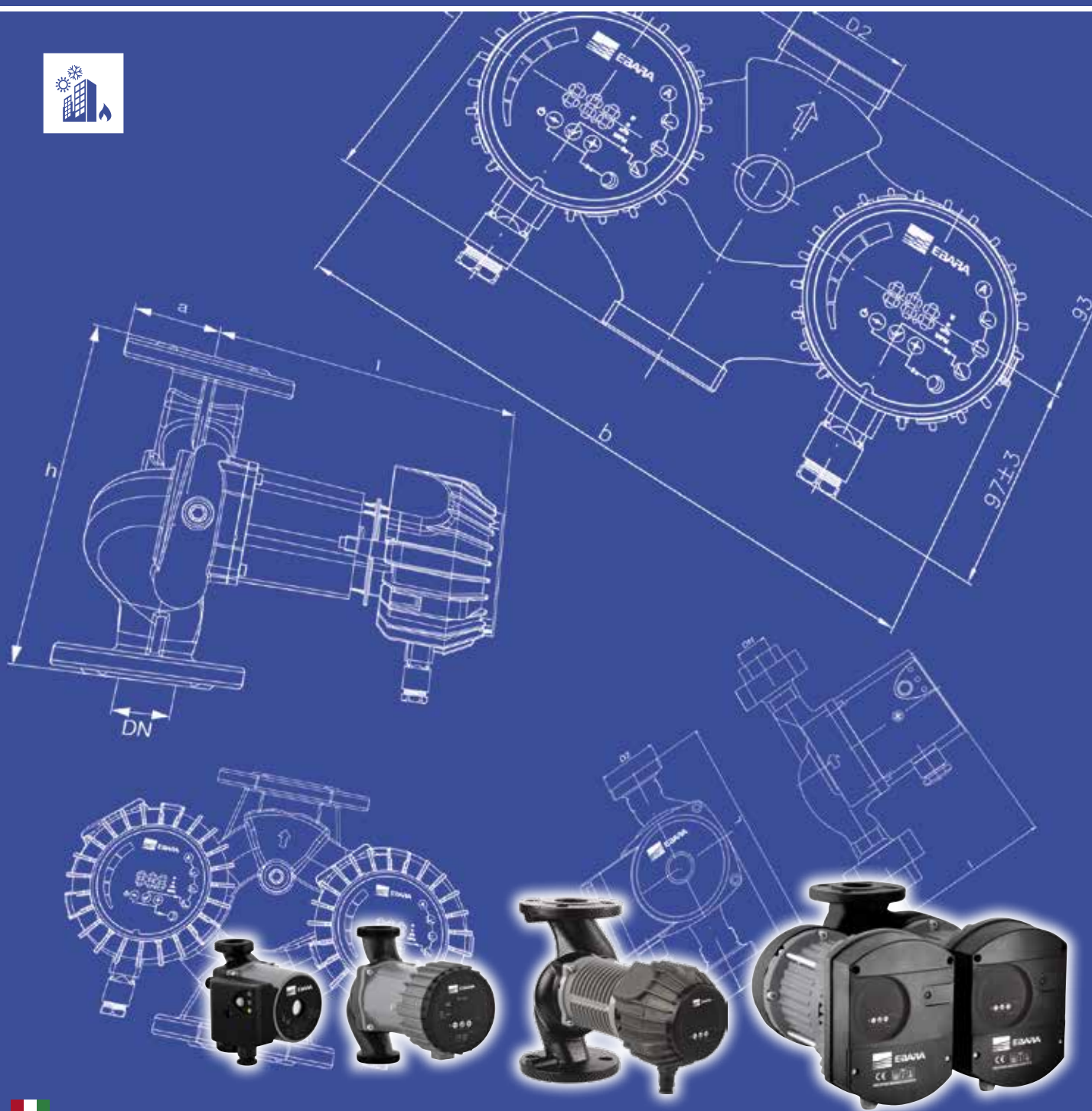




Japanese Technology since 1912

Circolatori Ego

Databook



CIRCOLATORI FILETTATI

Ego (T) (ER) -/40, -/60, -/80, singoli e gemellari



Pompa di circolazione a rotore bagnato ad alta efficienza con attacco filettato, motore a magneti permanenti e regolazione elettronica integrata.

