

# Stellantriebe für Ventilunterteile

Bestellinfo	Seite <a href="#">1.9.2</a>
Technische Typenübersicht	Seite <a href="#">1.9.5</a>
Abmessungen	Seite <a href="#">1.9.10</a>

Katalogstand 06/2022



1.9

- Stellantriebe für alle gängigen Steuersignale
- motorische und thermische Stellantriebe
- Kompaktes, platzsparendes Design
- geringer Stromverbrauch

**Beschreibung** Die Stellantriebe setzen das elektrische Signal von Raumbediengeräten in einen Ventilhub um, um damit die eingestellte Raumtemperatur zu regeln.

**Anwendung** Zur Regelung von Ventilunterteilen in Warm- und Kaltwassersystemen

- Software**
- VDI 3805 Technische Ventildaten + Grafikdaten
  - Ausschreibungstexte in Word

# Bestellinfo

## Thermische Stellantriebe

	Ausführung		passend für		Art.-Nr.	Preis €
<b>StandardPulse SP Eco</b> , elektrothermischer Stellantrieb mit Stellungsanzeige, 1m langem Anschlusskabel und Überwurfmutter zum direkten Anschluss an das Ventil oder Verteileroberteil. Ausführung stromlos geschlossen, wahlweise als 24V oder 230V Version, für Ventile mit Gewindeanschluss M30x1,5mm						
	Zweipunkt	stromlos geschlossen NC	Standard Vario VarioQ Vario-DP	24V AC/DC	<b>805 364</b>	
				230V AC	<b>805 164</b>	
<b>StandardPulse SP A</b> , mit automatischer Anpassung an das Ventilunterteil. Schließkraft 125 N, Montage mit Schnappverschluss. Optische Kontrolle der Schließposition. Anschlusskabel 1 m mit Stecker, IP 54 Überkopfmontage zugelassen. Für Ventile mit Gewindeanschluss M 30 x 1,5 mit Adapter. Gehäuse aus Kunststoff.						
Ausführung Zweipunkt						
	Zweipunkt	stromlos geschlossen NC	Standard Vario VarioQ Vario-DP	24V AC/DC	<b>805 332.141</b>	
		stromlos geöffnet NO		24V AC/DC	<b>805 732.141</b>	auf Anfrage
		stromlos geschlossen NC	Vario-DC DN15 - DN32	230V AC	<b>805 132.141</b>	
Ausführung stetig 0-10V						
	stetig 0-10V	stromlos geschlossen NC	Standard Vario VarioQ	24V AC	<b>806 624.141</b>	
		stromlos geschlossen NC	Vario-DC DN15 - DN32	24V DC	<b>806 629.141</b>	auf Anfrage

# Bestellinfo

## Motorische Stellantriebe

	Ausführung		passend für		Art.-Nr.	Preis €
<b>VarioPulse VP A</b> , elektromotorischer, mikroprozessorgeregelter, leiser Ventilantrieb mit automatischer Ventilweg-Erkennung, Abschaltung bei Endlage/ Schließposition/ Überlast. Display mit Statusanzeige, Antriebsposition, Stellweg, Steuerspannung. IP 54, für Ventile mit Gewindeanschluss M 30 x 1,5 mm. Kabel steckbar Länge 1 m.						
	Dreipunkt		Standard Vario VarioQ Vario-DP	24V AC	<b>806 115</b>	
	stetig 0-10V		Vario-DC DN15 - DN32		<b>806 145</b>	
<b>VarioPulse VP</b> , Elektromotorischer mikroprozessorgeregelter Antrieb für Vario-DC 24V AC/DC Steuersignal 0 (2) – 10 V umschaltbar auf 3-Punkt mit Positionsrückmeldung Charakteristik umschaltbar von linear auf gleichprozentig, Wirksinn umkehrbar, Bedienung umschaltbar auf Handbetrieb.						
	Dreipunkt, stetig 0-10V, einstellbar		Vario-DC DN40 - DN50	24V AC/DC	<b>806 445</b>	
			Vario-DC DN50 - DN125		<b>806 446</b>	
			Vario-DC DN150 - DN200		<b>806 447</b>	
			Vario-DC DN250 - DN300		<b>806 448</b>	

