



Wasser, Säure, Luft
water, acid, air



Batteriebewässerungssysteme
Schläuche und Röhrchen
Zellverschlüsse
Aquamatikzubehör und -geräte

Battery-watering-systems
Tubes and hoses
Couplings male and female with and without valve
Water based accessories and units
Cell plugs

Fortschrittliche und benutzerfreundliche Batteriebewässerungssysteme und deren Komponenten wie etwa Renk- oder Steckstopfen, Fließanzeiger, Kupplungen, Wassernachfüllsysteme und vieles mehr liefern wir aus einer Hand. Selbstverständlich bieten wir auch individuell zugeschnittene Lösungen an.

We deliver advanced and easy-to-use battery irrigation systems and their components – such as knurled or plug-in pegs, flow-indicators, water replenishment systems and many more parts – all from one source. Of course, we also offer individual solutions.



Flow-Rite Batteriebewässerungssysteme Flow-Rite Battery-Watering-systems



Millennium EVO™ by Flow-Rite



Millennium EVO™ von Flow-Rite

Das Millennium EVO™ Batteriebewässerungssystem von Flow-Rite™ ist speziell für den kommerziellen Batterieanwender entwickelt worden. Millennium EVO™ eignet für alle Bereiche, in denen Blei-Säure-Batterien im Einsatz sind, so z. B. in der Logistik, im Bergbau, in der Bahntechnik, in Gabelstaplern, in Kehrmaschinen, in Reinigungsgeräten und auch in Golfcarts.

Die herkömmlichen Zellstopfen der Batterien sind durch patentierte Nachfüllventile ersetzt, welche durch Schläuche verbunden sind und so dem Benutzer erlauben, alle Zellen gleichmäßig mittels einer Wasserquelle zu befüllen. Wenn das korrekte Elektrolytniveau einer Zelle erreicht ist, schließt das Ventil automatisch. Ein Vorteil ist, dass keine Nachkontrolle der Füllstände mehr notwendig ist.

Millennium EVO™ ist das fortschrittlichste und benutzerfreundlichste Befüllsystem, das universell einsetzbar ist. Es bietet entscheidende Vorteile gegenüber herkömmlichen Batteriefüllsystemen:

- Millennium EVO™ wird komplett als Set geliefert, so dass Montagearbeiten der Einzelteile entfallen
- einzigartige, klemmenlose Befestigung der Polypropylenschläuche
- Flammenrückschlagsicherung
- Prüföffnung
- geringer Platzbedarf des Millennium EVO™ im Hinblick auf die Abdeckung der Batterie
- Aufbau innerhalb der Ventile ermöglicht eine Vielzahl von Anschlussmöglichkeiten.
Unabhängig vom Wasserdruck (Arbeitsbereich von 0,2 bis 2,4 bar) sind Hochdruck- als auch Gravitationsbefüllung mit ein und demselben Befüllventil möglich.

(english see next page)



Flow-Rite Batteriebewässerungssysteme Flow-Rite Battery-Watering-systems



Millennium EVO™ by Flow-Rite



What is Millennium EVO™?

The Millennium EVO™ battery watering system of flow-rite™ has been developed specifically for the industrial/commercial battery users. Originally developed for forklift batteries, the Millennium EVO™ system has evolved to fit the needs of many other applications such as ground support equipment, mining equipment, locomotives, sweepers, scrubbers, etc. The Millennium EVO™ system works by replacing existing vent caps through patented valves that are interconnected with tubing, allowing the user to fill all cells of the battery from a single remote location. Each valve independently shuts off water flow to the cell when the proper electrolyte level is reached, allowing the batteries to be filled perfectly every time without even having to look at the batteries.

Why Choose Millennium EVO™?

Millennium EVO™ is the most innovative, advanced, versatile, and user friendly system. At a glance, many of the features are evident: Everything from the clampless polypropylene tubing, flame arrestors, flip top cap, and the low profile to the solid shroud. But what's even more impressive is the structure inside the valve. This structure allows the Millennium EVO valve working independently of water pressure (works from 3 to 35 static psi), allowing you to use a variety of water supply options – high-pressure filling is also possible as gravity filling with just a single filling valve.

