

---

## CIRCOLATORI ENERGY SAVING MODELLO ENERFLOW MAXI 60 - 80 - 100



---

### DESCRIZIONE

Pompe di circolazione con rotore bagnato per sistemi di riscaldamento ad acqua nell'edilizia residenziale e commerciale.

Il circolatore Enerflow viene azionato da motori sincroni con tecnologia a magneti permanenti.

Questi motori innovativi raggiungono un'elevata efficienza con costi d'esercizio tangibilmente inferiori.

Inoltre non richiedono manutenzione e nemmeno la sostituzione degli elementi di tenuta.

### INDICE DI EFFICIENZA ENERGETICA

**EEI ≤ 0,22 - Part 2**

Il valore di riferimento per le pompe di circolazione più efficienti è EEI ≤ 0,20

---

### POSIZIONE DI MONTAGGIO

La pompa può essere installata in posizione sia orizzontale che verticale. Tenere conto della freccia che indica la direzione di scorrimento del fluido.

---

### FUNZIONAMENTO

Le pompe di circolazione sono costruite con il sistema a "rotore bagnato", in quanto gli elementi rotanti del motore sono immersi nel fluido pompato. In tal modo è garantita la lubrificazione del motore e degli elementi rotanti. La pompa di circolazione è provvista di una protezione antibloccaggio, perché nelle pompe ad alta efficienza non è più presente sulla testa della pompa la vite per lo sbloccaggio manuale. Inoltre sono anche dotate di una funzione automatica di sfogo aria che rileva e indica la presenza di aria nella pompa.

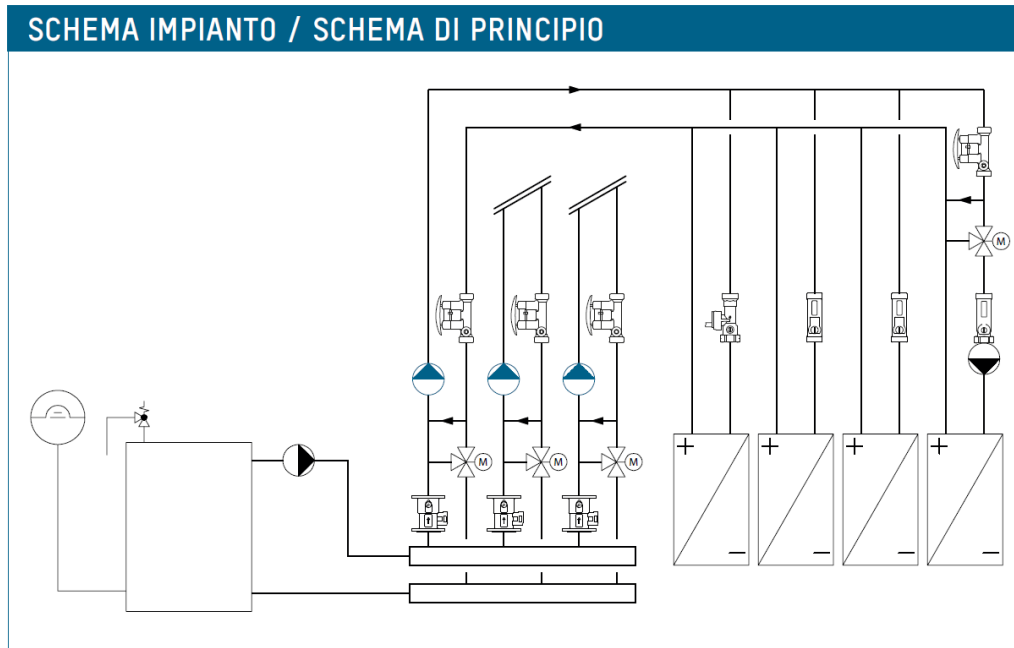
---

### VANTAGGI

- Funzione active ADAPT: adeguamento automatico del rendimento della pompa alle richieste specifiche del sistema
- Impostazione efficiente del rendimento con  $\Delta p-v$  variabile, curva di pressione proporzionale, curve di pressione costante  $\Delta p-c$ , velocità min-max prestabilita e comando 0-10 V o PWM
- Range di temperatura del fluido da -10 °C a +110 °C
- Guscio termoisolante fornito di serie
- Indicazione dello stato di funzionamento attuale mediante LED colorati

