

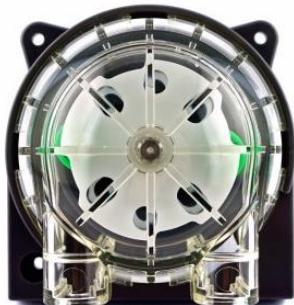
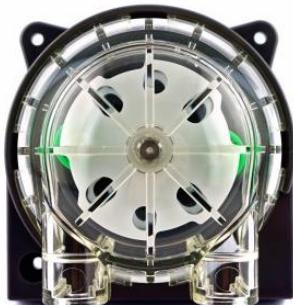
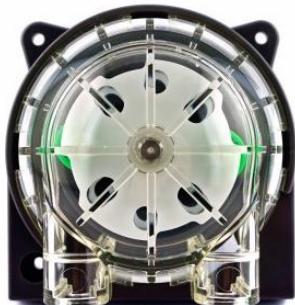
Datenblatt WP1100



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

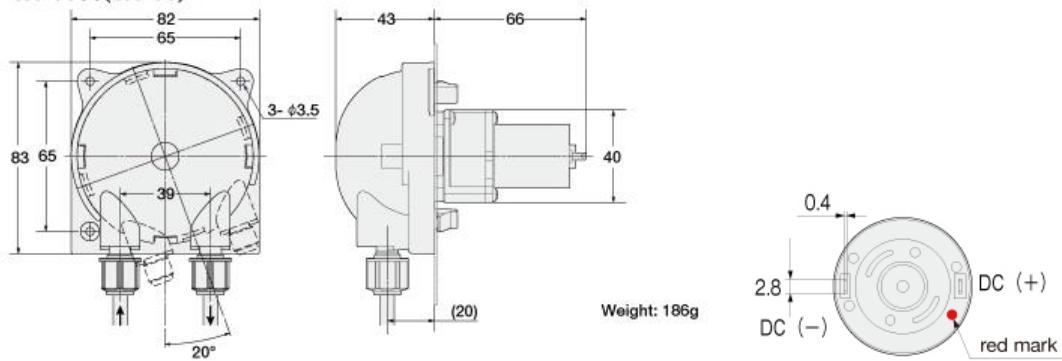


| MOTOREN | | | |
|----------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|
| Bürstenmotor 24V DC | | | |
| Motor Code | S | Motor Code | M |
| Stromaufnahme max. | 200 mA | Stromaufnahme | 300 mA |
| Drehzahlbereich U/min | 19,5 | Drehzahlbereich U/min | 150 |
| Lautstärke | 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 |

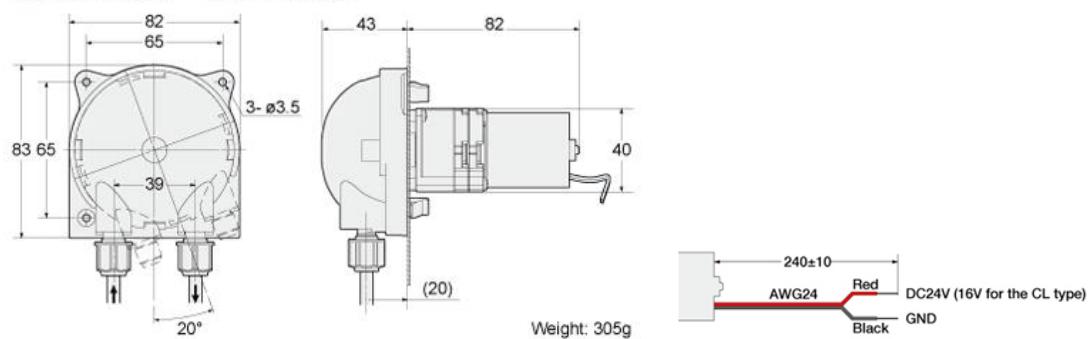
| Bürstenmotor 12V DC | | Bürstenloser Motor 16V DC | |
|----------------------------------------|-----------------|----------------------------------|-------------|
| Motor Code | JF | Motor Code | CL |
| Stromaufnahme max. | 810 mA | Getriebeübersetzung | 1:8 |
| Drehzahlbereich U/min | 209 | Stromaufnahme 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

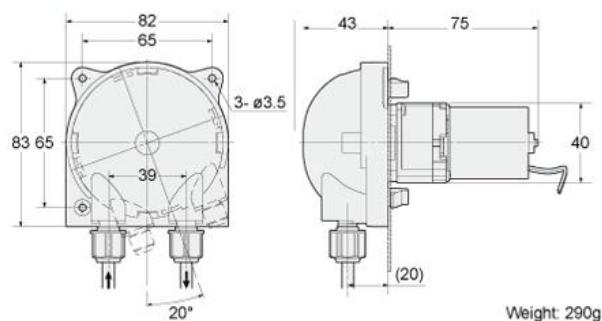
WP1100(WP11)



