

Datenblatt

Hydraulische Daten

Maximaler Betriebsdruck P_N	10 bar
Förderhöhe max $H_{\max}$	7,5 m
Volumenstrom max $Q_{\max}$	8,1 m ³ /h
Mindestzulaufhöhe bei 50°C m	3 m
Mindestzulaufhöhe bei 95°C m	10 m
Mindestzulaufhöhe bei 110°C	16 m
Min. Medientemperatur $T_{\min}$	-20 °C
Max. Medientemperatur $T_{\max}$	110 °C
Min. Umgebungstemperatur $T_{\min}$	-20 °C
Max. Umgebungstemperatur $T_{\max}$	40 °C

Motordaten

Drehzahl max. $n_{\max}$	3700 1/min
Leistungsaufnahme $P_{1 \min}$	5 W
Leistungsaufnahme $P_{1 \max}$	120 W
Störaussendung	EN 61800-3;2004+A1;2012 / Wohnbereich (C1)
Störfestigkeit	EN 61800-3;2004+A1;2012 / Industriebereich (C2)
Kabelverschraubung	2 x M20x1.5
Isolationsklasse	F
Schutzart	IPX4D

Motordaten

Energieeffizienzindex (EEI) *	≤ 0,20
Netzanschluss	1~230 V ±10%, 50/60 Hz
Strom (min) $I_{\min}$	0,08 A
Strom (max) $I_{\max}$	1 A
Motornennleistung P_2	85 W
Drehzahl min. $n_{\min}$	1000 1/min

* Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist EEI ≤ 0,20.

Werkstoffe

Pumpengehäuse	Grauguss
Laufgrad	PPS-GF40
Welle	Edelstahl
Lager	Kohlegraphit

Einbaumaße

Pumpenanschluss	G 1½
Pumpenanschluss (alternative Bezeichnung)	RP 1 DN 25
Baulänge <i>L0</i>	180 mm



SOLAR PLAZA

Solarsystemen und Wärmepumpen

Datenblatt

Hydraulische Daten

Maximaler Betriebsdruck P_N	10 bar
Förderhöhe max $H_{\max}$	10,9 m
Volumenstrom max $Q_{\max}$	9,5 m³/h
Mindestzulaufhöhe bei 50°C m	3 m
Mindestzulaufhöhe bei 95°C m	10 m
Mindestzulaufhöhe bei 110°C	16 m
Min. Medientemperatur $T_{\min}$	-20 °C
Max. Medientemperatur $T_{\max}$	110 °C
Min. Umgebungstemperatur $T_{\min}$	-20 °C
Max. Umgebungstemperatur $T_{\max}$	40 °C

Motordaten

Drehzahl max. $n_{\max}$	4450 1/min
Leistungsaufnahme $P_{1 \min}$	5 W
Leistungsaufnahme $P_{1 \max}$	190 W
Störaussendung	EN 61800-3;2004+A1;2012 / Wohnbereich (C1)
Störfestigkeit	EN 61800-3;2004+A1;2012 / Industriebereich (C2)
Kabelverschraubung	2 x M20x1.5
Isolationsklasse	F
Schutzart	IPX4D

Motordaten

Energieeffizienzindex (EEI) *	≤ 0,20
Netzanschluss	1~230 V ±10%, 50/60 Hz
Strom (min) $I_{\min}$	0,1 A
Strom (max) $I_{\max}$	1,5 A
Motornennleistung P_2	145 W
Drehzahl min. $n_{\min}$	1000 1/min

* Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist EEI ≤ 0,20.

Werkstoffe

Pumpengehäuse	Grauguss
Laufgrad	PPS-GF40
Welle	Edelstahl
Lager	Kohlegraphit

Einbaumaße

Pumpenanschluss	G 1½
Pumpenanschluss (alternative Bezeichnung)	RP 1 DN 25
Baulänge <i>L0</i>	180 mm



SOLAR PLAZA

Solarsystemen und Wärmepumpen

Datenblatt

Hydraulische Daten

Maximaler Betriebsdruck P_N	10 bar
Förderhöhe max $H_{\max}$	12,1 m
Volumenstrom max $Q_{\max}$	11,8 m³/h
Mindestzulaufhöhe bei 50°C m	3 m
Mindestzulaufhöhe bei 95°C m	10 m
Mindestzulaufhöhe bei 110°C	16 m
Min. Medientemperatur $T_{\min}$	-20 °C
Max. Medientemperatur $T_{\max}$	110 °C
Min. Umgebungstemperatur $T_{\min}$	-20 °C
Max. Umgebungstemperatur $T_{\max}$	40 °C

Motordaten

Drehzahl max. $n_{\max}$	4800 1/min
Leistungsaufnahme $P_{1 \min}$	10 W
Leistungsaufnahme $P_{1 \max}$	305 W
Störaussendung	EN 61800-3;2004+A1;2012 / Wohnbereich (C1)
Störfestigkeit	EN 61800-3;2004+A1;2012 / Industriebereich (C2)
Kabelverschraubung	2 x M20x1.5
Isolationsklasse	F
Schutzart	IPX4D

Motordaten

Energieeffizienzindex (EEI) *	≤ 0,20
Netzanschluss	1~230 V ±10%, 50/60 Hz
Strom (min) $I_{\min}$	0,15 A
Strom (max) $I_{\max}$	1,33 A
Motornennleistung P_2	230 W
Drehzahl min. $n_{\min}$	1000 1/min

* Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist EEI ≤ 0,20.

