

TACOFLOW3 MAX PRO

POMPE DI CIRCOLAZIONE PER RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO



Pompe di circolazione per sistemi di riscaldamento ad acqua, sistemi di climatizzazione, raffreddamento, geotermia e solare nell'edilizia residenziale e commerciale.

DESCRIZIONE

Il TacoFlow3 MAX PRO 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.

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.

VANTAGGI

- Impostazione semplice delle curve di potenza mediante pulsanti
- Con TacoAdapt™, curve di pressione proporzionale $\Delta p-v$ variabili, curve di pressione costante $\Delta p-c$, velocità determinata min. - max. e 0-10V o comando PWM
- Impostazione notte
- Impostazione vacanza
- Range di temperatura del fluido da $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $+110\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Rivestimento termoisolante di serie
- Display per visualizzazione di informazioni tecniche

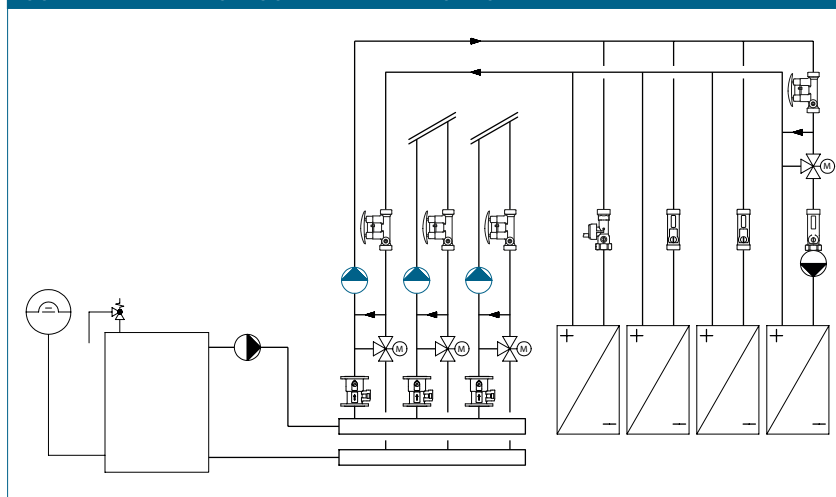
FUNZIONAMENTO

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.

CATEGORIE DI EDIFICI

- Edifici residenziali
- 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

SCHEMA IMPIANTO / SCHEMA DI PRINCIPIO



TACOFLOW3 MAX PRO | POMPE DI CIRCOLAZIONE PER RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO

TESTO PER IL BANDO DI GARA

Vedere www.taconova.com

DATI TECNICI

Pompa

- Temperatura ambiente: +0 °C - +40 °C
- Range di temperatura consentito: da -10 °C a +110 °C
- Range di temperatura consentiti con temperatura ambiente massima:
 - a 30 °C: +30 °C a +100 °C
 - a 40 °C: +40 °C a +70 °C
- Pressione d'esercizio: max. 1.0 MPa - 10 bar
- Pressione minima all'apertura di aspirazione:
 - 0.05 MPa (0.5 bar) a 80 °C
 - 0.15 MPa (1.5 bar) a 95 °C
- Umidità relativa dell'aria max: ≤ 80%
- Livello di pressione sonora: < 43 dB (A)
- 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

Material

- Corpo della pompa: ghisa grigia, rivestita KTL (EN-GJL-200)
- Girante: Ottone / Composito plastica
- Albero: Ceramica
- Cuscinetti: Grafite / Ceramica
- Canotto rotore: Composito plastica

DATI TECNICI (CONTINUAZIONE)

Motore / Elettronica

- Tensione di alimentazione: 1x230 V (±10%), PE
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 temperatura: TF 110

DATI TECNICI (CONTINUAZIONE)

Fluidi

- Acqua di riscaldamento (VDI 2035; SWKI BT 102-01; ÖNORM H 5195-1)
- Miscele di acqua con comuni additivi anticorrosione ed antigelo fino al 30 %

PANORAMICA

TacoFlow3 MAX PRO | Pompe di circolazione per riscaldamento e raffreddamento

Pompa ad alta efficienza in ghisa grigia con raccordi e attacco a spina. Guscio termoisolante fornito di serie.

Prevalenza: 6 m.

