



EGG Flow3 – Circolatore per riscaldamento

Campo di applicazione:

Tutti i modelli EGG Flow3 sono pompe di circolazione ECM ad alta efficienza. Sono azionati da esclusivi motori sincroni high-tech a magnete permanente e sono conformi alle ultime direttive ErP dell'UE in materia di efficienza energetica.

Ogni circolatore incorpora l'elettronica dell'inverter con gli esclusivi motori bifase per offrire design solidi, con meno componenti e perdite di potenza inferiori. Questi vantaggi tecnologici si traducono in circolatori ECM che non necessitano di manutenzione, in grado di adattarsi elettronicamente alle singole esigenze di installazione assicurando al tempo stesso prestazioni potenti, alta efficienza e un'elevata affidabilità a fronte di un minimo ingombro di installazione.



Posizione di montaggio:

La pompa può essere installata sia in orizzontale che in verticale. Una freccia indica la direzione del flusso.

Funzionamento:

Il design dei circolatori è senza premistoppa. Le parti rotanti del motore funzionano all'interno del liquido termovettore pompato. In questo modo si lubrificano il motore e le parti rotanti e si evita di dover applicare delle guarnizioni interne.

Ogni circolatore è dotato dell'esclusiva funzione "sblocco automatico" che protegge attivamente da inceppamenti del rotore

Vantaggi:

- Facilità di installazione e preciso controllo dell'emissione grazie alla scelta delle modalità operative, delle opzioni di prestazione e connettività
- Flessibilità della messa in funzione con schemi di controllo interno ($\Delta p-v$, $\Delta p-c$) ed esterno (bus PWM/LIN – solo per versione PWM/LIN non per versione standard)
- Elevata affidabilità e robustezza, con eccellente protezione anti-inceppamento contro gli avviamenti a secco e la sporcizia
- Straordinaria compattezza per entrare anche negli spazi più ristretti
- Maggiore velocità nel raggiungere la temperatura di comfort e risparmio energetico con la funzione brevettata Adapt™
- Speciale funzione di riduzione del rumore e risparmio energetico per il riscaldamento di superficie (es. a pavimento)
- Compatibilità con refrigeranti infiammabili (ad es. R290, R32)

Caratteristiche tecniche: pompa

- Temperatura ambiente: da 0 °C a +55 °C
- Range di temperatura consentito: da +2 °C a +95 °C
- Pressione d'esercizio: max. 6 bar
- Pressione minima sulla bocca di aspirazione: 0,05 bar a 75 °C, 0,25 bar a 85 °C, 0,55 bar a 95 °C
- Umidità relativa dell'aria max: 95%
- Livello di pressione sonora: < 33 dB (A)
- Direttiva bassa tensione (2014/35/UE): Standard utilizzati: EN 62233, EN 60335-1 ed EN 60335-2-51
- Direttiva EMC (2014/30/UE): Standard utilizzati: EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55014-1 ed EN 55014-2
- Direttiva Ecodesign (2009/125/CE): Standard utilizzati: EN 16297-1 ed EN 16297-2
- Certificazioni ed etichette: VDE, CE, GS, UKCA
- EN 60335-2-40:2014-01 clausola 22.116 e clausola 22.117 (tutti i refrigeranti di cui all'allegato BB, compreso l'R290)

Materiale:

- Corpo della pompa:
 - Ghisa (rivestita in CDP (EN-GJL-200))
 - Plastica composita PA66 GF30
- Ventola: plastica composita PP GF30
- Albero del rotore: ceramica
- Cuscinetto del rotore: grafite
- Alloggiamento del rotore: plastica composita PA6T/6I GF40
- Motore: plastica composita PA66/6 GF30, acciaio, rame, alluminio

Motore ed elettronica:

- Tensione di alimentazione: 1 x 230 V – 240 V (+10 % / -15 %)
- Potenza nominale (P1):
 - 6,0 m: min. 3 W – max. 44 W
 - 8,5 m: min. 3 W – max. 63 W
- Corrente nominale (I1):
 - 6,0 m: min. 0,05 A – max. 0,45 A
 - 8,5 m: min. 0,05 A – max. 0,6 A
- Classe di isolamento: H
- Classificazione di protezione: IP44
- Categoria di sicurezza: II
- Corrente di avviamento (afflusso): < 9 A come da norme EN 61000-3-3 allegato B o VDMA2425 (< 3 A su richiesta)

Liquidi termovettori:

- Acqua di riscaldamento (VDI 2035; SWKI BT 102-01; ÖNORM H 5195-1)
- Acqua e additivi di proprietà utilizzati contro la corrosione e il congelamento fino al 40%

Nota: Per prevenire la condensa nel motore e sull'elettronica di controllo, la temperatura del fluido termovettore pompato deve essere sempre superiore alla temperatura ambiente

Due versioni disponibili:

- Standard: Uso universale - applicazioni standard.
- ADAPT: con l'intelligenza brevettata Adapt™ per sistemi di radiatori per raggiungere temperature ambiente confortevoli più velocemente con un minore consumo energetico complessivo

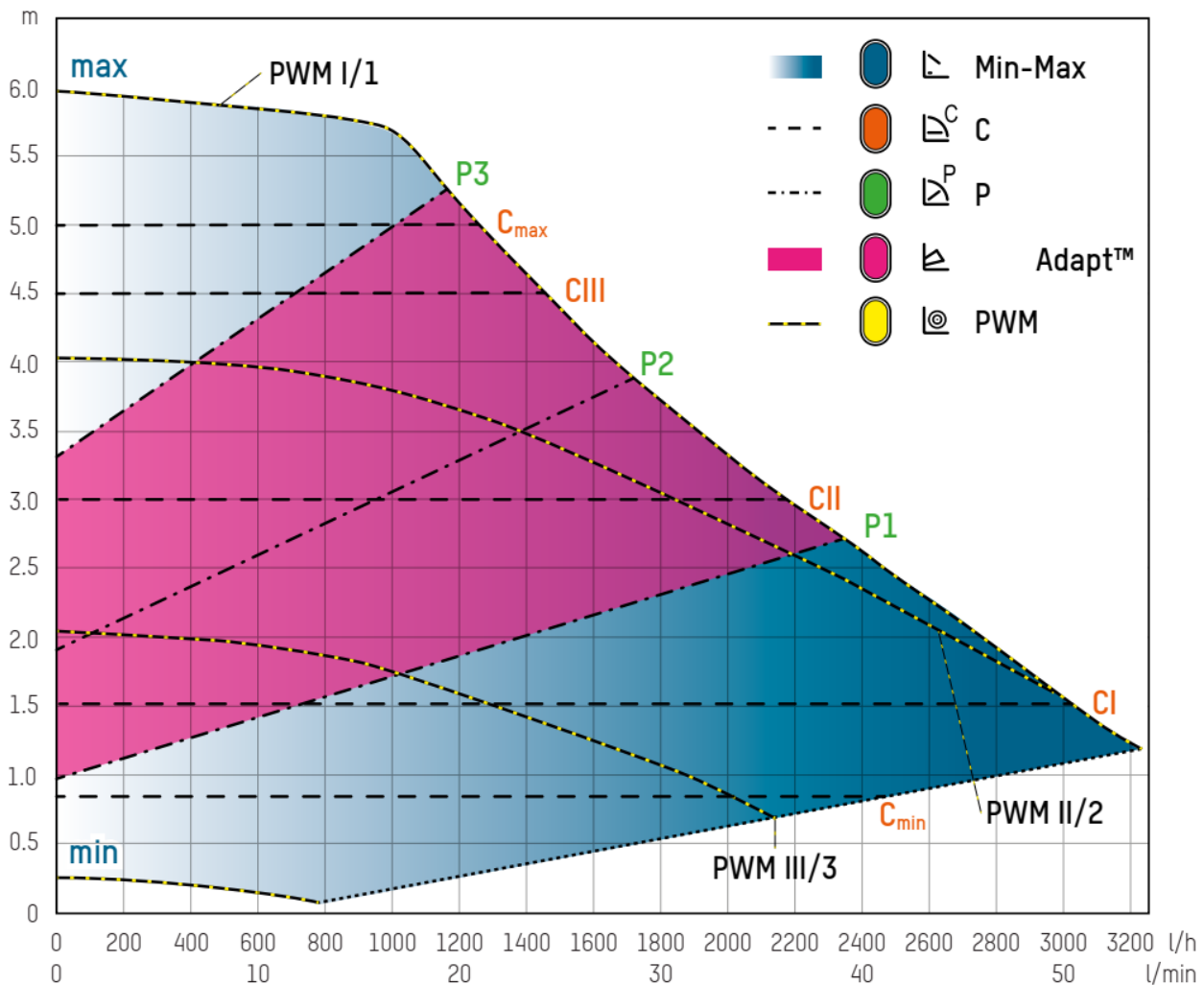


Codice	Modalità operativa	Prevalenza	Collegamento	Lunghezza porta-porta	Nome prodotto abbreviato
33 00G 0G 00 028 131	(Standard)	6.0 m	G 1" (DN15)	130 (mm)	Flow3 15-60/130 PP
33 00G 0J 00 028 131			G 1 1/2" (DN25)		Flow3 25-60/130 PP
33 00G 0L 00 028 131			G 1 1/2" (DN25)	180 (mm)	Flow3 25-60/180 PP