Werkstoffe

Pumpengehäuse	Grauguss
Laufgrad	PPE/PS-GF30
Welle	Edelstahl
Lager	Kohlegraphit

Einbaumaße

Pumpenanschluss	G 1½
Pumpenanschluss (alternative Bezeichnung)	RP 1 DN 25
Baulänge <i>L0</i>	180 mm



SOLAR PLAZA

Solarsystemen und Wärmepumpen

Datenblatt

Hydraulische Daten

Maximaler Betriebsdruck P_N	10 bar
Förderhöhe max $H_{\max}$	7,5 m
Volumenstrom max $Q_{\max}$	8,1 m³/h
Mindestzulaufhöhe bei 50°C m	3 m
Mindestzulaufhöhe bei 95°C m	10 m
Mindestzulaufhöhe bei 110°C	16 m
Min. Medientemperatur $T_{\min}$	-20 °C
Max. Medientemperatur $T_{\max}$	110 °C
Min. Umgebungstemperatur $T_{\min}$	-20 °C
Max. Umgebungstemperatur $T_{\max}$	40 °C

Motordaten

Drehzahl max. $n_{\max}$	3700 1/min
Leistungsaufnahme $P_{1 \min}$	5 W
Leistungsaufnahme $P_{1 \max}$	120 W
Störaussendung	EN 61800-3;2004+A1;2012 / Wohnbereich (C1)
Störfestigkeit	EN 61800-3;2004+A1;2012 / Industriebereich (C2)
Kabelverschraubung	2 x M20x1.5
Isolationsklasse	F
Schutzart	IPX4D

Motordaten

Energieeffizienzindex (EEI) *	≤ 0,20
Netzanschluss	1~230 V ±10%, 50/60 Hz
Strom (min) $I_{\min}$	0,08 A
Strom (max) $I_{\max}$	1 A
Motornennleistung P_2	85 W
Drehzahl min. $n_{\min}$	1000 1/min

* Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist EEI ≤ 0,20.

Werkstoffe

Pumpengehäuse	Grauguss
Laufgrad	PPS-GF40
Welle	Edelstahl
Lager	Kohlegraphit

Einbaumaße

Pumpenanschluss	G 2
Pumpenanschluss (alternative Bezeichnung)	RP 1 1/2 DN 30
Baulänge <i>L0</i>	180 mm



SOLAR PLAZA

Solarsystemen und Wärmepumpen

Datenblatt

Hydraulische Daten

Maximaler Betriebsdruck P_N	10 bar
Förderhöhe max $H_{\max}$	10,9 m
Volumenstrom max $Q_{\max}$	9,5 m³/h
Mindestzulaufhöhe bei 50°C m	3 m
Mindestzulaufhöhe bei 95°C m	10 m
Mindestzulaufhöhe bei 110°C	16 m
Min. Medientemperatur $T_{\min}$	-20 °C
Max. Medientemperatur $T_{\max}$	110 °C
Min. Umgebungstemperatur $T_{\min}$	-20 °C
Max. Umgebungstemperatur $T_{\max}$	40 °C

Motordaten

Drehzahl max. $n_{\max}$	4450 1/min
Leistungsaufnahme $P_{1 \min}$	5 W
Leistungsaufnahme $P_{1 \max}$	190 W
Störaussendung	EN 61800-3;2004+A1;2012 / Wohnbereich (C1)
Störfestigkeit	EN 61800-3;2004+A1;2012 / Industriebereich (C2)
Kabelverschraubung	2 x M20x1.5
Isolationsklasse	F
Schutzart	IPX4D

Motordaten

Energieeffizienzindex (EEI) *	$\leq 0,20$
Netzanschluss	1~230 V $\pm 10\%$, 50/60 Hz
Strom (min) $I_{\min}$	0,1 A
Strom (max) $I_{\max}$	1,5 A
Motornennleistung P_2	145 W
Drehzahl min. $n_{\min}$	1000 1/min

* Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist $EEI \leq 0,20$.

Werkstoffe

Pumpengehäuse	Grauguss
Laufgrad	PPS-GF40
Welle	Edelstahl
Lager	Kohlegraphit

Einbaumaße

Pumpenanschluss	G 2
Pumpenanschluss (alternative Bezeichnung)	RP 1 1/2 DN 30
Baulänge <i>L0</i>	180 mm



SOLAR PLAZA

Solarsystemen und Wärmepumpen

Datenblatt

Hydraulische Daten

Maximaler Betriebsdruck P_N	10 bar
Förderhöhe max $H_{\max}$	12,1 m
Volumenstrom max $Q_{\max}$	11,8 m³/h
Mindestzulaufhöhe bei 50°C m	3 m
Mindestzulaufhöhe bei 95°C m	10 m
Mindestzulaufhöhe bei 110°C	16 m
Min. Medientemperatur $T_{\min}$	-20 °C
Max. Medientemperatur $T_{\max}$	110 °C
Min. Umgebungstemperatur $T_{\min}$	-20 °C
Max. Umgebungstemperatur $T_{\max}$	40 °C

Motordaten

Drehzahl max. $n_{\max}$	4800 1/min
Leistungsaufnahme $P_{1 \min}$	10 W
Leistungsaufnahme $P_{1 \max}$	305 W
Störaussendung	EN 61800-3;2004+A1;2012 / Wohnbereich (C1)
Störfestigkeit	EN 61800-3;2004+A1;2012 / Industriebereich (C2)
Kabelverschraubung	2 x M20x1.5
Isolationsklasse	F
Schutzart	IPX4D

Motordaten

Energieeffizienzindex (EEI) *	$\leq 0,20$
Netzanschluss	1~230 V $\pm 10\%$, 50/60 Hz
Strom (min) $I_{\min}$	0,15 A
Strom (max) $I_{\max}$	1,33 A
Motornennleistung P_2	230 W
Drehzahl min. $n_{\min}$	1000 1/min

* Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist $EEI \leq 0,20$.

