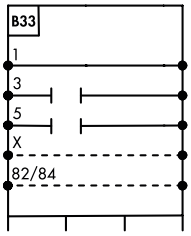
Ventil-Grundplatte

Elektro-Pneumatisches System EB 80

Artikel Nr. 151677

Typen Nr. 02282B3338880



Beispielhafte Darstellung

Die EB 80 „Ventil-Grundplatten – B“ sind mit drei oder vier Positionen erhältlich. Eine Ausführung verfügt über einen elektrischen Anschluss für nur eine Ansteuerung je Position und ist ausschließlich für monostabile 5/2-Ventile konzipiert – andere Ventiltypen können physisch nicht installiert werden. Eine weitere Variante bietet zwei elektrische Anschlüsse pro Position und unterstützt alle Ventiltypen.

Die integrierte Elektronik verarbeitet Signale sowohl vom Multipolanschluss als auch vom Feldbus, sodass dieselbe Grundplatte unabhängig vom Steuerungssystem der Insel verwendet werden kann.

Die Arbeitsanschlüsse 2 und 4 sind mit Steckanschluss-Einsätzen ausgestattet. Diese Einsätze lassen sich einfach durch Herausziehen des Halters unter der Grundplatte austauschen, zum Beispiel bei einem Wechsel des Schlauchdurchmessers.

Bei der 4-fach-Grundplatte haben die Kanäle 1, 3, 5 und X freien Durchgang. Die 3-fach-Grundplatte kann entweder mit freiem Durchgang oder mit unterschiedlich getrennten Kanälen konfiguriert werden, wodurch sich Inseln mit unterschiedlichen Druckzonen realisieren lassen.

Technische Informationen

Modultyp	B
Modulbezeichnung	Ventil-Grundplatte
Ausführung	3 Positionen
Kanaltrennung	Anschlüsse 3/5 nach Position 1 getrennt
Anzahl Ansteuerungen	3
Anschluss 2+4	Ø 8 mm
Medium	gefilterte, ungeölte Druckluft
Erforderliche Reinheitsklasse nach ISO 8573-1	4.7.3
Umgebungstemperatur min.	-10 °C
Umgebungstemperatur max.	50 °C
Gehäuse	Technopolymer
Dichtmaterial	NBR
Schutzart	IP 65

RIEGLER & Co. KG
Schützenstraße 27
72574 Bad Urach
Tel. +49 7125 9497-642
technik@riegler.de

Technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten.
Die Eignungsprüfung obliegt dem/der Anwender*in.
21.03.2026 Die angegebenen Daten stellen keine rechtlich zugesicherten Eigenschaften dar.

Technische Informationen

Serie	EB 80

Kaufmännische Daten

eCl@ss 5.1.4	27291501
eCl@ss 9.0	27291390
UNSPSC_Code_v190501	40141603
UNSPSC_CodeDesc_v190501	Pneumatic valves

Material Informationen

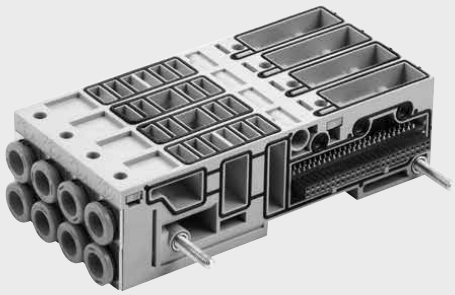
REACH SVHC1 Stoff Name	lead
CAS-Nr. SVHC 1	7439-92-1
RoHS Werkstoff-Hinweis	RoHS compliant
REACH Info	contains SVHC substance

RIEGLER & Co. KG
Schützenstraße 27
72574 Bad Urach
Tel. +49 7125 9497-642
technik@riegler.de

Technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten.
Die Eignungsprüfung obliegt dem/der Anwender*in.
21.03.2026 Die angegebenen Daten stellen keine rechtlich zugesicherten Eigenschaften dar.

EB 80 VENTIL-GRUNDPLATTEN - B

Die EB 80 "Ventil-Grundplatten-B" sind mit 3 oder 4 Positionen lieferbar. Eine Ausführung ist speziell mit einem elektrischen Anschluss für nur eine Ansteuerung je Position vorhanden. Diese ist für 5/2-Wegeventile geeignet (es ist physikalisch nicht möglich dort andere Ventile zu installieren). Eine andere Ausführungen hat 2 elektrische Ansteuerungen je Position. Diese ist für alle Ventilfunktionen geeignet. Die Elektronik in den Grundplatten verarbeitet sowohl die Signale vom Multipolanschluss als auch vom Feldbus. Somit bleibt es immer die gleiche Grundplatte, ungeachtet des elektrischen Steuersystems der Ventilinsel.
Die Arbeitsanschlüsse 2 und 4 sind Einsätze für Steckanschluss.
Die Einsätze können durch Herausziehen des Halters unter der Platte ausgewechselt werden, wenn z.B. der Schlauchdurchmesser geändert werden muss. Die Anschlüsse 1,3,6, X der 4-fach-Grundplatte haben vollen Durchfluss. Für die 3-fach-Grundplatte können solche mit vollem Duchfluss oder einem oder mehreren getrennten Abschnitten montiert werden. Damit können Ventilinseln mit mehreren unterschiedlichen Druckzonen aufgebaut werden.

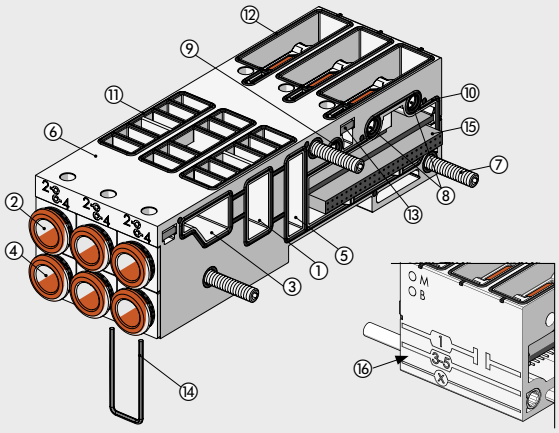


TECHNISCHE DATEN

Umgebungstemperatur	°C	-10 bis 50
	°F	14 bis 122
Medium		Ungeölte Druckluft
Ausführungen		3-fach: für 3 oder 6 Ansteuerungen, 4-fach: für 4 oder 8 Ansteuerungen
		Anschlüsse: Schlauch Ø 4 (5/32"), 6, 8 (5/16"), Rohr 1/4"
		1, 3, 5, und X mit komplettem Durchgang
		3-fach: mit 1 getrennten Position; 1, 3, 5 abgetrennt; nur 3, 5 abgetrennt (nach 1. Position)
Schutzart		IP65

KOMPONENTEN

① ANSCHLUSS-KANAL 1
② ANSCHLUSS 2 - EINSATZ: Steckanschluss
③ ANSCHLUSS-KANAL 3
④ ANSCHLUSS 4 - EINSATZ: Steckanschluss
⑤ ANSCHLUSS-KANAL 5
⑥ GEHÄUSE: Technopolymer
⑦ BOLZEN: Messing, vernickelt und Gewinde Stahl, galvanisiert
⑧ KANAL 82/84 zu Entlüftung der Steuerluft
⑨ X-KANAL für Steuerluft
⑩ DICHTUNG zwischen Grundplatten: NBR
⑪ DICHTUNG zwischen Grundplatte und Ventil: NBR
⑫ DICHTUNG für IP65: NBR
⑬ GEWINDEPLATTE zur Ventilbefestigung: Stahl, galvanisiert
⑭ CLIP zur Befestigung des Einsatzes: Edelstahl
⑮ ELEKTRONIK
⑯ PIKTOGRAMM: mit Druckluftschaltung

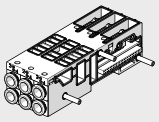


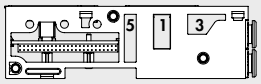
RIEGLER & Co. KG
Schützenstraße 27
72574 Bad Urach
Tel. +49 7125 9497-642
technik@riegler.de

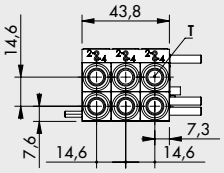
Technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten.
Die Eignungsprüfung obliegt dem/der Anwender*in.
21.03.2026 Die angegebenen Daten stellen keine rechtlich zugesicherten Eigenschaften dar.

