



ecocirc, ecocirc+

CIRCOLATORI A ROTORE BAGNATO AD ALTA EFFICIENZA PER SISTEMI DI RISCALDAMENTO, DI CLIMATIZZAZIONE E DI PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA

ErP 2009/125/CE

Lowara, ecocirc, Xylect sono marchi registrati di Xylem Inc. o di una sua società controllata.

Il marchio denominativo Bluetooth® e i loghi sono marchi registrati di proprietà di Bluetooth SIG, Inc. e l'uso di tali marchi da parte di Xylem Service Italia S.r.l è concesso su licenza.

Tutti gli altri nomi sono marchi o marchi registrati dei rispettivi proprietari.

SOMMARIO

INTRODUZIONE.....	4
SIGLA DI IDENTIFICAZIONE.....	5
GAMMA DI PRODOTTO.....	5
PRESTAZIONI IDRAULICHE E CARATTERISTICHE PRINCIPALI.....	6
MODALITÀ DI CONTROLLO	7
INTERFACCIA UTENTE.....	11
CONDIZIONI DI ESERCIZIO E COSTRUZIONE	13
SEZIONE ELETTROPOMPA E PRINCIPALI COMPONENTI	14
INSTALLAZIONE.....	15
DIMENSIONI E PESI	16
ACCESSORI / RICAMBI	20
XYLECT	21

ecocirc and ecocirc+



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

I circolatori ecocirc and ecocirc+ sono progettati per la circolazione dell'acqua negli impianti di riscaldamento, di climatizzazione e di produzione di acqua calda sanitaria.

Possono essere utilizzati anche per:

- Rinnovamento o ampliamento di impianti esistenti.
- Impianti dotati di valvole termostatiche.
- Abitazioni singole o condomini.
- Impianti di riscaldamento a pavimento.

PRESTAZIONI

- **Portata:** fino a 4,5 m³/h.
- **Prevalenza:** fino a 8 m.
- **Massima potenza assorbita:** 60 W
- **Temperatura del liquido pompato:** -10°C ÷ +110°C.
- **Temperatura ambiente:** -10°C ÷ +40°C.
- **Pressione massima di esercizio:** 10 bar (PN 10).
- **Alimentazione:** monofase 230 V (±10%) 50/60 Hz.
- **Classe di isolamento** classe (155°C).
- **Grado di protezione** IP 44.
- **Livello di pressione sonora** ≤ 43 dB(A).

CARATTERISTICHE

- $EEL \leq 0.18$
- Controllo pressione proporzionale
- Controllo pressione costante
- Velocità fissa
- eAdapt (ecocirc+)
- Modalità notturna (ecocirc+)
- Sistema automatico di sfiato aria
- Spina di collegamento
- Lettura e regolazione della pompa mediante selettore e led
- Display digitale (ecocirc+)
- Guscio per l'isolamento
- Tecnologia wireless **Bluetooth®** (ecocirc+)
- Corpo pompa disponibile nella versione in ghisa o in acciaio inossidabile

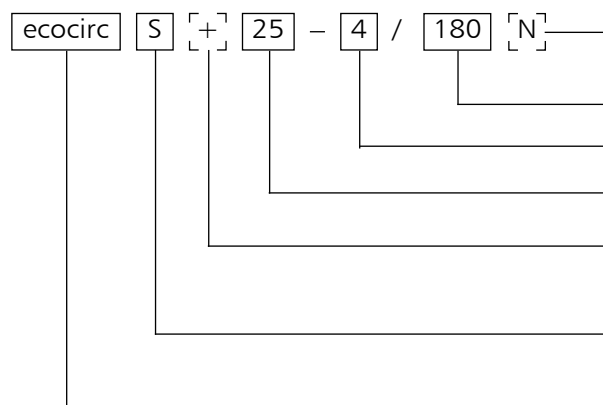
VANTAGGI

- Gamma di prodotto completa: 4-6-8 m di prevalenza massima
- Ridotto consumo energetico. ecocirc and ecocirc+ sono conformi alla direttiva ErP.
- Facile da programmare
- Interfaccia utente intuitiva dotata di display digitale (ecocirc+)
- Pannello di controllo dotato di selettore per cambiare lo stato di funzionamento del circolatore
- Visualizzazione dello stato di funzionamento
- Visualizzazione degli avvisi e degli allarmi
- Visualizzazione degli errori (ecocirc+)
- Controllo e monitoraggio esterno tramite tecnologia wireless Bluetooth® (ecocirc+)
- Massimizzazione del comfort e risparmio energetico con eAdapt e modalità notturna (ecocirc+)

Regolamenti (CE) n. 641/2009 e (UE) n. 622/2012 – Allegato I – punto 2 (Informazioni sul prodotto)

- Indice di efficienza energetica: vedere valore EEL nelle tabelle della sezione "Caratteristiche principali".
- "Il parametro di riferimento per i circolatori più efficienti è $EEL \leq 0,20$ ".
- Informazioni utili per lo smontaggio, il riciclaggio o lo smaltimento a fine vita: rispettate le leggi e norme locali vigenti per lo smaltimento differenziato dei rifiuti. Fate riferimento al manuale d'uso del prodotto.
- Informazioni specifiche per i circolatori destinati esclusivamente ad impianti con l'acqua potabile: non applicabile a questi prodotti.

ecocirc, ecocirc+ SIGLA DI IDENTIFICAZIONE



TIPO DI POMPA:
 'nullo' = GHISA
 N = ACCIAIO INOX (per acqua calda sanitaria)
 DISTANZA BOCCHE IN mm.
 MASSIMA PREVALENZA IN m.
 DIAMETRO NOMINALE DELLE BOCCHE
 'nullo' = senza display
 "+" = con display
 POTENZA MOTORE:
 S = 24 W
 M = 34 W
 L = 60 W
 NOME SERIE

ESEMPIO : ecocirc S + 25-4/180

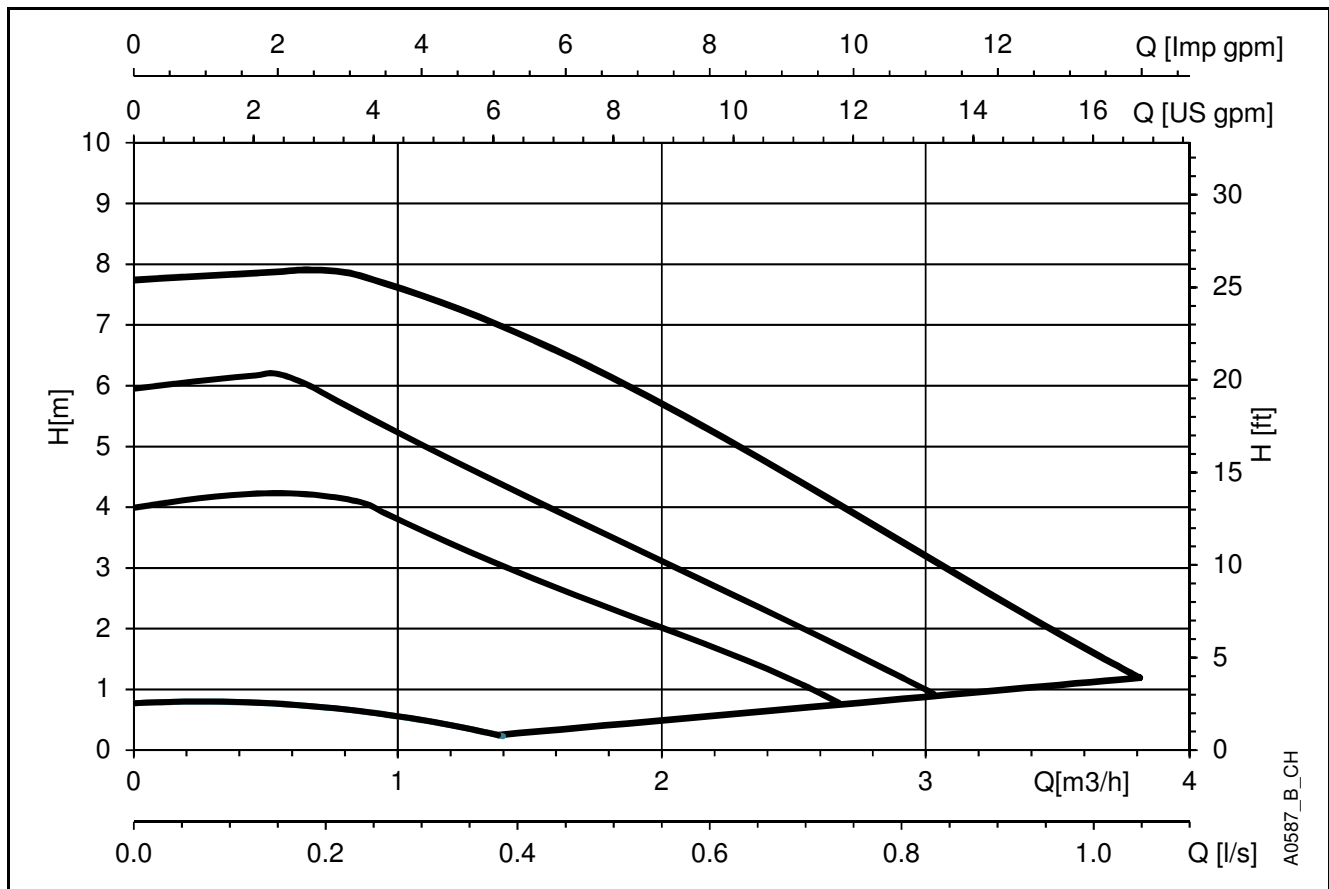
Circolatore elettronico ecocirc, con potenza motore = 24 W, con display, diametro nominale delle bocche = 25, prevalenza massima = 4 m, distanza delle bocche = 180 mm.

