



Micropore-Filter

Werkstoff	1.4571/1.4404
Betriebsdruck	
Betriebstemperatur	550 °C

Micropore ist ein zweilagiges aus Vor- und Feinfilterschicht bestehendes versinteres Metalfaserfließ, das zum Schutz gegen Beschädigungen beidseitig mit einem aufgesinterten Gewebe versehen ist. Die Struktur dieses Filtermaterials ähnelt dem der Tiefenfilter, mit der gleichzeitig hohen Porosität bis 85 % und dem hierdurch bedingten geringen Druckverlust.

Durch die Hohe Feinheit der Fasern und dem speziellen Herstellungsverfahren von Micropore wird ein gleichmäßig hoher Qualitätsstandard mit extrem hohen Filterfeinheiten erreicht.

Micropore ist in folgenden Filterfeinheiten erhältlich:

bei Flüssigkeiten		bei Gasen
nominal µm	absolut µm	nominal µm
2,0	3,0	0,4
4,0	5,0	0,8
9,0	10,0	1,8
20,0	20,0	4,0
40,0	40,0	8,0
60,0	60,0	12,0

Micropore gibt keine Partikel ab.

Micropore ist asymmetrisch aufgebaut und vermag deshalb sehr viel Schmutz aufzunehmen. Ein Filterelement, ø 70 und 250 mm LANG KANN BEI EINER Filterfeinheit von 2 µm 1,6 g Schmutz aufnehmen. Bei einer Filterfeinheit von 40 µm sind es 12 g.

Micropore ist aus dem Werkstoff 316 (1.4404 / 1.4571) hergestellt.

Micropore ist auch für extreme Einsatzfälle geeignet, bei denen Temperaturen bis 550 °C auftreten können.

Aus Micropore hergestellte Filterelemente sind voll verschweißt und somit frei von artfremden Materialien.

Micropore wird unter anderem für folgende Medien eingesetzt:

Wasser	Chemikalien	Nahrungsmittel
Viskosen	Öle	Pharmazeutika
Luft	Gase	Dampf

Micropore-Filter lassen sich gut rückspülen. Sollte dies nicht ausreichend sein, so ist eine chemische Reinigung mit geeigneten Mitteln (Salpetersäure etc.) möglich. Die Reinigung in einem Ultraschallbad ist ebenfalls möglich.

Die Filterfeinheit von Micropore wird nach dem Luftblasendrucktest nach ASTM-E-128-61 ermittelt.