

System telle Vent

Doppelwandige Schlauchleitungen

Windkraftanlagen

Speziell für den Hydraulikservice der Windkraftanlagen ist diese doppelwandige Schlauchleitung ausgelegt. Der technische Aufbau erfolgt in Anlehnung der DIN EN 12115. Eine Einzelqualifizierung durch den TÜV Süd wird durch den Prüfbericht Nr. 3213827 bestätigt. Das System ist für den Medientransport geprüft und zugelassen.

- Onshore Windkraftanlagen
- Offshore Windkraftanlagen

Abmessungen

Die doppelwandige Schlauchleitung ist in der genannten Größe in einer Stücklänge bis 120 m lieferbar. Bis zu drei Leitungen à 120 m können miteinander verbunden werden. Eine Gewichtsabfangung durch Schlauchsicherungselemente ist dafür notwendig.

ID-Medienleitung DN 19
ID-Sicherheitsleitung DN 51
Durchflussmenge bei 4 m/s = 65 Ltr./min.

Betriebsdruck des Systems

Innen- und Außenleitung 25 bar bei 4-facher Sicherheit, empfohlener Betriebsdruck 16 bar, Mindestberstdruck 100 bar.

Auslegung der Komponenten

Schlauch

Betriebsdruck: 50 bar, Mindestberstdruck 200 bar
Temperaturbereich: -30 °C bis +80 °C (-25 °F bis +180 °F)
elektrostatisch leitende Innen- und Außenschicht bei D = 19 mm Innenschlauch (= Medienleitung)
elektrostatisch leitende Innenschicht und witterungsfeste Außenschicht bei D = 50 mm
Außenschlauch (= Sicherheitsleitung)
Biegeradius des Sytems: 250 mm (10“),
Gewicht des Sytems 3,16 kg/m(2.12 lb/ft),
Außendurchmesser des Systems: 68,9 mm

Leckageüberwachung

Die Leckageüberwachung erfolgt durch eine speziell auf die doppelwandige Schlauchleitung abgestimmte elektromechanische Einheit. Abhängig vom Verwendungsbereich wird die Leckageüberwachung individuell ausgelegt.

Armaturen

Das System ist mit einer geprüften Spezialarmatur verpresst und verschraubt, der Anschluss erfolgt über die Standardgewindegröße von 2 Zoll. Eine Kombination mit Trocken- und Nottrennkupplungen ergänzen das System und erhöhen die Sicherheit.
Betriebsdruck: PN 25 bei 4-facher Sicherheit
Berstdruck: PN 100
Dichtungswerkstoff: FKM
Gewicht: ca. 2,7 kg
Werkstoff: Edelstahl V4A (1.4404)