

## Ejektor, Serie EBS

- Steckanschluss
- Elektrische Ansteuerung, T-Bauform
- mit Schalldämpfer



Typ	Ejektor
Ausführung	Elektrische Ansteuerung, T-Bauform
Betriebsdruck min./max.	3 ... 6 bar
Umgebungstemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 1 mg/m <sup>3</sup>
Schutzart, mit Leitungsdose	IP40
Anzeige	LED
Betriebsspannung DC	24 V
Spannungstoleranz DC	- 5% / +10%
Leistungsaufnahme, Magnetventil	1,3 W
Gewicht	0,027 kg

### Technische Daten

Materialnummer	Typ	Düsen-Ø	Druckluftanschluss	Vakuumananschluss	Max. Vakuum bei p.opt	Max. Saugvermögen
R412007764	EBS-ET-05-NC	0,5 mm	Ø 4	Ø 4	84 %	7,5 l/min
R412007765	EBS-ET-07-NC	0,7 mm	Ø 4	Ø 4	85 %	16,8 l/min

Materialnummer	Luftverbrauch bei p.opt.	Schalldruckpegel angesaugt	Schalldruckpegel ansaugend
R412007764	14 l/min	53 dB	58 dB
R412007765	24 l/min	59 dB	65 dB

NC = Ejektor-Saugleitung stromlos geschlossen, p.opt. = optimaler Betriebsdruck

### Technische Informationen

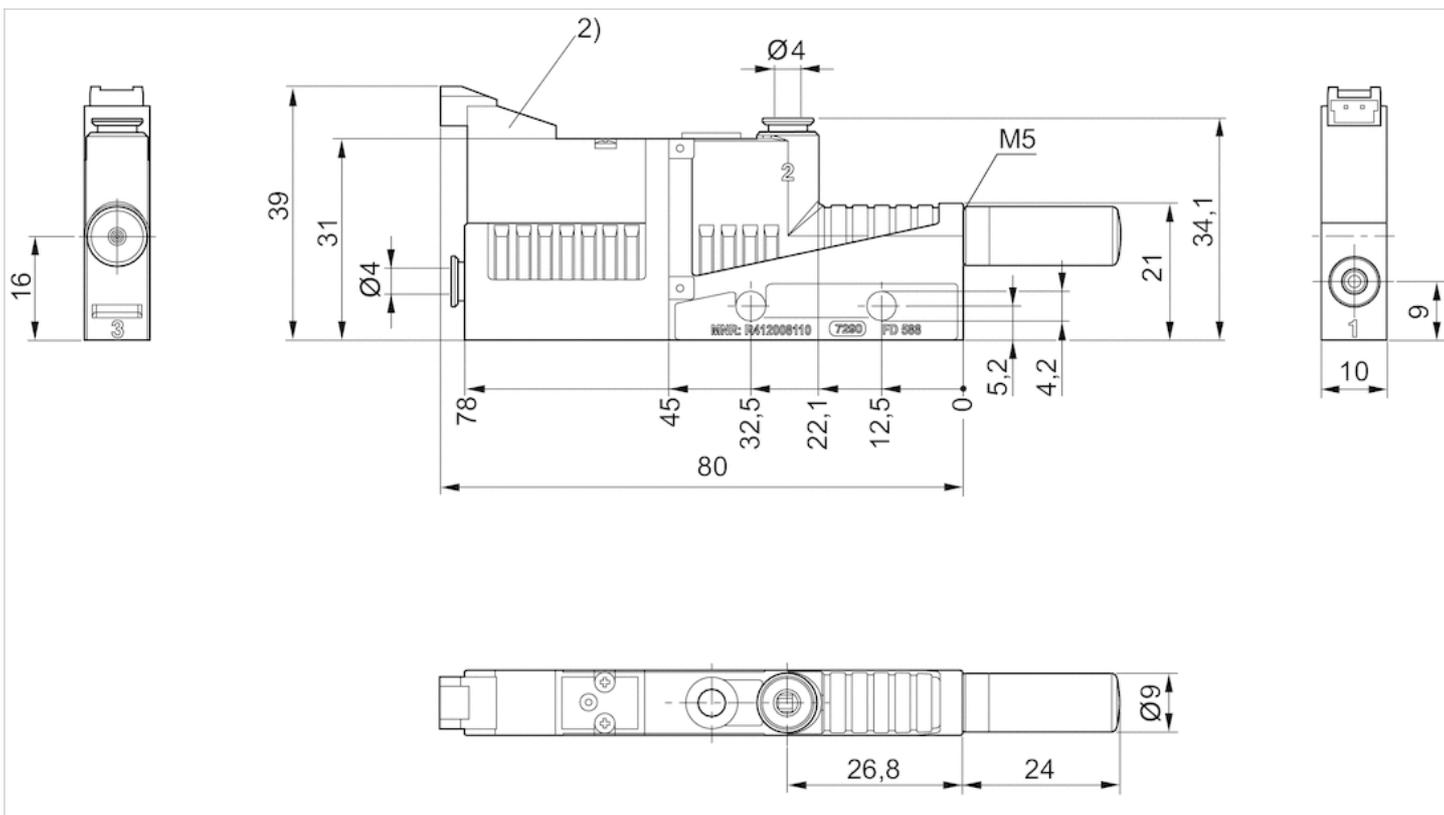
Hinweis: Alle Angaben beziehen sich auf einen Umgebungsdruck von 1.013 bar und eine Umgebungstemperatur von 20 °C . Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

### Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Düse	Aluminium
Lösering	Polyamid
Schalldämpfer	Polyethylen

