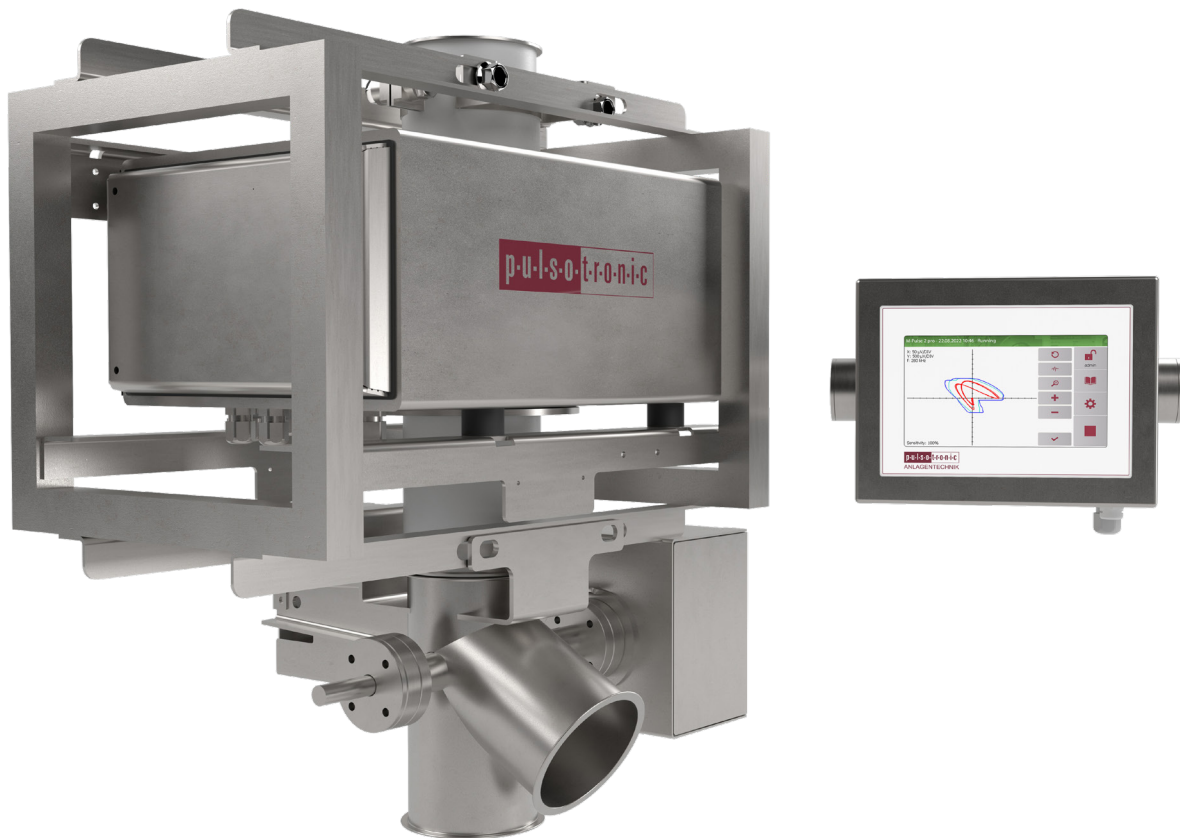


# Metallseparator

## Typ: KR – M-Pulse2pro / Digital2



### BESONDERHEITEN

- ✓ wartungsfreie Mechanik
- ✓ Anlage in Edelstahl ausgeführt
- ✓ Schutzgrad IP65
- ✓ standardmäßig ein entferntes Bedienteil 5 m
- ✓ Tragrahmen kann in vorhandene Konstruktionen integriert werden
- ✓ sehr große Durchlassöffnungen lieferbar
- ✓ zur Anwendung passende Elektronik lieferbar
- ✓ Modelle mit oder ohne robuster pneumatikbetriebener Auswurfmechanik lieferbar

# Typ: KR

## HOHE PRÄZISION IN DER METALLDETEKTION FÜR FREIFALLENDE PRODUKTE

Der Separator **KR** lässt sich in nahezu allen Bereichen der Industrie einsetzen. Das Gerät ist in Edelstahl ausgeführt und somit auch für den Lebensmittelbereich geeignet. Ausführungen mit Durchlassöffnungen von bis zu 300 mm ermöglichen extrem hohe Materialdurchsätze bei maximaler Empfindlichkeit. Damit eignet sich der Separator besonders für Abfüllanlagen.