# Technische Daten

## StandardPulse SP Eco

Typ Antrieb	StandardPulse SP Eco	
Artikelnummer	805 164	805 364
Betriebsspannung	AC 230V $\pm$ 10%	AC 24V 50/60 Hz $\pm$ 10% DC 24V $\pm$ 10%
Leistungsaufnahme	2,0 W	
Schließmaß	10,8 mm	
Nennhub	3,2 mm	
Umgebungstemperatur	max 60°C	
zul. Umgebungsfeuchte		
IP-Schutzart	IP 54	
Anschlusskabel	2x 0,75mm <sup>2</sup> , 1m	
Federkraft	110 N	
Laufzeit	5-6 min	

1.9

# Technische Daten

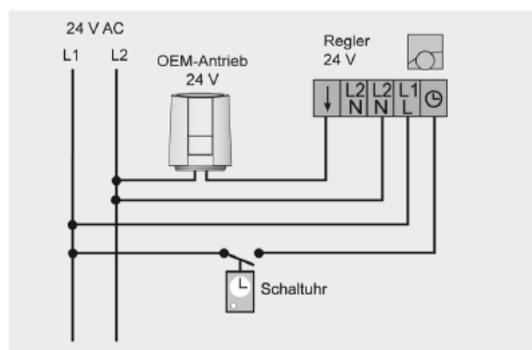
## StandardPulse SP A

Typ Antrieb	StandardPulse SP A Zweipunkt			StandardPulse SP A stetig 0-10V	
	Artikelnummer	805 332.141	805 732.141	805 132.141	806 624.141
Betriebsspannung	24V AC/DC +20% -10%		230V AC ±%	24V AC 50/60Hz +20% -10%	24V DC +20% -20%
Medientemperatur	0 - 100°C				
Einschaltstrom	<300mA für max. 2 Minuten			<320mA für max. 2 Minuten	
Betriebsleistung	1,2W				
Steuerspannung	-			0-10V	
Nennhub	6,5mm			6,5mm abzgl. 0,5mm Überhub	
Umgebungstemperatur	0-60°C				
IP-Schutzart	IP 54				
Schutzklasse	III				
Gewicht	110g			111g	
Anschlusskabel	2x 0,75 mm <sup>2</sup> , 1m			3x0,22 mm <sup>2</sup> , 1m	
Federkraft	125N +5%				
Laufzeit	ca. 4,5min			30s/mm	

