

**Gruppi di distribuzione e regolazione con pompa di classe A, UPML 25-95 AUTO**

© Copyright 2013 Caleffi

**Serie 165-166-167**

*ISTRUZIONI INTEGRATIVE*



**Funzione**

I gruppi di distribuzione e di regolazione dotati di pompa UPML consentono il continuo adeguamento delle prestazioni della pompa al fabbisogno effettivo dell'impianto. La pompa Grundfos UPML è dotata di un motore a magnete permanente con convertitore di frequenza ed è controllabile attraverso tre curve di pressione proporzionale o tre curve di pressione/potenza costante. Queste caratteristiche consentono di avere un alto grado di comfort, con un minor rumore prodotto dalle valvole e un consumo energetico ridotto rispetto ai circolatori convenzionali.

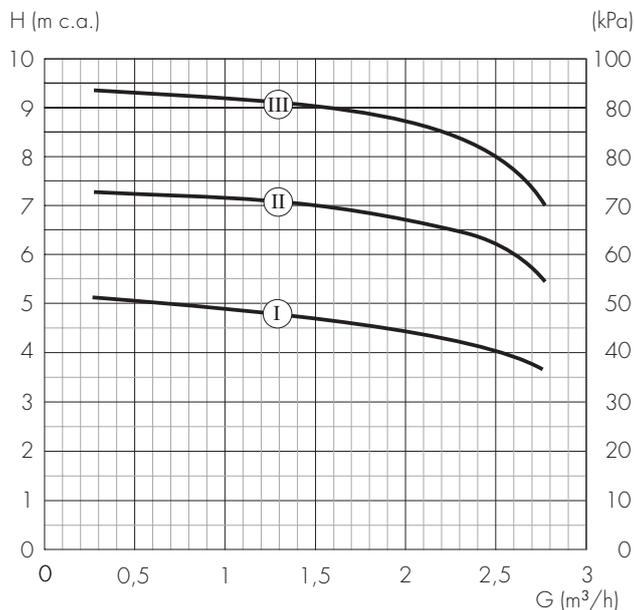
**Caratteristiche tecniche**

**Pompa a basso consumo energetico:  
modello UPML 25-95 130**

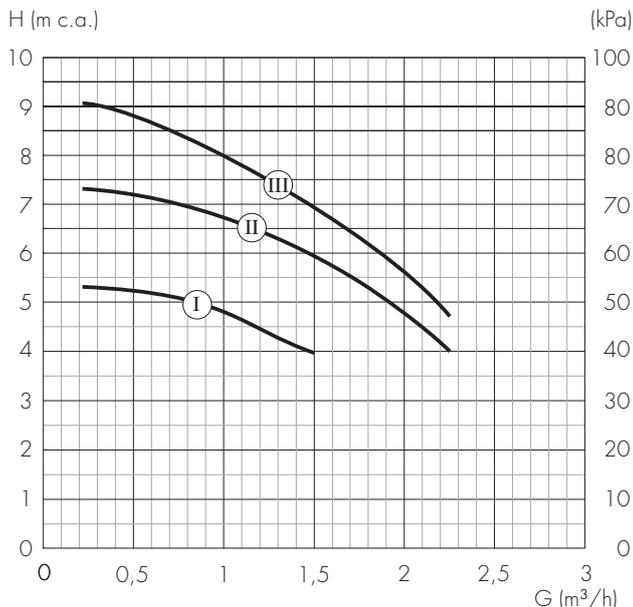
Materiale: Corpo:	ghisa EN-GJL-150
Alimentazione elettrica:	230 V±10% - 50/60 Hz
Consumo energetico:	EEI≤0,23 (EuP ready)
Grado di protezione:	IPX2D
Umidità ambiente max:	95%
Massima temperatura ambiente:	55°C
Campo di temperatura di esercizio:	-10÷95°C
Pressione max impianto:	10 bar
Gruppo acustico:	< 38 dB(a)
Interasse pompa:	130 mm
Attacchi pompa:	1 1/2"

