



Ovum-Pick-Up (OPU)



■ Grundlagen des OPU

OPU steht für Ovum-Pick-Up und bezieht sich auf die Entnahme von Eizellen (Oozyten) aus den Follikeln in den Eierstöcken einer Kuh. Dieses Verfahren wird häufig in der Tierzucht eingesetzt, um genetisch wertvolle Eizellen für die In-vitro-Produktion von Embryonen und den Embryotransfer zu gewinnen. Ein Vorteil des OPU ist, dass mehr Nachkommen in kürzerer Zeit als bei der natürlichen Besamung hervorgebracht werden, was die Produktivität erhöht.

■ Aspirationspumpe

Die Aspirationspumpe dient zur Aspiration von Rindereizellen unter optimalen Temperaturbedingungen. LC-Displays und eine digitale Steuerung ermöglichen eine einfache Einstellung und Kontrolle des Aspirationsvakuums und der Temperatur im Wärmeblock.

Die folgenden Schritte werden während eines Ovum-Pick-Up durchgeführt:

- Die Eizellen werden aus den Follikeln im Eierstock der Kuh abgesaugt (für den Eingriff wird das Tier lokal anästhesiert)
- Die extrahierten Eizellen werden in einem vorgewärmten OPU-Medium gesammelt
- Die Eizellen werden in ein IVF-Labor für die weitere Verarbeitung gebracht

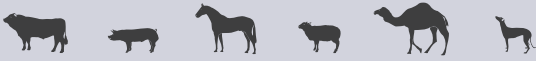
Aspirationspumpe in robustem Gehäuse	
230 V	23362/0000
115 V	23362/0001

(★ Produkteigenschaften

- Mit Medienwärmeblock
- Extrem schnelle Vakuumübertragung zur Nadel
- Bedienung per Pedal
- Aspirationsvakuum einstellbar bis -400 mmHg
- Die Temperatur im Wärmeblock ist einstellbar und wird während des Eingriffs genau eingehalten



Spannung	220-240 V~, 50-60 Hz (Ref. 23362/0000) 115 V~, 60 Hz (Ref. 23362/0001)
Maximaler Stromverbrauch	ca. 250 VA
Umgebungstemperatur	+5°C bis +45°C
Luftfeuchtigkeit der Umgebung	10-85% relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Maße (L x H x B)	420 x 350 x 220 mm
Gewicht	ca. 12 kg



☰ Lieferumfang

- Aspirationspumpe
- 1 x 500 ml Enghalsflasche mit Schraubverschluss
- 2 x Silikonstopfen für Oozytenaspiration für 50 ml Röhren und 500 ml Flasche
- 6 x 50 ml Röhren
- 1 x Silikonschlauch, 1 Luer Lock-Adapter
- 1 x Silikonschlauch, 2 Luer Lock-Adapter male
- 2 x Hydrophobe Filter

➔ Zubehör

Silikonstopfen für Oozytenaspiration für 50 ml Röhren, 1/Packung [1]	23360/1100
Röhren, 50 ml [2]	17220/0017
Silikonschlauch, 1 Luer Lock-Adapter male [3]	23362/1002
Silikonschlauch, 2 Luer Lock-Adapter male [4]	23362/1003
Enghalsflasche, 500 ml [5]	5023362/0500

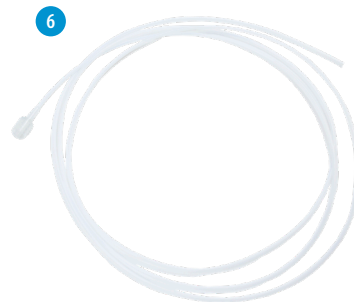


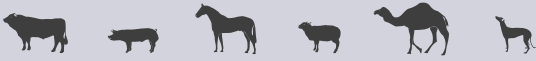
HOW TO USE:
Aspirationspumpe für Bovine OPU

■ Schlauchsatz

- Schlauch aus stabilem Material
- Kumulus-Oozyten-Komplexe (KOK) können nicht an Wänden haften
- Mit Luer-Arretierung für eine auslaufsichere Verbindung mit dem Stopfen
- Sterilisiert und einzeln verpackt

