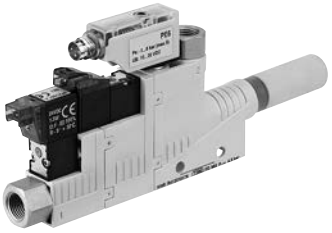
Ejektor, Serie EBS

► Gewindeanschluss ► Elektrische Ansteuerung, T-Bauform ► mit Abstoßimpuls ► mit Schalldämpfer ► Vakuumschalter: elektronisch, einstellbar

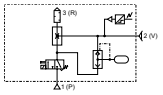
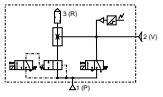
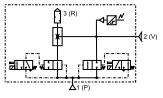


00135358

Typ	Ejektor
Umgebungstemperatur min./max.	+0°C / +50°C
Mediumstemperatur min./max.	+0°C / +50°C
Betriebsdruck min./max.	3 bar / 6 bar
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 1 mg/m³
Schutzart	IP40
Einschaltdauer nach Norm DIN VDE 0580	100 %
Hysterese	2% vom Endwert, fest
Genauigkeit in % (vom Endwert)	± 3 %
Wiederholgenauigkeit in % (vom Endwert)	± 1 %
Betriebsspannung DC	24 V
Spannungstoleranz DC	- 5% / +10%
Leistungsaufnahme Magnetventil	1,3 W
Schaltpunkt	einstellbar 0 - 100%
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Düse	Aluminium
Schalldämpfer	Polyethylen
Drucksensor	Polycarbonat

Technische Bemerkungen

- Hinweis: Alle Angaben beziehen sich auf einen Umgebungsdruck von 1013 mbar und eine Umgebungstemperatur von 20°C.
- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

	Typ	Düsen-Ø	Druckluft-anschluss	Vakuuman-schluss	Max. Vakuum bei p.opt	Max. Saugver-mögen	Materialnummer
		[mm]			[%]	[l/min]	
	EBS-ET-05-NC	0,5	M5	M5	84	7,5	R412010176
	EBS-ET-07-NC	0,7			85	16,8	R412010177
	EBS-ET-10-NO	1	G 1/8	G 1/8	86	35	R412010178
	EBS-ET-15-NO	1,5			84	71	R412010179
	EBS-ET-20-NO	2	G 1/4	G 3/8	86	123	R412010180
	EBS-ET-25-NO	2,5			84	223	R412010181

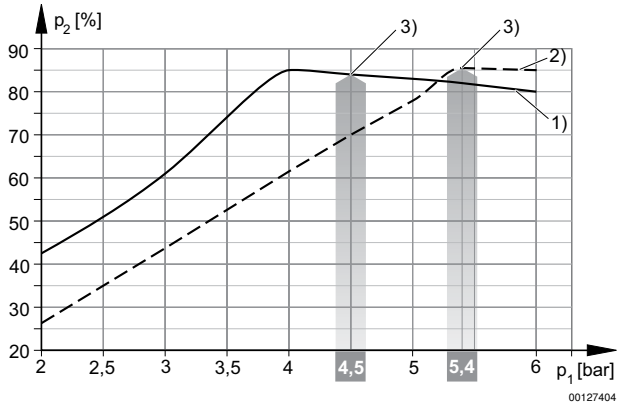
Ejektor, Serie EBS

► Gewindeanschluss ► Elektrische Ansteuerung, T-Bauform ► mit Abstoßimpuls ► mit Schalldämpfer ► Vakuumschalter: elektronisch, einstellbar