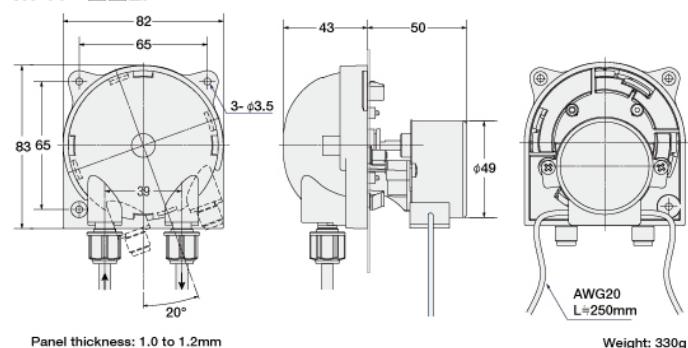
WP11 - □□CM WP11 - □□CD



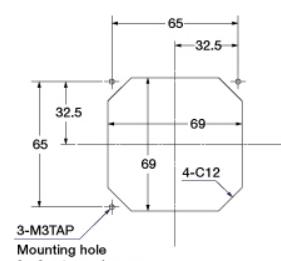
WP11 - □□CL



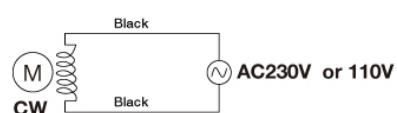
**WP11 - □□EE
WP11 - □□EF**



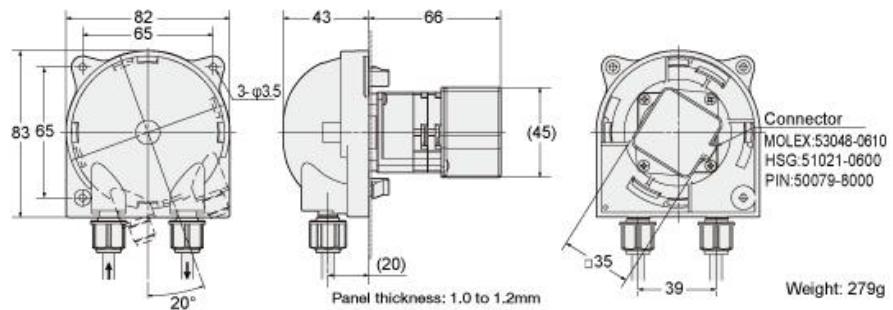
Cutting hole dimensions



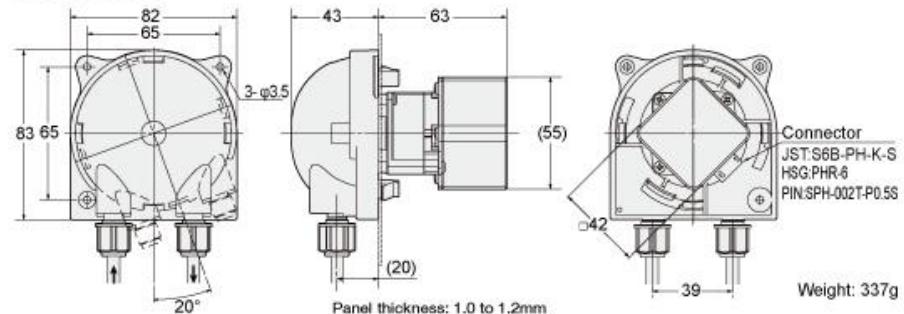
Winding Diagram



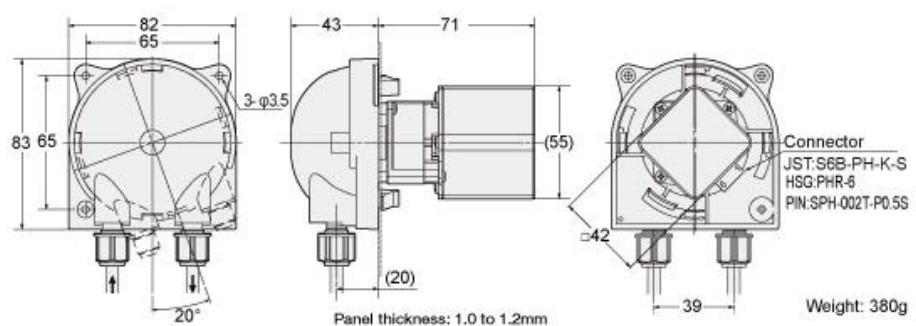
WP11-□FB



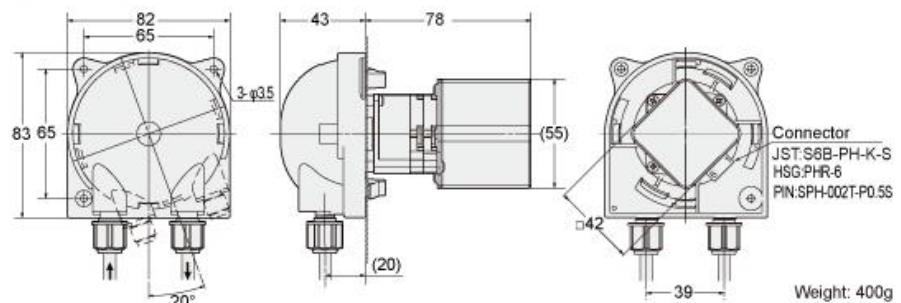
WP11-□BA



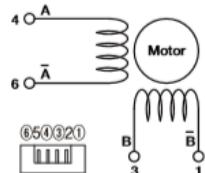
WP11 - □GA



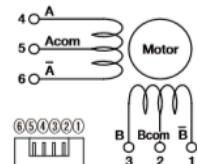
WP11 - □GD



■ 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 | WI6 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 |