Im oberen Teil des Separators befindet sich die Sensorspule des Metalldetektors. Die Auswertelektronik gibt den Impuls zur Ansteuerung der Auswurfklappe, wenn Metall vom Sensor erfasst wird. Das Metall wird sicher über den Schlechtauslass aus dem Produktstrom aussortiert. Je nach

Elektronik lässt sich die Funktion des Auswurfs überwachen.

Die robuste pneumatikbetriebene Mechanik garantiert eine hohe Lebensdauer. Der KR kann für abrasive Produkte in einer verschleißfesten Ausführung geliefert werden.

Für schlecht zugängliche Stellen gibt es die Möglichkeit, das Bedienteil in einem Abstand von bis zu 10 m anzubringen. So bleibt das Gerät auch weiterhin gut bedienbar.

Ein Druckluftwächter kann die korrekte Funktion des Auswerfers überwachen.

## TECHNISCHE DATEN

| Gerätetyp <sup>4</sup>            | KR100                                                                   | KR120      | KR150      | KR200      | KR250      | KR300       |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|-------------|
| <b>Mechanische Daten</b>          |                                                                         |            |            |            |            |             |
| Material-Separiereinheit          | Edelstahl                                                               |            |            |            |            |             |
| Material-Rahmen                   | Edelstahl                                                               |            |            |            |            |             |
| Material-Produktrohr <sup>2</sup> | POM                                                                     |            |            |            |            |             |
| <b>Einsatzbedingungen</b>         |                                                                         |            |            |            |            |             |
| Lagertemperatur                   | -10°C – 60°C                                                            |            |            |            |            |             |
| Betriebstemperatur                | 0°C – 50°C                                                              |            |            |            |            |             |
| Schutzklasse                      | IP 65                                                                   |            |            |            |            |             |
| Elektrischer Anschluss            | siehe Datenblatt der Auswertelektronik                                  |            |            |            |            |             |
| Druckluft Anschluss               | 4 – 6 bar, gefiltert, wasser- & ölfrei; Schnellverschluss Nippel NW 7,2 |            |            |            |            |             |
| Materialdurchsatz <sup>3</sup>    | 12.000 l/h                                                              | 16.000 l/h | 25.000 l/h | 44.000 l/h | 69.000 l/h | 100.000 l/h |
| Schüttguteigenschaften            | rieselfähig                                                             |            |            |            |            |             |

| Empfindlichkeiten <sup>1</sup> | KR100     |           | KR120     |           | KR150     |           | KR200     |           | KR250     |           | KR300     |           |
|--------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>Material - Prüfkörper</b>   | <b>FE</b> | <b>VA</b> | <b>FE</b> | <b>VA</b> | <b>FE</b> | <b>VA</b> | <b>FE</b> | <b>VA</b> | <b>FE</b> | <b>VA</b> | <b>FE</b> | <b>VA</b> |
| M-Pulse2pro                    | 0,4       | 0,9       | 0,5       | 1,0       | 0,6       | 1,2       | 0,8       | 1,5       | 1,0       | 1,8       | 1,2       | 2,0       |
| Digital2                       | 0,5       | 1,2       | 0,8       | 1,4       | 0,9       | 1,6       | 1,3       | 2,0       | 1,6       | 2,2       | 1,8       | 2,5       |

### Bestellcode:

Elektronik                      Separatortyp  
M-Pulse2pro / Digital2      KR 100 – KR 300                      (z.B.: M-Pulse2pro KR 200)

1) Die tatsächliche Empfindlichkeit ist von verschiedenen Faktoren abhängig. Ungünstige Umgebungsbedingungen oder Vibrationen können diese mindern. Leitfähiges Prüfgut kann ebenfalls die Empfindlichkeit beeinflussen. Für verbindliche Angaben kontaktieren Sie bitte unsere Service- oder Vertriebsabteilung. Gern übernehmen wir eine Produktuntersuchung für Sie. (Alle Angaben in mm)

2) Andere Materialien optional erhältlich.

3) Gemessen mit Granulat PET – Körnung 2 – 3mm.

4) Größere Ausführungen und Zwischengrößen auf Anfrage lieferbar.

