Fragebogen zur Auslegung einer Pulsations-Dämpferscheibe (PDS)

Damit wir Ihre **Pulsations-Dämpferscheibe (PDS)** optimal auf Ihre Anlage auslegen können, benötigen wir einige Angaben zu Medium, Betriebsbedingungen und Rohrleitung.

Bitte tragen Sie die nachfolgenden Daten möglichst vollständig ein. **Falls Ihre Anlage mit zwei unterschiedlichen Drehzahlen bzw. Volumenströmen betrieben wird, geben Sie bitte beide Betriebspunkte an.**

1. Medium und Betriebsbedingungen

Angabe	Beschreibung	Einheit	Ihre Angaben
A – Medium	Welches Gas wird verdichtet?	–	
B – Ansaugetemperatur	Gastemperatur am Kompressoreintritt	°C	
D – Betriebsdruck	Betriebsüberdruck im Betrieb	**bar(g)**	
E – Gastemperatur vor PDS	Gastemperatur unmittelbar vor der PDS	°C	
F – Pulsationshöhe	Druckschwankung, **Spitze-Spitze-Wert**	bar	

2. Volumenstrom und Pulsationsfrequenz

Betriebspunkt 1

Angabe	Beschreibung	Einheit	Ihre Angaben
C1 – Volumenstrom	Volumenstrom der Anlage	Nm³/h	
Pulsationsfrequenz	Frequenz der Gasausschübe	Hz	

Bei einem Einzylinder-Kompressor entspricht die Pulsationsfrequenz in der Regel der Kompressordrehzahl.

Betriebspunkt 2 – optional

Angabe	Beschreibung	Einheit	Ihre Angaben
C2 – Volumenstrom	Volumenstrom bei zweiter Drehzahl	Nm³/h	
Pulsationsfrequenz	Frequenz der Gasausschübe bei zweiter Drehzahl	Hz	

Wenn die Anlage nur mit einer Drehzahl betrieben wird, ist die Angabe C2 nicht erforderlich.

3. Rohrleitung

Für die Auslegung sind auch die Rohrleitungsbedingungen **vor und nach der PDS** wichtig.

Angabe	Beschreibung	Einheit	Ihre Angaben
G – Rohrdurchmesser vor PDS	Freier Innendurchmesser der Rohrleitung	mm	
H – Rohrlänge vor PDS	Länge der Rohrleitung vom Kompressor bis zur PDS	m	
I – Rohrdurchmesser nach PDS	Freier Innendurchmesser der Rohrleitung	mm	
J – Rohrlänge nach PDS	Länge der Rohrleitung von der PDS bis zum nächsten relevanten Bauteil bzw. Rohrleitungsende	m	

Warum benötigen wir diese Angaben?

Die PDS ist **kein Breitbanddämpfer**, sondern wird gezielt auf die vorhandenen Betriebsbedingungen und Pulsationsfrequenzen ausgelegt. Deshalb sind insbesondere **Volumenstrom, Druck, Temperatur, Pulsationsfrequenz sowie die Rohrleitungsgeometrie** für eine optimale Wirkung entscheidend.

Je genauer die Angaben sind, desto genauer können **Dämpfungswirkung und Druckverlust** der PDS auf Ihre Anwendung abgestimmt werden.

Sie haben nicht alle Daten zur Hand? Kein Problem.
Übermitteln Sie uns die verfügbaren Angaben – wir prüfen gemeinsam, welche weiteren Informationen für die Auslegung benötigt werden.