

## Catalogue

LORENTZ_PSk2-21_cs-f85-20_pi_fr_ver310210.....	1
LORENTZ_PSk2-21_cs-g80-382_pi_fr_ver310210.....	4
LORENTZ_PSk2-21_cs-g150-174_pi_fr_ver310210.....	7
LORENTZ_PSk2-21_cs-f42-40_pi_fr_ver310210.....	10

# PSk2-21 CS-F85-20

## Système de pompe solaire de surface

### Gamme de systèmes

Chute	max. 50 m
Débit	max. 120 m³/h

### Données techniques

#### Contrôleur PSk2-21

- High efficiency solar pump controller
- Hybrid power (solar / grid / generator) support with LORENTZ SmartSolution
- Inputs for water meter, pressure sensors, digital switches
- Simple configuration with LORENTZ PumpScanner Android™ App
- Onboard data logging and system monitoring
- Inbuilt applications for constant pressure, constant flow and daily amount
- Integrated Sun Sensor
- Active temperature management
- Integrated MPPT (Maximum Power Point Tracking)

Puissance	max. 21 kW
Tension d'entrée	max. 850 V
Optimal Vmp**	> 575 V
Intensité du moteur	max. 33 A
Efficacité	max. 98 %
Temp. ambiante	-30...50 °C
Classe de protection	IP66

#### Moteur AC DRIVE CS-F 15kW

- Moteur triphasé à courant alternatif et à haut rendement
- Fréquence: 25...51 Hz

Efficacité	max. 82 %
Vitesse du moteur	1 400...2 905 rpm
Facteur de puissance	0,87
Classe d'isolation	F
Classe de protection	IPX4

#### Extrémité de la pompe PE CS-F85-20

- Matériel de haute qualité
- Centrifugal pump

Efficacité	max. 77 %
------------	-----------

#### Pompe PUK2-21 CS-F85-20 (Moteur, Extrémité de la pompe)

Température de l'eau	max. 70 °C****
Hauteur d'aspiration	acc. to COMPASS sizing

### Normes



2006/42/EC, 2004/108/EC, 2006/95/EC

IEC/EN 61702:1995, IEC/EN 62253 Ed.1

Les logos indiquent les autorisations obtenues pour cette gamme de produits. Les produits sont commandés et livrés selon les autorisations propres aux exigences du marché.

\*\*Vmp: Tension MPP en condition de test standard (STC) : rayonnement solaire 1 000 W/m², température des cellules 25 °C

