

TACOFLOW3 MAX

POMPE DI CIRCOLAZIONE PER RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO



Pompe di circolazione con rotore bagnato per sistemi di riscaldamento ad acqua nell'edizia residenziale e commerciale.

DESCRIZIONE

Il TacoFlow3 MAX 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

- Funzione TacoAdapt™: adeguamento automatico del rendimento della pompa alle richieste specifiche del sistema
- Impostazione efficiente del rendimento con $\Delta p-v$ variabile, curva di pressione proporzionale, curve di pressione costante $\Delta p-c$, velocità min-max prestabilita e comando 0-10 V o PWM
- Range di temperatura del fluido da -10°C a $+110^{\circ}\text{C}$
- Guscio termoisolante fornito di serie
- Indicazione dello stato di funzionamento attuale mediante LED colorati

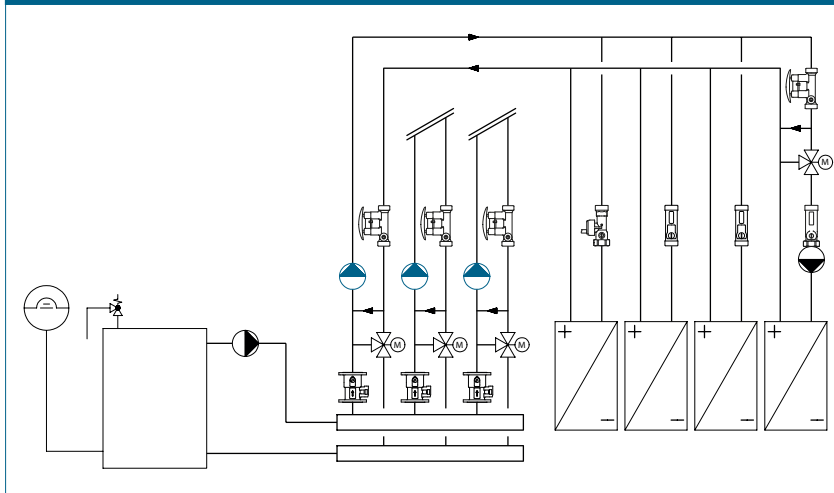
FUNZIONAMENTO

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, condomini
- 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 | 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 | Pompe di circolazione per riscaldamento e raffrescamento. 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
302.5238.000	MAX 25-60/180	1 ½"	180 mm	3.5 kg
302.6238.000	MAX 32-60/180	2"	180 mm	3.5 kg

