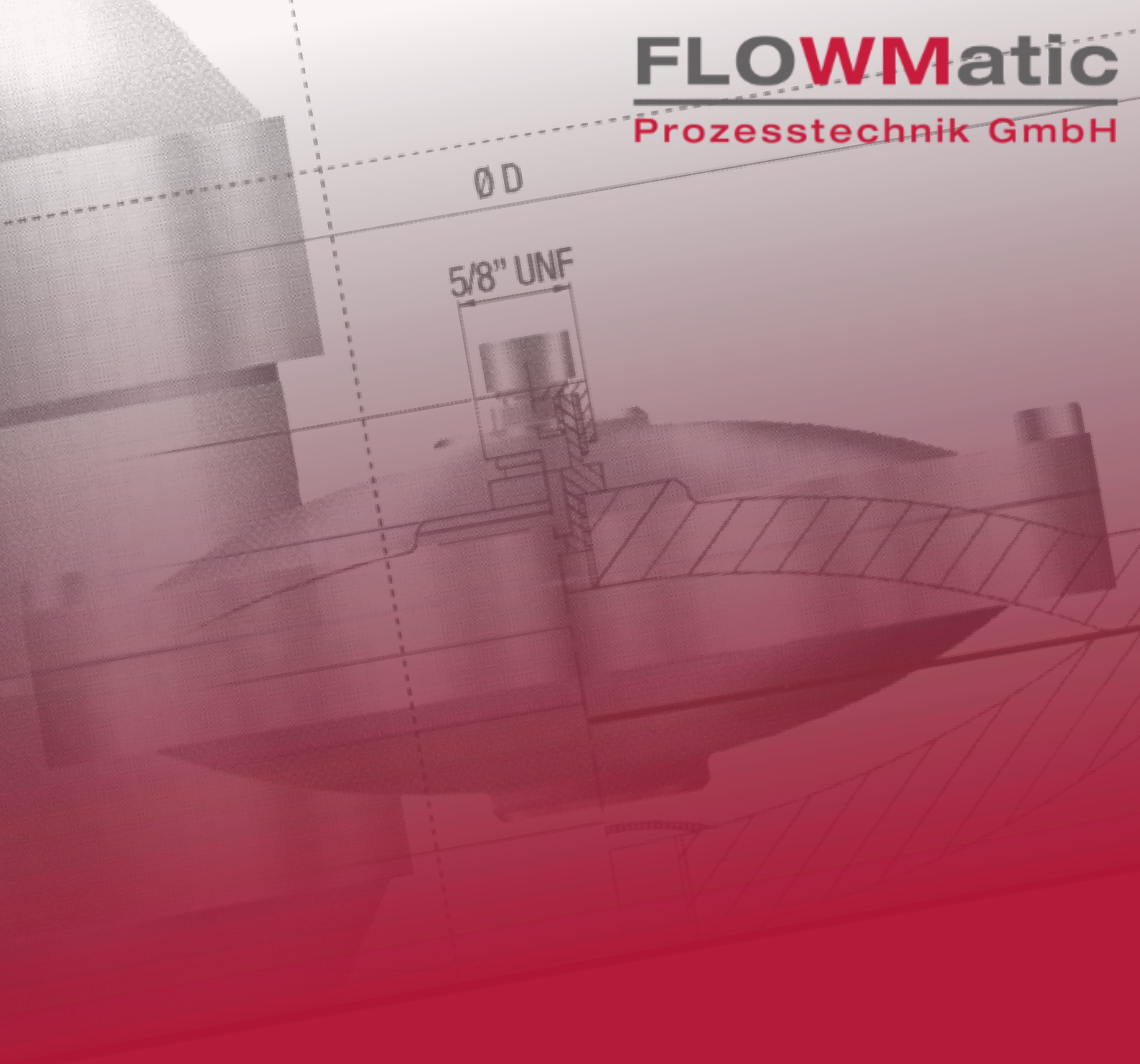
FLOWMatic
Prozesstechnik GmbH



PULSATIONS DÄMPFER

Ruhige Fluidströme. Sichere Prozesse.



Pulsationen belasten die gesamte Anlage

Ursache und Folgen im Überblick

DAS PROBLEM

Oszillierende Verdrängerpumpen fördern in Hüben, Druck und Volumenstrom schwanken im Takt der Pumpe.

Typische Folgen im Betrieb:

- Vibrationen an Rohrleitungen und Flanschverbindungen
- Undichtigkeiten und Ermüdungsschäden an Leitungen und Dichtungen
- vorzeitiger Verschleiß von Pumpen, Ventilen und Armaturen
- unruhige Manometeranzeigen
- ungenaue Dosierung und Durchflussmessung
- starke Lärmbelastung

DIE LÖSUNG

Ein Pulsationsdämpfer nimmt in der Förderphase Volumen auf und gibt es danach wieder ab.
Die Strömung in der Leitung wird gleichmäßig, Vibrationen und Verschleiß gehen zurück, Dosierung und Messung werden genauer.