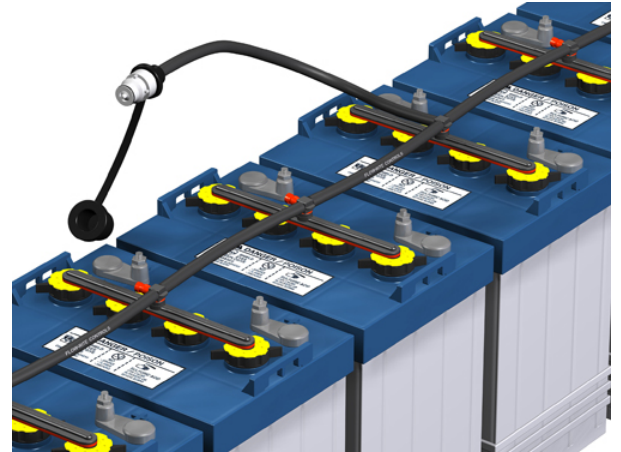


Flow- Rite Batteriebewässerungssysteme

Flow-Rite Battery-Watering-systems



Pro Fill™



Mit der Einpunktbewässerung ist Ihre Batteriepflege jetzt schneller, sicherer und zuverlässiger als je zuvor! Das Pro Fill Einzelbewässerungssystem wurde speziell für Batterien in Golfcarts, Kommunalfahrzeugen, Hubwagen, Campingfahrzeugen und kleineren Solaranlagen entwickelt. Basierend auf der gleichen Technologie wie die Millennium EVO Ventile, ist unser Pro-Fill System kompatibel mit all unseren Millennium Wasseranschlüssen.

Für den Einbau von Pro-Fill müssen lediglich die herkömmlichen Zellenstopfen entfernt und durch die bereits mit Schläuchen verbundenen Befüllventile ersetzt werden.

Nach dem Anschluss fließt Wasser, bis jede Batteriezelle unabhängig voneinander den korrekten Elektrolytstand erreicht. Somit ist jederzeit eine Wassernachfüllung möglich, ohne dass die Batterie zusätzlich kontrolliert werden muss.

Ihre Vorteile/ your advantages:

- ✓ **Kosteneinsparungen, da keine Wartungskosten/ safe money through cost savings**
- ✓ **Schnell & unkompliziert / fast & easy**
- ✓ **Verlängerte Batterielebensdauer / extend battery life & performance**
- ✓ **Sicherer, da keine Batteriesäure austreten kann / safer, no acid burns**

With single-point watering, your battery maintenance is now faster, safer, and more reliable than ever before! The Pro-Fill™ Single Point Watering system is specifically designed for the use with "golf car" style batteries commonly found in golf cars, sweepers, scrubbers, RV's, pallet jacks, and small solar systems. Based on the same technology as our industrial Millennium EVO™ valves, our Pro-Fill™ system is compatible with all of our Millennium water supplies. The Pro-Fill™ on-board battery watering system works by replacing the battery's existing vent caps with valves that are interconnected with tubing, allowing the user to fill all cells of the battery from a single remote location. Each valve independently shuts off water flow to the cell when the proper electrolyte level is reached, allowing the batteries to be filled perfectly every time without even having to look at the batteries.



HSYS Batteriebewässerungssystem Cell HSYS battery watering system cell

Bauhöhe / hight: 18 mm
Einbautiefe / assembly deep: min. 44 mm
Schwimmerweg / float way: 4 mm
Anwendung / application: **Traktion / traction**

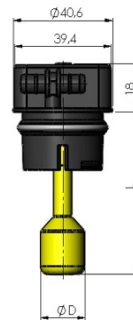
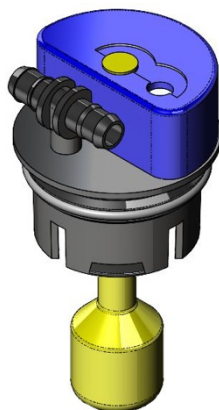


Abbildung / picture

Typ / type

Art.-Nr. / item number

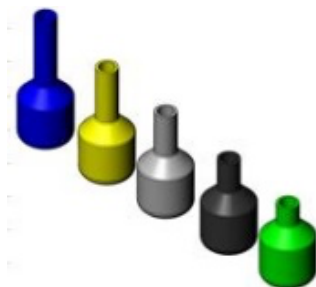


Zellöffnung 24 mm (oder 35 mm)
 cell opening size 24 mm (or 35 mm)

