

Datenblatt WP1100



Dok.-Nr.: Datenblatt_WP1100.docx

Rev.: 3.0

Datum: 07.07.2020



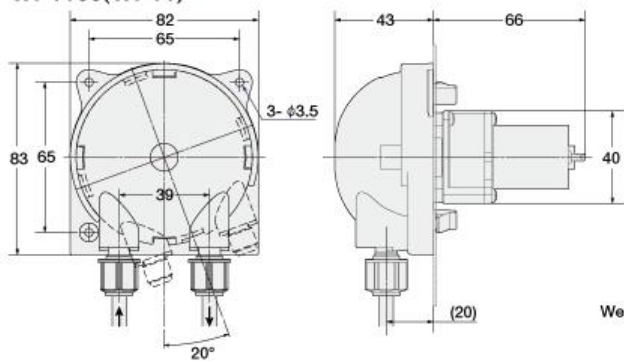
ALLGEMEINE INFORMATIONEN	
Produktname	WP1100
Produktbeschreibung	OEM Schlauchpumpe
Hersteller	WELCO Co., Ltd Japan
Druckbereich	Max. 1 bar
Lagerbedingungen	10°C bis 40°C, kein direktes Sonnenlicht
Pumpenteile autoklavierbar	Nein
Umgebungstemperatur	0°C bis 50°C
Umgebungsluftfeuchtigkeit	20% bis 80%
Gehäuse 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
Drehzahl Pumpe	19,5	Drehzahl Pumpe	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
Drehzahl Pumpe	225	Drehzahl Pumpe	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
Drehzahl Pumpe	146	Drehzahl Pumpe	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
Drehzahl Pumpe	18	Drehzahl Pumpe	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
Drehzahl Pumpe	16,2	Drehzahl Pumpe	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

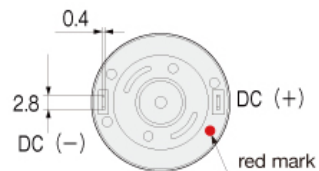
Bürstenmotor 12V DC		Bürstenloser Motor 16V DC	
Motor Code	JF	Motor Code	CL
Stromaufnahme max.	810 mA	Getriebeübersetzung	1:8
Drehzahl Pumpe	209	Stromaufnahme max.	800 mA
Lautstärke	55 dB	Drehzahl Pumpe	348
Lebensdauer	1'500 – 2'000 h	Lautstärke	60 dB
Dauerbetrieb	geeignet	Lebensdauer	ca. 5'000 h
Normen	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
Drehzahl Pumpe	47 – 70	Drehzahl Pumpe	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
Drehzahl Pumpe	0 - 20	Drehzahl Pumpe	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
Drehzahl Pumpe	20 – 150	Drehzahl Pumpe	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
Drehzahl Pumpe	20	Drehzahl Pumpe	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

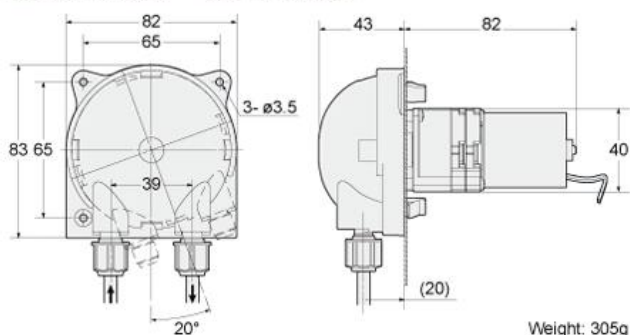
WP1100(WP11)



