

Membran-Messgaspumpe

PSP86

Anwendung

Die Membran-Messgaspumpe **PSP86** wird für die kontinuierliche extraktive Gasanalytik eingesetzt. Sie dient in erster Linie zum unverfälschten Ansaugen und Fördern des Messgases von der Entnahmestelle bis zum Analysenhaus bzw. Analysator. Typische Anwendungen sind Emissionsmessungen z.B. in Kraftwerken oder Müllverbrennungsanlagen und Prozessgasmessungen z.B. in der chemischen, petrochemischen, Stahl-, Glas- oder Zementindustrie.

Technologie

Die **PSP86** ist eine zuverlässige Membranpumpe mit IP20-Gehäuse, die eine optimale Integration in Systeme oder Geräte gewährleistet. Sie verfügt über einen sehr gasdichten Pumpenkopf, dessen Komponenten speziell zur Förderung von aggressiven und korrosiven Gasen entwickelt wurden. Spezielle Ventile sorgen für eine hohe Dampf- und Kondensatverträglichkeit. Die patentierte 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 in allen Einbaulagen zu betreiben.

Funktionen

Kernstück der **PSP86** 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 des kompakten Designs und der hervorragenden Eigenschaften integriert AGT-PSG die **PSP86** auch in eigene Messgaskühler und Aufbereitungen.

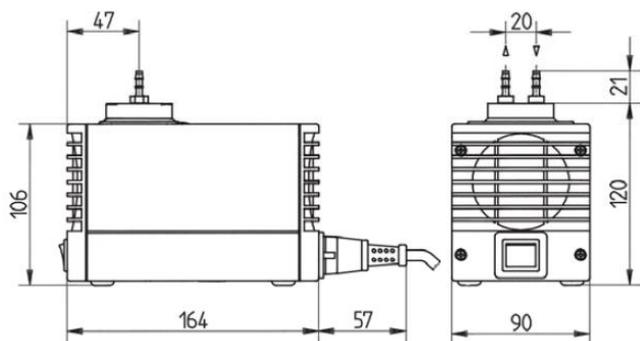


- ✓ Unverfälschtes Fördern von Messgasen
- ✓ Korrosionsbeständige messgas-berührte Komponenten
- ✓ Anlauf auch gegen Unterdruck
- ✓ Spannungsoptimierte langlebige PTFE-Membrane
- ✓ Wartungsfreier Betrieb
- ✓ Kompaktes IP20-Gehäuse mit
- ✓ Ein-/Ausschalter
- ✓ Geringes Gewicht
- ✓ Einfache Montage und Integration
- ✓ Betrieb in allen Einbaulagen
- ✓ Auch komplett Montagefertig

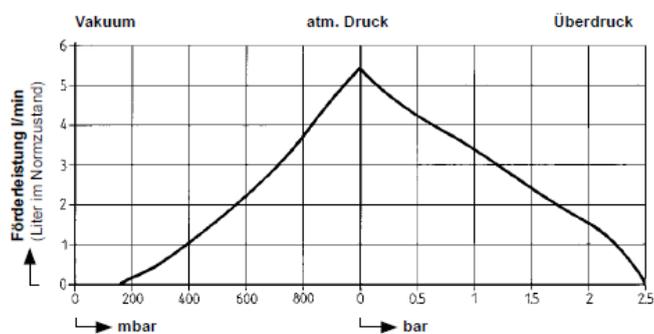
Technische Daten

PSP86					
Artikelnummer		92300220	92300222	92300221	92300223
Montageset (1x Halteblech / 4x Schwingungsdämpfer / 2x PVDF-Verschraubungen DN4/6)		nein	nein	ja	ja
Förderleistung drucklos	l/min	5,5			
Endvakuum	mbar	190			
Pumpenanlauf	mbar	> 700 mbar abs.			
Max. zul. Betriebsüberdruck	bar ü	2,5			
Zul. Umgebungstemperatur	°C	+5...+40			
Zul. Medientemperatur	°C	+5...+40			
Konstruktionsdaten					
Abmessungen (B x H x T)	mm	90 x 120 x 164		130 x 145 x 164	
Gewicht	kg	1,9		2,1	
Materialien medienberührter Teile		PTFE (Membrane), FFPM (Ventile), PPS (Pumpenkopf)			
Anschlüsse		2 x G 1/8"i DIN ISO 228/1		DN 4/6 PVDF	
Elektrische Daten					
Betriebsspannung ± 10%	V	230V AC 50Hz	115V AC 60Hz	230V AC 50Hz	115V AC 60Hz
Schutzart		IP20 EN 60529			
Elektrischer Anschluss		2 x 0,5 mm ² Einzeladern, Länge 900 mm			
Max. Stromaufnahme	A	0,65	1,1	0,65	1,1
Leistungsaufnahme	W	60	55	60	55

Abmessungen

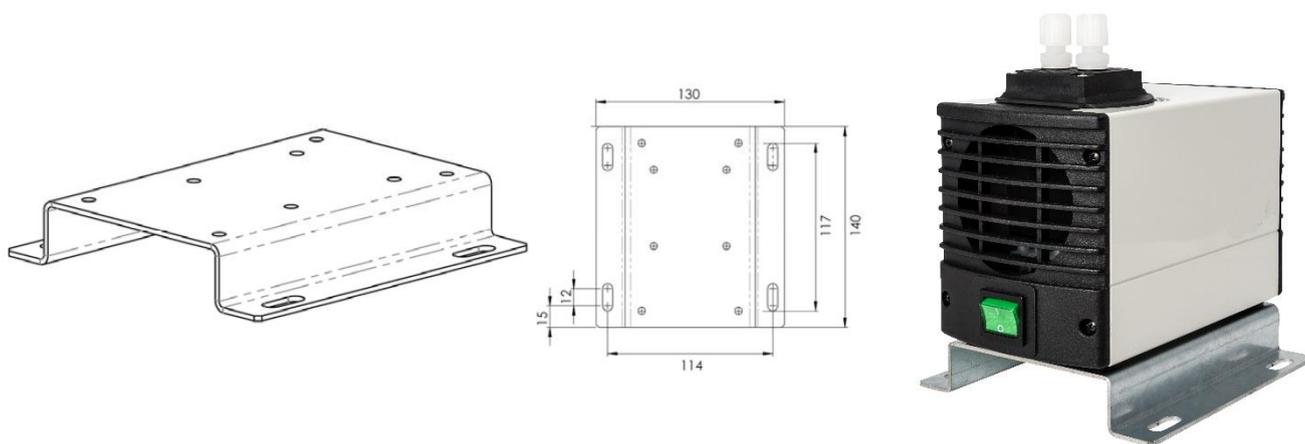


Leistungskurve



Abmessungen in mm

Montageset



Die Pumpe mit Montageset wird mit einem Halblech, zwei PVDF-Verschraubungen G1/8"i – DN4/6 und vier Schwingungsdämpfern mit Schrauben geliefert.