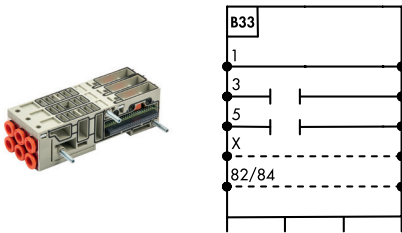


Ventil-Grundplatte

Elektro-Pneumatisches System EB 80

Artikel Nr. 151676

Typen Nr. 02282B3336660



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 6 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

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

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 Ausführung 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 Durchfluss oder einem oder mehreren getrennten Abschnitten montiert werden. Damit können Ventilinseln mit mehreren unterschiedlichen Druckzonen aufgebaut werden.


VENTILE
EB 80 - VENTIL-GRUNDPLATTEN - B

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
Schutzart		3-fach: mit 1 getrennten Position; 1, 3, 5 abgetrennt; nur 3, 5 abgetrennt (nach 1. Position) IP65

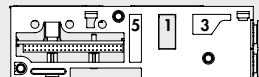
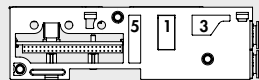
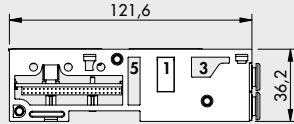
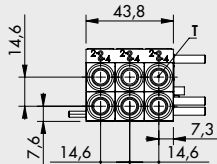
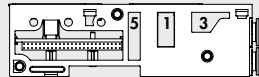
KOMPONENTEN

- 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


B2.49

ABMESSUNGEN - BESTELNUMMERN

3-FACH VENTIL-GRUNDPLATTE



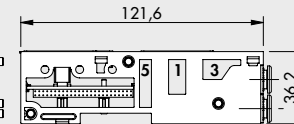
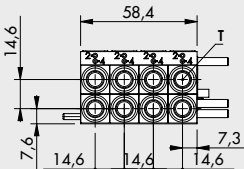
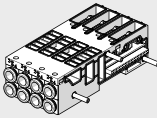
Symbol	T - Pneumatischer Anschluss		Bestellnummer		Gewicht [g]
	3 ANSTEUERUNGEN	6 ANSTEUERUNGEN			
	ohne Einsatz	02282B3031110	02282B3061110	148	
	Ø 4 (5/32")	02282B3034440	02282B3064440	210	
	Ø 6	02282B3036660	02282B3066660	200	
	Ø 8 (5/16")	02282B3038880	02282B3068880	183	
	Ø 1/4"	02282B3032220	02282B3062220	200	

Symbol	T - Pneumatischer Anschluss		Bestellnummer		Gewicht [g]
	3 ANSTEUERUNGEN	6 ANSTEUERUNGEN			
	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	

Symbol	T - Pneumatischer Anschluss		Bestellnummer		Gewicht [g]
	3 ANSTEUERUNGEN	6 ANSTEUERUNGEN			
	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	

Symbol	T - Pneumatischer Anschluss		Bestellnummer		Gewicht [g]
	3 ANSTEUERUNGEN	6 ANSTEUERUNGEN			
	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		Gewicht [g]
	4 ANSTEUERUNGEN	8 ANSTEUERUNGEN			
	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	

VENTILE

EB 80 - VENTIL-GRUNDPLATTEN - B

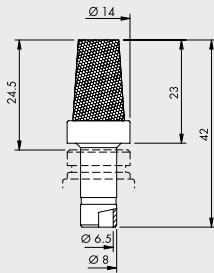
TYPENSCHLÜSSEL

02282	B	3	0	6	8	8	8	0
FAMILIE	UNTERSYSTEM	ANZAHL POSITIONEN	TRENNUNG IN PLATTE	ANZAHL DER VENTIL-ANSTEUERUNGEN	ANSCHLÜSSE			ANSCHLÜSSE
					1. Position (von links)	2. Position	3. Position	4. POSITION
02282 EB 80	B Ventil-Grundplatte	3 3-fach 4 4-fach	0 ohne ▲ 1 Part 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

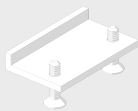
ZUBEHÖR

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

Einzel 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!