Schlauchsatz [6]	23360/1000
------------------	------------





Ultraschallsondenträger

- Schlankes Design ermöglicht Oozytenaspiration auch bei Jungtieren (insbesondere bei Nutzung einer kleinen Sonde)
- Exakte Nadelführung durch optimalen Nadelaustritt für empfohlene Nadeln (23360/1200 und 23360/1250)
- Keine Gefahr des Nadellösens
- Material erwärmt sich sehr schnell auf Körpertemperatur
- Sehr leichter und glatter Sondenträger erleichtert die Handhabung
- Lieferung im robusten Transportkoffer

Ultraschallsondenträger, geeignet für folgende Sonden*

GE	23400/0120
SonoSite	23400/0040
Aloka	23360/0600
BCF	23400/0115
ECM	23400/0413

*Auf Anfrage bieten wir das Gerät auch angepasst an andere Sonden an.

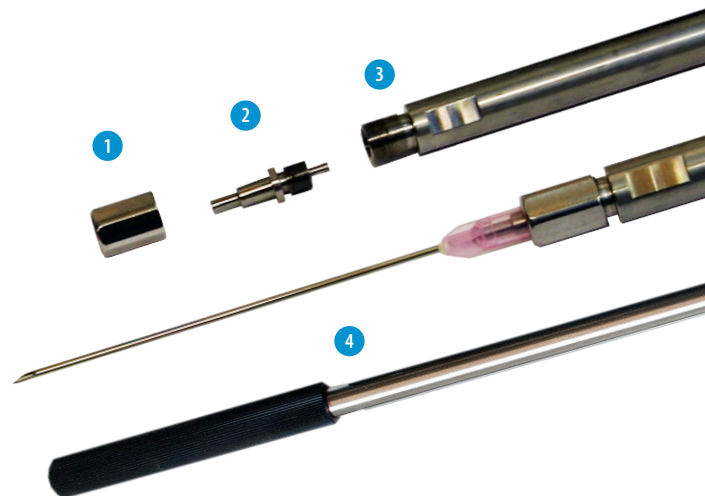
Zubehör

Schutzüberzug für Sondenträger, Einweg, 144/Beutel	23360/1260
ReproJelly, spermafrendliches Gleitmittel, 100 ml	11907/0100



Nadeleinheit

- Überwurfmutter für die Nadel [1]: ermöglicht eine sichere Fixierung der Nadel in ihrer Position, ohne dass sich ein Spalt zwischen der Nadel und dem Adapter bildet
- Adapter [2]: verbindet Nadel und Schlauch
- Verbindungsrohr aus Edelstahl [3]
- Rund geformte Griffe [4]: ermöglichen eine variable Positionierung des Nadelanschliffs





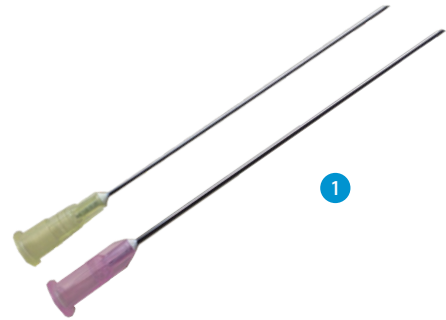
Einweg-Aspirationsnadel

- Einfach und kostengünstig zu ersetzen
- Neue Nadel für jede OPU-Sitzung
⇒ hoher Hygienestandard
- Ideale Länge für die Verwendung im Sondenträger

Einweg-Aspirationsnadel, 100/Packung [1]

Für Kühe (1,2 x 75 mm / 18G), [23360/1200](#)
langer Anschlag

Für Färsen (0,9 x 70 mm / 20G), [23360/1250](#)
langer Anschlag



BoviPlus OPU Recovery Medium

Komplette Lösung, gebrauchsfertig. Enthält BSA und Heparin, um Blutgerinnung während des OPU-Prozesses zu verhindern.

BoviPlus OPU Recovery Medium, 500 ml [2] [19982/1281](#)



BoviPlus Oozyten Waschmedium

Gebrauchsfertiges Medium zum Waschen von Rinderoozyten nach Gewinnung per OPU oder aus Schlachtmaterial.

BoviPlus Oozyten Waschmedium, 500 ml [3] [19982/1200](#)

