

Ego



Bombas circulatoras electrónicas - Conexiones roscadas (simples y gemelas)

Las bombas circulatoras Ego con motores de imanes permanentes se diferencian de las bombas estándar de velocidad fija por su capacidad de ajuste automático en función de las demandas reales del sistema. Esta característica le permite ahorrar energía considerablemente y garantizar niveles de ruido reducidos. Son adecuadas para la circulación de agua fría y caliente en general, sistemas de aire acondicionado y de calefacción industrial y doméstica y en sistemas de caudal constante y variable donde se requiere una optimización del punto de trabajo.



- 
AISI 316
 Camisa de rotor en AISI 316 sin puntos de soldadura
- 
Disponible versión bronce para A.C.S.
- 
Práctica y fácil de usar
- 
Alta eficiencia

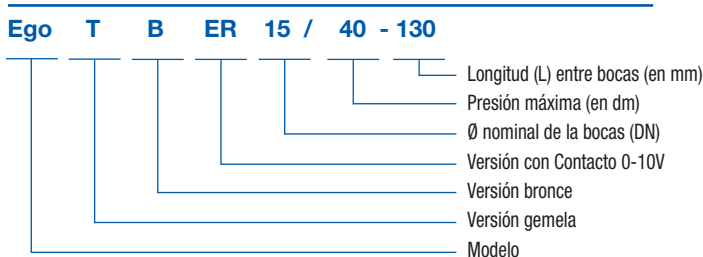
Materiales

Carcasa de bomba	Hierro fundido con revestimiento de cataforesis.
Impulsor	Tecnopolímero.
Eje motor	Cerámica
Rodamiento radial	Cerámica
Tubo separador	Acero Inoxidable AISI 316
Placa de soporte	Acero Inoxidable AISI 316

Características

Consumo	Mínimo consumo de energía de 5W.
Convertidor freq.	Convertidor de frecuencia integrado
Motor	Motor de imán permanente
Ventilación	Automática
Instalación	Fácil instalación y regulación.
Par de entrada	Alto par de entrada (con la consecuente liberación automática del rotor).
Versión ER	Contacto 0-10V (opcional, ver versiones "ER").

Código de identificación



Modos de funcionamiento

2 modos de funcionamiento seleccionables a través del botón de la caja de conexiones:

Presión proporcional ($\Delta p-v$)

En este modo, la bomba regula automáticamente la presión diferencial sobre la base de la velocidad de flujo, de conformidad con 3 curvas lineales (que pueden ser seleccionadas). Esto permite que la potencia y el consumo de energía se reduzcan.

Velocidad constante

En este modo, la bomba funciona a una velocidad constante. Puede seleccionar las 3 curvas de velocidad fija que muestra el diagrama de Q / H. En este caso, la bomba se comporta como una bomba normal no regulada y la potencia absorbida se mantiene constante.

