

Höchste Standards im Reinraum

Schnelllauf-Reinraumtore von EFAFLEX im anspruchsvollen GMP-Einsatz
bei Losan Pharma



Anwenderbericht

Beim Neubau ihrer neuen Fertigungsstätte im Gewerbepark Breisgau hat sich die Losan Pharma GmbH erneut für Reinraum-Schnellauftore von EFAFLEX entschieden. In sensiblen Zonen wie Materialschleusen, Schleusenkorridoren und Produktionsbereichen sorgen insgesamt 35 Tore der Baureihen EFA-SRT® CR C und EFA-SRT® CR Premium für kontrollierte Zugänge unter Einhaltung strengster hygienischer Anforderungen.

Wenn man das neue Produktionsgebäude in Eschbach betritt, fällt sofort die **präzise durchdachte Gestaltung** ins Auge. Glaswände, glatte Bodenflächen und hochwertige Maschinen aus Edelstahl unterstreichen den hohen technischen und hygienischen Anspruch der Produk-

tion. Die installierten Schnellauf-Rolltore fügen sich nahtlos in das Gesamtkonzept ein und leisten einen wesentlichen Beitrag zur **Prozessstabilität, Partikelreduktion** und Einhaltung der **GMP- und ISO-Vorgaben** für Reinnräume.



Das EFA-SRT® CR C zeichnet sich besonders durch sein kompaktes Design mit geringerem Platzbedarf nach oben und schlanken Zargen aus.

„Für uns ist es essenziell, dass die eingesetzten Schnellauf-Rolltore eine gültige **Zertifizierung gemäß DIN EN ISO 14644-1** besitzen“, betont Christoph Lang, technischer Leiter der Losan Pharma GmbH. „Die Luftreinheit muss an jeder Stelle und zu jeder Zeit gewährleistet sein. Dazu zählt insbesondere, dass keine Partikel aus dem sogenannten Graubereich unkontrolliert in unsere Reinnräume eindringen können. Eine möglichst **hohe Luftdichtigkeit der Tore** ist daher unerlässlich.“ Neben der Dichtigkeit spielt auch

die **Druckstabilität** der Toranlagen eine zentrale Rolle, insbesondere in sensiblen Bereichen mit aktiver Druckkaskade. „In unseren Schleusen herrschen teilweise erhebliche Druckunterschiede zwischen angrenzenden Räumen. Ein besonders kritischer Übergang besteht beispielsweise zur vollautomatisierten Hochregallagerzone, wo die Reinnraumtore auch unter ständiger Druckbelastung absolut zuverlässig funktionieren müssen. Die EFAFLEX Reinnraumtore erfüllen diese Anforderungen ohne Einschränkungen.“

EFAFLEX bietet für unsere Anforderungen die beste Kombination aus Cleanroom-Design, Systemintegration, Druckbeständigkeit, Langlebigkeit, Servicequalität und einem sehr guten Preis-Leistungs-Verhältnis.

Christoph Lang



EFA-TRONIC®-Steuerung und Clean-Room Design

Auch das Thema Hygiene wurde bei der Auswahl der Toranlagen konsequent berücksichtigt. „Wir achten sehr auf ein **GMP-gerechtes Design** mit abgerundeten Kanten, glatten Flächen und schrägen Elementen, die eine leichte Reinigbarkeit und geringe Partikelanhaftung gewährleisten. Das gesamte System muss in sich ergonomisch, wartungsfreundlich und langlebig sein.“

Ein besonderer Vorteil liegt in der vollständig integrierten Steuerungseinheit. „Die EFA-TRONIC Steuerung ist **platzsparend in die Torkonstruktion** eingebaut. Das spart nicht nur Installationsaufwand, sondern ermöglicht eine cleane Umsetzung ganz ohne zusätzliche Schaltschränke im Reinraum.“ Darüber hinaus überzeugt die Steuerung durch ihre vielseitige Anschlussfähigkeit. „Potentialfreie Kontakte und frei konfigurierbare Eingänge erleichtern die Anbindung an

unsere Fördertechnik ebenso wie an die **übergeordneten Steuerungseinheiten** der fahrerlosen Transportfahrzeuge.“ Auch mit dem Service zeigt sich Christoph Lang rundum zufrieden: „Was EFAFLEX auszeichnet, ist nicht nur die technische Qualität der Produkte, sondern auch das Team dahinter. In der Wartung erleben wir **schnelle Reaktionszeiten**, und bei individuellen Lösungen stehen uns jederzeit kompetente Ansprechpartner zur Seite. Die Techniker denken mit, verstehen unsere Prozesse und bringen Vorschläge ein, die praxisnah und umsetzbar sind.“