## CATEGORIE DI EDIFICI

- Edifici residenziali, condomini
- Edifici pubblici
- Alberghi e ristoranti / cucine professionali
- Scuole e palestre / impianti sportivi
- Uffici, edifici artigianali e industriali
- Impianti con utilizzo parziale, ad es. in caserme, campeggi



## ENERFLOW MAXI 60

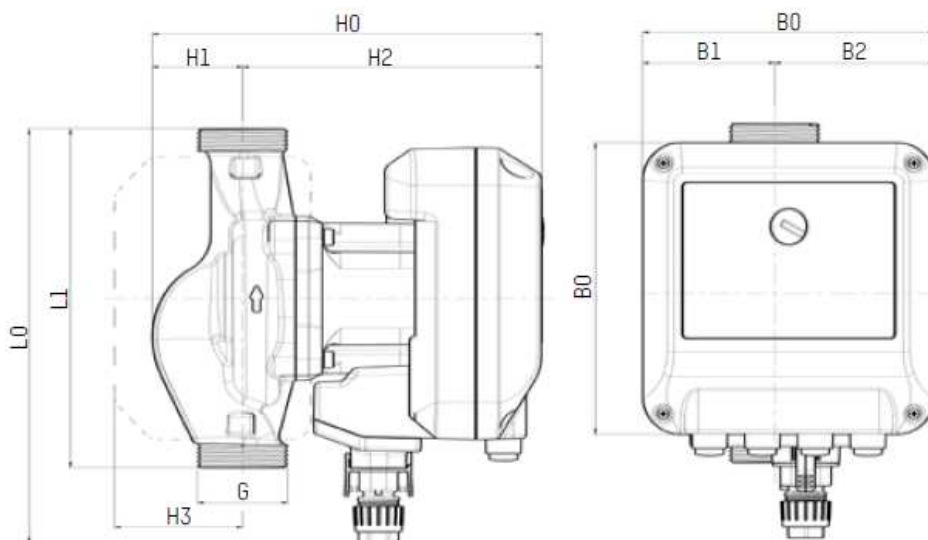
## CARATTERISTICHE TECNICHE

POMPA	
Temperatura ambiente	Da 0°C a 40°C
Range di temperatura consentito	Da -10°C a 110°C
Range di temperatura consentiti con temperatura ambiente massima	A 30°C: da 30 a 110°C
	A 40°C: da 40°C a 70°C
Pressione massima d'esercizio	10 bar
Pressione minima all'apertura di aspirazione	0.5 bar a 80°C
	1.5 bar a 95°C
Umidità relative dell'aria massima	≤80%
Livello di pressione Sonora	<43 dB
Direttiva Bassa Tensione (2006/95/CE)	Standard utilizzati: EN 60335-1 ed EN 60335-2-51
Direttiva EMC (2004/108/CE); standard utilizzati	EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
Direttiva Ecodesign (2009/125/CE); standard utilizzati	EN 16297-1 ed EN 16297-2
Entrate/uscite	PWM, 0-10 V DC
Prevalenza	6 m

MATERIALI	
Corpo della pompa	Ghisa grigia, rivestita KTL (EN-GJL-200)
Girante	Ottone/ composto plastica
Albero	Ceramica
Cuscinetti	Grafite/ceramica
Canotto rotore	Composito plastic

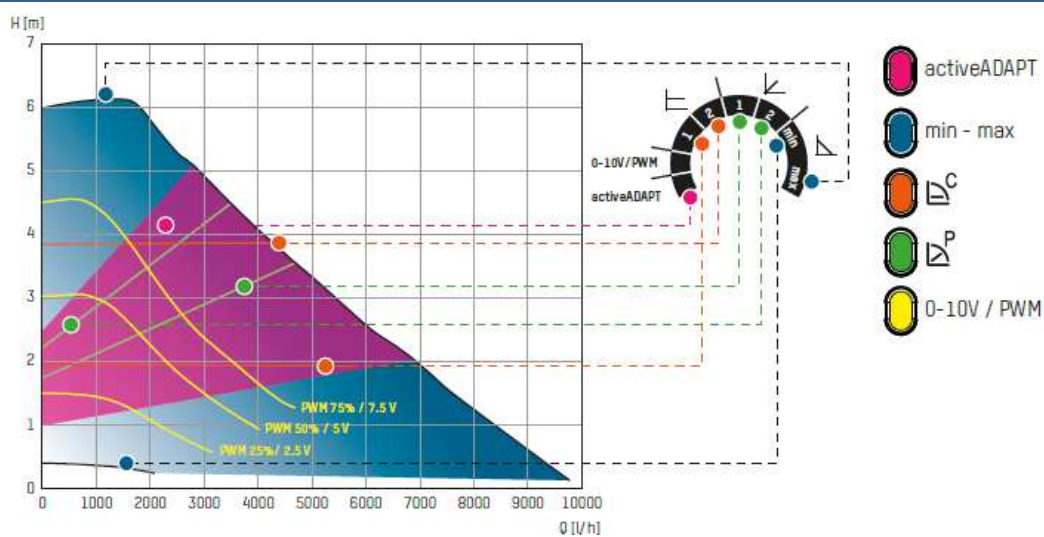
MOTORE	
Tensione di alimentazione	1x230 V ( $\pm 10\%$ ),
Frequenza	50/60 Hz
Potenza nominale assorbita P1	min. 16 W, max. 88 W
Corrente di funzionamento I1	min. 0.2 A, max. 0.6 A
Classe di isolamento	F
Grado di protezione	IP 44
Classe di temperature	TF 110

