

# PesoCath

Der Schlüssel für das ösophageale und  
transpulmonale Druckmonitoring



# Lungenprotektiv durch fortlaufende Peso-Messungen

Die Bestimmung des transpulmonalen Drucks liefert fortlaufend Informationen über die mechanische Druck- und Volumenbelastung der Lunge und ermöglicht es, das Beatmungsregime lungenprotektiv kontinuierlich zu adaptieren.

*Talmor D, Fessler H (2010) Are Esophageal Pressure Measurements Important in Clinical Decision-Making in Mechanically Ventilated Patients? Respiratory Care 55: 162-172*

Die Überwachung des Ösophagusdrucks hilft beim Erkennen und Behandeln der Ursachen der unwirksamen Patientenanstrengungen.

*Beck J, Sinderby C, Lindström L, Grassino A (1998) Crural diaphragm activation during dynamic contractions at various inspiratory flow rates. J Appl Physiol 85: 451-458*

Die Messung der Atemarbeit zur Quantifizierung der Atemanstrengung mittels Peso-Messungen ermöglicht es, den Grad der Muskelentlastung unter Beatmung individuell an den Patienten anzupassen.

*Brochard L (2014) Measurement of esophageal pressure at bedside: pros and cons. Curr Opin Crit Care 20: 39-46*

Im Gegensatz zur PEEPi-Messung mittels eines speziellen Manövers des Beatmungsgerätes kann unter Spontanatmung der intrinsische PEEP bei korrekt liegendem Peso-Katheter fortlaufend gemessen werden.

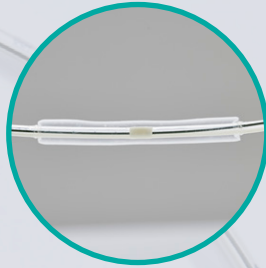
*Zakynthinos SG, Vassilakopoulos T, Zakynthinos e, et al. (1997) Accurate measurements of intrinsic positive endexpiratory pressure: how to detect and correct for expiratory muscle activity. Eur Respir J 10:522-529*





### Draht-in-Draht System

Einfaches Rückziehen des Einführungsdrahtes, durch Draht-in-Draht-Lösung und Spezialbeschichtung



### Ösophagusballon

Der spezielle Ösophagusballon ermöglicht ein herausragendes Reaktionsverhalten für sprunghafte Druckänderungen und ist konzipiert für die dynamischen Anforderungen der transpulmonalen Druckmessung



### Schnittstelle Beatmungsgeräte

Anschluss für das ösophageale und transpulmonale Druckmonitoring oder lageabhängig für den gastralen Druck



### Im Notfall einfach sicher

Direktkanal zum notfallmäßigen Absaugen, zur Auskultation und zur Ableitung von Magensaft