Werkstoffe

Pumpengehäuse	Grauguss
Laufgrad	PPE/PS-GF30
Welle	Edelstahl
Lager	Kohlegraphit

Einbaumaße

Pumpenanschluss	G 2
Pumpenanschluss (alternative Bezeichnung)	RP 1 1/2 DN 30
Baulänge <i>L0</i>	180 mm



SOLAR PLAZA

Solarsystemen und Wärmepumpen

Datenblatt

Hydraulische Daten

Maximaler Betriebsdruck P_N	10 bar
Förderhöhe max $H_{\max}$	10,8 m
Volumenstrom max $Q_{\max}$	10,6 m³/h
Mindestzulaufhöhe bei 50°C m	3 m
Mindestzulaufhöhe bei 95°C m	10 m
Mindestzulaufhöhe bei 110°C	16 m
Min. Medientemperatur $T_{\min}$	-20 °C
Max. Medientemperatur $T_{\max}$	110 °C
Min. Umgebungstemperatur $T_{\min}$	-20 °C
Max. Umgebungstemperatur $T_{\max}$	40 °C

Motordaten

Drehzahl max. $n_{\max}$	4450 1/min
Leistungsaufnahme $P_{1 \min}$	5 W
Leistungsaufnahme $P_{1 \max}$	190 W
Störaussendung	EN 61800-3;2004+A1;2012 / Wohnbereich (C1)
Störfestigkeit	EN 61800-3;2004+A1;2012 / Industriebereich (C2)
Kabelverschraubung	2 x M20x1.5
Isolationsklasse	F
Schutzart	IPX4D

Motordaten

Energieeffizienzindex (EEI) *	$\leq 0,20$
Netzanschluss	1~230 V $\pm 10\%$, 50/60 Hz
Strom (min) $I_{\min}$	0,1 A
Strom (max) $I_{\max}$	1,5 A
Motornennleistung P_2	145 W
Drehzahl min. $n_{\min}$	1000 1/min

* Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist EEI $\leq 0,20$.

Werkstoffe

Pumpengehäuse	Grauguss
Laufgrad	PPE/PS-GF30
Welle	Edelstahl
Lager	Kohlegraphit

Einbaumaße

Pumpenanschluss	DN 32
Baulänge <i>L0</i>	220 mm



SOLAR PLAZA

Solarsystemen und Wärmepumpen

Datenblatt

Hydraulische Daten

Maximaler Betriebsdruck P_N	10 bar
Förderhöhe max $H_{\max}$	9,7 m
Volumenstrom max $Q_{\max}$	16,5 m³/h
Mindestzulaufhöhe bei 50°C m	3 m
Mindestzulaufhöhe bei 95°C m	10 m
Mindestzulaufhöhe bei 110°C	16 m
Min. Medientemperatur $T_{\min}$	-20 °C
Max. Medientemperatur $T_{\max}$	110 °C
Min. Umgebungstemperatur $T_{\min}$	-20 °C
Max. Umgebungstemperatur $T_{\max}$	40 °C

Motordaten

Drehzahl max. $n_{\max}$	4800 1/min
Leistungsaufnahme $P_{1 \min}$	10 W
Leistungsaufnahme $P_{1 \max}$	305 W
Störaussendung	EN 61800-3;2004+A1;2012 / Wohnbereich (C1)
Störfestigkeit	EN 61800-3;2004+A1;2012 / Industriebereich (C2)
Kabelverschraubung	2 x M20x1.5
Isolationsklasse	F
Schutzart	IPX4D

Motordaten

Energieeffizienzindex (EEI) *	$\leq 0,20$
Netzanschluss	1~230 V $\pm 10\%$, 50/60 Hz
Strom (min) $I_{\min}$	0,15 A
Strom (max) $I_{\max}$	1,33 A
Motornennleistung P_2	230 W
Drehzahl min. $n_{\min}$	1000 1/min

* Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist $EEI \leq 0,20$.

Werkstoffe

Pumpengehäuse	Grauguss
Laufgrad	PPE/PS-GF30
Welle	Edelstahl
Lager	Kohlegraphit

Einbaumaße

Pumpenanschluss	DN 32
Baulänge <i>L0</i>	220 mm



SOLAR PLAZA

Solarsystemen und Wärmepumpen

Datenblatt

Hydraulische Daten

Maximaler Betriebsdruck P_N	10 bar
Förderhöhe max $H_{\max}$	5,5 m
Volumenstrom max $Q_{\max}$	12,6 m³/h
Mindestzulaufhöhe bei 50°C m	3 m
Mindestzulaufhöhe bei 95°C m	10 m
Mindestzulaufhöhe bei 110°C	16 m
Min. Medientemperatur $T_{\min}$	-20 °C
Max. Medientemperatur $T_{\max}$	110 °C
Min. Umgebungstemperatur $T_{\min}$	-20 °C
Max. Umgebungstemperatur $T_{\max}$	40 °C

Motordaten

Drehzahl max. $n_{\max}$	3700 1/min
Leistungsaufnahme $P_{1 \min}$	7 W
Leistungsaufnahme $P_{1 \max}$	120 W
Störaussendung	EN 61800-3;2004+A1;2012 / Wohnbereich (C1)
Störfestigkeit	EN 61800-3;2004+A1;2012 / Industriebereich (C2)
Kabelverschraubung	2 x M20x1.5
Isolationsklasse	F
Schutzart	IPX4D

Motordaten

Energieeffizienzindex (EEI) *	$\leq 0,20$
Netzanschluss	1~230 V $\pm 10\%$, 50/60 Hz
Strom (min) $I_{\min}$	0,09 A
Strom (max) $I_{\max}$	1 A
Motornennleistung P_2	90 W
Drehzahl min. $n_{\min}$	1200 1/min

* Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist $EEI \leq 0,20$.