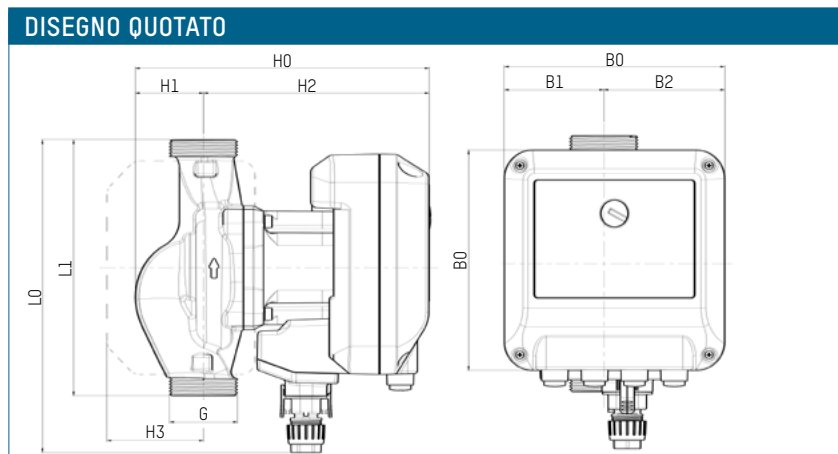


TABELLA DI MISURAZIONE

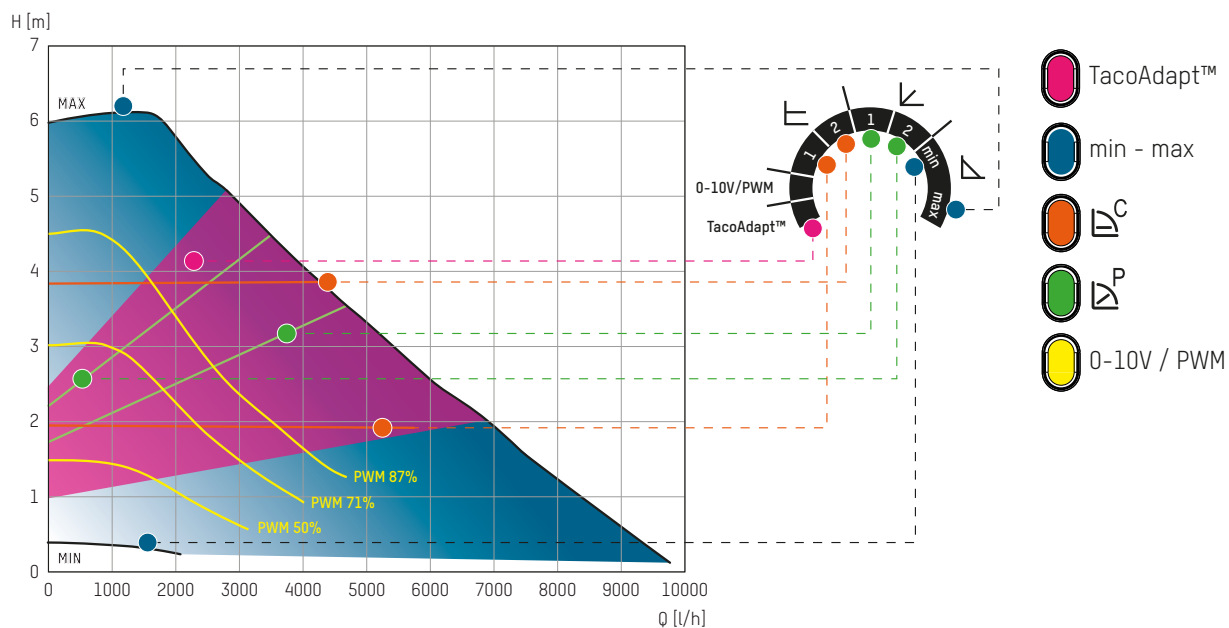
Cod. ordine	L0	L1	B0	B1	B2	H0	H1	H2	H3
302.5238.000	220	180	155	70	85	207	48	159	68
302.6238.000	220	180	155	70	85	207	48	159	68

INDICE DI EFFICIENZA ENERGETICA

EEI ≤ 0,22 - Part 2

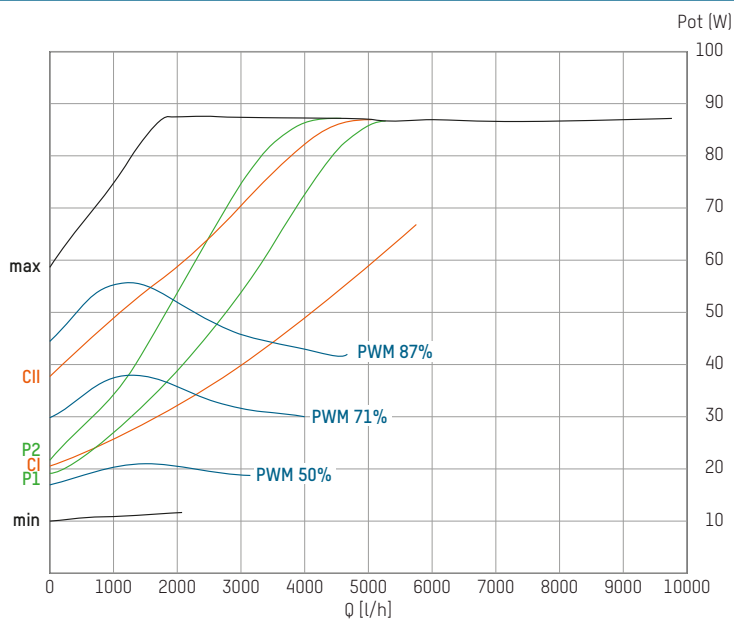
Il valore di riferimento per le pompe di circolazione più efficienti è EEI ≤ 0,20

