



Steffen Haupt
Moritzer Straße 35 01589 Riesa-Poppitz
Tel. 03525/ 68 01 - 0 Fax: 03525/ 6801 - 20
e-mail: info@haupt-hydraulik.de
Internet: www.haupt-hydraulik.com

FCDE - Magnetventile für die Fluidtechnik

EExPress™ - Bus- gesteuerte Ventilinsel

Katalog FCDE0110/DE/V1.1



KATALOG

Vertrieb

Frau Krauspe Tel.: 03525 680110
Frau Göhler Tel.: 03525 680111

krauspe@haupt-hydraulik.de
goehler@haupt-hydraulik.de

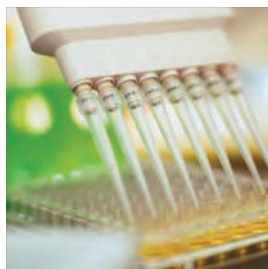
Technischer Außendienst

Herr Burkhardt Tel.: 03525 680112

burkhardt@haupt-hydraulik.de

EExPress™-Bus-gesteuerte Ventilinsel

ZUR STEUERUNG VON PNEUMATISCHEN ANTRIEBEN IN ATEX-ZONEN



aerospace
climate control
electromechanical
filtration
fluid & gas handling
hydraulics
pneumatics
process control
sealing & shielding





ZUR STEUERUNG VON PNEUMATISCHEN ANTRIEBEN

EX-BUS-GESTEUERTE VENTILINSEL ZUR STEUERUNG VON PNEUMATISCHEN ANTRIEBEN

Die EExPress™-Bus-gesteuerte Ventilinsel von Parker wurde zur Steuerung von pneumatischen Antrieben in der Prozessindustrie entwickelt, die in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 1, 21 und/oder Zone 2, 22 eingesetzt werden.

EExPress™ ist ein erweiterbares System, das eine Gateway, Eingangssensor-Module und Magnetventilmodule umfasst.

Ein NAMUR Standard EIN/AUS (NPN-) Sensor kann direkt an das Eingangssensor-Modul angeschlossen werden.

Der Ex-Verteiler verwendet das Protokoll Profibus DP.



STEIGERT DIE PROZESSPRODUKTIVITÄT

- Einfach ausgelegte Anlagen bedeuten weniger Aufwand für die Entwicklung, weniger Komponenten und weniger Arbeitsaufwand, sodass die Produktion schneller aufgenommen werden kann.
- Durch effizientere Prozesse werden die Steuerung, die Qualität und der Produktionsausstoß verbessert.
- Der EExPress™-Bus-gesteuerte Ventilinsel ersetzt eine Reihe von proprietären Komponenten und reduziert dadurch die Installationskosten.
- Der EExPress™-Bus-gesteuerte Ventilinsel lässt sich schnell und einfach in Betrieb nehmen, sodass die Anlage schneller anlaufen kann.
- Der EExPress™-Bus-gesteuerte Ventilinsel reduziert die Gesamtbetriebskosten durch geringen Wartungsaufwand.



EIN BENUTZERFREUNDLICHES PRODUKT

- EExPress™ verwendet das bewährte Protokoll Profibus DP.
- Die Ventilinsel lässt sich einfach per „Plug & Play“ in Betrieb nehmen.
- Die LED zeigt dem Benutzer auf einen Blick den aktuellen Status des Produktionsprozesses an.
- Autorisierte Benutzer können die 5/2 Ventile direkt an der Insel neu adressieren.



VEREINFACHTE ANLAGENINSTALLATION

- EExPress™ reduziert den Bedarf an elektronischen Komponenten wie Steckverbinder, Repeater, Sicherheitsbarrieren, SPS usw.
- Integrierte Lösung mit Ventilen mit hohem Durchfluss und Sensorsignaleingängen.
- Die Insel reduziert erheblich den Bedarf an mechanischen Komponenten wie überdruckgekapselte Schaltschränke, Pneumatikleitungen, elektrische Verkabelung, Steckverbinder usw.
- Eine Bus-Adresse kann bis zu 32 Magnetventile über eine Insel betätigen und steuern (oder eine Kombination aus Sensormodulen und Magnetventilen).

HÖHERE PROZESS- UND PERSONALSICHERHEIT

- Durch eine separate Verdrahtung wird die Bus-Kommunikation* selbst dann aufrechterhalten, wenn die Spannungsversorgung der Spule unterbrochen wird.
- Status des Magnetventils + Status der Eingangssensoren + Status des Sicherheitsdrucks usw können überwacht werden.
- Umfassende Diagnosefunktionen sorgen für eine dauerhaft zuverlässige Prozesssteuerung.
- Die Ventilinsel kann nahe an den Aktuatoren montiert werden und gewährleistet so eine effiziente Prozesssteuerung.
- Der Schutz gemäß Ex px [ia] [ib] mb IIC T5 Ex tD A21 IP65 T100 °C sowie der patentierte Spulenanschluss beseitigen Risiken durch unsachgemäße Bedienung, z. B. eine Trennung des Busses oder der Sensorstecker bei Vorhandensein von explosionsgefährdeten Gasen.

HERAUSRAGENDE LEISTUNG DURCH INNOVATIVE FLUIDTECHNIK



IECEX LCI 07.0027 X



LCIE 01 ATEX 6013 X



II 2(1) G D

Ex px [ia] [ib] mb IIC T5
Ex tD A21 IP65 T100 °C