Datos técnicos

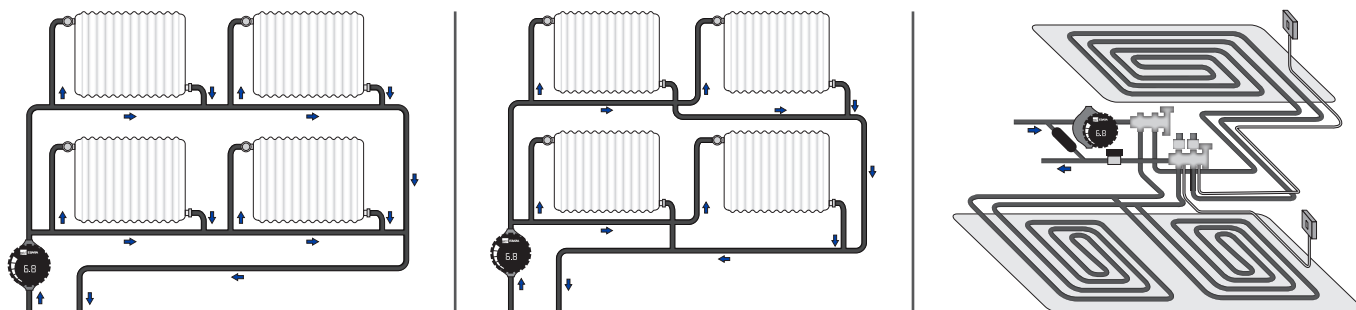
Máx. presión de trabajo	10 bar
Temperatura del líquido	+5°C ÷ +95°C
Temperatura ambiente	0°C ÷ +45°C
Máx. mezcla de agua y glicoles	20% (Para mayores cantidades por favor verifique la viscosidad final y las condiciones de uso).
Humedad	Humedad relativa del aire: ≤ 95%
Tipo de fluidos	Los fluidos a vehicular deberán de ser claros, limpios, no agresivos ni explosivos y sin partículas sólidas o fibras.
Presión mínima de aspiración	- 0,05 bar a 50°C - 0,4 bar a 80°C - 1,1 bar a 110°C
Aislamiento	Clase F
Grado de protección	IP44
Velocidad	Velocidad de motor variable
Tensión	Monofásica 230V - 50/60 Hz

Conexiones

Conexiones de entrada roscadas	G1" - 1 1/2" - 2" (según ISO 228).
---------------------------------------	------------------------------------

Bombas circuladoras electrónicas - Conexiones roscadas (simples y gemelas)

Aplicaciones



Sistemas de calefacción

Las bombas Ego son adecuadas para sistemas de tubería única, sistemas de dos tuberías, sistemas de calefacción por suelo radiante y circuitos de mezcla de grandes instalaciones. Controlan la presión diferencial de forma automática y autónoma, ajustando las prestaciones de las bombas de acuerdo a las demandas de la calefacción.

Sistemas de aire acondicionado

Consulte las temperaturas mínimas permitidas de cada gama para ver que tipo de bomba Ego usar. Algunos modelos son adecuados para la circulación a temperaturas inferiores a 0°C (siendo adecuadas para su uso en sistemas de refrigeración y aire acondicionado).

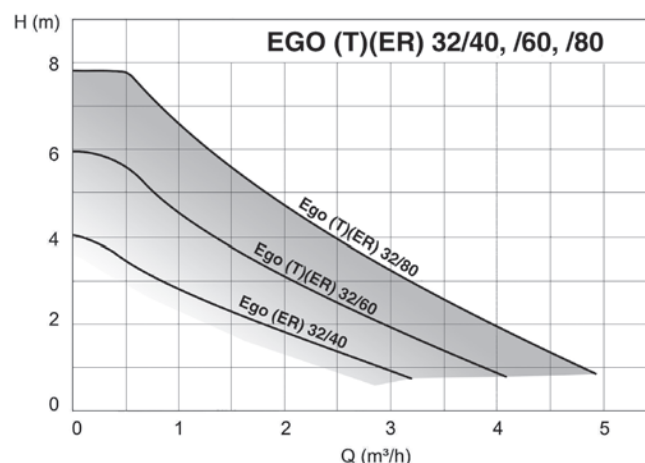
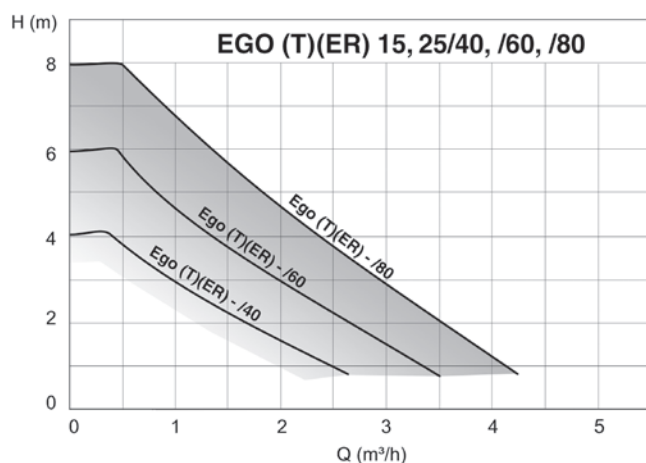


