

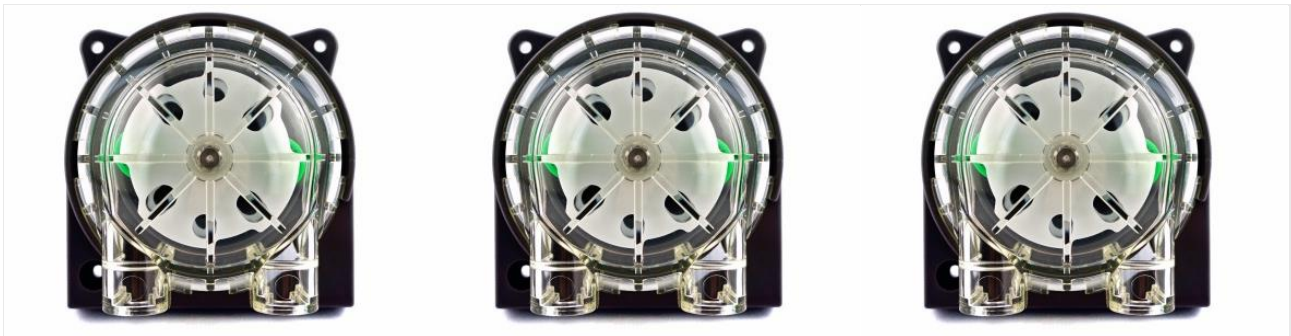
Datenblatt WP1100



Dok.-Nr.: Datenblatt_WP1100.docx

Rev.: 2.0

Datum: 19.08.2019



ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Produktname	WP1100
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%
Gehäuse Farben der Pumpe:	blau, gelb, rot, grün oder transparent

BÜRSTENMOTOR



BÜRSTENLOSER MOTOR



SCHRITTMOTOR



WECHSELSTROMMOTOR

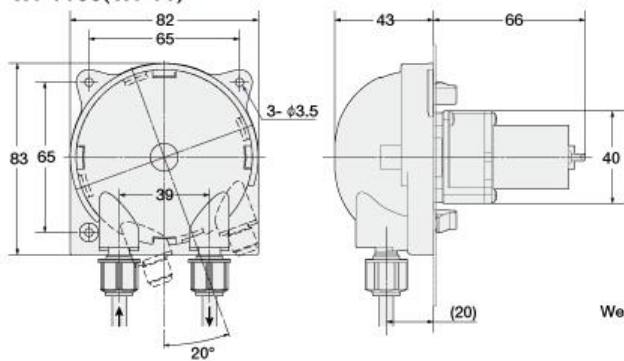


MOTOREN			
Bürstenmotor 24V DC			
Motor Code	S	Motor Code	M
Stromaufnahme max.	200 mA	Stromaufnahme	300 mA
Drehzahlbereich U/min	19,5	Drehzahlbereich U/min	150
Lautstärke	60 dB	Lautstärke	60 dB
Lebensdauer	ca. 1'000 h	Lebensdauer	ca. 1'000 h
Dauerbetrieb	Max. 5 min	Dauerbetrieb	geeignet
Normen	UL/CE/RoHS	Normen	UL/CE/RoHS
Pumpengewicht	186 g	Pumpengewicht	186 g
Bürstenmotor 24V DC			
Motor Code	L	Motor Code	IG
Stromaufnahme max.	450 mA	Stromaufnahme max.	200 mA
Drehzahlbereich U/min	225	Drehzahlbereich U/min	19
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	186 g	Pumpengewicht	265 g
Bürstenmotor 24V DC			
Motor Code	ID	Motor Code	IF
Stromaufnahme max.	350 mA	Stromaufnahme max.	450 mA
Drehzahlbereich U/min	146	Drehzahlbereich U/min	208
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	270 g	Pumpengewicht	265 g
Bürstenmotor 12V DC			
Motor Code	DS	Motor Code	DM
Stromaufnahme max.	300 mA	Stromaufnahme max.	600 mA
Drehzahlbereich U/min	18	Drehzahlbereich U/min	140
Lautstärke	n/a	Lautstärke	n/a
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	186 g	Pumpengewicht	186 g
Bürstenmotor 12V DC			
Motor Code	JG	Motor Code	JD
Stromaufnahme max.	300 mA	Stromaufnahme max.	650 mA
Drehzahlbereich U/min	16,2	Drehzahlbereich U/min	145
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	265 g	Pumpengewicht	270 g

