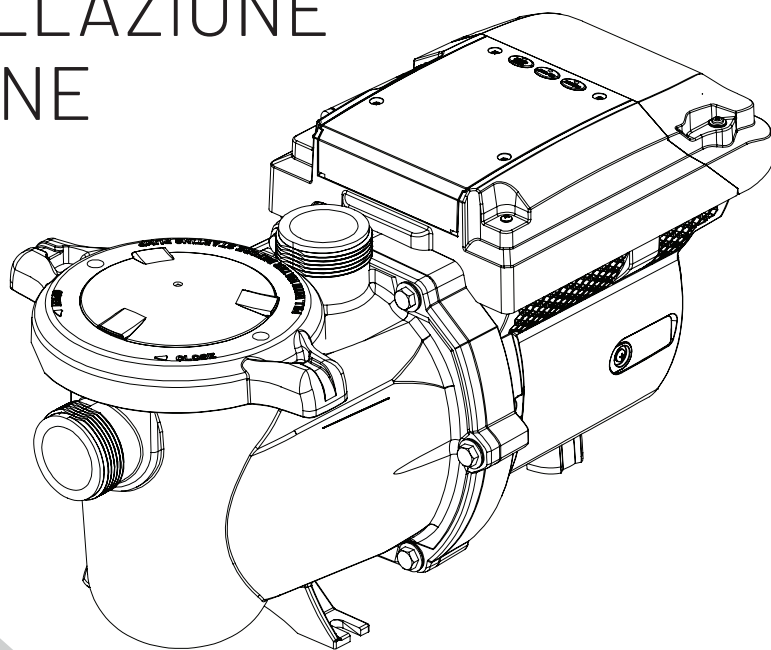




INTELLIFLO3™ VSF

POMPA A VELOCITÀ E FLUSSO VARIABILI

GUIDA DI INSTALLAZIONE
E MANUTENZIONE



ISTRUZIONI DI SICUREZZA IMPORTANTI
LEGGERE ATTENTAMENTE E SEGUIRE
TUTTE LE ISTRUZIONI
CONSERVARE QUESTE ISTRUZIONI

ISTRUZIONI DI SICUREZZA IMPORTANTI



AVVISO IMPORTANTE

Questa guida contiene le istruzioni per l'installazione e il funzionamento della pompa. Consultare Pentair in caso di domande relative alle apparecchiature fornite.

Avviso per l'installatore: questa guida contiene informazioni importanti sull'installazione, il funzionamento e l'uso sicuro del prodotto fornito. Tali informazioni devono essere trasmesse al proprietario e/o all'operatore del prodotto dopo l'installazione o devono essere lasciate in prossimità della pompa.

Avviso per l'utente: questo manuale contiene informazioni importanti che consentono di utilizzare ed eseguire le operazioni di manutenzione sul prodotto fornito. Conservare il presente manuale per eventuali futuri riferimenti.

LEGGERE ATTENTAMENTE E SEGUIRE TUTTE LE ISTRUZIONI CONSERVARE QUESTE ISTRUZIONI



Questo è il simbolo di un avviso di sicurezza. Se questo simbolo è presente sul sistema in uso o nel manuale, cercare una delle parole seguenti e tenersi pronti per evitare eventuali lesioni personali.

PERICOLO

Avverte di pericoli che, se ignorati, possono causare lesioni mortali, lesioni gravi o danni ingenti alle cose.

AVVERTENZA

Avverte di pericoli che, se ignorati, potrebbero causare lesioni mortali, lesioni gravi o danni ingenti alle cose.

ATTENZIONE

Avverte di pericoli che, se ignorati, possono o potrebbero causare lesioni mortali, lesioni gravi o danni ingenti alle cose.

NOTA

Indica istruzioni speciali non relative ai pericoli.

Leggere attentamente e seguire tutte le istruzioni di sicurezza indicate nel presente manuale e sulle apparecchiature. Mantenere le etichette di sicurezza in buone condizioni e sostituirle se mancanti o danneggiate.

Durante l'installazione e l'uso di questo apparecchio elettronico, seguire sempre le precauzioni di sicurezza di base e le indicazioni riportate di seguito:

AVVERTENZA

È vietato l'uso del prodotto da parte dei bambini.

AVVERTENZA

RISCHIO DI SCOSSE ELETTRICHE. La pompa deve essere collegata solo a prese installate in conformità con le normative vigenti e protette da un interruttore di sicurezza FI (dispositivo per corrente residua - RCD, 30mA).

AVVERTENZA

Quest'unità deve essere collegata solo a un circuito di alimentazione protetto da interruttore di circuito per guasto a terra (RCD). L'RCD deve essere fornito dall'installatore e verificato periodicamente. Per eseguire una verifica dell'RCD, premere il pulsante di verifica. L'RCD dovrebbe interrompere la fornitura di energia. Premere il pulsante di reset. La corrente dovrebbe essere ripristinata. Se l'RCD non funziona in questo modo, è difettoso. Se l'RCD interrompe l'alimentazione della pompa senza la pressione del pulsante di verifica, è presente una corrente di terra che potrebbe causare scosse. In questo caso, non usare la pompa. Scollegare la pompa e chiedere a un tecnico qualificato di risolvere il problema prima di riprendere a usarla.

ATTENZIONE

Questa pompa è destinata all'uso in piscine fisse e può essere utilizzata anche in vasche idromassaggio e spa se contrassegnato. Non utilizzare questa pompa in piscine portatili. Le piscine installate in modo permanente sono fissate nel terreno o sopra di esso, oppure all'interno di un edificio tali da non poter essere facilmente smontate e archiviate. Una piscina portatile è realizzata in maniera tale da poter essere facilmente smontata e rimontata.

Avvertenze generali

- Non aprire mai l'interno del vano motore. È presente un banco di condensatori che mantiene una carica di 230 VCA anche quando l'unità non è alimentata.
- La pompa non è immergibile in acqua.
- La pompa può sostenere flussi molto elevati; prestare attenzione durante l'installazione e la programmazione al fine di limitare il potenziale delle prestazioni con attrezzature vecchie o di qualità discutibile.
- I requisiti relativi ai collegamenti elettrici variano da paese a paese, da stato a stato e anche tra comune e comune. Installare le apparecchiature nel rispetto delle norme IEC 60364 (Installazioni elettriche a bassa tensione), IEC 60364-7-702 (Requisiti per installazioni o luoghi speciali - Piscine e altre vasche) e di tutti i codici e le ordinanze locali vigenti.
- Prima di effettuare operazioni di assistenza sulla pompa, spegnere l'alimentazione scollegando il circuito principale della pompa.
- Questa apparecchiatura non è pensata per l'uso da parte di persone (compresi i bambini) con ridotte capacità fisiche, sensoriali e mentali o mancanza di esperienza e conoscenze, a meno che non siano supervisionate o non siano state istruite sull'uso dell'apparecchiatura da parte di una persona responsabile della loro sicurezza.
- È vietato l'uso dell'attrezzatura da parte dei bambini.

PERICOLO

LA MANCATA OSSERVANZA DELLE ISTRUZIONI E DELLE AVVERTENZE PUÒ PROVOCARE LESIONI FISICHE GRAVI O MORTALI. LE OPERAZIONI DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE DELLA POMPA DEVONO ESSERE ESEGUITE ESCLUSIVAMENTE DA PERSONALE DI ASSISTENZA QUALIFICATO. I TECNICI RESPONSABILI DELL'INSTALLAZIONE, GLI OPERATORI E I PROPRIETARI DELLA PISCINA DEVONO LEGGERE ATTENTAMENTE TUTTE LE AVVERTENZE E LE ISTRUZIONI PRESENTI NEL MANUALE DEL PROPRIETARIO PRIMA DI AZIONARE LA POMPA. LE PRESENTI AVVERTENZE E IL MANUALE DEL PROPRIETARIO DEVONO ESSERE CONSERVATI DAL PROPRIETARIO DELLA PISCINA.

PERICOLO

PERICOLO DI INTRAPPOLAMENTO DA ASPIRAZIONE: MANTENERSI ALLA DOVUTA DISTANZA DALLO SCARICO PRINCIPALE E DA TUTTE LE BOCCHE DI ASPIRAZIONE.



QUESTA POMPA PRODUCE ELEVATI LIVELLI DI ASPIRAZIONE E CREA UN FORTE VUOTO IN PROSSIMITÀ DELLO SCARICO PRINCIPALE ALLA BASE DELLO SPECCHIO D'ACQUA. L'ASPIRAZIONE È COSÌ FORTE CHE POTREBBE INTRAPPOLARE SOTTO IL LIVELLO DELL'ACQUA ADULTI E BAMBINI CHE SI TROVANO IN PROSSIMITÀ DI UNO SCARICO O DI UN COPERCHIO O TAPPO ALLENTATO O DANNEGGIATO.

L'IMPIEGO DI COPERCHI O TAPPI NON APPROVATI O L'USO DI UNA PISCINA O DI UNA SPA CON COPERCHI MANCANTI, DANNEGGIATI O ROTTI PUÒ CAUSARE L'INTRAPPOLAMENTO DI MEMBRA, ARTI O CAPELLI, LO SVENTRAMENTO E/O LA MORTE.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA IMPORTANTI

La potenza di aspirazione in prossimità di uno scarico o di un'uscita può causare:

Intrappolamento di arti: un arto viene risucchiato o introdotto in un'apertura, causando un blocco meccanico o un rigonfiamento. Questo pericolo si presenta in caso di coperchio mancante, rotto, allentato, danneggiato o non adeguatamente fissato.

Intrappolamento di capelli: i capelli si intrecciano o si legano a un tappo, intrappolando il nuotatore sott'acqua. Questo pericolo si presenta quando il flusso nominale del coperchio è insufficiente per la pompa.

Intrappolamento di membra: una parte del corpo viene risucchiata verso il tappo, intrappolando il nuotatore sott'acqua. Questo pericolo si presenta in caso di coperchio mancante o rotto, oppure se il flusso nominale del coperchio è insufficiente per la pompa.

Sventramento: una persona si siede su un'apertura di una piscina (soprattutto per bambini) e l'aspirazione interessa direttamente gli organi interni, causando danni gravi. Questo pericolo si presenta in caso di coperchio mancante, allentato, danneggiato o non adeguatamente fissato.

Intrappolamento meccanico: gioielli, costumi da bagno, accessori per capelli, dita delle mani o dei piedi o nocche vengono intrappolati nell'apertura di un'uscita o di un coperchio. Questo pericolo si presenta in caso di coperchio mancante, rotto, allentato, danneggiato o non adeguatamente fissato.

NOTA: TUTTI I TUBI DI ASPIRAZIONE DEVONO ESSERE INSTALLATI NEL RISPETTO DEI CODICI, DELLE LINEE GUIDA E DEGLI STANDARD NAZIONALI E LOCALI VIGENTI.

PER RIDURRE AL MINIMO IL RISCHIO DI LESIONI DOVUTE A

AVVERTENZA INTRAPPOLAMENTO DA ASPIRAZIONE:

- Per ciascuno scarico, utilizzare un tappo anti intrappolamento correttamente installato, conforme a ANSI/ASME A112.19.8 e approvato.
- Ciascun tappo dovrà essere installato ad almeno 1 metro di distanza, misurando dal punto più vicino al punto più vicino.
- Controllare regolarmente lo stato dei tappi per verificare la presenza di fessure, danni o usura.
- Se un tappo si allenta, viene danneggiato, si rompe o manca, sostituirlo con un tappo adeguatamente certificato.
- Sostituire i tappi quando necessario. I tappi si deteriorano nel tempo a causa dell'esposizione al sole e agli agenti atmosferici.
- Non avvicinare capelli, arti o parti del corpo ai tappi, agli scarichi o alle bocchette.
- Disattivare le bocchette di aspirazione o riconfigurarle in bocchette di mandata.

AVVERTENZA L'interruttore di esclusione della pompa deve essere chiaramente contrassegnato, facilmente accessibile e collocato in un luogo visibile. Accertarsi che gli utenti conoscano la sua posizione e che sappiano come utilizzarlo in caso di emergenza.