Tabla de características - Ego roscada

Modelo	Conexiones		L (mm)	Q=Caudal												
	Bomba	Tubería		H=Altura manométrica total (m)												
				l/min m³/h	8,3 0,5	16,7 1	25 1,5	33,3 2	41,7 2,5	50 3	58,3 3,5	66,7 4	75 4,5	83,3 5	91,7 5,5	
Ego (ER) 15/40-130	1"	1/2"	130		3,9	3,0	2,2	1,4	0,5	-	-	-	-	-	-	-
Ego (ER) 25/40-130	1 1/2"	1"	130		3,9	2,8	2,1	1,5	0,9	-	-	-	-	-	-	-
Ego (ER) 15/60-130	1"	1/2"	130		5,8	4,6	3,5	2,2	1,2	0,5	-	-	-	-	-	-
Ego (ER) 25/60-130	1 1/2"	1"	130		5,8	4,6	3,5	2,7	2,0	1,2	0,5	-	-	-	-	-
Ego (ER) 25/80-130	1 1/2"	1"	130		7,8	6,9	5,4	4,2	3,4	2,6	1,9	1,0	-	-	-	-
Ego (ER) 25/40-180	1 1/2"	1"	180		3,9	2,8	2,1	1,5	0,9	-	-	-	-	-	-	-
Ego (ER) 32/40-180	2"	1 1/4"	180		3,5	2,8	2,2	1,7	1,3	0,9	0,4	0,1	-	-	-	-
Ego (ER) 25/60-180	1 1/2"	1"	180		5,8	4,6	3,5	2,7	2,0	1,2	0,5	-	-	-	-	-
Ego (ER) 32/60-180	2"	1 1/4"	180		5,7	4,5	3,6	3,0	2,5	1,7	1,3	0,9	0,5	-	-	-
Ego (ER) 25/80-180	1 1/2"	1"	180		7,8	6,9	5,4	4,2	3,4	2,6	1,9	1,0	-	-	-	-
Ego (ER) 32/80-180	2"	1 1/4"	180		7,8	6,8	5,6	4,8	4,0	3,2	2,6	1,9	1,3	0,8	0,2	
Ego T (ER) 25/60-180	1 1/2"	1"	180		5,8	4,6	3,5	2,7	2,0	1,2	0,5	-	-	-	-	-
Ego T (ER) 32/60-180	2"	1 1/4"	180		5,7	4,5	3,6	3,0	2,5	1,7	1,3	0,9	0,5	-	-	-
Ego T (ER) 25/80-180	1 1/2"	1"	180		7,8	6,9	5,4	4,2	3,4	2,6	1,9	1,0	-	-	-	-
Ego T (ER) 32/80-180	2"	1 1/4"	180		7,8	6,8	5,6	4,8	4,0	3,2	2,6	1,9	1,3	0,8	0,2	

Los valores corresponden al punto de funcionamiento máximo como bomba a velocidad fija.

Ego



Bombas circulatoras electrónicas - Conexiones roscadas (simples y gemelas)