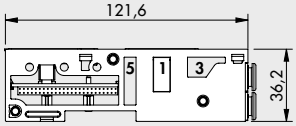
ABMESSUNGEN - BESTELLNUMMERN

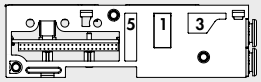
3-FACH VENTIL-GRUNDPLATTE

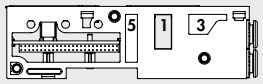




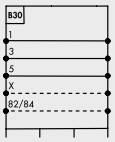


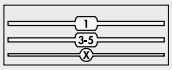


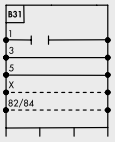


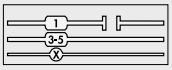


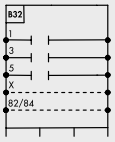
Symbol	T - Pneumatischer Anschluss	Bestellnummer 3 ANSTEUERUNGEN	Bestellnummer 6 ANSTEUERUNGEN	Gewicht [g]
Kompletter Durchgang	ohne Einsatz	02282B3031110	02282B3061110	148
	Ø 4 (5/32")	02282B3034440	02282B3064440	210
	Ø 6	02282B3036660	02282B3066660	200
	Ø 8 (5/16")	02282B3038880	02282B3068880	183
	Ø 1/4"	02282B3032220	02282B3062220	200
Anschluss 1 getrennt nach 1. Position	ohne Einsatz	02282B3131110	02282B3161110	148
	Ø 4 (5/32")	02282B3134440	02282B3164440	210
	Ø 6	02282B3136660	02282B3166660	200
	Ø 8 (5/16")	02282B3138880	02282B3168880	183
	Ø 1/4"	02282B3132220	02282B3162220	200
Anschluss 1, 3, 5 getrennt nach 1. Position	ohne Einsatz	02282B3231110	02282B3261110	148
	Ø 4 (5/32")	02282B3234440	02282B3264440	210
	Ø 6	02282B3236660	02282B3266660	200
	Ø 8 (5/16")	02282B3238880	02282B3268880	183
	Ø 1/4"	02282B3232220	02282B3262220	200
Anschluss 3, 5 getrennt nach 1. Position	ohne Einsatz	02282B3331110	02282B3361110	148
	Ø 4 (5/32")	02282B3334440	02282B3364440	210
	Ø 6	02282B3336660	02282B3366660	200
	Ø 8 (5/16")	02282B3338880	02282B3368880	183
	Ø 1/4"	02282B3332220	02282B3362220	200

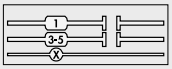


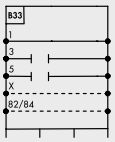


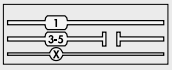




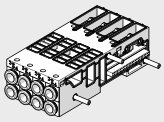


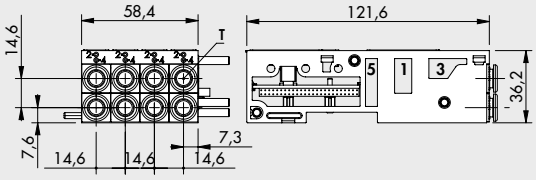




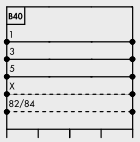


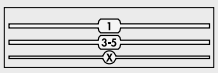
4-FACH VENTIL-GRUNDPLATTE





Symbol	T - Pneumatischer Anschluss	Bestellnummer 4 ANSTEUERUNGEN	Bestellnummer 8 ANSTEUERUNGEN	Gewicht [g]
Kompletter Durchgang	ohne Einsatz	02282B4041111	02282B4081111	196
	Ø 4 (5/32")	02282B4044444	02282B4084444	276
	Ø 6	02282B4046666	02282B4086666	256
	Ø 8 (5/16")	02282B4048888	02282B4088888	244
	Ø 1/4"	02282B4042222	02282B4082222	256





RIEGLER & Co. KG
Schützenstraße 27
72574 Bad Urach
Tel. +49 7125 9497-642
technik@riegler.de

Technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten.
Die Eignungsprüfung obliegt dem/der Anwender*in.
21.03.2026 Die angegebenen Daten stellen keine rechtlich zugesicherten Eigenschaften dar.

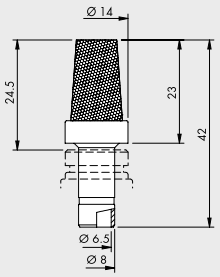
TYPENSCHLÜSSEL

02282	B	3	0	6	8	8	8	0
FAMILIE	UNTERSYSTEM	ANZAHL POSITIONEN	TRENNUNG IN PLATTE	ANZAHL DER VENTIL-ANSTEUERUNGEN	ANSCHLÜSSE 1. Position (von links)	ANSCHLÜSSE 2. Position	ANSCHLÜSSE 3. Position	ANSCHLÜSSE 4. POSITION
02282 EB 80	**B** Ventil-Grundplatte	**3** 3-fach **4** 4-fach	**0** ohne ▲ **1** Port 1 abgetrennt ▲ **2** Ports 1, 3, 5 abgetrennt ▲ **3** Ports 3 und 5 abgetrennt	▲ **3** 3 Ansteuerungen ■ **4** 4 Ansteuerungen ▲ **6** 6 Ansteuerungen ■ **8** 8 Ansteuerungen	**1** ohne Einsatz **2** Schlauch Ø 1/4" **4** Schlauch Ø 4 (5/32") **6** Schlauch Ø 6 **8** Schlauch Ø 8 (5/16")			▲ **0** (für 3-fach Grundplatte) ■ **1** ohne Einsatz ■ **2** Schlauch Ø 1/4" ■ **4** Schlauch Ø 4 (5/32") ■ **6** Schlauch Ø 6 ■ **8** Schlauch Ø 8 (5/16")

▲ Nur für 3-fach-Ventil-Grundplatte ■ Nur für 4-fach-Ventil-Grundplatte

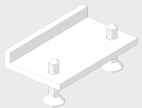
ZUBEHÖR

SCHALLDÄMPFER FÜR STECKANSCHLUSS Ø 8



Bestellnummer	Bezeichnung	Flow rate at 6.3 bar [Nl/min]	Gewicht [g]
W0970530084	Schalldämpfer Ø 8	2400	15

ZUSÄTZLICHE BEFESTIGUNGSHALTERUNG AN DER OMEGA BAR



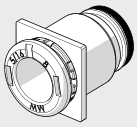
Bestellnummer	Bezeichnung	Gewicht [g]
02282R4001	Zusätzliches Fixierstangen-Zubehör für EB 80 Omega-Leiste	5

Einzeln verpackt

Hinweis: Zur Verbesserung der Fixierung von Omega-Bars von Inseln mit mehr als 40 Ventilen. Die Halterung muss alle 20-25 Ventile positioniert werden

ERSATZTEILE

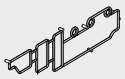
ANSCHLUSS-EINSATZ



Bestellnummer	Bezeichnung	Ø
02282R2001	EB 80 Ø 4 Quadrateinsatz/Ventil-Grundplatte	4 (5/32")
02282R2002	EB 80 Ø 6 Quadrateinsatz/Ventil-Grundplatte	6
02282R2003	EB 80 Ø 8 Quadrateinsatz/Ventil-Grundplatte	8 (5/16")
02282R2006	EB 80 Ø 1/4" Quadrateinsatz/Ventil-Grundplatte	1/4"

HINWEIS: Verpackungseinheit = 10 Stück!

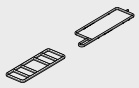
DICHTUNG ZWISCHEN DRUCKLUFTMODUL UND GRUNDPLATTE



Bestellnummer	Bezeichnung
02282R1000	EB 80 Basis-Interface-Dichtung

HINWEIS: Verpackungseinheit = 10 Stück!

DICHTUNG ZWISCHEN GRUNDPLATTE UND VENTIL



Bestellnummer	Bezeichnung
02282R1002	EB 80 Dichtung Ventil/Grundplatte

HINWEIS: Verpackungseinheit = 10 Stück!

RIEGLER & Co. KG
Schützenstraße 27
72574 Bad Urach
Tel. +49 7125 9497-642
technik@riegler.de

Technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten.
Die Eignungsprüfung obliegt dem/der Anwender*in.
21.03.2026 Die angegebenen Daten stellen keine rechtlich zugesicherten Eigenschaften dar.

