

Original

Betriebsanleitung

Eckrohrsiebe

Typ 7018

DN 25 - DN 150

mit Siebeinsatz

Anschweißende S - S

Gewindeanschluss G - G

Gewinde / Rohrverschraubung K/M - G



PDF • ak • 13.03.2025 DEUTSCH

KIESELMANN GmbH

Paul-Kieselmann-Str. 4-10 D - 75438 Knittlingen

Inhaltsverzeichnis Kennzeichnung von Sicherheitshinweisen 4 1.3 Personal 4 1.4 1.5 Sicherheitsinformationen 6 32 3.3 Demontage9 Montage 9

1 Allgemeine Informationen

1.1 Informationen für Ihre Sicherheit

Wir freuen uns, dass Sie sich für ein hochwertiges Qualitätsprodukt von KIESELMANN entschieden haben. Unsere Produkte bieten Ihnen bei ordnungsgemäßem Einsatz und entsprechender Wartung langjährigen, zuverlässigen Einsatz.

Lesen Sie vor Montage und Inbetriebnahme diese Bedienungsanleitung und die darin enthaltenen Sicherheitshinweise sorgfältig durch. Dies ermöglicht Ihnen eine zuverlässige, sichere Funktion dieses Produktes bzw. Ihrer Anlage. Bedenken Sie, dass unsachgemäße Benutzung von Prozesskomponenten zu großen materiellen- und Personenschäden führen können.

Bei Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung, unsachgemäßer Inbetriebnahme, Handhabung oder Fremdeingriff verursacht werden, erlischt Ihre Garantie und Gewährleistung!

Unsere Produkte werden mit großer Sorgfalt hergestellt, montiert und geprüft. Sollte es dennoch einmal Grund zur Beanstandung geben, werden wir Sie selbstverständlich im Rahmen unserer Gewährleistungen zufrieden stellen. Auch nach Ablauf der Gewährleistung sind wir für Sie da. Darüber hinaus finden Sie alle notwendigen Hinweise und Ersatzteildaten für die Wartung in dieser Bedienungsanleitung. Sollten Sie die Wartung nicht selbst vornehmen wollen, steht Ihnen gerne der KIESEL-MANN - Service zur Verfügung.

1.2 Kennzeichnung von Sicherheitshinweisen

Hinweise finden Sie unter dem Punkt Sicherheitsinformationen oder direkt vor der jeweiligen Handlungsanweisung. Die Hinweise sind hervorgehoben durch ein Gefahrensymbol und ein Signalwort. Texte neben diesen Symbolen unbedingt lesen und beachten, erst danach im Text weitergehen und mit der Handhabung am Ventil fortfahren.

Symbol	Signalwort	Bedeutung
	GEFAHR	Unmittelbar drohende Gefahr, die zu schweren Körperverletzungen oder Tod führen wird.
	WARNUNG	Unmittelbar drohende Gefahr, die zu schweren Körperverletzungen oder Tod führen kann.
	VORSICHT	Gefährliche Situation, die zu leichten Körperverletzungen oder Sachschäden führen kann.
0	HINWEIS	Schädliche Situation, die das Produkt oder die nähere Umgebung beschädigen kann.
1	INFORMATION	Bezeichnet Anwendungstipps und andere besonders nützliche Informationen.

1.3 Allgemeine bestimmungsgemäße Verwendung

Das Produkt ist nur für den in dieser Anleitung beschriebenen Verwendungszweck bestimmt. Jeder darüber hinausgehende Gebrauch gilt als nicht bestimmungsgemäß. Für daraus resultierende Schäden haftet KIESELMANN nicht. Das Risiko dafür trägt allein der Betreiber. Voraussetzungen für einen einwandfreien, sicheren Betrieb des Produkts sind sachgemäßer Transport und Lagerung sowie fachgerechte Aufstellung und Montage. Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehört auch das Einhalten der Betriebs-, Wartungs- und Instandhaltungsbedingungen.

1.4 Personal

Das Bedien- und Wartungspersonal muss die für diese Arbeiten entsprechende Qualifikation aufweisen. Es muss eine spezielle Unterweisung über auftretende Gefahren erhalten und muss die in der Dokumentation erwähnten Sicherheitshinweise kennen und beachten. Arbeiten an elektrischen Anlagen nur von Elektro-Fachpersonal durchführen lassen.

1.5 Umbauten, Ersatzteile und Zubehör

Eigenmächtige Umbauten und Veränderungen, welche die Sicherheit des Produkts beeinträchtigen, sind nicht gestattet. Schutzeinrichtungen dürfen nicht umgangen, eigenmächtig entfernt oder unwirksam gemacht werden. Nur Originalersatzteile und vom Hersteller zugelassenes Zubehör verwenden.

