

Pos.	Leistungsbeschreibung	Einheitspreis in EUR	Menge	Preis in EUR
-------------	------------------------------	---------------------------------	--------------	-------------------------

- 2. Stellklappe bleibt stehen, 3. Stellklappe ganz AUF, 4. Stellklappe ganz ZU
- Integrierte Notstromakku-Ladeschaltung mit Tiefentladeschutzschaltung
- Anschluss für zweites Funktionsanzeige- und Bedienpanel (geeignet für Durchreicheabzüge)
- Vorbereitet zur Aufschaltung eines optionalen Bewegungsmelders
- Vorbereitet zum Einbau als Doppelrohrregler für hohe Volumenströme
- Geeignet zum Einbau in alle Bauarten von Laborabsaugvorrichtungen nach EN 14175

Bedien- und Anzeigepanel:

Am Laborabzug integriertes Bedien- und Anzeigepanel mit akustischer Alarmierung und folgenden Funktionen:

- Vorbereitet zum Anschluss an ein optionales numerisches Display zur Anzeige des Abluftvolumenstromes in m³/h oder der Lufteinströmung in m/s
- Serielle Standardschnittstelle (RS232) zum Anschluss eines Serviceterminals oder PC für Parametrierung und Inbetriebnahme

Bedientasten:

- Alarmquittierung
- EIN/AUS
- Abgesenkter Betrieb (V_{MIN} bzw. Nachtabenkung)
- Notfall-Betrieb für maximalen Abluftvolumenstrom (V_{MAX} bzw. Override-Betrieb)
- Licht EIN/AUS

LED-Anzeigen:

- Grüne LED-Anzeige für Betrieb (Abluftvolumenstrom im zugelassenen Bereich) mit einer Leuchtfläche von 1 cm²
- Rote LED-Anzeige für kritische Unterschreitung des minimalen Abluftvolumenstroms (Störung) mit einer Leuchtfläche von 1 cm²
- Gelbe LED-Anzeige für Überschreitung des maximalen Abluftvolumenstromes V_{MAX} und Override-Betrieb
- Gelbe LED-Anzeige für abgesenkten Betrieb V_{MIN}
- Grüne LED-Anzeige für EIN/AUS
- Gelbe LED-Anzeige für Schiebefenster schließen mit einer Leuchtfläche von 1 cm²

Regeleinheit:

Ausgänge:

- Direkter digitaler Ausgang (Direct Drive Modus) für Stellklappenantrieb mit Rückführungspotentiometer für Stellklappenposition
- 4 normierte Analogausgänge 0(2)...10V DC, galvanisch getrennt, geeignet zur direkten Ansteuerung des Raumgruppenreglers, des Raumzuluftvolumenstromreglers oder eines zentralen Leitrechners (GLT)

Relaisausgänge:

Sämtliche Relaiskontakte sind potenzialfrei mit einer Schaltleistung von 250V AC/3A

- Alarmausgang (Störmeldung), 1 x Umschaltkontakt
- Licht EIN/AUS, 1 x Schließkontakt (230V AC/12A)
- EIN/AUS (Rückmeldung an DDC), 1 x Umschaltkontakt
- TAG/NACHT (Rückmeldung an DDC), 1 x Umschaltkontakt

Digitaleingänge:

Sämtliche Eingänge sind galvanisch getrennt und für DDC-Remote-Funktionen geeignet. Elektrische Daten: 24V DC, 10mA.

- EIN/AUS
- TAG/NACHT-Umschaltung
- TAG/NACHT-Freigabe

Pos.	Leistungsbeschreibung	Einheitspreis in EUR	Menge	Preis in EUR
-------------	------------------------------	---------------------------------	--------------	-------------------------

- Notfall-Betrieb
- Digitaleingang für optionalen Präsenzmelder

Analogeingänge:

- Zusätzlicher Analogeingang für Sonderanwendungen 0(2)...10V DC
- Analogeingang für passives Thermoelement

Interface:

- Serielles Standardinterface (RS 485), galvanisch entkoppelt, geeignet zur Anschaltung optionaler externer Peripherie (z.B. zusätzliche Analog- und Digitaleingänge und Ausgänge)
- Steckbares LON-Modul, FTT-10A, free topology (Drahttechnik in verdrahteter 2-Leiter-Technik). Kommunikation der Regeleinheiten entsprechend LonMark-Standard Interoperability Guidelines. Konfigurierbar über gängiges Konfigurationstool (z.B. LonMaker 6.0) nach separater Netzwerkvariablenliste (SNVT-Liste).

Stellklappe mit Messeinrichtung:

Wartungsfreie Messeinrichtung mit zwei Ringmesskammern für mittelwertbildende genaue Messung und Selbstreinigungseffekt. Das System arbeitet nach dem Wirkdruckverfahren und ist unempfindlich auch bei ungünstigen Anströmbedingungen.

- Volumenstrommessbereich 150 – 1500 m³/h (1:10)
- Ausführung in Polypropylen, schwer entflammbar (PPs)
- Messgenauigkeit +/- 5%
- Sensorgeschwindigkeit des statischen Differenzdrucksensors < 20ms
- Wartungsfreie Messeinrichtung mit zwei Ringmesskammern und Selbstreinigungseffekt
- Schalleistungspegel bei 600 m³/h und 100 Pa Systemdruck < 45 dB(A)
- Systemdruck 100...600 Pa
- Ausführung in Muffe oder Normflansch (optional)
- Kurze Baulänge, L=400 mm bei Anschlussdurchmesser D=250 mm
- Hochgeschwindigkeitsstellantrieb mit direkter Ansteuerung (Direct Drive Modus) und integrierter Stellwinkelerfassung der Klappenposition (Rückführungspotentiometer)
- Stellklappenmotor 12V DC, geeignet für Notstrombetrieb über Akkumulator 12V DC
- Stellzeit < 3 sec für 90⁰ Stellwinkel

Technische Daten:

- Netzspannung 230V AC/115V AC, +/- 15%, 50/60 Hz
oder alternativ 24V AC, +/- 15%, 50/60 Hz
- Nennleistung 20 VA
- Primärsicherung 125mA, T
- Notstromakku 12 V, 1,2 Ah (optional)

Hersteller:

SCHNEIDER

Reglertyp, LON:

FC500-K-A-L-XXXX-3-0-T

Messeinrichtung:

MD-250-P-MM-1

1,00 Stück