

Januar '2009

Speichertechnik Pulsationsdämpfer aus PVDF effektiv, flexibel und beständig

HYDAC hat einen neuen Speicher gegen aggressive Flüssigkeiten entwickelt. Es handelt sich dabei um einen HYDAC Membranspeicher Pulsationsdämpfer komplett aus PVDF mit einer PTFE Membran.

Sein Hauptbestandteil, PVDF (Polyvinylidenfluorid), ist ein Vertreter der teilkristallinen Thermoplaste und vereint eine hervorragende chemische Beständigkeit, ähnlich PTFE, mit guten mechanischen Eigenschaften.

Der Werkstoff PVDF bietet unschlagbare Eigenschaften im Hinblick auf hygienische Unbedenklichkeit und Reinheit. Diese Eigenschaften machen es zum geeigneten Werkstoff für den Transport von Wasser, Dosierflüssigkeiten (Chlor), sowie Reinstmedien in der Pharma- und Halbleiterindustrie.

Wegen des hohen Fluorgehaltes im PVDF ist der HYDAC Membranspeicher Pulsationsdämpfer beständig gegen fast alle Medien in hydraulischen Anlagen und Aggregaten und universell einsetzbar, vor allem in der Dosiertechnik und der chemischen Industrie.

Er kann sofort in die Rohrleitung eingebaut werden, da er zwei Flüssigkeitsanschlüsse besitzt und ist, bedingt durch unterschiedlichste Anschlußvarianten, absolut flexibel bzgl. Einbauraum.

Bei einem Nennvolumen von 0,2 bzw. 0,5 Litern beträgt der zulässige Betriebsüberdruck 16 bar. Höhere Druckstufen sind auf Anfrage möglich.

Vorteile:

- Höchste Beständigkeit gegen nahezu alle Medien für Membrane und Speicherkörper,
- Einsatz des gesamten Speichers bis 60 °C,
- Praktisch keine Beständigkeitsprüfungen notwendig
- Gewichtsreduzierte Bauform, durch Spritzgießverfahren,
- Lebensmitteleignung durch PTFE und PVDF.

Foto: Speicher pvdf