

Greif- und Vakuumtechnik ▶ Vakuumerzeuger

Serie EBE

Katalogbroschüre

Rexroth
Pneumatics





Serie EBE
▶ Elektrische Ansteuerung, Kompaktform

3



Serie EBE
▶ Elektrische Ansteuerung, Kompaktform ▶ mit Abstoßimpuls

7

Greif- und Vakuumtechnik ▶ Vakuumerzeuger

Serie EBE

▶ Elektrische Ansteuerung, Kompaktform



00128429

Umgebungstemperatur min./max.	+0 °C / +50 °C
Mediumtemperatur min./max.	+0 °C / +50 °C
Betriebsdruck min./max.	2 bar / 6 bar
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 1 mg/m³
Schutzart:2000mit Leitungsdose	IP65
Einschaltdauer nach Norm DIN VDE 0580	100 %
Spannungstoleranz DC	-10% / +10%

Werkstoffe:	
Gehäuse	Aluminium, eloxiert
Düse	Messing

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 Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

	Typ	Düsen-Ø	Druckluft-anschluss	Vaku- um- an- schluss	Anschluss Entlüftung	Betriebsspannung		Materialnummer
						DC	AC 50 Hz	
						[V]	[V]	
		[mm]						
	EBE-ET-07-NC	0,7		G 1/4		24 V	-	0821305026
	EBE-ET-10-NC	1		G 1/4		24 V	-	0821305027
	EBE-ET-10-NC	1		G 3/8		24 V	-	0821305028
	EBE-ET-07-NC	0,7		G 1/4		-	230 V	0821305029
	EBE-ET-10-NC	1	G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	230 V	0821305030
	EBE-ET-10-NC	1		G 3/8		-	230 V	0821305031
	EBE-ET-07-NC	0,7		G 1/4		-	-	0821305038
	EBE-ET-10-NC	1		G 1/4		-	-	0821305039
	EBE-ET-10-NC	1		G 3/8		-	-	0821305040

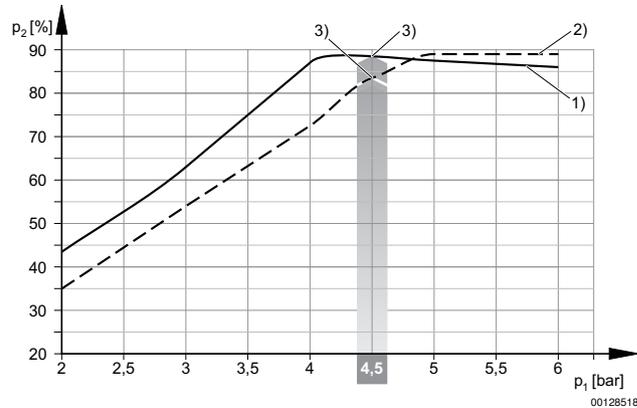
Materialnummer	Leistungs- aufnahme	Einschalt- leistung	Halte- leistung	Max. Vakuum bei p.opt	Max. Saugver- mögen	Luftverbrauch bei p.opt.	Ge- wicht	Abb.	Bem.		
										Magnetventil	
										DC	AC 50 Hz
	[W]	[VA]	[VA]	[%]	[l/min]	[l/min]	[kg]				
0821305026	4,8	-	-	88	23	33	0,19	Fig. 1	1)		
0821305027	4,8	-	-	83	39	54	0,2	Fig. 1	1)		
0821305028	4,8	-	-	83	39	54	0,27	Fig. 2	2)		
0821305029	-	12,6	9,7	88	23	33	0,19	Fig. 1	1)		
0821305030	-	12,6	9,7	83	39	54	0,2	Fig. 1	1)		
0821305031	-	12,6	9,7	83	39	54	0,27	Fig. 2	2)		
0821305038	-	-	-	88	23	33	0,13	Fig. 1	3)		
0821305039	-	-	-	83	39	54	0,14	Fig. 1	3)		
0821305040	-	-	-	83	39	54	0,16	Fig. 2	3)		

- 1) Elektr. Anschluss: Stecker; ISO 6952, Form B
 2) Elektr. Anschluss: Stecker; ISO 4400, Form A
 3) Elektr. Anschluss: Stecker
 p.opt. = optimaler Betriebsdruck

