

# APEX<sup>mpc</sup> motor purge controller

Zone 1 und 21



**Das Ex p Steuergerät APEX<sup>mpc</sup> steuert und überwacht die Vorspül und Betriebsphase von überdruckgekapselten Motoren, welche nach Zündschutzart px geschützt sind.**

Die Einstellung der Parameter erfolgt über das integrierte WEB-OS oder dem optional verfügbaren p-Operator Panel. Das APEX<sup>mpc</sup> verfügt über zwei Freigaberelais, eines Spannungsbehaftet und eines mit potentialfreien Kontakten. Zusätzlich stehen 2 Signalrelais mit je einem Wechselkontakt zur Verfügung.

Zur Temperaturüberwachung des Ex p geschützten Betriebsmittels stehen drei PT100/1000 Eingänge zur Verfügung. Diese können mit bis zu 3 Schaltwerten belegt werden. Im APEX<sup>mpc</sup> sind alle benötigten Komponenten zum Aufbau der Ex px Überwachung und Spülgasventile integriert. Zusätzlich werden folgende Komponenten zum Aufbau einer Gesamtsteuerung benötigt:

- Auslass "Motor Purge Valve MPV"
- Optional kann ein p-Operator Panel angeschlossen werden

- Black-Box-System
- Automatische Spulzeitberechnung
- WEB Operating-System (WEB-OS)
- 3 x PT100/1000 Eingänge
- Sicherheitsgerichtete Steuerung

### Explosionsschutz

Kennzeichnung ATEX	Ⓔ II 2(1)G Ex eb mb ib [ib pxb] [ia Ga] IIC T4 Gb Ⓔ II 2(1)D Ex tb [ib pxb] [ia Da] IIIC T130 °C Db
Prüfbescheinigung	BVS 19 ATEX E 015X
Kennzeichnung IECEX	Ex eb mb ib [ib pxb] [ia Ga] IIC T4 Gb Ex tb [ib pxb] [ia Da] IIIC T130 °C Db
Prüfbescheinigung	IECEX BVS 19.0038X
Weitere Zulassungen und Prüfbescheinigungen finden Sie unter <a href="http://www.bartec.com">www.bartec.com</a>	
Umgebungstemperatur	Lagerung: -20 °C bis +60 °C Betrieb: -25 °C bis +50 °C -50 °C bis +50 °C (HT) Bei HT-Version Beheizung in AC 230 V oder AC 110 V verfügbar. Mit Bestellung anzugeben.