CURVE CARATTERISTICHE



Q [m ³ /h]	1.2	2.4	3.6	4.8	6	7.2	8.4	9.6
H [m]	6.2	5.4	4.3	3.4	2.6	1.7	0.9	0.3

CURVE DEI CONSUMI DI ENERGIA ELETTRICA



TACOFLOW3 MAX | 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. 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 | Pompe di circolazione per riscaldamento e raffrescamento. 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
302.5258.000	MAX 25-80/180	1 1/2"	180 mm	3.5 kg
302.6258.000	MAX 32-80/180	2"	180 mm	3.5 kg

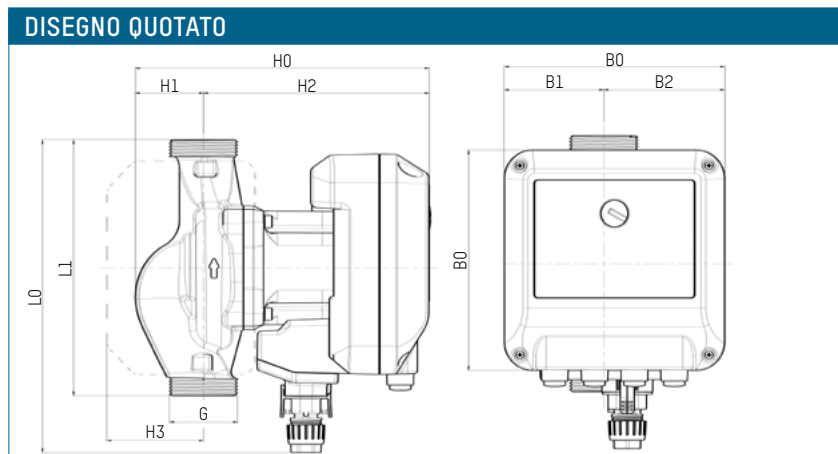


TABELLA DI MISURAZIONE

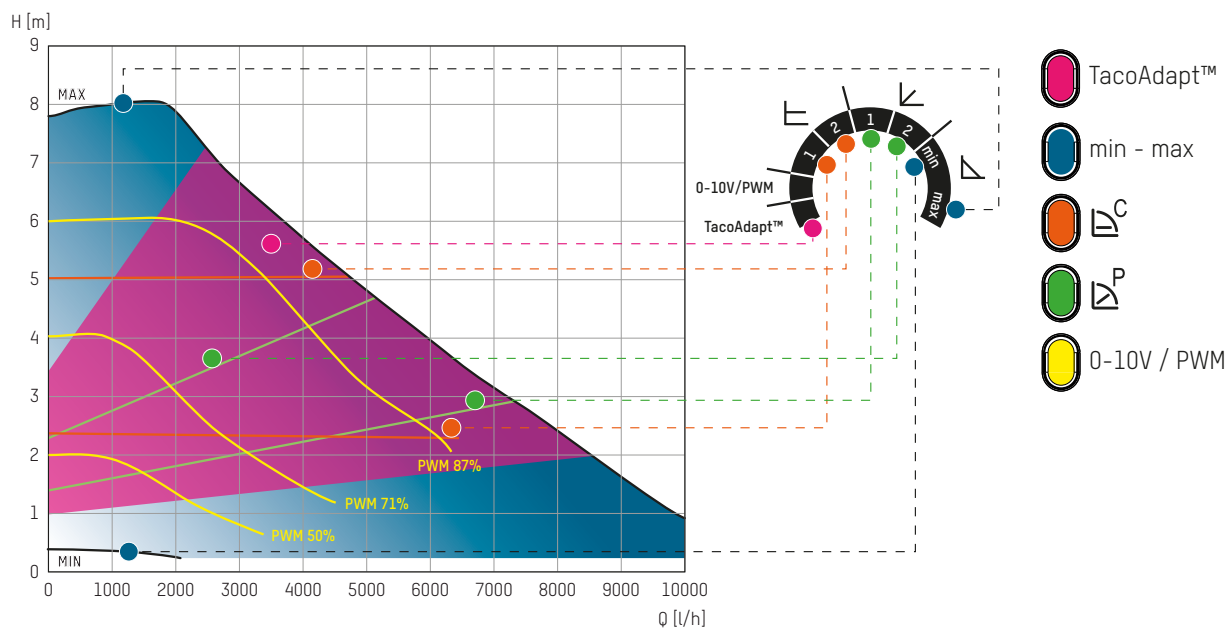
Cod. ordine	L0	L1	B0	B1	B2	H0	H1	H2	H3
302.5258.000	220	180	155	70	85	207	48	159	68
302.6258.000	220	180	155	70	85	207	48	159	68

