

Datenblatt



Dok.-Nr.: Datenblatt_WPX1.docx

Rev.: 3.0

Datum: 08.07.2020



ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Produktname	WPX1
Produktbeschreibung	OEM Schlauchpumpe
Hersteller	WELCO CO., Ltd Japan
Druckbereich	max. 1 bar
Lagerbedingungen	10°C bis 40°C, kein direktes Sonnenlicht
Pumpenteile autoklavierbar	Nein
Umgebungstemperatur	0°C bis 50°C
Umgebungsluftfeuchtigkeit	20% bis 80%
Pumpenfarben erhältlich	Gehäuse: blau, gelb, rot, grün, transparent oder schwarz

BÜRSTENMOTOR



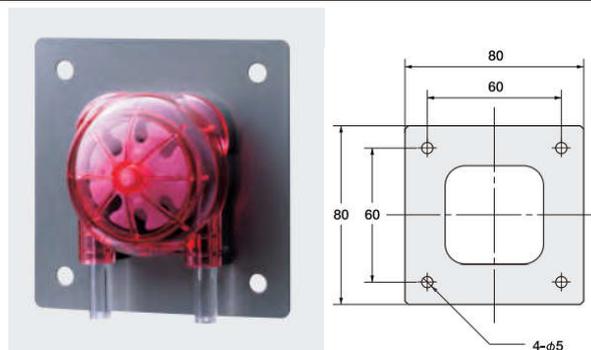
BÜRSTENLOSER MOTOR



SCHRITTMOTOR



HALTERUNGSBLECH

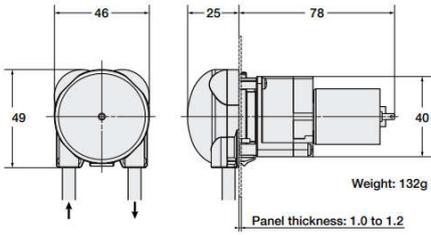


MOTOREN			
Bürstenmotor 24V DC			
Motor Code	S	Motor Code	M
Stromaufnahme max.	200 mA	Stromaufnahme	300 mA
Drehzahl Pumpe	19,5	Drehzahl Pumpe	150
Spannungsbereich	4 V – 24 V	Spannungsbereich	8 V – 24 V
Lautstärke	60 dB	Lautstärke	60 dB
Lebensdauer	ca. 1'000 h	Lebensdauer	ca. 1'000 h
Dauerbetrieb	max. 5 min	Dauerbetrieb	max. 5 min
Normen	UL/CE/RoHS	Normen	UL/CE/RoHS
Pumpengewicht	132 g	Pumpengewicht	124 g
Bürstenmotor 24V DC			
Motor Code	L	Motor Code	IG
Stromaufnahme max.	450 mA	Stromaufnahme max.	200 mA
Drehzahl Pumpe	225	Drehzahl Pumpe	19
Spannungsbereich	8 V – 24 V	Spannungsbereich	8 V – 24 V
Lautstärke	70 dB	Lautstärke	55 dB
Lebensdauer	ca. 1'000 h	Lebensdauer	ca. 3'000 h
Dauerbetrieb	max. 5 min	Dauerbetrieb	geeignet
Normen	UL/CE/RoHS	Normen	UL/CE/RoHS
Pumpengewicht	124 g	Pumpengewicht	200 g
Bürstenmotor 24V DC			
Motor Code	ID	Motor Code	IF
Stromaufnahme max.	350 mA	Stromaufnahme max.	450 mA
Drehzahl Pumpe	146	Drehzahl Pumpe	208
Spannungsbereich	8 V – 24 V	Spannungsbereich	8 V – 24 V
Lautstärke	55 dB	Lautstärke	55 dB
Lebensdauer	ca. 3'000 h	Lebensdauer	ca. 3'000 h
Dauerbetrieb	geeignet	Dauerbetrieb	geeignet
Normen	UL/CE/RoHS	Normen	UL/CE/RoHS
Pumpengewicht	250 g	Pumpengewicht	200 g
Bürstenmotor 12V DC			
Motor Code	DS	Motor Code	DM
Stromaufnahme max.	300 mA	Stromaufnahme max.	600 mA
Drehzahl Pumpe	18	Drehzahl Pumpe	140
Spannungsbereich	3 V – 12 V	Spannungsbereich	6 V – 12 V
Lebensdauer	ca. 1'000 h	Lebensdauer	ca. 1'000 h
Dauerbetrieb	max. 5 min	Dauerbetrieb	max. 5 min
Normen	UL/CE/RoHS	Normen	UL/CE/RoHS
Pumpengewicht	132 g	Pumpengewicht	124 g