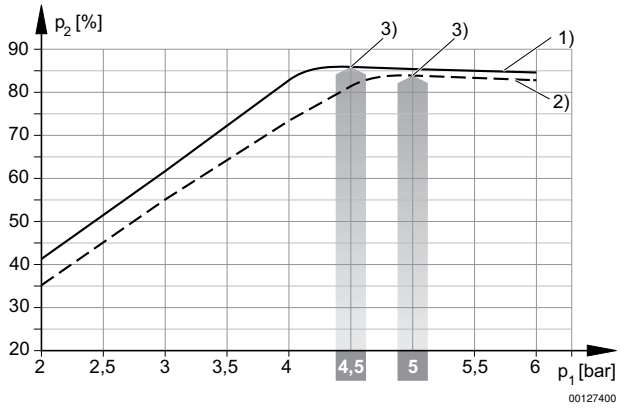
Materialnummer	Luftverbrauch bei p.opt.	Schalldruckpegel angesaugt	Schalldruckpegel ansaugend	Überdruck-sicherheit (max.)	Gewicht	Abb.
	[l/min]	[dBA]	[dBA]	[bar]	[kg]	
R412010176	14	53	58	5	0,0415	Fig. 1
R412010177	24	65	68			
R412010178	48	59	65	5	0,075	Fig. 2
R412010179	118	71	71			
R412010180	208	68	77	5	0,152	Fig. 3
R412010181	320	70	78			

NC = Ejektor-Saugleitung stromlos geschlossen
NO = Ejektor-Saugleitung stromlos geöffnet
Ausgangssignal: 2 x PNP, NO (Schließer)
p.opt. = optimaler Betriebsdruck

Vakuum p2 in Abhängigkeit vom Betriebsdruck p1



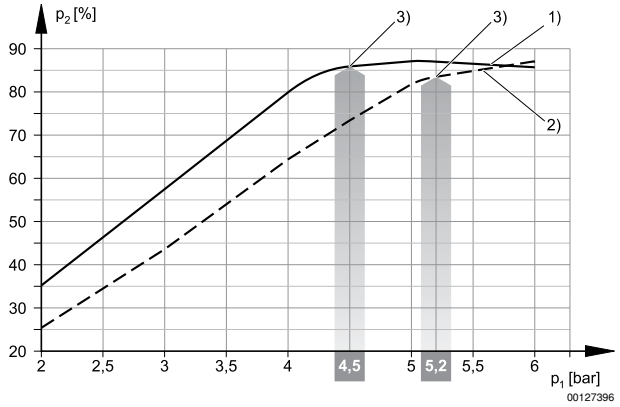
1) = Ø Düse 0,5 mm 2) = Ø Düse 0,7 mm
3) optimaler Betriebsdruck



1) = Ø Düse 1,0 mm 2) = Ø Düse 1,5 mm
3) optimaler Betriebsdruck

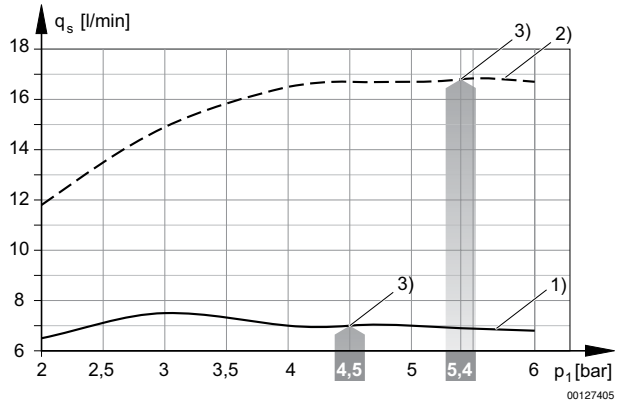
Ejektor, Serie EBS

► Gewindeanschluss ► Elektrische Ansteuerung, T-Bauform ► mit Abstoßimpuls ► mit Schalldämpfer ► Vakuumschalter: elektronisch, einstellbar