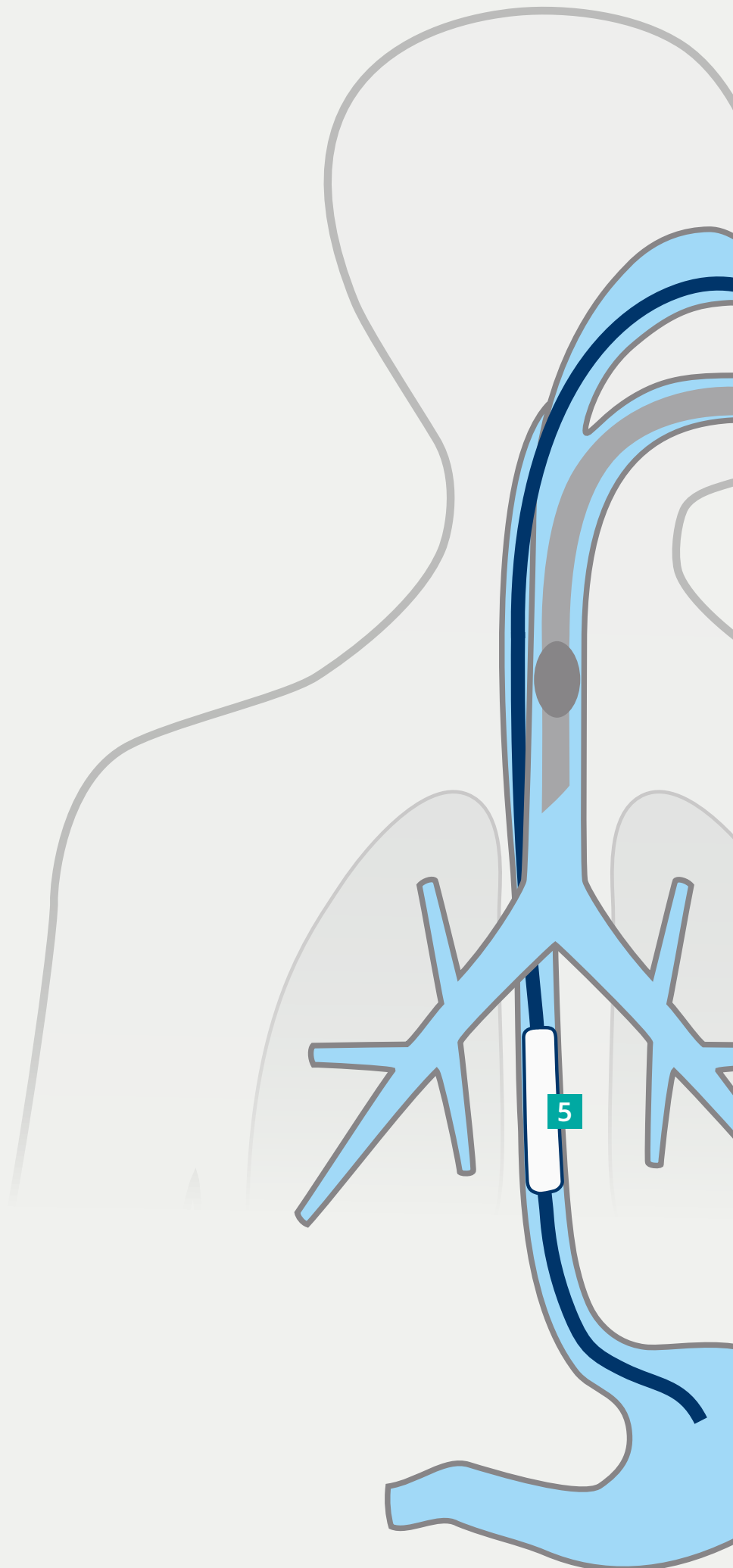
### Enterale Ernährung neuster Standard

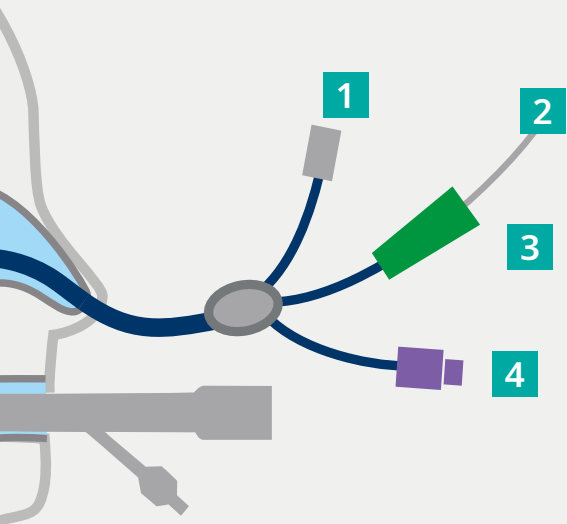
Direkter Anschluss an den neuen Standard für Verbindungsstücke nach der DIN EN ISO 80369 mit praktischer Verschlusskrone

# Was ist was?

## PesoCath Ösophaguskatheter mit:

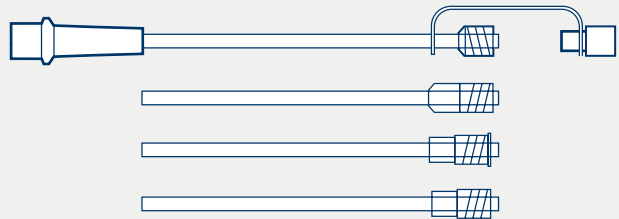
- 1** Messkanal
- 2** Einführungsdraht (Draht-in-Draht-Technologie)
- 3** Arbeitskanal zum Einführen des Einführungsdrahts, zur auskultatorischen Kontrolle der gastralen Lage und zum Ableiten von Magensaft
- 4** Ernährungskanal mit ENfit-Anschluss
- 5** Ballon mit zentrierter nichtmetallischer Röntgenmarkierung



