BC-Systemtechnik ATEX-Komponenten



10.10.2013 Änderungen vorbehalten

ATEX Stellantrieb BC-PSA

beschichtet für den Einsatz im Steinkohlenbergbau

Beschreibung

Doppelkolben-Stellantrieb in pneumatischer oder hydraulischer Ausführung.

Doppelt- oder einfachwirkend, mit Federrückstellung.

Der Stellantrieb wird über ein 3/2-Wege oder 5/2-Wege ATEX-Pilotventil fremdgesteuert. (z.B. BC-0821716 Messing DMT 02 ATEX E 089)

Schnittstelle für Magnetventile nach NAMUR. Anbaumaße nach DIN ISO 5211.



Technische Daten

Doppelkolbenstellantrieb in doppelt Bauart:

und einfachwirkender Ausführung.

Anschluss: Namur-Schnittstelle

Betriebsdruck: 4 bis 10 bar Max Druck: 10 bar Steuerdruck: 3 - 8 bar

(andere Drücke auf Anfrage)

Durchflussrichtung: Festgelegt

Steuermedium: Gefilterte, ölfreie Druckluft gemäß

DIN ISO 8573-1 / Klasse 4

Umgebungstemperatur: 0°C bis +60°C

Max. Medientemp.: 35°C Werkstoffe:

Gehäuse: Aluminiumlegierung, Epoxydharz Deckel: Aluminiumegierung, Epoxydharz

Kolben: Aluminiumlegierung

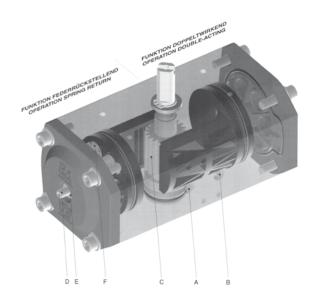
Ritzel: Stahl, vernickelt

Dichtung: **NBR** Lagerungen: Kunststoff

Explosionsschutz: Maschinenrichtlinie:

Bescheinigung: ATEX 98, ExVo & I M2 GD c

Die Außenhülle des Stellantriebs enthält Aluminium und muss daher bei Nutzung im Steinkohlenbergbau (Gruppe I) in geschützter Anordnung verwendet werden. Ein Betrieb ohne Schutz des Schwenkantrieb Gehäuses ist nicht zulässig. Der Sachverhalt ist auch bei Transport und Einbau zu berücksichtigen.



Funktion doppelwirkend

Über den Anschluß "A" wird der Innenraum zwischen den beiden Kolben mit Druck beaufschlagt. Die Kolben bewegen sich auseinander. Die Kraft beider Kolben wird über die Zahnstangen auf das Ritzel "C" übertragen. Wird der Anschluß "B" beaufschlagt und "A" entlüftet, werden die beiden äußeren Kammern mit Druck beaufschlagt und die Kolben bewegen sich zueinander.

Funktion einfachwirkend (federrückgestellt)

Über den Anschluß "A" wird der Innenraum zwischen den beiden Kolben mit Druck beaufschlagt. Die Kolben bewegen sich auseinander und pressen die Federn zusammen. Die Kraft beider Kolben wird über die Zahnstangen auf das Ritzel "C" übertragen. Wird der Anschluß "B" nicht mit Druck beaufschlagt, werden die Kolben bei Entlüften des Anschlusses "A" durch die Federkraft in die Grundstellung zurückgestellt.

BC-Systemtechnik ATEX-Stellantriebe Zubehör



10.10.2013 Änderungen vorbehalten

BC-PSI Korb

Signalgeber für Stellantriebe mit Metallschutzkorb + BC-Positionsschalter

Beschreibung

Die ATEX Positionsschalterboxen wandelt mechanische Zwischenpositionen und Endlagen von Stellantrieben in elektrische Signale um.

Die Endlagenschalter werden durch einen Metallschutzkorb vor Stößen geschützt.

Ausführung Positionsschalter BC-222.5.15: Schnellauslöser Kontakt 5 (1 NO + 1 NC)



Technische Daten

Metall Schutzkorb PSI

Metall Schutzkorb: Stahl / Kunststoff
Bauform: Din 50041
Abmessungen: 198 x 70 x 70 mm
Anschlüsse: metrisch

Positionsschalter

Stellantrieb BC-PSA-K (Klappe),

Gehäuse: Messing, Edelstahl, Stahl Scheibe: Stahl oder Edelstahl Manschette: EPDM, NBR

Durchflussmedium: Neutrale, gasförmige, flüssige,

zähflüssige oder Staubförmige Medien.

Größe: DN 40 - DN 200

BC-PSA-KH (Kugelhahn)

Gehäuse: Messing, Edelstahl, Stahl

Anschluss Flansch: bis DN 200
Anschluss Gewinde: bis 4"

Kugelhahn: Kugelhähne lieferbar in den

Ausführungen Flansch oder Muffe.

BC-PSA-K Klappe BC-PSA-KH Kugelhahn

Kugelhahn und Klappe werden vorwiegend zum Absperren, teils aber auch zum Regeln und Drosseln eingesetzt.

Sie haben eine sehr geringe Verstopfungsneigung und einen geringen Druckverlust.