Cod. ordine	Denominazione	G	Interasse	Peso
302.5239.000	MAX PRO 25-60/180	1 ½"	180 mm	3.5 kg
302.6239.000	MAX PRO 32-60/180	2"	180 mm	3.5 kg

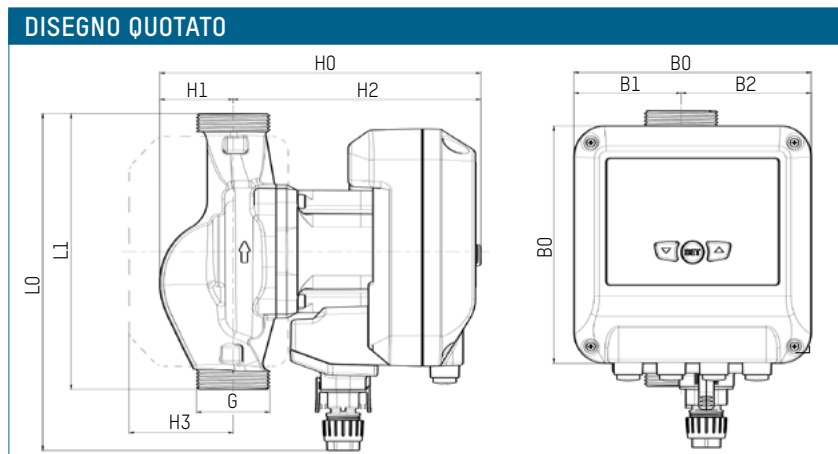


TABELLA DI MISURAZIONE

Cod. ordine	L0	L1	B0	B1	B2	H0	H1	H2	H3
302.5239.000	220	180	155	70	85	207	48	159	68
302.6239.000	220	180	155	70	85	207	48	159	68

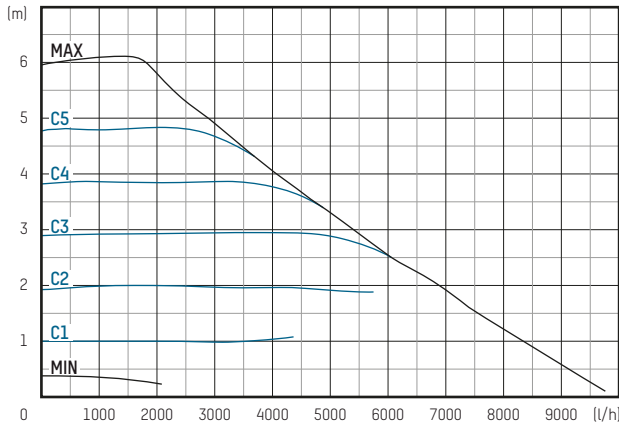
INDICE DI EFFICIENZA ENERGETICA

EEI ≤ 0,22 - Part 2

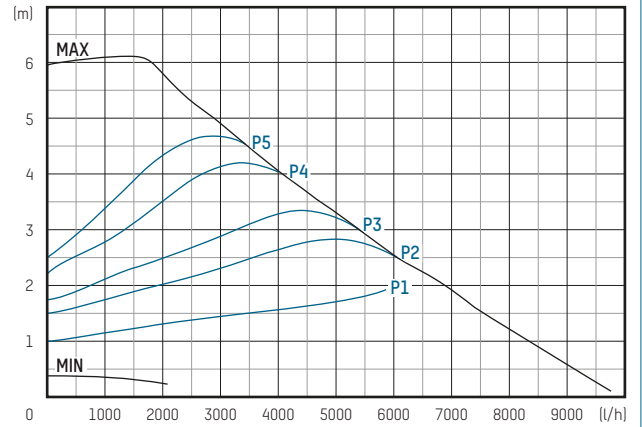
Il valore di riferimento per le pompe di circolazione più efficienti è EEI ≤ 0,20

CURVE CARATTERISTICHE

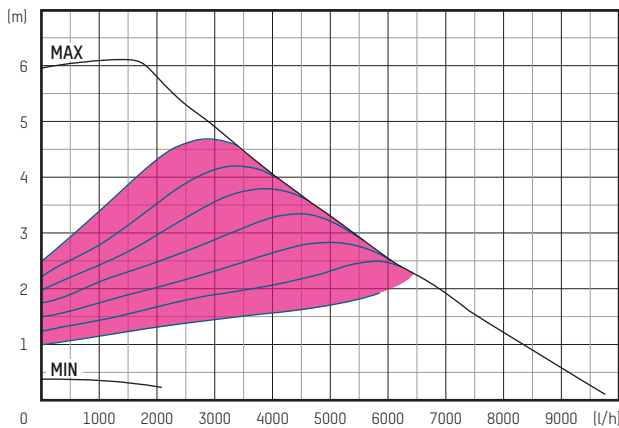
C (Δp -c) | Pressione differenziale costante