FLUIDI	
Acqua di riscaldamento	VDI 2035;SWKI BT 102-01; ÖNORM H 5195-1
Miscele di acqua con comuni additive anticorrosione ed antigelo	Fino al 30%

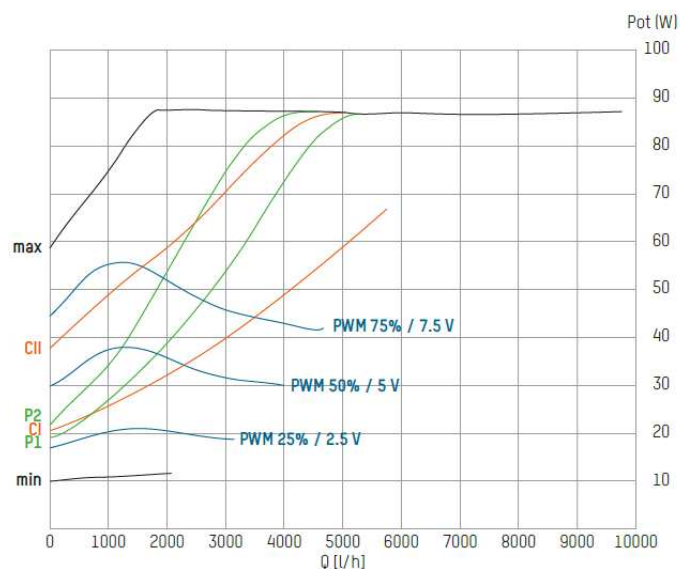


DIMENSIONI												
Modello	G	Interasse	Peso	L0	L1	B0	B1	B2	H0	H1	H2	H3
MAX 25-60/180	1" 1/2	180	3.5 kg	220	180	155	70	85	207	48	159	68
MAX 32-60/180	2"	180	3.5 kg	220	180	155	70	85	207	48	159	68