GAMMA DI PRODOTTO

Modelli	Potenza limite [W]	Interasse [mm]	DN	Max Prevalenza [m]	Raccordo	Codice	
						Ghisa	AISI304
ecocirc S 15-4/130 (N)	24	130	15	4	G 1 / R 1/2	60B0L1000	60B0L1001
ecocirc M 15-6/130 (N)	34	130	15	6	G 1 / R 1/2	60B0L1002	60B0L1004
ecocirc L 15-8/130 (N)	60	130	15	8	G 1 / R 1/2	60B0L1003	60B0L1005
ecocirc S 20-4/130	24	130	20	4	G 1 1/4 / R 3/4	60B0L1006	
ecocirc S 20-4/150 N	24	150	20	4	G 1 1/4 / R 3/4		60B0L1008
ecocirc M 20-6/130	34	130	20	6	G 1 1/4 / R 3/4	60B0L1007	
ecocirc M 20-6/150 N	34	150	20	6	G 1 1/4 / R 3/4		60B0L1009
ecocirc S 25-4/130 (N)	24	130	25	4	G 1 1/2 / R 1	60B0L1010	60B0L1013
ecocirc S 25-4/180 (N)	24	180	25	4	G 1 1/2 / R 1	60B0L1016	60B0L1019
ecocirc M 25-6/130 (N)	34	130	25	6	G 1 1/2 / R 1	60B0L1011	60B0L1014
ecocirc M 25-6/180 (N)	34	180	25	6	G 1 1/2 / R 1	60B0L1017	60B0L1020
ecocirc L 25-8/130 (N)	60	130	25	8	G 1 1/2 / R 1	60B0L1012	60B0L1015
ecocirc L 25-8/180 (N)	60	180	25	8	G 1 1/2 / R 1	60B0L1018	60B0L1021
ecocirc S 32-4/180 (N)	24	180	32	4	G 2 / R 1 1/4	60B0L1022	60B0L1025
ecocirc M 32-6/180 (N)	34	180	32	6	G 2 / R 1 1/4	60B0L1023	60B0L1026
ecocirc L 32-8/180 (N)	60	180	32	8	G 2 / R 1 1/4	60B0L1024	60B0L1027
ecocirc S+ 15-4/130	24	130	15	4	G 1 / R 1/2	60B0L1028	
ecocirc M+ 15-6/130	34	130	15	6	G 1 / R 1/2	60B0L1029	
ecocirc L+ 15-8/130	60	130	15	8	G 1 / R 1/2	60B0L1030	
ecocirc S+ 20-4/130	24	130	20	4	G 1 1/4 / R 3/4	60B0L1031	
ecocirc M+ 20-6/130	34	130	20	6	G 1 1/4 / R 3/4	60B0L1032	
ecocirc S+ 25-4/130	24	130	25	4	G 1 1/2 / R 1	60B0L1033	
ecocirc M+ 25-6/130	34	130	25	6	G 1 1/2 / R 1	60B0L1034	
ecocirc L+ 25-8/130	60	130	25	8	G 1 1/2 / R 1	60B0L1035	
ecocirc S+ 25-4/180	24	180	25	4	G 1 1/2 / R 1	60B0L1036	
ecocirc M+ 25-6/180	34	180	25	6	G 1 1/2 / R 1	60B0L1037	
ecocirc L+ 25-8/180	60	180	25	8	G 1 1/2 / R 1	60B0L1038	
ecocirc S+ 32-4/180	24	180	32	4	G 2 / R 1 1/4	60B0L1039	
ecocirc M+ 32-6/180	34	180	32	6	G 2 / R 1 1/4	60B0L1040	
ecocirc L+ 32-8/180	60	180	32	8	G 2 / R 1 1/4	60B0L1041	

ecocirc_a_sc

**ecocirc, ecocirc+
PRESTAZIONI IDRAULICHE**



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

	ecocirc	ecocirc+
GAMMA		
# di modelli	28	14
Prevalenza massima (m)	4 - 6 - 8	4 - 6 - 8
LETTURA E REGOLAZIONE		
Selettore	X	X
Indicazione dei guasti	X	X
Display digitale		X
MODALITÀ DI CONTROLLO E FUNZIONAMENTO		
Pressione proporzionale	X	X
Pressione costante	X	X
Velocità fissa	X	X
eAdapt		X
Modalità notturna		X
Tecnologia wireless Bluetooth®		X

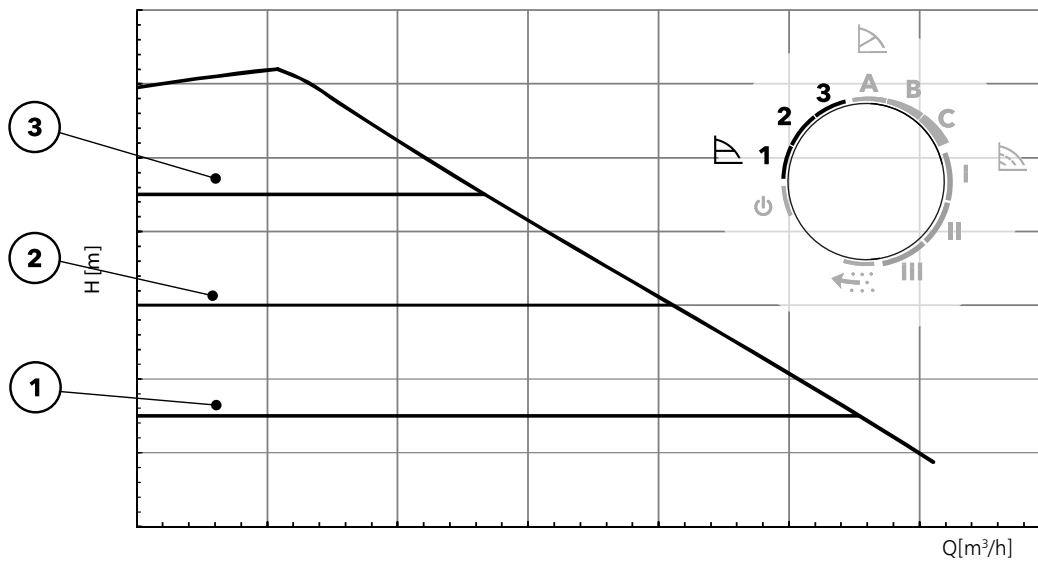
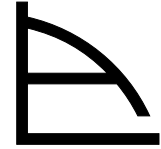
It-Rev_B

ecocirc, ecocirc+ MODALITÀ DI CONTROLLO

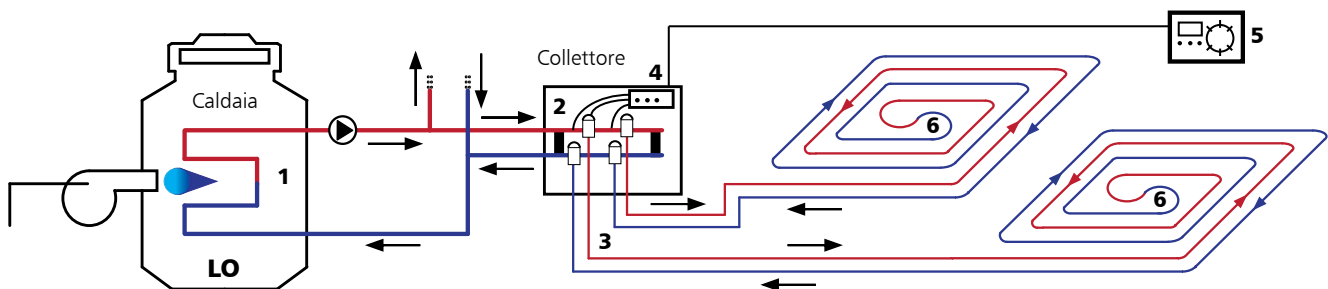
ecocirc and ecocirc+ possono essere utilizzati con 3 diverse modalità funzionali: pressione costante, pressione proporzionale e velocità fissa.

Pressione costante

La pressione rimane costante indipendentemente dalla richiesta effettiva di portata dell'impianto. Impostare il livello di prevalenza in base alle caratteristiche dell'impianto e/o del fabbisogno di calore, selezionando 1, 2 o 3 (vedi immagine seguente).



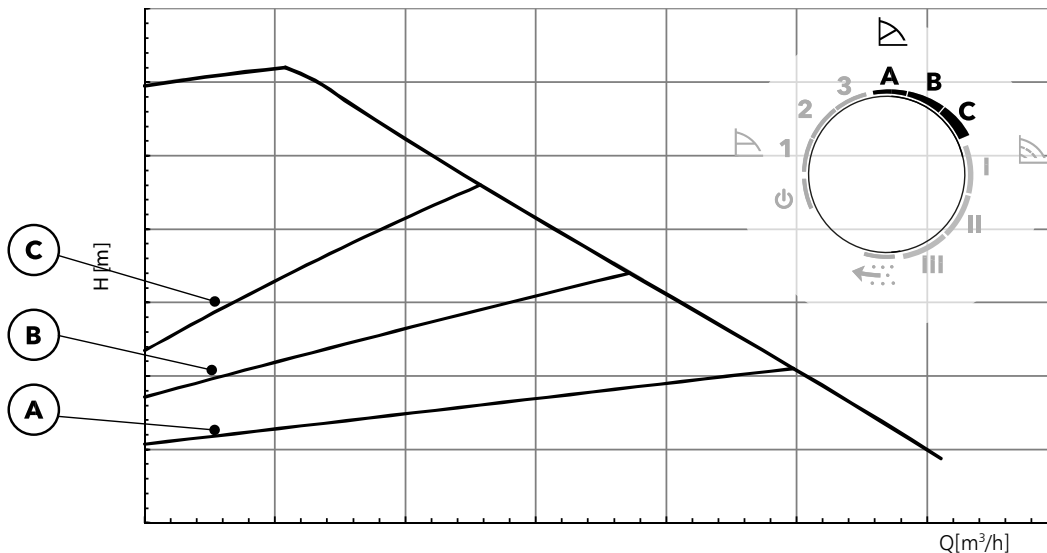
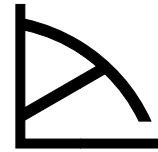
Si consiglia la modalità di funzionamento a pressione costante per impianti nei quali la tubazione di mandata non è presente o molto corta, come ad esempio negli impianti di **riscaldamento a pavimento**. La tubazione di mandata consiste nella maggior parte dei casi di un tubo estremamente corto e del collettore. In tali casi, la resistenza del sistema è trascurabile.



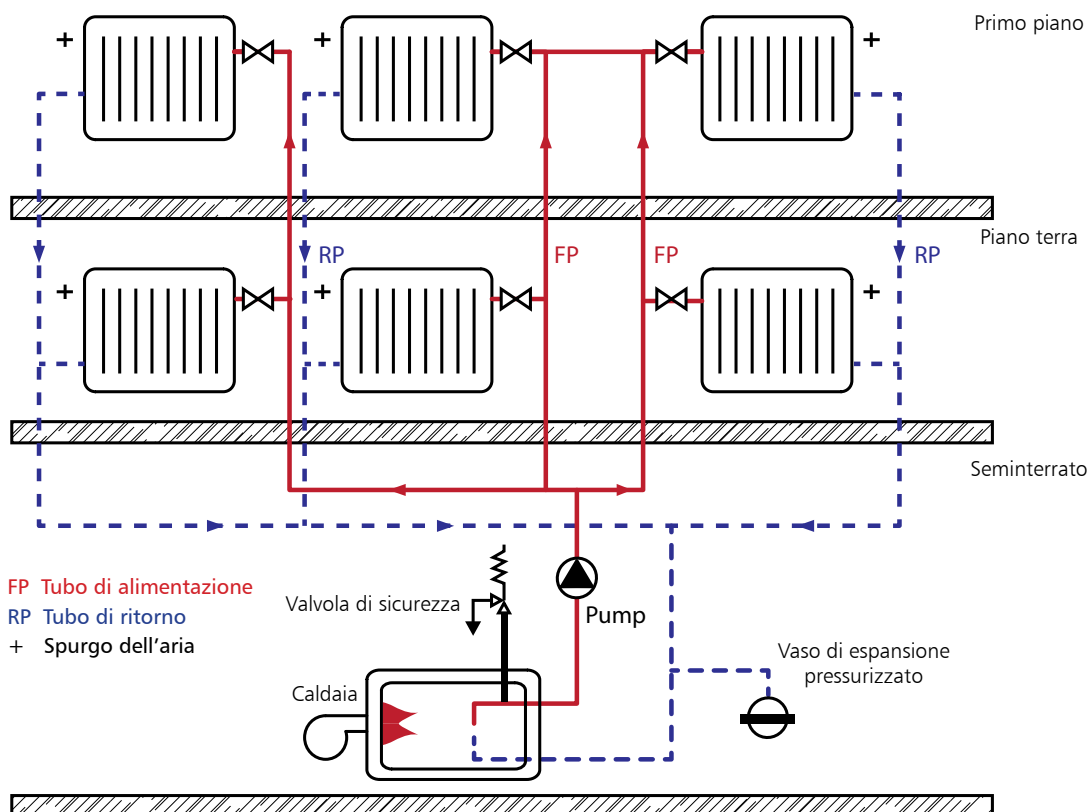
ecocirc, ecocirc+ MODALITÀ DI CONTROLLO

Pressione proporzionale

La pressione viene costantemente adattata alla richiesta effettiva di calore dell'impianto. Impostare il livello di prevalenza in base alle caratteristiche dell'impianto e/o del fabbisogno di calore, selezionando A, B o C (vedi immagine seguente).