IMPIEGHI

Impianti domestici di riscaldamento e condizionamento.

PARTICOLARITÀ

- Convertitore di frequenza integrato
- Due modalità di funzionamento ("ΔP-v" e "velocità costante")
- Funzione di sfiato automatico
- Alta coppia di spunto (con conseguente sblocco automatico del rotore)
- Facile installazione e regolazione tramite un solo pulsante-led
- Contatto 0-10V (opzionale, vedasi versioni "ER")

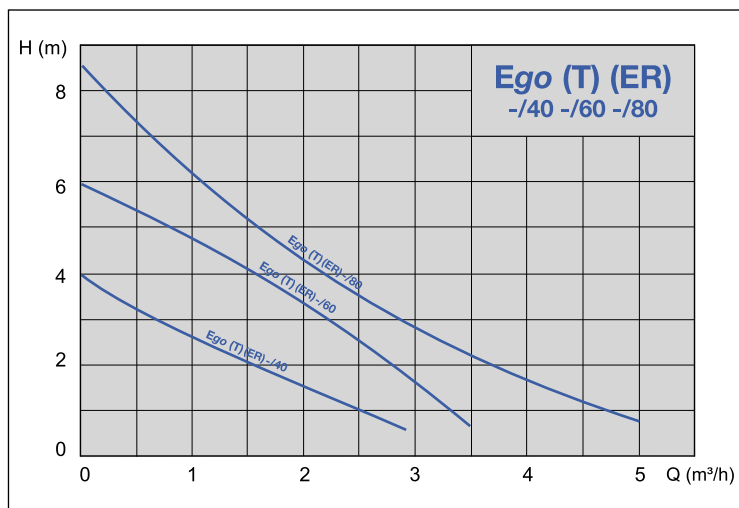
DATI TECNICI POMPA

- Temperatura liquido: $-10 \div +110$ °C
- Temperatura ambiente: $0 \div +40$ °C
- Umidità relativa dell'aria: $\leq 95\%$
- Fluidi ammessi: puliti, non aggressivi e non esplosivi, privi di particelle solide o fibre
- Pressione massima: 10 bar
- Pressione minima in aspirazione:
 - 0,05 bar a 50 °C
 - 0,4 bar a 80 °C
 - 1,1 bar a 110 °C
- Massima quantità glicole: 20%*
- Bocche filettate: G1 - 1"½ - 2" (in accordo a ISO 228)
- Grado di protezione: IP44

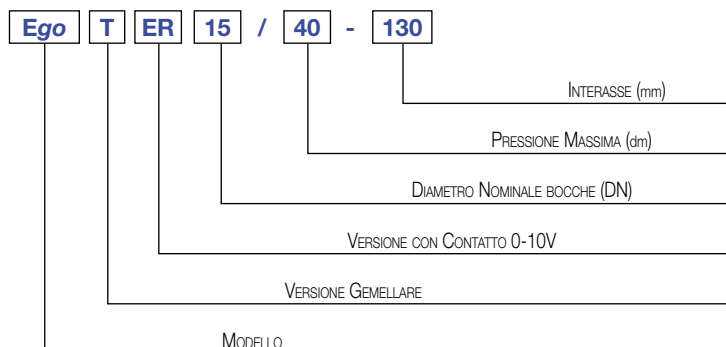
DATI TECNICI MOTORE

- Tipo: sincro a magneti permanenti
- N° giri: variabile
- Tensione di alimentazione: 1~230V
- Frequenza: 50/60 Hz
- Classe di isolamento: F

* Per quantità superiori verificare la viscosità risultante e le condizioni di impiego.



