

SILAS^{mpc} motor purge controller

Zone 2 and 22



Das Ex p Steuergerät SILAS^{mpc} 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 SILAS^{mpc} 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 SILAS^{mpc} sind alle benötigten Komponenten zum Aufbau der Ex px Überwachung und Spülgas-ventil 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 Spülzeitberechnung
- WEB Operating-System (WEB-OS)
- 3 x PT100/1000 Eingänge

Explosion protection

Kennzeichnung ATEX	Ⓔ II 3 G Ex ec mc ic [ic pzc] IIC T4 Gb Ⓔ II 3 D Ex tc [ic pzc] IIIC T130 °C Db
Prüfbescheinigung	BVS 19 ATEX E 016X
Kennzeichnung IECEX	Ex ec mc ic [ic pzc] IIC T4 Gb Ex tc [ic pzc] IIIC T130 °C Db
Prüfbescheinigung	IECEX BVS 19.0038X
Weitere Zulassungen und Prüfbescheinigungen finden Sie unter www.bartec.com	
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.

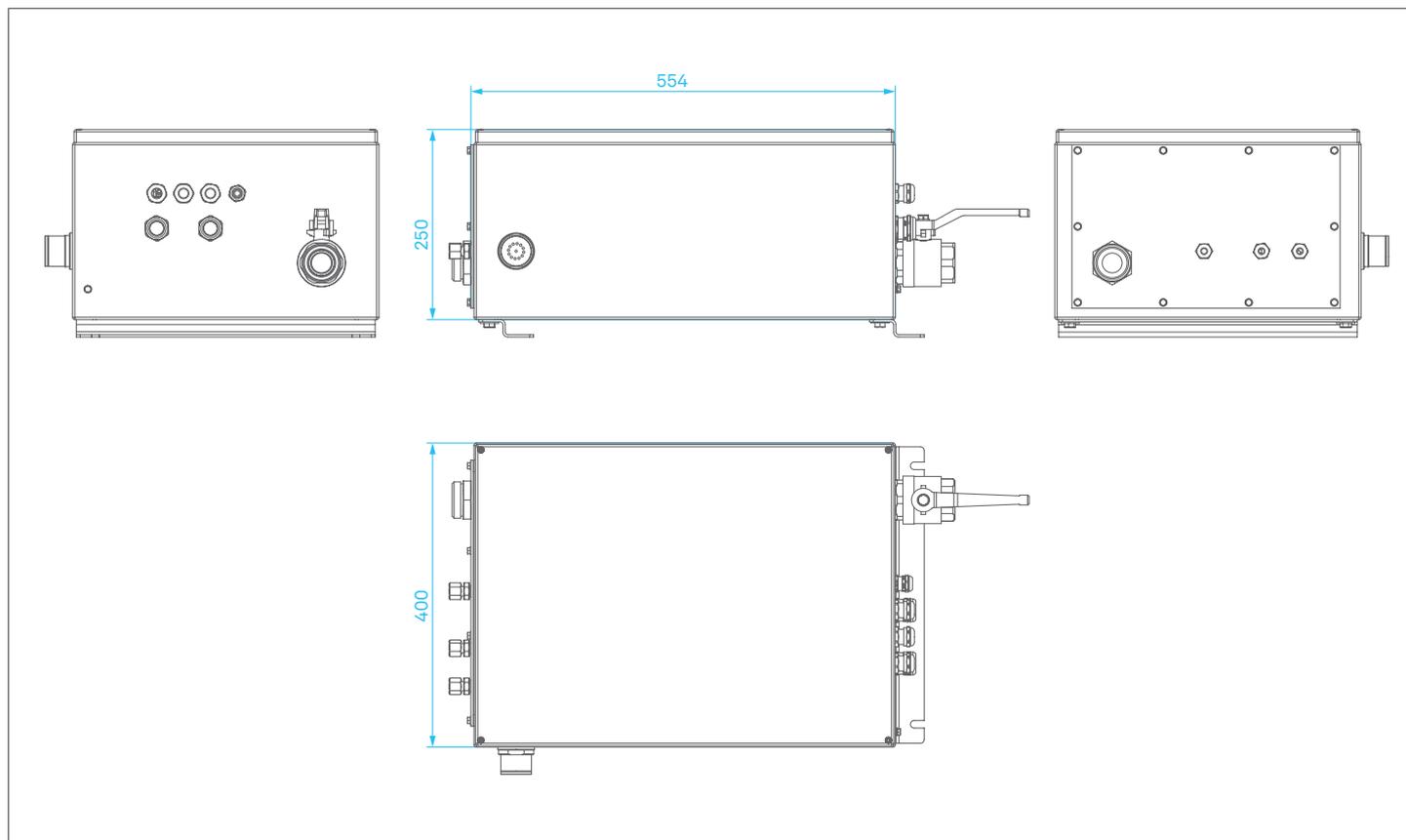
Elektrische Daten

Versorgungsspannung	DC 24 V bis DC 44 V, +/- 10 % oder AC 100 V bis AC 230 V, +/- 10 %
Leistungsaufnahme	Pv = ca. 19 Watt
Arbeitskontakte	K1 Freigabe, max. 5 A (AC1) K2 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

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 I P 64 nach EN/IEC 60079-0
Anschlussklemmen	Ex e: 0,08 bis 2,5 mm ² , feindrähtig, Zugfeder Ex i: 0,2 bis 1,5 mm ² , 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 ³ /Stunde
Gewicht	40 kg

Abmessungen in mm



Bestellangaben

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

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

Komplett-Bestellnummer

Zone 2, 22

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