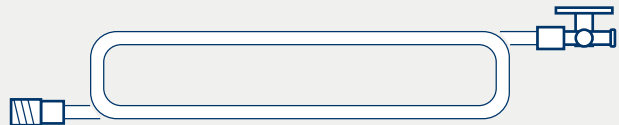


## Zubehör

Anschlussstücke für die zusätzlichen Druckmessports verschiedener Intensivbeatmungsgeräte



Druckmessleitung mit Dreiwegehahn und LuerLock-Anschlüssen



Spritze zur Ballonfüllung



# Technische Spezifikationen

## Technische Daten

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Artikel Nummern                       | VPE 1 Stück: AZ-380230-1<br>VPE 5 Stück: AZ-380230-5 |
| Exklusiver Vertrieb durch             | Löwenstein Medical Innovation                        |
| CE                                    | 0482   |
| Bauteil                               | Material   |
| Magensonde                            | PUR  |
| Zubehör                               | PVC, ABS, PE   |
| Führungsdraht                         | medizinischer Edelstahl, PTFE-beschichtet            |
| Konnektoren                           | ABS, PVC, PE   |
| Latexfrei                             | Latexfrei  |
| Biokompatibilität                     | ISO 10993-1  |
| Klassifizierung                       | Klasse IIa   |
| Anwendung                             | Einmalartikel (single patient use), Kurzzeit 30 Tage |
| Verpackung                            | DIN EN ISO 11607-1, -2                               |
| Sterilverpackung,<br>Primärverpackung | Blister, PA/PE, medizinisches Papier                 |



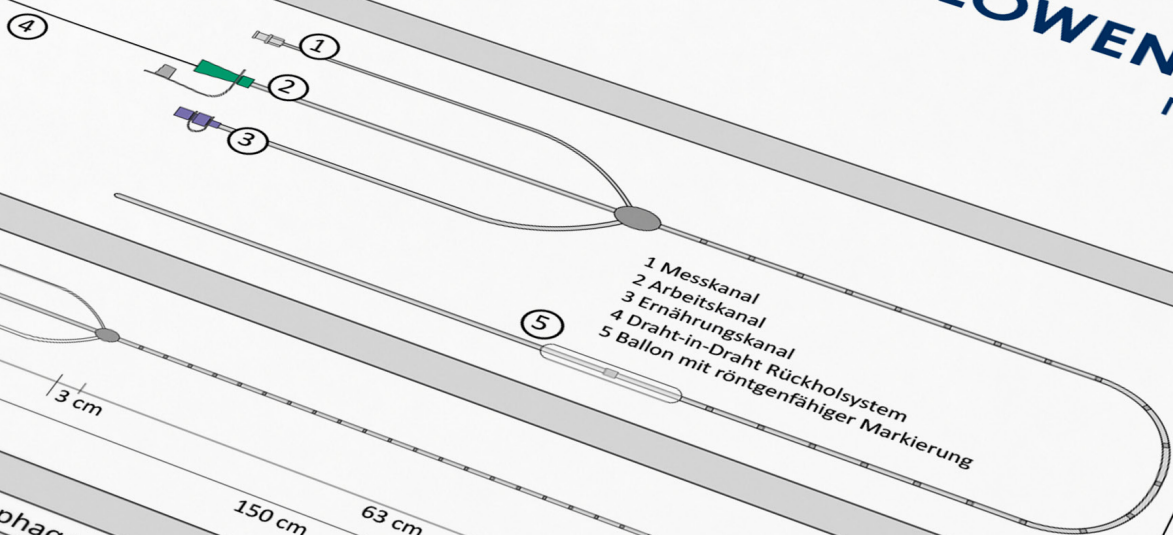
|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| Zweckbestimmung           | Magensonde        |
| Technische Daten          | Artikel Nummern   |
| Exklusiver Vertrieb durch | CE                |
| Bauteil                   | Magensonde        |
| Zubehör                   | Führungsdraht     |
| Konnektoren               | Latexfrei         |
| Latexfrei                 | Biokompatibilität |
| Biokompatibilität         | Klassifizierung   |
| Klassifizierung           | Anwendung         |
| Anwendung                 | Latexfrei         |
|                           | ISO 10993-        |
|                           | Klasse IIa        |
|                           | Einmalartikel (s  |