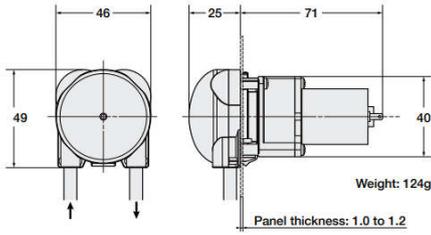
Bürstenmotor 12V DC			
Motor Code	JG	Motor Code	JD
Stromaufnahme max.	300 mA	Stromaufnahme max.	650 mA
Drehzahl Pumpe	16.2	Drehzahl Pumpe	145
Spannungsbereich	6 V – 12 V	Spannungsbereich	6 V – 12 V
Lautstärke	55 dB	Lautstärke	55 dB
Lebensdauer	1'500 – 2'000 h	Lebensdauer	1'500 – 2'000 h
Dauerbetrieb	geeignet	Dauerbetrieb	geeignet
Normen	UL/CE/RoHS	Normen	UL/CE/RoHS
Pumpengewicht	200 g	Pumpengewicht	250 g
Bürstenmotor 12V DC			
Motor Code	JF		
Stromaufnahme max.	810 mA		
Drehzahl Pumpe	209		
Spannungsbereich	6 V – 12 V		
Lautstärke	55 dB		
Lebensdauer	1'500 – 2'000 h		
Dauerbetrieb	geeignet		
Normen	UL/CE/RoHS		
Pumpengewicht	200 g		
Bürstenloser Motor 24V DC			
Motor Code	CM	Motor Code	CD
Getriebeübersetzung	1:64	Getriebeübersetzung	1:42
Drehzahl Pumpe	47 – 70	Drehzahl Pumpe	78 – 117
Verbrauchsstrom	< 400 mA	Verbrauchsstrom	< 600 mA
Lautstärke	40 dB	Lautstärke	40 dB
Lebensdauer	ca. 5'000 h	Lebensdauer	ca. 5'000 h
Normen	UL/CE/RoHS	Normen	UL/CE/RoHS
Pumpengewicht	230g	Pumpengewicht	230g
Schrittmotor			
Motor Code	FA	Motor Code	FB
Getriebeübersetzung	1:8	Getriebeübersetzung	1:64
Anzahl Phasen	2 Phasen / BI Polar	Anzahl Phasen	2 Phasen / BI Polar
Nennspannung	1,92 V	Nennspannung	1,92 V
Nennstrom	0,8 A/Phase	Nennstrom	0,8 A/Phase
Drehzahl Pumpe	20 – 150	Drehzahl Pumpe	0 – 20
Lebensdauer	ca. 5'000 h	Lebensdauer	ca. 5'000 h
Pumpengewicht	200g	Pumpengewicht	210g

MOTOREN ZEICHNUNGEN

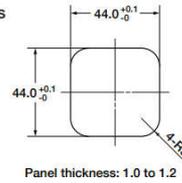
WPX1 - □□S
WPX1 - □□DS



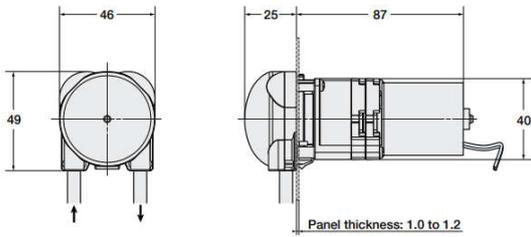
WPX1 - □□M
WPX1 - □□L



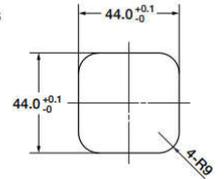
■ Cutting hole dimensions



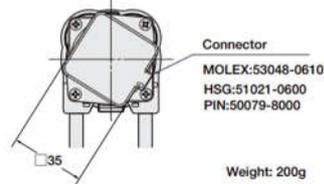
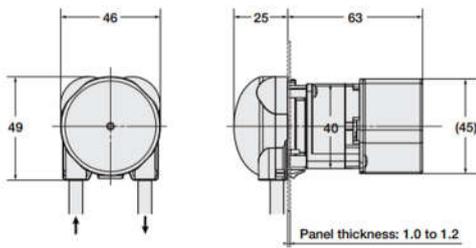
WPX1 - □□CM
WPX1 - □□CD



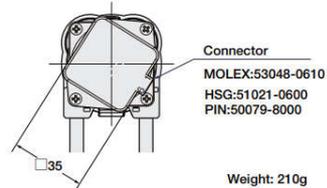
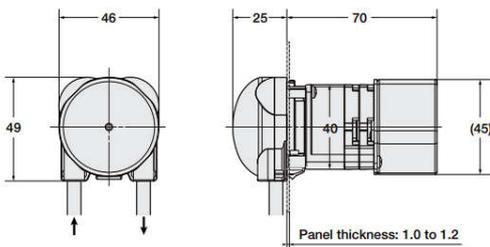
■ Cutting hole dimensions



