

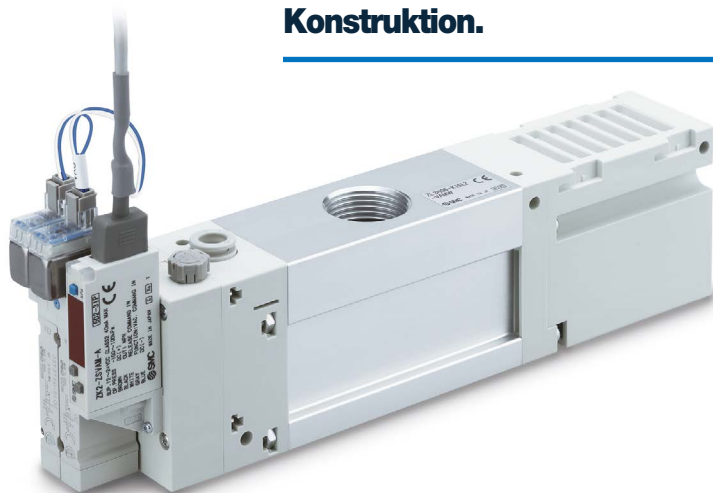


Mehrstufen- Vakuumerezeuger

Serie ZL1/ZL3/ZL6 +



Energiesparend, hoher Durchfluss, Vakuumerezeuger in 3-Stufen-Diffusor-Konstruktion.



HAUPTMERKMALE

Standard-Versorgungsdruck von nur 0,33 MPa

Ansaugleistung bis 600 l/min, im Vergleich zu einstufigen Vakuumerezeugern um 250 % erhöht

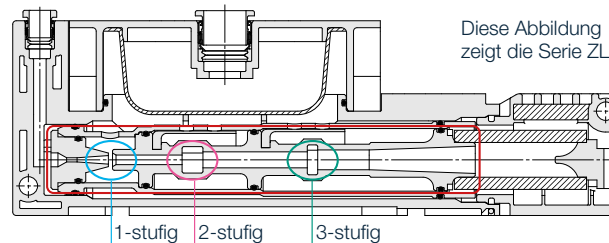
Allumfassende Konstruktion mit integrierten Komponenten für kompakte und leichte Bauweise

IO-Link kompatibel

Energiesparfunktion wählbar, mit einer Reduzierung von bis zu 90 %

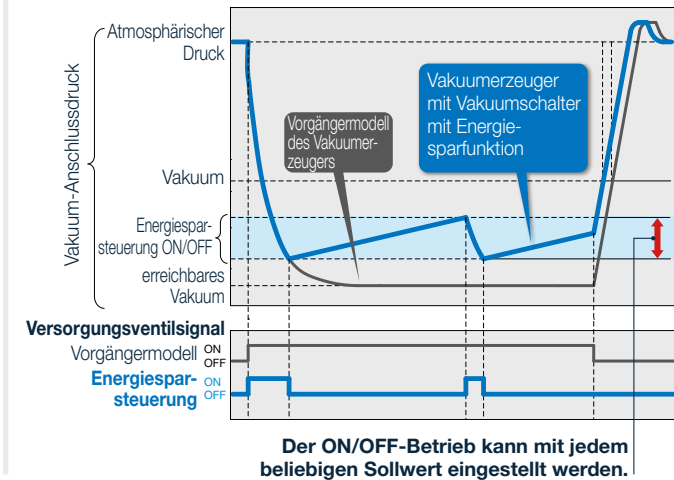
Ansaugleistung erhöht um 250 %

SMC Vergleich mit der Serie ZL1: 1-stufige Düse mit Ø 1,3, Ansaugleistung von 40 l/min (ANR)



Diese Abbildung zeigt die Serie ZL1.

DIGITALES DATENBLATT ZU ENERGIEEFFIZIENZ



Fallstudie ZL

Um das Vakuumsystem zu verbessern, mit dem Küchenschränke auf einer Förderlinie in Position gehalten werden, während die Anbauteile vor dem Pressen manuell angebracht werden, wurden mehrstufige Vakuumerzeuger der Serie ZL3 installiert. Bisher musste während jedes 30-Sekunden-Zyklus kontinuierlich Vakuum erzeugt werden. Durch den Einsatz der Serie ZL3 mit integrierter Energiesparfunktion erfolgt die Versorgung mit Druckluft nur dann, wenn das Vakuumniveau abfällt. Durch den nun intermittierenden Betrieb wird der Luftverbrauch erheblich gesenkt – um bis zu 91 % – und gleichzeitig eine zuverlässige Haltekraft während des gesamten Produktionszyklus gewährleistet.