Per l'installazione dei comandi elettronici e delle attrezzature (interruttori ON/OFF, timer e centro di carico automatico)

ATTENZIONE Installare i comandi elettrici e le attrezzature, ad esempio gli interruttori ON/OFF, i timer e i sistemi di comando che controllano il funzionamento (avvio, interruzione, assistenza) delle pompe o dei filtri in maniera tale da evitare che gli utenti si avvicinino con il corpo al coperchio della pompa, a quello del filtro o alla chiusura delle valvole. Questa installazione

deve garantire agli utenti spazio sufficiente per porsi alla giusta distanza dal filtro e dalla pompa durante l'avvio, l'interruzione o la manutenzione del filtro del sistema.

PERICOLO



PRESSIONE PERICOLOSA: ALLONTANARSI DALLA POMPA E DAL FILTRO DURANTE L'AVVIO

I sistemi di circolazione funzionano ad alta pressione. Quando una qualunque parte del sistema di circolazione (anello di bloccaggio, pompa, filtro, valvole, ecc.) viene riparata, l'aria può entrare nel sistema e diventare pressurizzata. L'aria pressurizzata può fare sì che il coperchio della pompa, il coperchio del filtro e le valvole si separino violentemente, causando lesioni personali gravi o mortali. Il coperchio del serbatoio e quello del filtro devono essere fissati adeguatamente per impedirne la violenta separazione. Allontanarsi da tutte le apparecchiature del sistema di circolazione all'accensione o all'avvio della pompa.

Prima di svolgere operazioni di manutenzione sulle apparecchiature, verificare la pressione del filtro. Accertarsi che tutti i comandi siano impostati in maniera tale da impedire l'avvio involontario del sistema. Togliere completamente l'alimentazione della pompa. **IMPORTANTE: aprire la valvola manuale di sfiato dell'aria del filtro e attendere che la pressione del sistema venga scaricata.**

Prima di avviare il sistema, aprire completamente la valvola manuale di sfiato dell'aria per consentire lo scorrimento dell'acqua da e verso il serbatoio. Allontanarsi da tutte le apparecchiature all'accensione della pompa.

IMPORTANTE: non chiudere la valvola manuale di sfiato dell'aria del filtro finché tutta la pressione non sia stata scaricata dalla valvola e finché non compare un flusso d'acqua uniforme. Osservare il manometro del filtro e assicurarsi che il valore mostrato non sia superiore alle condizioni pre-assistenza.

Informazioni generali sull'installazione

- Tutte le operazioni devono essere effettuate da operatori qualificati e devono rispettare tutti i codici nazionali, statali e locali.
- Da installare per drenare il vano dei componenti elettrici.
- Queste istruzioni contengono informazioni su pompe di molti modelli diversi, pertanto alcune indicazioni potrebbero non essere applicabili a un modello specifico. Tutti i modelli sono destinati all'uso in piscine. La pompa funziona correttamente solo se è delle dimensioni giuste rispetto all'applicazione specifica e se è correttamente installata.

AVVERTENZA Pompe di dimensioni non adeguate, non installate correttamente o utilizzate in applicazioni diverse da quelle previste possono causare lesioni personali gravi o mortali. Questi rischi possono includere, ad esempio, scosse elettriche, incendi, inondazioni, intrappolamento causato da aspirazione, lesioni personali gravi o danni alle cose dovuti a guasti strutturali della pompa o di altri componenti del sistema.

AVVERTENZA La pompa può raggiungere livelli di aspirazione elevati all'interno delle tubature. Tali livelli di aspirazione possono rappresentare un rischio per le persone che si avvicinano alle bocchette di aspirazione. Il vuoto potrebbe provocare lesioni molto gravi alle persone, che potrebbero restare intrappolate e affogare. È fondamentale che i tubi di aspirazione siano installati nel rispetto delle normative nazionali e locali vigenti per le piscine.

SERVIZIO CLIENTI / SUPPORTO TECNICO

In caso di domande sulla procedura di ordine delle parti di ricambio o dei prodotti Pentair, contattare:

Servizio clienti

Servizio clienti PISA, ITALIA (8:30 - 16:30 CET)
 +39 050716166 / +39 050716169
 orders.pooleu@pentair.com
 poolemea@pentair.com
 www.pentairpooleurope.com

Supporto tecnico

e-mail: techsupport.poolemea@pentair.com
 Telefono: +33 184280940

SOMMARIO

ISTRUZIONI DI SICUREZZA IMPORTANTI	ii	ASSISTENZA	14
INFORMAZIONI GENERALI	1	Cura del motore e del drive	14
Accessori disponibili	1	Smontaggio della pompa	15
Caratteristiche del motore	1	Rimontaggio della pompa	15
Caratteristiche del drive	1	Schema di smontaggio/rimontaggio della pompa	16
INSTALLAZIONE	2	Rimozione e montaggio del drive	17
Posizione	2	Riposizionamento dell'antenna WiFi	17
Tubi e impianti	2	RICERCA GUASTI	18
Valvole	2	Indicatori a LED del drive	18
Installazione dei componenti elettrici	3	Tabella di ricerca guasti	18
Specifiche elettriche	3	Allarmi e avvertenze	20
Cablaggio	3	DATI TECNICI	21
Messa a terra	3	Specifiche tecniche (modelli da 1,5 HP)	21
Fissaggio	3	Dimensioni della pompa (modelli da 1,5 HP)	21
Collegamento a un sistema di automazione	4	Curve di prestazioni (modelli da 1,5 HP)	21
FUNZIONAMENTO	5	Specifiche tecniche (modelli da 3 HP)	22
Comandi/Pulsanti del drive	5	Dimensioni della pompa (modelli da 3 HP)	22
Innesco della pompa	5	Curve di prestazioni (modelli da 3 HP)	22
Scheda di comando relè opzionale (cod. art. 356365Z)	6		
Installazione della scheda di comando relè	6		
Cablaggio della scheda di comando	7		
Terminale a bassa tensione	7		
Terminali ad alta tensione	7		
Funzionamento del touchscreen opzionale	8		
Dashboard Pump	8		
Program Setup (configurazione del programma)	9		
Impostazioni del dispositivo	10		
Impostazioni relè	11		
Parametri di innesco	11		
Limits Min/Max (parametri di limite)	12		
MANUTENZIONE	13		
Cestello del filtro della pompa	13		
Preparazione per l'inverno	13		

* Le versioni tradotte del presente manuale sono disponibili online all'indirizzo: <https://www.pentairpooleurope.com/>

INFORMAZIONI GENERALI

La pompa a velocità e flusso variabili IntelliFlo3 VSF può essere programmata in maniera tale che il suo funzionamento proceda a velocità o a portate costanti per un tempo stabilito. Ciò consente di ottenere la massima efficienza operativa e un'ottimale risparmio energetico per una vasta gamma di piscine interrate.

- La pompa funziona a una percentuale della velocità massima del motore, oppure può controllare la velocità e mantenere una portata costante.
- Impostando un programma flusso alla portata desiderata, la pompa si regola automaticamente per mantenere la portata programmata. I programmi possono essere impostati tra 5 e 20 m³/h (modelli da 1,5 HP) o tra 5 e 32 m³/h (modelli da 3 HP).
- Sono disponibili fino a 8 programmi personalizzabili che possono essere impostati a velocità o flusso costanti, in modalità Manual, Timer o Schedule.
- Ciclo di innesco programmabile con rilevazione automatica dell'innesco che consente di facilitare l'avvio e la rilevazione automatica in caso di perdita dell'innesco.
- Compatibile con i principali sistemi di pulizia, filtri e sistemi idromassaggio.

Accessori disponibili

- Controller touchscreen montato lato drive (cod. art. 356159Z - Mandorla, cod. art. 356348Z - Nero)
- Scheda di comando relè (cod. art. 356365Z)
- Kit di retrofit base sollevatore

Modello	Sostituzione	Kit cod. art.
1,5 HP	UltraFlo	357831Z
	WhisperFlo	357831Z
	5P6R/La STA-RITE HD	357832Z
	Challenger	357832Z
3 HP	5P6R/La STA-RITE HD	357833Z
	Challenger	357833Z

Caratteristiche del motore

- Motore totalmente chiuso e ventilato (TEFC) a magneti permanenti
- Funziona a temperature inferiori grazie a un'efficienza più elevata
- Progettato per resistere in ambienti esterni
- Bassa rumorosità

Caratteristiche del drive

Il drive della pompa è stato progettato per produrre la massima efficienza operativa del motore. Il drive controlla la velocità di rotazione del motore controllando la frequenza della corrente fornita. Inoltre, impedisce al motore e alla pompa di funzionare all'esterno dei parametri operativi previsti.

- Connettività WiFi e Bluetooth® Wireless Technology
- Compatibilità con l'app Pentair Home
- RS-485 per connessione digitale al sistema di automazione
- Rilevazione avvio dry start
- Rilevazione perdita di innesco
- Controllo d'innesco intelligente

INSTALLAZIONE

La pompa deve essere installata solo da un professionista qualificato. Consultare *ISTRUZIONI DI SICUREZZA IMPORTANTI*, pagina ii per ulteriori informazioni sull'installazione e la sicurezza.

Nota: la pompa non deve essere collegata in serie con altre pompe.

Posizione

Nota: non installare la pompa all'interno di un vano esterno o sotto il rivestimento di una vasca o spa a meno che la pompa non sia appositamente contrassegnata per questo uso.

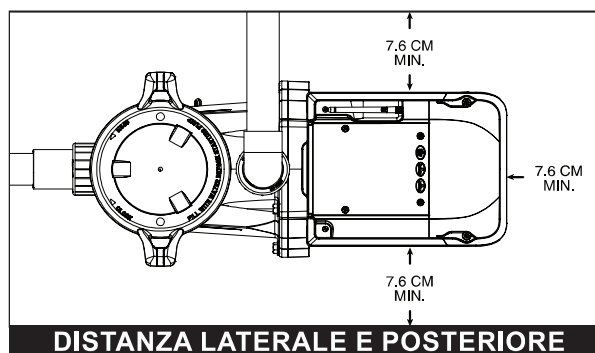
Nota: accertarsi che la pompa sia fissata meccanicamente all'attrezzatura.

Accertarsi che la posizione della pompa rispetti i seguenti requisiti:

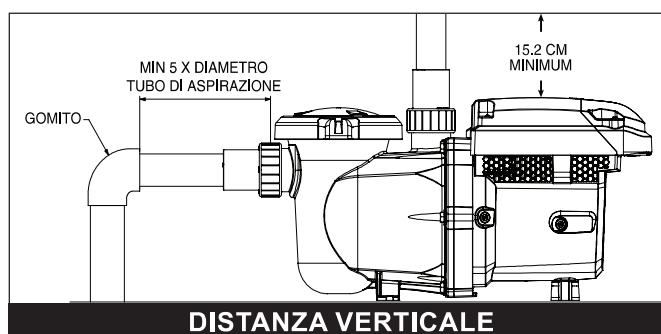
1. Installare la pompa ad almeno 1,5 m dalla parete interna della piscina.
2. Installare la pompa ad almeno 0,9 m dalle bocchette del sistema di riscaldamento.
3. Non installare la pompa a più di 3,1 m sopra il livello dell'acqua della piscina.
4. Prevedere una distanza laterale e posteriore di almeno 7,6 cm per consentire di smontare e rimuovere il motore.
5. Prevedere una distanza superiore di almeno 15,2 cm per consentire di smontare e rimuovere il drive.
6. Installare la pompa in un luogo ben ventilato e protetto da umidità, sporco e calore eccessivi (per es., pluviali, irrigatori, ecc.)

Tubi e impianti

1. Il kit di unione fornito consente di installare una vasta gamma di tubi di diametri diversi. Vedere *OPZIONI KIT DI UNIONE*.
2. Per migliorare l'installazione, utilizzare tubi di grandezza maggiore.
3. Per ridurre la perdita di attrito e migliorare l'efficienza, si consiglia di utilizzare linee di aspirazione e di ritorno più corte e dirette.
4. Il diametro della linea di aspirazione deve essere maggiore o uguale al diametro della linea di ritorno.
5. Non installare tubi a gomito da 90° direttamente negli ingressi o nelle uscite della pompa.
6. Valvole, tubi a gomito o a T installati nella linea di aspirazione devono avere un diametro non inferiore a 5 volte il diametro del tubo di aspirazione proveniente dall'ingresso della pompa.