ELEKTRO-PNEUMATISCHES SYSTEM EB 80

Die EB 80 wird als elektro-pneumatisches System definiert, weil es zu einfach wäre, den Begriff Ventilinsel zu verwenden. Hierbei kann eine einfache Montage Magnetventile aller Typen, Mehrfachgrundplatten, nach Bedarf platzierbare pneumatische und elektrische Anschlussmodule, digitale oder analoge Steuermodule für Ein- oder Ausgänge und vieles mehr, miteinander verbinden. Das EB 80-System ist durch zahlreiche Patente und Gebrauchsmuster geschützt. Die diese modernsten Konstruktionen zusätzlich aufwerten. Die Anzahl der möglichen Kombinationen ist unendlich, aber das kann mit einer kleinen Anzahl von Grundkomponenten erreicht werden. Um dieses Ziel zu erreichen, wurden Hochleistungsventile kleiner Baugröße entwickelt, um die riesige Anwendungsvielfalt zu berücksichtigen. Eine einzige elektrische Steuereinheit ermöglicht die Verwendung von 12V DC- oder 24V DC-Ventilen mit Multipol- oder Feldbusanschluss für alle gängigen Protokolle.
Alle EB 80-Ausführungen haben ein wirksames Diagnostiksystem.
Der Katalog EB 80 besteht aus einem ersten allgemeinen, einleitenden Kapitel, der durch Kapitel für jedes Untersystem ergänzt wird.
NSF H1-zertifiziertes Fett wird zur Schmierung der Ventilspule und der Dichtungen verwendet.

TECHNISCHE DATEN

Versorgungsspannungsbereich	VDC	12 -10% 24 +30%					
Betriebsspannung, minimal	VDC	10.8 *					
Betriebsspannung, maximal	VDC	31.2					
Spannung, maximal zulässig	VDC	32 ***					
Leistungsaufnahme jeder Ansteuerung	W	3 für 15 ms, dann 0.3 (HALTEN)					
Polarität (für Multipol-Ausführung)		PNP oder NPN					
Einschaltdauer, elektrisch		100% ED					
Energieversorgung für Magnetventile		Siehe im Kapitel "Elektrische Anschlüsse - E"					
Energieversorgung für Signalmodule		Siehe im Kapitel "Signalmodule - S"					
Schutzmaßnahmen		Überlast- und Verpolungsschutz an Ansteuerung					
Diagnostik		Siehe Kapitel "Elektrischer Anschluss - E"					
Anzahl der Ansteuerungen, maximal		21 oder 38 für Multipolanschluss, 128 für Feldbus					
Umgebungstemperaturbereich	°C	-10 bis + 50 (bei 8 bar)					
	°F	14 bis 122 (bei 8 bar)					
Arbeitsdruckbereich		**5/2 und 5/3**			**2/2 und 3/2**		
Ventile ohne externe Steuerluft	bar	3 bis 8			3.5 bis 8		
	MPa	0.3 bis 0.8			0.35 bis 0.8		
	psi	43 bis 116			51 bis 116		
Ventile mit externer Steuerluft	bar	Vakuum bis 10					
	MPa	Vakuum bis 1					
	psi	Vakuum bis 145					
Externe Steuerluft	bar	3 bis 8			min. (siehe Diagramm Seite **B2**.53) / max. 8		
	MPa	0.3 bis 0.8			min. (siehe Diagramm Seite **B2**.53) / max. 0.8		
	psi	43 bis 116			min. (siehe Diagramm Seite **B2**.53) / max. 116		
Durchfluss bei 6.3 bar ΔP 1 bar		**Ø 4 (5/32")**	**Ø 6**	**Ø 8 (5/16")**	**Ø 1/4"**	**Ø 10 ****	**Ø 3/8" ****
Ventile 2/2	Nl/min	350	430	500	430	-	-
Ventile 3/2	Nl/min	350	600	700	600	1250	1250
Ventile 5/2	Nl/min	350	650	800	650	1250 - 1400	1250 - 1400
Ventile 5/3	Nl/min	350	460	500	460	1000 - 1250	1000 - 1250
Ventile V3V (R)	Nl/min	-	-	-	-	1000	1000
Einschaltzeit (TRA) / Ausschaltzeit (TRR) bei 6 bar							
TRA/TRR Ventile 2/2 und 3/2	ms	14 / 28					
TRA/TRR Ventile 5/2 monostabil und Trennventile	ms	12 / 45					
TRA/TRR Ventile 5/2 bistabil	ms	12 / 14					
TRA/TRR Ventile 5/3	ms	15 / 45					
TRA/TRR Hochleistungsventil 3/2	ms	13 / 36					
Medium		Ungeölte Druckluft					
Erforderliche Druckluftqualität		ISO8573-1 Klasse 4-7-3					
Schutzart		IP65 (mit Steckverbindern oder Verschlüssen, wenn unbenutzt)					
Category ATEX		Ⓔx II 3G Ex nA IIC T5 Gc X -10°C<Ta<50°C Ⓔx II 3D Ex tc IIIC T100°C Dc X					
Certifications		CE - EAC - c UL us - Ⓔx					

* **An den Spulenansteuerungen wird eine minimale Spannung von 10,8VDC benötigt. Die Übereinstimmung mit der minimalen Ausgangsspannung nach Diagramm auf Seite B2.23 ist zu prüfen.**
** Verwendung von Durchflussventilen oder angeschlossenen Ventilen - siehe **B2**.54
*** **ACHTUNG! Spannungen über 32VDC führen zu bleibenden Schäden am System!**
HINWEIS: Spezifische Daten siehe im Kapitel EB 80 Baugruppen!

RIEGLER & Co. KG
Schützenstraße 27
72574 Bad Urach
Tel. +49 7125 9497-642
technik@riegler.de

Technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten.
Die Eignungsprüfung obliegt dem/der Anwender*in.
21.03.2026 Die angegebenen Daten stellen keine rechtlich zugesicherten Eigenschaften dar.

CERTIFICATIONS

The c UL us certification for the part concerning only CSA (Canadian market) is bound to the following conditions of use:

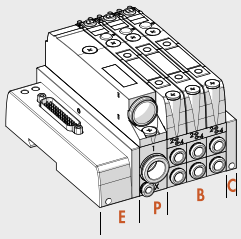
- environment temperature: max 45°C
- ED max 70%

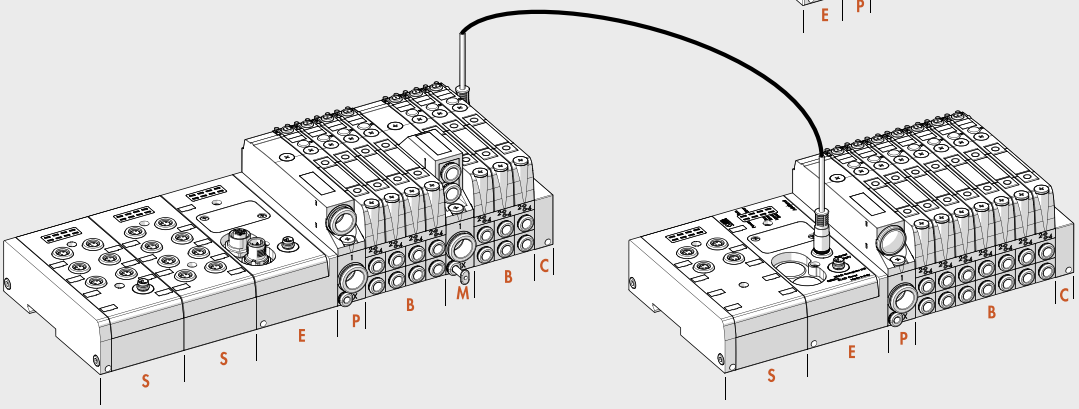
If non-adjoining valves are used, ED max can reach 100% (environment temperature max 45°C)

KOMPONENTEN

EB 80-Systeme werden durch einen Satz von Baugruppen charakterisiert:

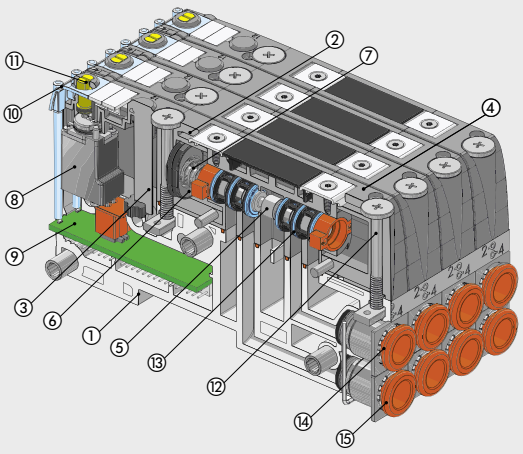
S I/O-Signalmodule (Ein-/Ausgänge)
E Elektrische Anschlüsse
P Pneumatische Versorgung
B Grundplatten für Magnetventile, die darauf befestigt werden
M Zwischenmodule
C Endplatte / Blind





KOMPONENTEN - MAGNETVENTILE UND GRUNDPLATTEN

① GRUNDPLATTE: Technopolymer
② VENTILGEHÄUSE: Technopolymer
③ HANDHILFSBETÄTIGUNG: Technopolymer
④ GRUNDPLATTE: Technopolymer
⑤ KOLBENSCHIEBER: Aluminium, chemisch vernickelt
⑥ HILFSKOLBEN: Edelstahl und NBR
⑦ FEDER: Oteva® - Stahl mit Dacromet-Behandlung
⑧ MAGNETVENTIL
⑨ LEITERPLATTE
⑩ LED-ANZEIGE: Technopolymer
⑪ HANDHILFSBETÄTIGUNG: Messing, vernickelt
⑫ BEFESTIGUNGSSCHRAUBE: VENTIL/GRUNDPLATTE
⑬ KOLBENSCHIEBER-DICHTUNG: NBR
⑭ STECKANSCHLUSS-EINSATZ für Anschluss 2
⑮ STECKANSCHLUSS-EINSATZ für Anschluss 4

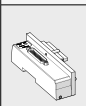
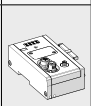
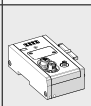
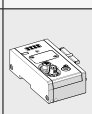
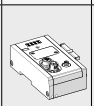
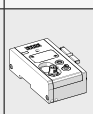
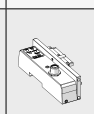
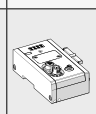
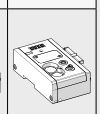


RIEGLER & Co. KG
Schützenstraße 27
72574 Bad Urach
Tel. +49 7125 9497-642
technik@riegler.de

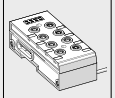
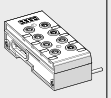
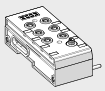
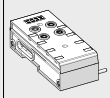
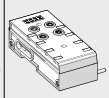
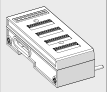
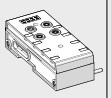
Technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten.
Die Eignungsprüfung obliegt dem/der Anwender*in.
21.03.2026 Die angegebenen Daten stellen keine rechtlich zugesicherten Eigenschaften dar.

ANSCHLUSSMODULE EB80

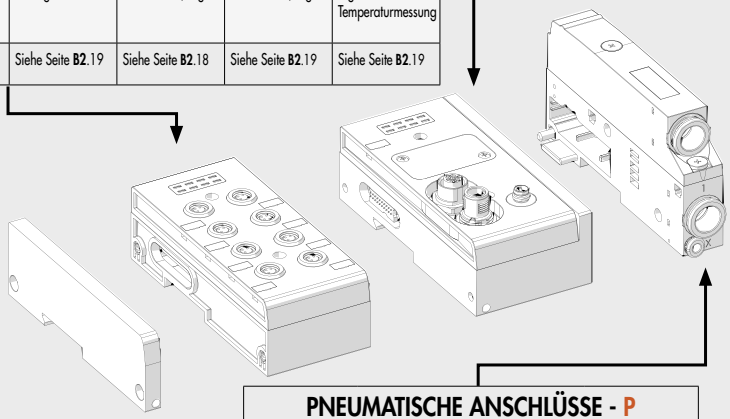
ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE - E

E025	E044	E0EN	E0EC	E0PN	E0CN	E0PB	E0PL	E0IO	E0LK	E0CC	E0AD
											
EB 80 Elektrisches Anschlussmodul 25-polig	EB80 Elektrisches Anschlussmodul 44-polig	EB 80 Elektrisches Anschlussmodul EtherNet/IP	EB 80 Elektrisches Anschlussmodul EtherCAT	EB 80 Elektrisches Anschlussmodul Profinet IO	EB 80 Elektrisches Anschlussmodul CANopen	EB 80 Elektrisches Anschlussmodul Profibus-DP	EB 80 Elektrisches Anschlussmodul Ethernet POWERLINK	EB 80 Elektrisches Anschlussmodul IO-Link 32 IN/32 OUT	EB 80 Elektrisches Anschlussmodul IO-Link 64 OUT	EB 80 Elektrisches Anschlussmodul CC-Link IE Field Basic	EB 80 Zusätzlicher Elektrischer Anschluss
Siehe Seite **B2**.26	Siehe Seite **B2**.26	Siehe Seite **B2**.39	Siehe Seite **B2**.39	Siehe Seite **B2**.39	Siehe Seite **B2**.39	Siehe Seite **B2**.39	Siehe Seite **B2**.39	Siehe Seite **B2**.39	Siehe Seite **B2**.39	Siehe Seite **B2**.39	Siehe Seite **B2**.44

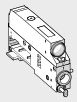
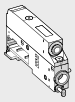
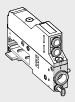
SIGNAL-MODULE - S

S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08
							
EB 80 8xM8 Eingänge, digital	EB 80 8xM8 Ausgänge, digital	EB 80 6xM8 Ausgänge, digital + Energieversorgung	EB 80 4xM8 Eingänge, analog	EB 80 4xM8 Ausgänge, analog	EB 80 16 Eingänge Klemmleiste, digital	EB 80 16 Ausgänge Klemmleiste, digital	EB 80 4xM8 Eingänge, digital für Temperaturmessung
Siehe Seite **B2**.17	Siehe Seite **B2**.17	Siehe Seite **B2**.18	Siehe Seite **B2**.18	Siehe Seite **B2**.19	Siehe Seite **B2**.18	Siehe Seite **B2**.19	Siehe Seite **B2**.19

Teil ist enthalten in
ELEKTRISCHEM ANSCHLUSS - E
mit Feldbus



PNEUMATISCHE ANSCHLÜSSE - P

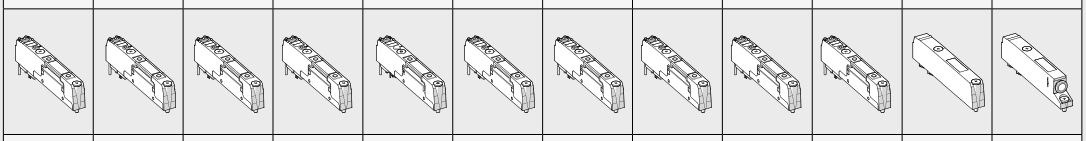
P_ _Z00	P_ _Z_ _	P_ _Z60	P91Z90
			
Druckluft-Anschluss mit Schalldämpfer-entlüftung	Druckluft-Anschluss mit gefasster Abluft	Druckluft-Anschluss mit getrennten Entlüftungen 3-5	Modul für elektrische Version nur
Siehe Seite **B2**.47	Siehe Seite **B2**.47	Siehe Seite **B2**.47	Siehe Seite **B2**.48

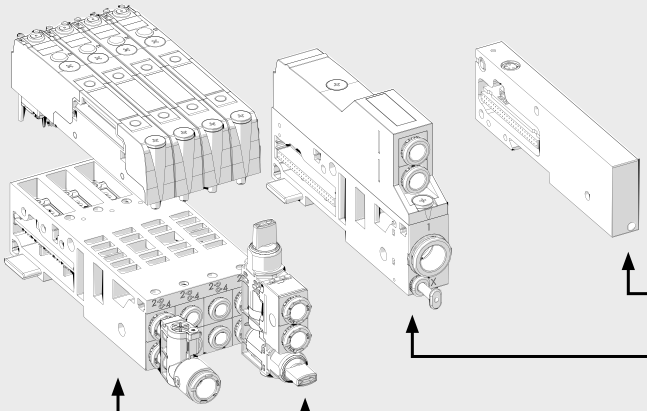
RIEGLER & Co. KG
Schützenstraße 27
72574 Bad Urach
Tel. +49 7125 9497-642
technik@riegler.de

Technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten.
Die Eignungsprüfung obliegt dem/der Anwender*in.
21.03.2026 Die angegebenen Daten stellen keine rechtlich zugesicherten Eigenschaften dar.