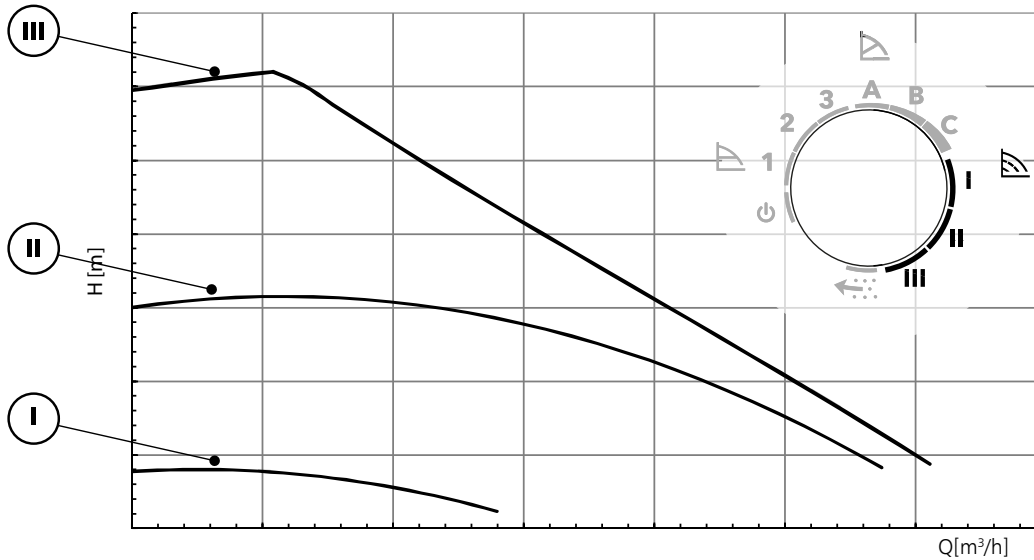
Si consiglia la modalità di funzionamento a pressione proporzionale in impianti con perdite di carico relativamente grandi nelle tubazioni di mandata, come ad esempio negli impianti di **riscaldamento a radiatori**.



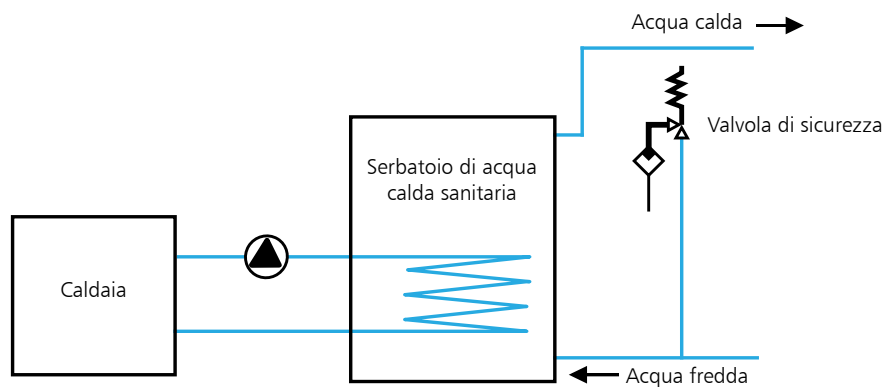
ecocirc, ecocirc+ MODALITÀ DI CONTROLLO

Velocità costante

La pressione viene costantemente adattata alla richiesta effettiva di calore dell'impianto. Impostare il livello di prevalenza in base alle caratteristiche dell'impianto e/o del fabbisogno di calore, selezionando I, II o III (vedi immagine seguente).



Si consiglia la modalità di funzionamento a velocità costante quando viene utilizzato nel circuito primario o nella caldaia in un sistema idronico primario/secondario.



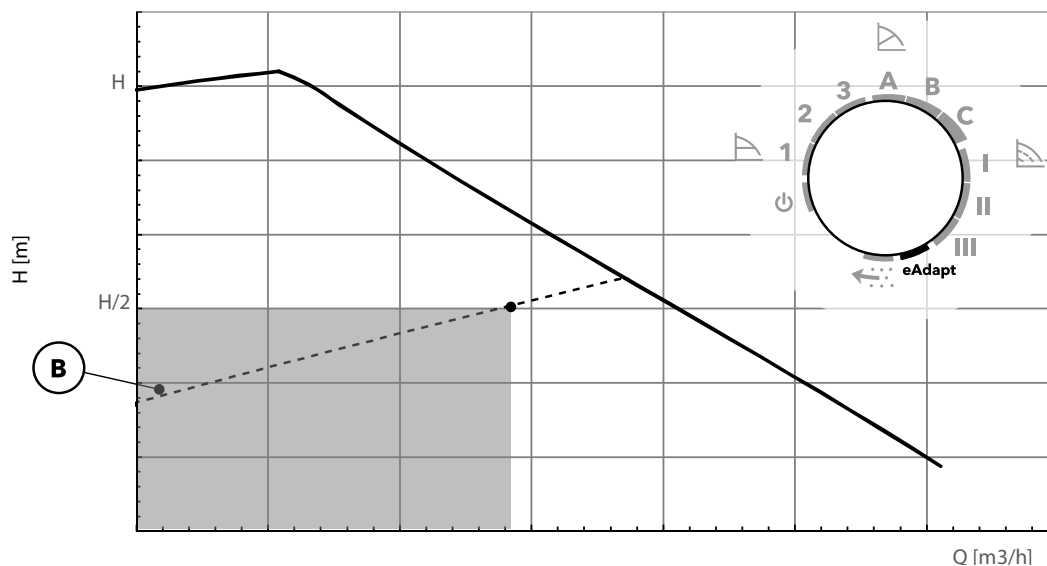
ecocirc+ MODALITÀ DI CONTROLLO

eAdapt

Questa funzione è particolarmente indicata per impianti di riscaldamento bitubi, con radiatori e valvole termostatiche. Ottimizza il consumo energetico, determinando costantemente il punto di lavoro ideale, nel caso in cui le caratteristiche dell'impianto, e/o del fabbisogno di calore, portino il circolatore a lavorare nell'area indicata in figura per la maggior parte del tempo.

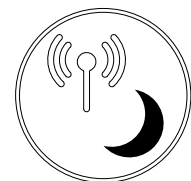
Per punti di lavoro esterni all'area evidenziata, potrebbe essere opportuno impostare il circolatore secondo una delle altre modalità disponibili

eAdapt



Modalità notturna

La modalità notturna può essere attivata in combinazione con: pressione proporzionale, pressione costante e velocità fissa. Questa funzione riduce al minimo il consumo energetico della pompa quando l'impianto di riscaldamento non è in funzione. L'elettronica registra l'abbassamento della temperatura e il circolatore automaticamente riduce la velocità. La pompa ritorna al setpoint originale non appena l'impianto si riavvia e la temperatura dell'acqua cresce.



ALTRE FUNZIONI:

Modalità di sfiato aria automatico

La modalità di sfiato aria automatico consente una rapida ventilazione automatica per un funzionamento sicuro. Questa funzione può anche essere impostata manualmente dall'installatore per garantire una ventilazione completa.

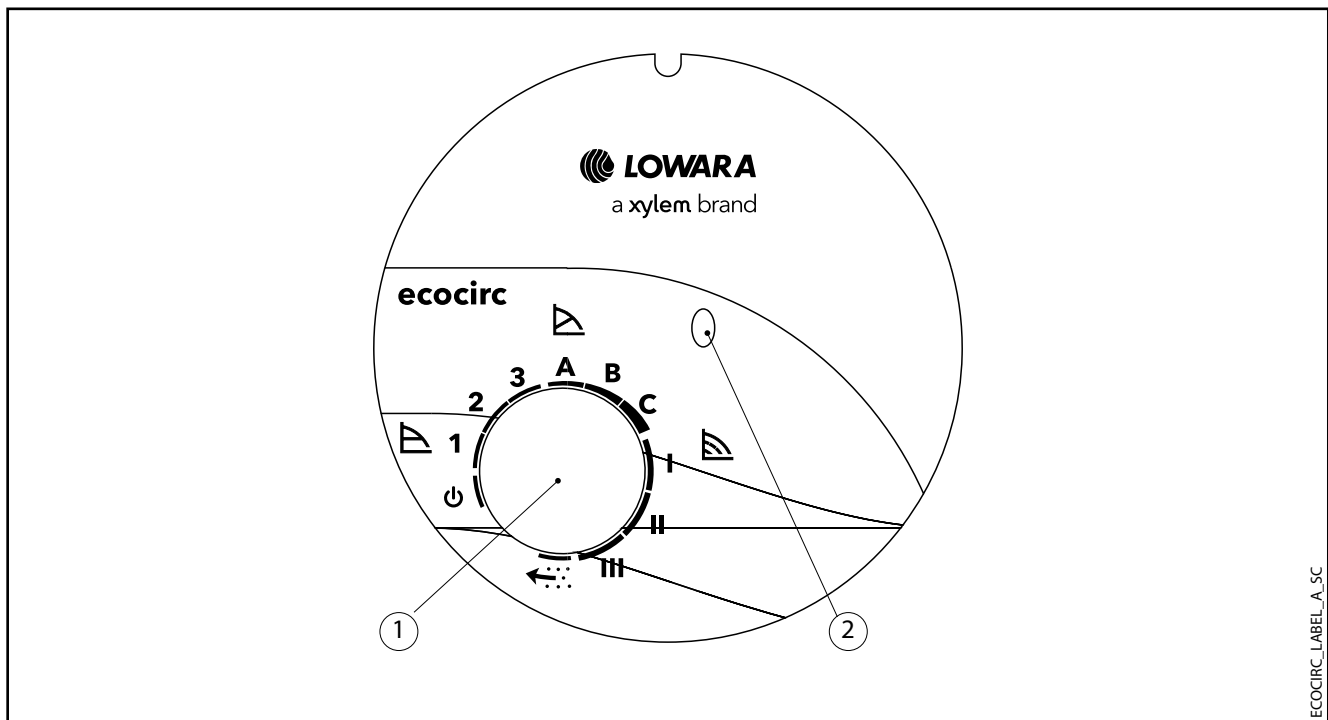







Comunicazione tramite tecnologia wireless Bluetooth®

Attraverso un'applicazione consente l'interfaccia diretta tra il vostro dispositivo mobile e la vostra pompa.