Serie EBE

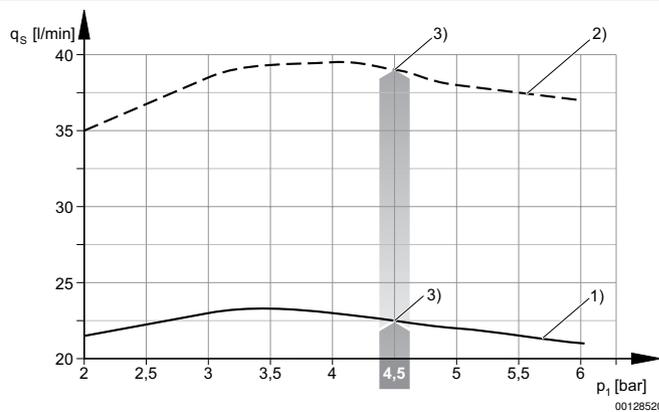
▶ Elektrische Ansteuerung, Kompaktform

Vakuum p_2 in Abhängigkeit vom Betriebsdruck p_1



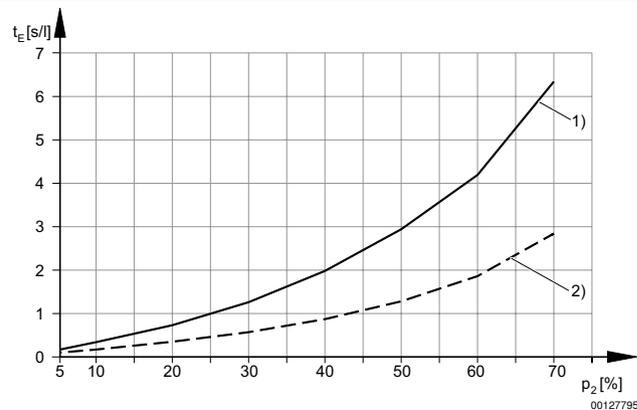
- 1) DMR Ø Düse 0,7 mm
- 2) DMR Ø Düse 1,0 mm
- 3) optimaler Betriebsdruck

Saugvermögen q_s in Abhängigkeit vom Betriebsdruck p_1



- 1) DMR Ø Düse 0,7 mm
- 2) DMR Ø Düse 1,0 mm
- 3) optimaler Betriebsdruck

Evakuierungszeit t_E in Abhängigkeit vom Vakuum p_2 für 1 l Volumen (bei optimalem Betriebsdruck p_{1opt})