SIGLA IDENTIFICATIVA

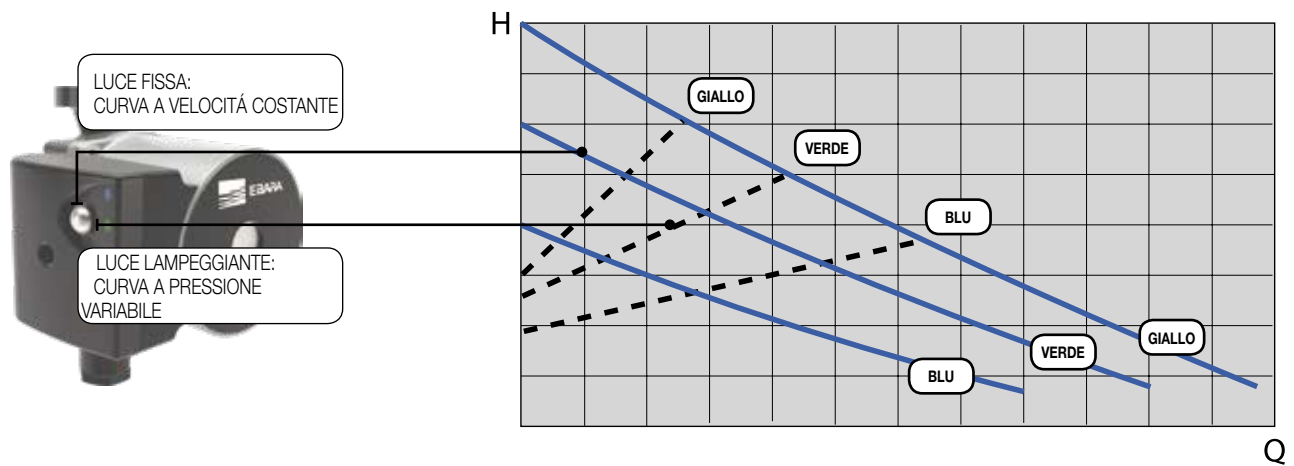


CIRCOLATORI FILETTATI

Ego (T) (ER) -/40, -/60, -/80, singoli e gemellari

MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO

Due modalità di funzionamento, selezionabili attraverso il pulsante-led presente sulla scatola morsetti:



• ΔP -v Pressione proporzionale (impostazione di fabbrica)

Questa gamma di circolatori può lavorare in modalità di **pressione variabile su 3 curve predefinite**. Quando è attiva questa modalità **il pulsante-led lampeggia**, con frequenza variabile a seconda della portata istantanea. **Il colore del led identifica la curva selezionata** ("blu" la curva più bassa, "verde" quella intermedia, "giallo" la curva più alta); per passare da una curva all'altra basta premere brevemente il pulsante.

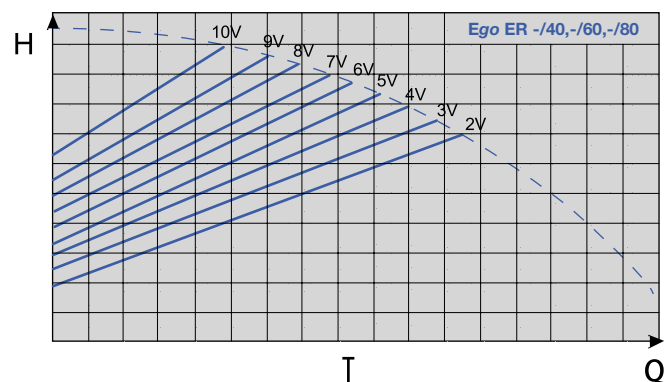
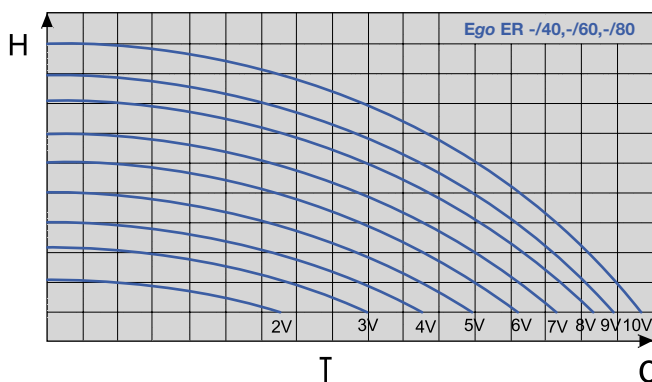
Dalla modalità a pressione variabile (led lampeggiante) è possibile passare alla modalità a velocità costante (luce led fissa) tenendo premuto il pulsante-led per almeno 5 secondi.

