

Lackwechsler LCN-2008 Molchbar

Inhaltsverzeichnis

1. Einführung	1
2. Leistungsmerkmale	2
3. Aufbau und Funktion	2
4. Technische Daten	3
5. Bestell-Daten	3

1. Einführung

Im Falle von Lackieranlagen mit einer größeren Anzahl verschiedener Lacke (Gesamtmenge), aus denen pro Zeitintervall (z.B. pro Tag) lediglich eine kleinere Anzahl der Lacke (Teilmenge) verwendet wird, kann es sinnvoll sein, Lackwechsler mit einer kleineren Anzahl von Eingängen zu installieren und mit der aktuell erforderlichen Teilmenge der Lacke zu beschicken.

Standardmäßige Lackwechsler müssen vor dem Wechsel auf ein neues Arbeitsmaterial ausgespült werden. Die in solchen Systemen verbleibenden Restmengen von Arbeitsmaterial müssen kostenträchtig und umweltbelastend entsorgt werden.

Der **APSON Lackwechsler LCN-2008 Molchbar** ist eine Weiterentwicklung des standardmäßigen Lackwchslertyps und gehört zur Klasse der Lackwechsler zum Rückgewinnen der Restmengen. Er ist ein modular erweiterbares Schaltwerk für unter Druck stehende chemisch aggressive Arbeitsmaterialien, z.B. Lacke, Lösemittel, Laugen. Er ist mit pneumatisch steuerbaren Lackventilen bestückt. Je nach Ausführung hat er einen einzigen Ausgangskanal oder mehrere unabhängige Ausgangskanäle.

Aufgrund der **Mehrkanaligkeit**, sind ökonomische **A-B Systeme oder Spezial-Anwendungen** realisierbar. A-B Systeme ermöglichen Lackierprozesse ohne Arbeitspausen (Rückdrücken der Restmengen, Spülen der Leitungen, Wiederbeschickung mit neuem Arbeitsmaterial), weil der inaktive Systemteil zur Rückgewinnung der Restmengen Arbeitsmaterial und Vorladung genutzt werden kann während der andere Systemteil produziert.

Aufgrund der **Molchbarkeit**, Er ermöglicht somit im ausgangsseitigen Abschnitt das Freigeben bzw. Unterbrechen eines Arbeitsmaterials oder gleichzeitig mehrerer Arbeitsmaterialien zum Ausgangskanal bzw. zu den Ausgangskanälen, sowie im eingangsseitigen Abschnitt das ökonomische Austauschen eines alten Lackes gegen einen neuen Lack.

Desweiteren kann dieser Lackwchslertyp auch eingesetzt werden als spülbarer Verteiler.



Abb. 1: APSON LCN-2008 (zweikanalig) mit APSON Cleanerblock

Der **APSON LCN-2008** ermöglicht vollständiges Rückgewinnen der Restmengen durch Rückdrücken des jeweiligen Arbeitsmaterials aus den Versorgungsleitungen und Lackwechslern in das Versorgungssystem. Er bietet großen Materialdurchsatz und ermöglicht aufgrund der Konstruktion und der eingesetzten tottraumfreien APSON-Ventiltechnik sehr gute Spülbarkeit sowohl der Zuführleitungen als auch der Abführleitungen des Versorgungssystems.

2. Leistungsmerkmale

- Umweltschonend aufgrund Arbeitsmaterial-Rückgewinnung und kurzer Spülzeiten.
- Tottraumfreie Ventile und spül- und durchsatz-optimierte Leitungskanäle.
- Kostensparend aufgrund minimierten Arbeitsmaterialverbrauchs.
- Hoher Durchsatz und sehr gute Spülbarkeit.
- Einfachste Handhabung bei der Montage und Wartung.
- Besteht aus Edelstahl, somit robust und verschleißfest.
- Erweiterbar auf die gewünschte Anzahl von Arbeitsmaterial.
- Unempfindlich gegen Laugen und schwache Säuren.

3. Aufbau und Funktion

Der **APSON LCN-2008** besteht aus einer wählbaren Anzahl von molchbaren Ventil-Schaltblöcken, einem Lackwechsler-Endblock für den Arbeitsmaterial-Auslass, und einem austauschbaren APSON Puls Cleaner oder APSON Turbo Cleaner. Jeder Schaltblock hat zwei Schraub-Fassungen für pneumatisch steuerbare APSON 2/2-Wege Lackventile LV-200x. Somit lassen sich pro Block maximal zwei Kanäle unabhängig voneinander auf den zentralen Kanal durchschalten. Die Lackwechslerblöcke haben an jeweils einem Ende des Ausgangskanals eine Dichtung zum Abdichten der benachbarten Blöcke sowie zwei Stifte zum Zentrieren der Blöcke beim Zusammenbau des Lackwechslers. Die Bauteile sind standardmäßig aus Edelstahl gefertigt.