\*\*\*\*Special solutions available for >70 °C, please consult your distributor

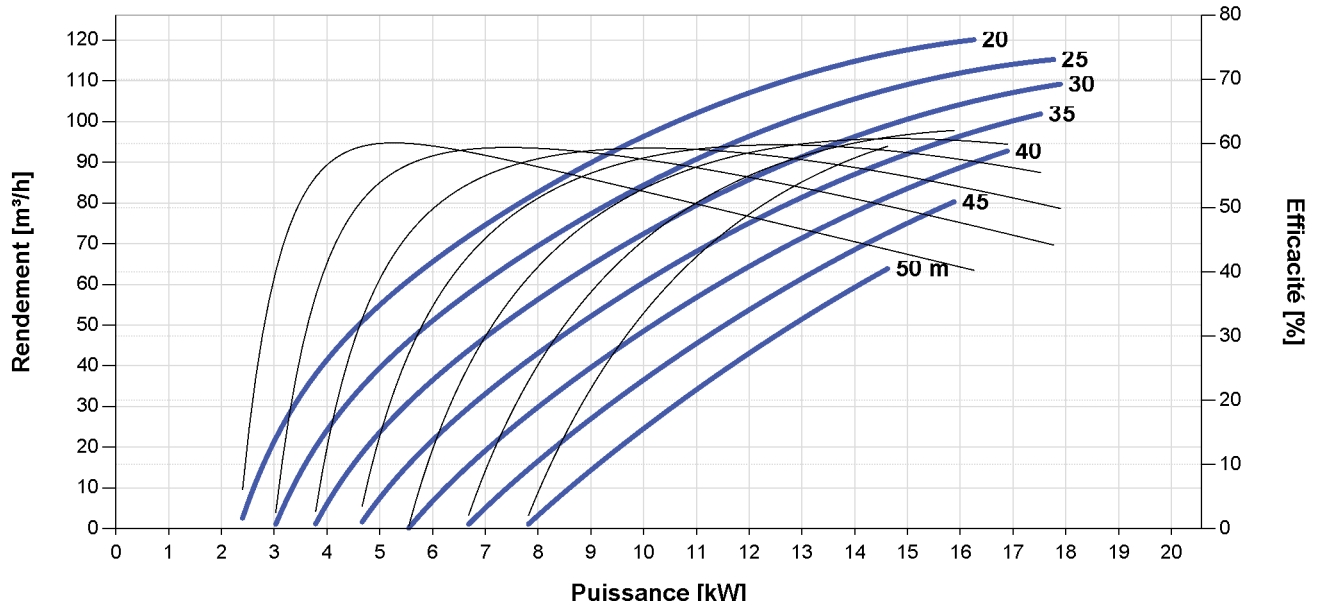


## PSk2-21 CS-F85-20

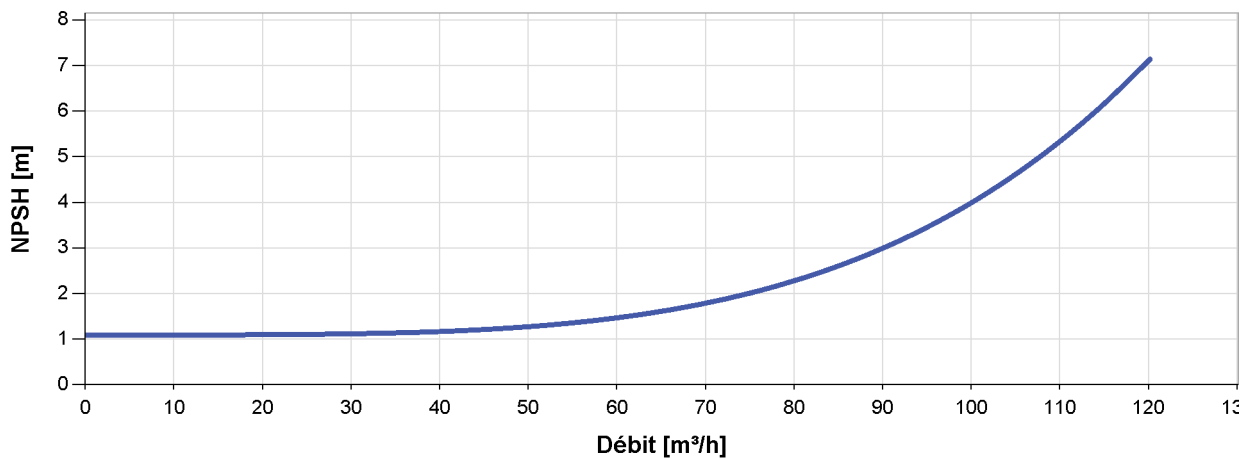
Système de pompe solaire de surface

### Graphique de la pompe

Vmp\* > 575 V



### NPSH



Le NPSH (Net Positive Suction Head) n'est pas la hauteur d'aspiration opérationnelle. Pour calculer la hauteur d'aspiration opérationnelle, s'il vous plaît voyez le manuel d'utilisation.

\*Vmp: Tension MPP en condition de test standard (STC) : rayonnement solaire 1 000 W/m², température des cellules 25 °C



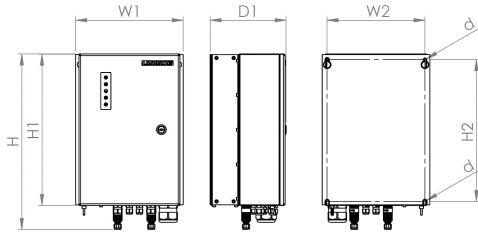
# PSk2-21 CS-F85-20

Système de pompe solaire de surface

## Dimensions et poids

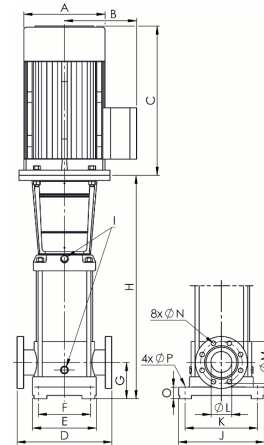
### Contrôleur

H = 500 mm  
 H1 = 450 mm  
 H2 = 421 mm  
 W1 = 320 mm  
 W2 = 290 mm  
 D = 9,0 mm  
 D1 = 226 mm



### Pompe

A = 330 mm  
 B = 255 mm  
 C = 490 mm  
 D = 380 mm  
 E = 255 mm  
 F = 199 mm  
 G = 140 mm  
 H = 773 mm  
 I = G1/2"  
 J = 348 mm  
 K = 280 mm  
 L = 100 mm  
 M = 180 mm  
 N = 18 mm  
 O = 45 mm  
 P = 14 mm