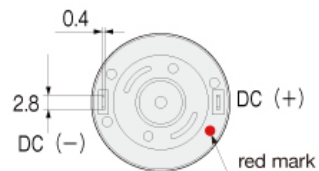
Bürstenmotor 12V DC		Bürstenloser Motor 16V DC	
Motor Code	JF	Motor Code	CL
Stromaufnahme max.	810 mA	Getriebeübersetzung	1:8
Drehzahlbereich U/min	209	Stromaufnahme max.	800 mA
Lautstärke	55 dB	Drehzahlbereich U/min	348
Lebensdauer	1'500 – 2'000 h	Lautstärke	60 dB
Dauerbetrieb	geeignet	Lebensdauer	ca. 5'000 h
Normen	UL/CE/RoHS	Normen	UL/CE/RoHS
Pumpengewicht	265 g	Pumpengewicht	290 g
Bürstenloser Motor 24V DC			
Motor Code	CM	Motor Code	CD
Getriebeübersetzung	1:64	Getriebeübersetzung	1:42
Stromaufnahme max.	400 mA	Stromaufnahme max.	600 mA
Drehzahlbereich U/min	47 – 70	Drehzahlbereich U/min	78 – 117
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	290 g	Pumpengewicht	305 g
Schrittmotor 2 Phasen BI Polar			
Motor Code	FB	Motor Code	BA
Getriebeübersetzung	1:64	Getriebeübersetzung	1:8
Nennspannung	1,92 V	Nennspannung	1,76 V
Nennstrom	0,8 A/Phase	Nennstrom	1,1 A/Phase
Drehzahlbereich U/min	0 - 20	Drehzahlbereich U/min	20 - 150
Lautstärke	n/a	Lautstärke	n/a
Lebensdauer	ca. 5'000 h	Lebensdauer	ca. 5'000 h
Normen	UL/CE/RoHS	Normen	UL/CE/RoHS
Pumpengewicht	279 g	Pumpengewicht	337 g
Schrittmotor 2 Phasen UNI Polar			
Motor Code	GA	Motor Code	GD
Getriebeübersetzung	1:8	Getriebeübersetzung	1:42
Nennspannung	3,5 V	Nennspannung	3,5 V
Nennstrom	1,2 A/Phase	Nennstrom	1,2 A/Phase
Drehzahlbereich U/min	20 – 150	Drehzahlbereich U/min	0 - 29
Lautstärke	n/a	Lautstärke	n/a
Lebensdauer	ca. 5'000 h	Lebensdauer	ca. 5'000 h
Normen	UL/CE/RoHS	Normen	UL/CE/RoHS
Pumpengewicht	380 g	Pumpengewicht	400 g
Wechselstrommotor			
Motor Code	EE	Motor Code	EF
Wechselspannung	230V AC	Wechselspannung	110V AC
Frequenz	50 Hz	Frequenz	50/60 Hz
Eingangsleistung	8 W	Eingangsleistung	8 W
Drehzahlbereich U/min	20	Drehzahlbereich U/min	18/22
Lautstärke	n/a	Laustärke	n/a
Lebensdauer	ca. 2'000 h	Lebensdauer	ca. 2'000 h
Normen	UL/CE/RoHS	Normen	UL/CE/RoHS
Pumpengewicht	330 g	Pumpengewicht	330 g

MOTOREN ZEICHNUNGEN

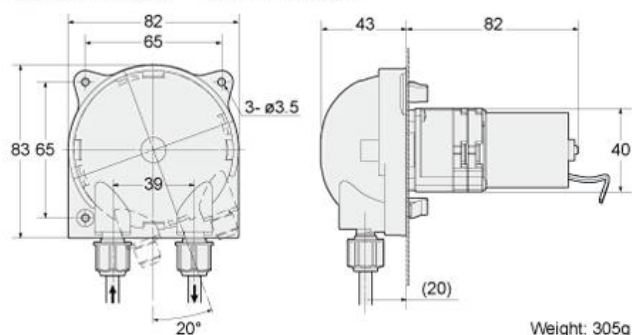
WP1100(WP11)