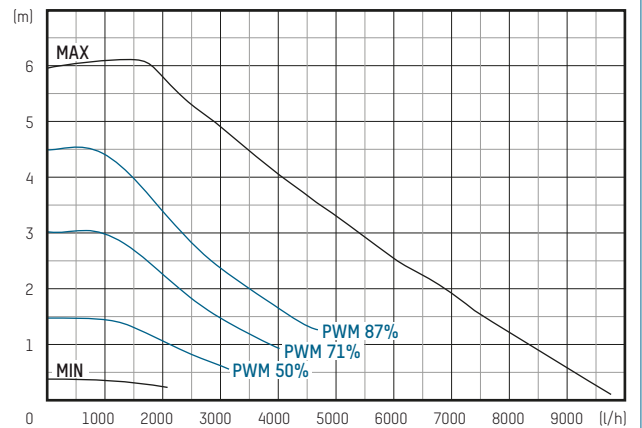
P (Δp -v) | Pressione differenziale variabile



TacoAdapt™ - Pressione differenziale dinamica

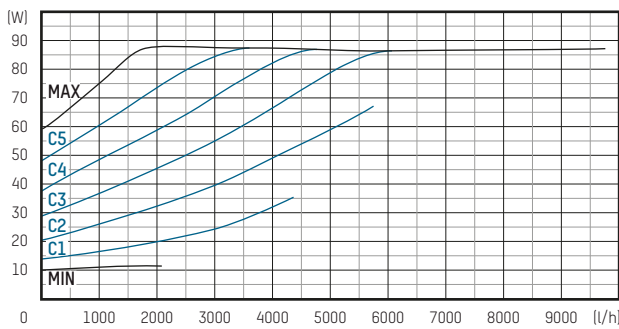


0 - 10 V

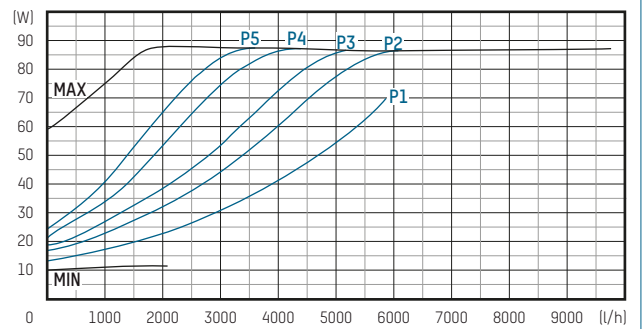


CURVE DEI CONSUMI DI ENERGIA ELETTRICA

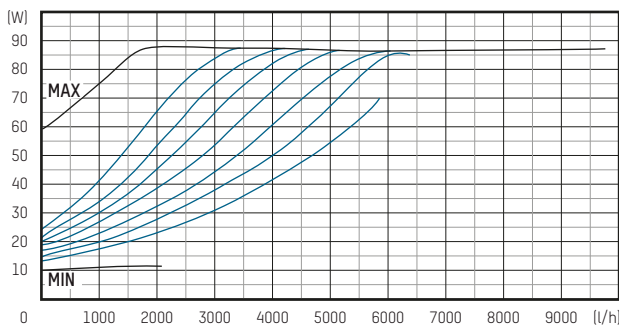
C (Δp -c) | Pressione differenziale costante



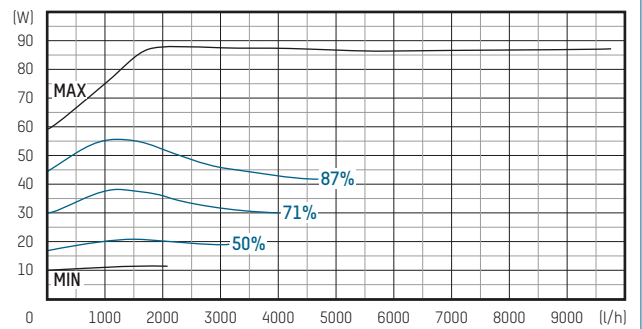
P (Δp -v) | Pressione differenziale variabile



