

CIRCOLATORE GRUNDFOS UPM3 HYBRID 15-70 130



Funzione

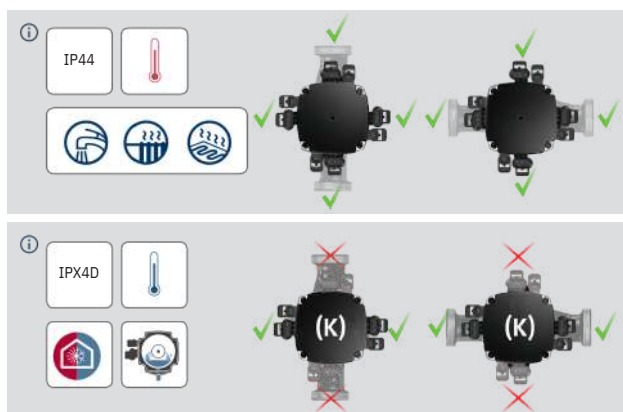
Le UPM3 sono pompe ad alta efficienza a velocità controllata e dotate di motore di commutazione elettronica (ECM), rotore a magneti permanenti e convertitore di frequenza. Possono essere controllati esternamente tramite segnale digitale a bassa tensione PWM (Pulse-Width Modulation), bus LIN segnale o controllato internamente in pressione costante, proporzionale modalità di pressione o velocità costante definita da un sistema di funzionamento pannello o preimpostazione di fabbrica. Il prodotto è adatto per pompare in modo pulito, sottile, non aggressivo e liquidi non esplosivi, non contenenti particelle solide o fibre. Negli impianti di riscaldamento, l'acqua deve soddisfare i requisiti di norme accettate sulla qualità dell'acqua negli impianti di riscaldamento, ad esempio la norma tedesca VDI 2035.

Dati tecnici

	55 °C ambiente a Liquido a 95°C temperatura	70 °C ambiente a Liquido a 65°C temperatura	70 °C ambiente a Liquido a 110°C temperatura	60 °C ambiente a Liquido a 130°C temperatura	95 °C ambiente temperatura
Varianti standard					
GFNHB UPM3S			●	●	●
GFNKB UPM3			●	●	●
GFNKC UPM3L	●		●	●	
GFNFB UPM3			●	●	●

Temperatura del liquido	75 °C	95 °C	110 °C
Pressione	0.005 MPa 0.05 bar	0.05 MPa 0.5 bar	0.108 MPa 1.08 bar

Posizione della scatola di controllo

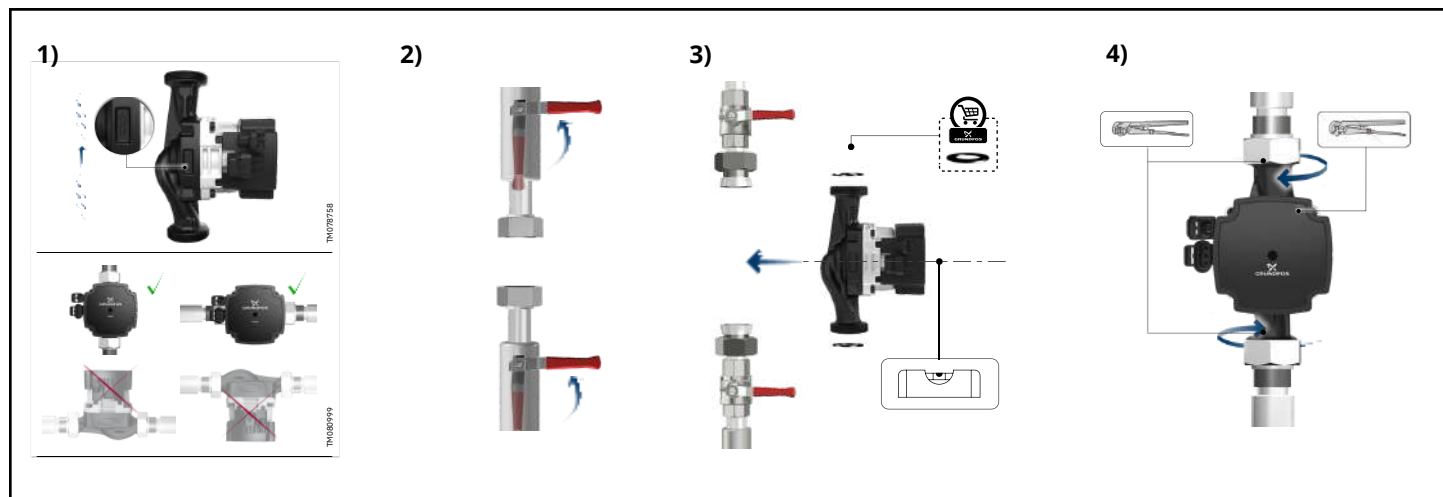


La scatola di controllo dà accesso ai terminali dalla parte anteriore. Se necessario, è possibile ruotare la scatola di controllo a passi di 90 gradi:

- 3 in punto
- 6 in punto
- 9 in punto
- 12:00

Di default il pannello di comando si trova nella posizione più alta (ore 12) quando i terminali sono in posizione ore 9. Il foglio anteriore può essere collocati in quattro diverse posizioni. Ciò ti consente di posizionarlo in a posizione orizzontale indipendentemente dall'orientamento della scatola di controllo.

Installazione



La pompa deve essere installata nell'impianto in modo tale che una notevole quantità di aria fluisce o si accumula nella pompa l'alloggiamento influisce sulla pompa quando non è in funzione.

- Se nel tubo di mandata è installata una valvola di non ritorno aggiuntiva, esiste un elevato rischio di funzionamento a secco poiché l'aria non può passare nella valvola.
- Deve essere possibile sfiatare il sistema nella parte più alta di ciascun segmento del sistema.
- Si consiglia uno sfiato permanente.

Certificazioni

- Apparecchiature a pressione (PED 2014/68/UE)
- Componentistica di sicurezza (UNI EN ISO 4126:2019)
- Valvole a sfera (UNI EN 1328:2004)
- Valvole a sfera gas (UNI EN 331:2015)
- Componentistica per acqua potabile (KTW GUIDELINE e W270)