INDICE DI EFFICIENZA ENERGETICA

EEI ≤ 0,22 - Part 2

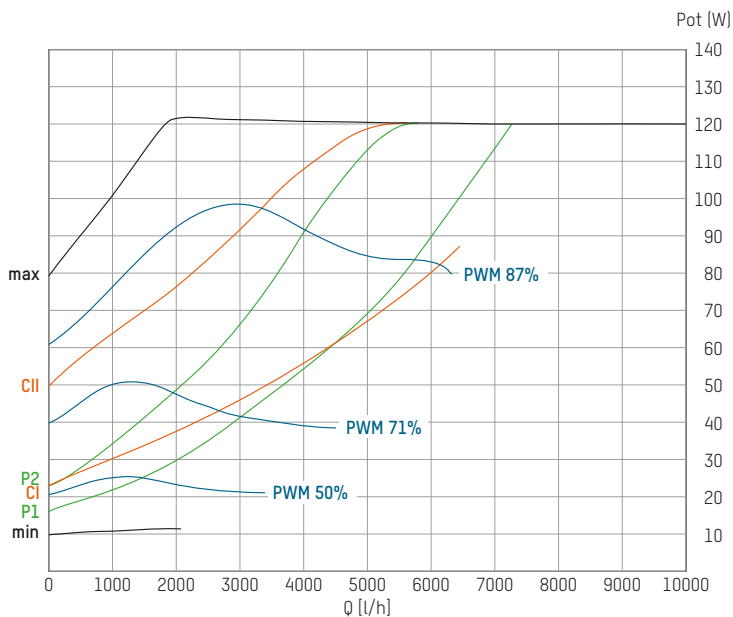
Il valore di riferimento per le pompe di circolazione più efficienti è EEI ≤ 0,20

CURVE CARATTERISTICHE



Q [m ³ /h]	1.5	3	4.5	6	7.5	9	10.5	12
H [m]	8	6.8	5.1	4	2.8	1.7	0.8	0

CURVE DEI CONSUMI DI ENERGIA ELETTRICA



TACOFLOW3 MAX | 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 | Pompe di circolazione per riscaldamento e raffrescamento
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
302.5268.000	MAX 25-100/180	1 ½"	180 mm	3.5 kg
302.6268.000	MAX 32-100/180	2"	180 mm	3.5 kg

