



OpenAir™

## Pohony vzduchových klapiek

**GDB...2**  
**GLB...2**

zdvihová verzia, 24 V / 230 V ~

Elektromotorické zdvihové pohony, s trojpolohovým a spojitým riadením, menovitá prestavná sila 125 (GDB) / 250 N (GLB), menovitý zdvih 60 mm, mechanické nastavenie, dopredu prepojené, s pripojovacími káblami dĺžky 0,9 m. Typovo špecifické varianty s nastaviteľným ovládacím signálom pre počiatkový bod a pracovný rozsah a s nastaviteľnými pomocnými spínačmi pre prídavné funkcie.

### Upozornenia

Tento katalógový list sprostredkuje krátky prehľad o tomto pohone. Obsiahly popis s údajmi o bezpečnosti, upozornenia pre projektovanie, montáž a uvedenie do prevádzky pohonu nájdete v dokumentácii "Technické základy" Z4664.

### Použitie

- Pre plochy klapiek až do cca. 0,8 m<sup>2</sup> (GDB) / 1,5 m<sup>2</sup> (GLB), podľa priechodnosti
- Vhodné pre spojenie so spojitým ovládaním 0...10 V js) alebo trojpolohovým ovládaním pre riadenie otočných a zdvihových klapiek pre vzduchové výstupy

## Prehľad typov

GDB.../GLB...	131.2E	132.2E	136.2E	331.2E	332.2E	336.2E	161.2E	163.2E	164.2E	166.2E
Druh ovládanie	Trojpolohové ovládanie						Spojité ovládanie			
Prevádzkové napätie 24 V ~	X	X	X				X	X	X	X
Prevádzkové napätie 230 V ~				X	X	X				
Ovládací signál Y 0...10 V js							X	X	X	X
0...35 V js s funkciou pre- vod. char. $U_0, \Delta U$								X	X	
Vysielač polohy $U = 0...10$ V js							X	X	X	X
Spätnovázob. potenciom. 1 k $\Omega$		X			X					
Automatické nastavenie roz- sahu uhla natočenia							X	X	X	X
Pomocné spínače (dva)			X			X			X	X
Prepínač smeru otáčania							X	X	X	X

## Funkcie

Typ	GDB.3..2 / GLB.3..2	GDB16..2 / GLB16..2
Druh ovládania	Trojpolohové ovládanie	Spojité ovládanie
Ovládací signál, s funkciou nastaviteľnej charakteristiky		$Y = 0...35$ V js s počiatočný bod $U_0 = 0...5$ V pracovný rozsah $\Delta U = 2...30$ V
Smer otáčania	Otáčanie v zmysle alebo proti zmyslu pohybu ...od ovládania. V stave bez napätia zostáva pohon v dosiahnutej polohe.	hodinových ručičiek závisí... ... od polohy prepínača DIL v zmysle / proti zmyslu pohybu hod. ručičiek
Indikácia polohy	Na indikáciu polohy možno spätnovázobný potenciometer pripojiť na napäťový zdroj.	Vysielač polohy: Úmerne zdvihu sa generuje výstupné napätie $U = 0...10$ V js. $U$ závisí od polohy prepínača DIL
Pomocné spínače	Spínacie body pomocných spínačov A a B možno od seba nastaviť 3,4... 57,1 mm v krokoch po 3,4 mm.	
Automatické nastavenie zdvi- hu		Pri aktivovanej funkcii automatického nasta- venia určí pohon automaticky polohu konco- vých dorazov rozsahu zdvihu a vytvára pre- vodovú charakteristiku ( $U_0, \Delta U$ ) pre určený rozsah zdvihu
Ohraničenie zdvihu	Zdvih sa môže bezstupňovo ohraničiť medzi 0 a 60 mm pomocou svorky zdvihového / otoč- ného násadca ASK55.2	

## Objednávanie






### Poznámka

Pomocné spínače a potenciometer **nemožno** zabudovať **dodatočne**. Preto si objednaj-  
te taký typ, ktorý obsahuje potrebné prídavné voľby.

### Príslušenstvo, náhradné diely

Na rozšírenie funkcií pohonov je k dispozícii rôzne príslušenstvo ako napr. nástavce na  
prevod otočný/zdvižový pohyb, pozri údajový list **N4698**.