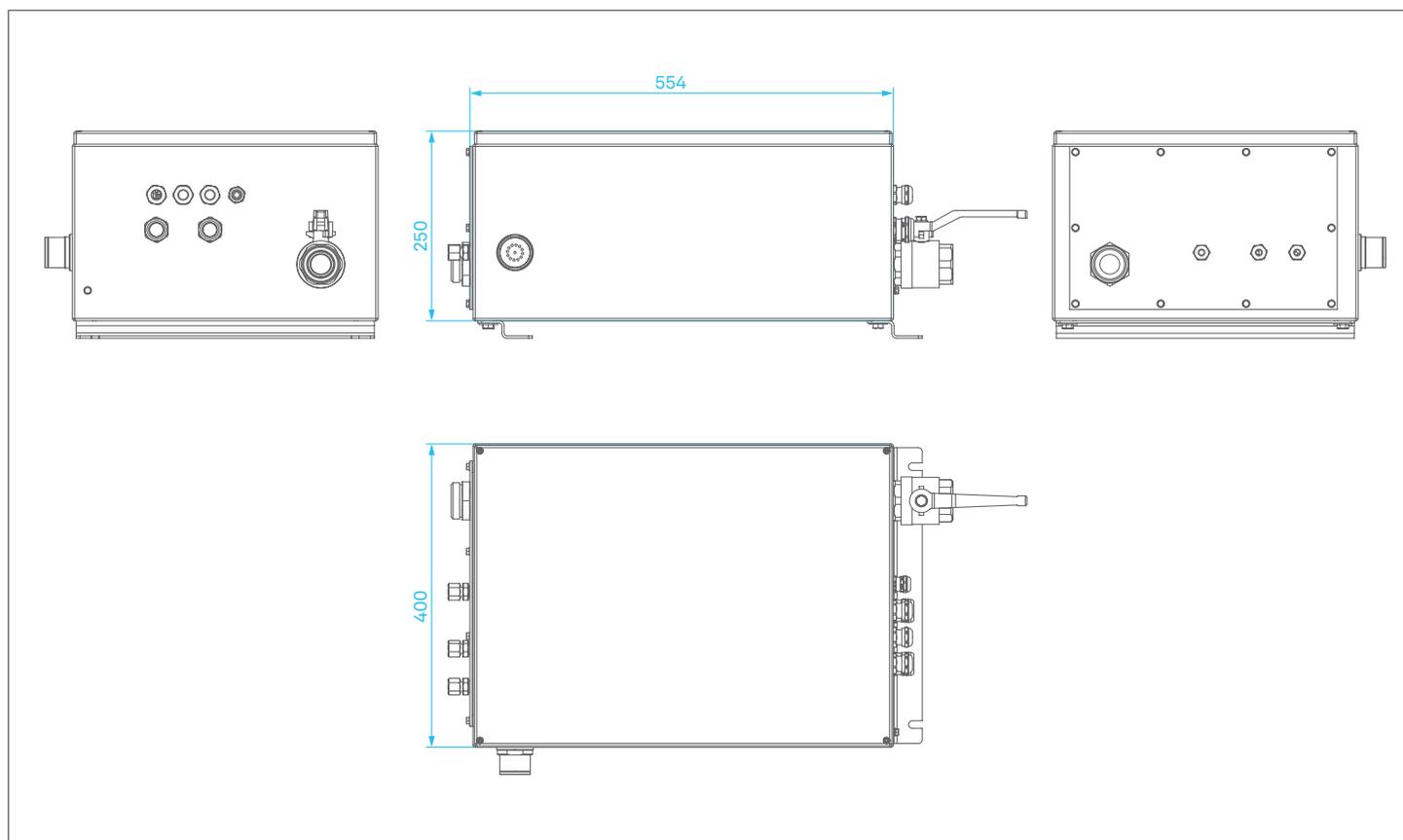
### Elektrische Daten

Versorgungsspannung	24 V DC bis 44 V DC, ±10 % or 100 V AC bis 230 V AC, ±10 %
Leistungsaufnahme	Pv = ca. 19 Watt
Arbeitskontakte	K1 (SIL) Freigabe, max. 5 A (AC1) K2 (SIL) Freigabe potenzialfrei, max. AC 230 V/3 A (AC1) K3 und K4 Signalrelais, potentialfrei, Wechslerkontakt, max. 1 A (AC1)
Eingänge	3 x PT100/1000 1 x Bypass 1 x Hauptschalter 1 x 4...20 mA [ib] – Drucksensor 1 x 4...20 mA [ia] – Drucksensor

### Technische Daten

Richtlinien	Richtlinie 2014/30/EU Richtlinie 2014/34/EU
Aufbau	Ex e Schutzgehäuse mit integrierter Ex mb/ib geschützter p-Steuerung
Gehäusewerkstoff	Edelstahl V4A
Schutzart	IP 66 nach EN/IEC 60529 IP 64 nach EN/IEC 60079-0
Anschlussklemmen	Ex e: 0,08 bis 2,5 mm <sup>2</sup> , feindrähtig, Zugfeder Ex i: 0,2 bis 1,5 mm <sup>2</sup> , feindrähtig, Push-In
Pneumatische Anschlüsse	Spülgasversorgung In: G 1 ½", Innengewinde Spülgasversorgung Out: G 1 ½", Aussengewinde Ansteuerung MPV: Rohranschluss 10 mm Druckmessung: 2 x Rohranschluss 10 mm
Druckmessbereich	0 bis 25 mbar
Vorspülzeit	0 bis 120 min
Durchflussmenge	Leckausgleich: Proportional, bis max. 11,5 Liter/ Sekunde Spülgasmenge: Digital, 0 bis 450 m <sup>3</sup> /Stunde
Gewicht	40 kg
Sicherheitsintegritätslevel	SIL 2

**Abmessungen in mm**



**Bestellangaben**

Versorgungsspannung Controller	<b>A</b>
24 V DC bis 44 V DC, ±10 %	<b>1</b>
100 V AC bis 230 V AC, ±10 %	<b>2</b>

Temperaturbereich, Uv Beheizung	<b>B</b>
-25 °C bis +50 °C	<b>0</b>
-50 °C bis +50 °C, 230 V AC	<b>1</b>
-50 °C bis +50 °C, 110 V AC	<b>2</b>

**Komplett-Bestellnummer**

Zone 1, 21

0 7 - 3 7 A 2 - 2 2 1 1 / **A** M 5 **B**