TacoAdapt™ - Pressione differenziale dinamica



0 - 10 V



TACOFLOW3 MAX PRO | POMPE DI CIRCOLAZIONE PER RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO

TESTO PER IL BANDO DI GARA

Vedere www.taconova.com

DATI TECNICI

Pompa

- Temperatura ambiente: +0 °C - +40 °C
- Range di temperatura consentito: da -10 °C a +110 °C
- Range di temperatura consentiti con temperatura ambiente massima:
 - a 30 °C: +30 °C a +100 °C
 - a 40 °C: +40 °C a +70 °C
- Pressione d'esercizio: max. 1.0 MPa - 10 bar
- Pressione minima all'apertura di aspirazione:
 - 0.05 MPa (0.5 bar) a 80 °C
 - 0.15 MPa (1.5 bar) a 95 °C
- Umidità relativa dell'aria max: ≤ 80%
- Livello di pressione sonora: < 43 dB (A)
- 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

Material

- Corpo della pompa: ghisa grigia, rivestita KTL (EN-GJL-200)
- Girante: Ottone / Composito plastica
- Albero: Ceramica
- Cuscinetti: Grafite / Ceramica
- Canotto rotore: Composito plastica

DATI TECNICI (CONTINUAZIONE)

Motore / Elettronica

- Tensione di alimentazione: 1x230 V (±10%), PE
- frequenza: 50/60Hz
- 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 temperatura: TF 110

DATI TECNICI (CONTINUAZIONE)

Fluidi

- Acqua di riscaldamento (VDI 2035; SWKI BT 102-01; ÖNORM H 5195-1)
- Miscele di acqua con comuni additivi anticorrosione ed antigelo fino al 30 %

PANORAMICA

TacoFlow3 MAX PRO | Pompe di circolazione per riscaldamento e raffreddamento

Pompa ad alta efficienza in ghisa grigia con raccordi e attacco a spina. Guscio termoisolante fornito di serie.

Prevalenza: 8 m.

Cod. ordine	Denominazione	G	Interasse	Peso
302.5259.000	MAX PRO 25-80/180	1 1/2"	180 mm	3.5 kg
302.6259.000	MAX PRO 32-80/180	2"	180 mm	3.5 kg

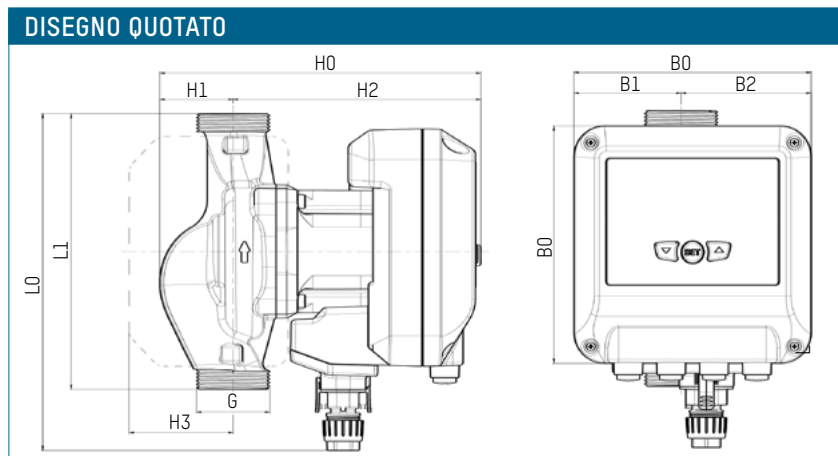


TABELLA DI MISURAZIONE

Cod. ordine	L0	L1	B0	B1	B2	H0	H1	H2	H3
302.5259.000	220	180	155	70	85	207	48	159	68
302.6259.000	220	180	155	70	85	207	48	159	68