VENTILE

EB 80 - VENTIL-GRUNDPLATTEN - B

CERTIFICATIONS

The **UL** 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

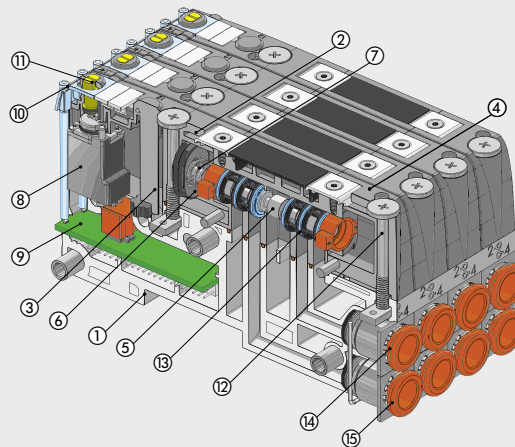


VENTILE

ELEKTRO-PNEUMATISCHES SYSTEM EB 80













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











ANSCHLUSSMODULE EB80

ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE - E

E025	E044	EOEN	EOEC	EOPN	EOCN	EOPB	EOPL	EOIO	EOLK	EOCC	EOAD
											
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 Schalldämpferentlüftung	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

VENTILE

ELEKTRO-PNEUMATISCHES SYSTEM EB 80

VENTILE											
Z_ ▲	I_ ▲	W_ ▲	L_ ▲	V_	K_ ▲	O_ ▲	G_	J_	R_ +	NO	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

VENTILE

ELEKTRO-PNEUMATISCHES SYSTEM EB 80



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.

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 Gesamtmaße 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

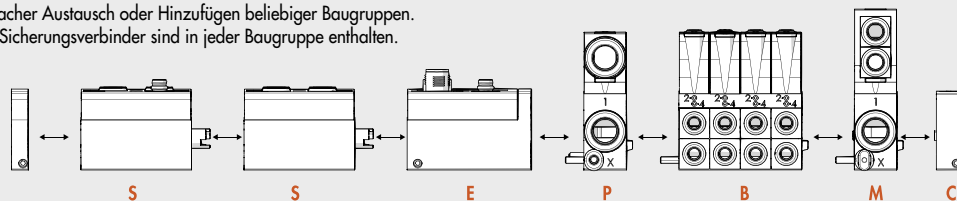


Das elektro-pneumatische System EB 80 ist so konstruiert, dass es Millionen von Schaltzyklen ohne jede Schmierung laufen kann. Dies wurde durch die Optimierung seiner Komponenten und dem Einsatz eines Spezialfettes mit hervorragenden Eigenschaften möglich, und NSF H1 zertifiziert. Um dieses Fett nicht 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 Sicherungsverbinders sind in jeder Baugruppe enthalten.



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!



VENTILE

EINE BAUGRÖSSE FÜR ALLES

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



ELEKTRO-PNEUMATISCHES SYSTEM EB 80

DIE GLEICHE GRUNDPLATTE FÜR MULTIPOL- UND FELDBUSANSCHLUSS

- Steuerung vom Multipolanschluss
- Steuerung von Feldbussen
- Diagnostik

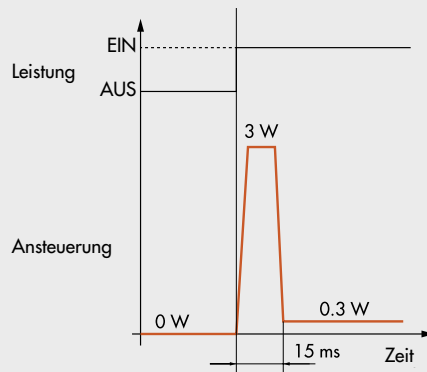


DIESELBE INSEL KANN VON 10,8 - 31,2 V DC VERWENDET WERDEN



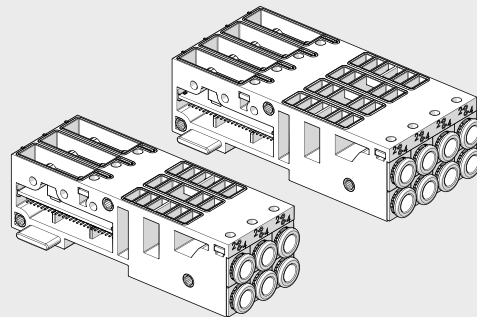
NUR 0,3 W FÜR JEDE MAGNETSPULE

- 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



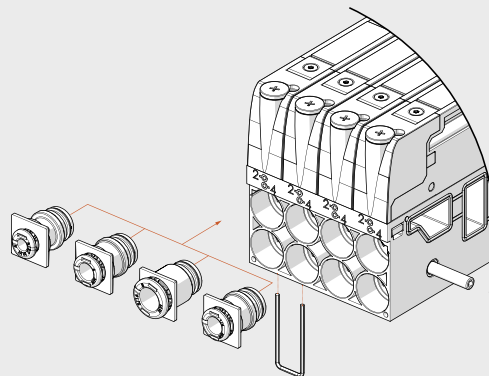
3- ODER 4-FACH GRUNDPLATTEN FÜR VENTILE

- 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 Elektronik unterzubringen