Poids net

Contrôleur	18 kg
Pompe	192 kg
Moteur	117 kg
Extrémité de la pompe	75 kg



# PSk2-21 CS-G80-38/2

Système de pompe solaire de surface

## Gamme de systèmes

Chute	max. 38 m
Débit	max. 119 m <sup>3</sup> /h

## Données techniques

### Contrôleur PSk2-21

- High efficiency solar pump controller
- Hybrid power (solar / grid / generator) support with LORENTZ SmartSolution
- Inputs for water meter, pressure sensors, digital switches
- Simple configuration with LORENTZ PumpScanner Android™ App
- Onboard data logging and system monitoring
- Inbuilt applications for constant pressure, constant flow and daily amount
- Integrated Sun Sensor
- Active temperature management
- Integrated MPPT (Maximum Power Point Tracking)

Puissance	max. 21 kW
Tension d'entrée	max. 850 V
Optimal Vmp**	> 575 V
Intensité du moteur	max. 33 A
Efficacité	max. 98 %
Temp. ambiante	-30...50 °C
Classe de protection	IP66

### Moteur AC DRIVE CS-G 15kW

- Moteur triphasé à courant alternatif et à haut rendement
- Fréquence: 25...51 Hz

Efficacité	max. 82 %
Vitesse du moteur	1 400...2 905 rpm
Facteur de puissance	0,87
Classe d'isolation	F
Classe de protection	IPX4

### Extrémité de la pompe PE CS-G80-38/2

- Matériel de haute qualité
- Centrifugal pump

Efficacité	max. 76 %
------------	-----------

### Pompe PUK2-21 CS-G80-38/2 (Moteur, Extrémité de la pompe)

Température de l'eau	max. 90 °C****
Hauteur d'aspiration	acc. to COMPASS sizing

## Normes



2006/42/EC, 2004/108/EC, 2006/95/EC

IEC/EN 61702:1995, IEC/EN 62253 Ed.1

Les logos indiquent les autorisations obtenues pour cette gamme de produits. Les produits sont commandés et livrés selon les autorisations propres aux exigences du marché.

\*\*Vmp: Tension MPP en condition de test standard (STC) : rayonnement solaire 1 000 W/m<sup>2</sup>, température des cellules 25 °C