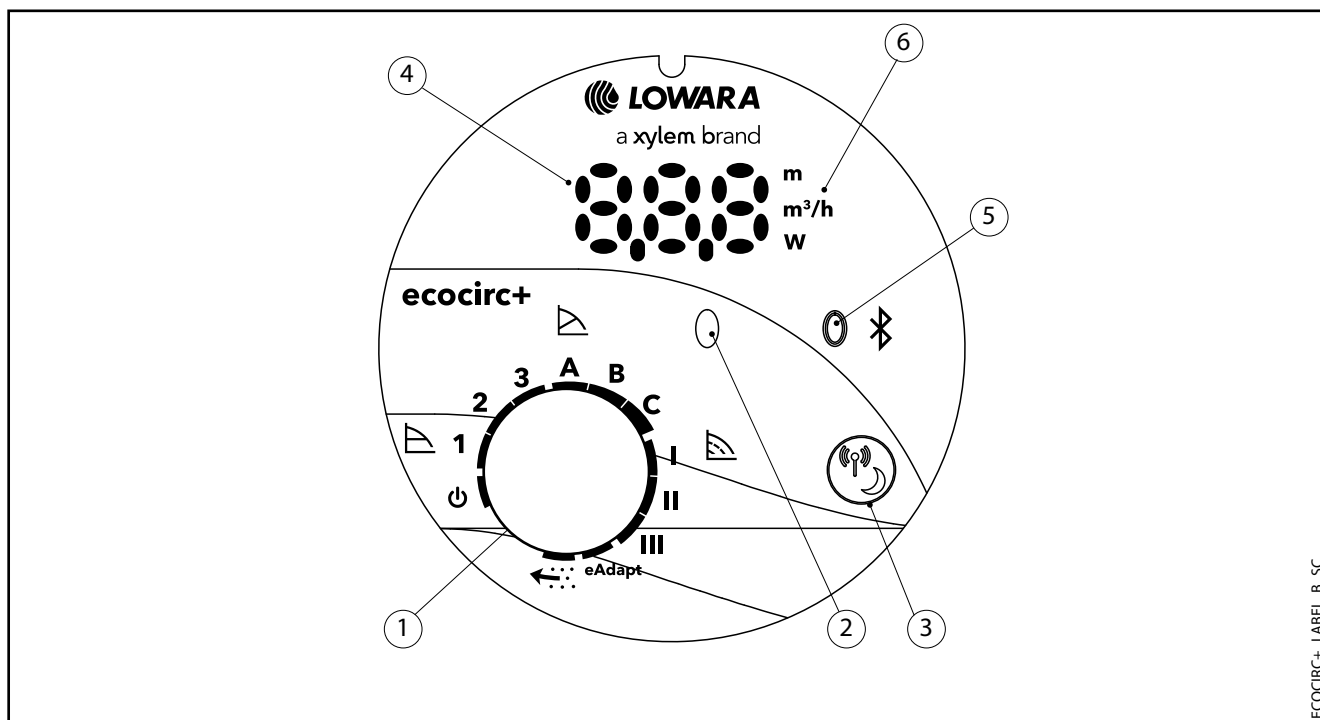
ecocirc INTERFACCIA UTENTE









Ref.	Funzione	Descrizione
1	Selettore	La modalità di funzionamento cambia ruotando il selettore:
		Stand-by
		Funzionamento con pressione costante (curve di prestazione 1, 2 o 3)
		Funzionamento con pressione proporzionale (curve di prestazione A, B o C)
		Funzionamento con velocità costante (curve di prestazione I, II o III)
		Funzione di sfiato aria automatico
2	LED di controllo della modalità di funzionamento	<ul style="list-style-type: none"> - Verde: la pompa funziona correttamente - Verde (lampeggiante): il programma di sfiato dell'aria è attivo - Rosso: guasto della pompa o funzionamento a secco

It-Rev_A

ecocirc+ INTERFACCIA UTENTE



Ref.	Funzione	Descrizione
1	Selettore	La modalità di funzionamento cambia ruotando il selettore
		 Stand-by
		 Funzionamento con pressione costante (curve di prestazione 1, 2 o 3)
		 Funzionamento con pressione proporzionale (curve di prestazione A, B o C)
		 Funzionamento con velocità costante (curve di prestazione I, II o III)
		 eAdapt
		 Funzione di sfiato aria automatico
2	LED di controllo della modalità di funzionamento	<ul style="list-style-type: none"> - Verde: la pompa funziona correttamente - Verde (lampeggiante): il programma di sfiato dell'aria è attivo - Giallo: funzionamento in modalità notturna - Rosso: guasto della pompa o funzionamento a secco
3	Tasto di selezione	Per impostare la modalità notturna (Night Mode) Per attivare la funzionalità wireless Bluetooth®
4	Display digitale	
5	LED comunicazione	- Verde: la pompa è collegata all'interfaccia remota tramite tecnologia wireless Bluetooth®
6	Indicatori dei parametri	Potenza assorbita (W), Portata (m³/h), Prevalenza (m)

ecocirc, ecocirc+ CONDIZIONI DI ESERCIZIO

Condizioni dell'ambiente

L'unità può essere trasportata solo in posizione verticale come indicato nell'imballo. Il prodotto può essere trasportato a una temperatura ambiente compresa tra -40°C e 70°C con umidità massima al 95% e protetto da sporco, fonti di calore e danni meccanici.

Il prodotto deve essere immagazzinato a una temperatura ambiente compresa tra -25°C e 55°C e un'umidità massima al 95%.

Liquidi pompati

La pompa è adatta per liquidi puliti, non aggressivi e non esplosivi, che non contengono sostanze abrasive, solide o fibrose; non è adatta per liquidi tossici o corrosivi, liquidi potabili diversi dall'acqua o liquidi non compatibili con il materiale di costruzione della pompa.

Condizioni dell'acqua

In linea generale si consiglia:

- Acqua in impianti di riscaldamento: secondo gli standard tecnici locali (ad es. VDI 2035 da parte 1 a parte 3 in cui VDI è l'associazione degli ingegneri tedeschi);
- Acqua contenente glicole: miscele acqua/glicole fino a 50%.

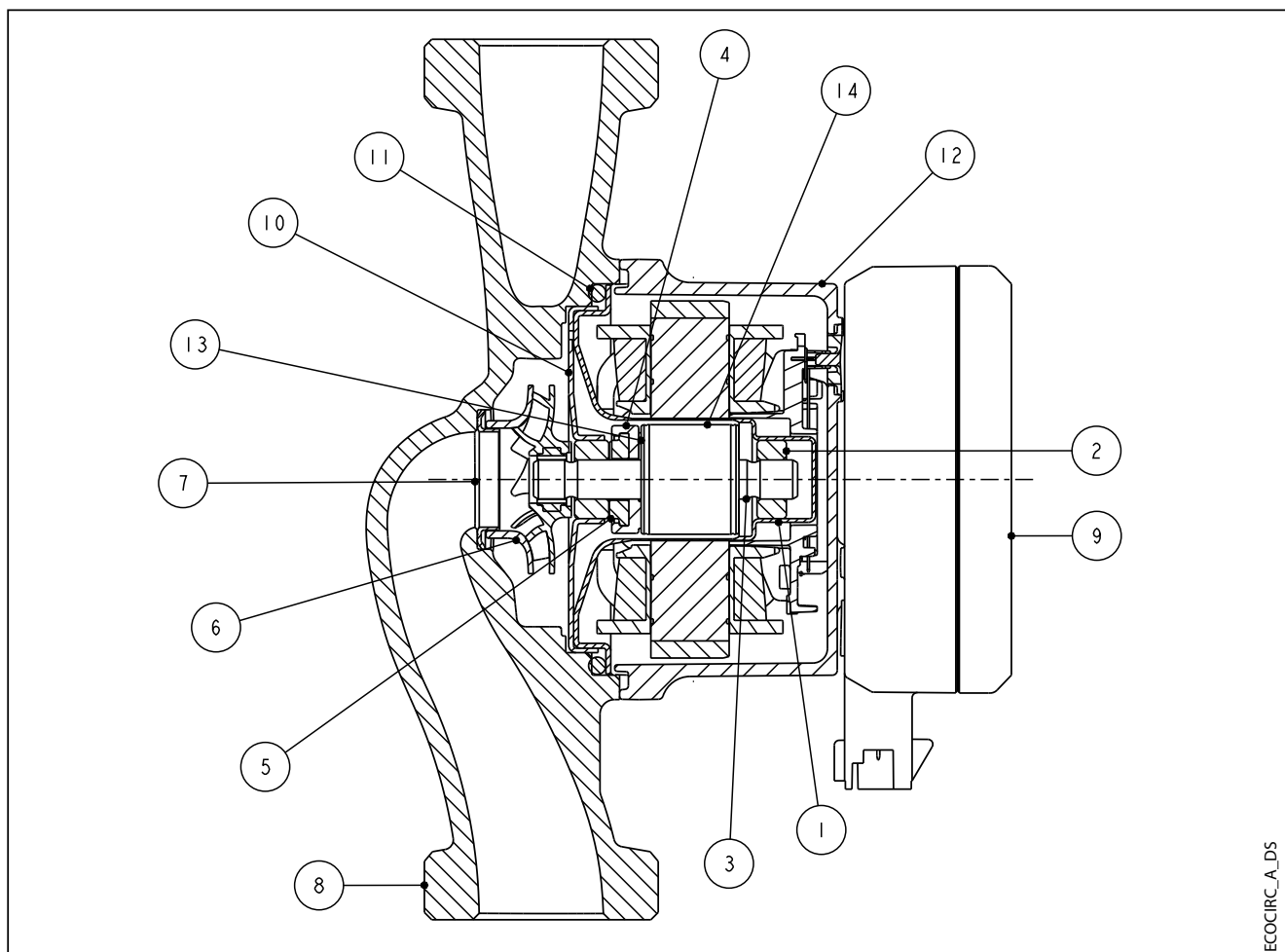
COSTRUZIONE

La pompa è un circolatore di tipo a rotore bagnato: tutti i componenti rotanti sono immersi nel liquido pompato, che raffredda il motore e lubrifica le parti in contatto strisciante.