Werkstoffe

Pumpengehäuse	Grauguss
Laufgrad	PPS-GF40
Welle	Edelstahl
Lager	Kohlegraphit

Einbaumaße

Pumpenanschluss	DN 40
Baulänge <i>L0</i>	220 mm



SOLAR PLAZA

Solarsystemen und Wärmepumpen

Datenblatt

Hydraulische Daten

Maximaler Betriebsdruck P_N	10 bar
Förderhöhe max $H_{\max}$	8,5 m
Volumenstrom max $Q_{\max}$	18,1 m³/h
Mindestzulaufhöhe bei 50°C m	3 m
Mindestzulaufhöhe bei 95°C m	10 m
Mindestzulaufhöhe bei 110°C	16 m
Min. Medientemperatur $T_{\min}$	-20 °C
Max. Medientemperatur $T_{\max}$	110 °C
Min. Umgebungstemperatur $T_{\min}$	-20 °C
Max. Umgebungstemperatur $T_{\max}$	40 °C

Motordaten

Drehzahl max. $n_{\max}$	4800 1/min
Leistungsaufnahme $P_{1 \min}$	10 W
Leistungsaufnahme $P_{1 \max}$	305 W
Störaussendung	EN 61800-3;2004+A1;2012 / Wohnbereich (C1)
Störfestigkeit	EN 61800-3;2004+A1;2012 / Industriebereich (C2)
Kabelverschraubung	2 x M20x1.5
Isolationsklasse	F
Schutzart	IPX4D

Motordaten

Energieeffizienzindex (EEI) *	$\leq 0,20$
Netzanschluss	1~230 V $\pm 10\%$, 50/60 Hz
Strom (min) $I_{\min}$	0,15 A
Strom (max) $I_{\max}$	1,33 A
Motornennleistung P_2	230 W
Drehzahl min. $n_{\min}$	1200 1/min

* Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist $EEI \leq 0,20$.

Werkstoffe

Pumpengehäuse	Grauguss
Laufgrad	PPS-GF40
Welle	Edelstahl
Lager	Kohlegraphit

Einbaumaße

Pumpenanschluss	DN 40
Baulänge <i>L0</i>	220 mm



SOLAR PLAZA

Solarsystemen und Wärmepumpen

Datenblatt

Hydraulische Daten

Maximaler Betriebsdruck P_N	10 bar
Förderhöhe max $H_{\max}$	12,6 m
Volumenstrom max $Q_{\max}$	24,8 m³/h
Mindestzulaufhöhe bei 50°C m	5 m
Mindestzulaufhöhe bei 95°C m	12 m
Mindestzulaufhöhe bei 110°C	18 m
Min. Medientemperatur $T_{\min}$	-20 °C
Max. Medientemperatur $T_{\max}$	110 °C
Min. Umgebungstemperatur $T_{\min}$	-20 °C
Max. Umgebungstemperatur $T_{\max}$	40 °C

Motordaten

Drehzahl max. $n_{\max}$	4600 1/min
Leistungsaufnahme $P_{1 \min}$	15 W
Leistungsaufnahme $P_{1 \max}$	550 W
Störaussendung	EN 61800-3;2004+A1;2012 / Wohnbereich (C1)
Störfestigkeit	EN 61800-3;2004+A1;2012 / Industriebereich (C2)
Kabelverschraubung	2 x M20x1.5
Isolationsklasse	F
Schutzart	IPX4D

Motordaten

Energieeffizienzindex (EEI) *	$\leq 0,20$
Netzanschluss	1~230 V $\pm 10\%$, 50/60 Hz
Strom (min) $I_{\min}$	0,17 A
Strom (max) $I_{\max}$	2,4 A
Motornennleistung P_2	450 W
Drehzahl min. $n_{\min}$	950 1/min

* Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist $EEI \leq 0,20$.

Werkstoffe

Pumpengehäuse	Grauguss
Laufgrad	PPS-GF40
Welle	Edelstahl
Lager	Kohlegraphit

Einbaumaße

Pumpenanschluss	DN 40
Baulänge <i>L0</i>	250 mm



SOLAR PLAZA

Solarsystemen und Wärmepumpen

Datenblatt

Hydraulische Daten

Maximaler Betriebsdruck P_N	10 bar
Förderhöhe max $H_{\max}$	17,6 m
Volumenstrom max $Q_{\max}$	27,6 m³/h
Mindestzulaufhöhe bei 50°C m	7 m
Mindestzulaufhöhe bei 95°C m	15 m
Mindestzulaufhöhe bei 110°C	23 m
Min. Medientemperatur $T_{\min}$	-20 °C
Max. Medientemperatur $T_{\max}$	110 °C
Min. Umgebungstemperatur $T_{\min}$	-20 °C
Max. Umgebungstemperatur $T_{\max}$	40 °C

Motordaten

Drehzahl max. $n_{\max}$	3500 1/min
Leistungsaufnahme $P_{1 \min}$	30 W
Leistungsaufnahme $P_{1 \max}$	800 W
Störaussendung	EN 61800-3;2004+A1;2012 / Wohnbereich (C1)
Störfestigkeit	EN 61800-3;2004+A1;2012 / Industriebereich (C2)
Kabelverschraubung	2 x M20x1.5
Isolationsklasse	F
Schutzart	IPX4D

Motordaten

Energieeffizienzindex (EEI) *	$\leq 0,20$
Netzanschluss	1~230 V $\pm 10\%$, 50/60 Hz
Strom (min) $I_{\min}$	0,27 A
Strom (max) $I_{\max}$	3,5 A
Motornennleistung P_2	670 W
Drehzahl min. $n_{\min}$	800 1/min

* Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist EEI $\leq 0,20$.

Werkstoffe

Pumpengehäuse	Grauguss
Laufrad	PPE/PS-GF30
Welle	Edelstahl
Lager	Kohlegraphit

Einbaumaße

Pumpenanschluss	DN 40
Baulänge <i>L0</i>	250 mm



SOLAR PLAZA

Solarsystemen und Wärmepumpen

Datenblatt

Hydraulische Daten

Maximaler Betriebsdruck P_N	10 bar
Förderhöhe max $H_{\max}$	8,5 m
Volumenstrom max $Q_{\max}$	18,3 m³/h
Mindestzulaufhöhe bei 50°C m	3 m
Mindestzulaufhöhe bei 95°C m	10 m
Mindestzulaufhöhe bei 110°C	16 m
Min. Medientemperatur $T_{\min}$	-20 °C
Max. Medientemperatur $T_{\max}$	110 °C
Min. Umgebungstemperatur $T_{\min}$	-20 °C
Max. Umgebungstemperatur $T_{\max}$	40 °C

Motordaten

Drehzahl max. $n_{\max}$	4800 1/min
Leistungsaufnahme $P_{1 \min}$	10 W
Leistungsaufnahme $P_{1 \max}$	305 W
Störaussendung	EN 61800-3;2004+A1;2012 / Wohnbereich (C1)
Störfestigkeit	EN 61800-3;2004+A1;2012 / Industriebereich (C2)
Kabelverschraubung	2 x M20x1.5
Isolationsklasse	F
Schutzart	IPX4D

Motordaten

Energieeffizienzindex (EEI) *	$\leq 0,20$
Netzanschluss	1~230 V $\pm 10\%$, 50/60 Hz
Strom (min) $I_{\min}$	0,15 A
Strom (max) $I_{\max}$	1,33 A
Motornennleistung P_2	230 W
Drehzahl min. $n_{\min}$	1200 1/min

* Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist $EEI \leq 0,20$.