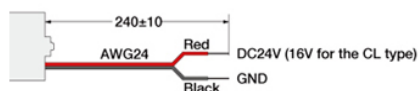
Weight: 186g



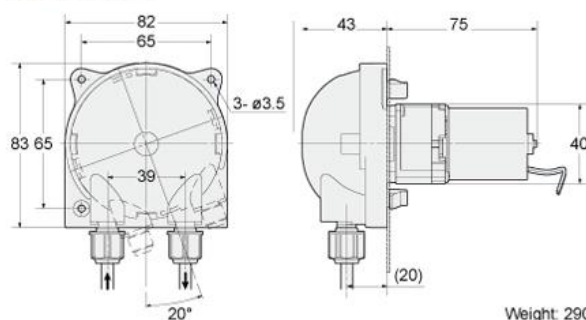
WP11 - □□CM WP11 - □□CD



Weight: 305g

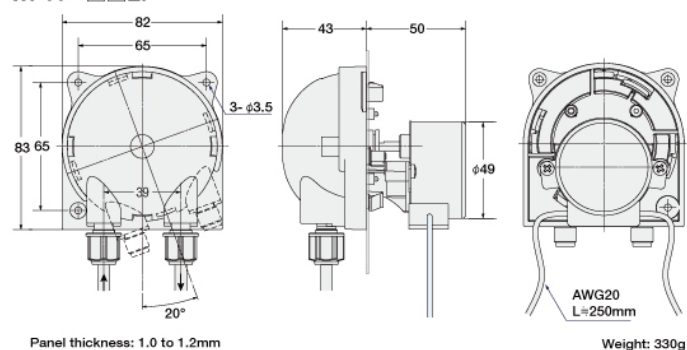


WP11 - □□CL



Weight: 290g

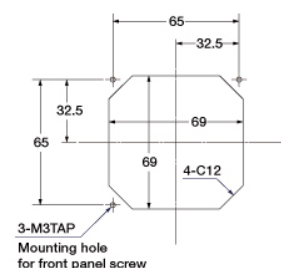
WP11 - □□EE
WP11 - □□EF



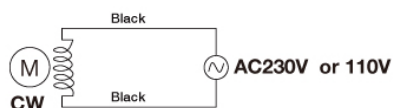
Panel thickness: 1.0 to 1.2mm

Weight: 330g

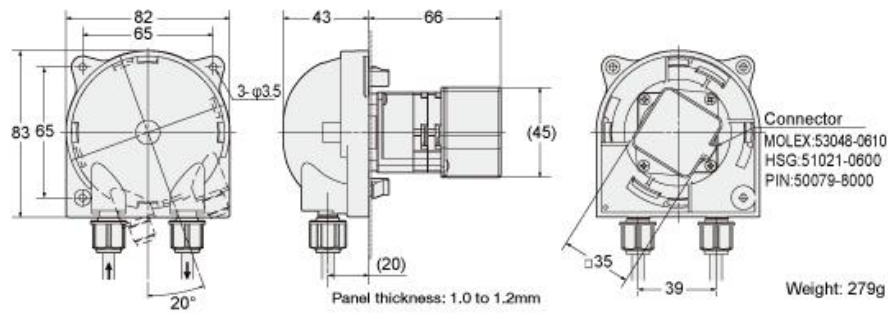
Cutting hole dimensions



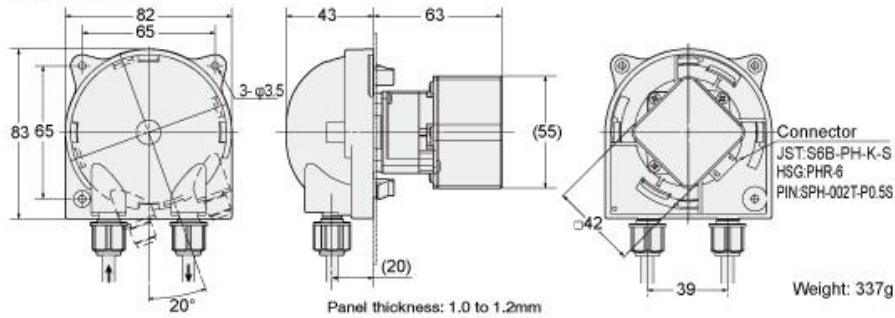
Winding Diagram



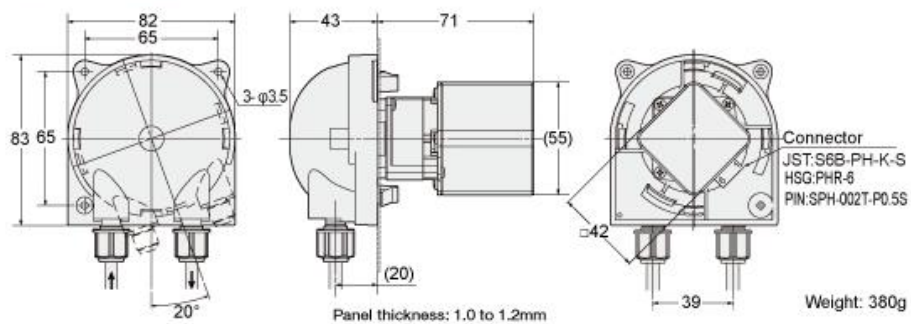
WP11- □□FB



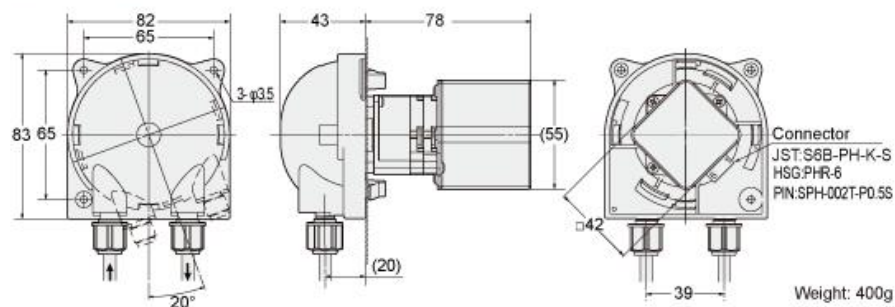
WP11- □□BA



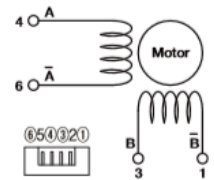
WP11 - □□GA



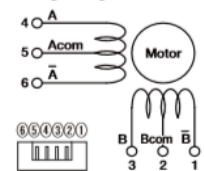
WP11 - □□GD



BI POLAR Winding Diagram










UNI POLAR Winding 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. 13cm im Pumpenkopf		Länge	ca. 13cm im Pumpenkopf	
Erhältliche Grössen:			Erhältliche Grössen:		
Innendurchmesser	Ø 4,8 mm	Ø 6,4 mm	Innendurchmesser	Ø 4,8 mm	Ø 6,4 mm
Aussendurchmesser	Ø 8,0 mm	Ø 9,5 mm	Aussendurchmesser	Ø 8,0 mm	Ø 9,5 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. 13cm im Pumpenkopf		Länge	ca. 13cm im Pumpenkopf	
Erhältliche Grössen:			Erhältliche Grössen:		
Innendurchmesser	Ø 4,8 mm	Ø 6,4 mm	Innendurchmesser	Ø 4,8 mm	Ø 6,4 mm