Farben in: schwarz und blau
 available colors: black and blue

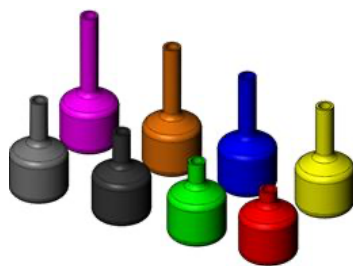
Mit oder ohne Schwimmerschutz (55mm)
 with or without float protection (55mm)

Schwarz m. Schutz / black w. protection	4514011551
Blau m. Schutz / blue w. protection	4514011554
Schwarz o. Schutz / black no protection	4514001551
Blau o. Schutz / blue no protection	4514001554



Schwimmer 18 mm Serie
 float 18 mm series

Länge: 48 / length: 48	4500014800 grün / green
Länge: 52 / length: 52	4500015200 schwarz / black
Länge: 56 / length: 56	4500015600 grau / grey
Länge: 60 / length: 60	4500016000 gelb / yellow
Länge: 66 / length: 66	4500016600 blau / blue



Schwimmer 23 mm Serie
 Float 23 mm series

Länge: 44/ length: 44	4500024400 rot / red
Länge: 48 / length: 48	4500024800 grün / green
Länge: 52 / length: 52	4500025200 schwarz / black
Länge: 56 / length: 56	4500025600 grau / grey
Länge: 60 / length: 60	4500026000 gelb / yellow
Länge: 66 / length: 66	4500026600 blau / blue
Länge: 71 / length: 71	4500027100 orange
Länge: 75 / length: 75	4500027500 lila / purple



HSYS Batteriebewässerungssystem Bloc HSYS battery-watering-system Bloc



Material / material: PC and PP

Temperaturbereich / temperature range: 0°C / +90°C // 32°F / 194°F

Druck / pressure: 0,2 – 3,5 bar oder 3 – 55 psi

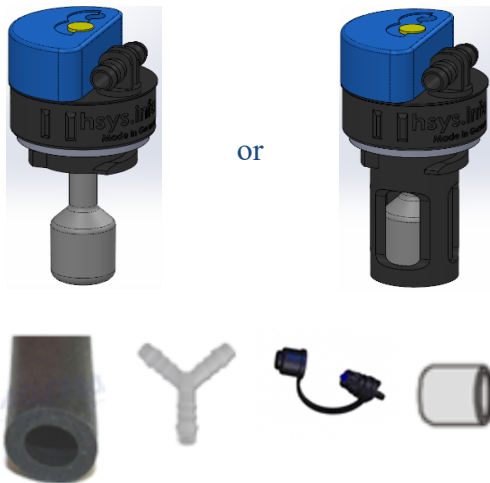
Durchfluss / flow: 0,8 l/min bei 0,3 bar

Anwendung / application: Kleintraktion / small traction

Abbildung / picture

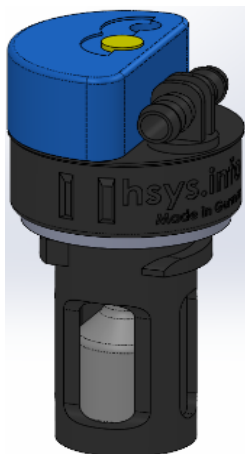
Typ / type

Art.-Nr. / item number



Set Komponenten / set components

- 1) **Gekapselte oder ungekapselte Füllkappe** / encapsulated or non-encapsulated bayonet plug
- 2) **HSYS Schlauch** / hsys hose
- 3) **Y-Stück** / y-piece
- 4) **HSYS Kupplung** / hsys coupling
- 5) **Stopfen** / Endcaps



Set gekapselt / set encapsulated

24 mm Zellöffnung / 24 mm cell opening

Blau / blue = ohne Schwimmer / without float protection

12V schwarz / black

12V blau / blue

24V schwarz / black

24V blau / blue

36V schwarz / black

36V blau / blue

48V schwarz / black

48V blau / blue

45AQ112V1G

45AQ412V1G

45AQ124V1G

45AQ424V1G

45AQ136V1G

45AQ436V1G

45AQ148V1G

45AQ448V1G



HSYS Batteriebewässerungssystem Bloc HSYS battery-watering-system Bloc

Material / material: PC and PP

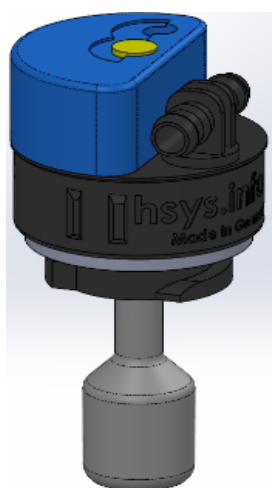
Temperaturbereich / temperature range: 0°C / +90°C // 32°F / 194°F