Technische Daten Magensonde

# Magensonde PesoCath

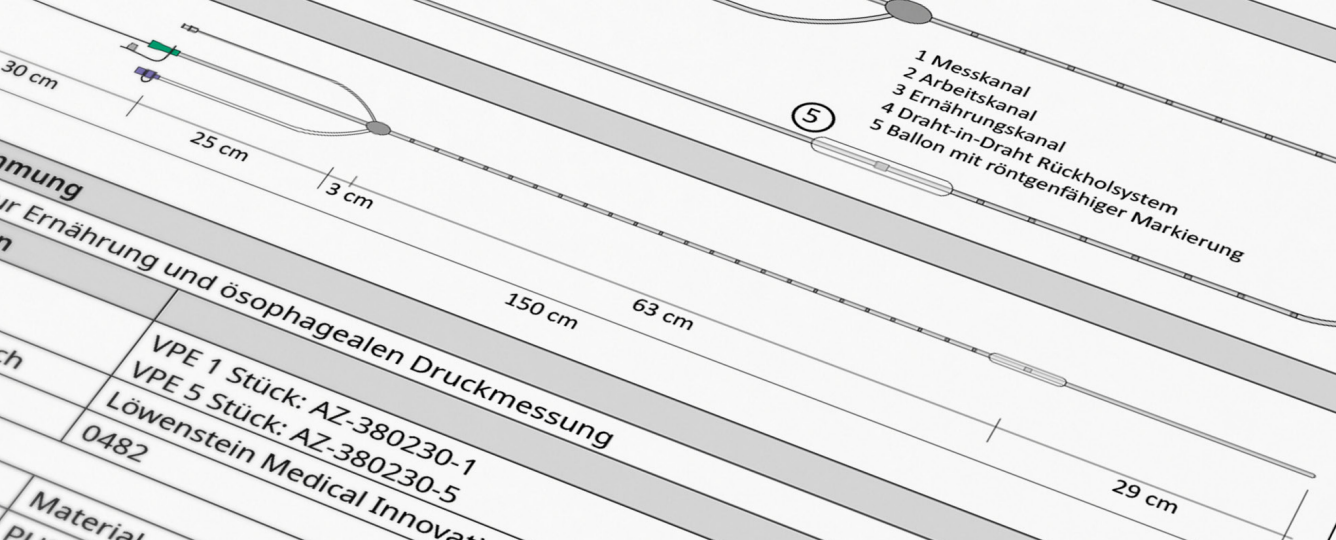
VPE 1 Stück: AZ-380230-1  
VPE 5 Stück: AZ-380230-5

## Abbildung



- 1 Messkanal
- 2 Arbeitskanal
- 3 Ernährungskanal
- 4 Draht-in-Draht Rückholssystem
- 5 Ballon mit röntgenfähiger Markierung

## Dimensionen



## Bestimmung

zur Ernährung und ösophagealen Druckmessung

|          |   |
|----------|---|
| Material | PUR                                       |
| Material | PVC, ABS, PE                              |
| Material | medizinischer Edelstahl, PTFE-beschichtet |
| Material | PVC, PE                                   |

single patient use), Kurzzeit 2



made in  
**GERMANY**

# LÖWENSTEIN

medical

**Vertrieb + Service**

Löwenstein Medical  
Arzbacher Straße 80  
56130 Bad Ems, Deutschland  
T. +49 2603 9600-0  
F. +49 2603 9600-50  
info@loewensteinmedical.com  
loewensteinmedical.com



Medicoplast International GmbH  
Heusweilerstraße 100  
66557 Illingen, Deutschland  
T. +49 6825 9424-0

 **Menschen im Mittelpunkt**



p10390de2210

© Urheberrechtlich geschützt.  
Vervielfältigung jeder Art nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch Löwenstein Medical.

**CE 0482**