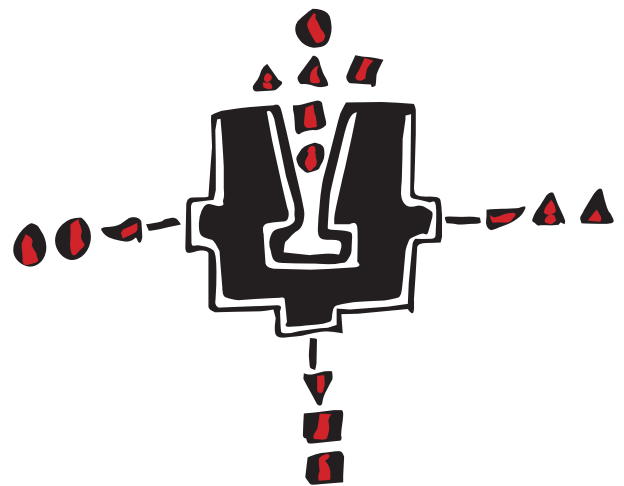


 **PÜSCHEL**  
AUTOMATISIERUNGSSYSTEME

**STASTO**  
AUTOMATION



**Zuführtechnik  
Podávací technika**

## Steuergeräte ZSG

## Řídící jednotky ZSG



ZSG

PÜSCHEL Steuergeräte ZSG sind speziell angepasste Frequenzrichter für die Steuerung von Schwingförderern.

Die Geräte erzeugen eine netzunabhängige Ausgangsfrequenz für den Förderer, so dass ein genaues Abstimmen der Federn entfallen kann. Durch das sinusförmige Ausgangssignal ergibt sich ein ruhiges Laufverhalten des Förderers. Die eingestellte Ausgangsfrequenz entspricht der mechanischen Schwingfrequenz des Fördergerätes.

Die optimale Schwingfrequenz wird manuell eingestellt.

Im Steuerbetrieb des Schwingförderers bleibt die eingestellte Frequenz konstant.

Die Verstellung der Förderleistung erfolgt über die Höhe der Ausgangsspannung.

Řídící jednotky ZSG firmy PÜSCHEL jsou speciálně přizpůsobené frekvenční měniče pro řízení vibračních podavačů. Jednotky generují na síti nezávislou výstupní frekvenci pro řízení podavačů, takže odpadá nutnost doladění pružin. Díky generovanému výstupnímu signálu se sinusovým průběhem je zajištěn klidný chod podavačů.

Nastavená výstupní frekvence odpovídá mechanické frekvenci vibrace podavačů.

Optimální vibrační frekvence je nastavována ručně.

Během procesu řízení vibračních jednotek zůstává frekvence konstantní.

Změna dopravního výkonu se provádí změnou výstupního napětí.

### Besondere Merkmale

- Netzfrequenzunabhängige, einstellbare Ausgangsfrequenz
- Konstante Förderleistung bei Netzschwankungen
- Füllstandsteuerung
- Regelbetrieb, selbständige Frequenzsuche (Resonanzfrequenz)
- Statusrelais Ein / Aus

### Charakteristika

- nastavitelná, na síti nezávislá výstupní frekvence
- Konstantní dopravní výkon i při kolísání v síti
- Řízení stavu plnění
- Regulovaný provoz, automatické vyhledávání frekvence (rezonanční frekvence)
- Stavové relé On / Off

### Lieferumfang

- Netzanschlusskabel 2 m

### Rozsah dodávky

- včetně přívodního kabelu délky 2m

### Optional

- Anschlusskabel AK
- Halter HG 1, HG 2

### Na přání

- připojovací kabel AK
- držák HG 1, HG 2

## Steuergeräte ZSG

## Řídící jednotky ZSG

**Ansicht von außen auf die Kontakte**  
Pohled zvenku na konektory

**Sensorsteckdose**  
Konektor čidla  
1 = 24 V  
2 = GND  
3 = Eingang Füllstand  
Vstup úroveň náplně

**Steuersignale**  
Řídící signály  
1 = Freigabe  
Volno  
2 = Relais Wechsler  
Přepínač relé  
3 = GND  
4 = Eingang Füllstand  
Vstup úroveň náplně  
5 = Relais Schließer  
Spínač relé