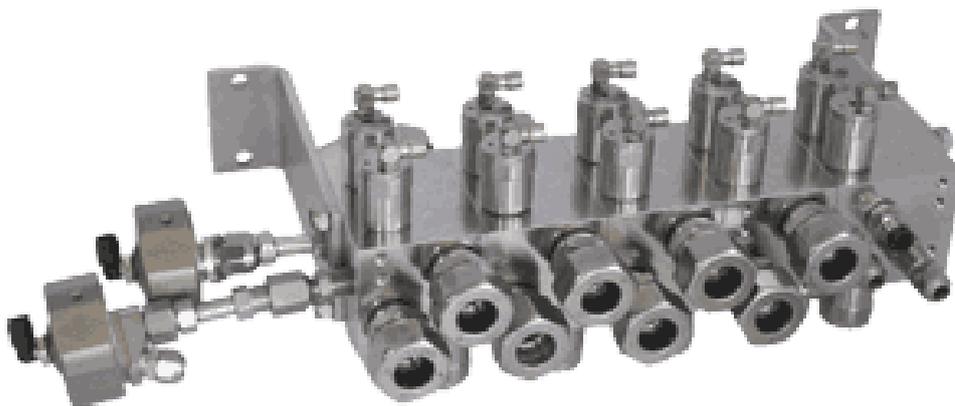


Abb. 2: APSON LCN-2008 -- Aufbau

Während des Spülzykluses speist der Cleaner (II) mehrmals abwechselnd für jeweils kurze Zeit Lösemittel und Luft in die zentralen Kanäle der Schaltblöcke des Lackwechslers (I) ein. Der Medienwechsler wird bevorzugt mit dem Cleaner nach oben hin montiert.

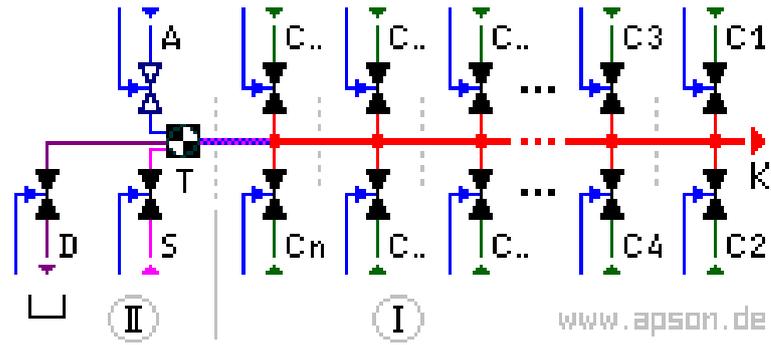


Abb. 3: APSON LCN-2008 -- Funktionsschema

4. Technische Daten

Benennung	APSON LCN-2008
Medien	Lacke, Lösemittel, Laugen, schwache Säuren, u.a.
Mediumdruck	max. 12 bar
Ventil-Bestückung	APSON 2/2-Wege Ventile 200x, totraumfreie Ventiltechnik
Werkstoffe	Edelstahl
Dichtungen	Viton™, Gummi, oder auf Kundenwunsch
Medien-Eingänge	für Schlauch- und Rohr-Anschlüsse, gemäß Kundenwunsch
Ausgangsanschluß	für Schlauch D = 8 mm, d = 6 mm, oder auf Kundenwunsch
Abmessungen eines Blocks LxBxH [mm]	80 x 53 x 64, (156 x 53 x 64, mit Ventilen)
Masse	ca. 1,6 kg pro Medienwechslerblock

5. Bestell-Daten

Benennung	Bestell-Nr.
APSON Lackwechsler LCN-2008 Molchbar, <i>ohne Cleaner</i> und Medien-Eingänge, oder gemäß Kundenwunsch	050-Axxx
APSON Puls Cleaner PC-2000 (standardmäßiger Cleaner)	070-A005
APSON Turbo-Puls Cleaner TPC-2001 (alternativer Cleaner)	070-A002
APSON Turbo Cleaner TC-2002 (alternativer Cleaner)	070-A004
APSON 2/2-Wege Lackventil LV-2000-2.2 (Ersatzteil)	060-A012
APSON 2/2-Wege Lackventil LV-2017-2.2-PF (Ersatzteil)	060-A033
APSON 2/2-Wege Lackventil LV-2017-2.2-T (Ersatzteil)	060-A035

APSON Lackiertechnik GmbH · Am Wiesengrund 15 · D-63075 · Offenbach
 Tel: 069-82-369-447 · Mobil: 0171-373-1633 · Fax: 069-82-369-448
email@apson.de · www.apson.de