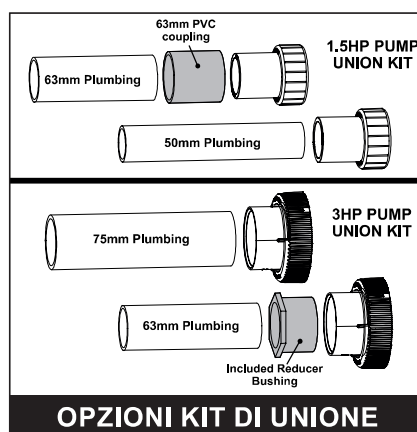
DISTANZA LATERALE E POSTERIORE



DISTANZA VERTICALE

Valvole

1. Nei sistemi di aspirazione sommersi, è necessario installare valvole nelle linee di aspirazione e di ritorno della pompa. Ciò consente alla pompa di essere isolata durante le operazioni di manutenzione di routine.
2. Installare una valvola di ritegno nella linea di ritorno quando si utilizza la pompa in applicazioni i cui tubi dopo la pompa hanno un'altezza notevole.
3. Installare valvole di ritegno quando i tubi corrono paralleli a un'altra pompa. Questo aiuta a impedire la rotazione inversa del girante e del motore.



OPZIONI KIT DI UNIONE

Installazione dei componenti elettrici



RISCHIO DI SCOSSE ELETTRICHE O FOLGORAZIONE. Questa pompa deve essere installata solo da un elettricista o da un professionista qualificato e nel rispetto delle norme IEC 60364 (Installazioni elettriche a bassa tensione), IEC 60364-7-702 (Requisiti per installazioni o luoghi speciali - Piscine e altre vasche) e di tutti i codici e le ordinanze locali vigenti. Un'installazione non corretta determina un pericolo elettrico che potrebbe causare lesioni gravi o mortali per gli utenti, gli installatori o ad altre persone e che potrebbe danneggiare la proprietà.

Scollegare sempre l'alimentazione della pompa dall'interruttore di circuito prima di effettuare le operazioni di assistenza. La mancata osservanza di queste istruzioni può provocare lesioni gravi o mortali per il personale di assistenza, gli utenti o altre persone a causa delle scosse elettriche.

Leggere tutte le istruzioni di assistenza prima di intervenire sulla pompa.

Nota: rimontare SEMPRE la copertura dei cavi nel relativo vano quando si lascia la pompa incustodita. Questo eviterà l'accumulo di corpi estranei (per es. acqua, polvere, ecc.) sul drive.

Nota: quando si collega la pompa a un sistema di automazione, è necessario fornire corrente continua collegando la pompa direttamente all'interruttore di circuito. Quando si utilizza un sistema automatico, accertarsi che sullo stesso circuito non siano collegate altre luci o apparecchiature.

Specifiche elettriche

Modello	Tensione (VCA)	Amp max.	Input (Hz)
1,5 HP	115/208-230	12,0/6,4-5,9	50/60
3 HP	208-230	12,4-11,2	50/60

Protezione del circuito: è necessario un dispositivo di protezione RCD nel rispetto delle norme IEC 60364 (Installazioni elettriche a bassa tensione), IEC 60364-7-702 (Requisiti per installazioni o luoghi speciali - Piscine e altre vasche) e di tutti i codici elettrici locali. Il drive funziona su sistemi elettrici bifase linea-linea-terra e linea-neutro-terra.

Cablaggio

1. Accertarsi che tutti gli interruttori elettrici siano spenti prima di cablare il motore.



CARICA IMMAGAZZINATA - Attendere almeno sessanta (60) secondi prima di effettuare le operazioni di assistenza.

2. Accertarsi che la tensione fornita sia adeguata in base ai requisiti riportati sulla targa di identificazione del motore. Se tali requisiti non sono soddisfatti, il motore potrebbe essere danneggiato in modo permanente.
3. La pompa deve essere collegata in modo permanente al proprio circuito indipendente protetto da RCD.
4. Per informazioni sulle dimensioni dei cavi e sulle linee guida generali per i sistemi elettrici, seguire le specifiche definite nelle norme IEC 60364 (Installazioni elettriche a bassa tensione), IEC 60364-7-702 (Requisiti per installazioni o luoghi speciali - Piscine e altre vasche) e in tutti i codici locali vigenti.
5. Usare serracavi e accertarsi che tutti i collegamenti elettrici siano puliti e serrati.

Nota: tutte le aperture non utilizzate devono essere sigillate con gli appositi tappi forniti.

6. Tagliare tutti i cavi e i conduttori della lunghezza adeguata per evitare che si corrughino o che si sovrappongano una volta collegati.

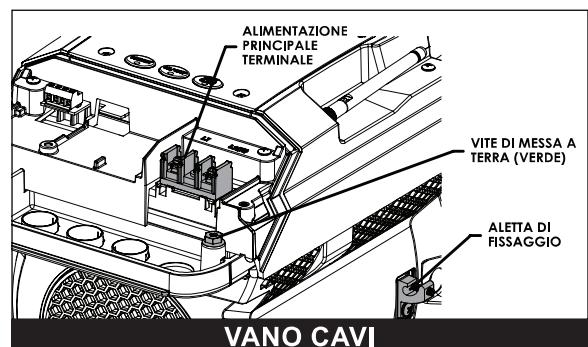
Messa a terra

1. Mettere a terra il drive in modo permanente utilizzando la vite verde per la messa a terra, e accertarsi che il cavo di messa a terra sia collegato a una messa a terra elettrica.

Fissaggio

1. Fissare il motore alla struttura nel rispetto delle norme IEC 60364 (Installazioni elettriche a bassa tensione), IEC 60364-7-702 (Requisiti per installazioni o luoghi speciali - Piscine e altre vasche).
2. A questo scopo, utilizzare un solido conduttore di rame non inferiore a 2,5 mm².
3. Far passare un cavo dall'aletta di fissaggio, che si trova nella parte laterale del motore, fino alla struttura di fissaggio.

Collegare il cavo a tutte le parti metalliche della piscina, alle apparecchiature elettriche, al condotto e ai tubi metallici ad almeno 1,5 m dalle pareti interne della piscina.



Collegamento a un sistema di automazione

Tutte le pompe IntelliFlo3 VSF sono compatibili con IntelliPool® di Pentair. (Firmware 5.10 o revisione successiva)

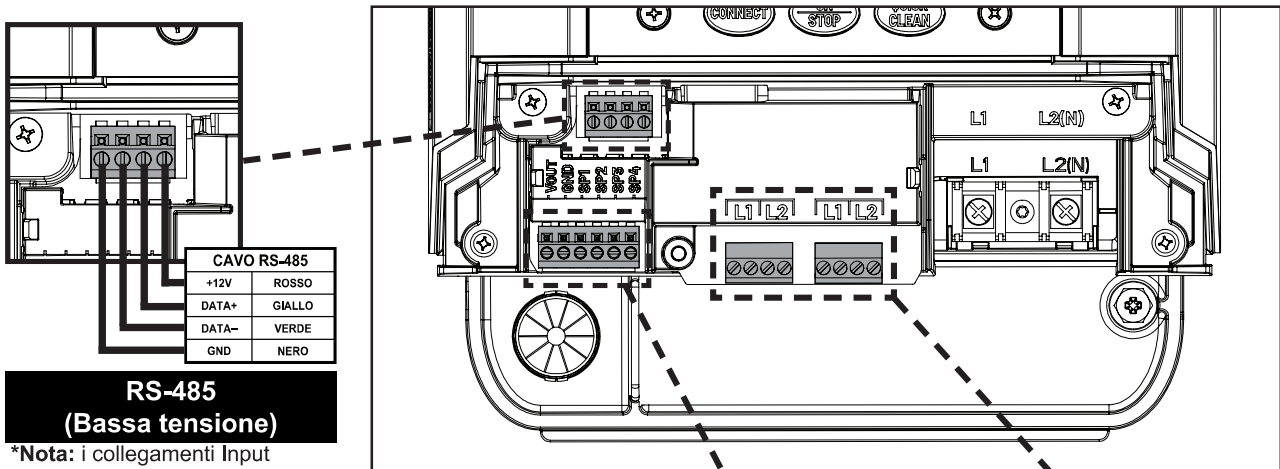
Per maggiori informazioni sulla procedura di aggiornamento e per ottenere l'ultima versione del firmware, visitare: <https://www.intellipool.eu/pool/poolLogin>

Utilizzare un cavo con due conduttori da 0,25 a 0,75 mm² per collegare un sistema di automazione Pentair alla pompa.

Consultare il manuale del sistema di automazione per maggiori informazioni sul collegamento della pompa a un sistema specifico.



AVVERTENZA Se la pompa viene utilizzata con un sistema di automazione Pentair, quando viene scollegata dalla modalità automazione o assistenza continuerà a funzionare in base ai programmi predefiniti di fabbrica. Accertarsi che i programmi siano modificati o disattivati prima di iniziare le operazioni di assistenza sulla pompa.



CAVO RS-485	
+12V	ROSSO
DATA+	GIALLO
DATA-	VERDE
GND	NERO

RS-485 (Bassa tensione)

*Nota: i collegamenti Input digitale e relè pompa sono disponibili solo se è installata la scheda di comando relè (cod. art. 356365Z) opzionale.

Ingressi digitali della scheda di controllo relè

Se è installato il kit scheda di controllo relè opzionale (P/N 356365Z), gli ingressi digitali della scheda possono essere collegati a un sistema di automazione che consente di controllare quattro velocità o programmi di portata personalizzabili.

Nota: se si ricevono diversi segnali esterni, i programmi rispetteranno la seguente priorità: PROGRAMMA 4 > 3 > 2 > 1.

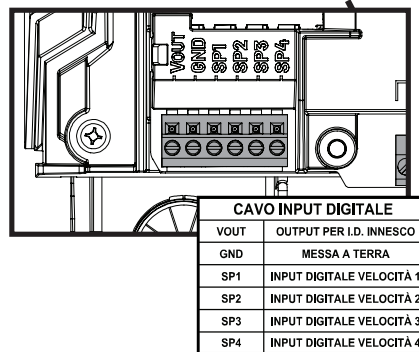
Nota: se il funzionamento della pompa è stata interrotto utilizzando il pulsante ON/STOP (il LED ON/STOP è di colore rosso fisso), per riattivare la pompa è necessario premere nuovamente il pulsante ON/STOP.

Quando si riceve un segnale di bassa tensione da un ingresso digitale della scheda di controllo, la pompa attiverà il programma impostato per quell'ingresso digitale specifico. Tale programma avrà la precedenza su ogni altro programma, automazione o ingresso manuale impostato.

Nota: consultare il manuale utente di Pentair Home per le istruzioni sulla visualizzazione e la modifica dei programmi della pompa.

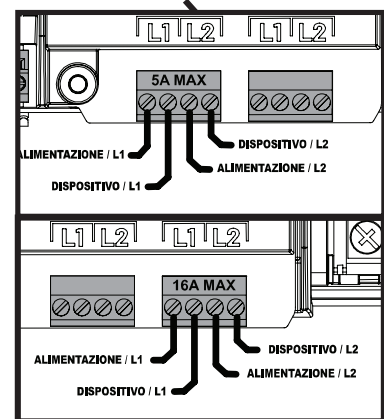
La scheda di controllo relè è anche dotata di un segnale in uscita da +12V (indicato come VOUT) che può essere utilizzato per attivare gli ingressi digitali. Questo segnale è consigliato per gli ingressi digitali di velocità.

Il segnale in uscita dovrà essere azionato mediante un comando esterno (per esempio, un relè di automazione o un interruttore di sistema esterno) per attivare il programma di velocità desiderato.