AUSTAUSCHBARE EINSÄTZE FÜR PNEUMATISCHE ANSCHLÜSSE

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



ABMESSUNGEN

ABMESSUNGEN VON AUSFÜHRUNGEN MIT MULTIPOL-ANSCHLUSS



ABMESSUNGEN VON AUSFÜHRUNGEN MIT FELDBUS- ODER ZUSÄTZLICHEM ANSCHLUSS



VENTILE

ELEKTRO-PNEUMATISCHES SYSTEM EB 80

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.

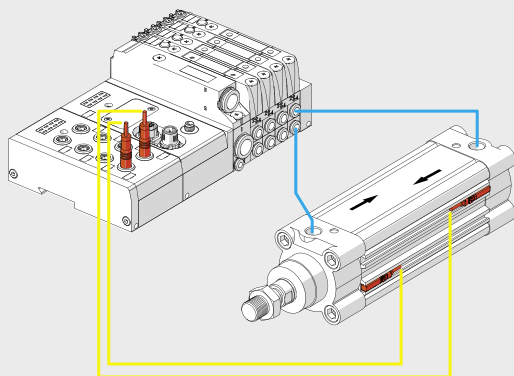
Die I4.0-Diagnosefunktionen nutzen integrierend die Originalfunktionen der EB 80-Diagnostik, um die Fähigkeit der Station an sich zu nutzen, IOs anzusteuern.

Sie reorganisieren und optimieren die Instandhaltung, indem sie vorausschauende Instandhaltungsmaßnahmen entwickeln um:

- Fehler voraussagen;
- 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:

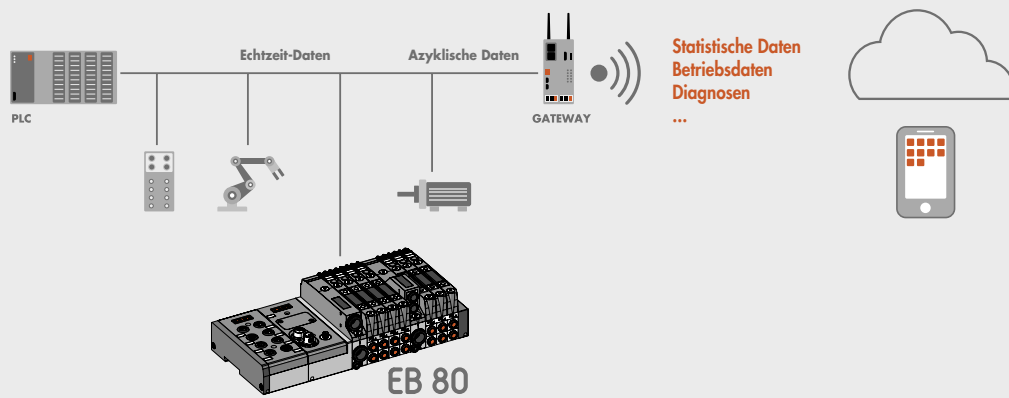
- Systemdaten:
 - EB 80 Systemstartzähler;
 - Zähler für Versorgungswarnungen.
- Ventildaten. Die Ventilgrundplatte speichert für jedes Magnetventil permanente folgende Informationen:
 - Anzahl der Zyklen;
 - Dauer der Ansteuerungszeit der Magnetventile;
 - Aktivierung eines Signals bei Überschreitung 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



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 angebotenen Geräte abgerufen werden. Dies beinhaltet unter anderem die Anzahl der Schaltspiele für jeden Ventildaten, 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.



Zubehör

	Artikel Nr.	Typen Nr.
Zusatzbefestigung für OMEGA-Schiene, für Ventilinsel EB 80	153576	02282R4001

Ersatzteil

	Artikel Nr.	Typen Nr.
EB 80 Quadrateinsatz mit Steckanschluss für Schlauch-Ø 6 mm für Ventil-Grundplatte, VPE 10 Stk.	153914	02282R2002
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