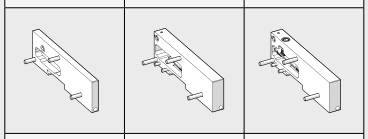
METAL WORK PNEUMATIC

VENTILE

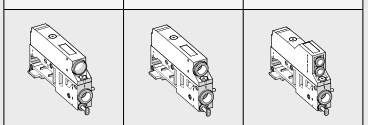
Z_ ▲	I_ ▲	W_ ▲	L_ ▲	V_	K_ ▲	O_ ▲	G_	J_	R_ ✚	N0	Y8
											
2x 2/2-Wege NC	2x 3/2-Wege NC Arbeitet als 5/3-Wegeventil, Mittelstellung entlüftet OC	2x 3/2-Wege NO Arbeitet als 5/3-Wegeventil, Mittelstellung belüftet PC	3/2-NC + 3/2 NO	5/2-Wege monostabil	5/2-Wege bistabil	5/3-Wege CC	3/2 NC Hochleistungsventil	3/2 NO Hochleistungsventil	Absperrventil	Dummy-Ventil	Bypass
Siehe Seite **B2**.53	Siehe Seite **B2**.53	Siehe Seite **B2**.53	Siehe Seite **B2**.53	Siehe Seite **B2**.53	Siehe Seite **B2**.53	Siehe Seite **B2**.53	Siehe Seite **B2**.54	Siehe Seite **B2**.54	Siehe Seite **B2**.55	Siehe Seite **B2**.56	Siehe Seite **B2**.56



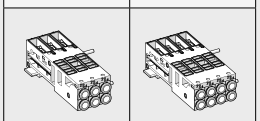
ENDPLATTE / BLIND - C

C1	C2	C3
		
EB 80 Endplatte/blind mit Multipolanschluss	EB 80 Endplatte/blind mit EB 80 Feldbusanschluss	EB 80 Endplatte/blind mit Anschluss für zusätzliche Ventilinseln
Siehe Seite **B2**.64	Siehe Seite **B2**.64	Siehe Seite **B2**.64

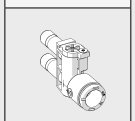
ZWISCHENANSCHLÜSSE - M

M_ _ _ Z0_	M_ _ _ Z_ _	M_ _ _ Z6_
		
Zwischen-Modul mit Schalldämpfer zur Entlüftung	Zwischen-Modul mit gefasster Abluft	Zwischen-Modul mit gefasster Abluft
Siehe Seite **B2**.59	Siehe Seite **B2**.60	Siehe Seite **B2**.61

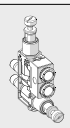
GRUNDPLATTEN FÜR VENTILE - B

B3_ _ _ _ _0	B4_ _ _ _ _ _
	
3-fach Ventil-Grundplatte	4-fach Ventil Grundplatte
Siehe Seite **B2**.50	Siehe Seite **B2**.50

Y-VERBINDER

R2

Y-Verbinder
Siehe Seite **B2**.57

MULTI-FUNKTIONSMODUL


Verschraubungen mit pneumatischen Funktionen
Siehe Seite **B2**.78

▲ Can only be used with 6 or 8 control bases.
✚ Requires inlet port X slave synchronisation.

VENTILE

ELEKTRO-PNEUMATISCHES SYSTEM EB 80

RIEGLER & Co. KG
Schützenstraße 27
72574 Bad Urach
Tel. +49 7125 9497-642
technik@riegler.de

Technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten.
Die Eignungsprüfung obliegt dem/der Anwender*in.
21.03.2026 Die angegebenen Daten stellen keine rechtlich zugesicherten Eigenschaften dar.

BEFESTIGUNGSMÖGLICHKEITEN

1 - Befestigung auf einer DIN-Schiene: Die Stiftschrauben in den Modulen E (elektr. Anschluss) und C (Endplatte/Blind) anziehen.
Verwenden Sie für Inseln mit mehr als 40 Ventilen oder 5 Modulen auch die Zusatzplatte 02282R4001.

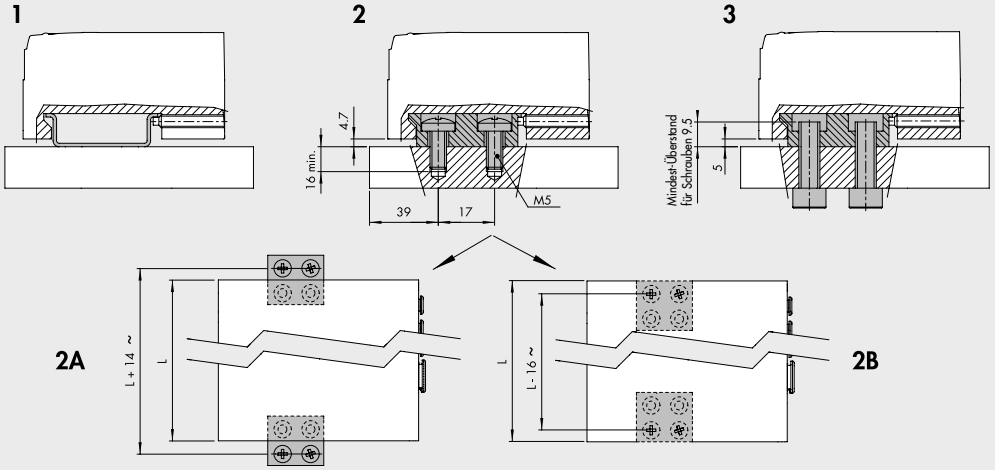
2 - Befestigung auf einer ebenen Oberfläche: Das Winkelpaar 02282R4000 und die Schrauben M5x20 verwenden.
Die Position der Winkel kann in Relation zu der Oberfläche frei gewählt werden.

2A - Herausragende Winkel können verwendet werden, um die Insel und Winkelanordnung von oben zu befestigen. Zuerst sind die Winkel an den Modulen E und C mit den Stiftschrauben anzubringen. Erst dann ist alles mit den Schrauben M5x20 zu befestigen.

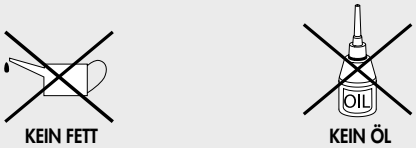
2B - Versteckte Winkel sichern geringere Gesamtabmessungen der Insel. Die Winkel sind dabei zuerst mit den Schrauben M5x20 zu befestigen. Dann ist die Insel auf die Winkel aufzusetzen und mit den Stiftschrauben an Modulen E und C zu fixieren.

3 - Befestigung durch die Wand erfolgt mit den Winkeln 02282R4000. Die Winkel haben Gewindelöcher M6 und können mit M6-Schrauben (nicht im Lieferumfang) in einer Wand befestigt werden. Die Winkel können herausragend oder versteckt montiert werden.

HINWEIS: Es werden ebene Oberflächen für eine exakte Befestigung benötigt. Verdrehen oder Biegen der Ventileinheiten ist in jedem Falle zu vermeiden!



SCHMIERUNG



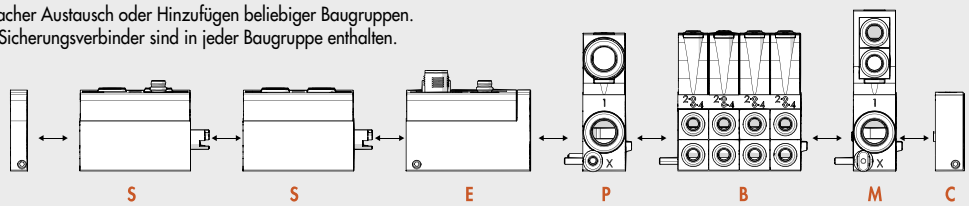
KEIN FETT KEIN ÖL

Das elektro-pneumatische System EB 80 ist so konstruiert, dass es Millionen von Schaltzyklen ohne jede Schmierung laufen kann. Dies wurde durch die Optimierung seiner Komponenten und dem Einsatz eines Spezialfettes mit hervorragenden Eigenschaften möglich, und NSF H1 zertifiziert. Um dieses Fett nicht zu entfernen, wird nachdrücklich empfohlen, die Ventile an den Ein- und Ausgangsanschlüssen nicht zu ölen und die Druckluftqualität (nach ISO8573-1 Klasse 4-7-3) zu prüfen. Diese ist oft mit Partikeln aggressiver Öle kontaminiert, die von Kompressoren abgegeben werden und die nicht immer mit den in den Ventilen enthaltenen Elastomeren kompatibel sind.

