



PORESEP Filterelemente für die Feinfiltration von Gasen und Flüssigkeiten

PORESEP Filterelemente bestehen aus porös gesintertem Polyolefin. Über die spezifischen Prozessparameter bei dem Sintervorgang werden durch die oberflächliche Verschmelzung der Granulate die mittleren Porenweiten und damit die Filterfeinheit eingestellt.

PORESEP Filterelemente werden als Zylinder (Rohre) hergestellt, die mit diversen Anschlussstücken verschweißt werden können. Sie eignen sich für die Filtration von Druckluft, Gasen und Flüssigkeiten im Bereich von ca. 1 – 50 µm.

PORESEP Filterelemente sind hydrophob (hydrophiliert auf Anfrage) und beständig gegen Öle, Laugen, Säuren, Alkohole, aliphatische Kohlenwasserstoffe und Salzlösungen. Die Beständigkeit ist im Zweifelsfall anwendungsspezifisch zu prüfen. Eine chemische Reinigung mit Natriumhypochlorit oder Salzsäure ist möglich.

Standardabmessungen Zylinder:

Außendurchmesser [mm]	30	40	50	50	60	60	70	70	70	125
Innendurchmesser [mm]	15	30	40	30	50	40	60	50	40	100

Länge: bis 1000 mm

Technische Daten:

PORESEP	Einheit	10	20	40	80	200
Filterfeinheit für Flüssigkeiten (ca.)	µm	2,5	5	20	30	50
Filterfeinheit für Gase (ca.)	µm	<1	2	4	6	12
Porosität	%	35	40	40	45	45
Materialdichte	g/cm ³	0,6	0,6	0,6	0,55	0,6
Spezifische Permeabilität	10 ⁻¹³ m ²	30	80	180	320	800
max. Temperaturbeständigkeit	°C	75	75	75	75	75