Il motore è ad alta efficienza a magneti permanenti, comandato da un drive elettronico integrato al circolatore.

ecocirc, ecocirc+

SEZIONE ELETTROPOMPA E PRINCIPALI COMPONENTI



ECOCIRC_A_DS

TABELLA DEI MATERIALI

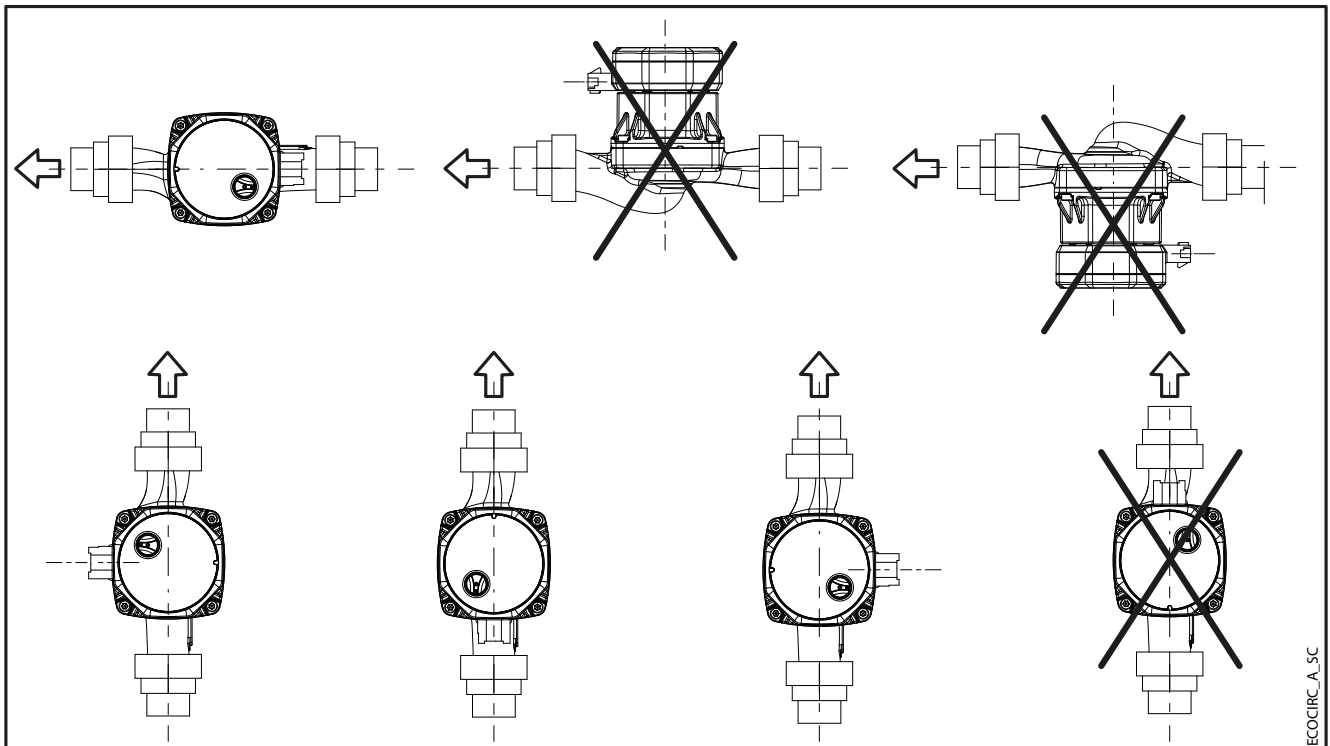
Rif. N.	Denominazione	Materiale	Standard di riferimento	
			Europa	U.S.A
1	Canotto separatore	Acciaio inox	EN 1.4435	AISI 316L
2	Cuscinetto a boccola	Ossido di alluminio		
3	Albero	Ossido di alluminio		
4	Gabbia cuscinetto reggisplinta	EPDM		
5	Cuscinetto reggisplinta	Grafite		
6	Girante	Composito PPE/PS-I		
7	Anello di usura	Acciaio inox	EN 1.4301	AISI 304
8	Corpo pompa	Acciaio inox	EN 1.4308	AISI 304
		Ghisa	EN-GJL-200	ASTM Class 25
9	Unità di controllo	Composito PC		
10	Flangia frontale	Acciaio inox	EN 1.4301	AISI 304
11	Guarnizioni OR	EPDM		
12	Camicia motore	Alluminio	EN-AB-ALSi11Cu2	-
13	Rotore (componente in plastica)	Composito PPS		
14	Camicia rotore	Acciaio inox	EN 1.4301	AISI 304

ecocirc_b_tm

ecocirc, ecocirc+ INSTALLAZIONE

ecocirc ed ecocirc+ sono progettati per installazioni in ambienti chiusi. La pompa deve essere installata con il motore in posizione orizzontale. I tubi possono essere sia in verticale sia in orizzontale. La freccia sul corpo pompa indica la direzione del flusso attraverso la pompa. La testa della pompa può essere ruotata in modo che il display sia in una posizione che consenta una più facile lettura. Tubi e valvole devono essere correttamente dimensionati.

Se possibile ed applicabile, installare i gusci termici inclusi nell'imballo. Non isolare il motore e il drive, l'elettronica potrebbe surriscaldarsi in modo tale da far sì che la pompa si spenga automaticamente. Per garantire un adeguato raffreddamento del motore e del drive, posizionare il circolatore in modo tale che un sufficiente raffreddamento sia sempre assicurato. La temperatura dell'aria non deve superare i 40°C. I gusci termici devono essere utilizzati solo in applicazioni di circolazione di acqua calda con temperatura del fluido superiore a 20°C.



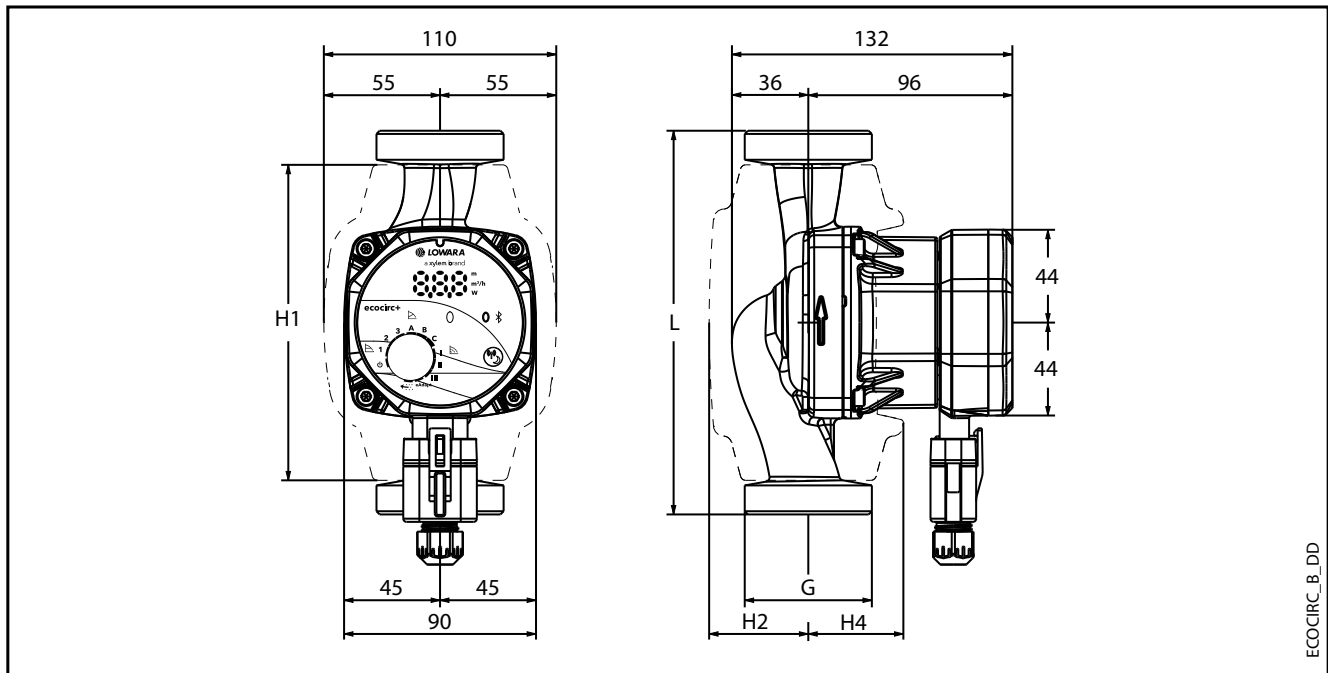
Le normative locali in vigore prevalgono sugli specifici requisiti elencati qui di seguito.

- I conduttori elettrici sono protetti da alta temperatura, vibrazioni e urti.
- Utilizzare cavi in base alle regole con 3 cavi (2 + terra/massa). Tutti i cavi devono essere resistenti al calore fino a 85°C. I cavi devono essere posizionati in modo da non toccare la cassa motore o le tubazioni.
- Collegare sempre il conduttore di protezione esterna al morsetto di terra prima di effettuare altri collegamenti elettrici. Tutte le apparecchiature elettriche devono essere collegate alla terra. Questo vale per il gruppo pompa e le relative attrezzature.
- La linea di alimentazione è dotata di:
 - Un interruttore differenziale ad alta sensibilità (30 mA) (dispositivo a corrente residua RCD) idoneo per le correnti di guasto verso terra con componenti DC o DC pulsante (si suggerisce un dispositivo RCD di tipo B).



- Il numero di accensioni / spegnimento della pompa deve essere inferiore a 3 volte all'ora e in ogni caso inferiore a 20 nell'arco delle 24 ore.

ecocirc, ecocirc+ DIMENSIONI E PESI



VERSIONE GHISA

POMPA TIPO	DIMENSIONI [mm]				
	L	G	H1	H2	H4
ecocirc S(+) 15-4/130	130	G 1 / R 1/2	142	46	44
ecocirc S(+) 20-4/130	130	G 1 1/4 / R 3/4	142	46	44
ecocirc S(+) 25-4/130	130	G 1 1/2 / R 1	142	46	44
ecocirc S(+) 25-4/180	180	G 1 1/2 / R 1	148	47	45
ecocirc S(+) 32-4/180	180	G 2 / R 1 1/4	148	47	45
ecocirc M(+) 15-6/130	130	G 1 / R 1/2	142	46	44
ecocirc M(+) 20-6/130	130	G 1 1/4 / R 3/4	142	46	44
ecocirc M(+) 25-6/130	130	G 1 1/2 / R 1	142	46	44
ecocirc M(+) 25-6/180	180	G 1 1/2 / R 1	148	47	45
ecocirc M(+) 32-6/180	180	G 2 / R 1 1/4	148	47	45
ecocirc L(+) 15-8/130	130	G 1 / R 1/2	142	46	44
ecocirc L(+) 25-8/130	130	G 1 1/2 / R 1	142	46	44
ecocirc L(+) 25-8/180	180	G 1 1/2 / R 1	148	47	45
ecocirc L(+) 32-8/180	180	G 2 / R 1 1/4	148	47	45