1.6 Allgemeine Vorschriften

Der Anwender ist verpflichtet, das Produkt nur im einwandfreien Zustand zu betreiben. Neben den Hinweisen in dieser Dokumentation gelten einschlägige Unfallverhütungsvorschriften, allgemein anerkannte sicherheitstechnische Regeln, nationale Vorschriften des Verwenderlandes und betriebsinterne Arbeits- und Sicherheitsvorschriften.

Eckrohrsiebe 5 / 15

DE

2 Sicherheitsinformationen

2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Eckrohrsieb wird zur Filtration von Feststoffen in Flüssigkeiten in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie eingesetzt.

2.2 Allgemeine Hinweise



HINWEIS - Betriebsanleitung beachten

Zur Vermeidung von Gefahren und Beschädigungen ist die Armatur entsprechend den in der Betriebsanleitung angeführten Sicherheitshinweisen und technischen Daten einzusetzen.



HINWEIS

Alle Angaben entsprechen dem Stand der Entwicklung. Änderungen im Rahmen von technischen Weiterentwicklungen sind vorbehalten.

2.3 Allgemeine Sicherheitshinweise



MARNUNG

Verletzungsgefahr durch ausströmendes Medium

Durch den Ausbau des Ventils können Flüssigkeiten oder Gase Verletzungen verursachen.

- Medien die über einen Leckageablauf abfließen sind spritzsicher über Abflusseinrichtungen abzuleiten.
- Ausbau erst dann vornehmen, wenn mit absoluter Sicherheit die Anlage drucklos, flüssigkeitsfrei und gasfrei entlastet ist.



N VORSICHT

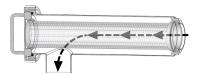
Installations- und produktbedingte äußere Krafteinwirkungen auf das Gehäuse sind zu vermeiden.



3 Funktion und Betrieb

3.1 Funktionsbeschreibung

Das Eckrohrsieb wird zur Filtration von Feststoffen in Flüssigkeiten eingesetzt. Beim Durchströmen der Flüssigkeit in Pfeilrichtung (siehe Zeichnung) werden Feststoffteile vom Siebeinsatz zurückgehalten.



3.2 Einbauhinweise

Einbaulage

· Die Einbaulage ist beliebig.



VORSICHT

Installations- und produktbedingte äußere Krafteinwirkungen auf das Gehäuse sind zu vermeiden.

3.3 Allgemeine Schweißrichtlinien

Generell sind Dichtungselemente, integriert in Schweißbauteilen, vor dem Schweißen auszubauen. Zur Vermeidung von Schäden sollten Schweißarbeiten von geprüftem Personal (EN ISO 9606-1).) durchgeführt werden. Schweißverfahren WIG anwenden.



♠ VORSICHT

Beschädigung und Verletzungen durch hohe Temperaturzufuhr

Um einen Verzug der Bauteile zu vermeiden, müssen alle Schweißbauteile spannungsfrei verschweißt werden.

Vor dem Zusammenbau alle Bauteile abkühlen lassen.



HINWEIS

Beschädigung durch Verunreinigungen

Verunreinigungen können Beschädigungen an Dichtflächen und Dichtungen verursachen.

Vor der Montage das Gehäuse innen gründlich reinigen.

3.4 Reinigung

Zur Reinigung, kann der Siebeinsatz aus dem Gehäuse ausgebaut werden.



HINWEIS

Bei Siebeinsätzen ohne Feindrahtgewebe besteht außerdem die Möglichkeit die Reinigung des Siebes entgegen der Anströmrichtung vorzunehmen.

Eckrohrsiebe 7/15

4 Technische Daten

Bauart Eckrohrsieb mit Siebeinsatz

· Anströmrichtung von innen nach außen

· Anströmrichtung von außen nach innen

Baugröße DN 25 - DN 150

Anschlussart Gewindestutzen DIN 11851

Schweißende DIN EN 10357 Kegel / Mutter DIN 11851

Temperaturbereich Betriebstemperatur: +0°C bis +100°C

(mediumabhängig)

Sterilisationstemperatur: $EPDM +120 \, ^{\circ}C$ (SIP 30 min) $HNBR +100 \, ^{\circ}C$