Druck / pressure: 0,2 – 3,5 bar oder 3 – 55 psi

Durchfluss / flow: 0,8 l/min bei 0,3 bar

Anwendung / application: Kleintraktion / small traction

Abbildung / picture



Typ / type

Art.-Nr. / item number

Set ungekapselt / set non-encapsulated

24 mm Zellöffnung / 24 mm cell opening

Blau / blue = ohne Schwimmer / without float protection

12V schwarz / black

45AQ112V7A

12V blau / blue

45AQ412V7A

24V schwarz / black

45AQ124V7A

24V blau / blue

45AQ424V7A

36V schwarz / black

45AQ136V7A

36V blau / blue

45AQ436V7A

48V schwarz / black

45AQ148V7A

48V blau / blue

45AQ448V7A

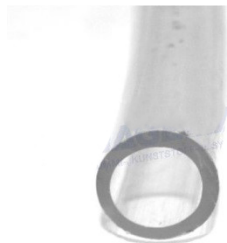


Weiche Schläuche

soft hoses

weitere Größen auf Anfrage
further sizes on request

Abbildung / picture



Typ / type

Art.-Nr. / item number

Weich PVC Schlauch, mit Gewebe
glasklar
50 m Rolle

1611250603

soft PVC hose, with fabric insert
highly transparently
50 m rolls

Maß / measure
6x3x12 mm

Weich PVC Schlauch, ohne Gewebe
glasklar
100 m Rolle

1611241002

soft PVC hose, without fabric insert
highly transparently
100 m rolls

Maß / measure
10x2x14 mm

Weich PVC Schlauch, ohne Gewebe
glasklar
100 m Rolle

1611240615

soft PVC hose, without fabric insert
highly transparently
100 m rolls

Maß / measure
6x1,5x9 mm

Gummi-Schlauch, für klemmenloses
Stecksystem, halogenfrei, schwarz
75 m Rolle

40BDT14R250

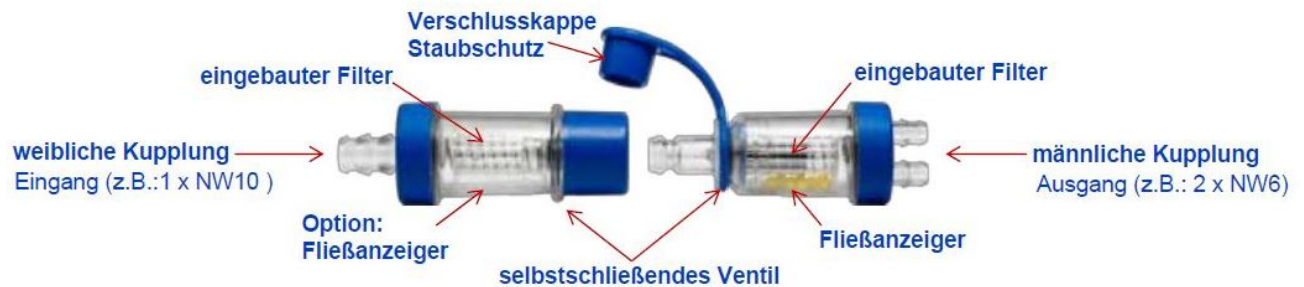
clampless Tubing, rubber
halogen free, black
75 m rolls

Maß / measure
6x2,5x11 mm

Maßangabe: Innendurchmesser x Wandstärke x Außendurchmesser
indication of measurement: inside diameter x wall thickness x outside diameter

Vario Complete Kupplungen

Vario Complete Coupler



Die Vario-Complete-Kupplung ist einfach zu bedienen, es hat keine umständlichen Bedienelemente wie: Knöpfe zum Drücken oder Schieber. Einfach „stecken“ und „ziehen“. Das eingebaute Federelement hält die beiden Kupplungen bis zu einem Druck von 3 bar zusammen! Der Fließanzeiger ist eine Besonderheit! 360 ° rundum sichtbar und die gelben Kugeln signalisieren, dass Wasser in die Zellen fließt. Wenn sie aufhören zu rotieren, ist die Zelle mit genügend Wasser gefüllt, das Füll System schließt und die Kupplungen können getrennt werden. Die große Oberfläche des eingebauten Filters garantiert, dass die Kupplung unter normalen Einsatzbedingungen viele Jahre hält.