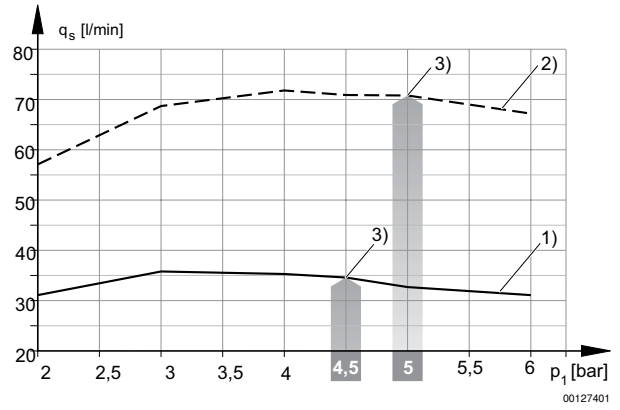


1) = Ø Düse 2,0 mm 2) = Ø Düse 2,5 mm
3) optimaler Betriebsdruck

Saugvermögen in Abhängigkeit vom Betriebsdruck pe



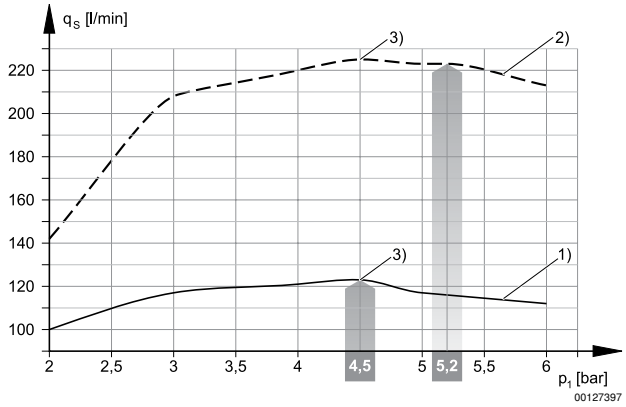
1) = Ø Düse 0,5 mm 2) = Ø Düse 0,7 mm
3) optimaler Betriebsdruck



1) = Ø Düse 1,0 mm 2) = Ø Düse 1,5 mm
3) optimaler Betriebsdruck

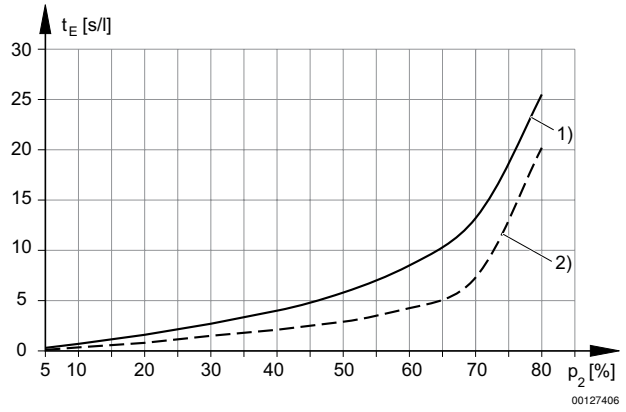
Ejektor, Serie EBS

► Gewindeanschluss ► Elektrische Ansteuerung, T-Bauform ► mit Abstoßimpuls ► mit Schalldämpfer ► Vakuumschalter: elektronisch, einstellbar

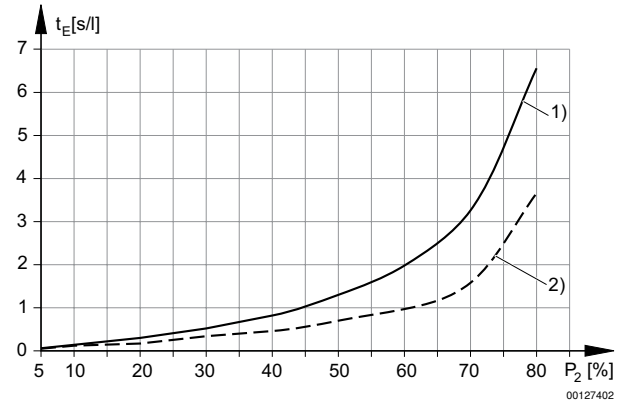


1) = Ø Düse 2,0 mm 2) = Ø Düse 2,5 mm
3) optimaler Betriebsdruck

Evakuierungszeit tE in Abhängigkeit vom Vakuum p2 für 1 l Volumen (bei optimalem Betriebsdruck p1opt)