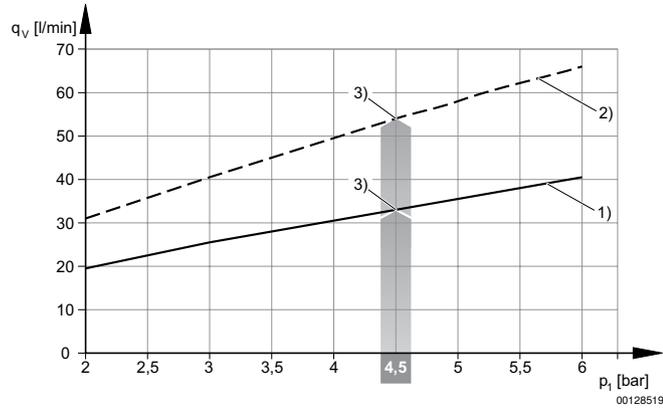


- 1) DMR Ø Düse 0,7 mm
- 2) DMR Ø Düse 1,0 mm

Serie EBE

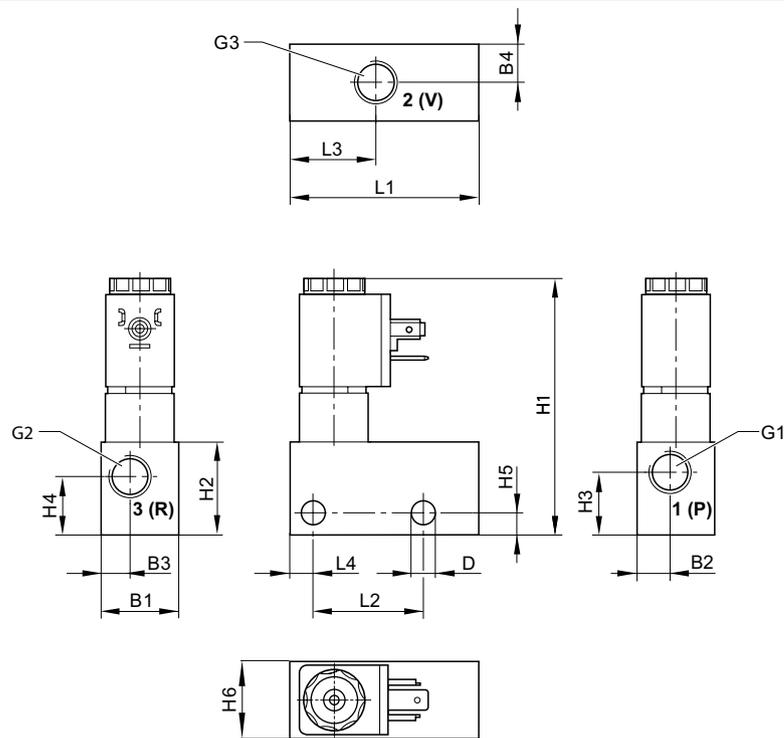
▶ Elektrische Ansteuerung, Kompaktform

Luftverbrauch q_v in Abhängigkeit vom Betriebsdruck p_1



- 1) DMR Ø Düse 0,7 mm
- 2) DMR Ø Düse 1,0 mm
- 3) optimaler Betriebsdruck

Fig. 1, für Leitungsdose nach ISO 6952 (Form B)



00109037

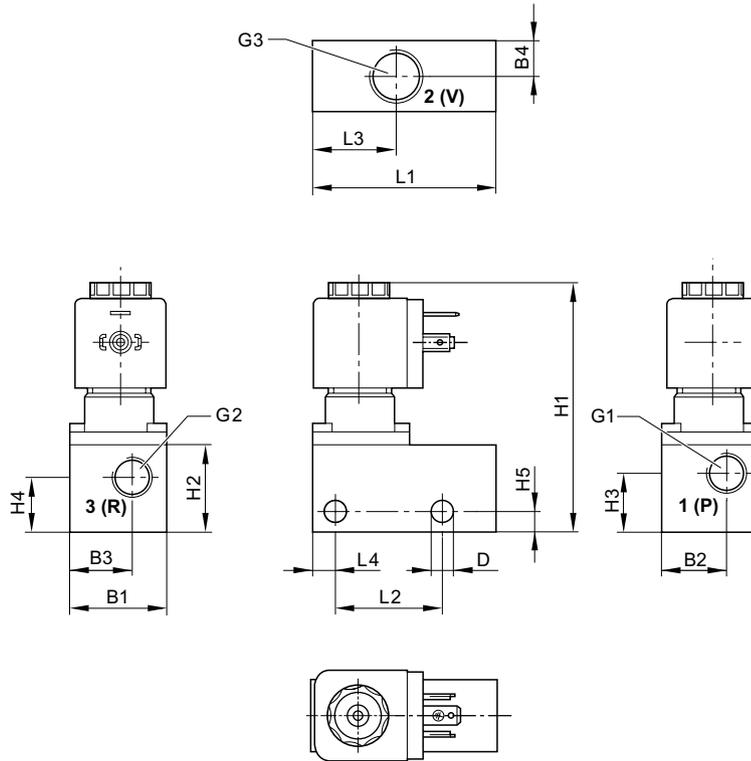
Materialnummer	G1	G2	G3	B1	B2	B3	B4	D	H1	H2	H3	H4
0821305026	G 1/4x10	G 1/4x11	G 1/4x11	24	10	9	12	Ø 7,5	~82	30	20	19
0821305027	G 1/4x10	G 1/4x11	G 1/4x11	24	10	9	12	Ø 7,5	~82	30	20	19
0821305029	G 1/4x10	G 1/4x11	G 1/4x11	24	10	9	12	Ø 7,5	~82	30	20	19
0821305030	G 1/4x10	G 1/4x11	G 1/4x11	24	10	9	12	Ø 7,5	~82	30	20	19
0821305038	G 1/4x10	G 1/4x11	G 1/4x11	24	10	9	12	Ø 7,5	--	30	20	19
0821305039	G 1/4x10	G 1/4x11	G 1/4x11	24	10	9	12	Ø 7,5	--	30	20	19