ecocirc_a_td

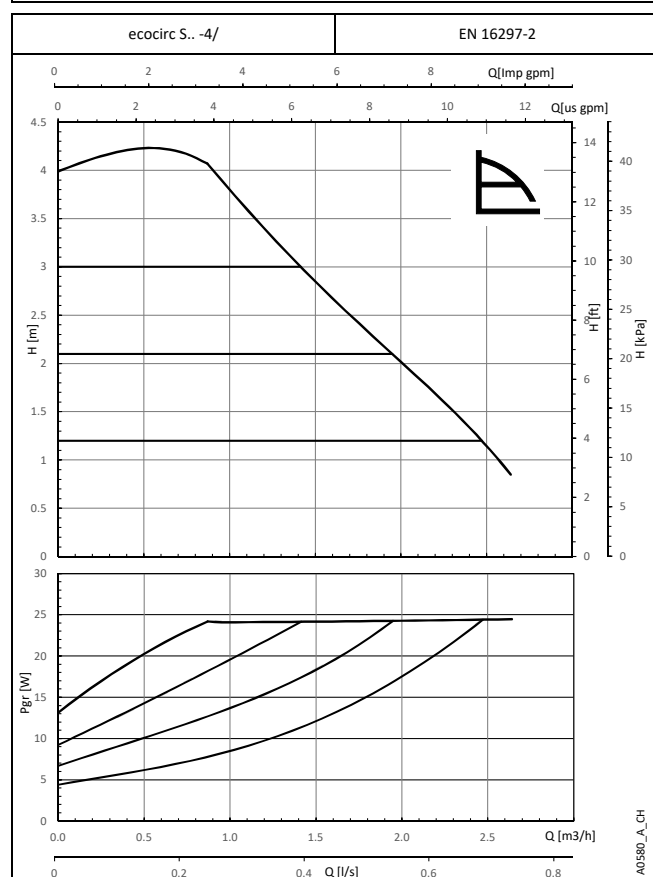
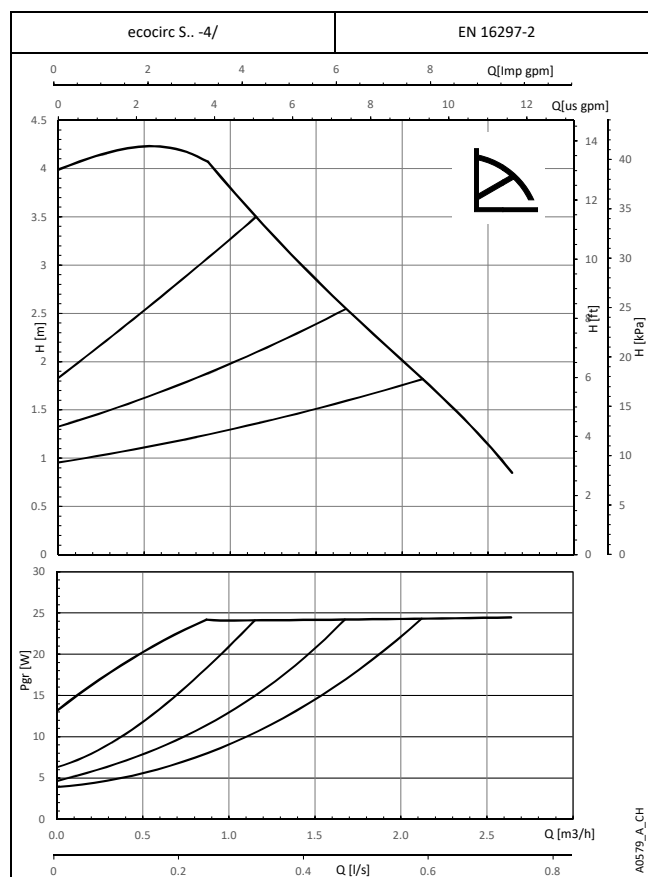
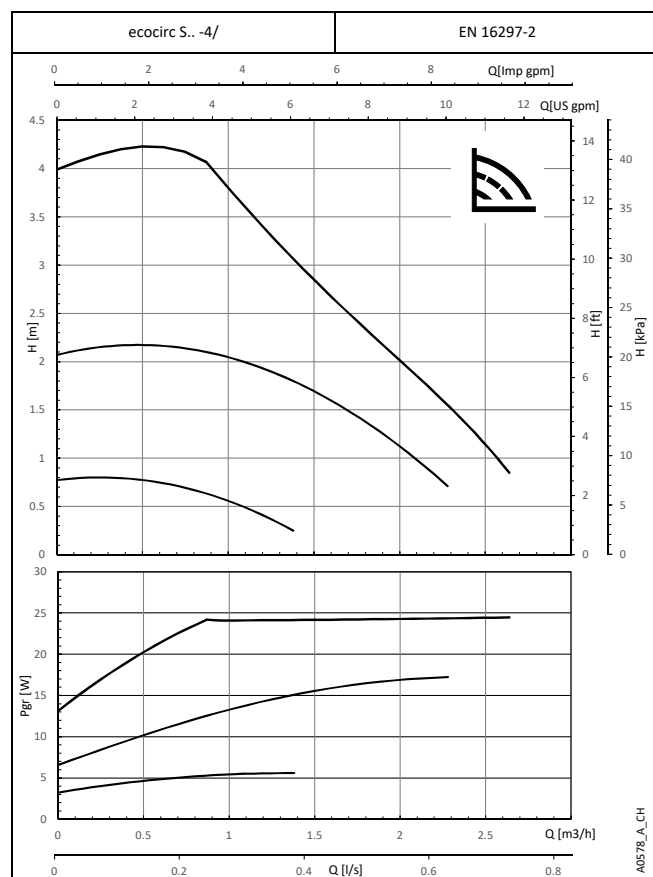
VERSIONE ACCIAIO INOX

POMPA TIPO	DIMENSIONI [mm]				
	L	G	H1	H2	H4
ecocirc S 15-4/130 N	130	G 1 / R 1/2	142	46	44
ecocirc S 20-4/150 N	150	G 1 1/4 / R 3/4	142	46	44
ecocirc S 25-4/130 N	130	G 1 1/2 / R 1	142	46	44
ecocirc S 25-4/180 N	180	G 1 1/2 / R 1	148	47	45
ecocirc S 32-4/180 N	180	G 2 / R 1 1/4	148	47	45
ecocirc M 15-6/130 N	130	G 1 / R 1/2	142	46	44
ecocirc M 20-6/150 N	150	G 1 1/4 / R 3/4	142	46	44
ecocirc M 25-6/130 N	130	G 1 1/2 / R 1	142	46	44
ecocirc M 25-6/180 N	180	G 1 1/2 / R 1	148	47	45
ecocirc M 32-6/180 N	180	G 2 / R 1 1/4	148	47	45
ecocirc L 15-8/130 N	130	G 1 / R 1/2	142	46	44
ecocirc L 25-8/130 N	130	G 1 1/2 / R 1	142	46	44
ecocirc L 25-8/180 N	180	G 1 1/2 / R 1	148	47	45
ecocirc L 32-8/180 N	180	G 2 / R 1 1/4	148	47	45

ecocircN_a_td

SERIE ecocirc S, ecocirc S+.. 4/(N)

CURVE PRESTAZIONALI E CARATTERISTICHE TECNICHE



ecocirc S.. 4/(N)	Pump Data
Tensione nominale	1 x 230 V \pm 10%
Frequenza	50/60 Hz
Potenza assorbita [W] (max)	24
Corrente in ingresso [A] (min/max)	0,12 / 0,21
EEL specifico \leq	0,15
Protezione IP	44
Classe di isolamento	155 (F)
Pressione massima di esercizio	1,0 MPa (10 bar)
Temperatura del liquido	-10°C to +110 °C
Livello di pressione sonora	\leq 43 dB(A)

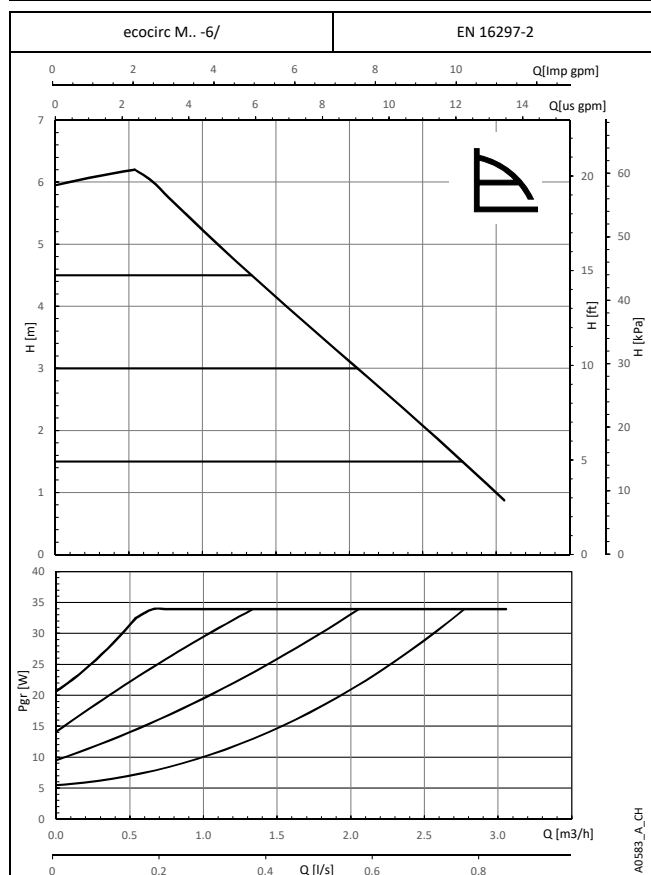
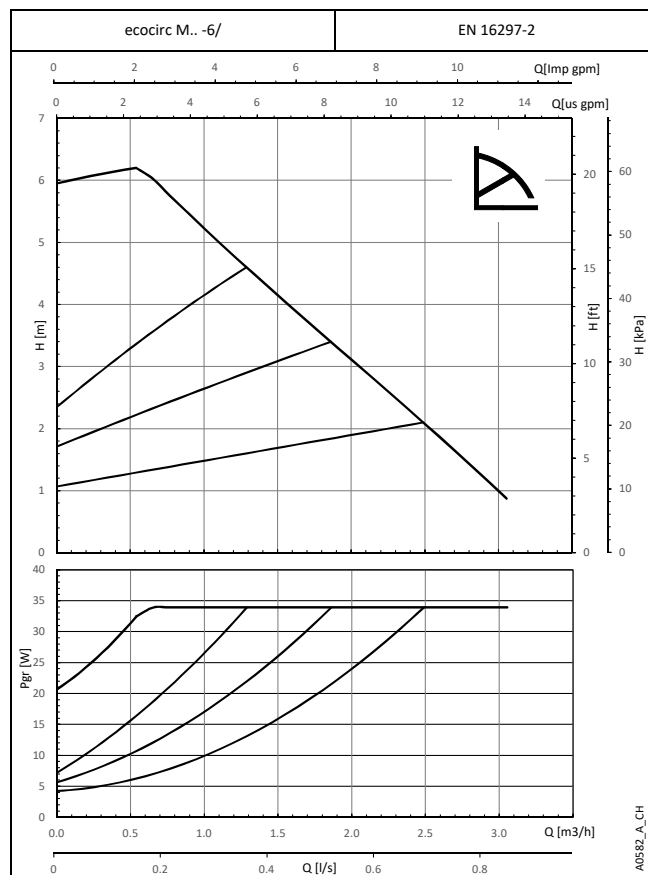
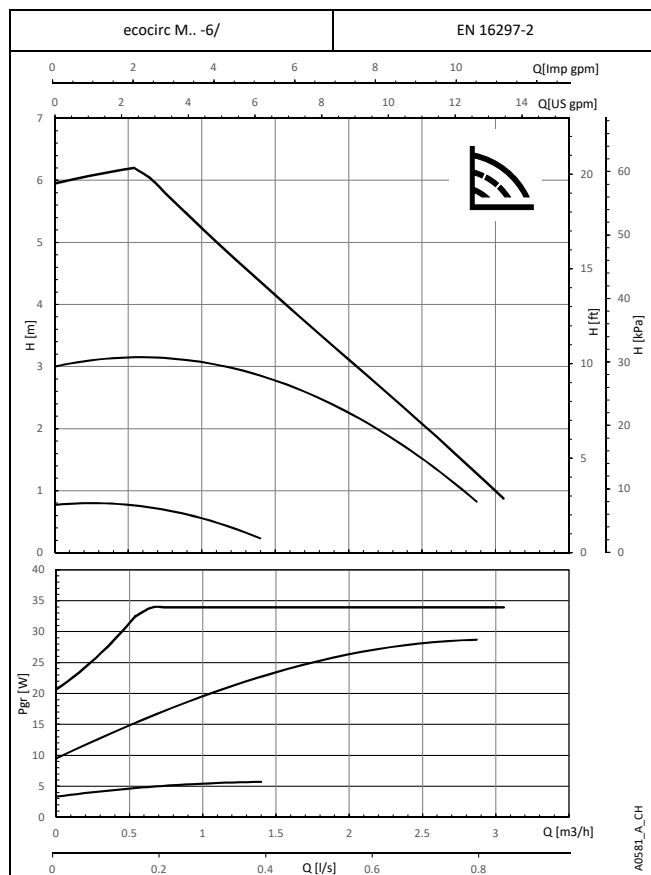
It-Rev_B

Le prestazioni valgono per liquidi con densità $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ e viscosità cinematica $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

La pompa funziona in modo continuo. Le curve rappresentate corrispondono alle impostazioni del selettore e sono solo di riferimento.