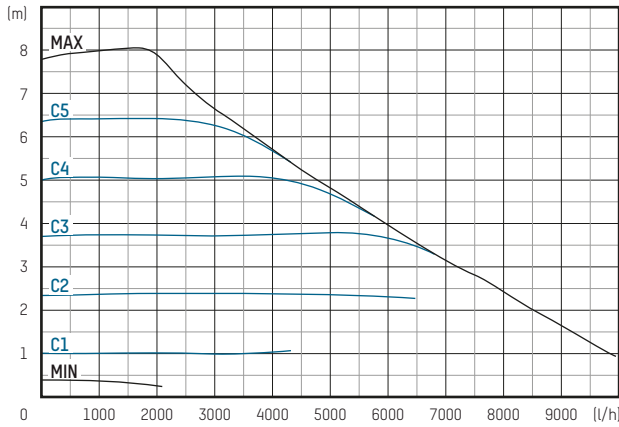
INDICE DI EFFICIENZA ENERGETICA

EEI ≤ 0,22 - Part 2

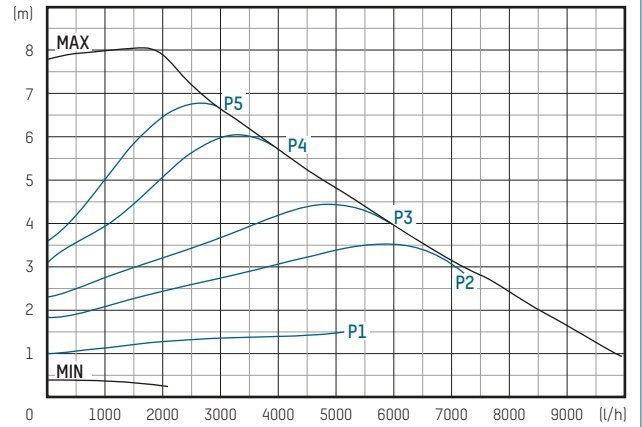
Il valore di riferimento per le pompe di circolazione più efficienti è EEI ≤ 0,20

CURVE CARATTERISTICHE

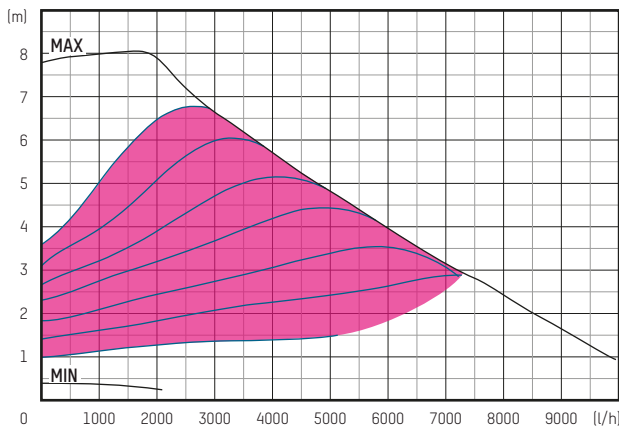
C (Δp -c) | Pressione differenziale costante



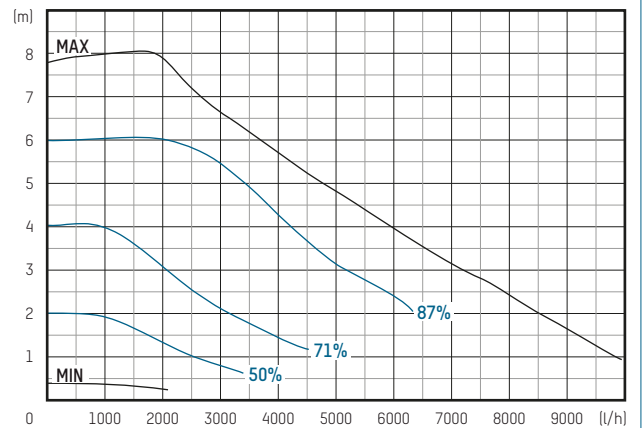
P (Δp -v) | Pressione differenziale variabile