CAVO INPUT DIGITALE	OUTPUT PER I.D. INNESCO
VOUT	OUTPUT PER I.D. INNESCO
GND	MESSA A TERRA
SP1	INPUT DIGITALE VELOCITÀ 1
SP2	INPUT DIGITALE VELOCITÀ 2
SP3	INPUT DIGITALE VELOCITÀ 3
SP4	INPUT DIGITALE VELOCITÀ 4

INPUT DIGITALI* (Bassa tensione)



RELÈ POMPA

Principali dispositivi collegati ai relè

5A (Lato sinistro)	Generatore di cloro
	Luce / trasformatore piscina
16A (Lato destro)	Pompa booster
	Pompa a velocità singola
	Soffiante

FUNZIONAMENTO



AVVERTENZA

Prima di avviare la pompa, seguire **SEMPRE** le istruzioni indicate di seguito. La mancata osservanza di queste istruzioni può provocare danni alla proprietà e/o lesioni alle persone.

1. Aprire la valvola di sfiato dell'aria del filtro.
2. Aprire tutte le valvole delle linee di aspirazione e di ritorno.
3. Accertarsi che la linea di ritorno della piscina sia completamente aperta e priva di blocchi.
4. Accertarsi che il filtro sia pieno d'acqua.
5. Allontanarsi dal filtro o da altri componenti pressurizzati.



ATTENZIONE

Non azionare la pompa se non sono installate entrambe le metà della protezione del motore. Utilizzare la pompa senza la protezione del motore installata potrebbe causare il surriscaldamento e il danneggiamento del drive.

Comandi/Pulsanti del drive

Consultare **Indicatori a LED del drive, pagina 18** per un elenco delle funzioni dei LED del drive.

CONNECT: premere questo pulsante per collegare la pompa alla app Pentair Home. Consultare la *Guida dell'utente di IntelliFlo3 VSF* per istruzioni.

ON/STOP: premere questo pulsante per attivare o disattivare la pompa. La pressione di questo pulsante consente di attivare il ciclo di innesco e poi di avviare il programma previsto oppure di disattivare la pompa.

Se la pompa è disattivata, è necessario premere nuovamente il pulsante ON/STOP per azionarla.

QUICK CLEAN: premere questo pulsante per avviare manualmente il programma Quick Clean. Questo programma può essere modificato attraverso il touchscreen opzionale o dall'app Pentair Home.

Innesco della pompa



AVVERTENZA

NON usare la pompa senza acqua. In caso contrario, la guarnizione dell'albero verrà danneggiata e sulla pompa si verificheranno delle perdite. Se questo accade, è necessario sostituire la guarnizione danneggiata.



AVVERTENZA

Mantenere **SEMPRE** un livello di acqua adeguato nella piscina (a metà dell'apertura del filtro). Se il livello dell'acqua scende al di sotto dell'apertura del filtro, la pompa aspirerà aria dal filtro, perderà l'innesco e funzionerà a secco, danneggiando la guarnizione. Un tale funzionamento continuo potrebbe causare perdita di pressione danneggiando l'alloggiamento della pompa, il girante e la guarnizione e potrebbe causare danni alla proprietà e alle persone.

Per impostazione di fabbrica, la pompa viene inviata con l'innesco ENABLED, cioè abilitato. Se non vengono modificate le impostazioni di innesco, la pompa raggiungerà la velocità massima quando viene accesa per la prima volta e quando viene premuto il pulsante ON/STOP.

La pompa deve essere riempita di acqua e innescata prima dell'avvio iniziale e dopo le operazioni di assistenza. Per evitare di danneggiare la pompa in modo permanente, seguire le istruzioni indicate di seguito.

Consultare la *Guida dell'utente di IntelliFlo3 VSF* per un elenco delle impostazioni di innesco su Pentair Home e per le istruzioni di programmazione.

Nota: se si programma l'innesco attraverso il controller del touchscreen opzionale montato sul drive, consultare *Parametri di innesco, pagina 11*.

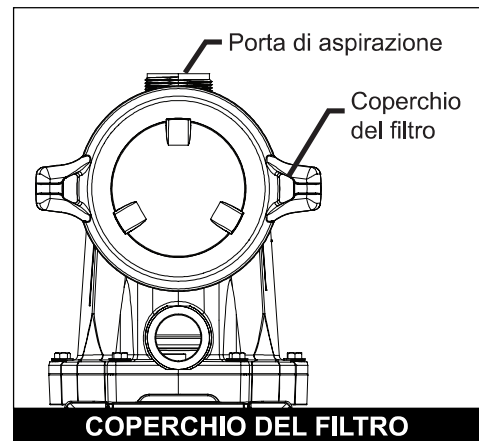
PER INNESCARE LA POMPA:

1. **Premere ON/STOP per interrompere il funzionamento della pompa e scollegare l'alimentazione all'interruttore di circuito.**

2. Chiudere tutte le valvole delle linee di aspirazione e di ritorno.
3. **Aprire la valvola di sfiato dell'aria del filtro e scaricare tutta la pressione dal sistema di filtraggio.**
4. Ruotare il coperchio del filtro in senso antiorario e rimuoverlo dalla pompa.
5. Riempire il filtro di acqua fino alla porta di aspirazione.
6. Collocare il coperchio sul filtro e serrarlo in maniera tale che le maniglie siano perpendicolari alla porta di aspirazione.

Nota: accertarsi che l'anello di tenuta del coperchio sia correttamente posizionato e che non si incastri tra il coperchio e il filtro.
7. Aprire tutte le valvole delle linee di aspirazione e di ritorno.
8. Aprire la valvola di sfiato dell'aria del filtro e allontanarsi dal filtro.
9. Ripristinare l'alimentazione della pompa dall'interruttore di circuito.

- Continua alla pagina successiva -



ATTENZIONE

Non aggiungere agenti chimici al sistema direttamente di fronte alla pompa. L'aggiunta di agenti chimici non diluiti potrebbe danneggiare la pompa e rendere nulla la garanzia.



ATTENZIONE

Questa è una pompa a velocità variabile. Di solito, le velocità più basse vengono utilizzate per le operazioni di filtraggio e riscaldamento. Le velocità più elevate possono essere utilizzate per getti, funzioni idriche o innesco.

Innesco della pompa (continua)

10. Premere ON/STOP per avviare la pompa.

La pompa avvia l'innescò (se attivato) e raggiunge la velocità di innescò programmata.

11. Quando dalla valvola di sfiato dell'aria esce un flusso d'acqua costante, chiudere la valvola.

12. Non azionare la pompa per oltre 30 minuti se l'innescò non è stato completato con successo.

Se la pompa non si innesca, verificare le impostazioni di innescò o consultare *RICERCA GUASTI*, pagina 18.

Scheda di comando relè opzionale (cod. art. 356365Z)

Seguire le istruzioni indicate di seguito per garantire una corretta installazione e il corretto cablaggio del relè.

L'installazione della scheda di comando relè consente il controllo a distanza della pompa attraverso i collegamenti di input digitale.



RISCHIO DI SCOSSE ELETTRICHE O FOLGORAZIONE. Scollegare sempre l'alimentazione della pompa dall'interruttore di circuito prima di effettuare le operazioni di assistenza. La mancata osservanza di queste istruzioni può provocare lesioni gravi o mortali per il personale di assistenza, gli utenti o altre persone a causa delle scosse elettriche.

Leggere tutte le istruzioni di assistenza prima di intervenire sulla pompa.

Installazione della scheda di comando relè

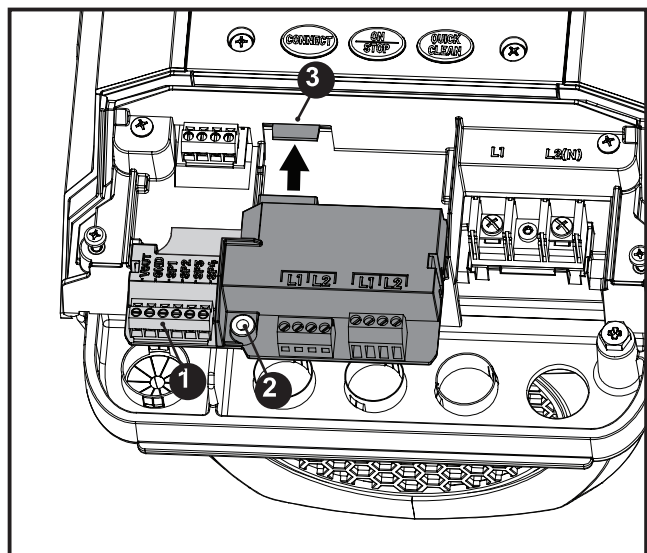
La scheda di comando relè viene fornita come gruppo completo. Prima di installare la scheda di comando relè, verificare che il terminale a bassa tensione (1) e la vite di fissaggio (2) siano in posizione.

1. Scollegare l'alimentazione della pompa dall'interruttore di circuito principale.



CARICA IMMAGAZZINATA - Attendere almeno sessanta (60) secondi prima di aprire il vano cavi.

2. Allentare le due viti che fissano il coperchio del vano cavi alla pompa.
3. Rimuovere coperchio del vano cavi e tenerlo da parte.
4. Rimuovere la scheda di comando relè dal suo imballaggio.
5. Posizionare la scheda di comando nel vano cavi come indicato a destra.
6. Far scorrere lentamente la scheda di comando sul connettore del drive della pompa (3).
7. Premere con decisione la scheda di comando sul connettore del drive (3).
8. Fissare la scheda di comando alla pompa utilizzando la vite di fissaggio fornita (2).
9. Continuare a cablare la scheda di comando.



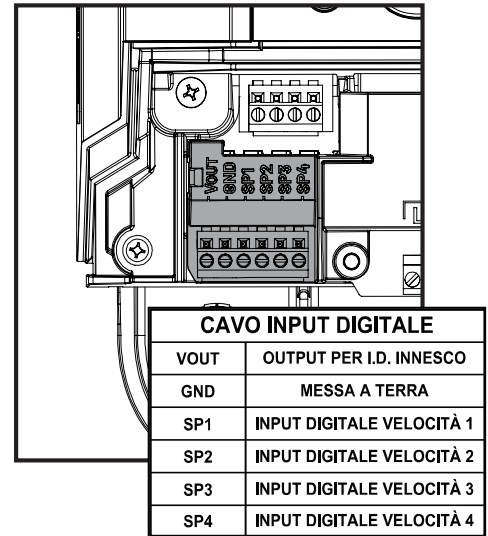
Cablaggio della scheda di comando

Tutti i conduttori dei cavi devono essere di 4 mm².

Terminale a bassa tensione

Il lato sinistro della scheda di comando è dotato di un terminale a 6 perni per i segnali di comunicazione a bassa tensione.

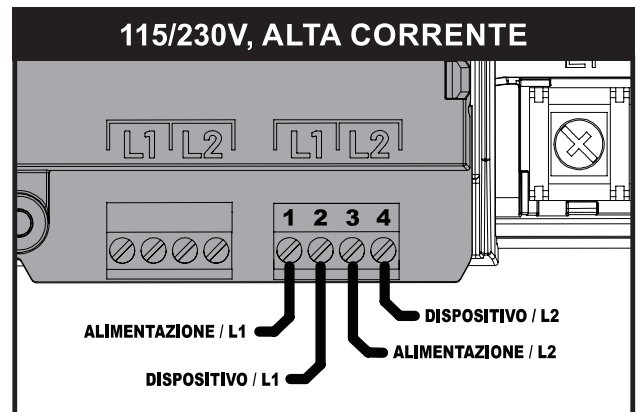
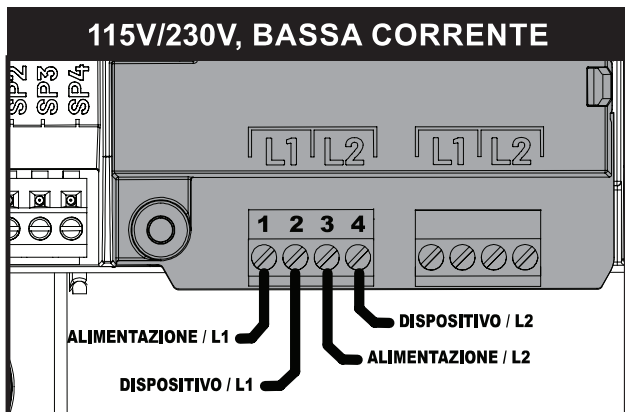
1. Togliere il rivestimento del cavo per 9 mm.
2. Togliere il rivestimento di tutti i conduttori di 6,4 mm.
3. Cablare il dispositivo a bassa tensione alla scheda come indicato a destra.