• Velocità costante

Questa gamma di circolatori può lavorare **a velocità costante su 3 curve predefinite**. In questo caso la pompa si comporta come una normale pompa non regolata e la potenza assorbita rimane costante. Quando è attiva questa modalità **il led rimane acceso con luce fissa**; anche in questo caso **il colore del led identifica la curva selezionata** ("blu" la curva più bassa, "verde" quella intermedia, "giallo" la curva più alta). Per passare da una curva all'altra bisogna prima premere brevemente il pulsante (tornando così alla modalità a pressione variabile), selezionare la curva desiderata (attraverso il colore del led), quindi premere a lungo il pulsante.

VERSIONI CON REGOLAZIONE ANALOGICA 0-10V (mod. Ego ER -/40, -/60, -/80)

Le versioni speciali **Ego ER**, equipaggiate con contatto 0-10V all'interno della scatola morsetti, permettono di impostare da remoto la curva di lavoro desiderata (sia a velocità fissa che a pressione differenziale variabile). In questo caso, come mostrano i diagrammi di seguito, le curve di lavoro sono molto più numerose.

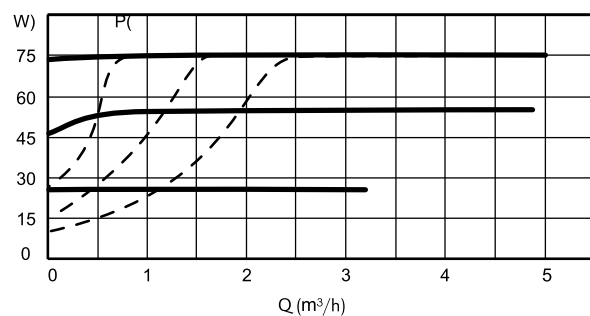
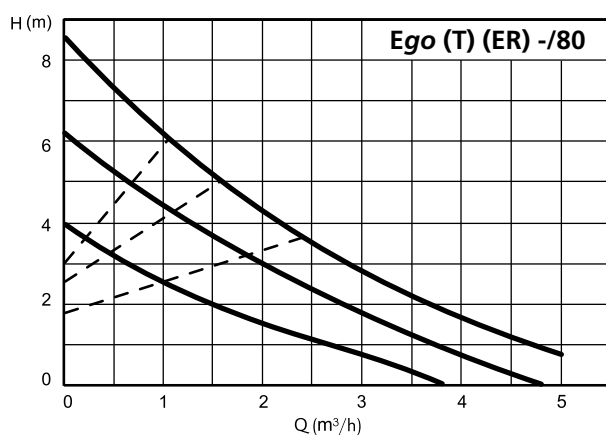
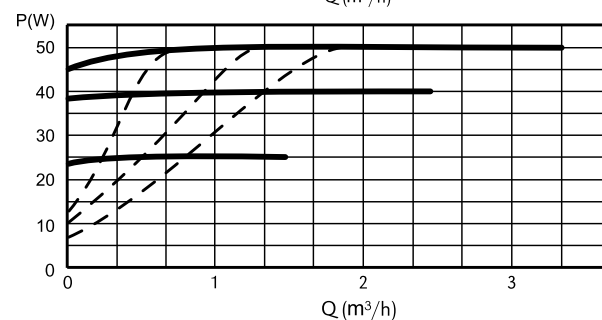
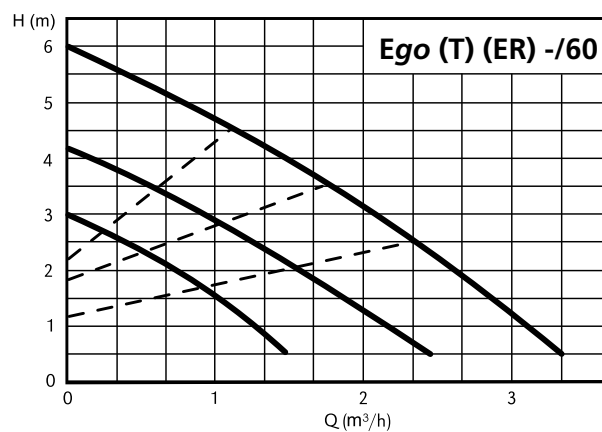
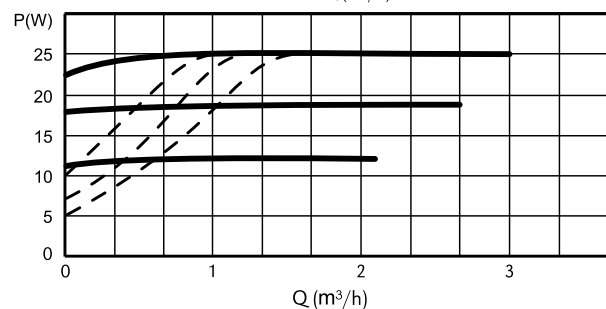
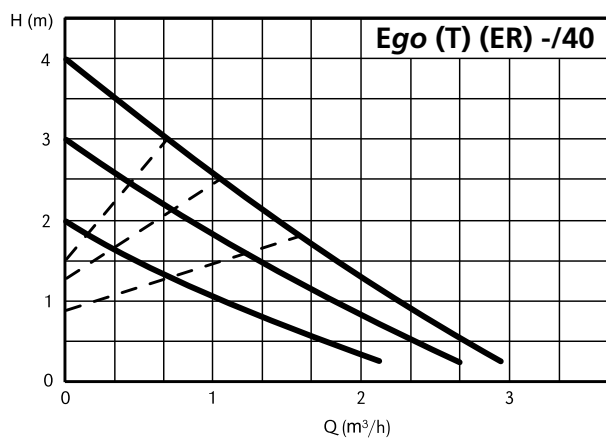