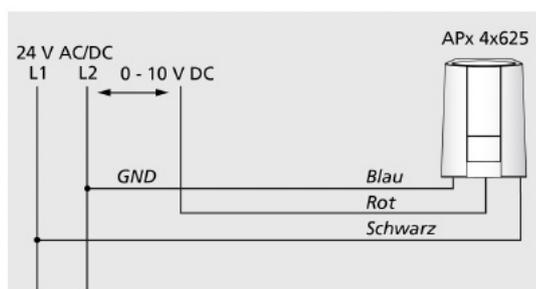
1.9

## Elektrischer Anschluß

StandardPulse SP A  
Zweipunkt



StandardPulse SP A  
stetig 0-10V

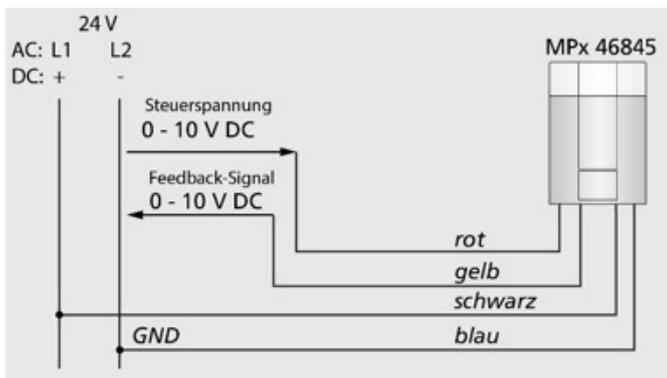


# Technische Daten

## VarioPulse VP A

<b>Typ Antrieb</b>	<b>VarioPulse VP A</b>	
<b>Artikelnummer</b>	<b>806 115</b>	<b>806 145</b>
<b>Betriebsspannung</b>	24V AC 50/60Hz +20% -10%	
<b>Medientemperatur</b>	0 - 100°C	
<b>Betriebsleistung</b>	1,4W	
<b>Steuerspannung</b>	-	0-10V
<b>Nennhub</b>	8,5mm	
<b>Umgebungstemperatur</b>	0-50°C	
<b>IP-Schutzart</b>	IP54	
<b>Schutzklasse</b>	III	
<b>Gewicht</b>	155g	
<b>Anschlusskabel</b>		4x0,22 mm <sup>2</sup> , 1m
<b>Federkraft</b>	125N -20% +40%	
<b>Laufzeit</b>		30s/mm

## Elektrischer Anschluß



# Technische Daten

## VarioPulse VP DN40-DN200

Typ Antrieb	VarioPulse VP		
Artikelnummer	806 445	806 446	806 447
Betriebsspannung	24V AC +/- 25% 24V DC +/- 10%		
Leistungsaufnahme	6 VA	15VA	24VA
Steuersignal	0-10V oder 3-Punkt		
Nennhub	32mm	52mm	
Umgebungstemperatur	-10°C - 50°C		
IP-Schutzart	IP54		
Gewicht	1,8 kg		
Anschlusskabel	-		
Federkraft	400N	800N	1500N
Laufzeit	60s bei 0-10V 60s/300s bei 3-Punkt	30s bei 0-10V 60s/300s bei 3-Punkt	

1.9

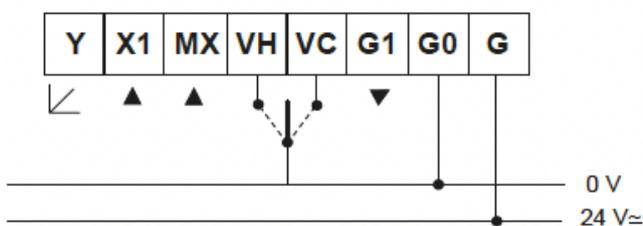
## Einstellungen

		Funktion in der		
		OFF-Position	ON-Position	Beschreibung
IN	1	IN	OUT	Ventilschließrichtung
MOD	2	Modulierend	3-Punkt	Regelung (nicht für Ablaufsteuerung)
---	3	-	Ablauf	Ablaufsteuerung
0-10	4	0-10V	2-10V	Spannungsbereich
0-5, 2-6	5	0-5V, 2-6V	5-10V, 6-10V	Spannungsteilbereich
60 s / 0%*	6	60 s, 0 %*	300 s, 50 % *	Stellzeit (Sicherheitsfunktion*)
NORM	7	Normal	Invers	Bewegungsrichtung
LIN	8	Linear	EQ%	Ventilcharakteristik
OP	9	Betrieb	Einstellung der Endlage	Betrieb/Endlageneinstellung

\* nur bei Stellantrieben DN40-50

## Elektrischer Anschluß

G, G0 = max. 100 m      1,5 mm<sup>2</sup> (AWG 15)  
X1, MX, Y, VH, VC = max. 200 m      0,5 mm<sup>2</sup> (AWG 20)



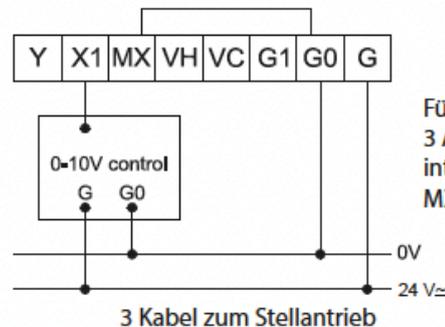
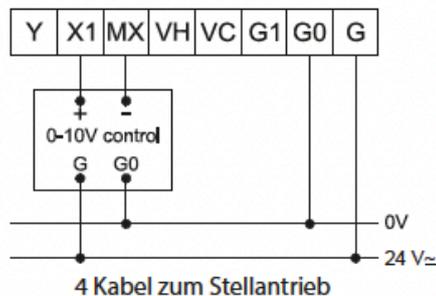
### Blok Funktion

