

Quad Bar Modell 4630

Überlegenes Ionisationskonzept für Prozess-Equipment

Der **Quadbar 4630** eliminiert elektrostatische Aufladung in nur wenigen Sekunden. Durch diese sehr kompakte Bauform ist der **Quadbar 4630** oftmals die einzige Lösung für den Abbau elektrostatischer Aufladung in Prozess-Tools.

Die quadratische Anordnung der Emitterspitzen sowie die IsoStat® Technologie erlauben einen Einbau des Quadbar Ionisators bis zu nur 7 cm Entfernung zum zu entladenden Produkt. Dies ermöglicht neben einer schnellen Entladung vor allem auch die Integration einer höchst effizienten Ionisation in Prozess-Tools, in denen wenig Platz verfügbar ist.

Das IsoStat® Konzept bietet darüber hinaus den Vorteil, dass beim **Quadbar 4630** eine Einstellung oder Kalibrierung entfällt. Für den Anwender bedeutet dies einen minimalen Service-Aufwand.

Die zur Ionisation notwendige Hochspannung wird lokal im **Quadbar 4630** erzeugt, der seinerseits mit 24VAC gespeist wird. Dadurch entfallen Hochspannungskabel und es wird eine zuverlässige, einfache und schnell zu installierende Verkabelung des Ionisationssystems realisiert.



- Sehr kompakte Bauweise— ideal für Prozess-Tools
- Quadratische Spitzenanordnung mit patentierter IsoStat® Technologie
- Schnelle Entladung und sichere Balance
- Übertrifft die Anforderungen für Reinraumklasse I
- Einbau in nur ca. 7 cm Entfernung zum Produkt möglich
- 24 VAC Betrieb aus Trafo oder Controller
- Erhältlich mit ultra-reinen Emitterspitzen aus einkristallinem Silizium
- Einfachste Montage und Verkabelung
- Optionale Alarmausgabe an ein Monitoring-System oder an die Steuerung des Prozess-Tools
- Keine Kalibrierung oder sonstige Einstellungen notwendig

Quad Bar Modell 4630

Quad Bar Modell 4630	
Entladezeit	≤ 30 sec. In einem Abstand von 30 cm direkt unter den Emitterspitzen
Offset-Spannung	± 50 V in einem Abstand von 15 cm direkt unter den Emitterspitzen
Emitterspitzen	Monokristalline Siliziumspitzen oder maschinell bearbeitetes Titan - austauschbar
Abdeckungsbereich	30 x 30 cm
Stromversorgung	24 VAC, 35 mA über I535 Transformator oder über jedes geerdete 24 VAC - Netzteil
Anzeige	Dual LED - grün = Betrieb, rot = Fehler
Statusausgabe	Optional über den Controller 4030 Signal OK oder Systemfehler
Gehäuse	ABS
Installation	Kann in jedes Prozesstool oder Flowhood integriert werden. Es können bis zu 4 Systeme in Reihe geschaltet werden
Betriebsumgebung	15 - 50° C und 0 - 85 % relative Luftfeuchte (nicht kondensierend)
Wartung	Monatliche bzw. quartalsmäßige Reinigung der Emitterspitzen (je nach Umgebung) empfohlen. Sonstige Kalibrierungen und Einstellung sind nicht notwendig.
Abmessung (in cm)	3,3 x 3,3 x 9
Gewicht	100 g
Zertifikat	CE, GS, UL
Optionales Zubehör	- Quadbar Controller 4030; versorgt bis zu 16 Quad bars 4630, Alarmausgabe an Monitoring-System oder Prozess-Tool - Trafo I4-I535; versorgt bis zu 4 Quadbars 4630