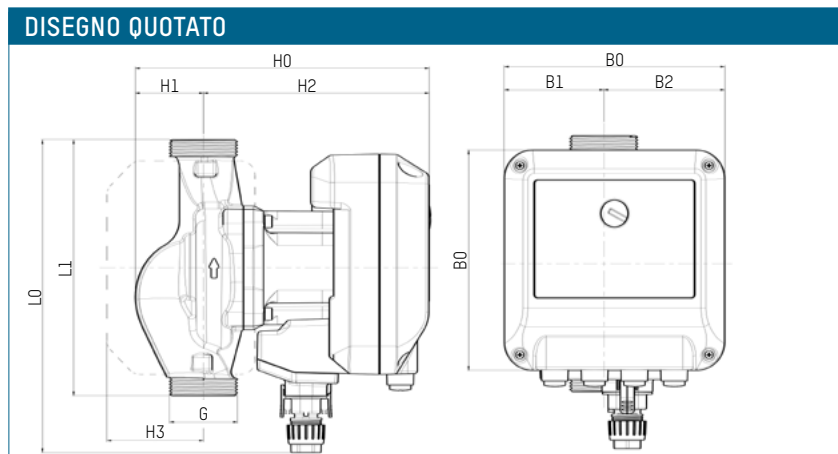


TABELLA DI MISURAZIONE

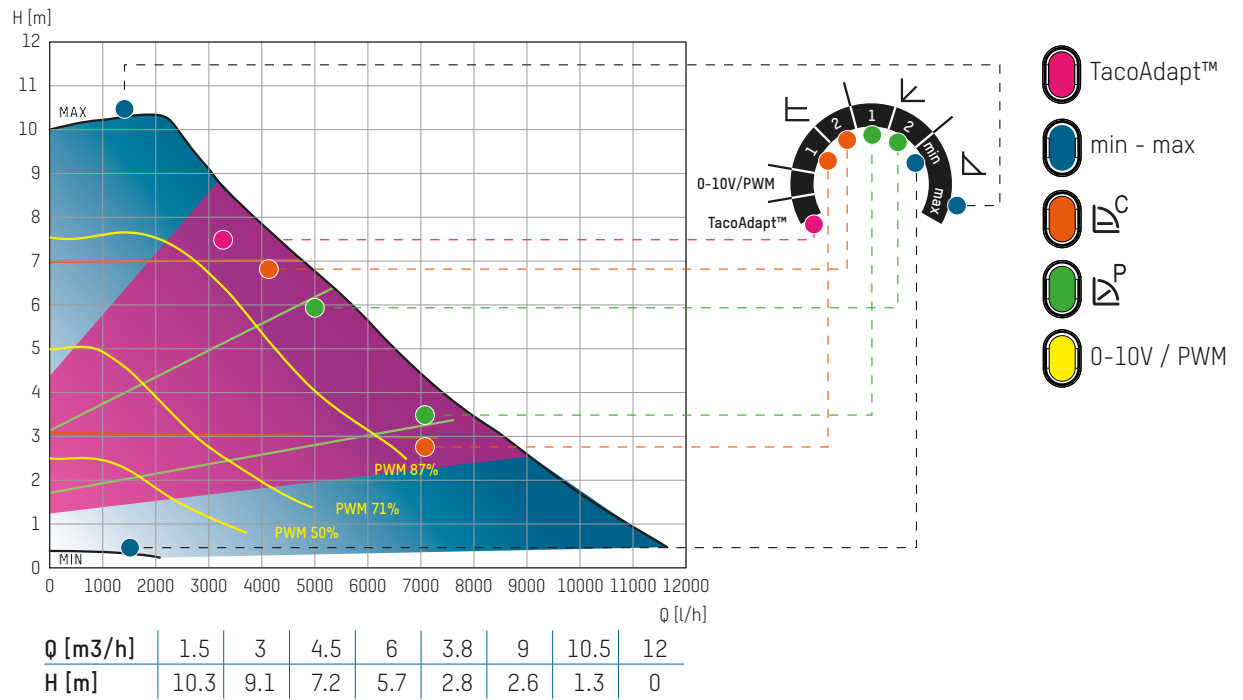
Cod. ordine	L0	L1	B0	B1	B2	H0	H1	H2	H3
302.5268.000	220	180	155	70	85	207	48	159	68
302.6268.000	220	180	155	70	85	207	48	159	68

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



CURVE DEI CONSUMI DI ENERGIA ELETTRICA

