

Membran-Messgaspumpe

PSP87

Anwendung

Die Membran-Messgaspumpe **PSP87** wird für die kontinuierliche extraktive Gasanalytik eingesetzt. Sie dient in erster Linie zum unverfälschten Ansaugen und Fördern von hochaggressivem und korrosivem Messgas von der Entnahmestelle bis zum Analysenhaus bzw. Analysator. Typische Anwendungen sind Emissionsmessungen z.B. in Müllverbrennungsanlagen und Prozessgasmessungen z.B. in der chemischen, petrochemischen, Stahl-, Glas- oder Zementindustrie.

Technologie

Die **PSP87** ist eine zuverlässige Membranpumpe mit kompakten Abmaßen, die eine optimale Integration in Systeme, Geräte und Apparate gewährleistet. Sie verfügt über einen sehr gasdichten Pumpenkopf aus PVDF, dessen Komponenten speziell zur Förderung von hochaggressiven und korrosiven Gasen entwickelt wurden. Spezielle Ventile aus FFPM sorgen für eine hohe Dampf- und Kondensatverträglichkeit. Die patentierte PTFE-beschichtete Membrane wurde mit Hilfe der Finite-Elemente-Methode spannungsoptimiert. Das Ergebnis ist eine extrem lange Lebensdauer der Membrane, sowie eine hohe Förderleistung. Die Pumpe arbeitet absolut ölfrei und gewährleistet somit ein unverfälschtes Fördern, Evakuieren oder Verdichten von Gasen. Die Pumpe ist einbaufertig und in allen Einbaulagen zu betreiben.

Funktionen

Kernstück der **PSP87** ist eine elastische Membrane, die in ihrem Zentrum durch einen Exzenter auf und ab bewegt wird. Auf diese Weise wird das Gas durch selbsttätig öffnende und schließende Ventile gefördert.

Aufgrund ihres IP54-Gehäuses ist die Pumpe optimal gegen Spritzwasser, Staub und Schmutz geschützt.

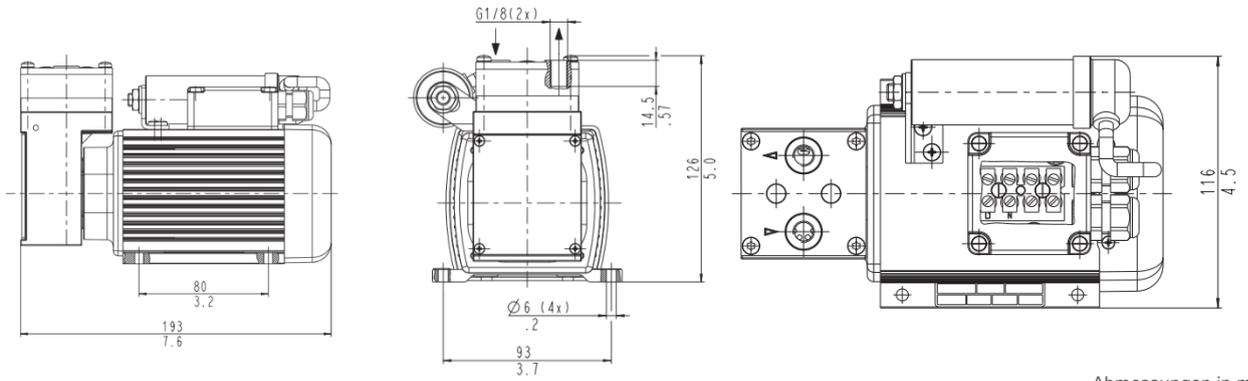


- ✓ Unverfälschtes Fördern von Messgasen
- ✓ Besonders korrosionsbeständige messgasberührte Komponenten aus PTFE, PVDF und FFPM
- ✓ Förderleistung 7,5l/min drucklos
- ✓ Spannungsoptimierte langlebige PTFE-Membrane
- ✓ Lange Lebensdauer
- ✓ Wartungsfreier Betrieb
- ✓ IP54-Gehäuse
- ✓ Einfache Montage und Integration
- ✓ Betrieb in allen Einbaulagen

Technische Daten

PSP87			
Artikelnummer		92100003	92100610
Förderleistung drucklos	l/min	7,5	7,5
Endvakuum	mbar	200	
Pumpenanlauf	mbar abs.	500	atmosphärischer Druck
Max. zul. Betriebsüberdruck	bar ü	1,5	
Zul. Umgebungstemperatur	°C	+5...+40	
Zul. Medientemperatur	°C	+5...+40	
Konstruktionsdaten			
Abmessungen (B x H x T)	mm	193 x 126 x 116	
Gewicht	kg	3,1	3,3
Materialien medienberührter Teile		PTFE (Membrane), FFPM (Ventile), PVDF (Pumpenkopf)	
Anschlüsse		2 x G 1/8"i DIN ISO 228/1	
Elektrische Daten			
Betriebsspannung ± 10%	V	230V AC 50Hz	115V AC 60Hz
Schutzart		IP54 EN 60529	
Elektrischer Anschluss		Klemmkasten	
Stromaufnahme	A	0,5	0,7
Leistung	W	70	
Überlastschutz		Thermoschalter	

Abmessungen



Abmessungen in mm

Leistungskurve