TacoAdapt™ - Pressione differenziale dinamica

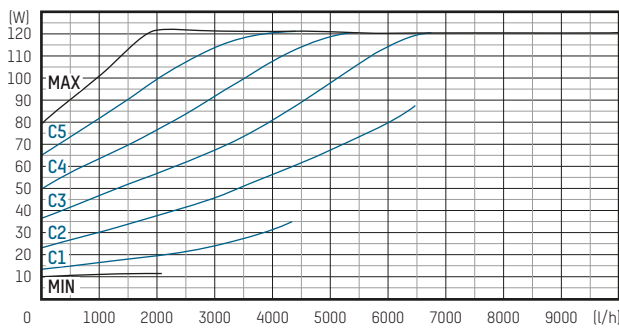


0 - 10 V

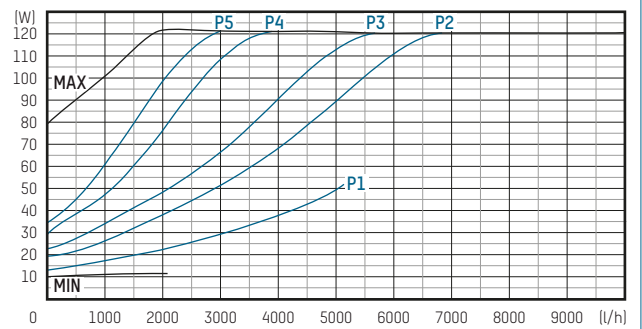


CURVE DEI CONSUMI DI ENERGIA ELETTRICA

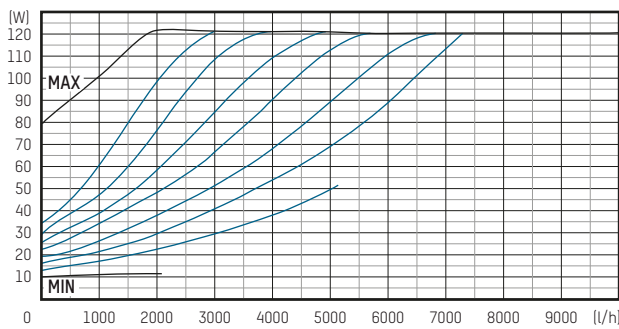
C (Δp -c) | Pressione differenziale costante



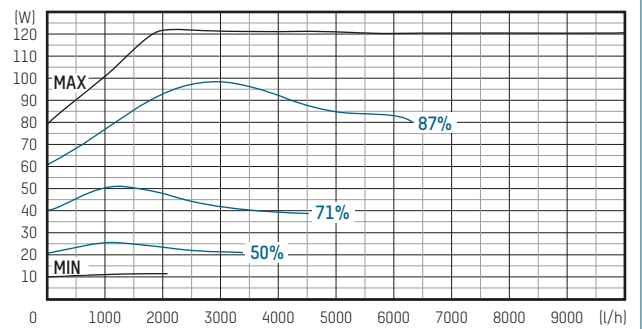
P (Δp -v) | Pressione differenziale variabile



TacoAdapt™ - Pressione differenziale dinamica



0 - 10 V



TACOFLOW3 MAX PRO | POMPE DI CIRCOLAZIONE PER RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO

TESTO PER IL BANDO DI GARA

Vedere www.taconova.com

DATI TECNICI

Pompa

- Temperatura ambiente: +0 °C - +40 °C
- Range di temperatura consentito: da -10 °C a +110 °C
- Range di temperatura consentiti con temperatura ambiente massima:
 - a 30 °C: +30 °C a +100 °C
 - a 40 °C: +40 °C a +70 °C
- Pressione d'esercizio: max. 1.0 MPa - 10 bar
- Pressione minima all'apertura di aspirazione:
 - 0.05 MPa (0.5 bar) a 80 °C
 - 0.15 MPa (1.5 bar) a 95 °C
- Umidità relativa dell'aria max: ≤ 80%
- Livello di pressione sonora: < 43 dB (A)
- 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

Material

- Corpo della pompa: ghisa grigia, rivestita KTL (EN-GJL-200)
- Girante: Ottone / Composito plastica
- Albero: Ceramica
- Cuscinetti: Grafite / Ceramica
- Canotto rotore: Composito plastica

DATI TECNICI (CONTINUAZIONE)

Motore / Elettronica

- Tensione di alimentazione: 1x230 V (±10%), PE
- 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 temperatura: TF 110

DATI TECNICI (CONTINUAZIONE)

Fluidi

- Acqua di riscaldamento (VDI 2035; SWKI BT 102-01; ÖNORM H 5195-1)
- Miscele di acqua con comuni additivi anticorrosione ed antigelo fino al 30 %

PANORAMICA

TacoFlow3 MAX PRO | Pompe di circolazione per riscaldamento e raffreddamento

Pompa ad alta efficienza in ghisa grigia con raccordi e attacco a spina. Guscio termoisolante fornito di serie.

Prevalenza: 10 m.