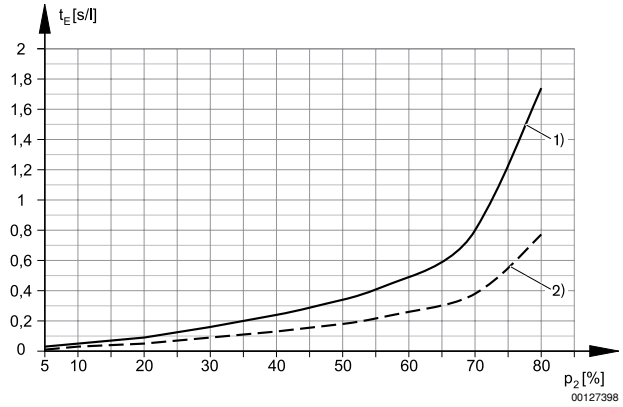
1) = Ø Düse 0,5 mm 2) = Ø Düse 0,7 mm



1) = Ø Düse 1,0 mm 2) = Ø Düse 1,5 mm

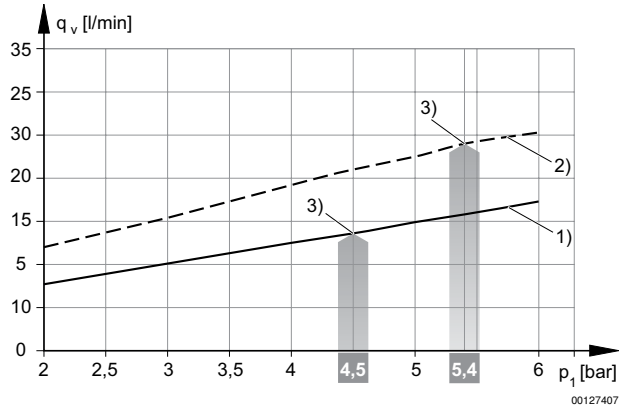
Ejektor, Serie EBS

► Gewindeanschluss ► Elektrische Ansteuerung, T-Bauform ► mit Abstoßimpuls ► mit Schalldämpfer ► Vakuumschalter: elektronisch, einstellbar

