



M&S-Schmutzfänger werden zur Filtration von pumpfähigen Medien in einer Rohrleitung eingesetzt. Unerwünschte Bestandteile werden ausfiltriert, so dass nachgeschaltete Komponenten geschützt werden. Grundsätzlich bestehen sie aus einem zylindrischen Gehäuse mit einem zylindrischen Siebeinsatz aus Lochblech, Gaze oder Spaltrohr. Im Gegensatz zum Eckrohrsieb besitzen Schmutzfänger einen kleineren Siebkörper mit einer geringeren Kapazität zur Schmutzaufnahme. Auch weisen diese Einsätze durch die kleinere offene Fläche im Siebkörper, einen höheren Druckverlust auf. Die Bauform des Gehäuses begünstigt eine einfache Entnahme und Reinigung des Siebeinsatzes, ohne dass die eigentliche Rohrleitung demontiert werden muss.

M&S-Schmutzfänger	Bevorzugte Fließrichtung
	

Einsatz	Merkmale	Ausführungen
• Rückhaltung und Entfernung von unerwünschten Bestandteilen nach Größe in pumpfähigen Medien; • Absicherung gegen Fremdkörper bei empfindlichen Anlagenteilen, wie z. B. Pumpen, Apparaten und Ventilen; • Sicherstellung der erwünschten Produktqualität.		

Einsatz	Merkmale	Ausführungen
• Durchfluss in beide Richtungen bei Variante Lochblech oder Sandwichausführung möglich; • Einfache Montage und Handhabung; • Sehr gut reinig- und sterilisierbar; • Siebreinigung ohne Gehäuseausbau; • Siebkörper mit Deckel und Stützring je nach Ausführung voll (Bild 1) bzw. teilweise (Bild 2) verschweißt; • Hygienische Abdichtung des Siebsitzes mittels O-Ring; • Stabile Ausführung des Siebeinsatzes.		 Bild 1  Bild 2



Einsatz	Merkmale	Ausführungen
- Baugröße: DN 25 bis DN 100; - Zulässiger Betriebsdruck: * 10 bar; - Prozessanschlüsse: * Schweißstutzen gemäß EN10357; * Verbindungselemente aus dem M&S-Programm oder weitere nach Kundenwunsch; - Werkstoffe: * Gehäuse: 1.4301/AISI 304, 1.4404/AISI 316L, weitere Edelstähle, Titan oder Hastelloy; * Dichtungen (FDA konform): EPDM, FKM, HNBR; - Oberflächen: Matt gestrahlt oder poliert (geschliffen).		

• Siebeinsatz

- * Geschweißte Ausführung (Standard);
- * Gesteckte Ausführung mit O-Ring Abdichtung im Blinddeckel;
- * Geschraubte Ausführung mit Rundgewinde in Blinddeckel eingeschraubt.

• Siebkörper

- * Lochblech (Rundlochung 0,5 mm bis 10 mm, Bild 3);
- * Lochblech mit Gaze (45 µm bis 1000 µm), je nach Anströmrichtung innen- oder außenliegend;
- * Sandwichausführung: Kombination Lochblech/Gaze/Lochblech (Bild 4);
- * Spaltrohrsieb von 10 µm bis 5000 µm (Bild 5);
 - ♦ Anströmung Innen - zur Außenseite (FITO);
 - ♦ Anströmung Außen - zur Innenseite (FOTI);

Das Spaltrohrsieb besteht aus einem radial angeordneten keilförmigen Profildraht, der innen mit Stützdrähten verschweißt ist.

Der Filter-Feinheitsgrad wird durch den Abstand des Profildrahtes bestimmt (Bild 6).

Der Profildraht wird an der Kopfseite angeströmt und die Verunreinigungen werden zurückgehalten. Durch die keilförmige Geometrie wird eine Verblockung an der gegenüberliegenden Drahtseite verhindert.

Die stabile Ausführung sowie die keilförmige Geometrie des Spaltrohrsiebes erlaubt eine sehr gute Rückspülbarkeit.

Bild 3

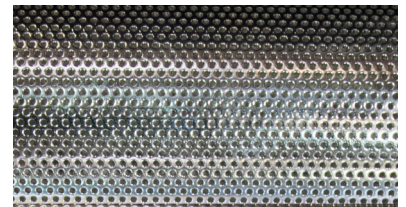


Bild 4

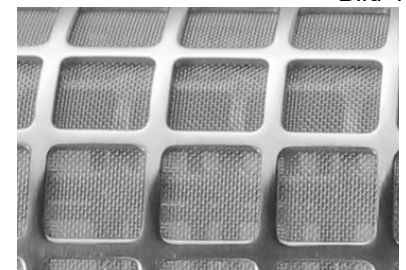


Bild 5

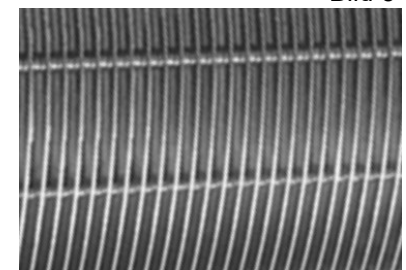
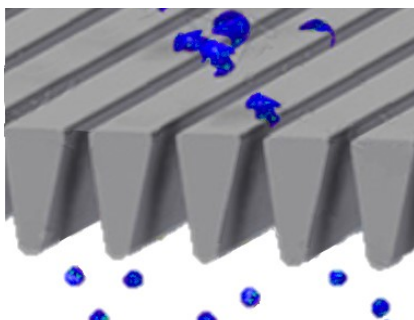


Bild 6



Ausführungen mit Modifizierungen für unterschiedliche Anforderungen erhältlich.
(siehe weitere Produktinformationen Siebe: Sicherheit, Prozess, Handling, Hygiene)