EINIGE MERKMALE VON EB 80-SYSTEMEN

HORIZONTALE MODULARITÄT

- Einfacher Austausch oder Hinzufügen beliebiger Baugruppen.
  Die Sicherungsverbinder sind in jeder Baugruppe enthalten.



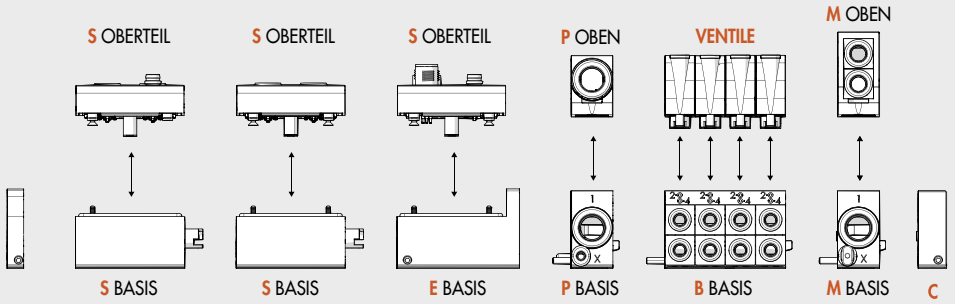
RIEGLER & Co. KG
Schützenstraße 27
72574 Bad Urach
Tel. +49 7125 9497-642
technik@riegler.de

Technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten.
Die Eignungsprüfung obliegt dem/der Anwender*in.
21.03.2026 Die angegebenen Daten stellen keine rechtlich zugesicherten Eigenschaften dar.

VERTIKALE MODULARITÄT

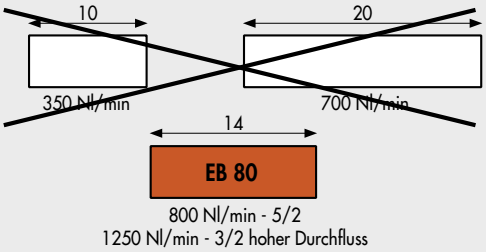
- Einfacher Austausch von Ventilen an den Grundplatten-B, ohne den Satz zu demontieren. Dies gilt auch für das Oberteil (Abdeckung) der Baugruppen **S**, **E**, **P**, **M** bei Verwendung eines einfachen Phillips-Kopf-Schraubenziehers.

HINWEIS: Feldbusse aller Protokolle und alle Ein- oder Ausgangsmodule können ebenfalls an derselben Grundplatte für Signale montiert werden!



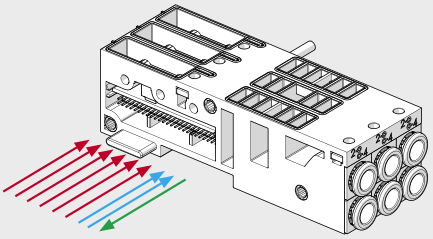
EINE BAUGRÖSSE FÜR ALLES

- Reduzierte Baugrößen
- Hohe Durchflusswerte
- Alles im Baukasten mit Ersatzteilen



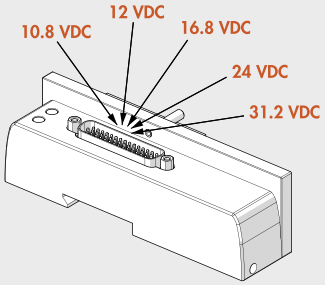
DIE GLEICHE GRUNDPLATTE FÜR MULTIPOL- UND FELDBUSANSCHLUSS

- Steuerung vom Multipolanschluss
- Steuerung von Feldbussen
- Diagnostik



PATENTED

DIESELBE INSEL KANN VON 10,8 - 31,2 V DC VERWENDET WERDEN

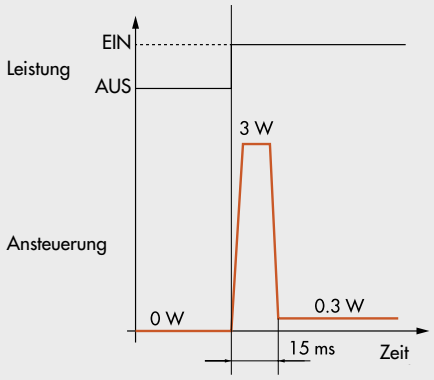


RIEGLER & Co. KG
Schützenstraße 27
72574 Bad Urach
Tel. +49 7125 9497-642
technik@riegler.de

Technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten.
Die Eignungsprüfung obliegt dem/der Anwender*in.
21.03.2026 Die angegebenen Daten stellen keine rechtlich zugesicherten Eigenschaften dar.

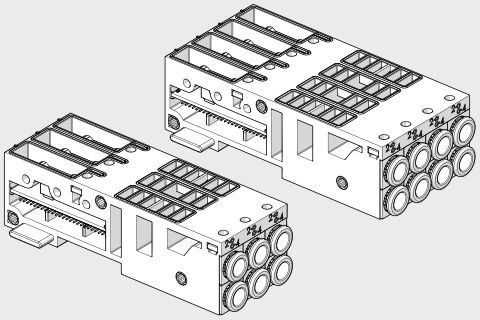
NUR 0,3 W FÜR JEDE MAGNETSPULE

- Stromabsenkung bei der Magnetspulen-Ansteuerung
  - hohe Energie für wenige Millisekunden sichert hohe Leistungsfähigkeit und sicheres Schalten
  - reduzierte Halteleistung führt zu niedrigeren Temperaturen und zu Energieeinsparung



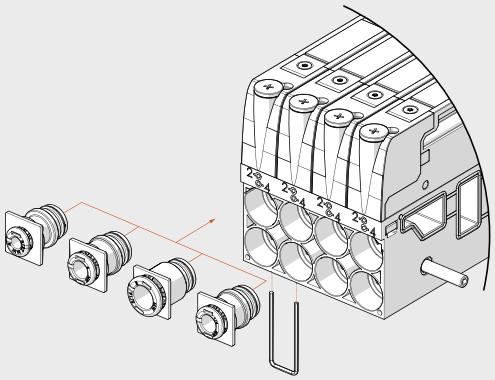
3- ODER 4-FACH GRUNDPLATTEN FÜR VENTILE

- Ventilinselaufbau / Möglichkeiten:
  3 Eine Grundplatte 3-fach
  4 Eine Grundplatte 4-fach
  (**5** Zwei Grundplatten mit 3-fach und 1x Dummy-Ventil)
  6 Zwei Grundplatten 3-fach
  7 Eine Grundplatte 3-fach und eine Grundplatte 4-fach
  8 Zwei Grundplatten 4-fach
  ...
- Verglichen mit Lösungen mit Gesamt-Grundplatten existieren Vorteile, weil:
  - nur sehr wenige Grundplatten für Mehrfachkombinationen benötigt werden
  - diese Lösung stabil und unnachgiebig ist
  - es verbleibt jede Menge Raum, um Elekronik unterzubringen



AUSTAUSCHBARE EINSÄTZE FÜR PNEUMATISCHE ANSCHLÜSSE

- Für Schlauch Ø 4 (5/32"), 6, 8 (5/16"), 1/4"

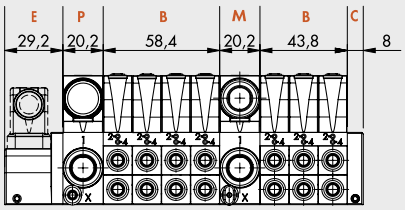


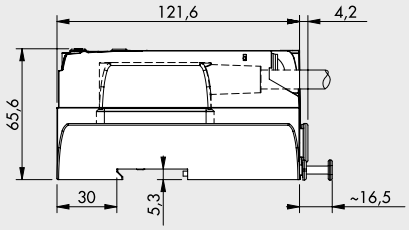
RIEGLER & Co. KG
Schützenstraße 27
72574 Bad Urach
Tel. +49 7125 9497-642
technik@riegler.de

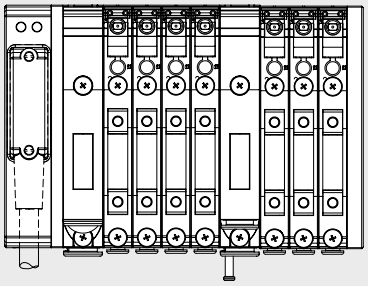
Technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten.
Die Eignungsprüfung obliegt dem/der Anwender*in.
21.03.2026 Die angegebenen Daten stellen keine rechtlich zugesicherten Eigenschaften dar.