33 00G 0M 00 028 131			G 2" (DN32)		Flow3 32-60/180 PP
33 00M 0G 0G 028 131		8.5 m	G 1" (DN15)	130 (mm)	Flow3 15-85/130 PP
33 00M 0J 0G 028 131			G 1 1/2" (DN25)		Flow3 25-85/130 PP
33 00M 0L 0G 028 131			G 1 1/2" (DN25)	180 (mm)	Flow3 25-85/180 PP
33 00M 0M 0G 028 131			G 2" (DN32)		Flow3 32-85/180 PP
33 00G 0G 01 029 131	ADAPT	6.0 m	G 1" (DN15)	130 (mm)	Flow3 ADAPT 15-60/130 PP
33 00G 0J 01 029 131			G 1 1/2" (DN25)		Flow3 ADAPT 25-60/130 PP
33 00G 0L 01 029 131			G 1 1/2" (DN25)	180 (mm)	Flow3 ADAPT 25-60/180 PP
33 00G 0M 01 029 131			G 2" (DN32)		Flow3 ADAPT 32-60/180 PP
33 00M 0G 0H 029 131		8.5 m	G 1" (DN15)	130 (mm)	Flow3 ADAPT 15-85/130 PP
33 00M 0J 0H 029 131			G 1 1/2" (DN25)		Flow3 ADAPT 25-85/130 PP
33 00M 0L 0H 029 131			G 1 1/2" (DN25)	180 (mm)	Flow3 ADAPT 25-85/180 PP
33 00M 0M 0H 029 131			G 2" (DN32)		Flow3 ADAPT 32-85/180 PP



Curva di prestazione e regolazione:

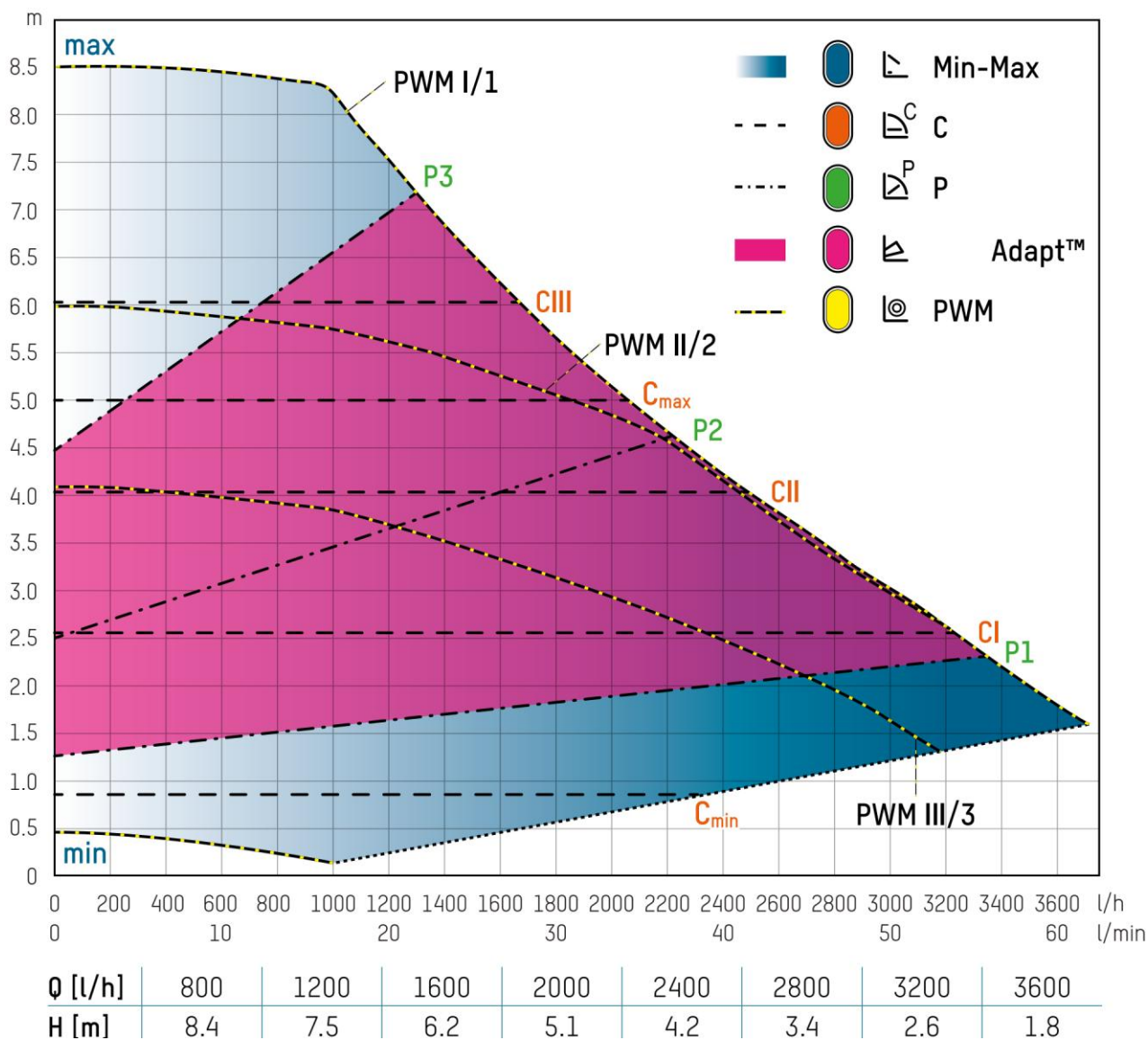
Circolatore con prevalenza massima 6 metri