Serie EBE

▶ Elektrische Ansteuerung, Kompaktform

Materialnummer	H5	H6	L1	L2	L3	L4						
0821305026	7	26,9	60	35	28	7,5						
0821305027	7	26,9	60	35	28	7,5						
0821305029	7	26,9	60	35	28	7,5						
0821305030	7	26,9	60	35	28	7,5						
0821305038	7	26,9	60	35	28	7,5						
0821305039	7	26,9	60	35	28	7,5						

Fig. 2, für Leitungsdose nach ISO 4400 (Form A)



00109038

Materialnummer	G1	G2	G3	B1	B2	B3	B4	D	H1	H2	H3	H4
0821305028	G 1/4x10	G 1/4x11	G 3/8x11	32	21	19,5	16	Ø 7,5	~84	30	20	19
0821305031	G 1/4x10	G 1/4x11	G 3/8x11	32	21	19,5	16	Ø 7,5	~84	30	20	19
0821305040	G 1/4x10	G 1/4x11	G 3/8x11	32	21	19,5	16	Ø 7,5	--	30	20	19

Materialnummer	H5	L1	L2	L3	L4							
0821305028	7	60	35	28	7,5							
0821305031	7	60	35	28	7,5							
0821305040	7	60	35	28	7,5							

Greif- und Vakuumtechnik ▶ Vakuumerzeuger

Serie EBE

▶ Elektrische Ansteuerung, Kompaktform ▶ mit Abstoßimpuls



00128430

Umgebungstemperatur min./max.	+0 °C / +50 °C
Mediumtemperatur 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:2000mit Leitungsdose	IP65
Einschaltdauer nach Norm DIN VDE 0580	100 %
Spannungstoleranz DC	-10% / +10%

Werkstoffe:	
Gehäuse	Aluminium, eloxiert
Düse	Messing

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 Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

	Typ	Düsen-Ø	Druckluft-anschluss	Vaku- um- anschluss	Anschluss Entlüftung	Betriebsspannung		Materialnummer
						DC	AC 50 Hz	
		[mm]				[V]	[V]	
	EBE-ET-07-NC	0,7				24 V	-	0821305032
	EBE-ET-10-NC	1				24 V	-	0821305033
	EBE-ET-07-NC	0,7	G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	230 V	0821305035
	EBE-ET-10-NC	1	G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	230 V	0821305036
	EBE-ET-07-NC	0,7				-	-	0821305041
	EBE-ET-10-NC	1				-	-	0821305042

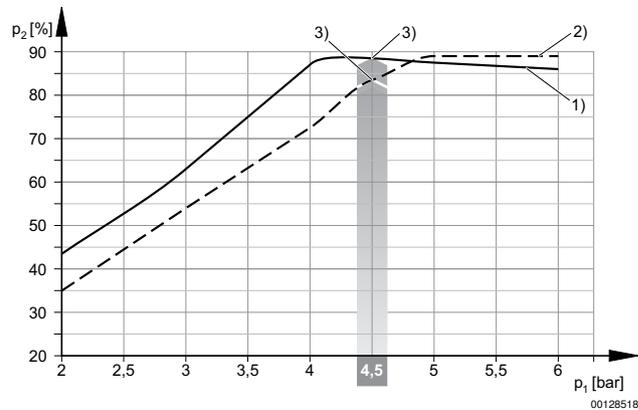
Materialnummer	Leistungs- aufnahme		Einschalt- leistung	Halte- leistung	Max. Vakuum bei p.opt	Max. Saugver- mögen	Luftverbrauch bei p.opt.	Gewicht
	DC	AC 50 Hz						
	[W]	[VA]		[VA]	[%]	[l/min]	[l/min]	[kg]
0821305032	4,8	-		-		23	33	0,28
0821305033	4,8	-		-		39	54	0,28
0821305035	-	12,6		9,7	83	23	33	0,28
0821305036	-	12,6		9,7		39	54	0,28
0821305041	-	-		-		23	33	0,18
0821305042	-	-		-		39	54	0,18