\*\*\*\*Special solutions available for >90 °C, please consult your distributor

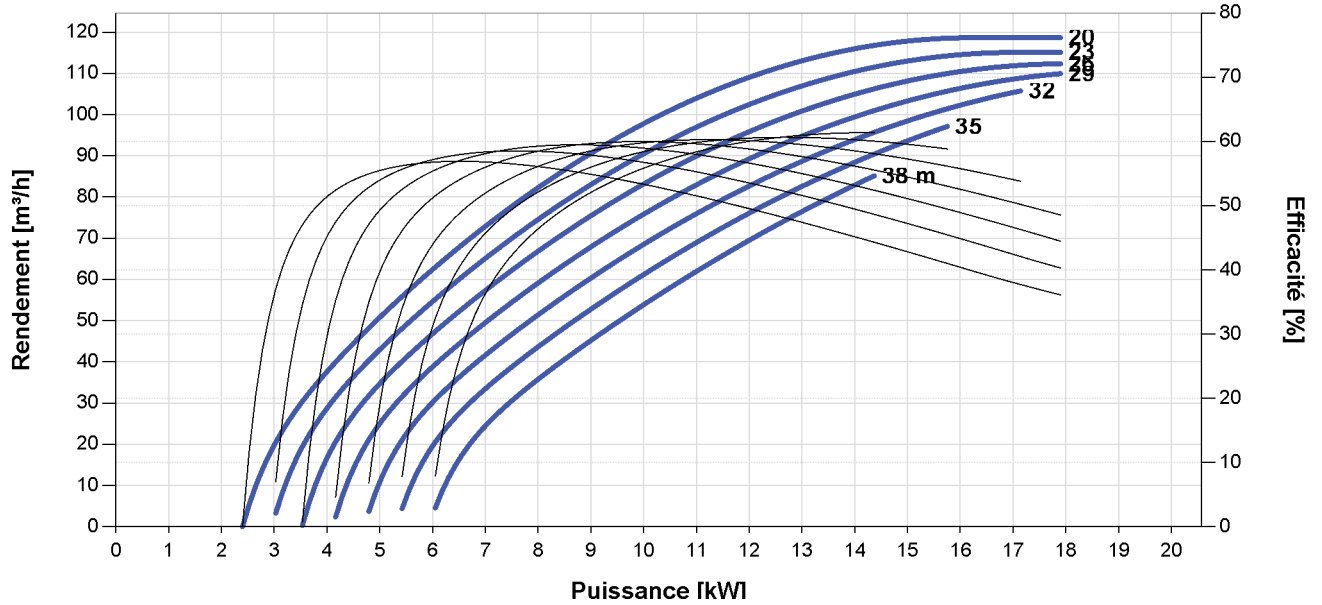


# PSk2-21 CS-G80-38/2

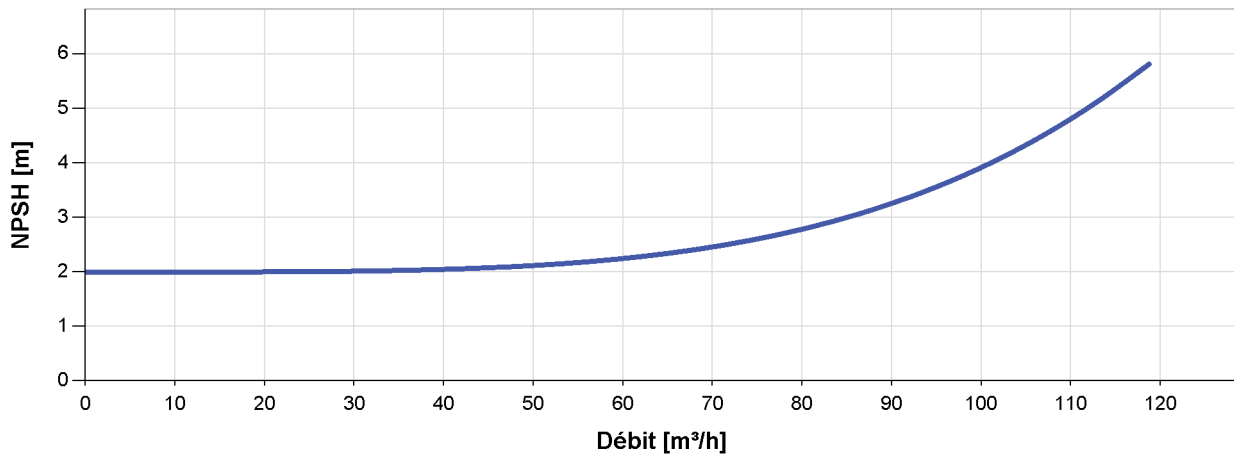
Système de pompe solaire de surface

## Graphique de la pompe

Vmp\* > 575 V



## NPSH



Le NPSH (Net Positive Suction Head) n'est pas la hauteur d'aspiration opérationnelle. Pour calculer la hauteur d'aspiration opérationnelle, s'il vous plaît voyez le manuel d'utilisation.

\*Vmp: Tension MPP en condition de test standard (STC) : rayonnement solaire 1 000 W/m², température des cellules 25 °C



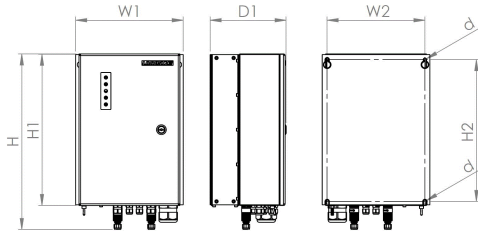
## PSk2-21 CS-G80-38/2

Système de pompe solaire de surface

### Dimensions et poids

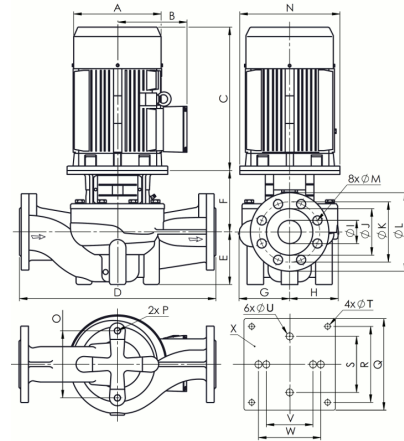
#### Contrôleur

H = 500 mm  
 H1 = 450 mm  
 H2 = 421 mm  
 W1 = 320 mm  
 W2 = 290 mm  
 D = 9,0 mm  
 D1 = 226 mm



#### Pompe

A = 330 mm  
 B = 255 mm  
 C = 490 mm  
 D = 500 mm  
 E = 115 mm  
 F = 279 mm  
 G = 182 mm  
 H = 163 mm  
 I = 80 mm  
 J = 132 mm  
 K = 160 mm  
 L = 200 mm  
 M = 18 mm  
 N = 350 mm  
 O = 144 mm  
 P = M16  
 Q = 235 mm  
 R = 195 mm  
 S = 144 mm  
 T = 14 mm  
 U = 18 mm  
 V = 120 mm  
 W = 160 mm  
 X = 35 mm



