

Fluidic Muscle im Reinraum

Die neu eingeführte Baugröße DMSP-5 war bereits in Singapur

Der Produktbaukasten DMSP mit den Baugrößen 10, 20 und 40 wurde bereits im Jahr 2006 in Singapur geprüft und in die höchste Klassifizierungsstufe der pneumatischen Antriebe bei Festo eingestuft. Mit der Baukasten-Erweiterung der Baugröße 5 wurde ebenfalls die Reinraumklasse ISO 4 nach Norm 14644-14 erreicht.

Zum Teil steckt immer noch die alte Klassifizierungseinteilung in den Köpfen der Kollegen, doch seit bereits mehreren Jahren ist die alte Klassifizierung US-FED Std. 209E nicht mehr gültig. Die „neue“ Norm ISO 14644 wird daher schon lange Zeit angewandt.

Reinraumklasse

Aktuelle gegenüber Alter Klasse

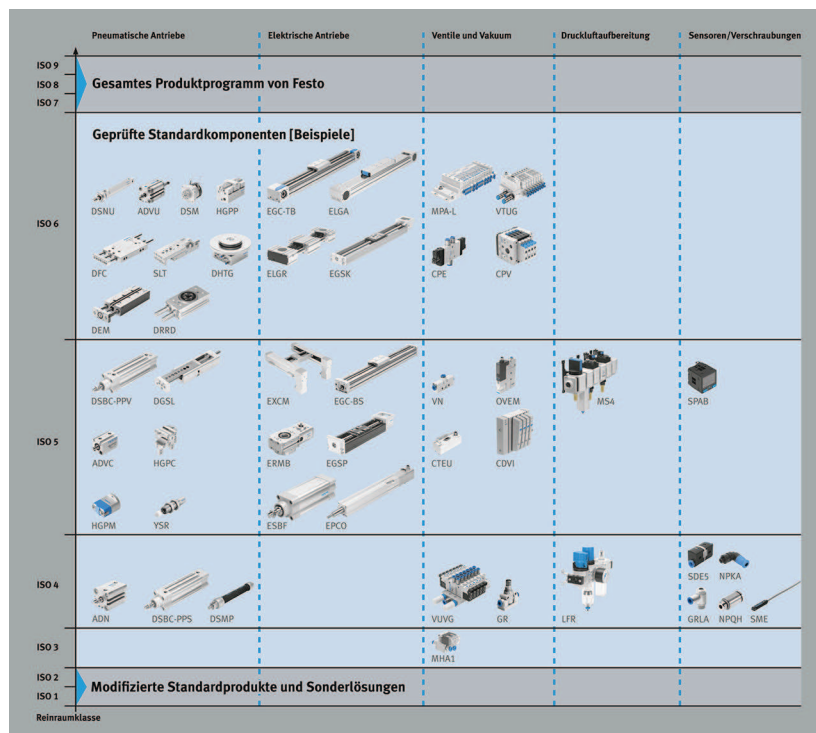
ISO 14644 US FED STD 209E
Klasse Klasse

ISO 1 nicht vorhanden
ISO 2 nicht vorhanden
ISO 3 1
ISO 4 10
ISO 5 100
ISO 6 1000
ISO 7 10000
ISO 8 100000
ISO 9 nicht vorhanden

Wir suchen weitere Applikationen im Reinraumbereich. Wenn Sie konkrete Vorschläge für Anwendungen haben, senden Sie diese bitte an unsere unten genannte Kontaktadresse. Wir unterstützen bei der Auslegung und Umsetzung.



Labormitarbeiter in Singapur



Festo reinraumtaugliche Produkte und ihre Klasseneinteilung

ISO-Klassifizierungszahl (N)	Höchstwert der Partikelkonzentrationen (Partikel je Kubikmeter Luft)					
	0,1 µm	0,2 µm	0,3 µm	0,5 µm	1 µm	5 µm
ISO-Klasse 1	10	2		–	–	–
ISO-Klasse 2	100	24	10	4	–	–
ISO-Klasse 3	1000	237	102	35	8	–
ISO-Klasse 4	10000	2370	1020	352	83	–
ISO-Klasse 5	100000	23700	10200	3520	832	29
ISO-Klasse 6	1000000	237000	102000	35200	8320	293
ISO-Klasse 7	–	–	–	352000	83200	2930
ISO-Klasse 8	–	–	–	3520000	832000	29300
ISO-Klasse 9	–	–	–	35200000	8320000	293000



Der Fluidic Muscle ist hermetisch dicht, daher bestens für Bewegungs- bzw. Spannaufgaben im Reinraum geeignet



Ansprechpartner:

Membrane Technologies
Alexander Gugel, S1-CRB
E-Mail: alexander.gugel@festo.com

Lediglich Ansprechpartner „Reinraumtechnik“
Robert Strommer, CR-PB
E-Mail: robert.strommer@festo.com