



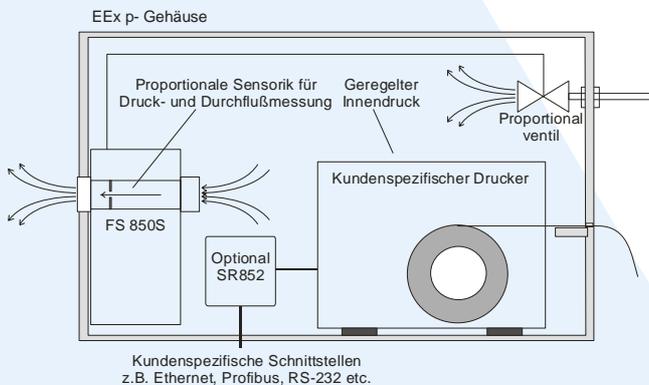
Eigenschaften

- 👍 **Direkter Betrieb im Ex- Bereich Zone 1 und 21**
- 👍 **Kundenspezifisches Edelstahlgehäuse**
- 👍 **Direkte Papierentnahme im Ex-Bereich möglich**
- 👍 **Frontseitige Bedienelemente für eingebauten Drucker**
- 👍 **Patentiertes Ex p- System für höchste Systemverfügbarkeit und minimalen Luftbedarf**
- 👍 **Kundenspezifische Schnittstellen**

Applikationsbeispiele



Schematische Darstellung



Beschreibung

Diese kundenspezifischen Industriedrucker- Lösungen sind für den direkten Einsatz in den Ex- Zonen 1 und 21 konzipiert.

In Verbindung mit der Zündschutzart "Überdruckkapselung" (EEx p) kommen Edelstahlgehäuse zum Einsatz, die für den Gebrauch im rauen Industrieumfeld geeignet sind.

Die Kompletapplikation erhält eine ATEX- konforme Zulassung, basierend auf der Baumusterprüfbescheinigung DMT 02 ATEX E 086. Dieses ermöglicht eine zeit- und kostenoptimierte Umsetzung Ihres Ex- Druckers.

Beim Einsatz von Etikettendruckern ist eine direkte Papierentnahme im Ex-Bereich möglich. Die Papierausgabe erfolgt über einen einstellbaren Schlitz im Ex-p Gehäuse.

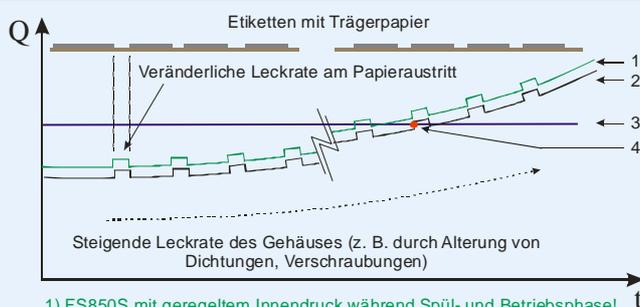
Hierbei ergibt sich die besondere Problematik sprunghafter Änderungen der Gehäuseleckage am Schlitz durch die Änderung der Papierdicke am Etikettenanfang- und Ende (siehe Abbildung links).

Die patentierte FS850S Überdruckkapselungssteuereinheit ermöglicht, in Verbindung mit dem eingangsseitigen SVP- Proportionalventil, einen minimalen Spülgasverbrauch bei gleichzeitig höchster Betriebssicherheit.

Schleichend steigende Leckraten z.B. durch Alterung der Gehäusedichtungen oder Kabelverschraubungen führen beim FS850S daher nicht zu Ausfällen/Frühausfällen wie bei herkömmlichen Ex-p Systemen.

Das Konzept bietet höchste Realisierungsflexibilität: verschiedenste Druckermodelle, Schnittstellenanbindungen sowie Sichtscheiben und Bedienelemente wie z.B. Taster für Pappiervorschub oder Druck- Abbruch können kundenspezifisch eingebaut werden. Ebenso sind mobile Lösungen realisierbar.

Systemverfügbarkeit / Spülgasverbrauch



- 1) FS850S mit geregelter Innendruck während Spül- und Betriebsphase!
- 2) Luftbedarf Ex-p Applikation
- 3) Leckausgleich durch konventionelles Ex-p System
- 4) Frühausfall konventionelles Ex-p System!