IMPOSTAZIONE CURVE TRAMITE SEGNALE DA 0 A 10V

CIRCOLATORI FILETTATI

Ego (T) (ER) -/40, -/60, -/80, singoli e gemellari

CURVE DI PRESTAZIONE



CIRCOLATORI FILETTATI

Ego (T) (ER) -/40, -/60, -/80, singoli e gemellari

VISTA IN SEZIONE

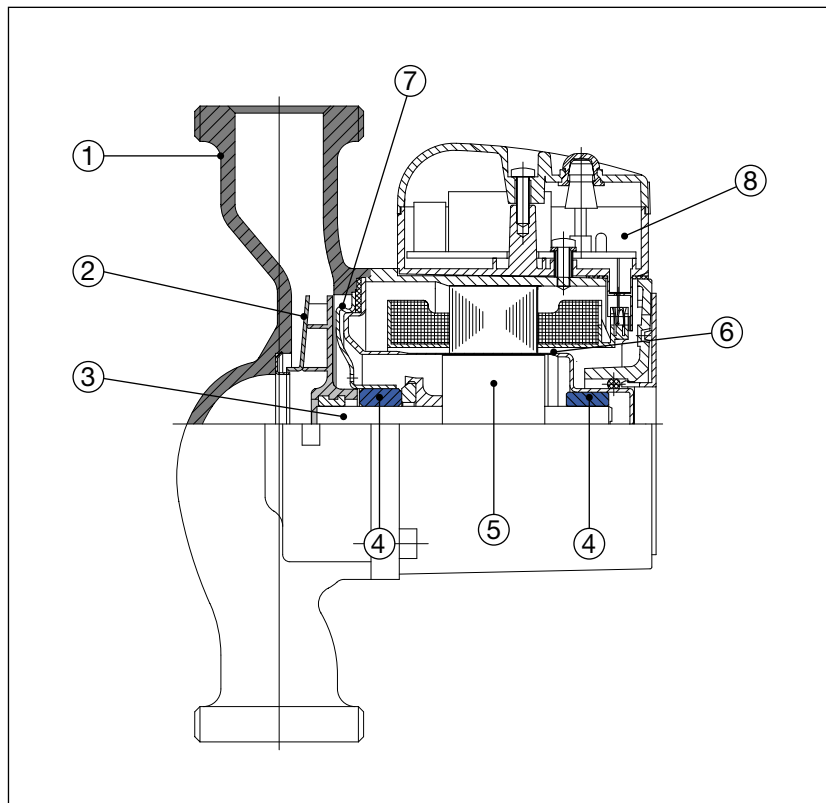


TABELLA MATERIALI

Rif.	Componente	Materiale
1	Corpo pompa	Ghisa con rivestimento in cataforesi
2	Girante	Tecnopolimero
3	Albero	Ceramica
4	Cuscinetti	Ceramica
5	Rotore	Rivestito in acciaio INOX
6	Canotto	Acciaio INOX AISI 316
7	Piatto separatore	Acciaio INOX AISI 316
8	Scheda elettronica	-

CARATTERISTICHE TECNICHE - singoli

Modello	EEI (indice di efficienza energetica)	Attacco pompa	Raccordo bocchettoni	Potenza P_1 [W] P_{max}	Corrente assorbita [A] $I_{min} - I_{max}$	Peso [kg]
Ego (ER) 15/40-130	$\leq 0,17$	G1	Rp 1/2"	20	0,05 ÷ 0,2	2
Ego (ER) 25/40-130	$\leq 0,16$	G1 1/2"	Rp 1"	20	0,05 ÷ 0,2	2,2
Ego (ER) 15/60-130	$\leq 0,19$	G1	Rp 1/2"	35	0,05 ÷ 0,4	2
Ego (ER) 25/60-130	$\leq 0,18$	G1 1/2"	Rp 1"	35	0,05 ÷ 0,4	2,2
Ego (ER) 25/80-130	$\leq 0,20$	G1 1/2"	Rp 1"	55	0,05 ÷ 0,6	2,2
Ego (ER) 25/40-180	$\leq 0,17$	G1 1/2"	Rp 1"	20	0,05 ÷ 0,2	2,4
Ego (ER) 32/40-180	$\leq 0,16$	G2	Rp 1 1/4"	20	0,05 ÷ 0,2	2,5
Ego (ER) 25/60-180	$\leq 0,18$	G1 1/2"	Rp 1"	35	0,05 ÷ 0,4	2,4
Ego (ER) 32/60-180	$\leq 0,19$	G2	Rp 1 1/4"	35	0,05 ÷ 0,4	2,5
Ego (ER) 25/80-180	$\leq 0,20$	G1 1/2"	Rp 1"	55	0,05 ÷ 0,6	2,4
Ego (ER) 32/80-180	$\leq 0,20$	G2	Rp 1 1/4"	55	0,05 ÷ 0,6	2,5

CARATTERISTICHE TECNICHE - gemellari

Modello	EEI (indice di efficienza energetica)	Attacco pompa	Raccordo bocchettoni	Potenza P_1 [W] P_{max}	Corrente assorbita [A] $I_{min} - I_{max}$	Peso [kg]
Ego T 25/60-180	$\leq 0,19$	G1 1/2"	Rp 1"	2x35	0,05 ÷ 0,4	4,9
Ego T 32/60-180	$\leq 0,20$	G2	Rp 1 1/4"	2x35	0,05 ÷ 0,4	5,1
Ego T 25/80-180	$\leq 0,23$	G1 1/2"	Rp 1"	2x55	0,05 ÷ 0,6	4,9
Ego T 32/80-180	$\leq 0,22$	G2	Rp 1 1/4"	2x55	0,05 ÷ 0,6	5,1