Werkstoffe

Pumpengehäuse	Grauguss
Laufgrad	PPS-GF40
Welle	Edelstahl
Lager	Kohlegraphit

Einbaumaße

Pumpenanschluss	DN 50
Baulänge <i>L0</i>	240 mm



SOLAR PLAZA

Solarsystemen und Wärmepumpen

Datenblatt

Hydraulische Daten

Maximaler Betriebsdruck P_N	10 bar
Förderhöhe max $H_{\max}$	10,3 m
Volumenstrom max $Q_{\max}$	29,0 m³/h
Mindestzulaufhöhe bei 50°C m	5 m
Mindestzulaufhöhe bei 95°C m	12 m
Mindestzulaufhöhe bei 110°C	18 m
Min. Medientemperatur $T_{\min}$	-20 °C
Max. Medientemperatur $T_{\max}$	110 °C
Min. Umgebungstemperatur $T_{\min}$	-20 °C
Max. Umgebungstemperatur $T_{\max}$	40 °C

Motordaten

Drehzahl max. $n_{\max}$	4100 1/min
Leistungsaufnahme $P_{1 \min}$	15 W
Leistungsaufnahme $P_{1 \max}$	490 W
Störaussendung	EN 61800-3;2004+A1;2012 / Wohnbereich (C1)
Störfestigkeit	EN 61800-3;2004+A1;2012 / Industriebereich (C2)
Kabelverschraubung	2 x M20x1.5
Isolationsklasse	F
Schutzart	IPX4D

Motordaten

Energieeffizienzindex (EEI) *	≤ 0,20
Netzanschluss	1~230 V ±10%, 50/60 Hz
Strom (min) $I_{\min}$	0,17 A
Strom (max) $I_{\max}$	2,15 A
Motornennleistung P_2	400 W
Drehzahl min. $n_{\min}$	950 1/min

* Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist EEI ≤ 0,20.

Werkstoffe

Pumpengehäuse	Grauguss
Laufgrad	PPS-GF40
Welle	Edelstahl
Lager	Kohlegraphit

Einbaumaße

Pumpenanschluss	DN 50
Baulänge <i>L0</i>	280 mm



SOLAR PLAZA

Solarsystemen und Wärmepumpen

Datenblatt

Hydraulische Daten

Maximaler Betriebsdruck P_N	10 bar
Förderhöhe max $H_{\max}$	12,9 m
Volumenstrom max $Q_{\max}$	31,2 m³/h
Mindestzulaufhöhe bei 50°C m	5 m
Mindestzulaufhöhe bei 95°C m	12 m
Mindestzulaufhöhe bei 110°C	18 m
Min. Medientemperatur $T_{\min}$	-20 °C
Max. Medientemperatur $T_{\max}$	110 °C
Min. Umgebungstemperatur $T_{\min}$	-20 °C
Max. Umgebungstemperatur $T_{\max}$	40 °C

Motordaten

Drehzahl max. $n_{\max}$	4600 1/min
Leistungsaufnahme $P_{1 \min}$	15 W
Leistungsaufnahme $P_{1 \max}$	600 W
Störaussendung	EN 61800-3;2004+A1;2012 / Wohnbereich (C1)
Störfestigkeit	EN 61800-3;2004+A1;2012 / Industriebereich (C2)
Kabelverschraubung	2 x M20x1.5
Isolationsklasse	F
Schutzart	IPX4D

Motordaten

Energieeffizienzindex (EEI) *	≤ 0,20
Netzanschluss	1~230 V ±10%, 50/60 Hz
Strom (min) $I_{\min}$	0,17 A
Strom (max) $I_{\max}$	2,65 A
Motornennleistung P_2	500 W
Drehzahl min. $n_{\min}$	950 1/min

* Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist EEI ≤ 0,20.

Werkstoffe

Pumpengehäuse	Grauguss
Laufgrad	PPS-GF40
Welle	Edelstahl
Lager	Kohle, kunstharzimprägniert

Einbaumaße

Pumpenanschluss	DN 50
Baulänge <i>L0</i>	280 mm



SOLAR PLAZA

Solarsystemen und Wärmepumpen

Datenblatt

Hydraulische Daten

Maximaler Betriebsdruck P_N	10 bar
Förderhöhe max $H_{\max}$	16,6 m
Volumenstrom max $Q_{\max}$	47,8 m³/h
Mindestzulaufhöhe bei 50°C m	7 m
Mindestzulaufhöhe bei 95°C m	15 m
Mindestzulaufhöhe bei 110°C	23 m
Min. Medientemperatur $T_{\min}$	-20 °C
Max. Medientemperatur $T_{\max}$	110 °C
Min. Umgebungstemperatur $T_{\min}$	-20 °C
Max. Umgebungstemperatur $T_{\max}$	40 °C

Motordaten

Drehzahl max. $n_{\max}$	3300 1/min
Leistungsaufnahme $P_{1 \min}$	40 W
Leistungsaufnahme $P_{1 \max}$	1250 W
Störaussendung	EN 61800-3;2004+A1;2012 / Wohnbereich (C1)
Störfestigkeit	EN 61800-3;2004+A1;2012 / Industriebereich (C2)
Kabelverschraubung	2 x M20x1.5
Isolationsklasse	F
Schutzart	IPX4D

Motordaten

Energieeffizienzindex (EEI) *	$\leq 0,20$
Netzanschluss	1~230 V $\pm 10\%$, 50/60 Hz
Strom (min) $I_{\min}$	0,3 A
Strom (max) $I_{\max}$	5,5 A
Motornennleistung P_2	1050 W
Drehzahl min. $n_{\min}$	800 1/min

* Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist $EEI \leq 0,20$.

