

Spaltrohrelemente

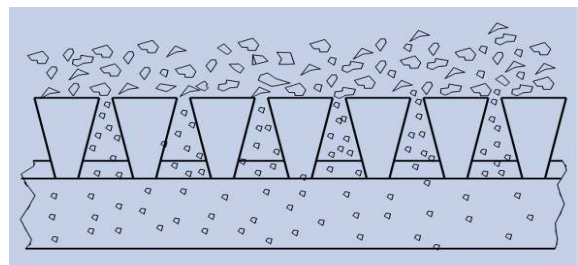
Unsere Spaltrohrelemente bestehen aus dreieckigen Wickelprofilen, die über Widerstands-Pressschweißung mit den Querstäben zu einem hochfesten Konstruktionselement verbunden sind. Gleichzeitig wird hierdurch die Einhaltung von sehr präzisen Spalten gewährleistet.

Haupteinsatzgebiete sind Chemie, Zementindustrie, Kraftwerke, Hydraulikindustrie, Maschinenbau, Erdölgewinnung, Recyclinganlagen, Farbindustrie, Lebensmittelverarbeitung, Wasseraufbereitung/ -wirtschaft, Schifffahrtindustrie, Getränke-Industrie, etc.

Werkstoff 1.4435, weitere Werkstoffe und Oberflächenbehandlungen auf Anfrage
Feinheit kleinste Spaltweite 10µm, danach schrittweise ansteigend

Funktionsprinzip

Durch die verwendete Dreikantgeometrie der spaltbildenden Profile ist eine Verstopfung der einzelnen Spalten praktisch ausgeschlossen. Durch die Spalterweiterung in Filterrichtung wird eine Grenzkorneinklemmung weitgehend vermieden.



Konstruktiver Aufbau



Radialspalt-Version

Ausführung FOTI (Filtration **o**utside **t**o **i**nside)

Anströmseite außen

Die dreieckigen Wickelprofile sind mit der keilförmigen Seite auf die innenliegenden Querstäbe geschweißt. Die außenliegende Filterfläche = Anströmseite ist glatt



Ausführung FITO (Filtration **i**nside **t**o **o**utside)

Anströmseite innen

Die dreieckigen Wickelprofile sind mit der flachen Seite auf die innenliegenden Querstäbe geschweißt. Die glatte innenliegende Anströmseite wird von den Querstäben unterbrochen.



Axialspalt-Version

Anströmseite innen

Bei der Axial-Version verlaufen die spaltbildenden Profile parallel zur Längsachse des Kantenspaltelements.

Die Querstäbe sind von außen über die Profile gewickelt und wie bei der Radialspalt-Version widerstandsgeschweißt. Die innenliegende Filterfläche = Anströmseite ist glatt.

Verstärkte Ausführung

Für hohe Differenzdrücke kann das Spaltrohrelement mit einer innenliegenden Stützspirale aus Vierkant-Profil versehen werden. So kann die Leistungsfähigkeit des Elementes weiter gesteigert werden.



Besonderer Hinweis

Innerhalb eines Elementes können nach Wahl unterschiedliche Spaltweiten kombinierte werden. Hierzu ist die Länge der Zonen mit den jeweiligen Spaltweiten durch entsprechende Maßangaben zu definieren



Die Spaltrohrelemente können selbstverständlich auch mit Endstücken, Flanschen oder ähnlichem versehen werden.

Auf Wunsch ist auch eine kundenseitige Beistellung möglich.

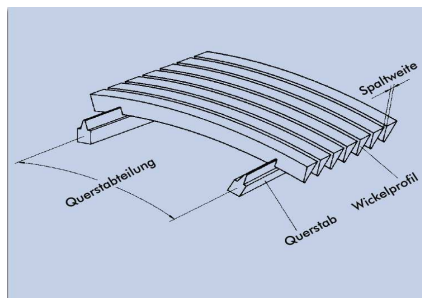
Anwendungsmöglichkeiten

Entwässerungsröhre, Brunnenfilter, Filterkerzen, Aus- und Einlauffilter, Stützkörper für feinere Filtermaterialien, Drainage-Elemente und vieles mehr.

Spezifikation

Bei Anfragen und Bestellungen benötigen wir folgende Angaben:

- Länge des Elementes
- gewünschtes Profil
- Querstabtype
- Spaltweite (Bei Sonderausführungen evtl. mehrere innerhalb eines Kantenspaltelements)
- Werkstoffe für Profil und Querstäbe
- Filterfläche außen liegend mit Radialspalt
- Armierungen wie Flansche, Verstärkungen, etc. unter Beifügung von Zeichnungen mit den notwendigen Maßangaben



Beispiel für einen Konstruktionstyp

11 US / Q 25 x 8

11 US = Profil mit Kopfbreite 0,75mm und Höhe 1,8mm

Q 25 = Querstab mit Breite 2mm und Höhe 3mm

8 = Anzahl der Querstäbe, die am Umfang gleichmäßig verteilt sind.

	Type	10 US	11 US	12 US	18 US	22 US	28 US		18 USC		Type	Q 25	Q 35
	B (mm)	0,75	0,75	1,0	1,5	1,8	2,2		1,5		B (mm)	2,0	3,0
	H (mm)	1,4	1,8	2,0	2,5	3,7	4,5		2,5		H (mm)	3,0	5,0