Terminali ad alta tensione

Il lato destro della scheda di comando è dotato di due terminali a 4 perni per segnali 115VCA e/o 230VCA in ingresso e in uscita.

1. Verificare l'ampereaggio del dispositivo che si desidera collegare alla scheda e determinare il terminale appropriato.
 - Il **blocco del terminale sinistro** presenta una tensione nominale massima di 5A e dovrebbe essere utilizzato per le connessioni a bassa corrente.
 - Il **blocco del terminale destro** presenta una tensione nominale massima di 16A e dovrebbe essere utilizzato per le connessioni a corrente più alta.
2. Togliere il rivestimento di tutti i conduttori di 6,4 mm.
3. Cablare il dispositivo al terminale appropriato come illustrato di seguito..



Funzionamento del touchscreen opzionale

Pentair offre un controller touchscreen opzionale montato sul drive (Mandorla - cod. art. 356159Z, Nero - cod. art. 356348Z) per la pompa IntelliFlo3 VSF.

Il controller touchscreen consente di modificare e programmare le impostazioni della pompa direttamente dall'apparecchiatura. Le sezioni seguenti presentano le istruzioni per l'uso del touchscreen.

Dashboard Pump

La dashboard Pump è la schermata principale della pompa. Da questa schermata è possibile visualizzare le informazioni di base sulla pompa, lo stato di funzionamento e la programmazione.

Se sono presenti avvisi o problemi, verranno visualizzati anche su questa schermata.

1- Alerts Status: mostra gli avvisi e gli avvertimenti attivi sulla pompa.

2- See Running Programs: consente di visualizzare e modificare i programmi attuali della pompa. Consultare *Program Setup (configurazione del programma)*, pagina 9.

3- Current Run Data: consente di visualizzare lo stato attuale della pompa e i dati di funzionamento mentre la pompa è in attività.

4- Relay Status: consente di visualizzare lo stato (ON/OFF) dei dispositivi collegati ai terminali del relè 5A e/o 16A della pompa.

Nota: gli stati dei relè vengono visualizzati solo se è installata la scheda di comando relè opzionale (cod. art. 356365Z).

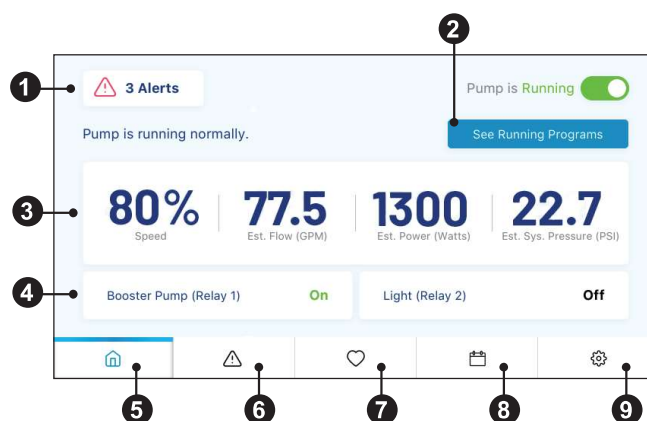
5- Dashboard Pump (🏠): consente di tornare alla dashboard Pump (questa schermata) da qualunque schermata.

6- Alerts (⚠️): consente di visualizzare tutti gli avvisi e gli avvertimenti attivi sulla pompa da qualunque schermata. Un punto a destra dell'icona avviso indica la presenza di un avviso o di un avvertimento attivo.

7- Favorite Programs (♡): consente di visualizzare i programmi preferiti da qualunque schermata. È possibile includere un programma tra i preferiti selezionando l'icona a forma di cuore nell'angolo in alto a destra della schermata di modifica di un programma. Consultare *Program Setup (configurazione del programma)*, pagina 9.

8- Schedules (📅): consente di visualizzare e modificare i programmi da qualunque schermata. Consultare *Program Setup (configurazione del programma)*, pagina 9.

9- Device Settings (⚙️): consente di visualizzare e modificare le impostazioni del dispositivo da qualunque schermata. Consultare *Limits Min/Max (parametri di limite)*, pagina 12.



Program Setup (configurazione del programma)

Dashboard Pump > See Running Programs

Tutti i programmi delle pompe possono essere configurati e modificati singolarmente dalla schermata "See Running Programs", alla quale si accede dalla schermata della dashboard Pump.

SCHERMATA DELLA DASHBOARD PUMP

- 1- **See Running Programs:** consente di visualizzare e modificare i programmi attuali della pompa. Apre la schermata "See Running Programs".

SCHERMATA "SEE RUNNING PROGRAMS"

- 2- **Activate/Deactivate Program:** premere l'icona di pausa (II) per disattivare un programma. Il programma non verrà eseguito finché non viene riattivato. Selezionare l'icona "Run Now" (▶) per attivare un programma.
- 3- **Edit Program:** consente di modificare o visualizzare un programma in particolare. Apre la schermata "Program Setup".
- 4- **Scroll Programs:** consente di scorrere tra i programmi attivi e inattivi attualmente programmati per la pompa.

SCHERMATA "PROGRAM SETUP"

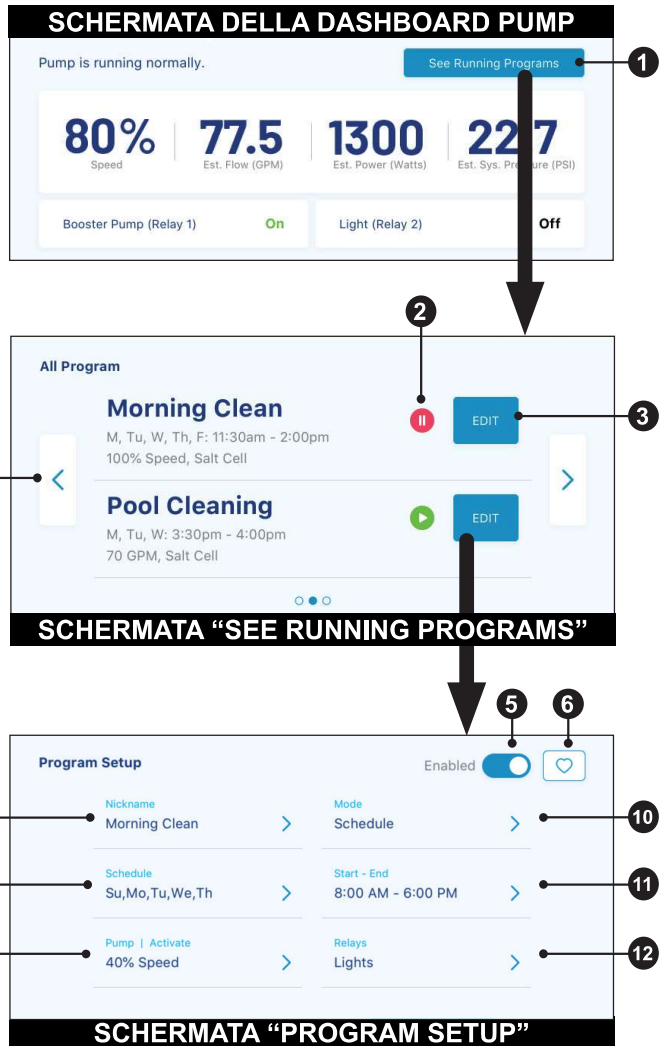
- 5- **Enable/Disable Program:** consente di attivare o disattivare il programma attualmente modificato.
- 6- **Favorite Program:** consente di aggiungere/rimuovere programmi dall'elenco dei preferiti. Il programma verrà inserito nell'elenco dei programmi preferiti, al quale si accede dall'icona (♥).
- 7- **Nickname:** consente di impostare il nickname del programma. Si tratta del nome con cui il programma verrà indicato nelle schermate "See Running Programs" e "Pump Dashboard".
- 8- **Schedule:** consente di impostare in quali giorni della settimana il programma attiverà la pompa.

Nota: questa opzione compare solo quando si modifica un programma di tipo Schedule.

Nota: se si configura un programma di tipo Timer, l'opzione "Schedule" verrà sostituita da "Timer".
- 9- **Pump | Activate:** consente di impostare la velocità o il flusso di un programma che verrà attivato.
- 10- **Mode:** consente di selezionare il tipo di programma che si desidera configurare. I programmi MANUAL e TIMER non riprenderanno dopo essere stati annullati da un altro programma o interrotti manualmente dall'utente.
 - **Manual:** il programma parte alla velocità o al flusso impostati solo se attivato manualmente.
 - **Timer:** il programma parte alla velocità o al flusso e per la durata impostati solo se attivato manualmente.
 - **Schedule:** il programma parte nei giorni e agli orari programmati, alla velocità o al flusso stabiliti.
- 11- **Start - End:** impostare l'ora del giorno e i giorni della settimana in cui un programma di tipo Schedule attiva o disattiva la pompa.

Nota: questa opzione compare solo quando si modifica un programma di tipo Schedule.
- 12- **Relays:** consente di impostare quali dispositivi relè si attivano quando viene avviato il programma.

Nota: questa opzione compare solo se è installata la scheda di comando relè opzionale (cod. art. 356365Z).

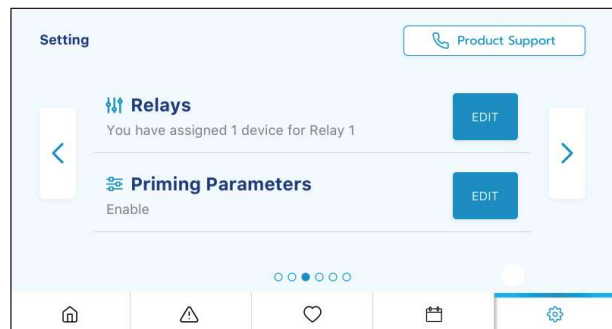


Impostazioni del dispositivo

È possibile accedere alle impostazioni del dispositivo selezionando l'icona Impostazioni del dispositivo a forma di ingranaggio (⚙️) in basso a destra della dashboard Pump.

Premere EDIT per accedere a uno qualunque dei menu descritti di seguito:

- 1- **Product Overview:** mostra le informazioni generali su IntelliFlo3 VSF, ad esempio il nome e l'indirizzo del dispositivo o la versione del software.
- 2- **Screen Orientation:** consente di scegliere l'orientamento dello schermo.
È possibile scegliere tra quattro orientamenti diversi per adattarsi perfettamente a un'installazione specifica.
- 3- **WiFi:** consente di visualizzare le informazioni relative alla rete WiFi e alla potenza del segnale.
- 4- **Brightness and Delays:** consente di visualizzare e modificare le impostazioni di luminosità, attenuazione e timeout.
- 5- **Relays:** consente di visualizzare e modificare le impostazioni dei dispositivi relè della pompa.
Consultare *Impostazioni relè*, pagina 11.
Nota: questa opzione compare solo se è installata la scheda di comando relè opzionale (cod. art. 356365Z).
- 6- **Priming Parameters:** consente di visualizzare e modificare i parametri di innesco della pompa.
Consultare *Parametri di innesco*, pagina 11.
- 7- **Limits Parameters:** consente di visualizzare e modificare i limiti di velocità, flusso e pressione della pompa.
Consultare *Limits Min/Max (parametri di limite)*, pagina 12.
- 8- **Thermal Mode:** consente di visualizzare e modificare il valore limite di temperatura nella modalità termica e le impostazioni di velocità/flusso.
- 9- **Automation Configuration:** consente di visualizzare e modificare gli indirizzi della pompa associati al sistema di automazione in uso.
L'indirizzo della pompa inserito in questa schermata deve corrispondere all'indirizzo inserito nel sistema di automazione. Se gli indirizzi non corrispondono, la pompa non può comunicare con un sistema di automazione.
- 10- **Ramping Speed:** indica la velocità di ripresa della pompa all'avvio o quando vengono modificati velocità e flusso.
La velocità di ripresa può essere impostata come VELOCE, MEDIA o LENTA.
- 11- **Languages:** consente di selezionare la lingua in cui si desidera visualizzare le opzioni del controller touchscreen.