**Prevalenza disponibile agli attacchi del gruppo, curve a pressione costante**

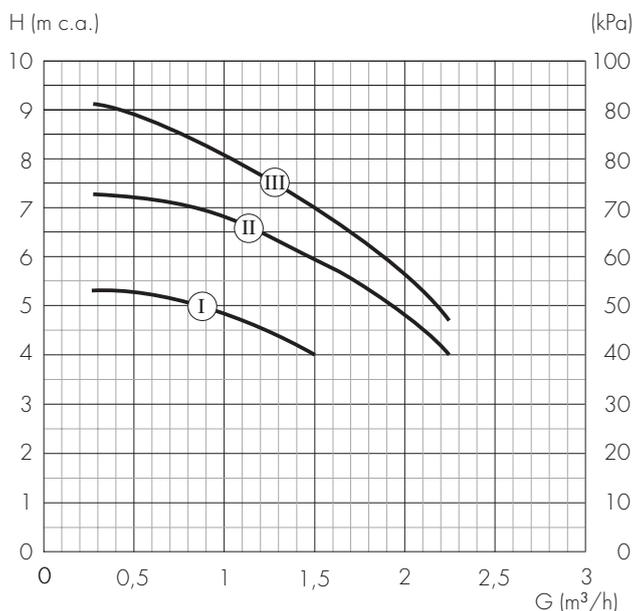
Cod. 165601UPM



Cod. 166601UPM



Cod. 167601UPM  
167611UPM



### Sicurezza

Le presenti istruzioni devono essere lette e comprese prima dell'installazione, messa in servizio e manutenzione dei dispositivi.

La mancata comprensione delle indicazioni contenute in questo documento può causare gravi danni a persone e/o cose.

I dispositivi devono essere installati, messi in servizio e mantenuti da personale tecnico qualificato in accordo con i regolamenti nazionali e/o i relativi requisiti locali.

Se i dispositivi non sono installati, messi in servizio e mantenuti correttamente secondo le istruzioni contenute in questo manuale, allora possono non funzionare correttamente e porre l'utente in pericolo.



**ATTENZIONE:** Rischio di shock elettrico. Parti in tensione. Togliere l'alimentazione elettrica prima di aprire le scatole dei dispositivi. Durante le operazioni di installazione e manutenzione evitare sempre il contatto diretto con parti in tensione o potenzialmente pericolose.

I dispositivi devono essere installati in un locale appositamente dedicato e non devono essere esposti alla luce solare diretta, alle intemperie, a fonti di calore o campi elettromagnetici di elevata intensità. Tali dispositivi non possono essere utilizzati in zone a rischio di esplosione o incendio.

I dispositivi devono essere collegati separatamente ad un interruttore bipolare indipendente. In caso fosse necessario l'intervento sull'apparecchiatura, interrompere prima l'alimentazione. Non utilizzare dispositivi con riarmo automatico, a tempo o che possono essere riarmati in modo accidentale.

Utilizzare dispositivi automatici di protezione idonei, in funzione delle caratteristiche elettriche della zona in cui sono montati i dispositivi e della normativa vigente.



Il collegamento a terra deve essere effettuato sempre prima di collegare l'alimentazione. Nel caso fosse necessario rimuovere i dispositivi, il collegamento a terra deve essere scollegato sempre dopo aver scollegato i conduttori di alimentazione. Verificare che il collegamento a terra dell'edificio sia realizzato a regola d'arte secondo la normativa vigente. Se il collegamento a terra non è conforme alla normativa vigente è possibile che si verifichino sovratensioni pericolose e malfunzionamenti.

**Per ulteriori dettagli, si veda il foglio istruzioni di installazione e funzionamento della pompa.**

**Lasciare il presente manuale ad uso e servizio dell'utente**