> NBR +100 °C FKM +100 °C

Nenndruck DN 25 - DN 65 PN 16

DN80 - DN100 PN 10 DN125 - DN 150 PN 8

Werkstoff Edelstahl: • 1.4301 / AISI 304

(produktberührt) • 1.4404 / AISI 316L

Oberfläche: $Ra \le 0.8 \mu m$ Dichtungswerkstoff: EPDM HNBR

NBR FKM

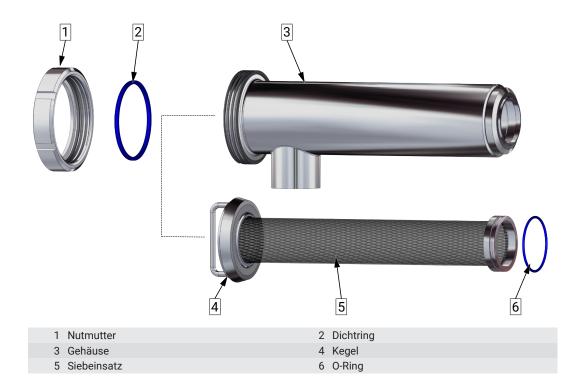


5 Demontage und Montage

5.1 Demontage

Demontage

- · Nutmutter (1) abschrauben.
- Siebeinsatz (5) aus dem Gehäuse (3) herausnehmen.
- · Dichtring (2) und O-Ring (6) ausbauen.



Schmierstoffempfehlung

	EPDM; HNBR; NBR; PTFE; FKM; k-flex	-	Klüber Paraliq GTE703*
	Silikon		Klüber Sintheso pro AA2*
	Gewinde	-	Interflon Food*

^{*)} Wird die Armatur zur Lebensmittel- oder Getränkeherstellung eingesetzt, dürfen nur Schmierstoffe verwendet werden die dafür zugelassen sind. Bitte beachten Sie die jeweiligen Sicherheitsdatenblätter der Schmierstoffhersteller.

5.2 Montage

Montage

- Vor dem Einbau, die Einbauräume und Laufflächen reinigen und leicht einfetten.
- · Montage in umgekehrter Reihenfolge durchführen.

Eckrohrsiebe 9 / 15

DE

6 Zeichnungen und Abmessungen

6.1 Zeichnungen

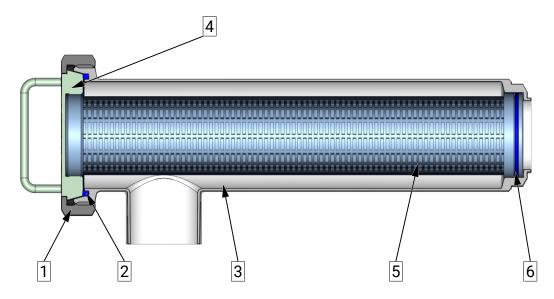
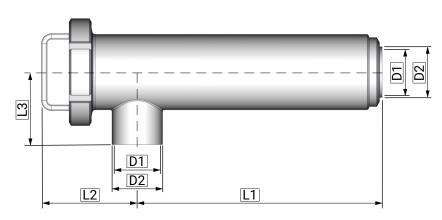


Abb. 1 Beispielzeichnung mit Schweißanschluss

1 Nutmutter	2 Dichtring
3 Gehäuse	4 Kegel
5 Siebeinsatz	6 O-Ring

6.2 Abmessungen

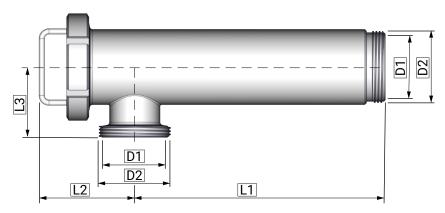
Eckrohrsieb mit Anschweißenden (S - S)



Nennweite	Ø D1	Ø D2	L1	L2	L3	Nennweite	Ø D1	Ø D2	L1	L2	L3
DN 25	26	29	319	103	67	DN 80	81	85	552	211	113
DN 32	32	35	319	104	75	DN 100	100	104	550	185	125
DN 40	38	41	309	115	77	DN 125	125	129	549	303	162
DN 50	50	53	320	119	87	DN 150	150	154	607	353	165
DN 65	66	70	337	132	100						

Tab. 1 Abmessung [mm]

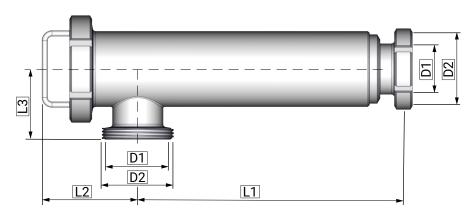
Eckrohrsieb mit Gewindeanschluss (G - G)



Nennweite	Ø D1	Ø D2	L1	L2	L3
DN 25	26	Rd 52 x ¹ / ₆	327	103	61
DN 32	32	Rd 58 x ¹ / ₆	327	104	71
DN 40	38	Rd 65 x ¹ / ₆	316	115	72
DN 50	50	Rd 78 x ¹ / ₆	327	119	82
DN 65	66	Rd 95 x ¹ / ₆	345	132	97
DN 80	81	Rd 110 x ¹ / ₄	560	211	115
DN 100	100	Rd 130 x ¹ / ₄	560	185	136
DN 125	125	Rd 160 x ¹ / ₄	560	303	162
DN 150	150	Rd 190 x ¹ / ₄	620	353	165

Tab. 2 Abmessung [mm]

