

## CIRCOLATORE GRUNDFOS UPM3 HYBRID 15-70 130 ACA EUX6 NSR



### Funzione

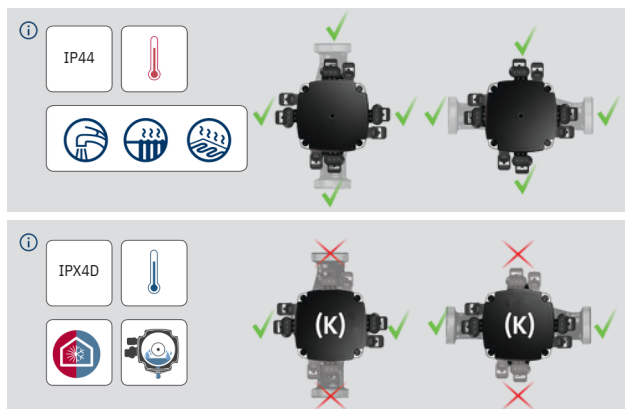
Le UPM3 sono pompe ad alta efficienza a velocità controllata e dotate di motore di commutazione elettronica (ECM), rotore a magneti permanenti e convertitore di frequenza. Possono essere controllati esternamente tramite segnale digitale a bassa tensione PWM (Pulse-Width Modulation), bus LIN segnale o 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

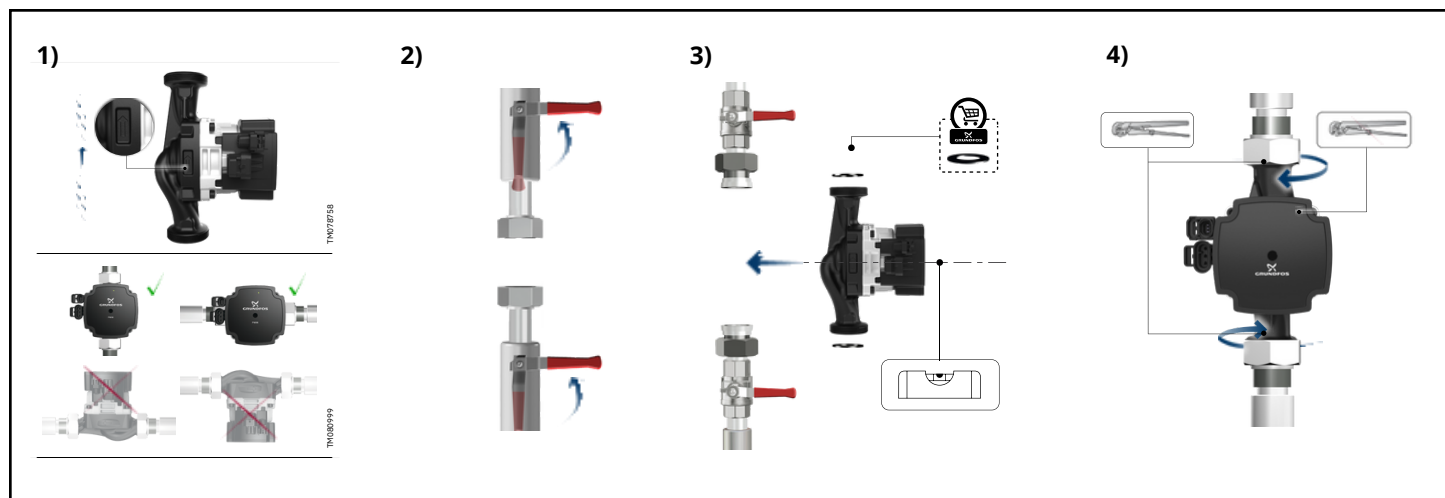


La scatola di controllo dà accesso ai terminali dalla parte anteriore. Se necessario, è possibile ruotare la scatola di controllo a passi di 90 gradi:

- 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.

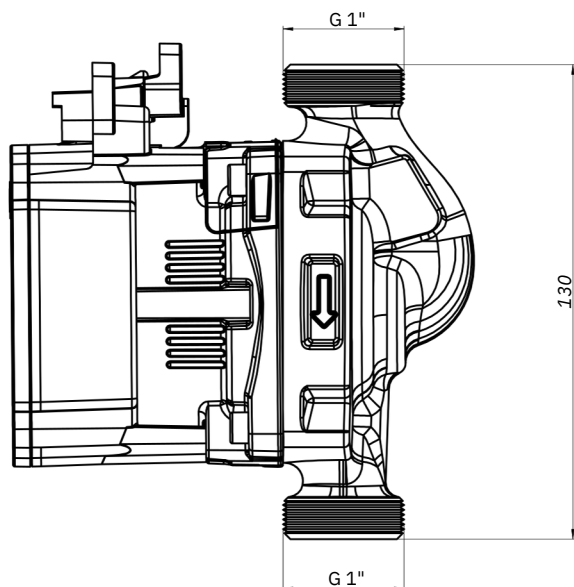
## Installazione



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.

## Dimensioni



## 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)