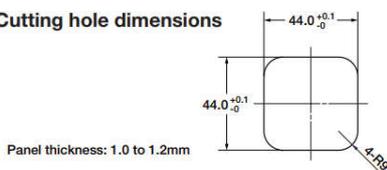
WPX1 - □□FA



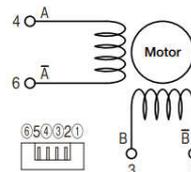
WPX1 - □□FB



■ Cutting hole dimensions



■ BI POLAR Wiring Diagram



SCHLAUCHMATERIAL UND GRÖSSEN

Tygon® SPT-3350 (ehemals Tygon 3350/3355)				PharMed® BPT				
Material	Flüssig Silikon (LSR)			Material	Thermoplastische Elastomere (TPE)			
Autoklavierbar	Ja			Autoklavierbar	Ja			
Länge	ca. 10 cm im Pumpenkopf			Länge	ca. 10 cm im Pumpenkopf			
Erhältliche Grössen:				Erhältliche Grössen:				
Innendurchmesser	Ø 2.4 mm	Ø 3.2 mm	Ø 4.8 mm	Innendurchmesser	Ø 1,6 mm	Ø 2,4 mm	Ø 3,2 mm	Ø 4,8 mm
Aussendurchmesser	Ø 5,6 mm	Ø 6,4 mm	Ø 8,0 mm	Aussendurchmesser	Ø 4,8 mm	Ø 5,6 mm	Ø 6,4 mm	Ø 8,0 mm

Versilon™ F-5500-A (Fluran F-5500-A)				W Tube			
Material	Flüssig-Silikon (LSR)			Material	Thermoplastische Elastomere (TPE)		
Autoklavierbar	n/a			Autoklavierbar	n/a		
Länge	ca. 13 cm im Pumpenkopf			Länge	ca. 13 cm im Pumpenkopf		
Erhältliche Grössen:				Erhältliche Grössen:			
Innendurchmesser	Ø 3,2 mm	Ø 4,8 mm		Innendurchmesser	Ø 3,2 mm	Ø 4,8 mm	
Aussendurchmesser	Ø 6,4 mm	Ø 8,0 mm		Aussendurchmesser	Ø 6,4 mm	Ø 8,0 mm	

Versilon™ 2001 (ehemals Tygon 2001)				Tygon S3™ E-LFL			
Material	Thermoplastische Elastomere (TPE)			Material	Thermoplastische Elastomere (TPE)		
Autoklavierbar	Ja			Autoklavierbar	Ja		
Länge	ca. 13 cm im Pumpenkopf			Länge	ca. 13 cm im Pumpenkopf		
Erhältliche Grössen:				Erhältliche Grössen:			
Innendurchmesser	Ø 3,2 mm			Innendurchmesser	Ø 3,2 mm	Ø 4,8 mm	
Aussendurchmesser	Ø 6,4 mm			Aussendurchmesser	Ø 6,4 mm	Ø 8,0 mm	

Tygon® A-60-F (ehemals Norprene A-60-F)				Tygon® A-60-G (ehemals Norprene A-60-G)			
Material	Thermoplastische Elastomere (TPE)			Material	Thermoplastische Elastomere (TPE)		
Autoklavierbar	Ja			Autoklavierbar	n/a		
Länge	ca. 13 cm im Pumpenkopf			Länge	ca. 13 cm im Pumpenkopf		
Erhältliche Grössen:				Erhältliche Grössen:			
Innendurchmesser	Ø 3,2 mm	Ø 4,8 mm		Innendurchmesser	Ø 3,2 mm	Ø 4,8 mm	
Aussendurchmesser	Ø 6,4 mm	Ø 8,0 mm		Aussendurchmesser	Ø 6,4 mm	Ø 8,0 mm	

Tygon® XL-60 (ehemals Tygoprene XL-60)	
Material	Thermoplastische Elastomere (TPE)
Autoklavierbar	Ja
Länge	ca. 13 cm im Pumpenkopf
Erhältliche Grössen:	
Innendurchmesser	Ø 3,2 mm
Aussendurchmesser	Ø 6,4 mm

DURCHFLUSSMENGE								
Schlauch Innendurchmesser	1,6 mm		2,4 mm		3,2 mm		4,8 mm	
Anzahl Rollen	2	4	2	4	2	4	2	4
Durchflussmenge in ml	0,17 ml	0,15 ml	0,35 ml	0,30 ml	0,60 ml	0,50 ml	1,20 ml	0,90 ml
SCHLAUCHANSCHLUSSSTÜCKE								
J4 geschraubt	J8 geschraubt	W4 geschraubt	W6 geschraubt	WI6 geschraubt	WM3 geschraubt	WM4 geschraubt	WT6 gesteckt	N ohne
								
Verfügbare ID Ø 3.2 mm 4.8 mm	Verfügbare ID Ø 2.4 mm 3.2 mm	Verfügbare ID Ø 3.2 mm 4.8 mm	Verfügbare ID Ø 3.2 mm 4.8 mm	Verfügbare ID Ø 3.2 mm 4.8 mm	Verfügbare ID Ø 1.6 mm 2.4 mm 3.2 mm	Verfügbare ID Ø 1.6 mm 2.4 mm 3.2 mm	Verfügbare ID Ø 3.2 mm 4.8 mm	Verfügbare ID Ø 1.6 mm 2.4 mm 3.2 mm 4.8 mm
Anschluss AD Ø 6.4 mm	Anschluss AD Ø 3.2 mm	Anschluss AD Ø 6.4 mm	Anschluss AD Ø 6.0 mm	Anschluss AD Ø 6.0 mm	Anschluss AD Ø 3.0 mm	Anschluss AD Ø 4.0 mm	Anschluss ID Ø 6.0 mm	N/A