	Poids net
Contrôleur	18 kg
Pompe	192 kg
Moteur	117 kg
Extrémité de la pompe	75 kg



# PSk2-21 CS-G150-17/4

## Système de pompe solaire de surface

### Gamme de systèmes

Chute	max. 16 m
Débit	max. 306 m³/h

### Données techniques

#### Contrôleur PSk2-21

- High efficiency solar pump controller
- Hybrid power (solar / grid / generator) support with LORENTZ SmartSolution
- Inputs for water meter, pressure sensors, digital switches
- Simple configuration with LORENTZ PumpScanner Android™ App
- Onboard data logging and system monitoring
- Inbuilt applications for constant pressure, constant flow and daily amount
- Integrated Sun Sensor
- Active temperature management
- Integrated MPPT (Maximum Power Point Tracking)

Puissance	max. 21 kW
Tension d'entrée	max. 850 V
Optimal Vmp**	> 575 V
Intensité du moteur	max. 33 A
Efficacité	max. 98 %
Temp. ambiante	-30...50 °C
Classe de protection	IP66

#### Moteur AC DRIVE CS-G 15kW/4p

- Moteur triphasé à courant alternatif et à haut rendement
- Fréquence: 25...52 Hz

Efficacité	max. 82 %
Vitesse du moteur	740...1 540 rpm
Facteur de puissance	0,87
Classe d'isolation	F
Classe de protection	IPX4

#### Extrémité de la pompe PE CS-G150-17/4

- Matériel de haute qualité
- Centrifugal pump

Efficacité	max. 92 %
------------	-----------

#### Pompe PUK2-21 CS-G150-17/4 (Moteur, Extrémité de la pompe)

Température de l'eau	max. 90 °C****
Hauteur d'aspiration	acc. to COMPASS sizing

### Normes



2006/42/EC, 2004/108/EC, 2006/95/EC

IEC/EN 61702:1995, IEC/EN 62253 Ed.1

Les logos indiquent les autorisations obtenues pour cette gamme de produits. Les produits sont commandés et livrés selon les autorisations propres aux exigences du marché.

\*\*Vmp: Tension MPP en condition de test standard (STC) : rayonnement solaire 1 000 W/m², température des cellules 25 °C

