

Perfect Sample Gas



Anforderungen in explosionsgeschützten Bereichen

Das Thema Sicherheit in industriellen Anlagen ist eines der Kernthemen der globalen Prozessindustrie. Gerade in chemischen und petrochemischen Anlagen werden einzelne Komponenten der Probenaufbereitung oder auch komplette Analysensysteme oft innerhalb einer explosionsgeschützten Zone betrieben. Der Großteil dieser Anwendungen findet sich im Bereich der Prozesssteuerung, der Prozessoptimierung und der Prozesssicherheit wieder.

PSG Process Sonde für den ATEX Bereich bis 180°C

Neben dem besonderen Vorteil, dass die PSG Process Sonden durch selbst-erwärmende Heizpatronen (90°C, 150°C, 180°C) auf eine zusätzliche Regler- und Begrenzungseinheit verzichten können, wird über einen ableitfähigen GFK Schutzkasten eine zusätzliche hohe Schutzklasse bis IP 65 erreicht.

Auch für Anlagen, die auf Grund von Säuretaupunkten extrem hohe Anforderungen an eine stabile Entnahmetemperatur von 180°C haben, kann über eine selbst-limitierende Beheizung die angeforderte Temperatur auch bei sehr geringen Umgebungstemperaturen (bis -40°C) für die Zone II 2G Ex d IIC T3 erreicht werden.



PSG Process Probe ATEX

Oberflächendesign und Filteroberfläche

Durch das Oberflächendesign des Filters werden sowohl bei hohen als auch bei, in der Prozessindustrie häufig vorkommenden, niedrigen Staubgehalten sehr hohe Standzeiten erreicht.

Gerade diese Eigenschaft ermöglicht den Betreibern von explosionsgefährdeten Anlagen die Arbeits- und Wartungszeiten in deren ATEX-Anlagen auf ein Minimum zu reduzieren.



Kürzbare und vollzertifizierte beheizte Leitung PSG Process ATEX

Auch die meist trivial erscheinenden beheizten Leitungen müssen die unterschiedlichsten Voraussetzungen im ATEX-Bereich erfüllen. Anforderungen dabei sind beispielsweise die Konfektionierung, das Verlegen, die Versorgung, sowie die elektrostatischen Eigenschaften von beheizten Leitungen.

Mit den kürzbaren PSG Process ATEX-Leitungen können Haltetemperaturen bis zu 180°C erreicht und durch die komfortable Cut-to-Length Technologie auf die richtige Länge in der Anlage angepasst werden.



Perfect Sample Gas



Ableitfähige Oberfläche des Außenmantels

Diese Eigenschaft reduziert unnötige Verlegearbeiten, optimiert den Ressourceneinsatz und spart zudem Energie, da das Heizband dank effizienter Isoliertechnik mit einer Leistungsabgabe von maximal 60 W/m eine Energieeinsparung von mehr als 50 % im Vergleich zu herkömmlichen Lösungen ermöglicht. Durch die patentierte Technologie eines vollständig ableitfähige Außenmantels (antistatisch) ist nicht nur das Heizband, sondern die gesamte Baugruppe vollständig zertifiziert.



PSG Process Messgaskühler für die ATEX Zone 1 und 2

Anwendungen und Aufstellorte für Messgaskühler finden sich in Analysensystemen häufig in ex-freien Bereichen wieder. Doch gerade wenn es um kritische und wichtige Messungen geht, um Anwendungen bei der Inertisierung oder bei der Messung von brennbaren Gasen, finden vermehrt Kühler für den Einsatz in der ATEX-Zone Verwendung.



Integrierte SIL Temperaturmessung

Mit dem neuen MAK Process werden die Anforderungen der Prozessindustrie in einem Gerät berücksichtigt. Hohe Durchflussraten zur Reduzierung von T90 Zeiten, eine integrierte SIL Temperaturmessung, verrohrte Gaswege und ein Edelstahlwärmetauscher sorgen für einen rund um sicheren Einsatz des Messgaskühlers.



PSG Process Cooler
MAK Process C

ATEX Kompressor Kühler

Für Anwendungen im Ex-Bereich lassen sich die PSG Process Kühler bis Zone 1 einsetzen und bieten eine effiziente Kühlung von 1–4 Gaswegen. Die Kühlung erfolgt durch einen Kompressor um sicherzustellen, dass auch bei hohen Umgebungstemperaturen konstante und niedrige Ausgangstau-punkte sichergestellt werden können.



PSG Process Cooler
BCR05 ATEX