ABMESSUNGEN

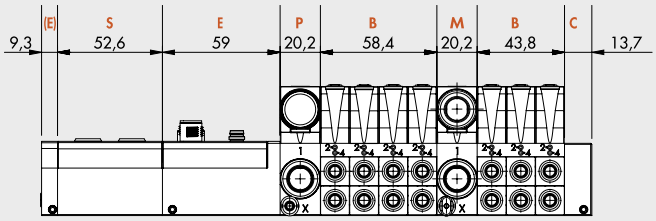
ABMESSUNGEN VON AUSFÜHRUNGEN MIT MULTIPOL-ANSCHLUSS

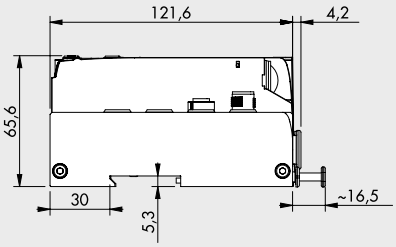


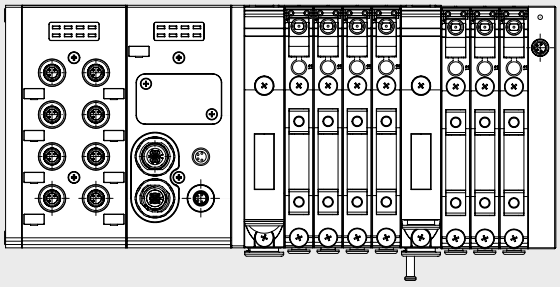




ABMESSUNGEN VON AUSFÜHRUNGEN MIT FELDBUS- ODER ZUSÄTZLICHEM ANSCHLUSS







RIEGLER & Co. KG
Schützenstraße 27
72574 Bad Urach
Tel. +49 7125 9497-642
technik@riegler.de

Technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten.
Die Eignungsprüfung obliegt dem/der Anwender*in.
21.03.2026 Die angegebenen Daten stellen keine rechtlich zugesicherten Eigenschaften dar.

TYPENBEZEICHNUNG

Ein komplettes System ist zusammengesetzt aus den Beschreibungen für alle Untersysteme, die in der Reihenfolge von links nach rechts aufgelistet werden (siehe unten). Das Kürzel für jedes Untersystem erhält man aus der Bestellnummer durch Weglassen der ersten Stellen 02282. Zum Beispiel: Das Modul mit 8 digitalen Eingangssignalen hat die Bestellnummer 02282S01. Somit wird dann nur S01 eingetragen.

Die Kurzbezeichnung für jede Ventilbasis besteht aus:

Kurzbezeichnung der Basis	**Handhilfsbetätigung**	**Ventiltypen**
Ermittelt aus der Bestellnummer nach Streichung 02282	0 = Monostabil 1 = Bistabil	Ventile Dummy-Ventil Bypass
Beispiel		
4-fach Grundplatte, 8 Ventilansteuerungen, Schlauch Ø 6 Bestellnummer: 02282B4086666	Monostabil	2 Monostabil 5/2 Ventile - V 1 (2x 3/2)-Wege NO - W 1 Dummy-Ventil - F
Kurzbezeichnung		
B4086666	0	VVWF

Die Typenbezeichnung ist somit eine Sequenz folgender Form:

EB 80	**- S_ _**	**- E_ _ _**	**- P_ _ _ _ _**	**- B_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _**	**- M_ _ _ _ _ _**	**- C_**
EB 80-System	**Signal-Modul** (wenn vorhanden)	**Elektrischer Anschluss**	**Druckluftanschluss**	**Ventil-Grundplatte** (soviele es gibt) normal oder mit Dummy	**Zwischenplatten** (wenn vorhanden)	**Endplatte / Blind**
Bestellnummern:	siehe Seite **B2**.19	siehe Seite **B2**.24	siehe Seite **B2**.48	siehe Seite **B2**.51 und **B2**.56	siehe Seite **B2**.62	siehe Seite **B2**.65

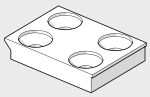
Beispiel:
EB 80-S01-E0EN-P3XZ00-B40866660VWKN-M300Z30-B30388800VVN-C2

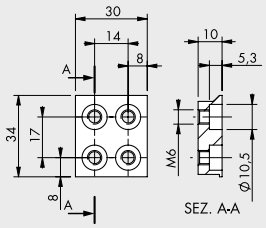
EB 80	**- S01**	**- E0EN**	**- P3XZ00**	**- B40866660VWKN**	**- M300Z30**	**- B30388800VVN**	**- C2**
EB 80-System	**Signal-Modul** komplett 8 M8 Eingänge digital	**Elektrischer Anschluss** EtherNet/IP	**Druckluftanschluss** - Steckanschluss Ø 12 - Steuerluft Ø 4 - Abluft-Schalldämpfer	**Ventil-Grundplatte** - 4-fach - 8 Ansteuerungen - Steckanschlüsse Ø 6 - Handhilfsbetätigung monostabil - Ventil 5/2-Wege monostabil - 2 Ventile 3/2-Wege NO - Ventil 5/2-Wege bistabil - Dummy-Ventil	**Zwischenplatten** - Steckanschluss Ø 12 - durchgehende Versorgung - ohne Hilfsenergie-versorgung	**Ventil-Grundplatte** - 3-fach - 3 Ansteuerungen - Steckanschlüsse Ø 8 - Handhilfsbetätigung monostabil - Ventil 5/2-Wege monostabil - Ventil 5/2-Wege monostabil - Dummy-Ventil	**Endplatte / Blind** für Ventilinsel mit Feldbus

Eine unendliche Vielzahl von EB 80-Systemen kann gestaltet werden und die Typenbezeichnungen haben variable Längen, die sehr groß werden können. Die tatsächliche Bestellnummer eines EB 80-Systems wird dann von Metal Work mit einer begrenzten Stellenzahl ausgegeben. Die Bestellnummer ist nicht selbsterklärend. Nur die Typenbezeichnung ist eindeutig, komplett und selbsterklärend.

ZUBEHÖR

BEFESTIGUNGSPLATTE





Bestellnummer	**Bezeichnung**	**Gewicht [g]**
02282R4000	EB 80-Befestigungsplatte	47

HINWEIS: 2 Stück pro Verpackung mit 4 Stück Schrauben M5x20

ANMERKUNGEN

Siehe im Katalogteil für Untersysteme, weiteres Zubehör (d.h. Anschlüsse) und Ersatzteile!

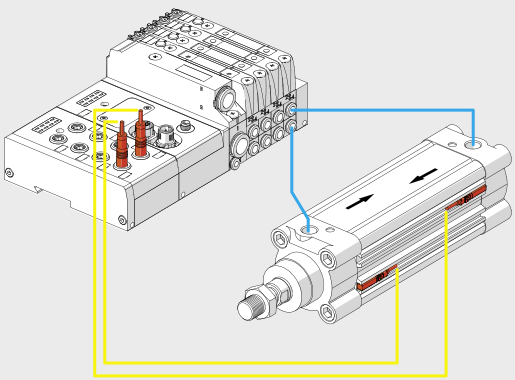
RIEGLER & Co. KG
Schützenstraße 27
72574 Bad Urach
Tel. +49 7125 9497-642
technik@riegler.de

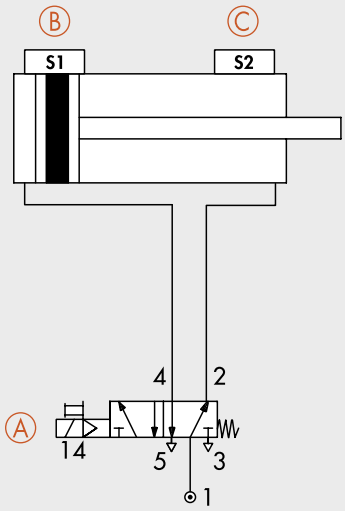
Technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten.
Die Eignungsprüfung obliegt dem/der Anwender*in.
21.03.2026 Die angegebenen Daten stellen keine rechtlich zugesicherten Eigenschaften dar.

