen und Leitungen, mit Wasserfilter und Druckregelautomatik. Ausgestattet mit Ablaufleitung und Wasserentleerung der Pumpe sowie Frostschutz-Ansaugarmaturen.
<b>HD-Haspel</b>	für bis zu 120 m Schlauch DN 13,3 , <b>180° schwenkbar</b> , elektrisch arretierbar, elektrischer Antrieb mit Freilaufeinstellung zum leichten Abrollen, serienmäßig mit Schlauch DN 13,3 x 80 m ½"
<b>Zufuhrhaspel</b>	manueller Antrieb mit 50 m Schlauch ¾"
<b>Wassertank</b>	<b>2 x 300 Liter</b> CompactSystem® mit Zulauf, Wasserstandsanzeige, Geka-Anschluß, Absperrhahn und Überlauf
<b>Maße</b>	ca. B 1.280 x H 1.200 x T 1.625 mm

## AUSFÜHRUNG & OPTIONEN

- » Art.Nr. 530596 **eCityJet 160-75**  
mit 6er Akku-Pack 30 kWh  
HD-Pumpe Speck P45 160 bar 75 l/min  
HD-Schlauch DN 13,3 x 80 m MaxFlow

### Optionen

- » Art.Nr. 539269 **Modul Schnell-Ladung für eCityJet mit 400V CEE-Anschluss**  
ermöglicht eine Ladeleistung von bis zu 9,9 kW (statt 2,3 kW) bei Anschluss an eine 16A CEE-Steckdose (Drehstrom / rot). Die Ladezeit reduziert sich auf ca. 4 h Dauer (um ca. 77%)
- » Art.Nr. 529045 **Funkfernbedienung RioMote 7-Kanal**  
hochwertige Anlage mit hoher Reichweite bestehend aus: Empfänger, Sender mit Umhängegurt und 2 Akkus mit Ladegerät; Funktionen: stufenlose Druckeinstellung, Wasserregelung, Not-Aus-Schalter, Motor-Start-Stopp
- » Art.Nr. 539255 **HD-Schlauch DN 13,3 x 100 m anstatt 80 m MaxFlow**
- » Art.Nr. 539256 **HD-Schlauch DN 13,3 x 120 m anstatt 80 m MaxFlow**

weitere auf Anfrage



Elektrische, um 180° schwenkbare Hochdruck-Haspel



mit 30 kWh (6x5) Leistung für ca. 1 Stunde Dauerbetrieb



Funkfernbedienung Riomote 7-Kanal (optional)

Änderungen und Irrtümer vorbehalten, Stand 25.11.2022

**KaRo** Kanal- und Rohrreinigungsmaschinen GmbH  
Industriestr. 37 | Service – Produktion  
Industriestr. 47 | Ausstellung – Vertrieb  
D-42499 Hückeswagen

**FON** 02192 - 93 50-0  
**FAX** 02192 - 93 50-25  
**E-MAIL** info@karotechnik.de  
**WEB** www.karotechnik.de

**KaRo**®  
Rohrreinigung-Technologie

## Technik

### Welche Batteriekapazität hat der eCityJet?

Der eCityJet wird mit einer Batteriekapazität von 30 kWh geliefert. Auf Anfrage ist ein Gerät mit 45 kWh lieferbar.

### Welche Leistung liefert der Elektromotor?

Der verbaute Elektromotor hat eine maximale Dauerleistung von 25 kW (34 PS).

### Welche Möglichkeiten des Aufladens gibt es?

Der CityJet wird mit einem integrierten Ladegerät zum Anschluss an eine 230V-Haushaltsteckdose geliefert. Optional mit 400V CEE Stecker und erhöhter Ladeleistung (9,9 kW) erhältlich.

### Kann ich das Spülgerät an einer öffentlichen Ladesäule laden?

Nein, das Aggregat kann über das integrierte Ladegerät ausschließlich an einer 230V-Haushaltsteckdose oder 400V CEE-Steckdose geladen werden.

### Muss die erforderliche 230V Haushaltsteckdose besonders abgesichert sein?

Das Ladegerät hat eine Nennleistung von 2.400 W. Die zu verwendende Steckdose sollte einzeln abgesichert sein (16A), um eine Überlastung durch andere Geräte zu vermeiden.

### Kann das Spülgerät über den Akku des Elektrofahrzeugs versorgt werden?

Nein, dies ist nicht möglich.

### Wie lange dauert eine vollständige Aufladung des Akkus?

Die vollständige Ladung dauert etwa 14 Stunden. Mit dem optionalen 400V Ladegerät reduziert sich die Ladedauer auf etwa 4 Stunden. Eine Schnellladung an einer öffentlichen Ladesäule ist nicht möglich.

