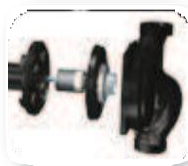




Indicatore LED che fornisce informazioni circa lo stato di funzionamento del circolatore



Ampio limite di temperatura da +2°C a +110°C, ideale per impianti a energia rinnovabile solari termici



Corpo pompa con trattamento in cataforesi (KTL) resistente alla corrosione

### CAMPO D'APPLICAZIONE

Sistemi ad energia rinnovabile solari termici, in caldaie a biomassa e impianti di riscaldamento ad acqua calda di tutti i tipi.



### DATI TECNICI MOTORE

<b>Tensione di alimentazione</b>	1x230 V ( ±10%); Frequenza: 50/60 Hz
<b>Collegamento elettrico</b>	Pressacavo PG11
<b>Potenza nominale assorbita (P<sub>n</sub>)</b>	Min 3W, Max 42W
<b>Corrente nominale (I<sub>n</sub>)</b>	Min 0.03A, Max 0.33A
<b>Classe di isolamento</b>	H
<b>Classe di protezione</b>	IP44
<b>Classe dell'apparecchio</b>	II

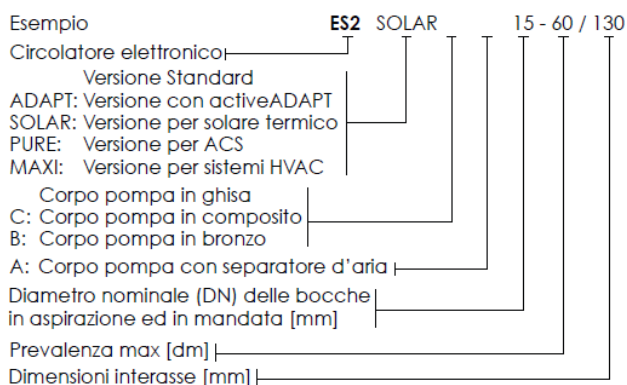
### DATI TECNICI POMPA

<b>Temperatura ambiente</b>	da +2°C a +40°C
<b>Temperatura del liquido**</b>	da +2°C a +110°C
<b>Campo di temperatura consentito alla massima temperatura ambiente</b>	di 30°C = +30°C a +110°C di 35°C = +35°C a +90°C di 40°C = +40°C a +70°C
<b>Pressione del sistema</b>	Max 1.0 MPa - 10 bar
<b>Pressione minima sulla bocca d'aspirazione</b>	0.03 MPa (0.3 bar) a 50°C 0.10 MPa (1.0 bar) a 95°C 0.15 MPa (1.5 bar) a 110°C
<b>Umidità relativa massima</b>	≤ 95%
<b>Livello pressione sonora</b>	< 43 dB(A)
<b>Direttiva Bassa Tensione (2006/95/CE)</b>	Standard usati: EN 62233, EN 60335-1 e EN 60335-2-51
<b>Direttiva EMC (2004/108/CE)</b>	Standard usati: EN 61000-3-2 e EN 61000-3-3, EN 55014-1 e EN 55014-2
<b>Direttiva Eco-design (2009/125/CE)</b>	Standard usati: EN 16297-1 e EN 16297-2