CIRCOLATORI FILETTATI

Ego -/40, -/60, -/80

DIMENSIONI - singoli

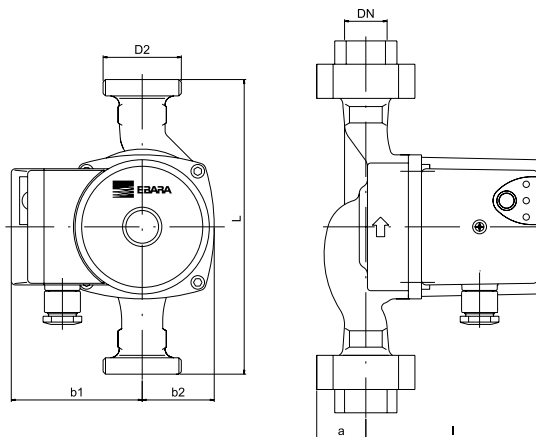


TABELLA DIMENSIONI - singoli

Modello	Dimensioni [mm]						
	L	DN	b1	b2	I	a	D2
Ego (ER) 15/40-130	130	15	80	48	108	27	1"
Ego (ER) 25/40-130	130	25	80	48	108	32	1"½
Ego (ER) 15/60-130	130	15	80	48	108	27	1"
Ego (ER) 25/60-130	130	25	80	48	108	32	1"½
Ego (ER) 25/80-130	130	25	80	48	108	32	1"½
Ego (ER) 25/40-180	180	25	80	48	108	32	1"½
Ego (ER) 32/40-180	180	32	80	48	108	40	2"
Ego (ER) 25/60-180	180	25	80	48	108	32	1"½
Ego (ER) 32/60-180	180	32	80	48	108	40	2"
Ego (ER) 25/80-180	180	25	80	48	108	32	1"½
Ego (ER) 32/80-180	180	32	80	48	108	40	2"

DIMENSIONI - gemellari

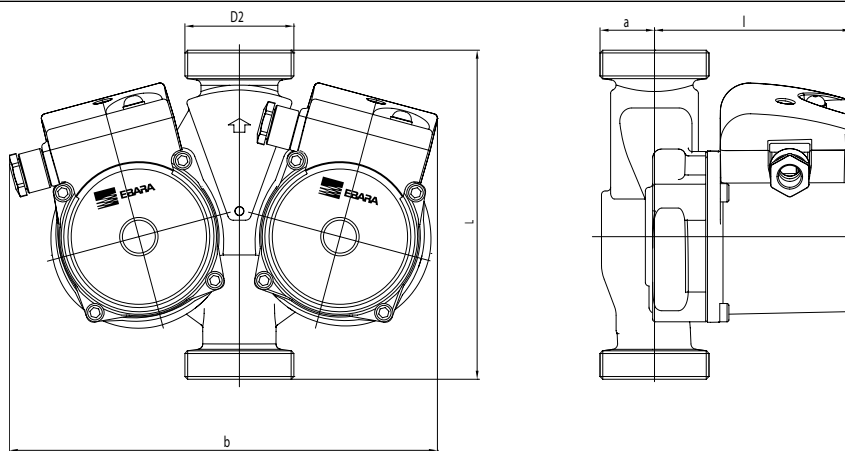


TABELLA DIMENSIONI - gemellari

Modello	Dimensioni [mm]					
	L	DN	b	I	a	D2
Ego T 25/80-180	180	25	234	107,2	29,8	1"½
Ego T 32/80-180	180	32	234	107,2	29,8	2"
Ego T 25/60-180	180	25	234	107,2	29,8	1"½
Ego T 32/60-180	180	32	234	107,2	29,8	2"

CIRCOLATORI FILETTATI

Ego -/40, -/60, -/80

POSIZIONI DI MONTAGGIO