Werkstoffe

Pumpengehäuse	Grauguss
Laufgrad	PPE/PS-GF30
Welle	Edelstahl
Lager	Kohlegraphit

Einbaumaße

Pumpenanschluss	DN 50
Baulänge <i>L0</i>	340 mm



SOLAR PLAZA

Solarsystemen und Wärmepumpen

Datenblatt

Hydraulische Daten

Maximaler Betriebsdruck P_N	10 bar
Förderhöhe max $H_{\max}$	10,0 m
Volumenstrom max $Q_{\max}$	32,2 m³/h
Mindestzulaufhöhe bei 50°C m	5 m
Mindestzulaufhöhe bei 95°C m	12 m
Mindestzulaufhöhe bei 110°C	18 m
Min. Medientemperatur $T_{\min}$	-20 °C
Max. Medientemperatur $T_{\max}$	110 °C
Min. Umgebungstemperatur $T_{\min}$	-20 °C
Max. Umgebungstemperatur $T_{\max}$	40 °C

Motordaten

Drehzahl max. $n_{\max}$	4100 1/min
Leistungsaufnahme $P_{1 \min}$	15 W
Leistungsaufnahme $P_{1 \max}$	600 W
Störaussendung	EN 61800-3;2004+A1;2012 / Wohnbereich (C1)
Störfestigkeit	EN 61800-3;2004+A1;2012 / Industriebereich (C2)
Kabelverschraubung	2 x M20x1.5
Isolationsklasse	F
Schutzart	IPX4D

Motordaten

Energieeffizienzindex (EEI) *	≤ 0,20
Netzanschluss	1~230 V ±10%, 50/60 Hz
Strom (min) $I_{\min}$	0,17 A
Strom (max) $I_{\max}$	2,65 A
Motornennleistung P_2	500 W
Drehzahl min. $n_{\min}$	950 1/min

* Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist EEI ≤ 0,20.

Werkstoffe

Pumpengehäuse	Grauguss
Laufgrad	PP-LGF50
Welle	Edelstahl
Lager	Kohlegraphit

Einbaumaße

Pumpenanschluss	DN 65
Baulänge <i>L0</i>	280 mm



SOLAR PLAZA

Solarsystemen und Wärmepumpen

Datenblatt

Hydraulische Daten

Maximaler Betriebsdruck P_N	10 bar
Förderhöhe max $H_{\max}$	11,7 m
Volumenstrom max $Q_{\max}$	46,3 m³/h
Mindestzulaufhöhe bei 50°C m	7 m
Mindestzulaufhöhe bei 95°C m	15 m
Mindestzulaufhöhe bei 110°C	23 m
Min. Medientemperatur $T_{\min}$	-20 °C
Max. Medientemperatur $T_{\max}$	110 °C
Min. Umgebungstemperatur $T_{\min}$	-20 °C
Max. Umgebungstemperatur $T_{\max}$	40 °C

Motordaten

Drehzahl max. $n_{\max}$	2800 1/min
Leistungsaufnahme $P_{1 \min}$	40 W
Leistungsaufnahme $P_{1 \max}$	800 W
Störaussendung	EN 61800-3;2004+A1;2012 / Wohnbereich (C1)
Störfestigkeit	EN 61800-3;2004+A1;2012 / Industriebereich (C2)
Kabelverschraubung	2 x M20x1.5
Isolationsklasse	F
Schutzart	IPX4D

Motordaten

Energieeffizienzindex (EEI) *	$\leq 0,20$
Netzanschluss	1~230 V $\pm 10\%$, 50/60 Hz
Strom (min) $I_{\min}$	0,3 A
Strom (max) $I_{\max}$	3,5 A
Motornennleistung P_2	670 W
Drehzahl min. $n_{\min}$	800 1/min

* Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist $EEI \leq 0,20$.

Werkstoffe

Pumpengehäuse	Grauguss
Laufrad	PPE/PS-GF30
Welle	Edelstahl
Lager	Kohlegraphit

Einbaumaße

Pumpenanschluss	DN 65
Baulänge <i>L0</i>	340 mm



SOLAR PLAZA

Solarsystemen und Wärmepumpen

Datenblatt

Hydraulische Daten

Maximaler Betriebsdruck P_N	10 bar
Förderhöhe max $H_{\max}$	17,2 m
Volumenstrom max $Q_{\max}$	57,3 m³/h
Mindestzulaufhöhe bei 50°C m	7 m
Mindestzulaufhöhe bei 95°C m	15 m
Mindestzulaufhöhe bei 110°C	23 m
Min. Medientemperatur $T_{\min}$	-20 °C
Max. Medientemperatur $T_{\max}$	110 °C
Min. Umgebungstemperatur $T_{\min}$	-20 °C
Max. Umgebungstemperatur $T_{\max}$	40 °C

Motordaten

Drehzahl max. $n_{\max}$	3400 1/min
Leistungsaufnahme $P_{1 \min}$	40 W
Leistungsaufnahme $P_{1 \max}$	1450 W
Störaussendung	EN 61800-3;2004+A1;2012 / Wohnbereich (C1)
Störfestigkeit	EN 61800-3;2004+A1;2012 / Industriebereich (C2)
Kabelverschraubung	2 x M20x1.5
Isolationsklasse	F
Schutzart	IPX4D

Motordaten

Energieeffizienzindex (EEI) *	$\leq 0,20$
Netzanschluss	1~230 V $\pm 10\%$, 50/60 Hz
Strom (min) $I_{\min}$	0,3 A
Strom (max) $I_{\max}$	6,4 A
Motornennleistung P_2	1215 W
Drehzahl min. $n_{\min}$	800 1/min

* Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist $EEI \leq 0,20$.