Impostazioni relè

Dashboard Pump > Device Settings > Relays

La funzione seguente è disponibile solo se sulla pompa è installata la scheda di comando relè di Pentair (cod. art. 356365Z -- venduta separatamente).

La scheda relè include due terminali ad alta tensione in grado di controllare le luci della piscina, i generatori di cloro, le pompa booster e altri componenti del sistema di filtraggio. Un terminale prevede connessioni a bassa corrente di max 5A mentre l'altro terminale prevede connessioni ad alta corrente fino a 16A.

Premere EDIT per visualizzare e modificare i dispositivi collegati:

- 1- Device:** selezionare il dispositivo connesso a un particolare relè.
 - **Opzioni RELAY 1:** luci, cella sale o altro
 - **Opzioni RELAY 2:** luci, cella sale, pompa booster o altro
- 2- Nickname dispositivo:** inserire il nome che si desidera assegnare al dispositivo sulle schermate di configurazione del programma.
- 3- Speed/Flow Dependent:** selezionare questa casella per assicurare che il relè venga attivato solo quando la pompa è in esecuzione.



Parametri di innesco

Dashboard Pump > Device Settings > Priming Parameters

Le impostazioni di innesco possono essere modificate e configurate da questa schermata.

Premere EDIT per visualizzare e modificare i seguenti parametri di innesco:

- 1- Enabled/Disabled:** ENABLED (attivata) consente alla pompa di rilevare se il sistema viene innescato correttamente all'avvio della pompa.
Se l'innescamento non viene rilevato, la pompa inizierà un ciclo di innesco in base alle seguenti impostazioni.
- 2- Priming Speed:** impostare la velocità della pompa durante il ciclo di innesco.
- 3- Max Priming Duration:** impostare la durata massima del tempo nel quale la pompa tenterà l'innescamento. Se la pompa non si innescava durante questo periodo di tempo, verrà visualizzato un errore di innesco e la pompa smetterà di funzionare.
- 4- Priming Range:** impostare la sensibilità di rilevazione dell'innescamento della pompa. Valori più bassi richiedono un flusso maggiore per rilevare con successo un innesco.
- 5- Priming Delay:** impostare per quanto tempo si desidera che la pompa mantenga la velocità di innesco prima di passare al programma selezionato.
- 6- Loss of Prime:** ENABLED consente alla pompa di rilevare situazioni di flusso basso o assente durante il funzionamento. Se viene rilevata una perdita di innesco, la pompa interromperà il funzionamento e cercherà di innescarsi nuovamente in base alle seguenti impostazioni. Se l'innescamento avviene con successo, la pompa continuerà con il funzionamento programmato.



Limits Min/Max (parametri di limite)

Dashboard Pump > Device Settings > Limits Parameters

Consente di impostare e modificare la velocità, il flusso e i limiti di pressione della pompa. Queste impostazioni assicurano che la pompa non funzioni al di fuori dei parametri programmati.

Premere **EDIT** per visualizzare e modificare i seguenti limiti di velocità, flusso e pressione:

1- Minimum/Maximum Speed: impostare le velocità minima e massima assolute a cui la pompa potrà funzionare. La velocità della pompa non dovrà mai eccedere o essere inferiore a questi due valori.

2- Minimum/Maximum Flow: impostare il flusso minimo e massimo assoluto a cui la pompa potrà funzionare. La portata della pompa non dovrà mai essere inferiore o superiore a questi due valori.

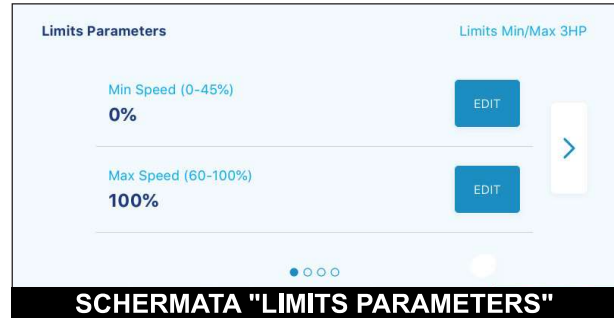
Nota: i valori minimo e massimo del flusso si applicano solo ai programmi Flow. Per applicare questi valori anche ai programmi Speed, attivare l'impostazione seguente (Flow Limit - Speed Programs).

3- Flow Limit (Speed Programs): attivare o disattivare i limiti minimo e massimo del flusso per i programmi Speed.

4- Max Pressure: impostare la pressione massima di sistema che la pompa potrà produrre. La portata della pompa non dovrà mai superare questo valore.

Nota: la pressione massima si applica solo ai programmi Flow. Per applicare questi valori anche ai programmi Speed, attivare l'impostazione seguente (Pressure Limit - Speed Programs).

5- Pressure Limit (Speed Programs): attivare o disattivare il limite massimo della pressione di sistema anche per i programmi Speed.



MANUTENZIONE



AVVERTENZA Scollegare sempre l'alimentazione della pompa dall'interruttore di circuito e scaricare la pressione del sistema di filtraggio prima di effettuare le operazioni di assistenza. La mancata osservanza di queste istruzioni può provocare lesioni gravi o mortali per il personale di assistenza, gli utenti o altre persone a causa delle scosse elettriche. NON tentare di regolare o riparare l'impianto senza consultare il rivenditore o un tecnico qualificato. Leggere interamente la Guida di installazione e manutenzione prima di utilizzare, intervenire o regolare il sistema di filtraggio o di riscaldamento della piscina.



AVVERTENZA NON aprire il filtro della pompa se non è avvenuto l'innescio o se la pompa funziona in assenza di acqua nel filtro. Le pompe utilizzate in queste circostanze potrebbero presentare un accumulo di pressione del vapore e potrebbero contenere acqua bollente. Aprire la pompa potrebbe causare gravi lesioni personali. Per evitare la possibilità di incorrere in lesioni personali, accertarsi che le valvole di aspirazione e di ritorno siano aperte e che il filtro sia freddo al tatto, quindi aprire con estrema cautela.



ATTENZIONE Per evitare di danneggiare la pompa e per garantire un funzionamento ottimale del sistema, pulire i filtri e i cestelli periodicamente.

Cestello del filtro della pompa

L'alloggiamento del filtro della pompa si trova nella parte anteriore della pompa e ospita il cestello del filtro.

Il cestello del filtro è visibile dal coperchio del filtro e dovrebbe essere ispezionato almeno una volta alla settimana. Svuotare e pulire regolarmente il cestello del filtro aumenterà l'efficienza del filtro stesso e del sistema di riscaldamento, impedendo inoltre uno stress eccessivo sul motore della pompa.

PER PULIRE IL CESTELLO DEL FILTRO:

1. Premere ON/STOP per interrompere il funzionamento della pompa e scollegare l'alimentazione dall'interruttore di circuito.
2. Aprire la valvola di sfiato dell'aria del filtro e scaricare tutta la pressione dal sistema di filtraggio.
3. Ruotare il coperchio del filtro in senso antiorario e rimuoverlo dalla pompa.
4. Rimuovere i detriti e pulire il cestello. Sostituire il cestello se rotto o danneggiato.
5. Collocare il cestello nell'alloggiamento del filtro. Accertarsi che l'apertura nella parte anteriore del cestello sia allineata alla bocchetta di aspirazione.
6. Riempire il filtro di acqua fino alla porta di aspirazione.
7. Pulire l'anello di tenuta del coperchio e la superficie di tenuta dell'alloggiamento.
Nota: è importante mantenere pulito l'anello di tenuta.
8. Rimontare il coperchio collocandolo sul filtro e serrarlo in senso orario in maniera tale che le maniglie siano perpendicolari alla porta di aspirazione.
Nota: accertarsi che l'anello di tenuta del coperchio sia correttamente posizionato e che non si incastri tra il coperchio e il filtro.
9. Aprire la valvola di sfiato dell'aria del filtro e allontanarsi dal filtro.
10. Ripristinare l'alimentazione della pompa dall'interruttore di circuito e avviare la pompa.
11. Quando dalla valvola di sfiato dell'aria esce un flusso d'acqua costante, chiudere la valvola.



AVVERTENZA QUESTO SISTEMA FUNZIONA A UNA PRESSIONE MOLTO ELEVATA. Quando una qualunque parte del sistema di circolazione viene riparata, l'aria può entrare nel sistema e diventare pressurizzata. L'aria pressurizzata può fare sì che il coperchio si separi violentemente, causando lesioni personali gravi o mortali. Per evitare questo pericolo, seguire le istruzioni riportate sopra.

Preparazione per l'inverno



ATTENZIONE NON fare affidamento sulla sola modalità termica per proteggere il sistema di filtraggio dalle basse temperature. La modalità termica è controllata dalla temperatura interna del motore e potrebbe non riflettere la temperatura effettiva dell'aria.

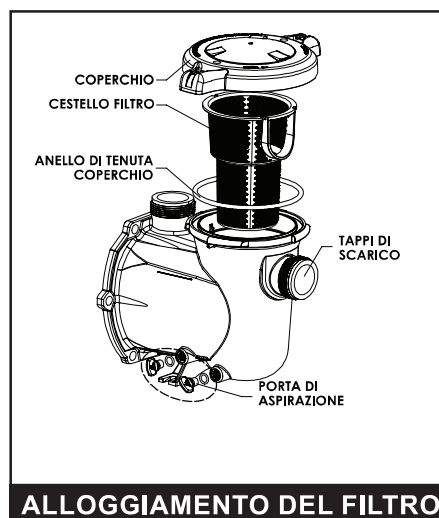
L'acquirente è responsabile di determinare eventuali condizioni di gelo. Se ci si attende una condizione di gelo, adottare le misure indicate di seguito per ridurre il rischio di danneggiare l'impianto. **I danni dovuti al gelo non sono coperti dalla garanzia.**

In aree dal clima temperato, nei periodi in cui potrebbero verificarsi condizioni di gelo temporanee, azionare i dispositivi di filtraggio durante la notte per evitarne il congelamento.

PER EVITARE I DANNI DOVUTI AL GELO:

1. Premere ON/STOP per interrompere il funzionamento della pompa e scollegare l'alimentazione dall'interruttore di circuito.
2. Aprire la valvola di sfiato dell'aria del filtro e scaricare tutta la pressione dal sistema di filtraggio.
3. Rimuovere entrambi i tappi di scarico dalla parte inferiore del filtro e scaricare la pompa. Tenere da parte i tappi nel cestello del filtro.
4. Coprire il motore per proteggerlo da pioggia, neve e ghiaccio.

Nota: non coprire il motore con plastica o altri materiali che non consentano il passaggio dell'aria durante l'inverno. Non coprire mai il motore durante il funzionamento o se si prevede di utilizzare l'impianto.



ALLOGGIAMENTO DEL FILTRO

ASSISTENZA

AVVERTENZA Scollegare sempre l'alimentazione della pompa dall'interruttore di circuito prima di effettuare le operazioni di assistenza. La mancata osservanza di queste istruzioni può provocare lesioni gravi o mortali per il personale di assistenza, gli utenti o altre persone a causa delle scosse elettriche. NON tentare di regolare o riparare l'impianto senza consultare il rivenditore o un tecnico qualificato. Leggere interamente la Guida di installazione e manutenzione prima di utilizzare, intervenire o regolare il sistema di filtraggio o di riscaldamento della piscina.

AVVERTENZA NON aprire il filtro della pompa se non è avvenuto l'innescio o se la pompa funziona in assenza di acqua nel filtro. Le pompe utilizzate in queste circostanze potrebbero presentare un accumulo di pressione del vapore e potrebbero contenere acqua bollente. Aprire la pompa potrebbe causare gravi lesioni personali. Per evitare la possibilità di incorrere in lesioni personali, accertarsi che le valvole di aspirazione e di ritorno siano aperte e che il filtro sia freddo al tatto, quindi aprire con estrema cautela.

ATTENZIONE Accertarsi di non graffiare o rovinare il rivestimento della superficie di tenuta dell'albero: se le superfici vengono danneggiate, potrebbero verificarsi perdite. Le superfici di tenuta rifinite potrebbero essere danneggiate se non vengono maneggiate con cura.