Elektr. Anschluss: Stecker; ISO 6952, Form B

Serie EBE

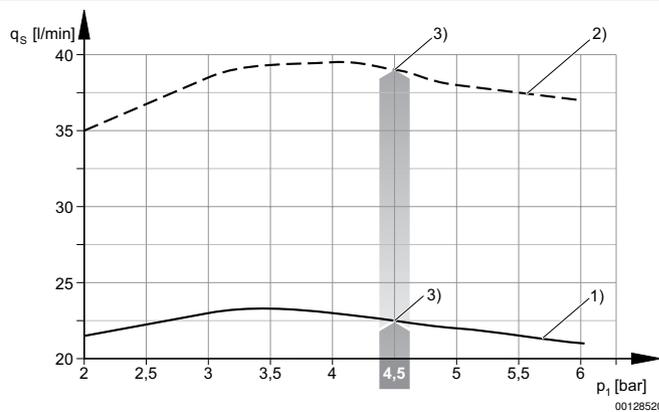
▶ Elektrische Ansteuerung, Kompaktform ▶ mit Abstoßimpuls

Vakuum p_2 in Abhängigkeit vom Betriebsdruck p_1



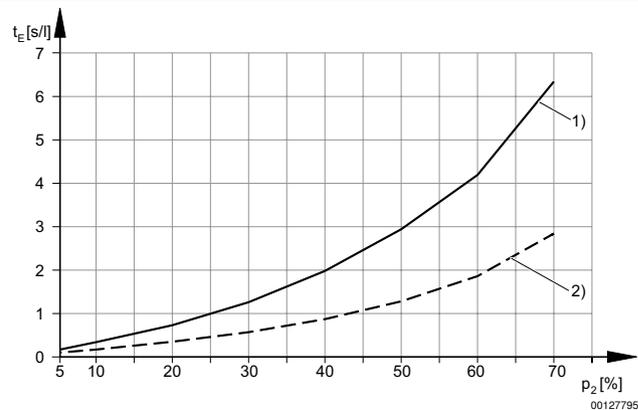
- 1) DMR Ø Düse 0,7 mm
- 2) DMR Ø Düse 1,0 mm
- 3) optimaler Betriebsdruck

Saugvermögen q_s in Abhängigkeit vom Betriebsdruck p_1



- 1) DMR Ø Düse 0,7 mm
- 2) DMR Ø Düse 1,0 mm
- 3) optimaler Betriebsdruck

Evakuierungszeit t_E in Abhängigkeit vom Vakuum p_2 für 1 l Volumen (bei optimalem Betriebsdruck p_{1opt})



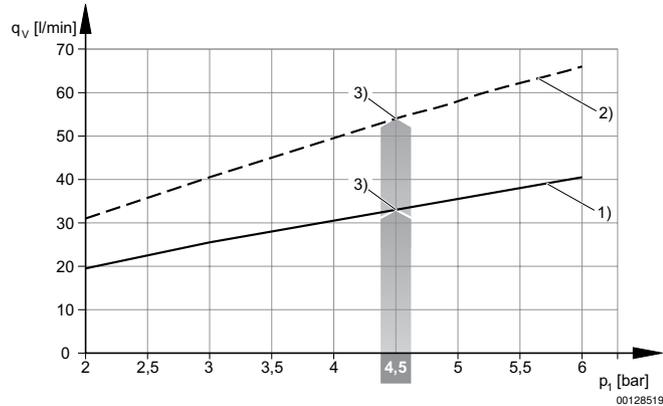
- 1) DMR Ø Düse 0,7 mm
- 2) DMR Ø Düse 1,0 mm