Werkstoffe

Pumpengehäuse	Grauguss
Laufgrad	PP-LGF50
Welle	Edelstahl
Lager	Kohlegraphit

Einbaumaße

Pumpenanschluss	DN 65
Baulänge <i>L0</i>	340 mm



SOLAR PLAZA

Solarsystemen und Wärmepumpen

Datenblatt

Hydraulische Daten

Maximaler Betriebsdruck P_N	6 bar
Förderhöhe max $H_{\max}$	7,1 m
Volumenstrom max $Q_{\max}$	50,8 m³/h
Mindestzulaufhöhe bei 50°C m	7 m
Mindestzulaufhöhe bei 95°C m	15 m
Mindestzulaufhöhe bei 110°C	23 m
Min. Medientemperatur $T_{\min}$	-20 °C
Max. Medientemperatur $T_{\max}$	110 °C
Min. Umgebungstemperatur $T_{\min}$	-20 °C
Max. Umgebungstemperatur $T_{\max}$	40 °C

Motordaten

Drehzahl max. $n_{\max}$	2400 1/min
Leistungsaufnahme $P_{1 \min}$	40 W
Leistungsaufnahme $P_{1 \max}$	800 W
Störaussendung	EN 61800-3;2004+A1;2012 / Wohnbereich (C1)
Störfestigkeit	EN 61800-3;2004+A1;2012 / Industriebereich (C2)
Kabelverschraubung	2 x M20x1.5
Isolationsklasse	F
Schutzart	IPX4D

Motordaten

Energieeffizienzindex (EEI) *	$\leq 0,20$
Netzanschluss	1~230 V $\pm 10\%$, 50/60 Hz
Strom (min) $I_{\min}$	0,3 A
Strom (max) $I_{\max}$	3,5 A
Motornennleistung P_2	670 W
Drehzahl min. $n_{\min}$	900 1/min

* Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist $EEI \leq 0,20$.

Werkstoffe

Pumpengehäuse	Grauguss
Laufgrad	PP-LGF50
Welle	Edelstahl
Lager	Kohlegraphit

Einbaumaße

Pumpenanschluss	DN 80
Baulänge <i>L0</i>	360 mm



SOLAR PLAZA

Solarsystemen und Wärmepumpen

Datenblatt

Hydraulische Daten

Maximaler Betriebsdruck P_N	10 bar
Förderhöhe max $H_{\max}$	7,1 m
Volumenstrom max $Q_{\max}$	50,8 m³/h
Mindestzulaufhöhe bei 50°C m	7 m
Mindestzulaufhöhe bei 95°C m	15 m
Mindestzulaufhöhe bei 110°C	23 m
Min. Medientemperatur $T_{\min}$	-20 °C
Max. Medientemperatur $T_{\max}$	110 °C
Min. Umgebungstemperatur $T_{\min}$	-20 °C
Max. Umgebungstemperatur $T_{\max}$	40 °C

Motordaten

Drehzahl max. $n_{\max}$	2400 1/min
Leistungsaufnahme $P_{1 \min}$	40 W
Leistungsaufnahme $P_{1 \max}$	800 W
Störaussendung	EN 61800-3;2004+A1;2012 / Wohnbereich (C1)
Störfestigkeit	EN 61800-3;2004+A1;2012 / Industriebereich (C2)
Kabelverschraubung	2 x M20x1.5
Isolationsklasse	F
Schutzart	IPX4D

Motordaten

Energieeffizienzindex (EEI) *	$\leq 0,20$
Netzanschluss	1~230 V $\pm 10\%$, 50/60 Hz
Strom (min) $I_{\min}$	0,3 A
Strom (max) $I_{\max}$	3,5 A
Motornennleistung P_2	670 W
Drehzahl min. $n_{\min}$	900 1/min

* Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist $EEI \leq 0,20$.

Werkstoffe

Pumpengehäuse	Grauguss
Laufgrad	PP-LGF50
Welle	Edelstahl
Lager	Kohlegraphit

Einbaumaße

Pumpenanschluss	DN 80
Baulänge <i>L0</i>	360 mm



SOLAR PLAZA

Solarsystemen und Wärmepumpen

Datenblatt

Hydraulische Daten

Maximaler Betriebsdruck P_N	6 bar
Förderhöhe max $H_{\max}$	13,6 m
Volumenstrom max $Q_{\max}$	63,3 m³/h
Mindestzulaufhöhe bei 50°C m	7 m
Mindestzulaufhöhe bei 95°C m	15 m
Mindestzulaufhöhe bei 110°C	23 m
Min. Medientemperatur $T_{\min}$	-20 °C
Max. Medientemperatur $T_{\max}$	110 °C
Min. Umgebungstemperatur $T_{\min}$	-20 °C
Max. Umgebungstemperatur $T_{\max}$	40 °C

Motordaten

Drehzahl max. $n_{\max}$	3300 1/min
Leistungsaufnahme $P_{1 \min}$	40 W
Leistungsaufnahme $P_{1 \max}$	1550 W
Störaussendung	EN 61800-3;2004+A1;2012 / Wohnbereich (C1)
Störfestigkeit	EN 61800-3;2004+A1;2012 / Industriebereich (C2)
Kabelverschraubung	2 x M20x1.5
Isolationsklasse	F
Schutzart	IPX4D

Motordaten

Energieeffizienzindex (EEI) *	$\leq 0,20$
Netzanschluss	1~230 V $\pm 10\%$, 50/60 Hz
Strom (min) $I_{\min}$	0,3 A
Strom (max) $I_{\max}$	6,8 A
Motornennleistung P_2	1300 W
Drehzahl min. $n_{\min}$	900 1/min

* Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist $EEI \leq 0,20$.