Cura del motore e del drive

Protezione dal calore

1. Proteggere il motore dal sole.
2. Tutti i vani devono essere ventilati per evitare il surriscaldamento.
3. Fare in modo che la ventilazione sia sufficiente da tutti i lati.
4. Mantenere una distanza di almeno 7,6 cm dalla ventola del motore per consentire un'adeguata circolazione dell'aria e per non intralciare le operazioni di manutenzione della pompa.

Protezione da sporco e agenti chimici

1. Proteggere l'impianto dai corpi estranei.
2. Non conservare (e non versare) prodotti chimici sopra o in prossimità del motore.
3. Evitare di spazzare o di togliere la polvere in prossimità del motore mentre è in funzionamento.
4. Se un motore è stato danneggiato dallo sporco, la garanzia potrebbe essere nulla.
5. Verificare periodicamente la presenza di detriti sotto la protezione del motore e pulire se necessario. Consultare *Smontaggio della pompa, pagina 15*.

Protezione dall'umidità

1. Proteggere l'impianto da spruzzi o nebulizzazioni continui di acqua.
2. Proteggere l'impianto dalle condizioni atmosferiche estreme, ad esempio le inondazioni.
3. Se le parti interne del motore sono bagnate, lasciarle asciugare prima di azionare il motore. Non utilizzare la pompa e non azionarla in seguito a un'inondazione.
4. Se un motore è stato danneggiato dall'acqua, la garanzia potrebbe essere nulla.
5. Se è installato il touchscreen opzionale montato sul drive, accertarsi che il suo coperchio sia chiuso se non in uso.

Smontaggio della pompa

STRUMENTI RICHIESTI.

- Chiave a bussola e bussola da 9/16"
- Chiave con testa esagonale da 1/4 pollici
- 2 giraviti Phillips

PER SMONTARE LA POMPA:

1. **Premere ON/STOP per interrompere il funzionamento della pompa e scollegare l'alimentazione dall'interruttore di circuito.**
2. Chiudere tutte le valvole delle linee di aspirazione e di ritorno.
3. **Scaricare tutta la pressione del sistema utilizzando la valvola di sfiato dell'aria del filtro.**
4. Rimuovere entrambi i tappi di scarico dall'alloggiamento del filtro e scaricare la pompa.
5. Utilizzando una chiave da 9/16", rimuovere i sei o gli otto bulloni che fissano l'alloggiamento del filtro al gruppo motore/idraulico.
6. Separare delicatamente il gruppo motore/idraulico dall'alloggiamento del filtro.
7. Rimuovere le due o tre viti Phillips. Rimuovere il diffusore dal gruppo motore/idraulico.
8. Nella parte posteriore del motore, inserire un giravite a testa esagonale da 1/4" al centro del coperchio della ventola motore.
9. Tenendo in posizione l'albero motore con il giravite da 1/4", rimuovere il girante ruotandolo in senso antiorario.
10. Allentare le due viti Phillips del coperchio del vano cavi. Rimuovere il coperchio del vano cavi.
11. Scollegare l'alimentazione principale dal drive.

Nota: se la scheda di comando relè opzionale (cod. art. 356365Z) è installata, rimuovere i blocchi del terminale di automazione dalla scheda relè e scollegare tutti i collegamenti al relè.
12. Rimuovere le due viti Phillips del coperchio del drive. Rimuovere il coperchio del drive.
13. Rimuovere le quattro viti Phillips dal drive al motore.
14. Separare delicatamente il drive dal motore e tenerlo da parte.
15. Scollegare il cavo di fissaggio dall'aletta di fissaggio.
16. Rimuovere le due viti Phillips su ciascun lato del motore e rimuovere entrambe le metà della protezione motore.
17. Utilizzando una chiave da 9/16", rimuovere i quattro bulloni che fissano la piastra di tenuta al motore.
18. Rimuovere la guarnizione a molla dall'albero motore e metterla da parte.
19. Se è necessario sostituire la guarnizione dell'albero, posizionare la piastra di tenuta rivolta verso il basso e premere con le dita sulla guarnizione bianca di ceramica.

Rimontaggio della pompa

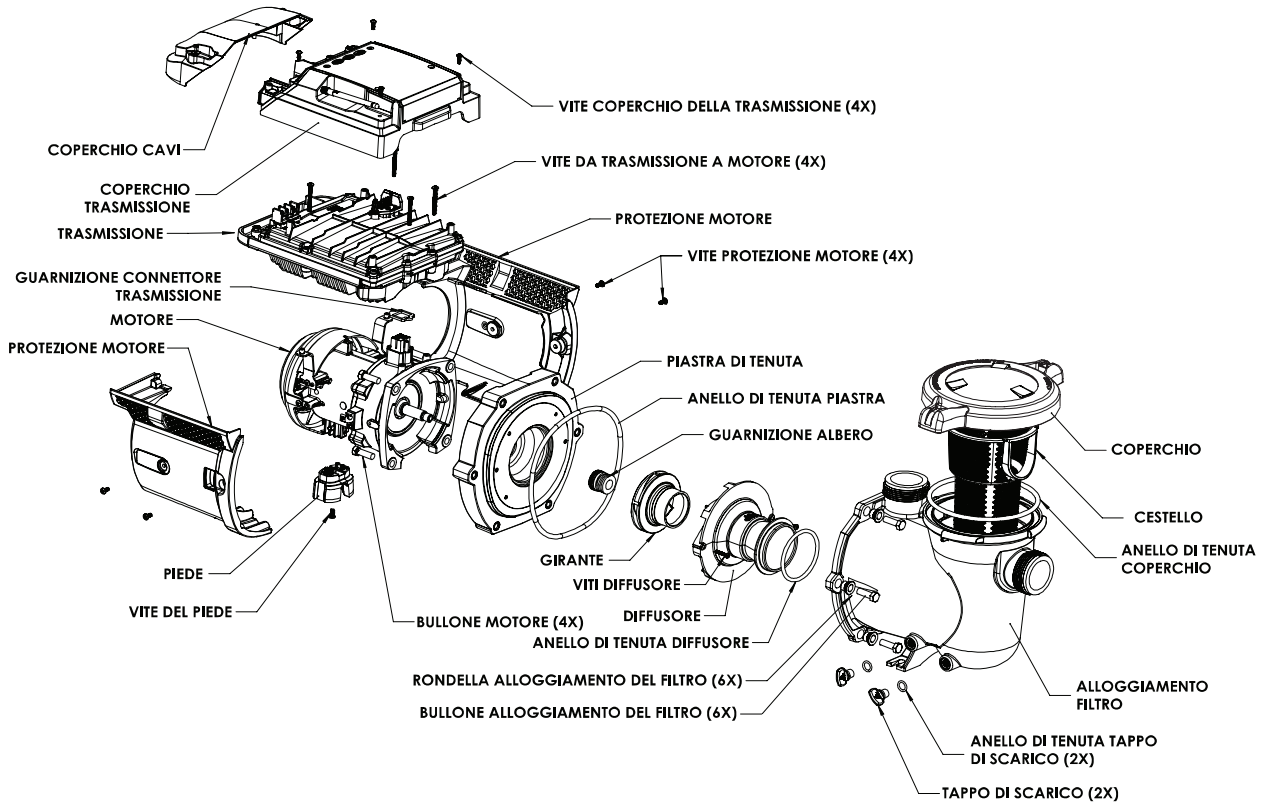
1. Se è necessario installare una nuova guarnizione dell'albero:

ATTENZIONE Graffiare o danneggiare le superfici rivestite dell'albero può causare perdite dalla guarnizione. Maneggiare sempre con la massima attenzione le superfici della guarnizione dell'albero e pulirle accuratamente prima di rimontare la pompa.

- a. Pulire la cavità della piastra di tenuta e l'albero motore con un detergente delicato e dell'acqua.
 - b. Lubrificare la parte nera in gomma della guarnizione di ceramica con dell'acqua.
 - c. Con la faccia di ceramica bianca rivolta verso l'esterno, premere la guarnizione nella piastra con i pollici.
2. Rimontare la piastra di tenuta sul motore.
 3. Rimontare entrambe le metà della protezione motore.
 4. Utilizzando un panno pulito, rimuovere eventuali detriti dalla guarnizione di ceramica.
 5. Con la faccia piatta di metallo rivolta verso l'esterno, porre la guarnizione a molla sull'albero motore. La faccia in carbonio deve trovarsi contro la guarnizione di ceramica.
 6. Tenendo in posizione l'albero motore con il giravite da 1/4", rimontare il girante sull'albero motore.
 7. Rimontare il diffusore sulla piastra di tenuta.
 8. Accertarsi che la guarnizione sia adeguatamente posizionata nel connettore del drive e rimontare il drive sul motore.
 9. Ricollegare l'alimentazione principale e le linee di fissaggio della pompa.

Nota: se la scheda di comando relè opzionale (cod. art. 356365Z) è in uso, rimontare i blocchi del terminale di automazione sulla scheda relè e ricollegare tutti i collegamenti al relè.
 10. Rimontare il coperchio del drive.
 11. Rimontare il coperchio del vano cavi.
 12. Accertarsi che gli anelli di tenuta del diffusore e della piastra di tenuta siano puliti e adeguatamente serrati.
 13. Rimontare il gruppo idraulico nell'alloggiamento del filtro serrando i bulloni secondo uno schema incrociato.
 14. Rimontare i tappi di scarico nell'alloggiamento del filtro.
 15. Innescare nuovamente la pompa in base a *Innesco della pompa a pagina 5.*

Schema di smontaggio/rimontaggio della pompa



Rimozione e montaggio del drive

AVVERTENZA Per evitare un pericolo estremo o fatale di scossa elettrica, spegnere l'alimentazione del motore prima di intervenire sullo stesso o sulla pompa.

AVVERTENZA **PERICOLO DI INCENDIO.** Il motore della pompa potrebbe funzionare a temperature elevate. Per ridurre il rischio di incendio, NON favorire l'accumulo di foglie, detriti o corpi estranei attorno al motore della pompa. Per evitare di scottarsi quando si interviene sul motore, spegnerlo e lasciarlo raffreddare per 20 minuti. La pompa è dotata di un interruttore di sicurezza interno automatico che protegge il motore dai danni causati dal calore durante il funzionamento.

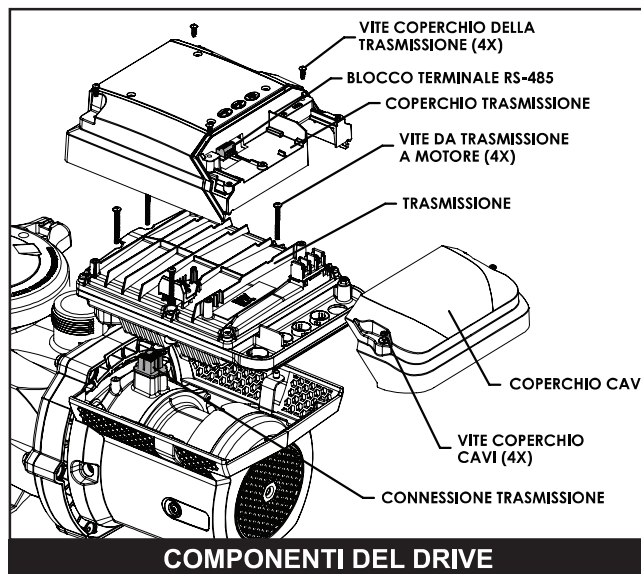
ATTENZIONE Per evitare un pericolo elettrico, NON rimuovere le quattro viti con testa torx dal drive.

Per SMONTARE E RIMUOVERE IL DRIVE:

1. Premere **ON/STOP** per interrompere il funzionamento della pompa e scollegare l'alimentazione dall'interruttore di circuito.
2. Allentare le due viti Phillips del coperchio del vano cavi. Rimuovere il coperchio del vano cavi dal drive.
3. Scollegare i cavi dell'alimentazione principale e rimuovere i blocchi del terminale di automazione dal drive.
4. Rimuovere le due viti Phillips del coperchio del drive. Rimuovere il coperchio del drive.
5. Rimuovere le quattro viti Phillips dal drive al motore.
6. Separare delicatamente il drive dal gruppo motore/ idraulico e tenerlo da parte.