SERIE ecocirc M, ecocirc M+.. 6/(N)

CURVE PRESTAZIONALI E CARATTERISTICHE TECNICHE



ecocirc M.. 6/(N)	Dati pompa
Tensione nominale	1 x 230 V \pm 10%
Frequenza	50/60 Hz
Potenza assorbita [W] (max)	34
Corrente in ingresso [A] (min/max)	0,20 / 0,29
EEL specifico \leq	0,16
Protezione IP	44
Classe di isolamento	155 (F)
Pressione massima di esercizio	1,0 MPa (10 bar)
Temperatura del liquido	-10°C to +110 °C
Livello di pressione sonora	\leq 43 dB(A)

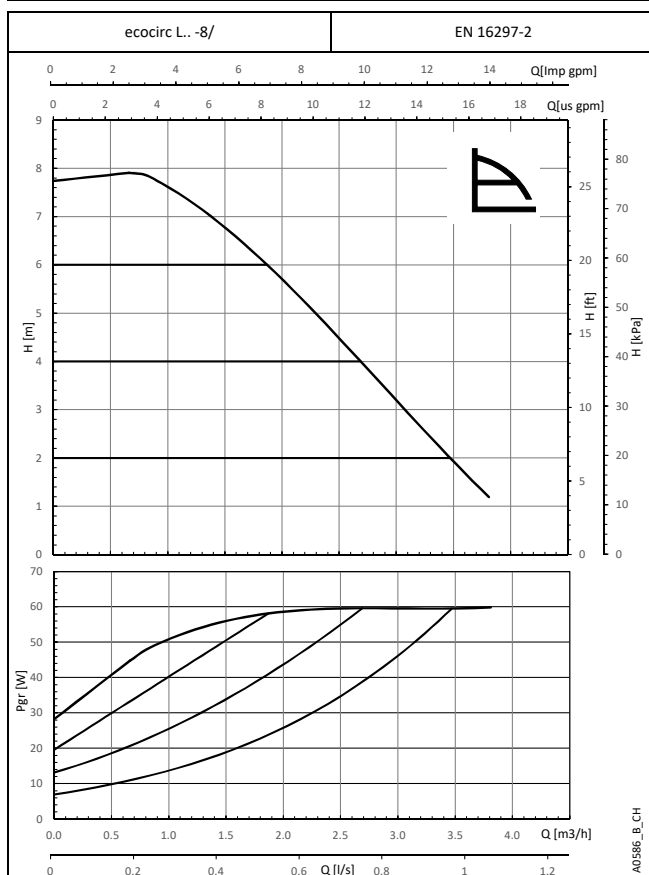
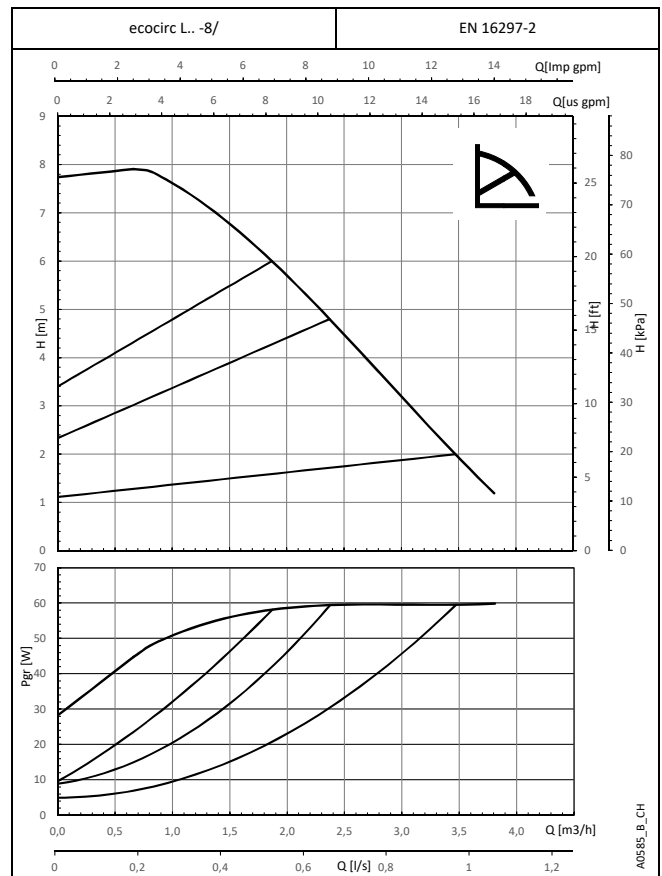
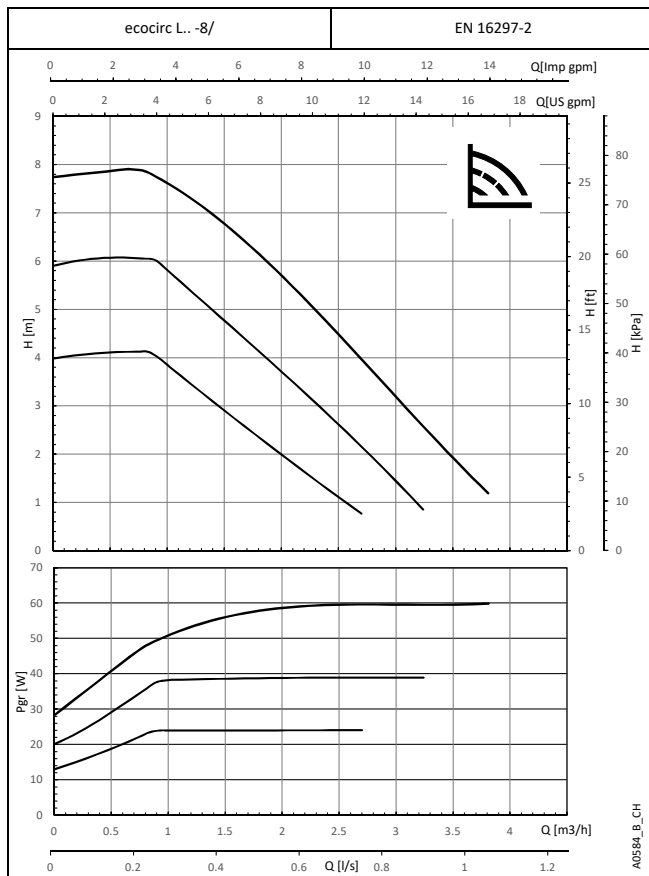
It-Rev_B

Le prestazioni valgono per liquidi con densità $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ e viscosità cinematica $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

La pompa funziona in modo continuo. Le curve rappresentate corrispondono alle impostazioni del selettore e sono solo di riferimento.

SERIE ecocirc L, ecocirc L+.. 8/(N)

CURVE PRESTAZIONALI E CARATTERISTICHE TECNICHE



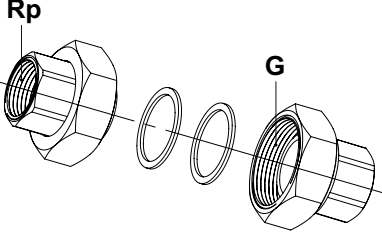
ecocirc L.. 8/(N)	Dati pompa
Tensione nominale	1 x 230 V \pm 10%
Frequenza	50/60 Hz
Potenza assorbita [W] (max)	60
Corrente in ingresso [A] (min/max)	0,28 / 0,48
EEL specifico \leq	0,18
Protezione IP	44
Classe di isolamento	155 (F)
Pressione massima di esercizio	1,0 MPa (10 bar)
Temperatura del liquido	-10°C to +110 °C
Livello di pressione sonora	\leq 43 dB(A)

It-Rev_B

Le prestazioni valgono per liquidi con densità $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ e viscosità cinematica $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

La pompa funziona in modo continuo. Le curve rappresentate corrispondono alle impostazioni del selettore e sono solo di riferimento.

ACCESSORI RACCORDI FILETTATI

Modello	Codice	Materiale	G	Rp
	105890340	Galvanized steel	1"	1/2"
	105890350	Galvanized steel	1" 1/4	3/4"
	105890200	Galvanized steel	1" 1/2	1"
	105890220	Galvanized steel	2"	1" 1/4
	105890341	Ottone	1"	1/2"
	105890351	Ottone	1" 1/4	3/4"
	105890201	Ottone	1" 1/2	1"
	105890221	Ottone	2"	1" 1/4
	Il Kit contiene 2 bocchettoni filettati e due guarnizioni.			

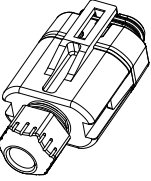
It-Rev_A

APP MY ECOCIRC

L'app MY ecocirc può essere un utile accessorio complementare per il nuovo ecocirc+. I dati della pompa vengono letti e trasmessi a un dispositivo remoto (smartphone) tramite la tecnologia wireless Bluetooth®. La connessione può essere attivata premendo l'apposito pulsante posto nella parte anteriore del circolatore. I dati di funzionamento come la portata, la prevalenza, il consumo di corrente, lo stato di allarme e i codici di errore vengono letti e trasmessi in tempo reale all'app MY ecocirc del vostro smartphone.

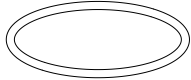
RICAMBI

SPINA

Modello	Codice	Descrizione
	644110006	Spina femmina di collegamento

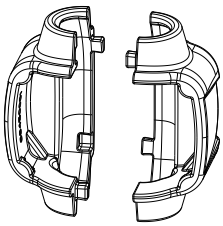
It-Rev_A

O-RING

Modello	Codice	Descrizione
	672221790	O-ring

It-Rev_A

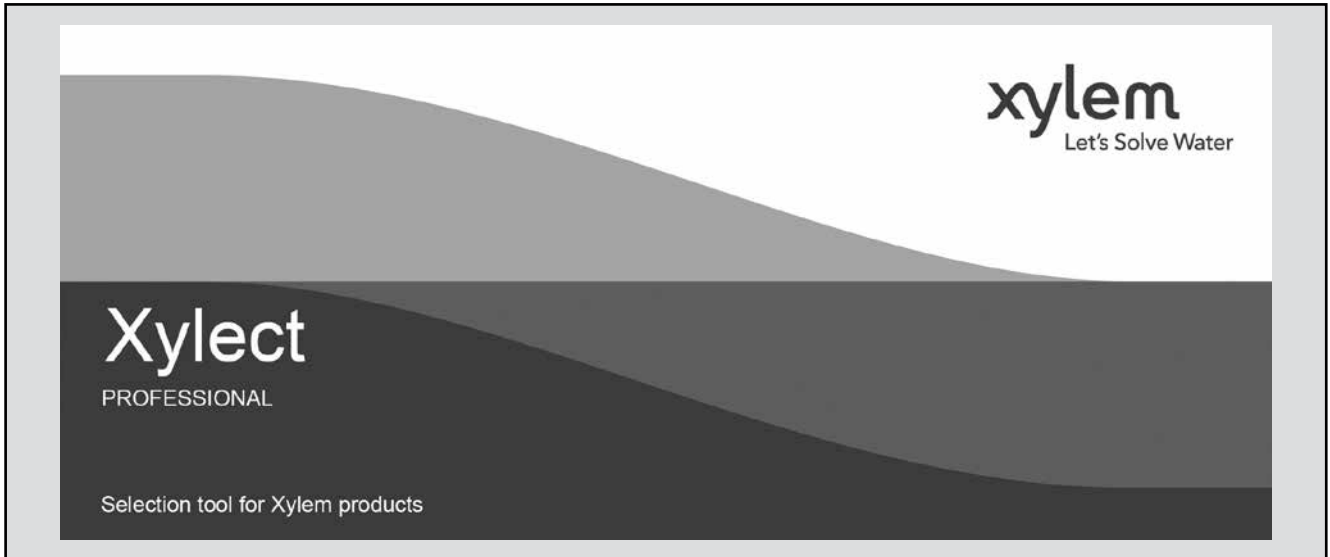
GUSCIO DI ISOLAMENTO

Modello	Codice	Circolatore Tipo	Descrizione
	664560001	15-4/130 (N), 15-6/130 (N), 15-8/130 (N), 20-4/130, 20-4/150 N, 20-6/130 (N), 20-6/150 N	Guscio di isolamento
	664560003	25-4/180 (N), 25-6/180 (N), 25-8/180 (N), 32-4/180 (N), 32-6/180 (N), 32-8/180 (N),	Guscio di isolamento
	664560000	25-4/130 (N), 25-6/130 (N), 25-8/130 (N)	Guscio di isolamento