Y	Rückmeldesignal 0-100% (2-10V)
X1	Eingang Signal 0-10V
MX	Eingang neutral
VH	Erhöhen (3-Pkt. Steuerung)
VC	Reduzieren (3-Pkt. Steuerung)
G1	Kursschlussichere Versorgung 16±0.3 VDC, 25 mA
G0	System neutral 0V
G	System potential 24 V AC/DC

# Technische Daten

## Kabelbeispiele

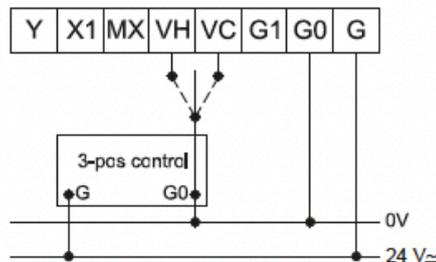
### 0-10V, 2-10V Steuersignal



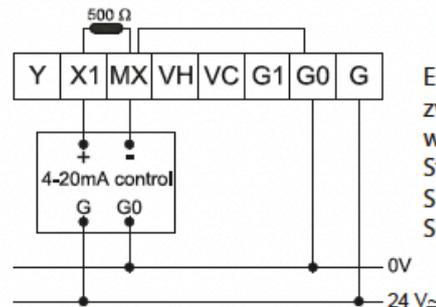
Für eine 0-10V Steuerung mit 3 Anschlusskabeln, muss eine internen Verkabelung zwischen MX and G0 montiert werden

1.9

### 3-Punkt Steuersignal

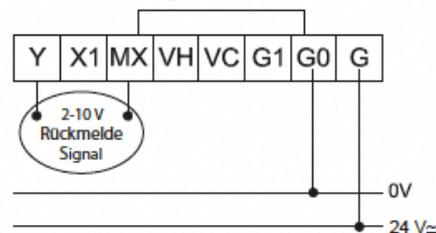


### 4-20 mA Steuersignal



Ein 500 Ω Widerstand muss zwischen X1 und MX montiert werden. (Nicht mit dem Stellantrieb geliefert)  
Schalter 2 muss OFF sein und Schalter 4 muss ON sein

### Rückmelde Signal (2-10V)



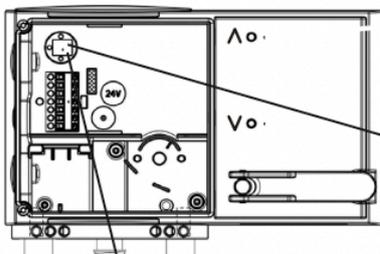
# Technische Daten

## VarioPulse VP DN250-DN300

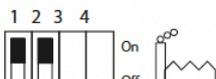
Typ Antrieb	VarioPulse VP
Artikelnummer	806 448
Betriebsspannung	24V AC +20% 24V DC +15%
Leistungsaufnahme	10 W
Steuersignal	0-10V, 4-20mA DC oder 3-Punkt/2-Punkt
Nennhub	48mm
Umgebungstemperatur	0°C - 50°C
IP-Schutzart	IP66
Gewicht	4,2 kg
Anschlusskabel	-
Federkraft	2500N
Laufzeit	288s

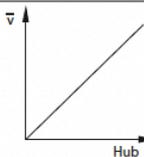
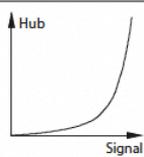
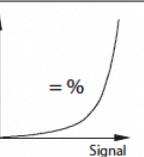
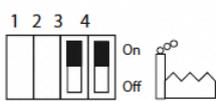
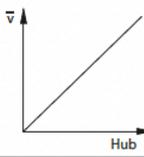
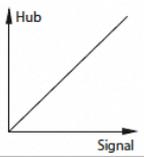
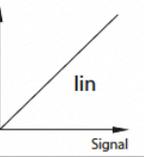
1.9