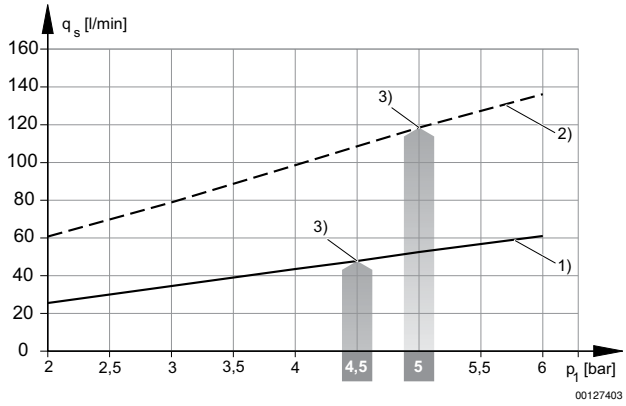


1) = Ø Düse 2,0 mm 2) = Ø Düse 2,5 mm

Luftverbrauch qv in Abhängigkeit vom Betriebsdruck p1



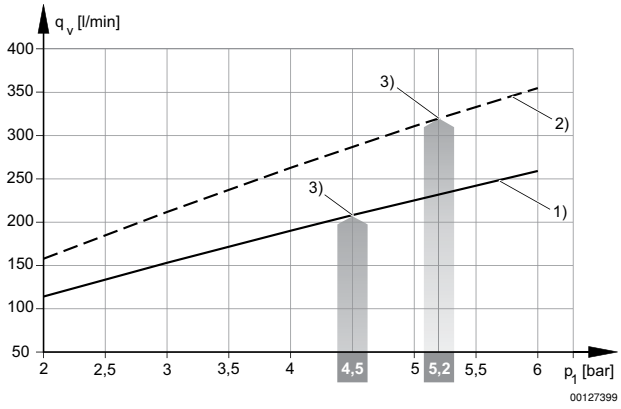
1) = Ø Düse 0,5 mm 2) = Ø Düse 0,7 mm
3) optimaler Betriebsdruck



1) = Ø Düse 1,0 mm 2) = Ø Düse 1,5 mm
3) optimaler Betriebsdruck

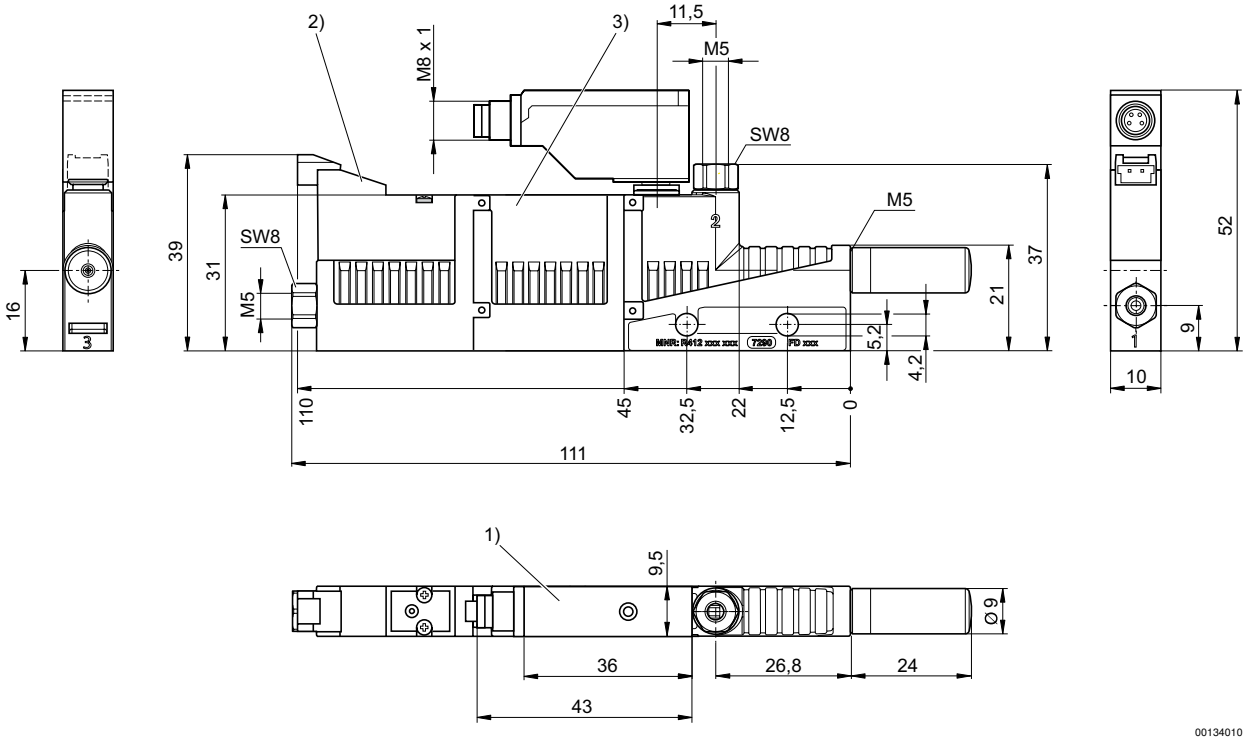
Ejektor, Serie EBS

► Gewindeanschluss ► Elektrische Ansteuerung, T-Bauform ► mit Abstoßimpuls ► mit Schalldämpfer ► Vakuumschalter: elektronisch, einstellbar