It-Rev_A

ULTERIORE DOCUMENTAZIONE SUI PRODOTTI

Xylect



Xylect è un software di selezione pompe dotato di un ampio database disponibile online. Quest'ultimo raccoglie tutte le informazioni sull'intera gamma di pompe Lowara e prodotti correlati, offre opzioni di ricerca multipla e utili funzioni di gestione dei progetti. Il sistema raccoglie tutte le informazioni aggiornate su migliaia di prodotti e accessori.

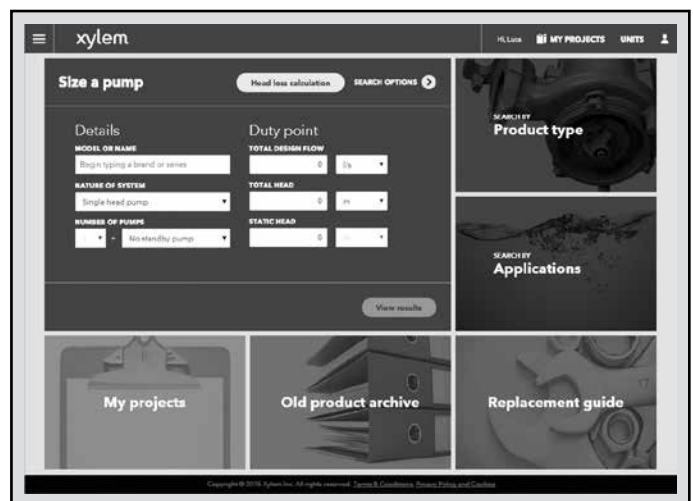
Anche senza avere una conoscenza dettagliata dei prodotti Lowara sarà possibile effettuare la miglior selezione grazie alla possibilità di ricerca per applicazione e all'elevato livello di dettaglio delle informazioni restituite nella maschera di output.

La ricerca può essere effettuata tramite:

- Applicazione
- Tipo di prodotto
- Punto di lavoro

Xylect elabora output dettagliati:

- Lista con i risultati della ricerca
- Curve prestazionali (portata, prevalenza, potenza, efficienza, NPSH)
- Dati elettrici
- Disegni dimensionali
- Opzioni
- Schede di prodotto
- Download documenti e file dxf



La funzione di ricerca per applicazione aiuta gli utenti che non sono familiari con il range di prodotti Lowara alla selezione più confacente all'utilizzo richiesto

ULTERIORE DOCUMENTAZIONE SUI PRODOTTI

Xylect



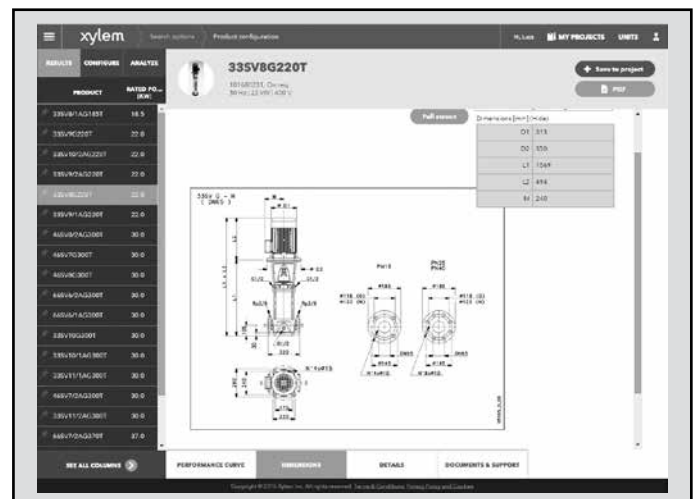
Risultati dettagliati consentono di selezionare la scelta migliore tra le opzioni proposte.

Il modo migliore per lavorare con Xylect è quello di creare un account personale che rende possibile:

- Impostare l'unità di misura desiderata come standard
- Creare e salvare progetti
- Condividere progetti con altri utenti Xylect

Ogni utente registrato dispone di uno spazio dedicato dove vengono salvati tutti i progetti.

Per ulteriori informazioni su Xylect, invitiamo gli utenti a contattare la rete di vendita o visitare il sito www.xylect.com.



I disegni dimensionali vengono visualizzati sullo schermo e possono essere scaricati in formato .dxf

Xylem |'zīlēm|

- 1) Tessuto delle piante che porta l'acqua dalle radici verso l'alto;
- 2) azienda globale leader nelle tecnologie idriche.

Siamo un team globale unito da un obiettivo comune: realizzare soluzioni tecnologiche innovative al servizio delle sfide idriche nel mondo. La nostra attività si concentra sullo sviluppo di nuove tecnologie destinate a migliorare le modalità in cui l'acqua viene utilizzata, conservata e riutilizzata in futuro. Impiegati nei settori della municipalità, dell'industria, dell'edilizia residenziale e commerciale, i nostri prodotti rappresentano una soluzione nella movimentazione, nel trattamento, nell'analisi, nel monitoraggio e, infine, nella reintroduzione dell'acqua nell'ambiente. Xylem offre inoltre la propria gamma di sistemi per la misurazione intelligente, le tecnologie e i servizi di rete e soluzioni avanzate nella gestione dell'acqua, del gas e dell'energia elettrica. Disponiamo di solide relazioni commerciali in oltre 150 Paesi e i nostri clienti ci riconoscono un'influente capacità di combinare marchi di prodotti leader nel mercato a competenze applicative con una spiccata propensione allo sviluppo di soluzioni olistiche ed ecosostenibili.

Per maggiori informazioni sulle soluzioni offerte da Xylem, visitare xylem.com

Organizzazione di vendita

Area Nord

PIEMONTE, LIGURIA, VALLE D'AOSTA
Filiale Torino
10151 Torino (TO)
Via Sansovino, 217
Tel. 011730592 - 011730859
Fax 011732517
filiale.torino@xyleminc.com

LOMBARDIA

Filiale Milano
20020 Lainate (MI)
Via G. Rossini, 1/A
Tel. 0290358500
Fax 0290358420
filiale.milano@xyleminc.com

VENETO, FRIULI, TRENTINO

Filiale Padova
35020 Saonara (PD)
Via E. Romagna, 23
Tel. 0498176201
Fax 0498176222
filiale.padova@xyleminc.com

Agenzia - Trento

U.R.I. SpA
38015 Lavis (TN)
Via G. Di Vittorio, 60
Tel. 0461242085
Fax 0461249666
uri@uri.it

Agenzia Bassano del Grappa (Lowara)
Elettrotecnica Industriale srl
36061 Bassano del Grappa (VI)
Via Pigafetta, 6
Tel. 0424 566776 (R.A.)
Fax 0424 566773
lowara.bassano@xyleminc.com

Area Centro

TOSCANA, LAZIO, UMBRIA

Filiale Roma
00040 Pomezia (RM)
Via Tito Speri 27/29
Tel. 065593394 - 065581392
Fax 065581810
filiale.roma@xyleminc.com
Prodotti Lowara:
Tel. 067235890

MARCHE, EMILIA ROMAGNA, ABRUZZO, MOLISE

Filiale Pesaro
61100 Pesaro (PU)
Centro Direzionale Benelli
Via Mameli, 42 int. 110 - 111
Tel. 072121927 - Fax 072121307
filiale.pesaro@xyleminc.com

Area Sud-Isole

CAMPANIA, POTENZA

Filiale Napoli
80143 Napoli (NA)
Centro Direzionale
V.le della Costituzione Is A3
sc. A - Int. 502 - 503
Tel. 0815625600
Fax 0815625169
filiale.napoli@xyleminc.com

PUGLIA, MATERA

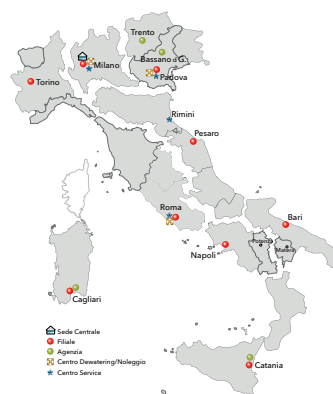
Filiale Bari
70125 Bari (BA)
Via Nicola Tridente, 22
Tel. 0805042895
Fax 0805043553
filiale.bari@xyleminc.com

SICILIA, CALABRIA

Filiale Catania
95126 Catania (CT)
Via Aci Castello, 15/D
Tel. 095493310
Fax 0957122677
filiale.catania@xyleminc.com

Agenzia Catania (Lowara)

Rapel di Pulvirenti Leonilde sas
95027 S. Gregorio (CT)
Via XX Settembre, 75
Tel. 0957123226 - 0957123987
Fax 095498902
lowara.catania@xyleminc.com



SARDEGNA

Filiale Cagliari
09030 Elmas (CA)
Piazza Ruggeri, 3
Tel. 070243533 - Fax 070216662
filiale.cagliari@xyleminc.com

Agenzia Cagliari (Lowara)

LVR Srl
09122 Cagliari (CA)
Via Dolcetta, 3
Tel. 070287762 - 070292192
Fax 0444 707179
lowara.cagliari@xyleminc.com

xylem
Let's Solve Water

Xylem Water Solutions Italia Srl

Via Gioacchino Rossini 1/A
20020 - Lainate (MI), Italia
Tel. (+39) 02 90358.1 - Fax (+39) 02 9019990
www.lowara.it
www.xylemwatersolutions.com/it

Xylem Water Solutions Italia Srl si riserva il diritto di apportare modifiche senza l'obbligo di preavviso
Flygt, Godwin, Leopold, Lowara, Sanitaire, Vogel Pumpen, Wedeco, Xylem sono marchi registrati
di Xylem Inc. o di una sua società controllata.
© 2020 Xylem, Inc.

Ufficio Ordini
848 787011
Numero a tariffazione speciale da rete fissa.
Orario ufficio (Lunedì - Venerdì).
Da rete mobile utilizzare gli altri numeri indicati.