

**Elektrischer, explosionsgeschützter Linearstellantrieb
für Ex-Bereiche Zone 1, 2, 21, 22 – Stellkraft 300 N, - geprüft nach ATEX**

Type EXP-3...

**Liste 1.0
EX-PLUS**

ANWENDUNG

EXP-3... Klappenstellantrieb zum Anbau an Stell- und Regelklappen. Explosionsgeschützt "druckfeste Kapselung" und Staubexplosionsschutz, PTB-geprüft. Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 1, 2, 21, 22. Der linear arbeitende Antrieb muß über einen bauseitigen Klappenhebel mit der Klappenachse verbunden werden. Bei einem Drehwinkel von 90° und 100 mm Hub, ergibt sich ein Drehmoment von 15 Nm, bei 250 mm Hub ein Drehmoment von 38 Nm. Der Antrieb arbeitet wegabhängig und muß in seine beiden Endlagen fahren können!

TECHNISCHE DATEN

Type	EXP-3230	EXP-3230-P	EXP-324-Y	EXP-324-Y/I
Versorgungsspannung ±10%	230 VAC	230 VAC	24 VAC	24 VAC
Type	EXP-324	EXP-324-P	EXP-324-Y	EXP-324-Y/I
Versorgungsspannung ±10%	24 VAC	24 VAC	24 VAC	24 VAC
Leistungsaufnahme	~9 VA	~9 VA	~9VA	~9 VA
Stellkraft	300 N	300 N	300 N	300 N
Stellzeit	~1 Sek/mm	~1 Sek/mm	~1 Sek/mm	~1 Sek/mm
Stellweg max.	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm
Ansteuerung	Auf/Zu	Auf/Zu	2... 10 V	4... 20 mA
	3 Pkt PI	3 Pkt P		
Eingangswiderstand			80 KΩ (~0,2 mA)	500 Ω
Rückführung	-	1000 Ω	2... 10 V	2... 10 V
Endlagenabschaltung	2 interne Endlagenschalter, der Antrieb arbeitet wegabhängig!			
Umgebungstemperatur	0... 40 °C, nicht kondensierend			
Gehäusematerial	Aluminium einbrennlackiert			
Hubstangenmaterial	1.4034			
Gewicht	~3 kg			
Kennzeichnung	CE Nr. 0158			
Zulassung	PTB-geprüft nach Richtlinie 94/9/EG (ATEX) PTB 99 ATEX 1103			
Explosionsschutz	Ⓜ II2G EEx d IIC T6, CENELEC EN 50014/ EN 50018 Ⓜ II2D IP65 T95°C, CENELEC EN 50281-1-1			
Äußerer PA-Anschluß	Anschließbare Leitungen: 4 mm ² feindrätig, 6 mm ² eindrätig			
Schutzart nach EN 60259	IP 65			
Betriebsart nach EN 60034-1	S3 80%ED Mindestlaufzeit des Antriebes >1 Sek.			

Lieferumfang Antrieb mit 1 m Kabelschwanz, EEx e Klemmkasten, Montagekonsole,
2 Winkelgelenke

Einbauort Ex-Bereiche Zone 1, 2, 21, 22

ABMESSUNGEN

Type	A (mm)	B (mm)
EXP-3230 EXP-324	459	291
EXP-3230-P EXP-324-P	509	341
EXP-324-Y	509	341
EXP-3230...-250 EXP-324...-250	649	481
	±3mm	

EEx e Klemmkästen
 b x h x t = 70 x 70 x 45 mm
 3 x Pg 13,5

Montagekonsole
 b x h x t = 110 x 75 x 57 mm
 2.4 x Pg 13,5

Ⓜ II2G EEx d IIC T6
Zone 1, 2
Ⓜ II2D IP65 T95°C
Zone 21, 22



ZUBEHÖR & SONDERAUSFÜHRUNGEN

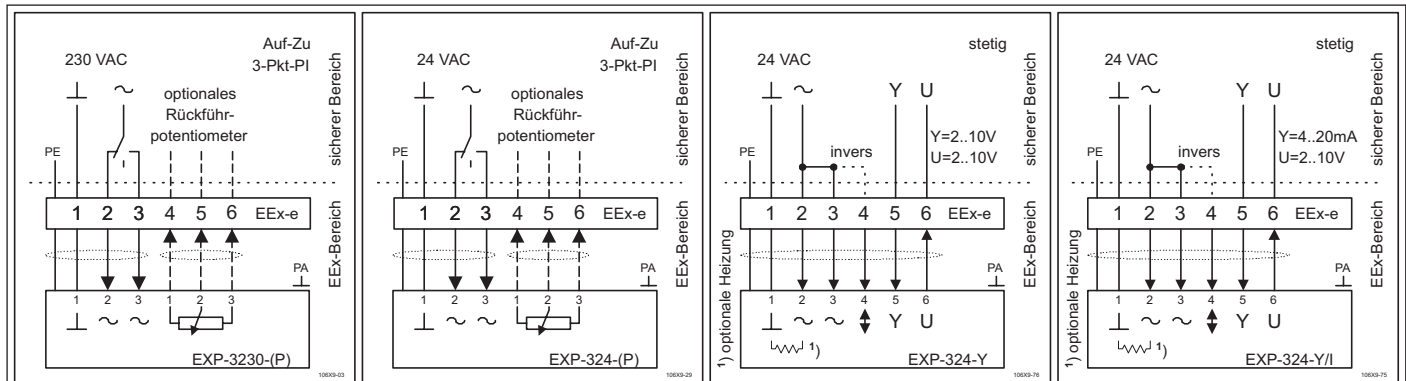
- /K** Heizung für den Einsatz im Freien und/oder bei hoher Luftfeuchtigkeit zur Kondenswasserreduzierung. Leistungsaufnahme der Heizung ~16 W.
- 50... 100** Verschiedene Hübe von 50mm bis 100 mm stufenlos möglich.
- 250** Antrieb mit Stellweg 250 mm.
- /ZE** Potentialbehafet zurückgeführte Endschalter, zur Endstellungssignalisation.
- MOL-NG 24** Notstellgerät, bei Spannungsausfall, 24V, Schaltschrankeinbau im sicheren Bereich.
- MOL-EH 1** Elektronischer Hilfsschalter, passend zu EXP-324- Antrieben, Schaltschrankeinbau im sicheren Bereich.