1) = Ø Düse 2,0 mm 2) = Ø Düse 2,5 mm
3) optimaler Betriebsdruck

Fig. 1

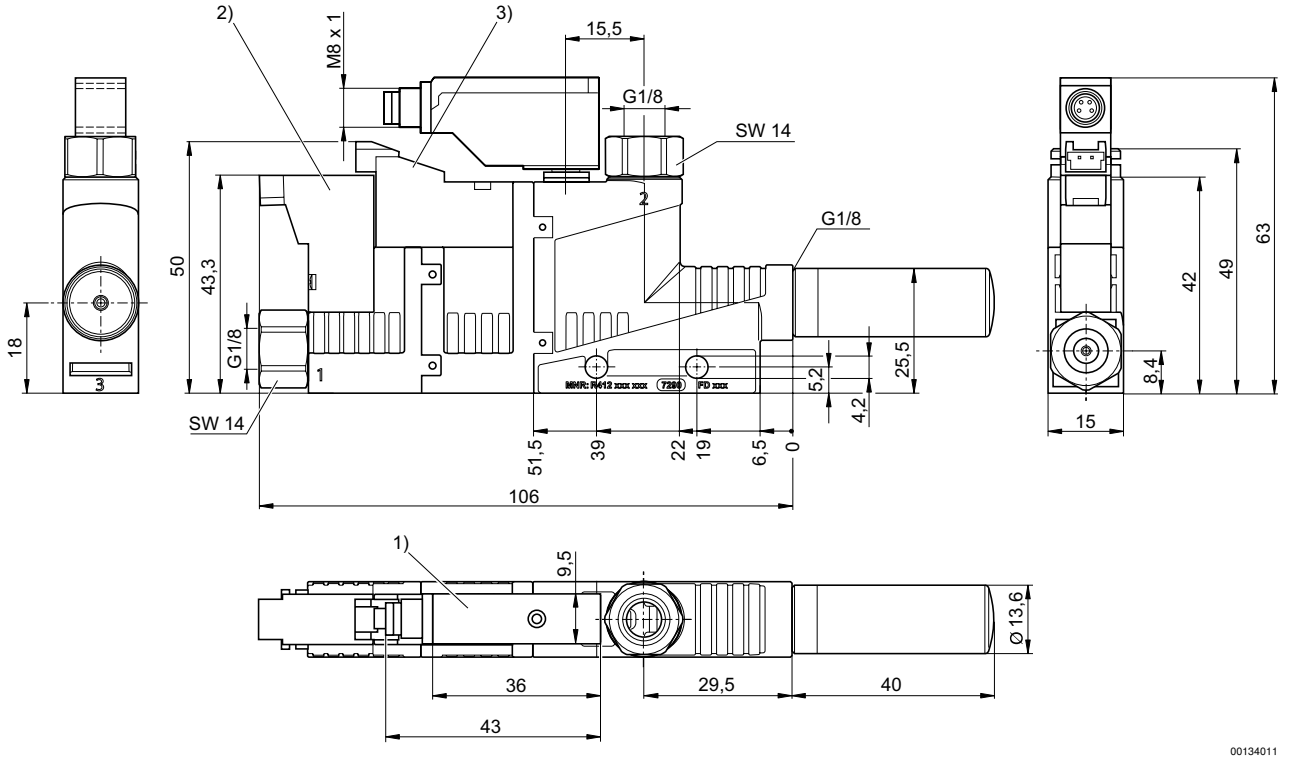


1) Vakuumschalter ist drehbar und auswechselbar
2) Magnetventil Vakuum EIN/AUS
3) Abstoßimpuls aus Speicher

Ejektor, Serie EBS

► Gewindeanschluss ► Elektrische Ansteuerung, T-Bauform ► mit Abstoßimpuls ► mit Schalldämpfer ► Vakuumschalter: elektronisch, einstellbar

