

ELEKTROPNEUMATISCHES AGGREGAT

SERIE AEPN

▶ PRODUKTVORTEILE



▶ Leicht und leistungsstark

Durch die kompakte Bauform lässt sich das Aggregat sehr nahe an den Verbrauchern positionieren und erreicht schnellste Öffnungs- und Schließzeiten.

▶ Mehrere Druckbereiche wählbar

Es lassen sich zwei verschiedene Druckbereiche einstellen, um die anwendungsspezifischen Anforderungen mit dem kleinstmöglichen Energieaufwand zu erfüllen.

▶ Integrierte Abfrage

Durch die integrierte Abfrage werden die Drücke zuverlässig geregelt und aufrechterhalten.


▶ Kontrolle

Es lassen sich dank zweier unabhängig voneinander ansteuerbarer Ventile verschiedene Prozessabfolgen realisieren.

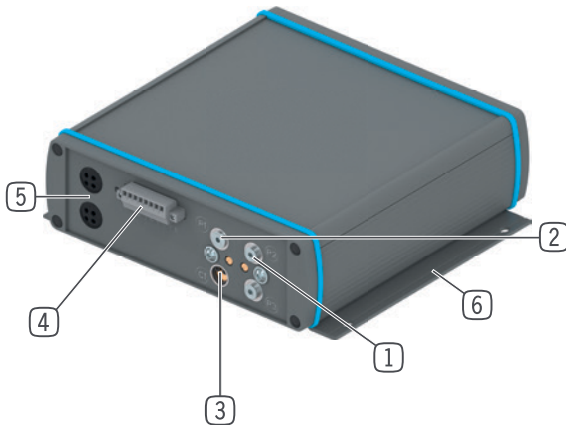
▶ Unabhängig

Dank der einfachen Ansteuerung und der 24V-Technik ist das elektropneumatische Aggregat prädestiniert für mobile Einheiten mit Batterieversorgung, wie fahrerlose Transportsysteme.

▶ SERIENMERKMALE

 Integrierte Abfrage	•
 Ventiltechnik integriert	•
 Digital I/O	•
 Multiple unabhängige Ansteuerung	•
 Auslegung inklusive	•

► NUTZEN IM DETAIL



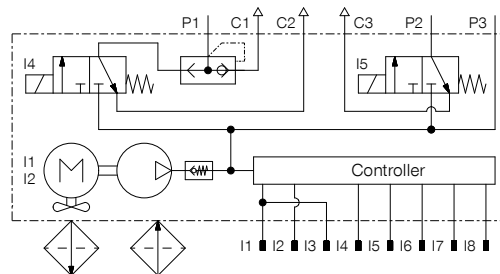
- ① Luftanschluss P2
- ② Luftanschluss P1
- ③ Schnellentlüftung
- ④ Energie + Steuerung
- ⑤ Lüftung/Ansaugung
- ⑥ Befestigung

► TECHNISCHE DATEN

Baugröße	Betätigung	Förderleistung [NI/min]	Druckbereich 1 [bar]	Druckbereich 2 [bar]
AEPN1100	elektrisch	5	4,5 ... 5,5	5,5 ... 6,5

► ANSCHLUSSSCHEMA

I: Male	
1	(+) 24 V DC IN
2	(-) 0 V DC / GND
3	(+) 24 V DC
4	DI pressure set (24 V DC)
5	DI P1 (24 V DC)
6	DI P2 (24 V DC)
7	AO pressure (0 - 10 V DC)
8	DO status (24 V DC)



- P1 Pneumatikausgang
- P2 Pneumatikausgang
- P3 Optionaler Druckspeicher
- C1 Schnellentlüftung „P1“
- C2 Entlüftung „P1“
- C3 Entlüftung „P2“
- I Elektrischer Anschluss

ELEKTROPNEUMATISCHES AGGREGAT

BAUGRÖSSE AEPN1100

► PRODUKTSPEZIFIKATIONEN



Das Produkt ermöglicht das Erzeugen und Halten von pneumatischem Druck. Je nach Betriebsdruck des Verbrauchers können Sie zwischen zwei voreingestellten Druckbereichen wählen. Durch ein entsprechendes Steuersignal an das anzusteuern Ventil wird der daran angeschlossene Verbraucher mit Druck beaufschlagt. Bei Druckabfall z. B. durch Leckage, regelt das Produkt automatisch beim Erreichen einer definierten Untergrenze den Druck bis zum Erreichen der oberen Grenze nach. Dadurch wird der notwendige Betriebsdruck aufrechterhalten. Mit dem Produkt können pneumatische Verbraucher entlüftet werden. Zum Ausstoßen des anfallenden Kondensats ist ein Schnellentlüftungsventil vorhanden. Bei Spannungsabfall werden alle Ventile und somit das gesamte System entlüftet. Die Laufzeitbegrenzung und Temperatursensoren schalten das Produkt bei Überlastung aus, um ein Überhitzen des Produkts zu vermeiden. Über die Pins 7 und 8 können verschiedene Stati sowie der vorhandene Systemdruck ausgelesen werden.

► ZUBEHÖREMPFEHLUNG



ENERGIEVERSORGUNG



GVM5
Gerade-Verschraubung



WVM5
Winkel-Schwenk-Verschraubung



ANSCHLÜSSE / SONSTIGES



CVST0050P
Blindstopfen

Bestell-Nr.	Technische Daten
	AEPN1100-00-A
Betätigung	elektrisch
Nennstrom [A]	3
Stromaufnahme max. [A]	5
Schaltausgang	24/400
Leistungsaufnahme Standby [W]	1,0
Nennbetriebsdruck [bar]	6
Förderleistung [NI/min]	5
Druckbereich 1 [bar]	4,5 ... 5,5
Druckbereich 2 [bar]	5,5 ... 6,5
Einschaltdauer	15% ED S3 3min
Zustand Ventil [s]	passiv (NC)
Öffnungszeit Ventil [s]	0,010
Schließzeit Ventil [s]	0,010
Geräuschpegel [db(A)]	<70
Betriebstemperatur [°C]	5 ... +50
Gewicht [kg]	3,5