Die wichtigsten Vorteile für den Kunden:

- geringere Energiekosten,
- Verringerung der CO₂-Emissionen,
- geringerer Geräuschpegel.

Investition

700 €

jährliche Einsparung

1.142 €

Rendite

7,4 Monate

jährliche Reduzierung
der CO₂-Emissionen

580 kg

AUSGEWÄHLTE PRODUKTE

Bestellnummer	Vakuumanschlussgröße	max. Saugfluss [l/min/ANR]] ¹⁾	Druckluftverbrauch [l/min(ANR)] ¹⁾	max. Vakuum [MPa] ¹⁾	Versorgungs-/ Belüftungsventil
ZL112A	Ø 12	100	57	-84	—
ZL112A-G					
ZL112A-○					Mit
ZL112A-K15■Z					
ZL112A-K15■Z-○					
ZL3□F04	G3/4	300	135 bis 150	-91 bis -93	—
ZL3□F06	2 x G1/2 (Abzweigungsausführung)				
ZL6□F04	G3/4	600	270 bis 300		Mit
ZL6□F06	2 x G1/2 (Abzweigungsausführung)				
ZL3□F04-K15LNZ	G3/4	300	135 bis 150		
ZL3□F06-K15LNZ	2 x G1/2 (Abzweigungsausführung)				
ZL3□F04-K15LOZ-○	G3/4				
ZL3□F06-K15LOZ-○	2 x G1/2 (Abzweigungsausführung)				
ZL3□F04-K15MZ-○	G3/4	600	270 bis 300		
ZL3□F06-K15MZ-○	2 x G1/2 (Abzweigungsausführung)				
ZL6□F04-K15LNZ	G3/4				
ZL6□F06-K15LNZ	2 x G1/2 (Abzweigungsausführung)				
ZL6□F04-K15LOZ-○	G3/4				
ZL6□F06-K15LOZ-○	2 x G1/2 (Abzweigungsausführung)				
ZL6□F04-K15MZ-○	G3/4				
ZL6□F06-K15MZ-○	2 x G1/2 (Abzweigungsausführung)				

1) Die Werte entsprechen dem Betriebsdruck und basieren auf den Messstandards von SMC. Diese sind abhängig von dem atmosphärischen Druck (Wetter, Höhe usw.) und dem Messverfahren.

■ Elektrischer Anschluss für ZL1:

- Eingegossene Kabel: G, Anschlusskabelänge 300 mm / H, Anschlusskabelänge 600 mm.
- Vertikaler Steckerabgang: L, mit Anschlusskabel (300 mm)/LN, ohne Anschlusskabel/LO, ohne Anschluss.
- Metrische Steckverbindung: M, mit Anschlusskabel (300 mm)/MN, ohne Anschlusskabel/MO, ohne Anschluss.

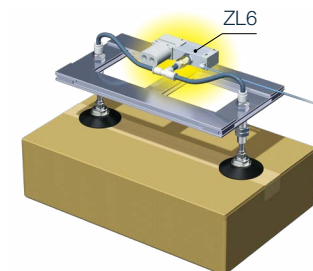
□ Standard-Versorgungsdruck (für ZL3/ZL6): M (0,35 MPa), H (0,50 MPa)

○ Vakuumsensor

- Für ZL1: DPL (PNP 1 Ausgang), DBL (PNP 2 Ausgänge) oder DEL (PNP 1 Ausgang + analoger Spannungsausgang).
- Für ZL3 oder ZL6: EBG (Vakuumschalter), VBG (Vakuumschalter mit Energiesparfunktion).

ANWENDUNGEN

- Für den Transport von Glasscheiben in der Automobilindustrie,
- für das Ansaugen (Aufspannen) von Werkstücken,
- für den Transport von Kartonagen.



Mehr erfahren