Cod. ordine	Denominazione	G	Interasse	Peso
302.5269.000	MAX PRO 25-100/180	1 ½"	180 mm	3.5 kg
302.6269.000	MAX PRO 32-100/180	2"	180 mm	3.5 kg

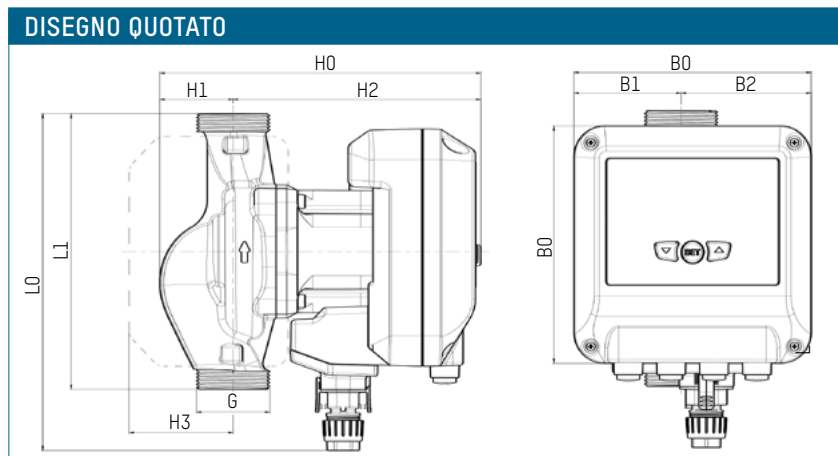


TABELLA DI MISURAZIONE

Cod. ordine	L0	L1	B0	B1	B2	H0	H1	H2	H3
302.5269.000	220	180	155	70	85	207	48	159	68
302.6269.000	220	180	155	70	85	207	48	159	68

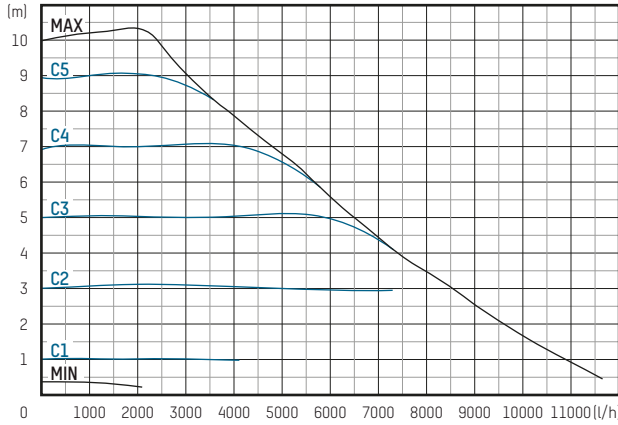
INDICE DI EFFICIENZA ENERGETICA

EEI ≤ 0,22 - Part 2

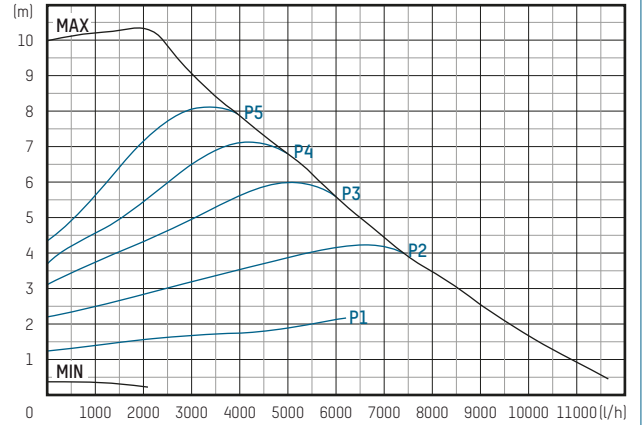
Il valore di riferimento per le pompe di circolazione più efficienti è EEI ≤ 0,20

CURVE CARATTERISTICHE

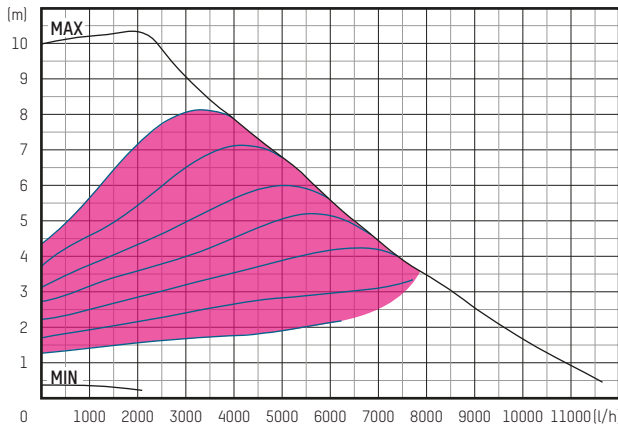
C ($\Delta p-c$) | Pressione differenziale costante