Einfaches Prinzip, klare Wirkung

So funktioniert ein Pulsationsdämpfer

AUFBAU UND WIRKUNG



Querschnitt eines SAIP Pulsationsdämpfers der Linie LA

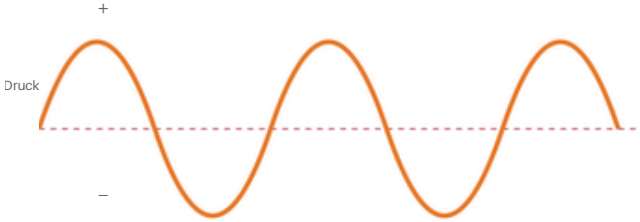
Ein Pulsationsdämpfer ist ein Druckbehälter, in dem ein Stickstoffpolster durch eine Membran oder Blase vom Medium getrennt wird.

Steigt der Druck im Hub, wird das Stickstoffpolster komprimiert, der Dämpfer nimmt das Medium auf. Fällt der Druck, gibt er es wieder ab.
So wird aus einer pulsierenden Förderung ein annähernd gleichmäßiger Strom.

Der Dämpfer sitzt möglichst nah an der Pumpe und direkt im Strömungsweg, auf der Druckseite ebenso wie auf der Saugseite. Dort beugt er zusätzlich Kavitation vor.

Er arbeitet passiv, ohne Fremdenergie und ohne Regelung. Im Betrieb genügt es, die Vorspannung in größeren Abständen zu prüfen.

OHNE PULSATIONSDÄMPFER



MIT PULSATIONSDÄMPFER



In der Regel genügen etwa 5 % Restpulsation, um eine Rohrleitung ruhigzustellen.

Die ganze Bandbreite an Pulsationsdämpfern

Das passende Modell hängt von Medium, Druck und Temperatur ab







Bauformen	Größe	Druck
Blasen-, Membran-, Faltenbalgdämpfer. Geschraubt, mit auswechselbarem Trennelement, oder elektronengeschweißt	0,05 L bis 15.000 L	bis 1.000 bar

FEATURES

1 **Werkstoffe**
C-Stahl, 316L, 304, Stahl vernickelt, Duplex, PVC, PP, PVDF, PTFE. Andere Werkstoffe auf Anfrage.

2 **Membranen und Blasen**
NBR, Butyl, EPDM, Kalrez (FFKM), HNBR, ECO, FKM (Viton), PTFE, 316L, TFM, u.a.

3 **Anschlüsse**
Alle Standard-, Sonderformen und Flansche möglich. Einsatzbezogen anpassbar.

4 **Designcodes**
Standardmäßig nach DIN EN 13445-3 oder ASME VIII div. 1, andere Designs und Länderzertifizierungen auf Anfrage möglich.

5 **Möglichkeiten**
Durchströmte, CIP-, SIP-fähige Dämpfer, Heizmantel, Membranbruchüberwachung, FDA-Zertifizierung, ATEX.



Vom Problem zum Dämpfer, der passt

Beratung von Spezialisten, Produkte nach Maß

Wer ein Problem an einer bestehenden Anlage hat, braucht keinen Katalog, sondern jemanden, der die richtige Lösung findet.

Seit 1994 sind Pulsationsdämpfer der Schwerpunkt der FLOWMatic Prozesstechnik GmbH.

Wir arbeiten mit Kunden aus Deutschland, Österreich, der Schweiz – darunter viele Unternehmen aus der chemischen Industrie.

Auslegung auf Ihren Prozess abgestimmt

Jeder Dämpfer wird genau für Ihre Pumpe, Ihr Medium und Ihre Betriebsbedingungen berechnet.

Anschlüsse und Werkstoffe nach Wunsch

Für jede Kombination aus Medium, Druck und Temperatur, Sonderausführungen bei Bedarf.

Qualität von SAIP S.r.l.

Deutscher Vertrieb für SAIP-Produkte: alle Modelle, Ersatzteile und ein persönlicher Ansprechpartner

Auslegung anfragen

Um Ihren Pulsationsdämpfer auszulegen, genügen uns in der Regel diese Basisdaten. Besondere Anforderungen besprechen wir gern.

- [ ] Pumpentyp & Hubvolumen (alternativ: Förderleistung & Drehzahl)
- [ ] Medium
- [ ] Betriebsdruck & Temperaturbereich (min./max.)

Wählen Sie Ihren bevorzugten Weg zur Auslegung:

Online

info@flowmatic.de

+49 (0)211 236040

FLOWMatic
Prozesstechnik GmbH

Haftungshinweis: Alle Angaben sind unverbindlich. Technische Änderungen vorbehalten.
Informationen zur Datenverarbeitung finden Sie in unserer Datenschutzerklärung.

FLOWMatic Prozesstechnik GmbH | Rotdornstr. 14 | 40472 Düsseldorf | Deutschland
Tel: +49 (0)211 236040 | E-Mail: info@flowmatic.de | Web : flowmatic.de

Vertreten durch die Geschäftsführer: Alfred Hasche, Gesa Hasche
Registergericht: Düsseldorf | Registernummer: HRB 31675 | USt-Nr gemäß § 27 a.: DE 811 754 413