

# Lackwechsler LCC-2007 Kompakt

## Inhaltsverzeichnis

|                            |   |
|----------------------------|---|
| 1. Einführung .....        | 1 |
| 2. Leistungsmerkmale ..... | 1 |
| 3. Aufbau .....            | 2 |
| 4. Funktion .....          | 3 |
| 5. Technische Daten .....  | 3 |
| 6. Bestell-Daten .....     | 4 |

## 1. Einführung

Der **APSON Lackwechsler LCC-2007 Kompakt** ist ein kompaktes Schaltwerk zum Verarbeiten von chemisch aggressiven Medien, z.B. Lacken, Lösemitteln, Laugen, u.a. Er ist besonders geeignet zum Einsatz in Systemen mit engen Raumverhältnissen, z.B. Robotern, und in automatischen Systemen.

Aufgrund der Konstruktion (sechs Ventile pro Ventilblock und Ausgangskanal, anstatt nur zwei) baut dieser Lackwechslertyp sehr kurz. Deshalb und aufgrund der guten Spülbarkeit verbraucht er nur einen Bruchteil an Lack und Lösemittel verglichen mit den in der Lackierindustrie standardmäßig eingesetzten Lackwechslern. Er ist einsetzbar sowohl für Uni-Lacke als auch Metallic-Lacke.

**Alle Versorgungs-Schläuche führen gebündelt auf eine binnen Sekunden abschraubbare Schnittstelle. Es entfällt der übliche Schlauchverbau standardmäßiger Lackwechsler komplett.**



APSON LCC-2007

## 2. Leistungsmerkmale

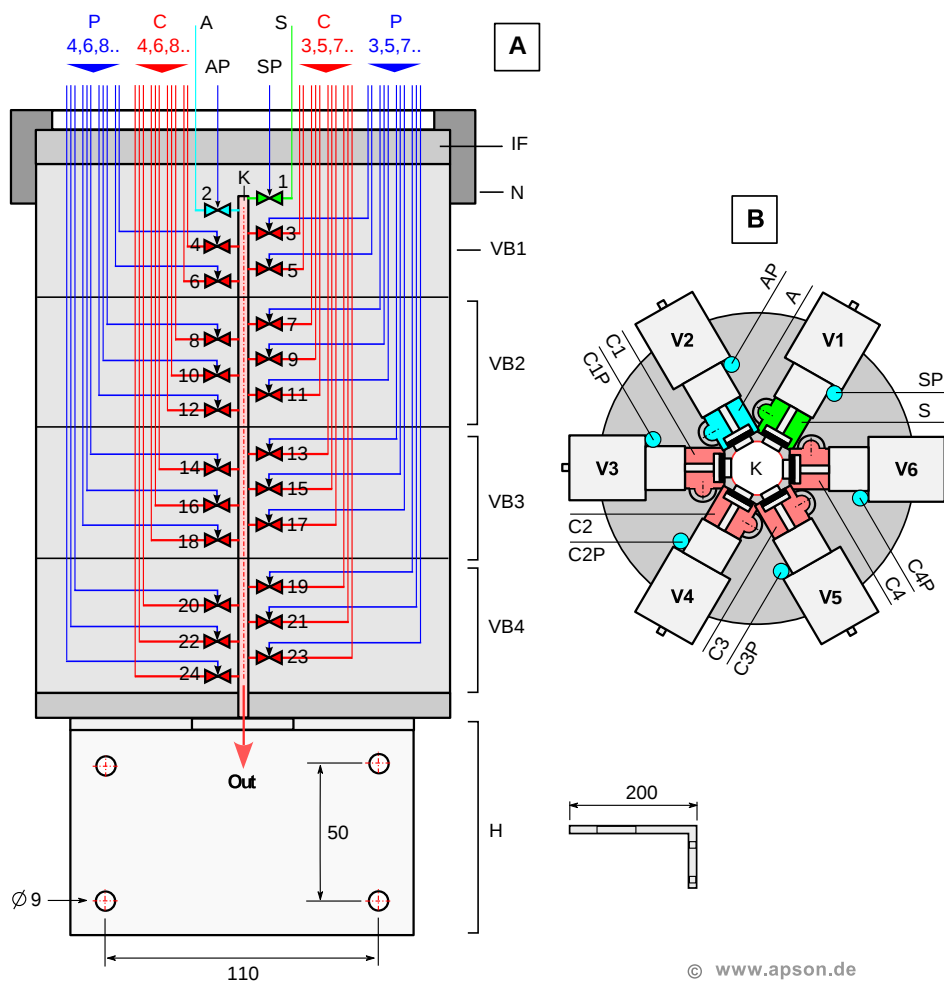
Der APSON LCC-2007 hat folgende Leistungsmerkmale:

- Sechs radiale Ventile pro Ventilblock (statt nur zwei), daher ein sehr kurzer Lackkanal.

- Umweltschonend / Kostensparend aufgrund kurzer Spülzeiten und geringen Medienverbrauchs.
- Hoher Durchsatz, sehr gute Spülbarkeit, sichtbarer Schaltzustand der Ventile.
- Einfachste Handhabung bei der Montage, Wartung und Ventil-Austausch.
- Schneller Austausch des kompletten Lackwechslers (ca. 3 Minuten).
- Besonders geeignet für Maschinen mit engen Raumverhältnissen (Roboter).
- Totraumfreie Ventile und spül- und durchsatz-optimierte Medium-Kanäle.
- Gebündelte Schlauchführung (keine Schläuche im Raum).
- Proaktive Wartung möglich aufgrund Leckage-Anzeige der Ventile.
- Max. 24 Ventile: 22 für Lack, und die 2 obersten Ventile als Spülgruppe.