## CURVE CARATTERISTICHE



## CURVA DEI CONSUMI DI ENERGIA ELETTRICA



## ENERFLOW MAXI 80

### CARATTERISTICHE TECNICHE

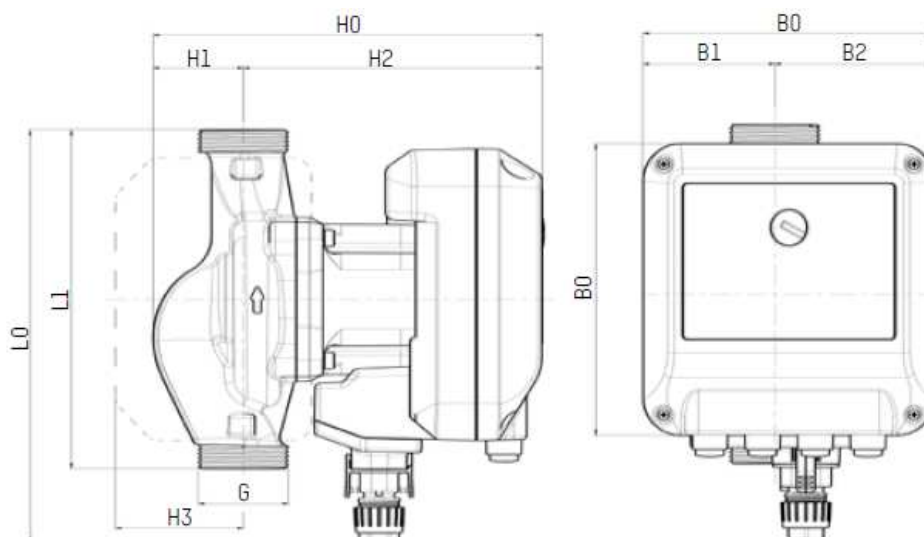
POMPA	
Temperatura ambiente	Da 0°C a 40°C
Range di temperatura consentito	Da -10°C a 110°C
Range di temperatura consentiti con temperatura ambiente massima	A 30°C: da 30 a 110°C
	A 40°C: da 40°C a 70°C
Pressione massima d'esercizio	10 bar
Pressione minima all'apertura di aspirazione	0.5 bar a 80°C
	1.5 bar a 95°C
Umidità relative dell'aria massima	≤80%
Livello di pressione Sonora	<43 dB
Direttiva Bassa Tensione (2006/95/CE)	Standard utilizzati: EN 60335-1 ed EN 60335-2-51

Direttiva EMC (2004/108/CE); standard utilizzati	EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
Direttiva Ecodesign (2009/125/CE); standard utilizzati	EN 16297-1 ed EN 16297-2
Entrate/uscite	PWM, 0-10 V DC
Prevalenza	8 m

MATERIALI	
Corpo della pompa	Ghisa grigia, rivestita KTL (EN-GJL-200)
Girante	Ottone/ composto plastica
Albero	Ceramica
Cuscinetti	Grafite/ceramica
Canotto rotore	Composito plastic

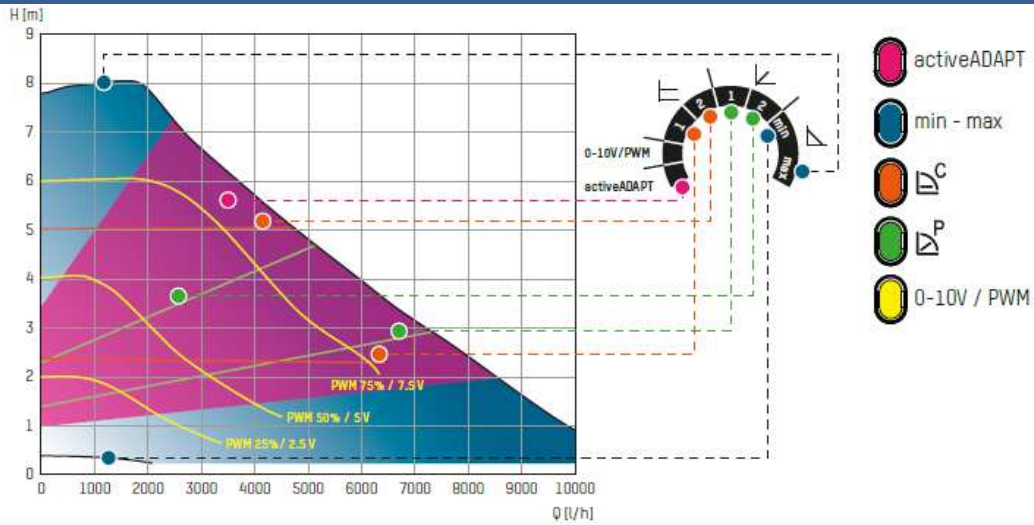
MOTORE	
Tensione di alimentazione	1x230 V ( $\pm 10\%$ ),
Frequenza	50/60 Hz
Potenza nominale assorbita P1	min. 16 W, max. 122 W
Corrente di funzionamento I1	min. 0.2 A, max. 0.8 A
Classe di isolamento	F
Grado di protezione	IP 44
Classe di temperature	TF 110

FLUIDI	
Acqua di riscaldamento	VDI 2035;SWKI BT 102-01; ÖNORM H 5195-1
Miscele di acqua con comuni additive anticorrosione ed antigelo	Fino al 30%