### INDICE EFFICIENZA ENERGETICA

IEE ≤0,20 - Part 2\*

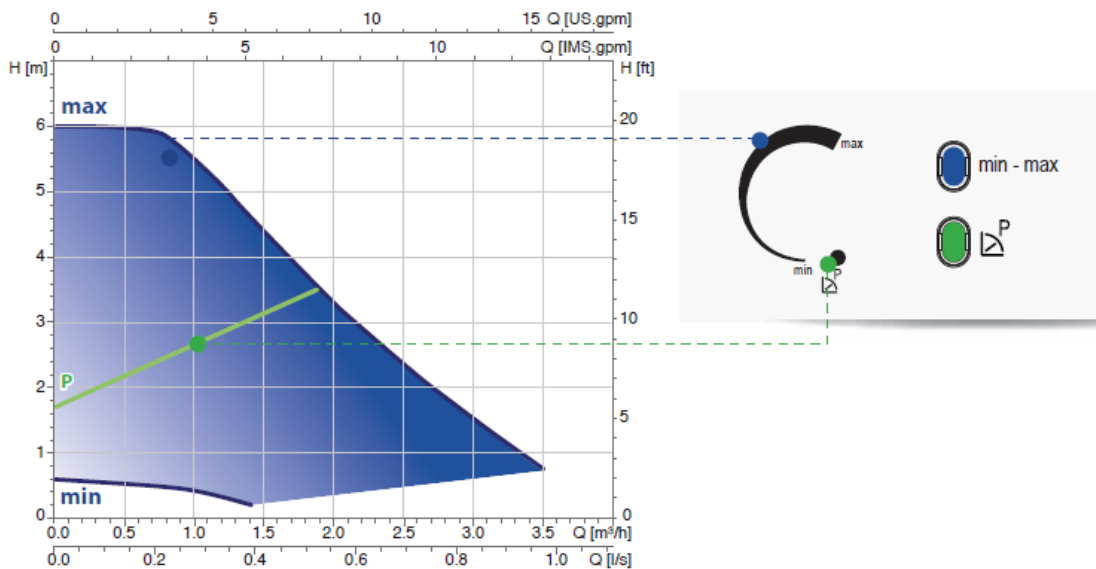
### CHIAVE DI LETTURA



\* Il parametro di riferimento per i circolatori più efficienti è IEE ≤ 0,20.

\*\* Per evitare condensazione nel motore e sull'elettronica di controllo la temperatura del liquido pompato deve essere sempre maggiore della temperatura ambiente.

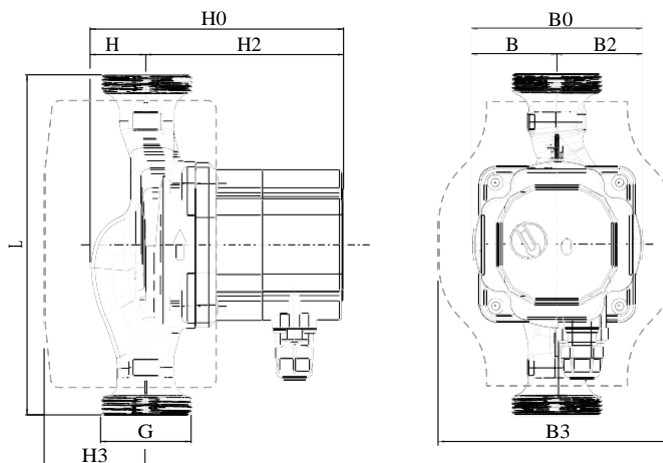
## CURVE DI PRESTAZIONE E REGOLAZIONE



## MATERIALI

Modello	Corpo pompa	Girante	Albero	Cuscinetti	Reggispinta	Canotto separatore
<b>ES2 SOLAR 60</b>	Ghisa EN-GJL-200 con trattamento in cataforesi (KTL)	Composito	Ceramica	Grafite	Ceramica	Composito

## DIMENSIONI D'INGOMBRO E PESI



MODELLO	ATTACCO POMPA	DIMENSIONI [mm]									PESI [kg]	
		G	L	B0	B1	B2	B3	H0	H1	H2	H3	Netto
<b>ES2 SOLAR 15-60/130</b>	G 1	130	90	45	45	124	133,8	29,4	104,4	49	1,67	1,87
<b>ES2 SOLAR 25-60/130</b>	G 1 ½	130	90	45	45	124	133,8	29,4	104,4	49	1,81	2,01
<b>ES2 SOLAR 25-60/180</b>	G 1 ½	180	90	45	45	124	133,8	29,4	104,4	49	1,96	2,16