## Einstellungen



 = Werkseinstellungen

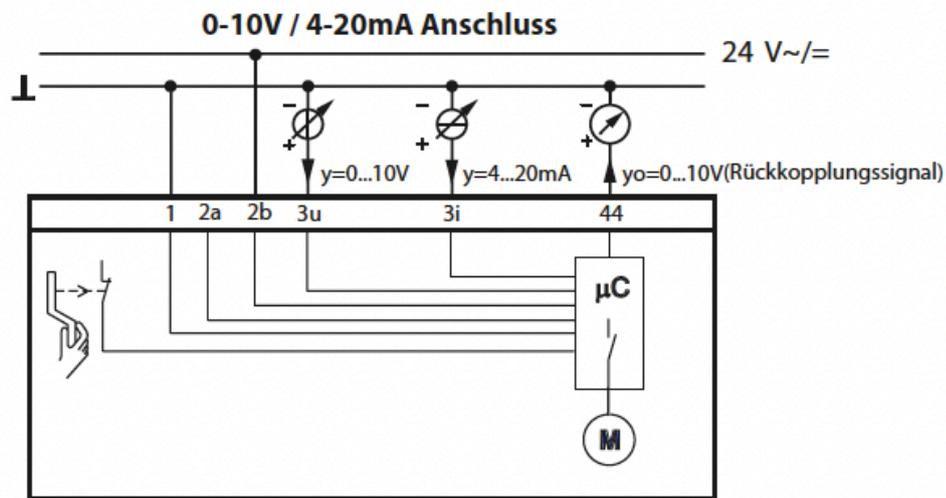
Stellzeit per mm	Schaltereinstellung	Stellzeit für 48 mm Hub
2s		96s ± 2
4s		192s ±
6s		288s ± 8
		

Gewünschte Kennlinie	Schaltereinstellung	Kennlinie für Ventil	Kennlinie für den Antrieb	Wirkung auf das Ventil
Logarithmisch (EQ%)				
Linear				