Werkstoffe

Pumpengehäuse	Grauguss
Laufgrad	PP-LGF50
Welle	Edelstahl
Lager	Kohlegraphit

Einbaumaße

Pumpenanschluss	DN 80
Baulänge <i>L0</i>	360 mm



SOLAR PLAZA

Solarsystemen und Wärmepumpen

Datenblatt

Hydraulische Daten

Maximaler Betriebsdruck P_N	10 bar
Förderhöhe max $H_{\max}$	13,6 m
Volumenstrom max $Q_{\max}$	63,3 m³/h
Mindestzulaufhöhe bei 50°C m	7 m
Mindestzulaufhöhe bei 95°C m	15 m
Mindestzulaufhöhe bei 110°C	23 m
Min. Medientemperatur $T_{\min}$	-20 °C
Max. Medientemperatur $T_{\max}$	110 °C
Min. Umgebungstemperatur $T_{\min}$	-20 °C
Max. Umgebungstemperatur $T_{\max}$	40 °C

Motordaten

Drehzahl max. $n_{\max}$	3300 1/min
Leistungsaufnahme $P_{1 \min}$	40 W
Leistungsaufnahme $P_{1 \max}$	1550 W
Störaussendung	EN 61800-3;2004+A1;2012 / Wohnbereich (C1)
Störfestigkeit	EN 61800-3;2004+A1;2012 / Industriebereich (C2)
Kabelverschraubung	2 x M20x1.5
Isolationsklasse	F
Schutzart	IPX4D

Motordaten

Energieeffizienzindex (EEI) *	$\leq 0,20$
Netzanschluss	1~230 V $\pm 10\%$, 50/60 Hz
Strom (min) $I_{\min}$	0,3 A
Strom (max) $I_{\max}$	6,8 A
Motornennleistung P_2	1300 W
Drehzahl min. $n_{\min}$	900 1/min

* Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist $EEI \leq 0,20$.

Werkstoffe

Pumpengehäuse	Grauguss
Laufgrad	PP-LGF50
Welle	Edelstahl
Lager	Kohlegraphit

Einbaumaße

Pumpenanschluss	DN 80
Baulänge <i>L0</i>	360 mm



SOLAR PLAZA

Solarsystemen und Wärmepumpen

Datenblatt

Hydraulische Daten

Maximaler Betriebsdruck P_N	6 bar
Förderhöhe max $H_{\max}$	13,6 m
Volumenstrom max $Q_{\max}$	63,3 m³/h
Mindestzulaufhöhe bei 50°C m	7 m
Mindestzulaufhöhe bei 95°C m	15 m
Mindestzulaufhöhe bei 110°C	23 m
Min. Medientemperatur $T_{\min}$	-20 °C
Max. Medientemperatur $T_{\max}$	110 °C
Min. Umgebungstemperatur $T_{\min}$	-20 °C
Max. Umgebungstemperatur $T_{\max}$	40 °C

Motordaten

Drehzahl max. $n_{\max}$	3300 1/min
Leistungsaufnahme $P_{1 \min}$	40 W
Leistungsaufnahme $P_{1 \max}$	1550 W
Störaussendung	EN 61800-3;2004+A1;2012 / Wohnbereich (C1)
Störfestigkeit	EN 61800-3;2004+A1;2012 / Industriebereich (C2)
Kabelverschraubung	2 x M20x1.5
Isolationsklasse	F
Schutzart	IPX4D

Motordaten

Energieeffizienzindex (EEI) *	$\leq 0,20$
Netzanschluss	1~230 V $\pm 10\%$, 50/60 Hz
Strom (min) $I_{\min}$	0,3 A
Strom (max) $I_{\max}$	6,8 A
Motornennleistung P_2	1300 W
Drehzahl min. $n_{\min}$	900 1/min

* Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist $EEI \leq 0,20$.

Werkstoffe

Pumpengehäuse	Grauguss
Laufgrad	PP-LGF50
Welle	Edelstahl
Lager	Kohlegraphit

Einbaumaße

Pumpenanschluss	DN 100
Baulänge <i>L0</i>	360 mm



SOLAR PLAZA

Solarsystemen und Wärmepumpen

Datenblatt

Hydraulische Daten

Maximaler Betriebsdruck P_N	10 bar
Förderhöhe max $H_{\max}$	13,6 m
Volumenstrom max $Q_{\max}$	63,3 m³/h
Mindestzulaufhöhe bei 50°C m	7 m
Mindestzulaufhöhe bei 95°C m	15 m
Mindestzulaufhöhe bei 110°C	23 m
Min. Medientemperatur $T_{\min}$	-20 °C
Max. Medientemperatur $T_{\max}$	110 °C
Min. Umgebungstemperatur $T_{\min}$	-20 °C
Max. Umgebungstemperatur $T_{\max}$	40 °C

Motordaten

Drehzahl max. $n_{\max}$	3300 1/min
Leistungsaufnahme $P_{1 \min}$	40 W
Leistungsaufnahme $P_{1 \max}$	1550 W
Störaussendung	EN 61800-3;2004+A1;2012 / Wohnbereich (C1)
Störfestigkeit	EN 61800-3;2004+A1;2012 / Industriebereich (C2)
Kabelverschraubung	2 x M20x1.5
Isolationsklasse	F
Schutzart	IPX4D

Motordaten

Energieeffizienzindex (EEI) *	≤ 0,20
Netzanschluss	1~230 V ±10%, 50/60 Hz
Strom (min) $I_{\min}$	0,3 A
Strom (max) $I_{\max}$	6,8 A
Motornennleistung P_2	1300 W
Drehzahl min. $n_{\min}$	900 1/min

* Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist EEI ≤ 0,20.

Werkstoffe

Pumpengehäuse	Grauguss
Laufgrad	PP-LGF50
Welle	Edelstahl
Lager	Kohlegraphit

Einbaumaße

Pumpenanschluss	DN 100
Baulänge <i>L0</i>	360 mm



SOLAR PLAZA

Solarsystemen und Wärmepumpen