# Typ: KR

## LIEFERUMFANG & ZUBEHÖR

Alle Geräte der Serie KR werden serienmäßig ohne Auswurfmechanik geliefert. Für alle Größen sind passende Mechaniken ein-

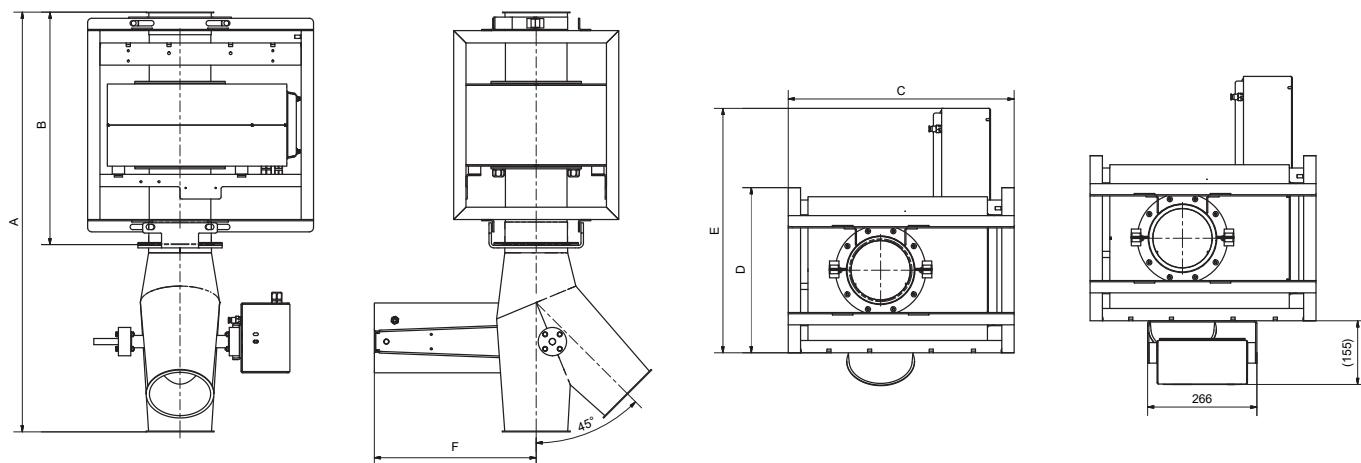
zeln lieferbar. Zur Anbindung des Geräts an ein Rohrleitungssystem ist optional ein Set bestehend aus jeweils 3 Rohr-Anschweiß-Enden,

Schnellverschluss-Spannringen und Bördeldichtringen erhältlich. Bitte das erforderliche Zubehör bei der Bestellung mit angeben.

| Bezeichnung                                                        | Bemerkung              |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Druckluftwächter                                                   | bei Bestellung angeben |
| Auswurfüberwachung (signalisiert Störungen an der Auswurfmechanik) | bei Bestellung angeben |
| Druckluftkühlung von 60 – 100°C                                    | bei Bestellung angeben |
| Produktrohr verschleißfest (Glas)                                  | bei Bestellung angeben |
| Produktrohr antistatisch/lebensmittelgeeignet                      | bei Bestellung angeben |
| Entferntes Bedienteil 10 m                                         | bei Bestellung angeben |
| Separierweiche EX-T (Winkel 45°)                                   | bei Bestellung angeben |
| Separierweiche EX-D (staubdicht / Winkel 45°)                      | bei Bestellung angeben |
| Separierweiche EX-D (staubdicht / verschleißfest / Winkel 45°)     | bei Bestellung angeben |
| Separierweiche EX-S (Winkel 60°)                                   | bei Bestellung angeben |
| Anschlusset KR für Auswerfer                                       | bei Bestellung angeben |
| Anschlusset KR ohne Auswerfer                                      | bei Bestellung angeben |

## ABMESSUNGEN

Für KR-Sonden mit Separierweiche EX-T



| Gerätetyp   | KR 100 | KR 120 | KR 150   | KR 200   | KR 250   | KR 300   |
|-------------|--------|--------|----------|----------|----------|----------|
| Abmessung A | 811 mm | 921 mm | 1.022 mm | 1.362 mm | 1.626 mm | 1.906 mm |
| Abmessung B | 425 mm | 505 mm | 566 mm   | 790 mm   | 950 mm   | 1.100 mm |
| Abmessung C | 490 mm | 470 mm | 550 mm   | 650 mm   | 810 mm   | 980 mm   |
| Abmessung D | 324 mm | 346 mm | 402 mm   | 510 mm   | 685 mm   | 800 mm   |
| Abmessung E | 571 mm | 646 mm | 595 mm   | 680 mm   | 755 mm   | 800 mm   |
| Abmessung F | 408 mm | 400 mm | 394 mm   | 363 mm   | 412 mm   | 399 mm   |

Version: 2401deu | Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Änderungen vorbehalten.