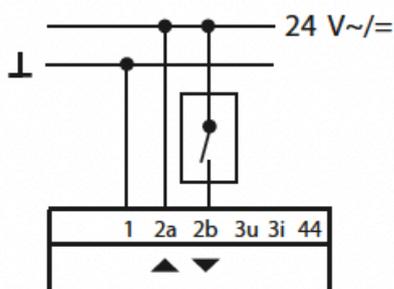
# Technische Daten

## Schaltpläne

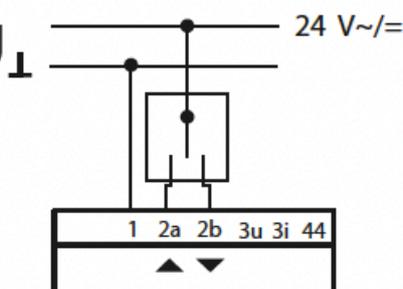
24V AC/DC



**2-Punkt-Anschluss**



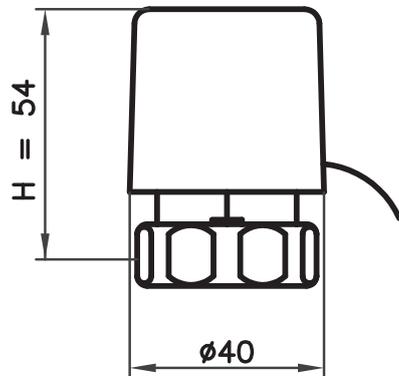
**3-Punkt-Anschluss**



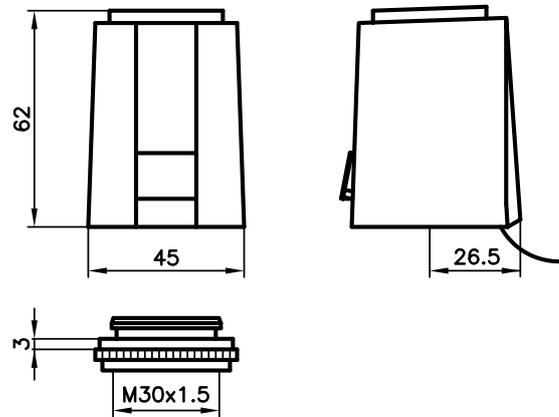
1.9

# Abmessungen Maße (mm)

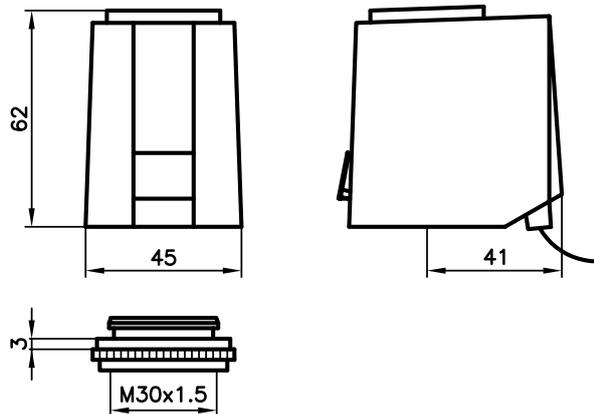
StandardPulse SP Eco



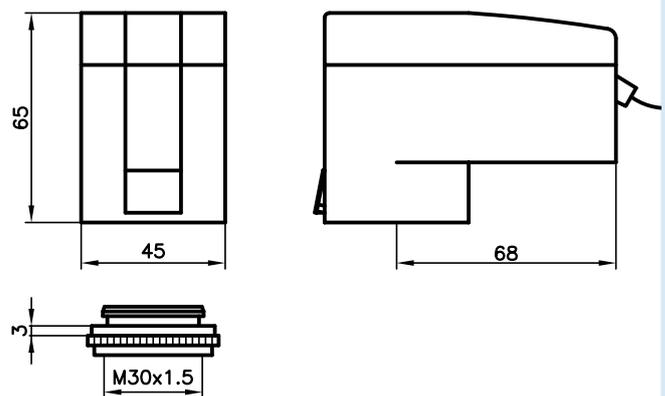
StandardPulse SP A Zweipunkt



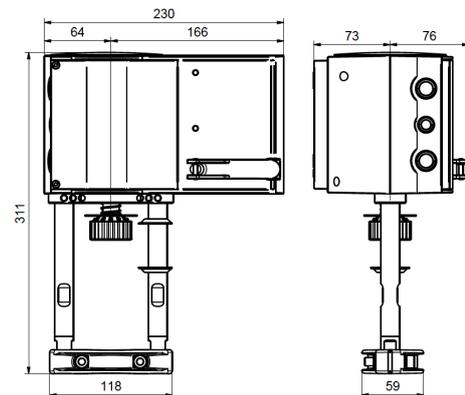
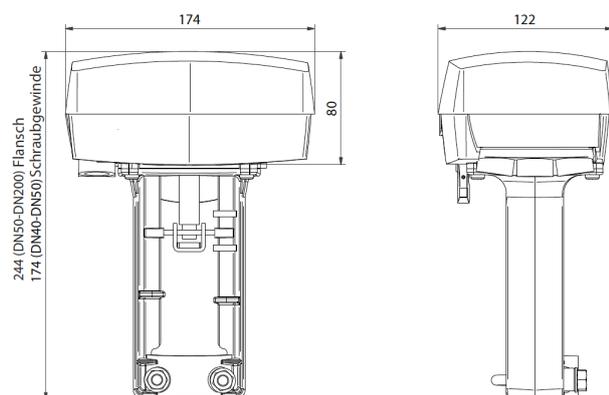
StandardPulse SP A 0-10V



VarioPulse VP A



VarioPulse VP



# Notizen

1.9