

CHECKLISTE FÜR REINRAUMDESIGN

Wenn Sie sich auf ein Projekt vorbereiten, gibt es eine Reihe von Faktoren, die Sie in Betracht nehmen müssen. Wir helfen Ihnen auf Ihrem Weg, indem wir die wichtigsten auflisten.

WIE SIEHT IHR PROZESS AUS?

Welche Art von Aktivitäten werden in dem Raum stattfinden? Bitte geben Sie uns eine kurze Beschreibung Ihres Produkts, Prozesses und Ihrer Aktivitäten, damit wir Ihre Anforderungen besser verstehen können.

WELCHE ISO-KLASSE ODER GMP-KLASSE MÜSSEN SIE EINHALTEN?

Denken Sie daran, dass der Bau Ihrer gesamten Anlage nach der saubersten ISO- oder GMP-Klasse einen erheblichen Einfluss auf die Anfangsinvestition und die Betriebskosten haben wird. Ziehen Sie in Erwägung, Zonen einzurichten, die genau auf die Anforderungen Ihres Prozesses abgestimmt sind.

TEMPERATUR UND LUFTFEUCHTIGKEIT

Erfordert Ihr Produkt oder Prozess bestimmte Bedingungen hinsichtlich Temperatur, Feuchtigkeit und Toleranz? Geben Sie die Anforderungen für jeden Parameter an. Auch hier sollten Sie für die Steuerung von Prozessparametern die Einrichtung separater, spezifischer Zonen in Betracht ziehen.

WIE SIND DIE ABMESSUNGEN DES REINRAUMS?

Wenn mehr als ein Hauptraum gebaut werden soll, liefern Sie eine Matrix der Räume, einschließlich Länge, Breite und Höhe, und die erforderliche Klassifizierung für jeden. Eine vorläufige Skizze/Zeichnung ist in diesem konzeptionellen Stadium sehr nützlich.

IHR STANDORT

Da Sie nun wissen, was Sie benötigen, sollten Sie sorgfältig prüfen, ob Ihr Standort genügend Bodenfläche und ausreichend Innenhöhe für Ihre Einrichtung bietet. Geben Sie die Abmessungen des verfügbaren Platzes an.

In der Regel hängen wir die Reinraumdecke an der bestehenden Gebäudestruktur ab. Wenn dies nicht möglich ist, verwenden wir eine selbsttragende Konstruktion.

PERSONEN

Was ist die minimale, normale und maximale Anzahl von Personen pro Raum? Bei einer Einrichtung mit mehreren Räumen geben Sie bitte die Anzahl der Personen pro Raum separat an.

BENÖTIGEN SIE UMKLEIDERÄUME UND/ODER LUFTSCHLEUSEN?

Sie werden wahrscheinlich einen Umkleideraum benötigen, bevor Sie den Hauptbereich betreten. GMP-Anlagen können zusätzliche Schleusen erfordern, um Ihr Zugangsprotokoll zu erleichtern, Containment-Barrieren zu schaffen und Druckkaskaden aufrechtzuerhalten.

VERRIEGELUNGSSYSTEM?

Eine Verriegelung verhindert, dass sich zwei Türen gleichzeitig öffnen. Wenn eine Tür geöffnet wird, werden die anderen Türen verriegelt, um die Integrität des Raums zu erhalten. Vielleicht kein Problem für ISO, aber sehr wichtig für GMP.

FENSTER

Wahrscheinlich werden Sie Fenster in den Haupt- und Nebenbereichen wünschen, um den Komfort für die Mitarbeiter zu erhöhen und einen Überblick über die Menschen und Prozesse in Ihrem Reinraum zu behalten. Sie müssen die Anzahl, Größe und Standorte in Betracht ziehen.

TÜREN

Für die konzeptionelle Gestaltung des Layouts empfehlen wir Ihnen, Ihren Prozess abzubilden, indem Sie den Fluss von Produkten und Personen definieren. Dies wird Ihnen helfen, die Anzahl, die Lage und den Typ der benötigten Türen zu bestimmen. Genügt eine Einzeltür, oder eine Doppeltür? Ist ein Schiebetür bequemer oder benötigen Sie ein Schnelllauf-Rolltor?

MATERIALDURCHREICHEN

Sie müssen wahrscheinlich Materialien in und aus Ihren Räumen transportieren. Anhand des Produktflusses können Sie erkennen, wo Sie Ihre Materialdurchreichen positionieren müssen. Überlegen Sie, ob Sie Schubwagenluken, manuell betätigte Luken oder eine kundenspezifische Lösung verwenden werden.

BODEN

Wir können lose verlegte PVC-Fliesen für weniger anspruchsvolle Anwendungen liefern, bis hin zu Vinyl-Bodenbelägen für den intensiven Einsatz in der Pharmaindustrie. Wir können Sie bei der Auswahl des für Ihre Anwendung am besten geeigneten Bodensystems beraten.

DIENSTLEISTUNGEN

Elektrizität ist offensichtlich. Denken Sie aber auch an Wasser, Abflüsse, Druckluft oder spezielle Gase. Wie steht es mit Daten und Vakuum? Überlegen Sie, was wohin gehören soll.

Können wir Ihnen weiterhelfen? [Kontaktieren Sie uns!](#)