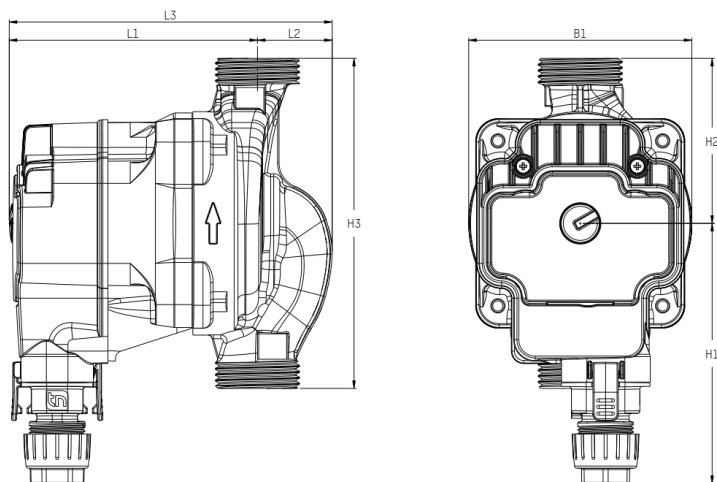
Q [l/h]	800	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600
H [m]	5.8	5.2	4.1	3.3	2.6	1.9	1.2	N/A



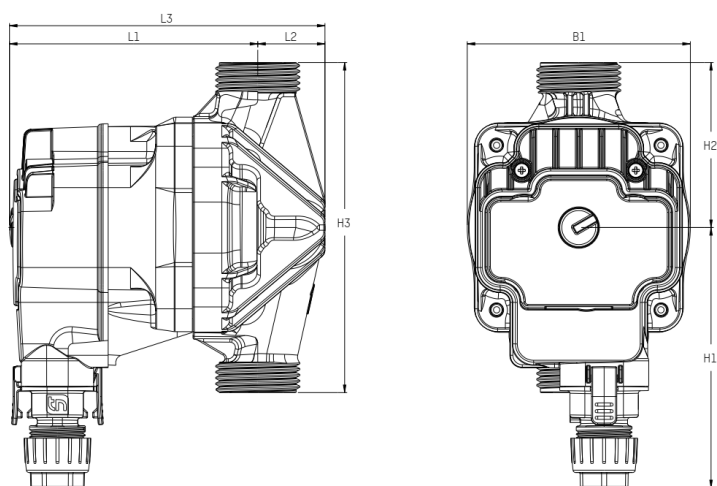
Circolatore con prevalenza massima 8,5 metri



Dimensioni:



Corpo voluta/pompa: plastica composita



Raccordo / altezza	Dimensioni (mm)						
	L1	L2	L3	B1	H1	H2	H3
DN15 / 130C	98	27	125	88	103	65	130
DN15 / 130	98	30	128	88	103	65	130
DN25 / 130	98	30	128	88	103	65	130
DN25 / 180	98	30	128	88	103	90	180
DN 32 / 180	98	30	128	88	103	90	180