Am Ende war es das Gesamtpaket, das überzeugt hat: „EFAFLEX bietet für unsere Anforderungen die beste Kombination aus Cleanroom-Design, Systemintegration, Druckbeständigkeit, Langlebigkeit, Servicequalität und einem sehr guten Preis-Leistungs-Verhältnis.“

Was EFAFLEX auszeichnet, ist nicht nur die technische Qualität der Produkte, sondern auch das Team dahinter.

Christoph Lang

Sicherheit, Effizienz und Hygiene perfekt kombiniert

Die Schnelllauf-Rolltore EFA-SRT® CR Premium und EFA-SRT® CR C wurden speziell für Reiraumanwendungen entwickelt und erfüllen höchste Anforderungen an **Dichtheit, Hygiene, Geschwindigkeit und Systemintegration**. Beide Modelle sind für bis zu 200.000 Zyklen pro Jahr ausgelegt und erreichen max. Öffnungsgeschwindigkeiten von bis zu 2,5 Metern pro Sekunde. Ihre hygienegerechte Konstruktion erleichtert die Reinigung und minimiert Partikelanhaftungen. Die Steuerung ist jeweils platz-

sparend in die Torkeonstruktion integriert – beim EFA-SRT®-CR C in die Komplettabdeckung, beim EFA-SRT® CR Premium in die Antriebszarge.

Für den **Notfall** steht eine beidseitig zugängliche **mechanische Notentriegelung** zur Verfügung. Beide Modelle sind optional mit einer unterbrechungsfreien Stromversorgung (USV) ausrüstbar, beim Premium-Tor sogar direkt in der Zarge integriert.



Losan: Neubau erweitert Kapazitäten

Mit dem Neubau der Produktionsstätte am Standort Eschbach erweitert die Losan Pharma GmbH ihre Kapazitäten und entlastet zugleich die bestehenden Flächen am Hauptsitz in Neuenburg. Die hochmodernen Räumlichkeiten auf dem Losan Pharma Campus im Gewerbepark Breisgau wurden im ersten Halbjahr 2025 in Betrieb genommen und bieten optimale Voraussetzungen für eine GMP-konforme Arzneimittelproduktion auf höchstem Niveau.

Losan Pharma ist seit 1992 ein verlässlicher Entwicklungspartner der internationalen Pharmaindustrie. An den beiden Standorten Eschbach und Neuenburg beschäftigt

das Unternehmen rund 800 Mitarbeitende. Das Leistungsspektrum umfasst die Entwicklung, Herstellung und Verpackung innovativer Arzneiformen ebenso wie analytische Dienstleistungen sowie die Gestaltung und GMP-gerechte Produktion von Pharmaverpackungen.

Losan Pharma wird regelmäßig von nationalen sowie internationalen Gesundheitsbehörden auditiert und hat sämtliche Inspektionen erfolgreich bestanden. Die am Standort hergestellten Arzneimittel werden in über 70 Länder weltweit exportiert, was ein Beleg für Qualität, Zuverlässigkeit und regulatorische Exzellenz ist.



Das Schnelllauf-Rolltor EFA-SRT® CR C wurde mit einem Sichtfenster, gepulverten Stahlteilen sowie einer 15° Schrägabdeckung ausgestattet.

EFAFLEX

Tor- und Sicherheitssysteme

GmbH & Co. KG

Fliederstraße 14

84079 Bruckberg

Telefon +49 8765 82-0

www.efaflex.com

info@efaflex.com

EFAFLEX 
schnelle und sichere Tore