**Ausgangssteckdose**  
Konektor výstupu  
1 = U  
2 = N  
3 = Abschirmung  
Stínění  
4 = PE

**Netzanschluß**  
Připojení na síť  
1 = L  
2 = N  
3 = PE

**Labels for ZSG 6 A:**  
Sensor Steckdose  
Konektor čidla  
Steuersignale  
Řídící signály  
Ausgangskabel  
für Schwingförderer  
Konektor výstupu  
na vibrátor  
Netzanschluß  
Připojení k síti  
230 V 50 / 60 Hz

**Um die EMV-Vorschriften einzuhalten, muss abgeschirmtes Kabel eingesetzt werden!**  
**Aby byly dodrženy předpisy EMV, je nutno použít stíněný kabel.**

### Technische Daten

Typ	ZSG 6A	ZSG 8A
Ausgangsstrom max.	6 A	8 A
Abmessungen (BxHxT) in mm	90x205x204	100x205x204
Anschlussespannung	230 V +6 %-10% 50/60Hz	
Ausgangsspannung	0...220 V	
Ausgangsfrequenz	30...140Hz	
Sanftanlauf	0...4 Sek.	
Versorgung für Sensor	24 V, 25mA	
Einschaltverzögerung $t_{ein}$	0...10 s	
Ausschaltverzögerung $t_{aus}$	0...10 s	
Störungszeit $t_{err}$	30...180 s	
Sollwertvorgabe	Tasten/0...10 V, 0(4)...20 mA, DC	
Freigabe	12...24 V, DC/Schalter	
Statusrelais	1 Wechsler 250 V, 1 A	
Umgebungstemperatur zul.	0-45 °C	
Schutzart	IP 54	

### Technické údaje

Typ	ZSG 6A	ZSG 8A
Výstupní proud max.	6 A	8 A
Rozměry (BxHxT) mm	90x205x204	100x205x204
Připojovací napětí	230 V +6 %-10% 50/60Hz	
Výstupní napětí	0...220 V	
Výstupní frekvence	30...140Hz	
Měkký start	0...4 s	
Napájení pro čidla	24 V, 25mA	
Startovací zpoždění $t_{on}$	0...10 s	
Vypínací zpoždění $t_{off}$	0...10 s	
Doba prostoje $t_{err}$	30...180 s	
Zadávání hodnot	Tlačítka/0...10 V, 0(4)...20 mA, DC	
Enable	12...24 V, DC/spínač	
Stavové relé	1 přepínač 250 V, 1 A	
Provozní teplota	0-45 °C	
Ochrana	IP 54	

### Zubehör

	Anschlusskabel	Halter
ZSG 6A Zuführgeräte Antrieb 160	AK 1	HG 1, HG 2
ZSG 6A Zuführgeräte Antrieb 250, 400	AK 2	HG 1, HG 2
ZSG 6A Linearförderer LF	AK 2	HG 1, HG 2
ZSG 6A Schwingförderbunker LFB	AK 2	HG 1, HG 2
ZSG 8A Zuführgeräte Antrieb 500	AK 2	HG 1, HG 2

### Příslušenství

	Připojovací kabel	Držák
ZSG 6A Pohony podavačů 160	AK 1	HG 1, HG 2
ZSG 6A Pohony podavačů 250, 400	AK 2	HG 1, HG 2
ZSG 6A Lineární vibrační podavače LF	AK 2	HG 1, HG 2
ZSG 6A Vibrační zásobníky LFB	AK 2	HG 1, HG 2
ZSG 8A Pohony podavačů 500	AK 2	HG 1, HG 2

### Bestellangaben

Bestellnummer	Bezeichnung
E-9701-01-106-9	Steuergerät ZSG 6A
E-9701-01-108-9	Steuergerät ZSG 8A

### Specifikace objednávky

Objednací číslo	Název
E-9701-01-106-9	Řídící jednotka ZSG 6A
E-9701-01-108-9	Řídící jednotka ZSG 8A