## Abmessungen

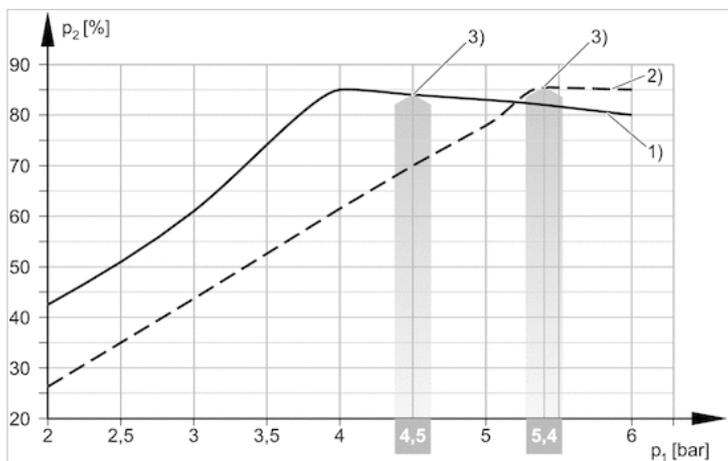
### Abmessungen



2) Magnetventil Vakuum EIN/AUS

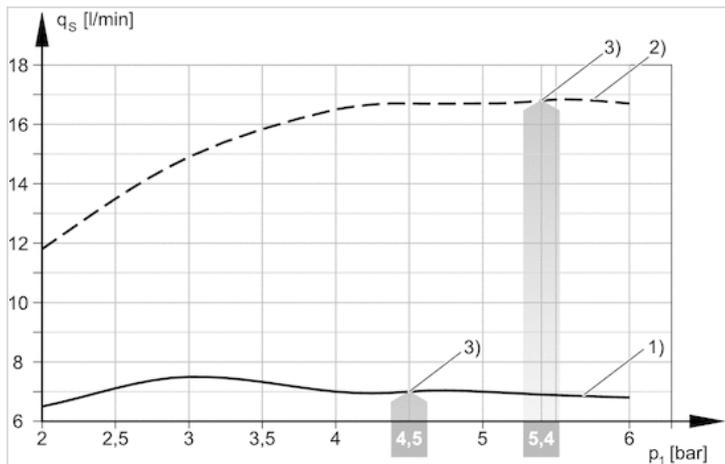
## Diagramme

### Vakuum $p_2$ in Abhängigkeit vom Betriebsdruck $p_1$



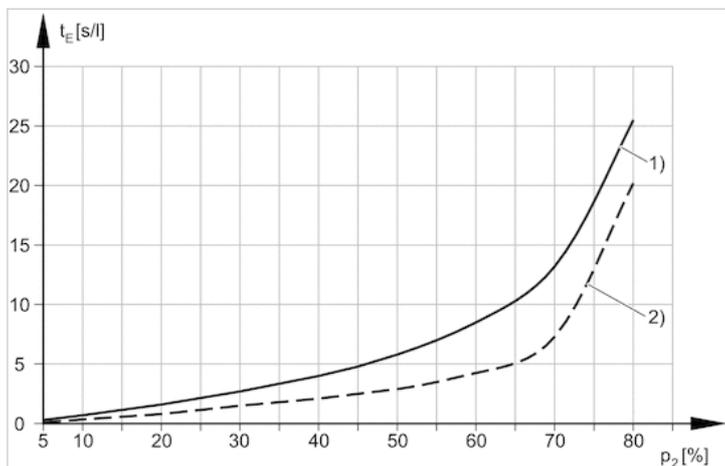
1) =  $\varnothing$  Düse 0,5 mm 2) =  $\varnothing$  Düse 0,7 mm 3) optimaler Betriebsdruck

### Saugvermögen $q_s$ in Abhängigkeit vom Betriebsdruck $p_1$



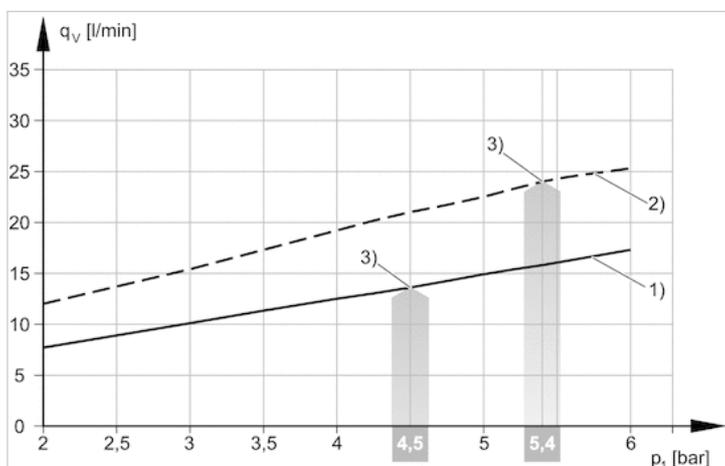
1) =  $\varnothing$  Düse 0,5 mm 2) =  $\varnothing$  Düse 0,7 mm 3) optimaler Betriebsdruck

### Evakuierungszeit $t_E$ in Abhängigkeit vom Vakuum $p_2$ für 1 l Volumen (bei optimalem



1) =  $\varnothing$  Düse 0,5 mm 2) =  $\varnothing$  Düse 0,7 mm

### Luftverbrauch $q_v$ in Abhängigkeit vom Betriebsdruck $p_1$



1) =  $\varnothing$  Düse 0,5 mm 2) =  $\varnothing$  Düse 0,7 mm 3) optimaler Betriebsdruck