

## Wenn Geschwindigkeit zählt Ventile der Serie JSY

### Vorteile der Serie JSY

#### ► Geringe Masse – kleinere Trägheitsmomente

Dadurch können pneumatische Ausrüstungen auf Robotern weiter von Rotationsachsen entfernt werden, oder generell auf sich bewegenden Einheiten mitbewegt werden.

- aufwändige Verschlauchungen zwischen Ventilinsel und den Verbrauchern werden eingespart
- durch das geringe Gewicht und Massenträgheitsmoment können Antriebe mit niedrigerer Leistung ausgewählt werden
- die kompakte Ventilinsel JSY bietet vergleichbare Eigenschaften in Bezug auf Durchfluss, Ansprechzeit und Lebensdauer zu am Markt etabliertem Equipment

#### ► Mit einer Breite von 6,4 mm ist das Ventil JSY1000 aktuell das schmalste 5/2-Wege-Ventil auf dem Markt

#### ► Durch ein neues Design der Ventil-Anschlussplatte lassen sich größere Schläuche als bisher an den Arbeitsanschlüssen montieren

- die Verwendung von großen Schlauchdurchmessern hat den Vorteil, dass sich bei höherem Durchfluss ein geringer Druckabfall einstellt
- Antriebe können mit mehr Luft versorgt und Zykluszeiten deutlich verkürzt werden

#### ► Längerer Hub des Hauptkolbens im Ventil erlaubt bei gleicher Ventilbreite höhere Durchflüsse

• unter standardisierten Bedingungen mit 6 bar Versorgungsdruck und 5 bar Ausgangsdruck werden folgende Durchflüsse [ANR] vom Versorgungsanschluss zu den Arbeitsanschlüssen erreicht:

- JSY1000 ► 244 l/min
- JSY3000 ► 567 l/min
- JSY5000 ► 1.550 l/min

Ventil	Ventilbreite	Arbeitsanschluss Schlauch Außendurchmesser
JSY1000	6,4 mm	6 mm
JSY3000	10 mm	8 mm
JSY5000	15 mm	12 mm

► **Die Ventile bauen deutlich kompakter und weisen deutlich höhere Durchflusskennwerte auf**

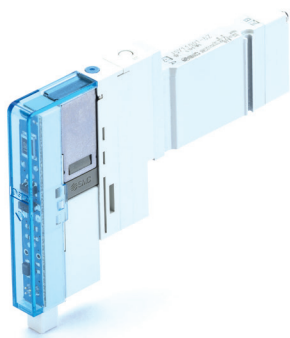
- Ein ISO-Ventil der Norm 15407 mit einer Baubreite von 18 mm erreicht in Standardtests einen Durchfluss von 525 l/min. Unter den gleichen Bedingungen und mit einer Baubreite von nur 10 mm erreicht ein Ventil der Serie JSY3000 einen Durchfluss von 567 l/min. Dabei wird das Gewicht ebenfalls reduziert. Ein Ventil nach ISO 15407 hat ein Gewicht von 180 g. Das JSY3000-Ventil hingegen wiegt nur 55 g

► **Die neue Ventilserie JSY verfügt bei den Baugrößen 3000 und 5000 über die wählbare Option eines Power Savers**

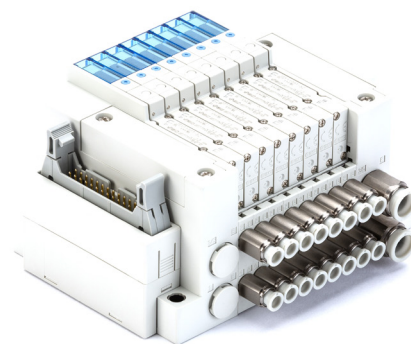
- senkt die Leistung nach 67 ms von 0,35 W auf 0,1 W ab
- so kann Energie eingespart und die Temperatur von Maschinen und Equipment niedrig gehalten werden
- Baugröße JSY1000 standardmäßig mit Leistungsabsenkung von 0,5 W auf 0,2 W

► **Varianten**

- montierbar auf Aluminiumgrundplatte oder modularer Kunststoffgrundplatte
- Ansteuerung über Multipol-Anschluß oder Feldbussysteme mit geringen Montageaufwand
- Schutzart IP40 (JSY1000) IP67 (JSY3000 und 5000)



Einzelventil JSY1000



Ventilinsel JSY1000