\*\*\*\*Special solutions available for >90 °C, please consult your distributor



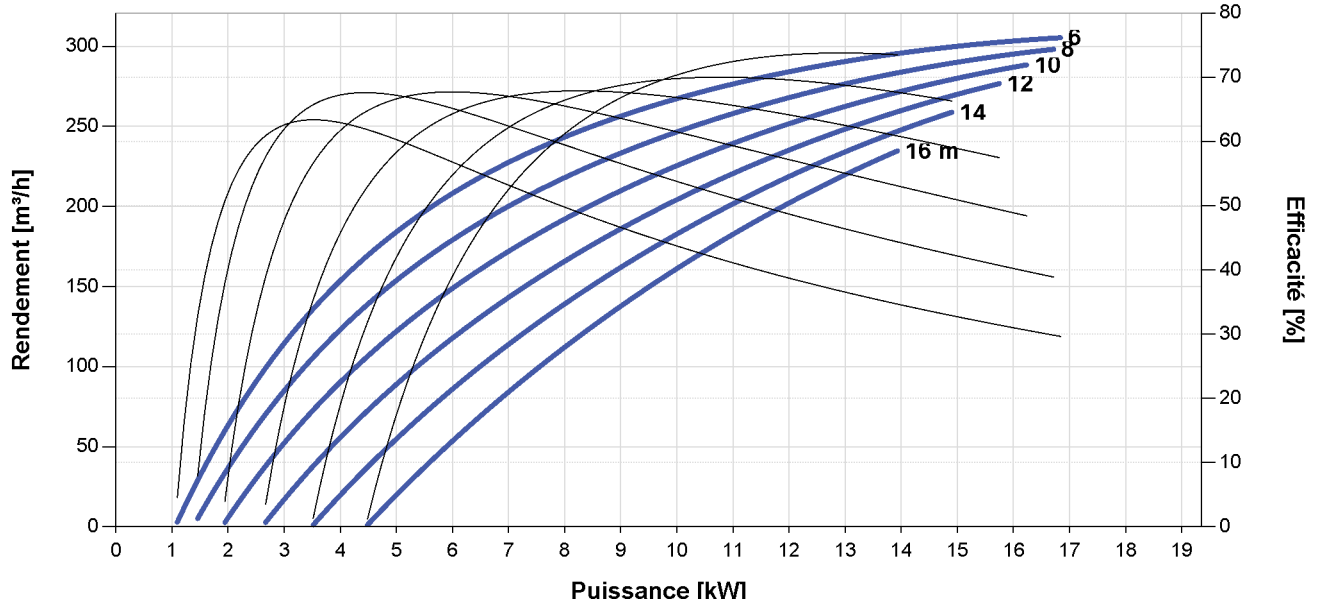


## PSk2-21 CS-G150-17/4

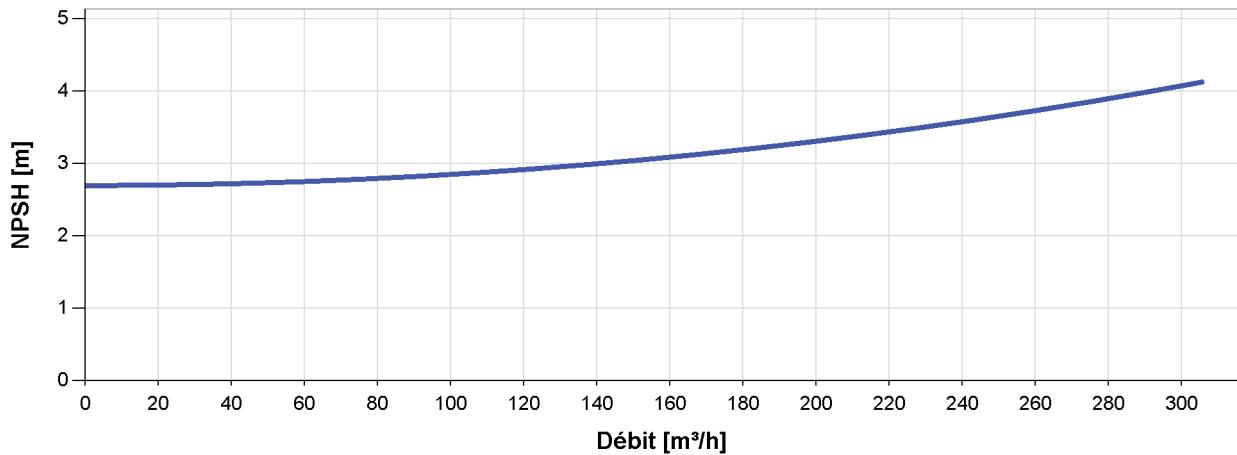
Système de pompe solaire de surface

### Graphique de la pompe

Vmp\* > 575 V



### NPSH



Le NPSH (Net Positive Suction Head) n'est pas la hauteur d'aspiration opérationnelle. Pour calculer la hauteur d'aspiration opérationnelle, s'il vous plaît voyez le manuel d'utilisation.

\*Vmp: Tension MPP en condition de test standard (STC) : rayonnement solaire 1 000 W/m², température des cellules 25 °C



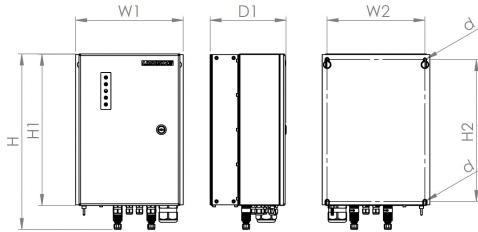
# PSk2-21 CS-G150-17/4

Système de pompe solaire de surface

## Dimensions et poids

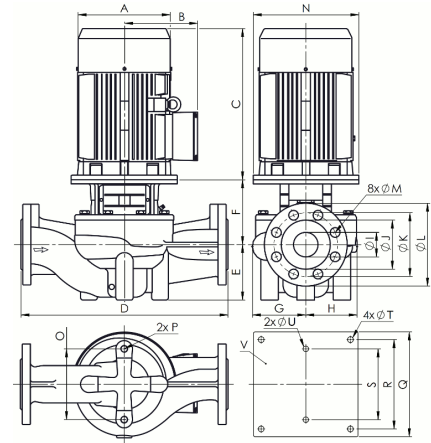
### Contrôleur

H = 500 mm  
 H1 = 450 mm  
 H2 = 421 mm  
 W1 = 320 mm  
 W2 = 290 mm  
 D = 9,0 mm  
 D1 = 226 mm



### Pompe

A = 315 mm  
 B = 250 mm  
 C = 472 mm  
 D = 800 mm  
 E = 215 mm  
 F = 290 mm  
 G = 217 mm  
 H = 180 mm  
 I = 150 mm  
 J = 212 mm  
 K = 240 mm  
 L = 285 mm  
 M = 22 mm  
 N = 350 mm  
 O = 230 mm  
 P = M16  
 Q = 340 mm  
 R = 290 mm  
 S = 230 mm  
 T = 19 mm  
 U = 18 mm  
 V = 35 mm