The vario-complete-coupler is easier to use, no buttons to push or sliders to manipulate – just „snap in“-“snap out“. Even the flow indicator is special! Visible from 360°, the yellow spinning balls signal that water is entering the cells. When they stop spinning, all cells have enough water and the watering procedure is finished! The large surface area of the incorporated filter guarantees the coupler will last for multiple battery lifetimes when used under normal conditions.



Eine weibliche Kupplung ist

- **eine Kupplung** / one coupler
- **ein Ventil** / one valve
- **ein Filter** / one filter
- **ein Y-splitter** / one Y-splitter (optional)
- **Fließanzeiger** / one flow indicator (optional)

Eine männliche Kupplung ist:

- **eine Kupplung** / a coupler
- **ein Ventil** / one valve
- **ein Filter** / one filter
- **ein Fließanzeiger** / one flow indicator
- **ein Y-splitter** / one Y-splitter (optional)



Vario Complete Kupplungen

Vario Complete Coupler

Material/material: Gehäuse Polycarbonat glasklar, Schraubmutter PP, Staubschutzkappe TPU bleifrei/ housing polycarbonate, screw nut PP, dust-cap TPU lead-acid resistant

Druckbereich/pressure: bis/ up to 3 bar

Durchfluss/flowrate: bis/ up to 20 l / m

Filtergröße/filter size: 0,15 mm

Temperaturbereich/temperature range: -20° bis/ up to 70°

Abbildung / picture

Typ / type

Art.-Nr. / item number



Vario Complete Kupplung 6 mm

weiblich

Vario Comple Coupler, 6 mm

female

Mit Fließanzeiger / with flow indicator

45FC602106F

Ohne Fließanzeiger / without flow indicator

45FC602106



Vario Complete Kupplung 6 mm

männlich

Vario Complete Coupler 6 mm

male

45MC601106



Vario Complete Kupplung 8 mm

weiblich

Vario Comple Coupler, 8 mm

female

Mit Fließanzeiger / with flow indicator

45FC602108F

Ohne Fließanzeiger / without flow indicator

45FC602108



Vario Complete Kupplung 8 mm

männlich

Vario Complete Coupler 8 mm

male

45MC601108



Vario Complete Kupplungen

Vario Complete Coupler



Material/material: Gehäuse Polycarbonat glasklar, Schraubmutter PP, Staubschutzkappe TPU bleifrei/ housing polycarbonate, screw nut PP, dust-cap TPU lead-acid resistant

Druckbereich/pressure: bis/ up to 3 bar

Durchfluss/flowrate: bis/ up to 20 l / m

Filtergröße/filter size: 0,15 mm

Temperaturbereich/temperature range: -20° bis/ up to 70°

Abbildung / picture

Typ / type

Art.-Nr: / item number



Vario Complete Kupplung 10 mm

weiblich

Vario Comple Coupler, 10 mm

female

Mit Fließanzeiger / with flow indicator

45FC602110F

Ohne Fließanzeiger / without flow indicator

45FC602110



Vario Complete Kupplung 10 mm

männlich

Vario Complete Coupler 10 mm

male

45MC601110



Aquamatikzubehör- und geräte/ Fließanzeiger Water based assecories and units / flow indicator



Abbildung / picture



Typ / type

Fließanzeiger, Ø 12mm
flowindicator, Ø 12mm

Art.-Nr. / item number

4500900001

Farbe / colour: transparent, rot /
highly transparently, red

für Schläuche mit 10 mm Ø /
for hoses with 10 mm Ø



Fließanzeiger, Ø 8 mm
flowindicator, Ø 8 mm

4500900002

Farbe / colour: transparent, gelb /
highly transparently, yellow

für Schläuche mit 6 mm Ø /
for hoses with 6 mm Ø



Klappdeckelstopfen
flip top cap

Gesamtlänge / length

64,5 mm	3200200645
69,5 mm	3200200695
94 mm	3200200094



Aquamatikzubehör- und geräte Water based asseccories and units



Abbildung / picture

Typ / type

Art.-Nr: / item number



Mobiler Füllwagen, elektrisch, 35 l
mobile electrical watering car, 35 litres

mit Anschlüssen für Bewässerungssystem / 450085.....
with fittings for connection to a single point
watering system