### Welche Leistungswerte zum Batteriemangement werden angezeigt?

Die Anzeige des Batteriemangement-Systems informiert über die aktuelle Leistungsaufnahme, Strom, Spannung, Batterieladung, u.v.m..

## Arbeiten mit dem Gerät

### Wie lange kann man mit einer Batterieaufladung spülen?

Der CityJet kann ca. 1 Stunde mit 100 % Leistung ununterbrochen spülen (bei 30kWh Akku).

### Wie viele Arbeitseinsätze lassen sich bewältigen?

Bei einem Praxistest mit einem unserer Kunden konnten bei 5 Kundeneinsätzen etwa 250 m horizontale Rohre DN 125 gespült werden. Bei diesen 5 Einsätzen wurden ca. 36% der Batteriekapazität verbraucht.

#### - Einsatz 1/5

Verbrauch 10% (von 92% auf 82%)

1x Fettabscheider 40 m Rohr DN 125

2x horizontales Rohr 40 m Rohr DN 125

1x horizontales Rohr 10 m Rohr DN 110

#### - Einsatz 2/5

Verbrauch 5% (von 82% auf 77%)

2x horizontales Rohr 28 m DN 125

#### - Einsatz 3/5

Verbrauch 12% (von 77% auf 65%)

2x horizontales Rohr 40 m DN 125

(höhere Drehzahl durch Einsatz größere Düse)

#### - Einsatz 4/5

Verbrauch 6% (von 65% auf 59%)

2x horizontales Rohr 40 m DN 125

#### - Einsatz 5/5

Verbrauch 3% (von 59% auf 56%)

2x horizontales Rohr 50 m DN 125

### Welche Pumpenleistung steht mir zur Verfügung?

Die bewährte Speck Pumpe P45 bringt 160 bar 75 l/min und deckt eine mehr als ausreichende Leistung zur Reinigung von Rohren im Hausanschlussbereich ab.

### Bringt der eCityJet Einschränkungen in der Handhabung und Bedienung mit sich?

Nein, die 180° schwenkbare und mit elektrischer Arretierung versehene Hochdruck-Haspel ist nach wie vor verbaut, die Hochdruck-Haspel wird nicht hydraulisch, sondern elektrisch angetrieben. Es können bis zu 120 m Hochdruckschlauch DN 13,3 aufgehäpelt werden, auch ein mechanischer Freilauf ist eingebaut.

### Wie schwer ist der eCityJet im Vergleich zu herkömmlichen mit Verbrennungsmotor?

Beim Gerät mit einem 6-er Akkupack und 30 kWh Kapazität beträgt das Gewicht ca. 700 kg, das sind ca. 50 kg mehr als das Gerät mit neuem Kubota-Diesel nach Abgasnorm EU-Stufe V.

### Sind die Einbaumaße mit einem herkömmlichen CityJet vergleichbar?

Die Einbaumaße betragen ca. B 1.280 oberhalb der Fahrzeugradkästen x H 1.200 x T 1.625 mm, das sind ca. 16 cm mehr Einbautiefe als der neue CityJet mit neuem Kubota-Diesel nach Abgasnorm EU-Stufe V (28 cm länger als der alte)

### Vermindert sich der Wartungsumfang im Vergleich zum herkömmlichen Gerät mit Verbrennungsmotor?

Ja, denn die Motorwartung entfällt, kein Ölwechsel, keine Kühlflüssigkeit muss getauscht werden. Nur Pumpe und Kugelhähne sind regelmäßig zu warten.

### Besteht bei Wartungs-/Reparaturarbeiten die Gefahr eines Stromschlags?

Grundsätzlich ja, allerdings ist ein großer Teil der Leitungen stromlos, wenn das Gerät abgeschaltet ist. Den Angaben der Bedienungsanleitung ist unbedingt Folge zu leisten.

### Wie ist die Lärmentwicklung?

Das Gerät läuft im Vergleich zum herkömmlichen Gerät mit Dieselmotor leiser, jedoch ist nun das Laufen der Pumpe deutlich zu hören.

## Fahrzeug

### Welche Fahrzeuge sind geeignet?

Wir gehen davon aus, dass Sie den eCityJet aufgrund Ihrer Kundenanforderungen in Verbindung mit einem Elektrotransporter verwenden wollen. Es kommen mehr und mehr Modelle auf den Markt, der Laderaum und die Nutzlast müssen grundsätzlich ausreichend bemessen sein. Wir empfehlen als Mercedes-Benz Van-Partner die Modelle eVito und eSprinter. Die Nutzlast ist im Vergleich zu Fahrzeugen mit herkömmlichen Antrieben allerdings vermindert. Bitte sprechen Sie uns an. Wir können Ihnen die Möglichkeiten aufzeigen.