Greif- und Vakuumtechnik ▶ Vakuumerzeuger

Serie EBE

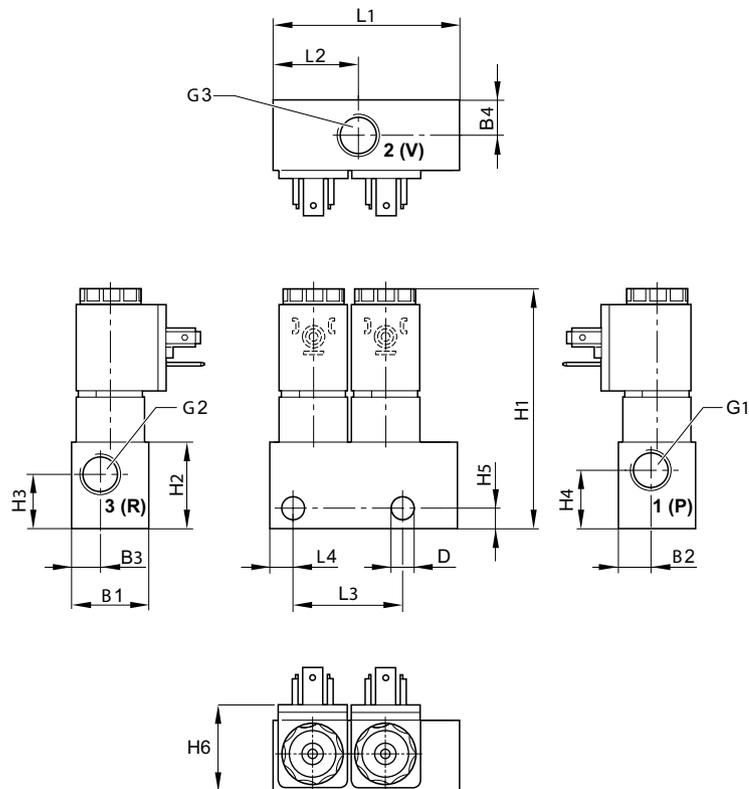
▶ Elektrische Ansteuerung, Kompaktform ▶ mit Abstoßimpuls

Luftverbrauch q_v in Abhängigkeit vom Betriebsdruck p_1



- 1) DMR Ø Düse 0,7 mm
- 2) DMR Ø Düse 1,0 mm
- 3) optimaler Betriebsdruck

für Leitungsdose nach ISO 6952 (Form B)



00109036

Materialnummer	G1	G2	G3	B1	B2	B3	B4	D	H1	H2	H3	H4
0821305032	G 1/4x10	G 1/4x11	G 1/4x11	24	10	9	12	Ø 7,5	~82	30	19	20
0821305033	G 1/4x10	G 1/4x11	G 1/4x11	24	10	9	12	Ø 7,5	~82	30	19	20
0821305035	G 1/4x10	G 1/4x11	G 1/4x11	24	10	9	12	Ø 7,5	~82	30	19	20
0821305036	G 1/4x10	G 1/4x11	G 1/4x11	24	10	9	12	Ø 7,5	~82	30	19	20

Serie EBE

▶ Elektrische Ansteuerung, Kompaktform ▶ mit Abstoßimpuls

Materialnummer	G1	G2	G3	B1	B2	B3	B4	D	H1	H2	H3	H4
0821305041	G 1/4x10	G 1/4x11	G 1/4x11	24	10	9	12	Ø 7,5	--	30	19	20
0821305042	G 1/4x10	G 1/4x11	G 1/4x11	24	10	9	12	Ø 7,5	--	30	19	20

Materialnummer	H5	H6	L1	L2	L3	L4						
0821305032	7	29,6	60	28	35	7,5						
0821305033	7	29,6	60	28	35	7,5						
0821305035	7	29,6	60	28	35	7,5						
0821305036	7	29,6	60	28	35	7,5						
0821305041	7	29,6	60	28	35	7,5						
0821305042	7	29,6	60	28	35	7,5						

AVENTICS GmbH
Ulmer Straße 4
30880 Laatzen
Tel. +49 511 2136-0
Fax +49 511 2136-269
www.aventics.com
info@aventics.com



Weitere Adressen finden Sie unter
www.aventics.com/contact

Verwenden Sie die dargestellten AVENTICS Produkte ausschließlich im industriellen Bereich. Lesen Sie die Produkt-Dokumentation gründlich und vollständig, bevor Sie das Produkt verwenden. Beachten Sie die geltenden Vorschriften und Gesetze des jeweiligen Landes. Bei Integration des Produktes in Applikationen beachten Sie die Angaben des Herstellers der Anlage zur sicheren Anwendung der Produkte. Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung. Eine Aussage über eine bestimmte Beschaffenheit oder eine Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Die Angaben entbinden den Verwender nicht von eigenen Beurteilungen und Prüfungen. Es ist zu beachten, dass die Produkte einem natürlichen Verschleiß- und Alterungsprozess unterliegen.

30-12-2015