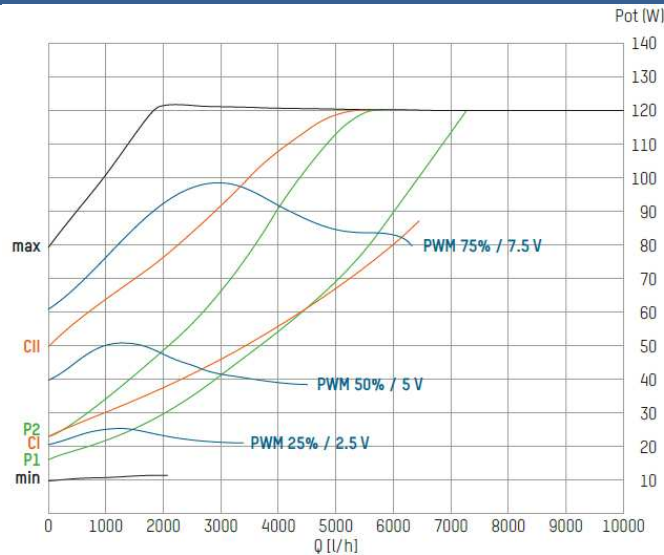


DIMENSIONI												
Modello	G	Interasse	Peso	L0	L1	B0	B1	B2	H0	H1	H2	H3
MAX 25-80/180	1" 1/2	180	3.5 kg	220	180	155	70	85	207	48	159	68
MAX 32-80/180	2"	180	3.5 kg	220	180	155	70	85	207	48	159	68

## CURVE CARATTERISTICHE



## CURVA DEI CONSUMI DI ENERGIA ELETTRICA



## ENERFLOW MAXI 100

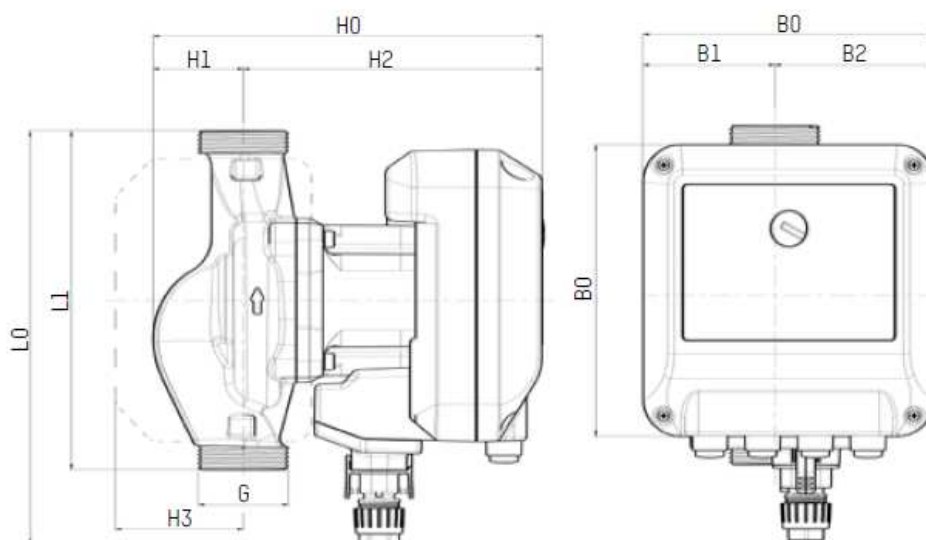
### CARATTERISTICHE TECNICHE

POMPA	
Temperatura ambiente	Da 0°C a 40°C
Range di temperatura consentito	Da -10°C a 110°C
Range di temperatura consentiti con temperatura ambiente massima	A 30°C: da 30 a 110°C
	A 40°C: da 40°C a 70°C
Pressione massima d'esercizio	10 bar
Pressione minima all'apertura di aspirazione	0.5 bar a 80°C
	1.5 bar a 95°C
Umidità relative dell'aria massima	≤80%
Livello di pressione Sonora	<43 dB
Direttiva Bassa Tensione (2006/95/CE)	Standard utilizzati: EN 60335-1 ed EN 60335-2-51

Direttiva EMC (2004/108/CE); standard utilizzati	EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
Direttiva Ecodesign (2009/125/CE); standard utilizzati	EN 16297-1 ed EN 16297-2
Entrate/uscite	PWM, 0-10 V DC
Prevalenza	10 m