ACHTUNG!

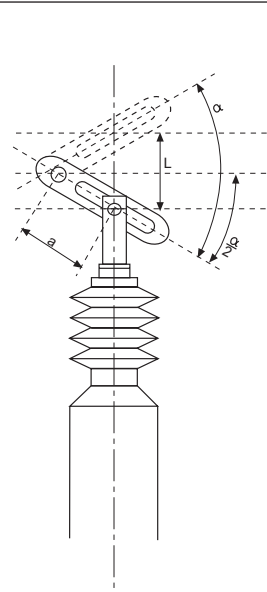
- Die Anschlussleitung des Antriebes ist fest, und so zu verlegen, daß sie vor mechanischer Beschädigung hinreichend geschützt ist. Bei Installation, Inbetriebnahme, Betrieb und Wartung der EEx-Geräte, sind die einschlägigen Vorschriften für Ex-Bereiche, sowie weitere relevante Normen und Vorschriften zu beachten.
- Die Antriebe sind mit Anlaufkondensatoren ausgestattet (Synchronmotore), deshalb muß bei Parallelauf von Antrieben über jeweils getrennte Kontakte angesteuert werden!
- Inversbetrieb bei EXP-3...-Y, durch zusätzliche Brücke 3-4.
- Die Antriebe schalten wegabhängig!
- Die EEx-Antriebe dürfen nur vom Hersteller geöffnet werden!**
- Bei Aufstellung im Freien ist eine Heizung und ein Wetterschutzdach gegen Regen/Sonne/Schnee vorzusehen.
- Nach der Montage muss sichergestellt sein, dass für alle Komponenten mindesten IP65 nach EN60529 erreicht wird.

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

Achtung: • Spannung an Klemme 2: Hubstange fährt aus. (3-Pkt.PI)
• Anschlußbild für Ausführung .../ZE auf der Rückseite.



MONTAGE/MOUNTING



- **Abschaltung wegababhängig**
Not overload protected
- **Einbaulage beliebig**
Can be mounted in any position
- **Nicht gegen Hubstange kontern!**
(Interne Verdrehsicherung kann zerstört werden)
- **Do not counter against rod!**
(if force applied internal damage will occur)

Hebellänge "a" und Stellweg "L" bei α
length "a" and travel "L" acc. to α

α	Stellweg "L" travel "L"	
	100	250
	Länge von Maß "a" / Length of "a"	
90°	72	178
80°	79	196
70°	88	219
60°	100	250
55°	109	272
50°	119	297
45°	132	328
30°	194	484

- **Die Anschlußleitung des Antriebes fest verlegen und vor mechanischer Beschädigung schützen!**
- **The cable of the actuator must be installed in a fixed position and be protected against mechanical damage!**

Winkelgelenk WG8
ball joint

Mutter M8
Nut M8

Gummibalg $\varnothing 70$
rubber gaiter

Gehäuse
housing

Kabeldurchführung
Cable gland

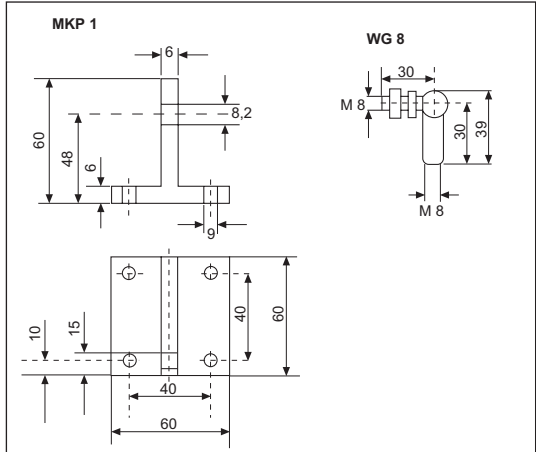
EEEx-e
Klemmenkasten
terminal box

Montagekonsole MKP1
Mounting bracket

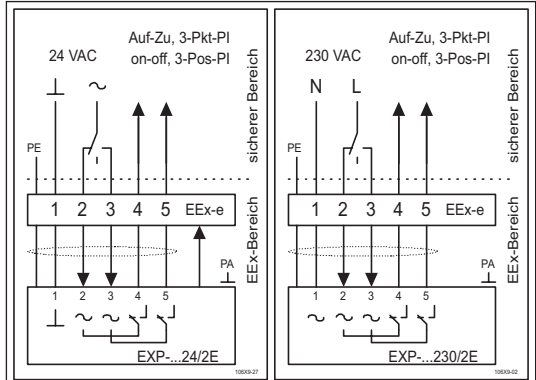
* Potentialausgleich
potential equalization

Type	A (mm)	B (mm)
EXP-3230 EXP-324	459	291
EXP-3230-P EXP-324-P	509	341
EXP-324-Y	509	341
EXP-3230-...-250 EXP-324-...-250	649	481
	$\pm 3\text{mm}$	

MONTAGEBAUTEILE/COMPONENTS



ELEKTRISCHER ANSCHLUSS .../2E ELECTRICAL CONNECTION



Zwangssteuerungen Compulsion control EXP-324-Y