Aussendurchmesser	Ø 8,0 mm	Ø 9,5 mm	Aussendurchmesser	Ø 8,0 mm	Ø 9,5 mm
Versilon™ 2001 (ehemals Tygon 2001)			Tygon S3™ E-LFL		
Material	Thermoplastische Elastomere (TPE)		Material	Thermoplastische Elastomere (TPE)	
Autoklavierbar	Ja		Autoklavierbar	Ja	
Länge	ca. 13cm im Pumpenkopf		Länge	ca. 13cm im Pumpenkopf	
Erhältliche Grössen:			Erhältliche Grössen:		
Innendurchmesser	Ø 4,8 mm	Ø 6,4 mm	Innendurchmesser	Ø 4,8 mm	
Aussendurchmesser	Ø 8,0 mm	Ø 9,5 mm	Aussendurchmesser	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. 13cm im Pumpenkopf		Länge	ca. 13cm im Pumpenkopf	
Erhältliche Grössen:			Erhältliche Grössen:		
Innendurchmesser	Ø 4,8 mm	Ø 6,4 mm	Innendurchmesser	Ø 4,8 mm	Ø 6,4 mm
Aussendurchmesser	Ø 8,0 mm	Ø 9,5 mm	Aussendurchmesser	Ø 8,0 mm	Ø 9,5 mm

VOLUMENSTROM			
Schlauch Innendurchmesser	Ø 4,8 mm	Ø 4,8 mm	Ø 6,4 mm
Anzahl Rollen	2	4	2
Durchflussmenge/Rotation in ml	1,95 ml	1,60 ml	3,00 ml

SCHLAUCHANSCHLUSSSTÜCKE						SCHLAUCHWECHSEL	
J4 geschraubt	W16 geschraubt	W4 geschraubt	W6 geschraubt	WT6 gesteckt	N ohne		
							
ID Ø 4,8 mm 6,4 mm	ID Ø 4,8 mm 6,4 mm	ID Ø 4,8 mm 6,4 mm	ID Ø 4,8 mm 6,4 mm	ID Ø 4,8 mm 6,4 mm	ID Ø 4,8 mm 6,4 mm		
AD Ø 6,4 mm	AD Ø 6,0 mm	AD Ø 6,4 mm	AD Ø 6,0 mm	N/A	N/A		