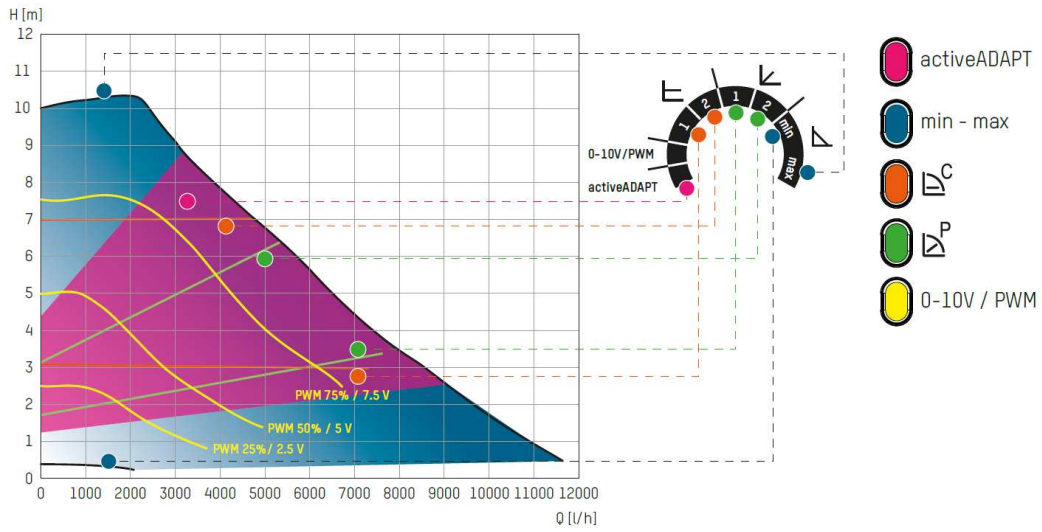
MATERIALI	
Corpo della pompa	Ghisa grigia, rivestita KTL (EN-GJL-200)
Girante	Ottone/ composto plastica
Albero	Ceramica
Cuscinetti	Grafite/ceramica
Canotto rotore	Composito plastic
MOTORE	
Tensione di alimentazione	1x230 V ( $\pm 10\%$ ),
Frequenza	50/60 Hz
Potenza nominale assorbita P1	min. 16 W, max. 175 W
Corrente di funzionamento I1	min. 0.2 A, max. 0.9 A
Classe di isolamento	F
Grado di protezione	IP 44
Classe di temperature	TF 110

FLUIDI	
Acqua di riscaldamento	VDI 2035;SWKI BT 102-01; ÖNORM H 5195-1
Miscele di acqua con comuni additive anticorrosione ed antigelo	Fino al 30%

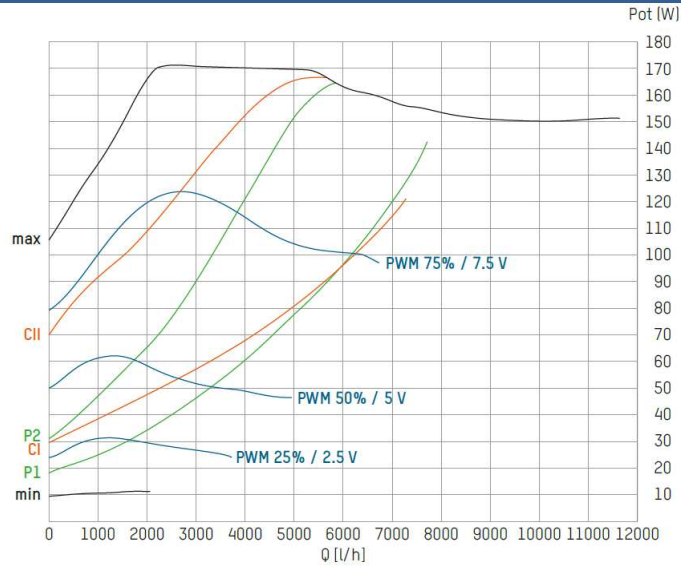


DIMENSIONI												
Modello	G	Interasse	Peso	L0	L1	B0	B1	B2	H0	H1	H2	H3
MAX 25-100/180	1" 1/2	180	3.5 kg	220	180	155	70	85	207	48	159	68
MAX 32-100/180	2"	180	3.5 kg	220	180	155	70	85	207	48	159	68

## CURVE CARATTERISTICHE



## CURVA DEI CONSUMI DI ENERGIA ELETTRICA



Energy Expert by Idroexpert

Via dell'Industria 15 - 48015 Montaletto di Cervia (RA) Tel. 0544 964311 - Fax 0544 267811

info@divisionenergy.com - [www.divisionenergy.com](http://www.divisionenergy.com)