



LoTo für aseptische und hygienische Sitzventile

AIR LOCK/DISK LOCK

Die LockOut-TagOut (LoTo) Vorrichtung wird als Wartungssicherung, sowie zur sicheren Inbetriebnahme von Prozessanlagen verwendet. Durch das Absperren und visuelle Kennzeichnen der Energiequellen kann ein unbeabsichtigtes Einschalten des Ventils vermieden werden.

Die **Ventiltellerabspernung** (DISK LOCK) für Sitzventile ist für alle Nennweiten der GEA Einsitz- und Doppelsitzventile D-tec® und VARIVENT® einsetzbar. Diese fortschrittliche Lösung mit ihrer erhöhten Sicherheit sperrt die Bewegung des Antriebs, sodass der Ventilteller nicht mehr bewegt werden kann. Bei Verwendung eines Steuer- oder Rückmeldesystems ist dieses vor Einsetzen der Ventiltellerabspernung abzunehmen.

Die **Luftabspernung** (AIR LOCK) ist nennweitenunabhängig. Bei dieser Lösung wird entweder der Luftanschluss am Antrieb oder Steuerkopf verriegelt. Damit kann keine pneumatische Betätigung mehr stattfinden. Gegen Druckschläge hält diese Lösung nicht stand.



Luftabspernung
(AIR LOCK)



Ventiltellerabspernung
(DISK LOCK)

Technische Daten LoTo

Aseptische und Hygienische Sitzventile

Luftabspernung

Verriegelung des Luftanschlusses am Steuerkopf oder Antrieb

- Verhindert die Bewegung des Antriebs
- Nicht druckschlagsicher
- Verbleibt nicht permanent am Ventil
(wird nur zum Abschließen eingesetzt)

Die gleiche Lösung für alle Ventiltypen & Nennweiten

- Passend für gerade & winklige Luftanschlüsse
- Einziger Unterschied: Trennung in metrisch & zöllig

Die Luftabspernung ist verfügbar für:

- Einsitzventile:
 - VARIVENT® N, W, U & X
 - ECOVENT® N & W
 - D-tec® N & W
 - VESTA® (pneumatisch mit Edelstahlantrieb)
 - Aseptomag® AV & UV
- Doppelsitzventile:
 - VARIVENT® D, B, R, Y, K, C, T, L, PMO
 - D-tec® D/DV
- GEA Hygienische Scheibenventile

Einsatz auf Doppelsitzventilen:

Grundsätzlich können Doppelsitzventile mit unseren LoTo Lösungen abgeschlossen werden. Dabei wird der Haupthub des Ventils abgeschlossen (mit AIR oder DISK LOCK). Die Lifts (wenn vorhanden) könnten trotzdem noch angesteuert werden. Es liegt im Ermessen des Anlagenbetreibers bzw. -bauers, ob zusätzliche LoTo Absperrungen zum Haupthub zu verwenden sind.

Bestellcode

AIR LOCK:

Position	Beschreibung des Bestellcodes
1	Basis Typ
	HV_LoTo Für hygienische Ventile AV_LoTo Für aseptische Ventile
2	LoTo Typ
	AL AIR LOCK
3	Luftanschluss
	M Metrisch Z Zöllig

Position	1	2	3
Code		AL	

DISK LOCK:

Position	Beschreibung des Bestellcodes
1	Basis Typ
	HV_LoTo Für hygienische Ventile AV_LoTo Für aseptische Ventile
2	LoTo Typ
	DL DISK LOCK
3	Ventilfamilie
	VAR VARIVENT® Ventile (nur bei HV) D-tec D-tec® Ventile (nur bei AV)

Position	1	2	3
Code		DL	