	Poids net
Contrôleur	18 kg
Pompe	278 kg
Moteur	117 kg
Extrémité de la pompe	161 kg



# PSk2-21 CS-F42-40

## Système de pompe solaire de surface

### Gamme de systèmes

Chute	max. 80 m
Débit	max. 63 m³/h

### Données techniques

#### Contrôleur PSk2-21

- High efficiency solar pump controller
- Hybrid power (solar / grid / generator) support with LORENTZ SmartSolution
- Inputs for water meter, pressure sensors, digital switches
- Simple configuration with LORENTZ PumpScanner Android™ App
- Onboard data logging and system monitoring
- Inbuilt applications for constant pressure, constant flow and daily amount
- Integrated Sun Sensor
- Active temperature management
- Integrated MPPT (Maximum Power Point Tracking)

Puissance	max. 21 kW
Tension d'entrée	max. 850 V
Optimal Vmp**	> 575 V
Intensité du moteur	max. 33 A
Efficacité	max. 98 %
Temp. ambiante	-30...50 °C
Classe de protection	IP66

#### Moteur AC DRIVE CS-F 15kW

- Moteur triphasé à courant alternatif et à haut rendement
- Fréquence: 25...51 Hz

Efficacité	max. 82 %
Vitesse du moteur	1 400...2 905 rpm
Facteur de puissance	0,87
Classe d'isolation	F
Classe de protection	IPX4

#### Extrémité de la pompe PE CS-F42-40

- Matériel de haute qualité
- Centrifugal pump

Efficacité	max. 85 %
------------	-----------

#### Pompe PUK2-21 CS-F42-40 (Moteur, Extrémité de la pompe)

Température de l'eau	max. 70 °C****
Hauteur d'aspiration	acc. to COMPASS sizing

### Normes



2006/42/EC, 2004/108/EC, 2006/95/EC

IEC/EN 61702:1995, IEC/EN 62253 Ed.1

Les logos indiquent les autorisations obtenues pour cette gamme de produits. Les produits sont commandés et livrés selon les autorisations propres aux exigences du marché.

\*\*Vmp: Tension MPP en condition de test standard (STC) : rayonnement solaire 1 000 W/m², température des cellules 25 °C