Características técnicas - Ego Simples (monofásica 230V)									
Modelo	Código	P ₁ max [W]	Int. máx. 1~ 230V [A]	MEI (Ind. de eficiencia energética)	Distancia entre ejes L [mm]	Conexiones		Presión máx. de trabajo [Bar]	Peso [kg]
						Bomba	tubería		
Ego 15/40-130	1576000000	25	0,2	≤ 0,15	130	G1	Rp 1/2	10	1,9
Ego 25/40-130	1576000001	25	0,2	≤ 0,15	130	G1½	Rp 1"	10	2,1
Ego 15/60-130	1576000002	50	0,4	≤ 0,17	130	G1	Rp 1/2	10	1,9
Ego 25/60-130	1576000003	50	0,4	≤ 0,17	130	G1½	Rp 1"	10	2,1
Ego 25/80-130	1576000004	75	0,6	≤ 0,19	130	G1½	Rp 1"	10	2,1
Ego 25/40-180	1576000005	25	0,2	≤ 0,15	180	G1½	Rp 1"	10	2,4
Ego 32/40-180	1576000006	25	0,2	≤ 0,15	180	G2	Rp 1"1/4	10	2,5
Ego 25/60-180	1576000007	50	0,4	≤ 0,17	180	G1½	Rp 1"	10	2,4
Ego 32/60-180	1576000008	50	0,4	≤ 0,17	180	G2	Rp 1"1/4	10	2,5
Ego 25/80-180	1576000009	75	0,6	≤ 0,19	180	G1½	Rp 1"	10	2,4
Ego 32/80-180	1576000010	75	0,6	≤ 0,19	180	G2	Rp 1"1/4	10	2,5

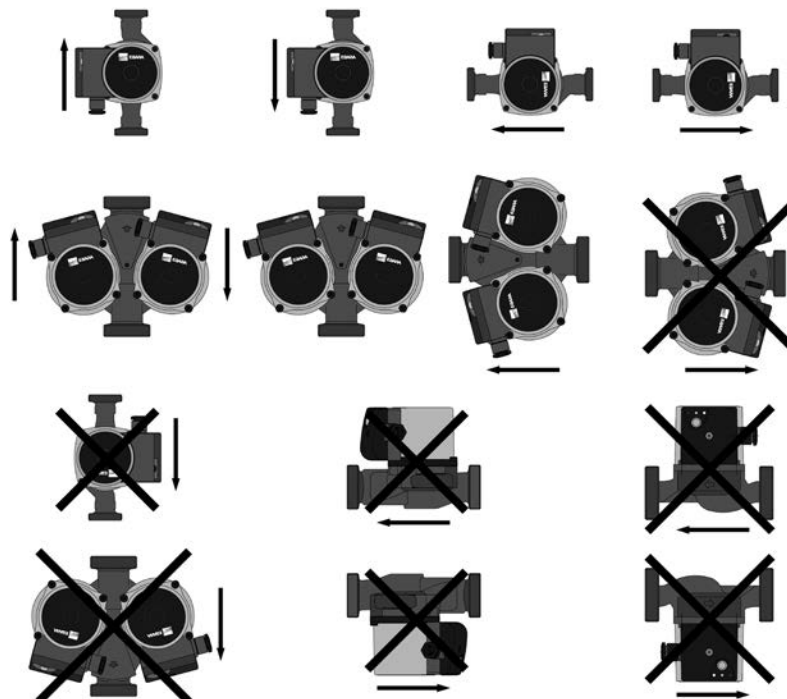
Características técnicas - Ego T Gemelas (monofásica 230V)									
Modelo	Código	P ₁ max [W]	Int. máx. 1~ 230V [A]	MEI (Ind. de eficiencia energética)	Distancia entre ejes L [mm]	Conexiones		Presión máx. de trabajo [Bar]	Peso [kg]
						Bomba	tubería		
Ego T 25/60-180	1576000071	50	0,4	≤ 0,17	180	G1½	Rp 1"	10	5,6
Ego T 32/60-180	1576000072	50	0,4	≤ 0,17	180	G2	Rp 1"1/4	10	5,8
Ego T 25/80-180	1576000069	75	0,6	≤ 0,19	180	G1½	Rp 1"	10	5,6
Ego T 32/80-180	1576000070	75	0,6	≤ 0,19	180	G2	Rp 1"1/4	10	5,8