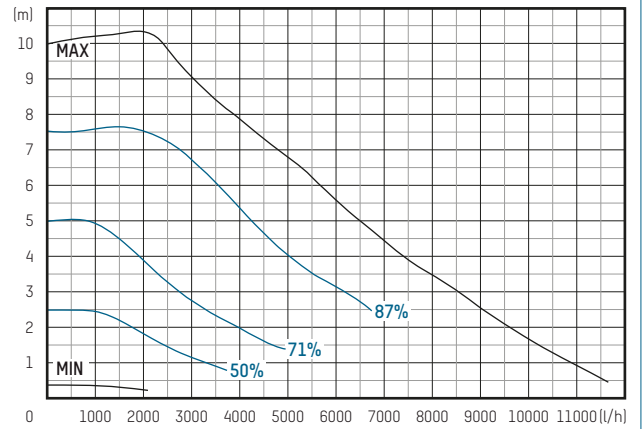
P ($\Delta p-v$) | Pressione differenziale variabile



TacoAdapt™ - Pressione differenziale dinamica

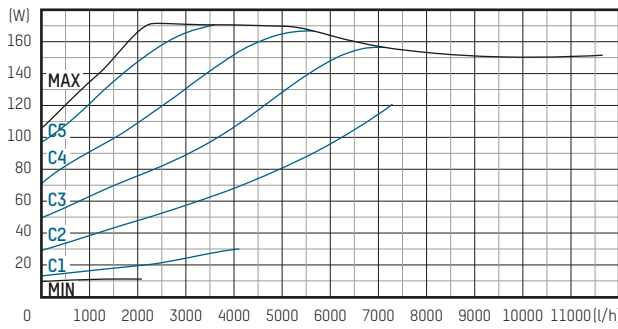


0 - 10 V

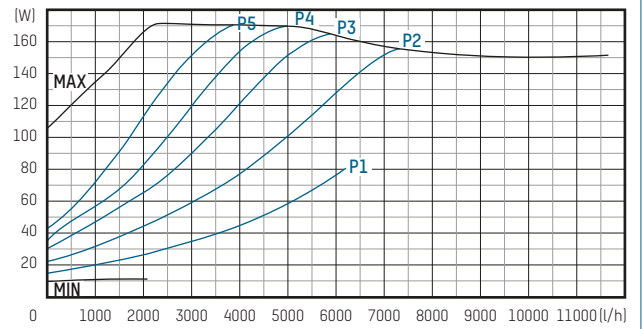


CURVE DEI CONSUMI DI ENERGIA ELETTRICA

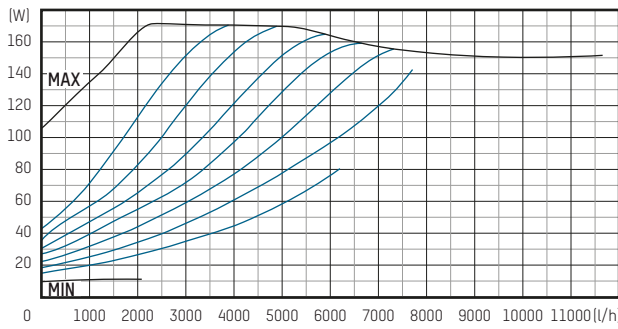
C ($\Delta p-c$) | Pressione differenziale costante



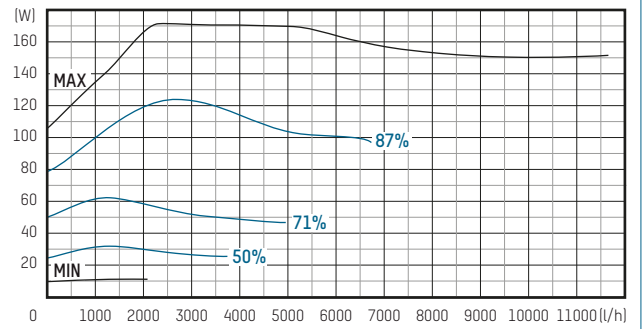
P ($\Delta p-v$) | Pressione differenziale variabile



TacoAdapt™ - Pressione differenziale dinamica



0 - 10 V



Con riserva di modifiche. 04/2024