Eckrohrsieb mit Rohrverschraubung (K/M - G)



Nennweite	Ø D1	Ø D2	L1	L2	L3
DN 25	26	Rd 52 x ¹ / ₆	327	103	61
DN 32	32	Rd 58 x ¹ / ₆	327	104	71
DN 40	38	Rd 65 x ¹ / ₆	316	115	72
DN 50	50	Rd 78 x ¹ / ₆	327	119	82
DN 65	66	Rd 95 x ¹ / ₆	345	132	97
DN 80	81	Rd 110 x ¹ / ₄	560	211	115
DN 100	100	Rd 130 x ¹ / ₄	560	185	136
DN 125	125	Rd 160 x ¹ / ₄	560	303	162
DN 150	150	Rd 190 x ¹ / ₄	620	353	165

Abmessung [mm] Tab. 3

Eckrohrsiebe 11 / 15



7 Verschleißteile

7.1 Verschleißteilliste

Nennweite	EP	DM	HNBR			
	Pos. 2 Pos. 6		Pos. 2	Pos. 6		
	Dichtring	O-Ring	Dichtring	O-Ring		
DN 25	2005 050 000-054	2304 035 030-170	2004 050 000-050	2304 036 035-050		
DN 32	2005 065 000-054	2304 042 030-170	2004 065 000-050	2304 042 030-050		
DN 40	2005 065 000-054	2304 042 030-170	2004 065 000-050	2304 042 030-050		
DN 50	2005 080 000-054	2304 057 035-159	2004 080 000-050	2304 057 035-050		
DN 65	2005 100 000-054	2304 069 035-159	2004 100 000-050	2304 069 035-050		
DN 80	2005 125 000-054	2304 085 035-159	2004 125 000-050	2304 085 035-157		
DN 100	2005 150 000-054	2304 104 030-170	2004 150 000-050	2304 104 030-050		
DN 125	2005 125 000-054	2304 125 035-159	2004 125 000-050	2304 125 035-050		
DN 150	2004 150 000-054	2304 151 030-054	2004 150 000-050	2304 151 030-050		

Nennweite	NBR			FKM		
	Pos. 2 Pos. 6			Pos. 2	Pos. 6	
	Dichtring	O-Ring		Dichtring	O-Ring	
DN 25	2004 050 000-056	2304 036 030-055		2008 050 000-051	2304 036 030-051	
DN 32	2004 065 000-056	2304 042 030-055		2008 065 000-051	2304 042 030-051	
DN 40	2004 065 000-056	2304 042 030-055		2008 065 000-051	2304 042 030-051	
DN 50	2004 080 000-056	2304 057 035-055		2008 080 000-051	2304 057 035-051	
DN 65	2004 100 000-056	2304 070 035-055		2008 100 000-051	2304 070 035-051	
DN 80	2004 125 000-056	2304 085 035-055		2008 125 000-051	2304 085 035-051	
DN 100	2004 150 000-056	2304 104 030-055		2008 150 000-051	2304 108 030-051	
DN 125	2004 125 000-056	2304 125 035-055		2008 125 000-051	2304 125 035-051	
DN 150	2004 150 000-056	2304 150 030-055		2008 150 000-051	2304 150 030-051	

8 Anhang

Einbauerklärung

gemäß Richtlinie 2006/42/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 17. Mai 2006

Hersteller: KIESELMANN GmbH Paul-Kieselmann-Str. 4-10 D-75438 Knittlingen

Wir erklären in eigener Verantwortung, dass die nachfolgend aufgeführten Produkte

<u>Funktion</u>
mechanische Hubbewegung für Armaturen
mechanische Drehbewegung für Armaturen
Absperren von Medienströmen
Trennen von Medienströmen
Regelung von Medienströmen
Regelung von Medienströmen
Absperren von Medienströmen
Absperren von Medienströmen

die Definition einer "unvollständigen Maschine" gemäß Artikel 2 der Europäischen Maschinenrichtlinie 2006/42/EG erfüllen, sofern diese in andere Maschinen oder unvollständige Maschinen eingebaut oder mit ihnen zusammengefügt werden, die den Bestimmungen der Richtlinie entsprechen.

Folgende harmonisierte Normen wurden angewandt: Richtlinie 2014/68/EU
EN ISO 12100

Bevollmächtigte Person für die Zusammenstellung der technischen Dokumentation:

Achim Kauselmann Dokumentation /Entwicklung KIESELMANN GmbH

Knittlingen, 10.10.2020

i.V. Uwe Heisswolf Leiter Entwicklung



Eckrohrsiebe 13 / 15

Notizen	
	_
	_
	_
	_
	_
	_
	_
	_
	_
	_
	_
	_
	_



KIESELMANN GmbH

Paul-Kieselmann-Str. 4-10 D - 75438 Knittlingen