

Speichertechnik

p₀-Wächter EDS 3400

Überwachung des Speicher-Vorfülldrucks

EINBAUEMPFEHLUNGEN

Der p₀-Wächter sollte flüssigkeitsseitig und möglichst nah am Speicher installiert werden. Wir empfehlen verschiedene Einbauoptionen, wie nachfolgend beschrieben:

- Blasenspeicher mit Entlüftungsschraube**
 Bei Blasenspeichern mit Entlüftungsschraube am Ölventil, kann der p₀-Wächter direkt an dieser Bohrung installiert werden (die Entlüftungsfunktion ist dadurch nicht mehr gegeben).



- Sicherheits- und Absperrblock SAF**
 Der SAF ist mit dem Speicher verbunden und kann den p₀-Wächter am Anschluss M2 aufnehmen.



- Steuerblock / Sammelleiste**
 Bei Speicherstationen empfiehlt sich die Montage an zentraler Stelle, beispielsweise am Steuerblock auf der Systemseite der Hydraulikanlage.

BESCHREIBUNG

Die Kompressibilität des Gases im Hydrospeicher dient zur Flüssigkeitsspeicherung und damit zur Energiebereitstellung in Hydrauliksystemen. Dies wird erreicht durch Einbringen eines Vorfülldruckes auf der Gasseite des Speichers. Ein korrekter Vorfülldruck ist demnach unerlässlich für die effiziente Arbeitsweise des Speichers.

Je nach Betriebsweise kann ein Speicher an Gasfüllung verlieren. Um diesen Umstand in komfortabler Art und Weise zu erfassen, empfiehlt sich eine Überwachungseinrichtung des Speicher-Vorfülldrucks.

HYDAC bietet dazu zwei kostengünstige Lösungsmöglichkeiten im Speicherzubehör an:

- PROFI p₀-Wächter EDS 3400
- EASY p₀-Wächter EDS 3400

FUNKTION DES p₀-WÄCHTERS

- Flüssigkeitsseitige Drucküberwachung des Speichers
- Erkennen und Signalisieren des Abfalls des Speicher-Vorfülldruckes

VORTEILE

- Einfache Installation auf der Flüssigkeitsseite des Speichers
- Nachrüsten Ihrer vorhandenen Anlage ohne zusätzliche Umbaukosten am Hydrauliksystem
- Kommunikation via IO-Link-Schnittstelle (nach Spezifikation V1.1 und V1.0)

ANWENDUNG

- Blasen-, Kolben-, Membran- und Metallbalgspeicher
 - Speicher in Nachschaltausführung
 - Speicherstationen
- Max. Betriebsdrücke bis 690 bar

VERGLEICH EASY VS. PROFI

Die EASY Ausführung ist eine sogenannte "Plug-and-Play" Version, die bereits ab Werk voll parametrierbar ist und sich automatisch anlernt (= einfache Handhabung/ ease-of-use). Die PROFI Version erlaubt eine individuelle Parametrierung und aktive Durchführung des Anlernvorgangs (= Adaption auf spezifische Gegebenheiten, erweiterte Funktionen).

| Merkmale | PROFI-Ausführung | EASY-Ausführung |
|------------------------------------|------------------|-----------------|
| Parametrierung | manuell | Vorgabe HYDAC |
| Zulässiger p ₀ -Verlust | einstellbar | Vorgabe HYDAC |
| Anlernfunktion (Teachvorgang) | manuell | automatisch |
| Druckanzeige | Werte | Statusanzeige |
| Ampelfunktion | nein | ja |
| I/O-Link fähig | ja | ja |
| Integrierte Speicherladefunktion | ja | nein |
| → Plug-and-Play | nein | ja |