Dimensiones - Ego simples (ISO 9906 / 2)										
		Modelo	Código	L	DN	b1	b2	l	a	D2
	Ego (ER) 15/40-130	1576000000	130	15	80	48	108	27	1"	
	Ego (ER) 25/40-130	1576000001	130	25	80	48	108	32	1"1/2	
	Ego (ER) 15/60-130	1576000002	130	15	80	48	108	27	1"	
	Ego (ER) 25/60-130	1576000003	130	25	80	48	108	32	1"1/2	
	Ego (ER) 25/80-130	1576000004	130	25	80	48	108	32	1"1/2	
	Ego (ER) 25/40-180	1576000005	180	25	80	48	108	32	1"1/2	
	Ego (ER) 32/40-180	1576000006	180	32	80	48	108	40	2"	
	Ego (ER) 25/60-180	1576000007	180	25	80	48	108	32	1"1/2	
	Ego (ER) 32/60-180	1576000008	180	32	80	48	108	40	2"	
	Ego (ER) 25/80-180	1576000009	180	25	80	48	108	32	1"1/2	
Ego (ER) 32/80-180	1576000010	180	32	80	48	108	40	2"		

Dimensiones - Ego T gemelas (ISO 9906 / 2)									
		Modelo	Código	L	DN	b1+b2	l	a	D2
	Ego T (ER) 25/60-180	1576000071	180	25	234	107,2	29,8	1"1/2	
	Ego T 32/60-180	1576000072	180	32	234	107,2	29,8	2"	
	Ego T (ER) 25/80-180	1576000069	180	25	234	107,2	29,8	1"1/2	
	Ego T 32/80-180	1576000070	180	32	234	107,2	29,8	2"	

Bombas circulatoras electrónicas - Conexiones roscadas (simples y gemelas)

Posición de montaje



Serie Ego roscada - Simples

Modelo	Código	Código ER	Conexiones		Tensión
			Bomba	Tubería	
Ego (ER) 15/40-130	1576000000	1576000025	G 1"	Rp 1/2	1*230
Ego (ER) 25/40-130	1576000001	1576000026	G 1"1/2	Rp 1"	1*230
Ego (ER) 15/60-130	1576000002	1576000027	G 1"	Rp 1/2	1*230
Ego (ER) 25/60-130	1576000003	1576000028	G 1"1/2	Rp 1"	1*230
Ego (ER) 25/80-130	1576000004	1576000029	G 1"1/2	Rp 1"	1*230
Ego (ER) 25/40-180	1576000005	1576000030	G 1"1/2	Rp 1"	1*230
Ego (ER) 32/40-180	1576000006	1576000031	G 2"	Rp 1"1/4	1*230
Ego (ER) 25/60-180	1576000007	1576000032	G 1"1/2	Rp 1"	1*230
Ego (ER) 32/60-180	1576000008	1576000033	G 2"	Rp 1"1/4	1*230
Ego (ER) 25/80-180	1576000009	1576000034	G 1"1/2	Rp 1"	1*230
Ego (ER) 32/80-180	1576000010	1576000035	G 2"	Rp 1"1/4	1*230

Serie Ego T roscada - Gemelas

Modelo	Código	Conexiones		Tensión
		Bomba	Tubería	
Ego T 25/60-180	1576000071	G1"1/2	Rp 1"	1*230
Ego T 32/60-180	1576000072	G2"	Rp 1"1/4	1*230
Ego T 25/80-180	1576000069	G1"1/2	Rp 1"	1*230
Ego T 32/80-180	1576000070	G2"	Rp 1"1/4	1*230

Juego de racores - Serie Ego

Rosca bomba	Medidas		Código Hierro	Código Latón / bronce*
	Conexión tubería			
1"	1/2" H		-	6240005001
1 1/2"	1"		6241022003	6240005002
2"	1 1/4"		6241022005	6240005003

(*) Racor 1"-1/2"H fabricado en latón, resto en bronce.