Fig. 2

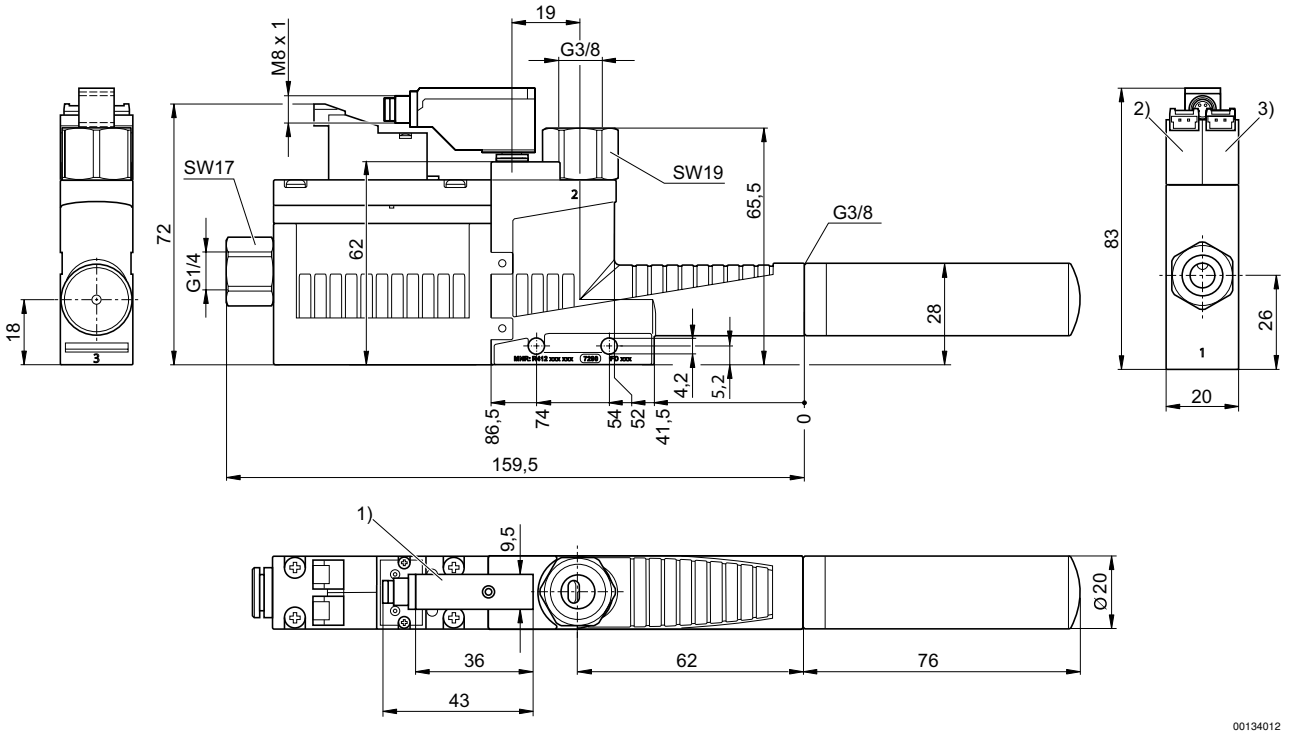


1) Vakuumschalter ist drehbar und auswechselbar
2) Magnetventil Vakuum EIN/AUS
3) Magnetventil Abstoßimpuls

Ejektor, Serie EBS

► Gewindeanschluss ► Elektrische Ansteuerung, T-Bauform ► mit Abstoßimpuls ► mit Schalldämpfer
► Vakuumschalter: elektronisch, einstellbar

Fig. 3



1) Vakuumschalter ist drehbar und auswechselbar
2) Magnetventil Vakuum EIN/AUS
3) Magnetventil Abstoßimpuls