



Die neue Generation von Entspannungsstationen
und Gas-Sicherheitschränken
für ultra-Reinstgase und Gasgemische



Spectropur Entspannungsstationen und Gasflaschensicherheitschränke für UHP-Gase

Spectron hat über 25 Jahre Erfahrung in den Bereichen Entwicklung und Fertigung von Systemen für gefährliche Gase und Ultra-Reinstgase. Die neue Generation der Entspannungsstationen bietet dem Anwender von diesen Gasen ein professionelles, sicheres und praktisches Arbeitsumfeld.

Bei Spectron folgen wir der Philosophie, dass der Aufbau dieser Anlagen so transparent und klar wie möglich sein soll. Regelmäßige Funktions- und Dichtheitsprüfungen können schnell und sicher durchgeführt werden, da sämtliche Komponenten und Leitungen von vorne auf den Grundplatten montiert sind.

Ultra-Reinstgase und gefährlichen Gasen kann man anhand ihrer Eigenschaften in unterschiedliche Gruppen (inert, brennbar, oxidierend, giftig, korrosiv, reaktiv, selbstentzündend) einteilen.

Für all diese verschiedenen Gase und Gasgruppen hat Spectron standardisierte und auch kundenspezifische Lösungen mit verschiedenen Optionen. Das Portfolio reicht von einer manuellen 1-Flaschen-Station bis zum vollautomatischen Umschaltssystem mit Redundanz und umfangreichen Sicherheitseigenschaften.

Zur Vervollständigung dieses Produktprogramms bietet Spectron auch Gasflaschenschränke und Steuerungen an. Unsere Steuerungen liefern Alarmer, Not-Aus, automatische Umschaltfunktionen, automatisches Spülen, Trendanalysen und vieles mehr. Ebenso können Komplettsysteme mit Features wie Flaschen- und Rohrbegleitheizung, Doppelrohranschluß, elektronischen Gasflaschenwaagen, Gassensorik, sowie Einrichtungen für die Abgasentsorgung ausgestattet werden.

Spectropur Entspannungsstationen

Die eigene Entwicklung und Produktion der Kernkomponenten von Stationen beinhaltet Druckregler, Ventile und Spülblöcke. Neben Standardlösungen kann damit auch zusätzlich auf Kundenwünsche mit ganz speziellen, individuellen Anforderungen eingegangen werden.

Spectron hat eigene Orbital-Schweißanlagen, Helium-Lecktestgeräte und einen Reinraum der ISO-Klasse 5.0 im Hause. Dort können ganze Entspannungsstationen, Ventilverteiler, Entnahmestellen und kundenspezifische Lösungen schnell auf höchstem Qualitätsstandard montiert und geprüft werden.

Die neue Generation der Spectropur Entspannungsstationen beinhaltet 3 Grundkonfigurationen:

SP3

Entspannungsstation mit 3 Ventilen
in der Standard-Konfiguration für
"Prozess- (Eigen-) gas-Spülen".

Diese Version wird hauptsächlich für inerte,
nicht-reaktive Prozessgase oder
als Spülgas-Panel in Kombination mit
einem Prozessgas-Panel eingesetzt.



SP3-SR

SP4

Entspannungsstation mit 4 Ventilen
in der Standard-Konfiguration für
"Inert- (Fremd-) gas-Spülen",
hauptsächlich für brennbare Gase.

Falls die Gefährdungsbeurteilung des Betreibers kein
Spülen der gesamten Station fordert oder geeignete
technische Einrichtungen dazu schon vorhanden sind,
dann kann man es auch für giftige oder korrosive Gase
einsetzen.



SP4-SR

SP6

Entspannungsstation mit 6 Ventilen
in der Standard-Ausführung für
"Inert- (Fremd-) gas-Spülen" durch die gesamte Station
bis zur Gasentnahme oder
Spülen von Teilbereichen des Systems.

Diese Ausführung ist ganz besonders für giftige,
korrosive, reaktive und selbstentzündliche Gase und
deren Gemische geeignet.

Die SP6-Standardausführung entspricht den
SEMI-SPEC-Anforderungen.



SP6-SBE

Alle Standardausführungen bieten Funktionen für sicheres und einfaches Arbeiten mit UHP- und „Elektronik“-Gasen. Sie können mit verschiedenen Optionen für Alarmer und halb- oder vollautomatischen Betrieb zusätzlich ausgestattet werden. Lösungen für den Einsatz in ATEX-Zonen sind verfügbar.

Zudem zeigt die Übersicht "SPX" eine Panel-Empfehlung für einzelne Gase.

Spectron Gas Control Systems GmbH
Fritz-Klatte-Str. 8
65933 Frankfurt
Germany

Tel.: +49 (0)69 38016-0
Fax: +49 (0)69 38016-200
info@spectron.de
www.spectron.de