## Technické údaje

 Napájanie 24 V ~ (SELV/PELV)	Prevádzkové napätie ~ / frekvencia	AC 24 V ± 20 % / 50/60 Hz
	Príkion GDB13..2 / GLB13..2	2 VA / 1 W
 Napájanie 230 V ~	GDB16..2 / GLB16..2 tyč zdvih sa hýbe pohon stoj	3 VA / 2 W 1 W
	Prevádzkové napätie / frekvencia	230 V ~ ± 10 % / 50/60 Hz
Funkčné údaje	Príkion GDB33..2/GLB33..2	2 VA / 1 W
	Menovitý krútiaci moment	125 N (GDB) / 250 N (GLB)
	Maximálna sila zdvihu	180 N (GDB) / 350 N (GLB)
	Maximálny zdvih	60 mm
	Doba prestavenia pre 60 mm zdvih	150 s (50 Hz) / 125 s (60 Hz)
Ovládaci signál Y pre GDB/GLB16..2	Vstupné napätie Y (vodiče 8-2)	0...10 V js, intern limitované na js 10 V
	Max. dovolené vstupné napätie	35 V js
Funkcie prevod. charakt. pre GDB161.2 / GLB166.2 GDB163.2 / GLB164.2	Vstupné napätie Y (vodiče 8-2)	0...35 V js
	Nenastaviteľná prevodová charakteristika	0...10 V js
	Nastaviteľná prevod. charakteristika: počiatočný bod U <sub>o</sub> pracovný rozsah ΔU	0...5 V js 2...30 V js
Vysielač polohy pre GDB/GLB16..2	Výstupné napätie U (vodiče 9-2)	0...10 V js alebo 10...0 V js
	max. výstupný prúd	± 1 mA js
Spätnoväzobný potenciom. pre GDB/GLB132.2/GDB/GLB332.2	Zmena odporu (vodiče P1-P2)	0...1000 Ω
	Zaťaženie	< 1 W
 Pomocný spínač pre GDB/GLB..6.2	Zaťažiteľnosť kontaktov	6 A ohmická záťaž, 2 A induktívna
	Napätie (nie kombinovaná prevádzka 24 V ~/ 230 V ~)	24...230 V ~
	Spínací rozsah pomocných spínačov	3,4...57,1 mm
	Kroky nastavovania	3,4 mm
Pripojovací kábel	Prierez	0,75 mm <sup>2</sup>
	Štandardná dĺžka	0,9 m
Ochrana krytím	Ochrana krytím podľa EN 60 529 (dodržať pokyny pre montáž)	IP 40
Trieda ochrany	Trieda ochrany izoláciou	EN 60 730
	24 V~, spätnoväzobný potenciometer	III
	230 V~, pomocné prepínače	II
Podmienky okolia	Prevádzka / preprava	IEC 721-3-3 / IEC 721-3-2
	Teplota	-32...+55 °C / -32...+70 °C
	Vlhkosť (bez zarosenia)	relatívna vlhkosť < 95% / < 95%
Normy a smernice	Bezpečnosť výrobku: Automatické elektrické regulačné a ovládacie prístroje pre domové použitie a podobné aplikácie	EN 60 730-2-14 (Spôsob činnosti - typ 1)
	Elektromagnetická zlučiteľnosť (EMV):	
	Odol. voči ruš. pre všetky typy, okrem GDB/GLB.32.2x	IEC/EN 61 000-6-2
	Odolnosť voči rušeniu pre GDB/GLB.32.2x	IEC/EN 61 000-6-1
	Rušivé vyžarovanie pre všetky typy	IEC/EN 61 000-6-3
	 Konformnosť: Elektromagnetická zlučiteľnosť Smernica pre nízke napätie	89/336/EWG 73/23/EWG
	 Konformnosť: Australian EMC Framework Radio Interference Emission Standard	Radio Communication Act 1992 AS/NZS 3548
Rozmery	Pohon B x H x T/ (Š x V x H) (pozri obrázok)	68 x 152 x 59 mm
	Zdvihová tyč (profil)	10 x 4 mm
Hmotnosť	Bez balenia: GDB... / GLB...	0,48 kg

## Poznámka pre likvidáciu..

Pokyny k zlučiteľnosti so životným prostredím a k likvidácii tohto prístroja sú uvedené v dokumentácii „Technické základy“ a v Prehlásení o životnom prostredí.

