



THE STRONGEST LINK.

**STAHl**

# SO EINFACH WIRD IHR EQUIPMENT EX-BEREIT

Modulare Überdruckkapselung mit dem R. STAHL Ex p-System

# SIMPLE HANDHABUNG – OPTIMALE SICHERHEIT

Unser neues Ex p-System x621 macht es noch einfacher, Ihre bestehende Industriesteuerung für Ex-Zonen aufzurüsten: mit einer vollautomatischen und funktionssicheren Lösung, die sich ganz einfach an bestehende Gehäuse montieren lässt.

Das System besteht aus drei Komponenten, die gemeinsam den Überdruckschutz gewährleisten. Dabei wird die Spülluft zunächst über ein **Spülventil** in das Gehäuse geleitet. Die **Druckwächter**, die die Spülluft wieder nach draußen leiten, sind so positioniert, dass sie für optimale Strömungsverhältnisse im Inneren sorgen – immer unterstützt und geregelt vom **Controller**. Diese Komponenten sind platzsparend design't und lassen sich außen am Gehäuse montieren. Ihr Schaltschrankvolumen bleibt also unangetastet.

Der Clou dabei: Durch die Druckwächter lässt sich die Druckbelastung des Gehäuses so minimieren, dass das System auch bei Wandstärken unter 2 mm mit sehr kurzen Spülzeiten eingesetzt werden kann. Und das mit den immer gleichen Bauteilen, nur in jeweils angemessener Position und Anzahl.

## R. STAHL Ex p-System

### Ihre Vorteile:

- Ein Design für alle Ex-Zonen.
- Optimierter Wartungszugang durch Ex p-Bypass-Schaltung.
- Maximierte Anlagenverfügbarkeit durch bessere Durchströmungstechnik.
- Platzsparend durch Kleinbauweise und Außenmontage.
- Dank minimiertem Schaltschrankdruck auch für Wandstärken < 2 mm.
- Flexibles Engineering durch modulare Bauweise.



### Ex p-Controller

Garantiert immer die optimale Druckregelung für Ihre Anwendung

## Zündschutzart Ex p

Die Überdruckkapselung Ex p beruht auf einem leichten Überdruck im Gehäuseinneren. Dabei wird das Eindringen potenziell zündfähiger Atmosphären und damit eine Zündung vollständig verhindert – anders als bei der Druckkapselung Ex d, die darauf abzielt, die Folgen einer Zündung zu minimieren. So lässt sich mit Ex p ein sicheres System mit geringerem Material- und Engineeringaufwand realisieren.

### Ex p-Spülventil

Leitet Spülluft in den Schaltschrank und gewährleistet Ex p-Sicherheit



### Ex p-Druckwächter

Optimiert Strömungsverhältnisse, Spülzeiten und Druckbelastung



Ex-Zone  
1, 2, 21  
oder 22

Temperatur  
-30 °C  
+60 °C

IP65/66

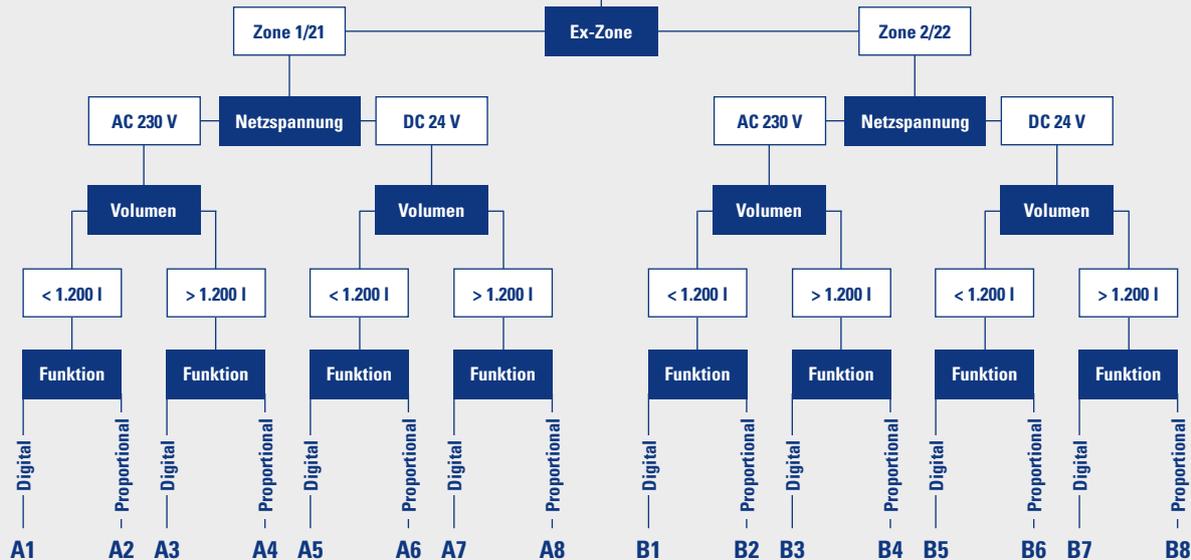
Bis zu  
4 m<sup>3</sup>  
Volumen

Einfachste  
Parametrie-  
rung

# SIE WÄHLEN – WIR SCHÜTZEN

Das modulare Konzept erlaubt es Ihnen, ein maßgeschneidertes Ex p-System für jede Zone, jede Anwendung, jede Spannungsversorgung und jede Schaltschrankgröße auszuwählen.

## R. STAHL Ex p-System



Produkt	Produkttyp
<b>A1</b>	8621/11-1000-0000
<b>A2</b>	8621/11-1000-0010
<b>A3</b>	8621/11-1000-0100
<b>A4</b>	8621/11-1000-0110
<b>A5</b>	8621/11-1020-1000
<b>A6</b>	8621/11-1020-1010
<b>A7</b>	8621/11-1020-1100
<b>A8</b>	8621/11-1020-1110

Produkt	Produkttyp
<b>B1</b>	7621/11-1000-0000
<b>B2</b>	7621/11-1000-0010
<b>B3</b>	7621/11-1000-0100
<b>B4</b>	7621/11-1000-0110
<b>B5</b>	7621/11-1020-1000
<b>B6</b>	7621/11-1020-1010
<b>B7</b>	7621/11-1020-1100
<b>B8</b>	7621/11-1020-1110

ID 292198 | 2021-06/DE | Gedruckt in Deutschland



**R. STAHL**  
 Am Bahnhof 30  
 74638 Waldenburg, Germany  
 T +49 7942 943-0  
 F +49 7942 943-4333  
[r-stahl.com/de/exp](http://r-stahl.com/de/exp)

Follow us:

- R. STAHL Group
- R. STAHL Group
- @rstahlgroup