### 3. Aufbau

Der **APSON LCC-2007** besteht aus maximal vier Ventilblöcken **VB1..VB4** mit jeweils sechs Schraubfassungen für max. sechs Ventile **V** oder Verschlussverschraubung/en. Die zwei ersten Ventile im Ventilblock **VB1** dienen als integrierte Spülvorrichtung. Das oberste Ventil **V1** ist für Lösemittelversorgung, das zweite Ventil **V2** für Luftversorgung vorzusehen. Dieser Lackwechslertyp ist erweiterbar bis max. 22 Lackventile **V3** bis **V24**. Alle Ventile führen zu einem gemeinsamen zentralen Ausgangskanal **K**. Als Ventile sind sowohl APSON 2/2-Wege Ventile für Standardanwendungen als auch APSON 3/2-Wege Ventile für Spezialanwendungen einsetzbar.



© www.apson.de

APSON LCC-2007 -- Aufbau

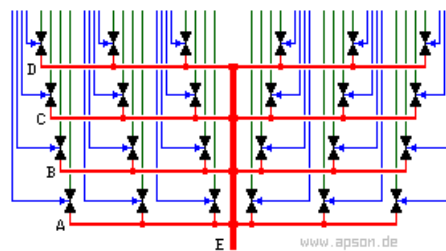
**Legende:** [A] = Anordnung der Ventile im Lackwechsler, [B] = Radialer Stufen-Schnitt durch den Ventilblock VB1 (Ansicht von unten), VB.. = Ventilblock.., IF = abschraubbare Schnittstelle (Interface), N = Überwurfmutter (Nut), H = Halter, P.. = pneumatischer Anschluss 1..n, C.. = Lack-Eingang (Color) 1..n, A = Luft-Versorgungsanschluss (Air), S = Lösemittel-Versorgungsanschluss (Solvent), V = Ventil, K = zentraler Ausgangskanal, Out = Ausgang (Outlet).

Der **APSON LCC-2007** besteht aus:

- Einem Interface für die Pneumatik-Anschlüsse und die Ein- und Ausgänge der Medien.
- Max. vier Ventilblöcken mit jeweils sechs radial angeordneten Schraub-Fassungen für APSON 2/2-Wege bzw. APSON 3/2-Wege Nadel-Ventilen.

## 4. Funktion

Der **APSON LCC-2007** ist pneumatisch steuerbar.



Je nach Ausführung und Ventil-Bestückung ergeben sich folgende Anwendungs-Möglichkeiten:

- Anwendungsfall mit 2/2-Wege Ventilen und Medien-Stichleitungen.
- Anwendungsfall mit 2/2-Wege Ventilen und ständigem Medien-Umlauf.
- Anwendungsfall mit 3/2-Wege Ventilen (Medium-Umlauf abwechselnd mit Medium-Durchlauf).

## 5. Technische Daten

|                      |                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Benennung:           | APSON LCC-2007                                                                                                                                                                                                               |
| Medien:              | Lacke, Lösemittel, Laugen, u.a.                                                                                                                                                                                              |
| Mediendrucke:        | max. 12 bar                                                                                                                                                                                                                  |
| Ventilbestückung:    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2/2-Wege Lackventile für Stichleitungen oder ständigen Medium-Umlauf</li> <li>• 3/2-Wege Lackventile für Medium-Umlauf abwechselnd mit Medium-Durchlauf (siehe Optionen)</li> </ul> |
| Steuerluftdruck:     | min. 6 bar bis max. 8 bar, gemessen am Ventil                                                                                                                                                                                |
| Werkstoffe:          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mediumberührende Teile aus Edelstahl oder Aluminium, hartcoatiert</li> <li>• Interfaceplatte und Überwurfmutter aus Aluminium, hartcoatiert</li> </ul>                              |
| Dichtungen:          | Teflon™, Viton™, oder gemäß Kundenwunsch                                                                                                                                                                                     |
| Steuerluftanschluss: | für Schlauch 4 x 2,7 mm (vor der Schnittstelle reduziert auf 3 x 2 mm)                                                                                                                                                       |
| Medien-Eingänge:     | für Schlauch 6 x 4 mm                                                                                                                                                                                                        |
| Mediums-Ausgang:     | Verschraubung G1/4", für Schlauch 6 x 4 mm                                                                                                                                                                                   |
| Abmessungen:         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ohne Ventile: ø110 mm, Höhe 420 mm</li> <li>• mit Ventilen: ø125 mm, Höhe 420 mm</li> </ul>                                                                                         |
| Masse:               | Aluminium ca. 5 kg, Edelstahl ca. 14 kg                                                                                                                                                                                      |

## 6. Bestell-Daten

| Benennung                                                                                                               | Bestell-Nr. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| APSON Lackwechsler LCC-2007 Kompakt, bis zu 24 Ventile (max. 22 Lackventile und 2 Ventile für den integrierten Cleaner) | 050-A001    |
| APSON 2/2-Wege Lackventile, für Stichleitung                                                                            | #####       |
| APSON 3/2-Wege Lackventile, für Ringleitung                                                                             | #####       |

Optionen:

- Mediumberührende Teile aus Aluminum oder Edelstahl, je nach Kundenwunsch
- Alternative Ventilbestückung; APSON 3/2-Wege Ventile für Medium-Umlauf abwechselnd mit Medium-Durchlauf ? ? ?

*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](mailto:email@apson.de) · [www.apson.de](http://www.apson.de)