\*\*\*\*Special solutions available for >70 °C, please consult your distributor

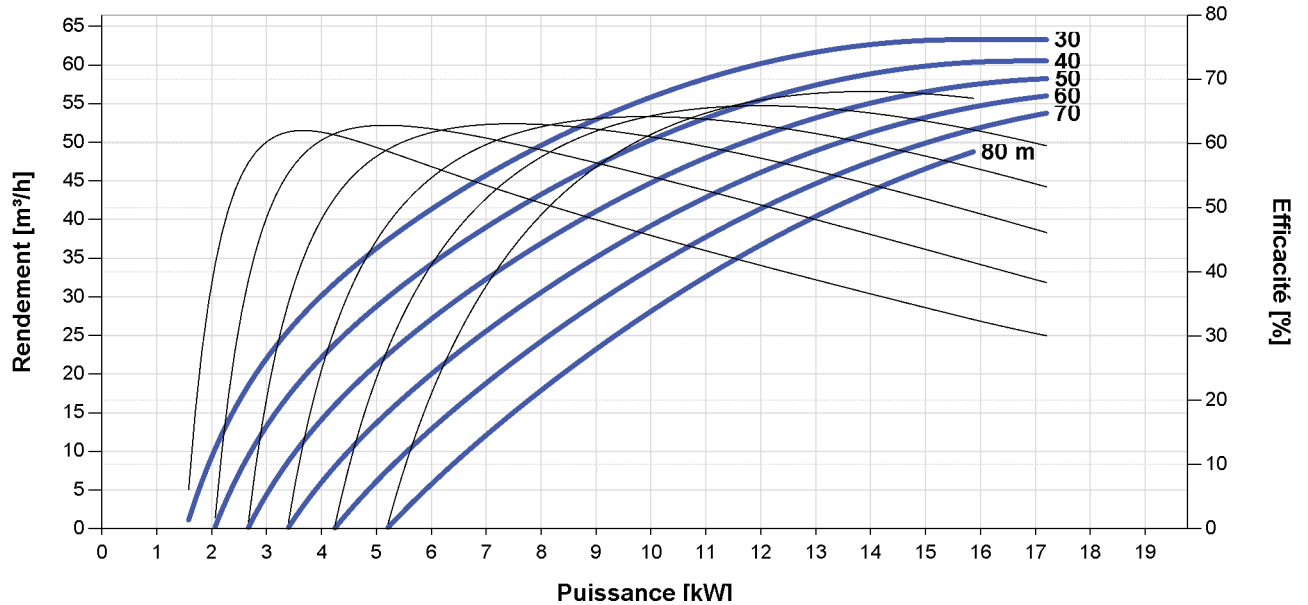


## PSk2-21 CS-F42-40

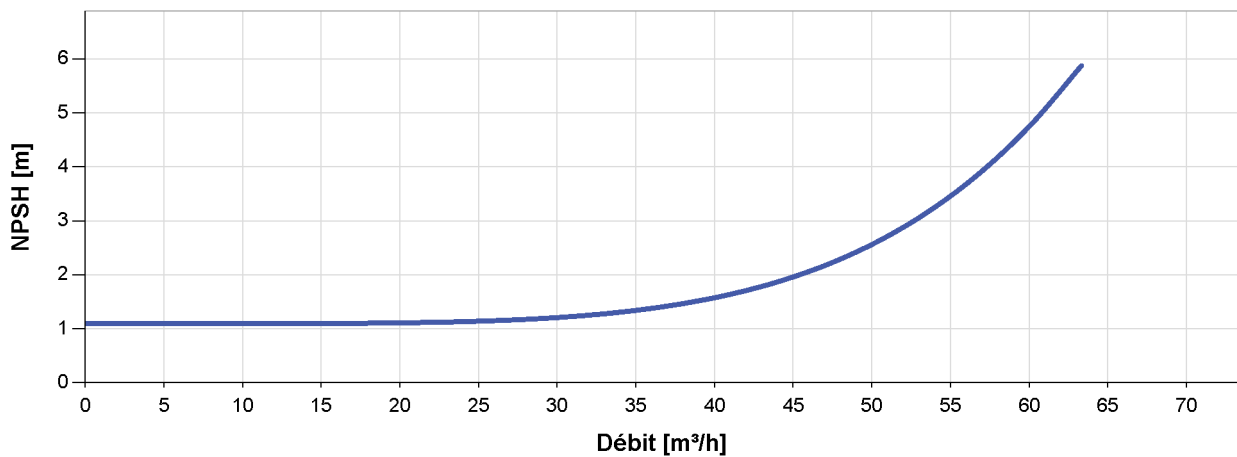
Système de pompe solaire de surface

### Graphique de la pompe

Vmp\* > 575 V



### NPSH



Le NPSH (Net Positive Suction Head) n'est pas la hauteur d'aspiration opérationnelle. Pour calculer la hauteur d'aspiration opérationnelle, s'il vous plaît voyez le manuel d'utilisation.

\*Vmp: Tension MPP en condition de test standard (STC) : rayonnement solaire 1 000 W/m², température des cellules 25 °C



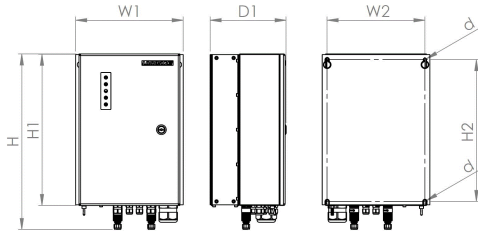
# PSk2-21 CS-F42-40

Système de pompe solaire de surface

## Dimensions et poids

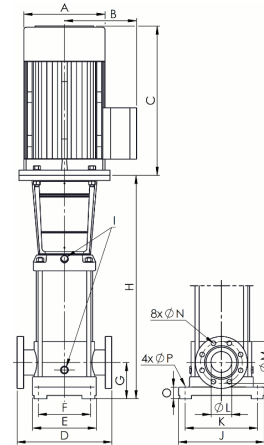
### Contrôleur

H = 500 mm  
 H1 = 450 mm  
 H2 = 421 mm  
 W1 = 320 mm  
 W2 = 290 mm  
 D = 9,0 mm  
 D1 = 226 mm



### Pompe

A = 330 mm  
 B = 255 mm  
 C = 490 mm  
 D = 365 mm  
 E = 245 mm  
 F = 190 mm  
 G = 140 mm  
 H = 906 mm  
 I = G1/2"  
 J = 330 mm  
 K = 266 mm  
 L = 80 mm  
 M = 160 mm  
 N = 18 mm  
 O = 45 mm  
 P = 14 mm



Poids net

Contrôleur	18 kg
Pompe	197 kg
Moteur	117 kg
Extrémité de la pompe	80 kg