mit Füllpistole / with auto shut off gun optional
CE geprüft / CE approved



Mobiler Füllwagen mit Tauchpumpe, 60 l 4500870098
mobile watering car with electrical pump, 60 l

mit Zubehör / with accessories



Wasserbehälter mit Handpumpe, 12 l
waterbottle with hand-pump, 12 l

komplett mit Füllpistole oder
mit Anschlüssen für Bewässerungssystem
supplied c/w with filling gun or with fittings for
connection to a single point watering system



Wasserbehälter mit Absperrhahn / 28 l 4510000000
watertank with shut-off valve / 28 l



Tauchpumpe mit SB 50 Stecker 400BAMS632
pump with SB 50 plug

mit Fließanzeiger, Schlauch und Kupplung
with flow-indicator, hose, coupling



Aquamatikzubehör- und geräte

Water based asseccories and units

Abbildung / picture



Typ / type

Wassernachfüllwagen 12 l
mit mechanischem Drucksystem
watering pressure trolley 12 l
with mechanical pressure system

komplett mit Füllpistole
supplied c/w with filling gun

**Anwendungsbereich: Waschstraße,
Gartenbau, Fensterreinigung, etc.**

Application area: washing line, gardening,
window cleaning

Art.-Nr: / item number



Aquamatikzubehör- und geräte

Water based asseccories and units



Abbildung / picture

Typ / type

Art.-Nr: / item number



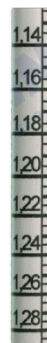
Deionisierer
mit LED-Verbrauchsanzeige und
Schnellverschlüssen
deioniser
with LED purity meter and
quick release nipples

450851200

Kartuschenkapazität / capacity of cartridge
bis zu / up to 3.000 l

Ersatzkartusche
replacement cartridge

450851001



Akkusäureprüfer
Battery acid tester

Meßbereich / range 1.08 - 1.30 g/ml

Teilung /graduation: 0.005 g/ml

Ansaugvolumen /suction volume: 38 ml

Gesamtlänge /length overall: 328 mm

exakte Feinablesung, eichfähig
für große Fahrzeugbatterien und stationäre
Akkumulatoren
accurate reading, suitable for calibration
for large vehicle batteries and stationary
accumulators



Stopfen für EUW-Öffnung 8 mm
TPE 80+/-5 Shore A schwarz

6586000001

Plug for hole of electrolyte circulation 8 mm
TPE 80+/-5 Shore A black



Aquamatikzubehör- und geräte

Water based asseccories and units



Abbildung / picture



Typ / type

Saugheber / 120 ml
extractor / 120 ml

Farbe / colour:
transparent / highly transparently

Art.-Nr: / item number

6788102000

für Wasser, Säure und Lauge
geeignet / water, acid and
alkaline suitable



Säureabzugsröhrchen PVC

acid extraction tubes PVC



Abbildung / picture



Typ / type

Art.-Nr. / item number

Röhrchen aus PVC
rot, AD 5 mm, ID 3 mm
Länge 2000 mm /
tube PVC red
OD 5 x ID 3 mm
length à 2000 mm

6681080501

Säureabzugsröhrchen PP

Acid extraction tubes PP

Abbildung / picture



Typ / type

Art.-Nr. / item number

Röhrchen aus PP
grau, AD 6 mm, ID 4 mm
Länge 2000 mm
tube PP grey,
OD 6 x ID 4 mm
length 2000 mm

6681080601



Röhrchen aus PP
grau, AD 6 mm, ID 4 mm
Länge 595 mm
tube PP grey
OD 6 x ID 4 mm
length 595 mm

6681080595

einseitiger Schrägschnitt 45°
beveled one-sided 45°



Röhrchen aus PP
grau, AD 6 mm, ID 4 mm
Länge 745 mm
tube PP grey,
OD 6 x ID 4 mm
length 745 mm

6681080745

einseitiger Schrägschnitt 45°
beveled one-sided 45°

weitere Längen auf Anfrage
further lengths on request