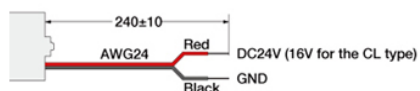
Weight: 186g



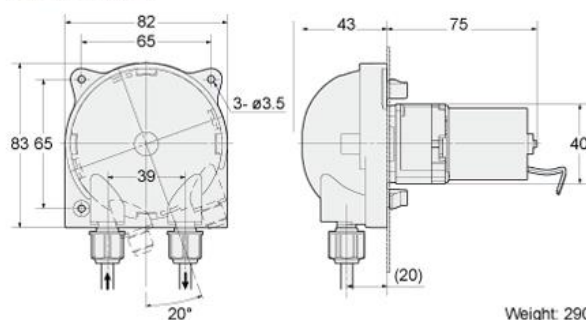
WP11 - □□CM WP11 - □□CD



Weight: 305g

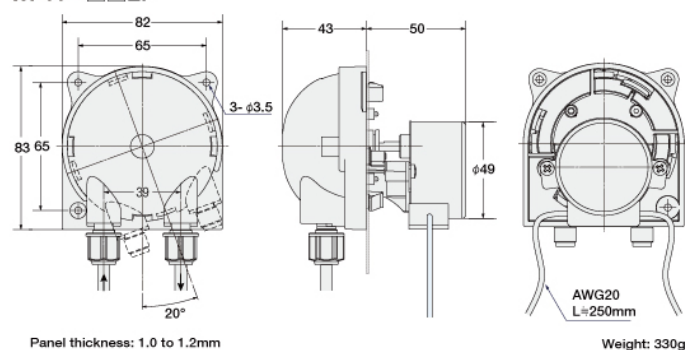


WP11 - □□CL



Weight: 290g

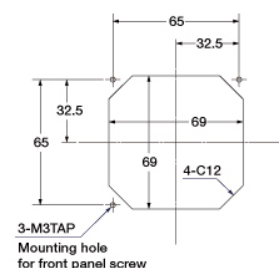
WP11 - □□EE
WP11 - □□EF



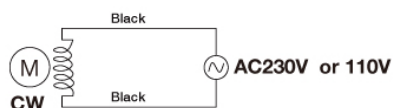
Panel thickness: 1.0 to 1.2mm

Weight: 330g

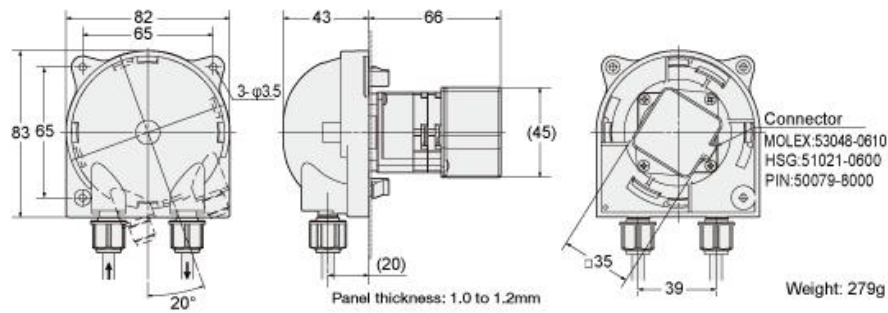
Cutting hole dimensions



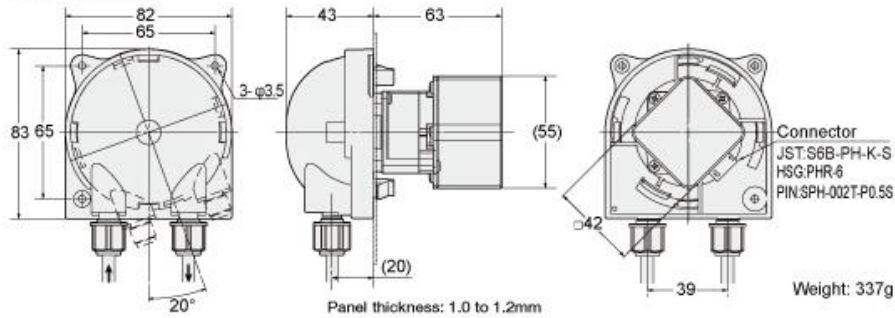
Winding Diagram



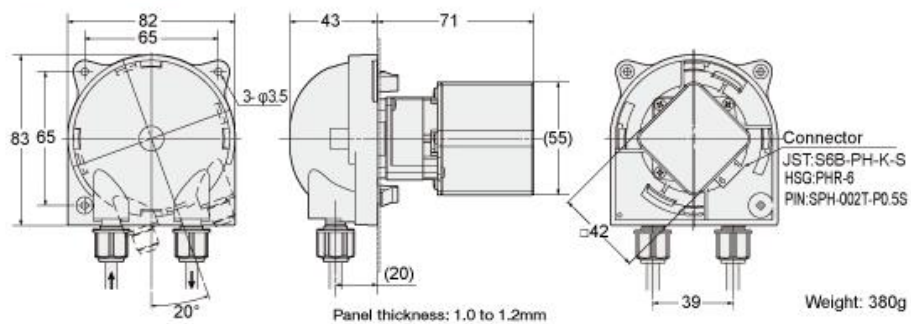
WP11- □□FB



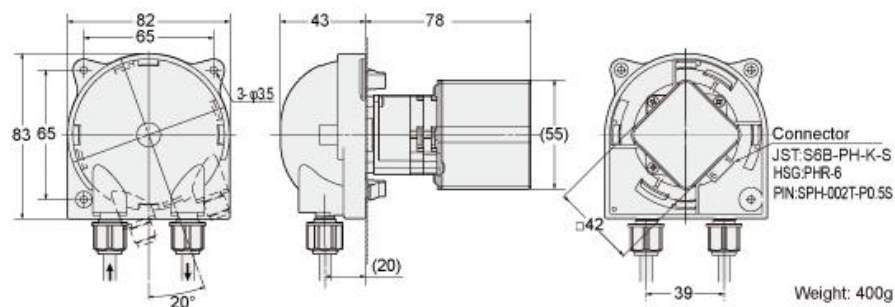
WP11- □□BA



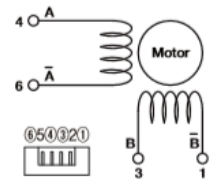
WP11 - □□GA



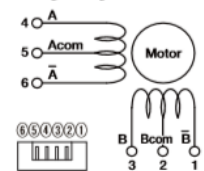
WP11 - □□GD



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		
							
Verfügbare ID Ø 4,8 mm 6,4 mm	Verfügbare ID Ø 4,8 mm 6,4 mm	Verfügbare ID Ø 4,8 mm 6,4 mm	Verfügbare ID Ø 4,8 mm 6,4 mm	Verfügbare ID Ø 4,8 mm 6,4 mm	Verfügbare ID Ø 4,8 mm 6,4 mm		
Anschluss AD Ø 6,4 mm	Anschluss AD Ø 6,0 mm	Anschluss AD Ø 6,4 mm	Anschluss AD Ø 6,0 mm	N/A	N/A		