EB 80 INDUSTRY 4.0

Die neuen und modernen EB 80 Diagnosefunktionen, bekannt als EB 80 I4.0, sind ein leistungsstarkes Analysehilfsmittel für traditionelle Wartungsarbeiten, das den sicheren, zuverlässigen und nachhaltigen Betrieb von Produktionseinheiten gewährleistet.
Verfügbar sind sie für alle elektrischen Feldbusanschlüsse mit I4.0-Kennzeichnung und integrierter, fortgeschrittener Diagnostik in Übereinstimmung mit der Industrie 4.0 Philosophie.
Die I4.0-Diagnosefunktionen nutzen integrierend die Originalfunktionen der EB 80-Diagnostik, um die Fähigkeit der Station an sich zu nutzen, IOs anzusteuern.
Sie reorganisieren und optimieren die Instandhaltung, indem sie vorausschauende Instandhaltungsmaßnahmen entwickeln um:
- Fehler vorauszusagen;
- Ausfallzeiten des Systems vorzubeugen;
- über alle Informationen des Anlagenbetriebs in Echtzeit zu verfügen;
- das Ende der Laufzeit von Produkten zu überwachen;
- die Verwaltung des Ersatzteillagers zu optimieren. Dies ermöglicht es, aufgrund der gesammelten Daten ein konkretes Vorgehen mit der Standard-EB 80-Ventilinsel zu planen, ohne zusätzliche Module zu benötigen.

Beschreibung der EB 80 I4.0 Funktionen:
• Systemdaten:
- EB 80 Systemstartzähler;
- Zähler für Versorgungswarnungen.
• Ventildaten. Die Ventilgrundplatte speichert für jedes Magnetventil permanent folgende Informationen:
- Anzahl der Zyklen;
- Dauer der Ansteuerungszeit der Magnetventile;
- Aktivierung eines Signals bei Überschreitung der durchschnittlichen Lebensdauer;
- Anzahl von Kurzschlusswarnungen; - Anzahl von offenen Schaltkreisen.
• Kontrollfunktionen für das Elektropneumatische System (Daten werden mit jedem Zyklus aktualisiert)
- Messung der Verzögerung zwischen dem Aktivieren des Magnetventils "A" und der Bewegung des Aktors beginnend mit dem Signal von Sensor "B", die das vorgegebene Zeitlimit überschreitet;
- Messung der Zeit der Aktorenbewegung mithilfe von zwei verbundenen Sensoren "B" und "C" mit Überschreitung des vorgegebenen Zeitlimits;
- Messung der Verzögerung zwischen dem Deaktivieren des Magnetventils "A" (oder dem Aktivieren eines zweiten Magnetventils) und dem Aktorenrücklauf beginnend mit dem Signal von Sensor "B", die das vorgegebene Zeitlimit überschreitet;
- Messung der Zeit des Aktorenrücklaufs mithilfe von zwei verbundenen Sensoren "B" und "C" mit Überschreitung des vorgegebenen Zeitlimits;
- Zähler für Wegstreckenmessung





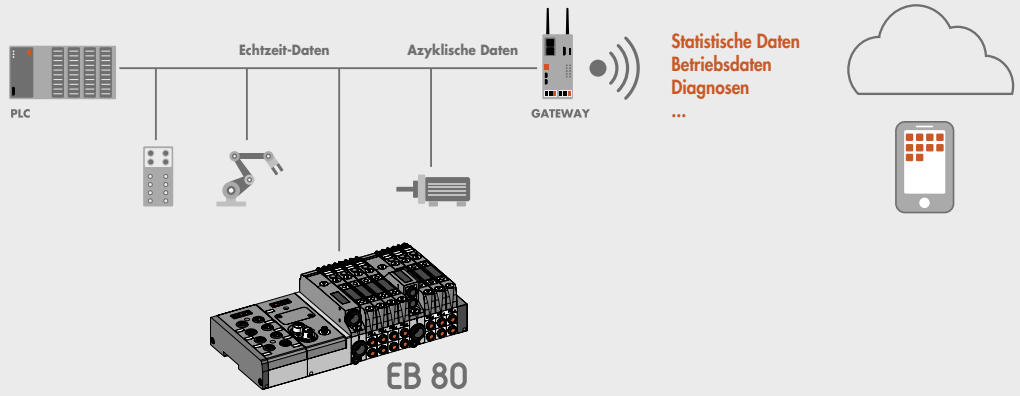
RIEGLER & Co. KG
Schützenstraße 27
72574 Bad Urach
Tel. +49 7125 9497-642
technik@riegler.de

Technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten.
Die Eignungsprüfung obliegt dem/der Anwender*in.
21.03.2026 Die angegebenen Daten stellen keine rechtlich zugesicherten Eigenschaften dar.

Die Anschluss-Module der EB80 sind für die gängigen Feldbusprotokolle verfügbar, was eine Einbindung in moderne Maschinen und Anlagen ermöglicht. Dadurch ist eine Ansteuerung, in der Regel durch eine SPS/PLC, der Magnetventile und Signalmodule in Echtzeit möglich.

Mit der Einführung der I4.0 Version kann neben dem Ansteuern von Pilotventilen und der Übertragung von Stammdaten und Signalen im normalen Betrieb zusätzlich eine Auswertung der Leistungsdaten der Ventilinsel und der daran angebundenen Geräte abgerufen werden.
Dies beinhaltet unter anderem die Anzahl der Schaltspiele für jeden Ventilpiloten, die gesamte Einschaltzeit der Insel, Fehlermeldungen und Rückmeldungen zu den angesteuerten pneumatischen Schaltkreisen (wie zum Beispiel eine Verzögerung der Sensorschaltung zur Aktorenbetätigungszeit).

Diese Leistungsdaten können je nach Einstellung und Art verwendet werden, um in Echtzeit auf Störungen zu reagieren, sie automatisch für eine spätere Analyse zu speichern oder über eine Cloud-Anwendung zugänglich zu machen, wodurch z.B. zu jeder Zeit eine Ferndiagnose möglich ist.



RIEGLER & Co. KG
Schützenstraße 27
72574 Bad Urach
Tel. +49 7125 9497-642
technik@riegler.de

Technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten.
Die Eignungsprüfung obliegt dem/der Anwender*in.
21.03.2026 Die angegebenen Daten stellen keine rechtlich zugesicherten Eigenschaften dar.

Zubehör

	Artikel Nr.	Typen Nr.
Sinterbronce-Schalldämpfer mit Stecknippel, Ø 8 mm	153755	W0970530084
Zusatzbefestigung für OMEGA-Schiene, für Ventilinsel EB 80	153576	02282R4001
Montagesatz Spritzbereich für Ventilinsel EB 80, für 3-8 Positionen, Aluminium	153690	02282R7080
Montagesatz Spritzbereich für Ventilinsel EB 80, für 3-8 Positionen, Edelstahl	153691	02282R7081
Montagesatz Spritzbereich für Ventilinsel EB 80, für 8-12 Positionen, Aluminium	153692	02282R7120
Montagesatz Spritzbereich für Ventilinsel EB 80, für 8-12 Positionen, Edelstahl	153693	02282R7121

Ersatzteil

	Artikel Nr.	Typen Nr.
EB 80 Quadrateinsatz mit Steckanschluss für Schlauch-Ø 8 mm für Ventil-Grundplatte, VPE 10 Stk.	153915	02282R2003
EB 80 Basis-Schnittstellen-Dichtung, VPE 10 Stk.	153860	02282R1000
EB 80 Dichtung zur Abdichtung zwischen Ventil und Ventil-Grundplatte, VPE 10 Stk.	153909	02282R1002

RIEGLER & Co. KG
Schützenstraße 27
72574 Bad Urach
Tel. +49 7125 9497-642
technik@riegler.de

Technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten.
Die Eignungsprüfung obliegt dem/der Anwender*in.
21.03.2026 Die angegebenen Daten stellen keine rechtlich zugesicherten Eigenschaften dar.