Per MONTARE IL DRIVE:

1. Accertarsi che la guarnizione di connessione del drive non sia danneggiata e che sia correttamente posizionata.
Non rimontare il drive se la guarnizione è mancante o danneggiata. Sostituire la guarnizione se danneggiata.
2. Allineare il drive alla connessione e posizionarlo sul motore.
3. Fissare il drive al motore con le quattro viti dal drive al motore.
4. Rimontare il coperchio del drive e fissarlo con le quattro viti.
5. Collegare nuovamente i cavi di automazione e di alimentazione precedentemente scollegati durante la rimozione. Consultare *Installazione dei componenti elettrici*, pagina 3 e *Collegamento a un sistema di automazione*, pagina 4.
6. Rimontare il coperchio del vano cavi e fissarlo con le due viti.



Riposizionamento dell'antenna WiFi

La pompa comunica in modalità wireless attraverso una connessione *Bluetooth*® Wireless Technology al dispositivo personale o attraverso una connessione WiFi da 2,4ghz al router.

L'antenna WiFi del drive è dotata di un connettore passaparete SMA maschio all'esterno del coperchio superiore che può essere rimosso allentando il connettore dell'antenna.

Un cavo di estensione SMA può essere utilizzato per montare l'antenna da remoto in un'area dove può ricevere un segnale migliore.

Si consiglia di utilizzare un cavo di estensione solo per riposizionare l'antenna in un luogo più favorevole, ad esempio all'esterno di un vano o dietro l'angolo di un edificio. Nella maggior parte degli altri casi, un cavo di estensione danneggia il segnale.

RICERCA GUASTI

AVVERTENZA



Scollegare sempre l'alimentazione della pompa dall'interruttore di circuito e scaricare la pressione del sistema di filtraggio prima di effettuare le operazioni di assistenza. La mancata osservanza di queste istruzioni può provocare lesioni gravi o mortali per il personale di assistenza, gli utenti o altre persone a causa delle scosse elettriche. NON tentare di regolare o riparare l'impianto senza consultare il rivenditore o un tecnico qualificato. Leggere interamente la Guida di installazione e manutenzione prima di utilizzare, intervenire o regolare il sistema di filtraggio o di riscaldamento della piscina.

Indicatori a LED del drive

Ogni pulsante presente sul drive, ovvero CONNECT, ON/STOP e QUICK CLEAN, è dotato di un indicatore a LED.

Consultare la tabella a destra per un elenco dei comportamenti dei LED e del loro significato.

■ = LED fisso

■ ■ ■ ■ ■ = LED lampeggiante

◆ ◆ ◆ ◆ ◆ = LED pulsante

IL COMPORTAMENTO	DEL LED		INDICA
CONNECT	Verde	Pulsante	Tentativo di stabilire una connessione WiFi
		Fisso	Connessione WiFi attiva
	Blu	Lampeggiante	Tentativo di stabilire una <i>connessione Bluetooth®</i>
		Fisso	Connessione <i>Bluetooth®</i> attiva
	Giallo	Pulsante	La pompa necessita rifornimento
		Lampeggiante	Aggiornamento della pompa in corso
Rosso/Rosa	Fisso	Controllo del sistema di automazione attivo	
ON/STOP	Verde	Fisso	La pompa è in funzionamento
		Lampeggiante	Ciclo di innesco
		Pulsante	Pompa in modalità termica
	Rosso	Fisso	Pompa disattivata
		Lampeggiante	Allarme rilevato
	Verde/Giallo	Lampeggiante	Avvertimento rilevato
	Giallo	Fisso	Pompa in stato di fermo

Tabella di ricerca guasti

PROBLEMA	CAUSA POSSIBILE	AZIONE CORRETTIVA
Avviso problema di connessione, la pompa è offline	La pompa non è alimentata	Accertarsi che la pompa riceva corrente. Se la pompa riceve corrente, si illuminerà il pulsante ON/STOP.
	Servizio Internet domestico non attivo o non accessibile	Confermare che il router sia attivo e collegato a Internet.
	WiFi o connessione di rete intermittente	<ol style="list-style-type: none"> 1. Riavviare il router. Questa operazione consente di risolvere diversi problemi di rete frequenti. 2. Disattivare e riattivare l'alimentazione della pompa. Scollegare l'interruttore di alimentazione principale della pompa, attendere 1 minuto e ricollegarlo. 3. Verificare la potenza del segnale nelle impostazioni WiFi della app Pentair Home. Se la potenza del segnale è insufficiente, consultare la sezione "Segnale WiFi debole" in questa tabella di risoluzione dei problemi.
Problema di connessione allarme - Pompa offline in alert	Problemi di connettività Bluetooth®	<ol style="list-style-type: none"> 1. Portarsi più vicini alla pompa quando si utilizza il segnale Bluetooth®. 2. Riavviare la app Pentair Home. 3. Regolare l'antenna della pompa. 4. Accertarsi di avere concesso tutte le necessarie autorizzazioni alla pompa.
	Segnale WiFi debole verso il router	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'antenna WiFi può essere spostata dalla copertura superiore del drive a un luogo con un migliore segnale WiFi. Il cavo dell'antenna sulla copertura è dotato di connettore SMA femmina, mentre l'antenna è dotata di connettore SMA maschio. È possibile utilizzare una prolunga SMA per spostare l'antenna in una posizione più adatta, ad esempio dietro l'angolo di una parete o all'esterno di un luogo chiuso. 2. Considerare la possibilità di utilizzare la pompa in modalità di controllo tramite Bluetooth® Wireless Technology. Consultare il manuale utente di Pentair Home (P/N 3560888) per istruzioni.

Tabella di ricerca guasti (continua)

PROBLEMA	CAUSA POSSIBILE	AZIONE CORRETTIVA
Problema di innesco	Perdita d'aria in aspirazione	<ol style="list-style-type: none"> Controllare i tubi di aspirazione e le guarnizioni delle valvole di aspirazione. Verificare il livello dell'acqua nella piscina e accertarsi che il filtro non risucchi l'acqua. Controllare e pulire l'anello di tenuta del filtro.
	Acqua insufficiente nell'alloggiamento del filtro	Riempire il filtro di acqua fino alla porta di aspirazione.
	Velocità di innesco troppo bassa	Regolare i parametri/le impostazioni di innesco (velocità, durata, ritardo, intervallo) fino ad ottenere un innesco adeguato. Consultare <i>Parametri di innesco a pagina 11</i> per istruzioni.
	Avvisi di innesco	Consultare <i>Allarmi e avvertenze a pagina 20</i> per istruzioni su allarmi specifici.
Capacità e/o testa ridotta	Cestello del filtro della pompa intasato	Pulire il cestello del filtro della pompa. Consultare <i>Cestello del filtro della pompa a pagina 13</i> per istruzioni.
	Bolle o perdite d'aria nella linea di aspirazione	Controllare tutti i tubi e le guarnizioni della linea di aspirazione.
	Girante intasato	Smontare la pompa e rimuovere i detriti dal girante. Consultare <i>Smontaggio della pompa a pagina 15</i> e <i>Rimontaggio della pompa a pagina 15</i> per istruzioni.
	La pompa non funziona alla velocità richiesta	Controllare la presenza di avvisi o avvertimenti sull'interfaccia di funzionamento della pompa e/o su Pentair Home. Consultare <i>Allarmi e avvertenze a pagina 20</i> per istruzioni su allarmi specifici.
La pompa si avvia e poi si interrompe	GUASTO per surriscaldamento	Accertarsi che la protezione della ventola sia pulita. Usare aria compressa per rimuovere sporco, detriti o eventuali blocchi.
	GUASTO per corrente eccessiva	Smontare la pompa e controllare la presenza di blocchi o di accumulo di sporco nelle parti rotanti. Pulire se necessario. Consultare <i>Smontaggio della pompa a pagina 15</i> e <i>Rimontaggio della pompa a pagina 15</i> per istruzioni. La pompa tenterà automaticamente di riavviarsi dopo 1 minuto.
La pompa è rumorosa.	Detriti a contatto con la ventola di raffreddamento	Accertarsi che la protezione della ventola sia pulita. Usare aria compressa per rimuovere sporco, detriti o eventuali blocchi.
	Girante intasato	Smontare la pompa e rimuovere i detriti dal girante. Consultare <i>Smontaggio della pompa a pagina 15</i> e <i>Rimontaggio della pompa a pagina 15</i> per istruzioni.
	Troppi detriti nel cestello del filtro hanno causato un foro	Pulire il cestello del filtro della pompa. Consultare <i>Cestello del filtro della pompa a pagina 13</i> per istruzioni.
	Velocità del motore troppo elevata	Ridurre la velocità se possibile.
La pompa perde (Dall'alloggiamento del filtro - giuntura della piastra di tenuta)		<ol style="list-style-type: none"> Accertarsi che l'anello di tenuta della piastra non sia incastrato tra la piastra stessa e l'alloggiamento del filtro. Serrare i bulloni che tengono insieme l'alloggiamento del filtro e la piastra di tenuta. Se la perdita persiste, smontare la pompa. Ispezionare gli anelli di tenuta e le guarnizioni per verificare la presenza di danni o l'accumulo di detriti. Sostituire o pulire le guarnizioni se necessario. Consultare <i>Smontaggio della pompa a pagina 15</i> e <i>Rimontaggio della pompa a pagina 15</i> per istruzioni.
La pompa perde (dal coperchio dell'alloggiamento del filtro)		<ol style="list-style-type: none"> Accertarsi che il coperchio dell'alloggiamento del filtro sia montato correttamente (maniglie perpendicolari alla porta di aspirazione) e che comprima l'anello di tenuta. Consultare <i>Cestello del filtro della pompa a pagina 13</i> e rimuovere il coperchio del filtro. Ispezionare l'anello di tenuta del coperchio per verificare la presenza di danni o l'accumulo di detriti. Sostituire o pulire l'anello di tenuta se necessario.
La pompa perde (da sotto il motore)		Smontare la pompa e ispezionare la guarnizione dell'albero. La guarnizione dell'albero è soggetta a usura e deve essere sostituita dopo un uso prolungato. Consultare <i>Smontaggio della pompa a pagina 15</i> e <i>Rimontaggio della pompa a pagina 15</i> per istruzioni.
La velocità della pompa aumenta durante le operazioni di pulizia della piscina	È attivo un programma a PORTATA costante	Passare a un programma a VELOCITÀ costante durante i cicli di pulizia programmati.

Allarmi e avvertenze

Quando viene attivato un allarme, il LED ON/STOP lampeggia in ROSSO e viene visualizzato un codice di guasto. La pompa smette di funzionare finché non viene risolto l'allarme.

Quando viene attivata un'avvertenza, il LED ON/STOP lampeggia in VERDE/GIALLO e viene visualizzato un codice di guasto.

In base alla configurazione scelta, i codici di guasto vengono visualizzati su una o più interfacce utente:

- App Pentair Home
- Interfaccia del sistema di automazione
- Controller touchscreen opzionale (mandorla - cod. art. 356159Z, nero - cod. art. 356348Z)

ALLARME / AVVERTENZA	DESCRIZIONE	DEFINIZIONE
Connessione Wi-Fi debole	Viene rilevata una connessione Wi-Fi debole.	L'antenna della pompa potrebbe essere ostruita o troppo lontana dal router. Il filo dell'antenna può essere esteso. Consultare <i>Riposizionamento dell'antenna WiFi</i> a pagina 17.
Offline	La pompa è offline.	Il cloud Pentair non riesce a collegarsi alla pompa. Questo problema potrebbe essere causato da un'interruzione di corrente presso la pompa o il router, oppure da una perdita del segnale Wi-Fi alla pompa.
Errore di innesco	La pompa segnala un allarme per un errore d'innesco.	Questo problema può essere causato da mancanza di acqua nel vano del filtro.
Surriscaldamento	La pompa segnala una condizione di surriscaldamento.	Il motore della pompa rileva una temperatura interna stranamente elevata. Questo problema potrebbe essere causato da un blocco dell'ingresso o dell'uscita della ventola di raffreddamento o da una temperatura ambiente eccessivamente elevata. La pompa tenterà di proteggersi riducendo la velocità del motore, per dargli la possibilità di raffreddarsi.
Corrente eccessiva	La pompa segnala una condizione di corrente eccessiva.	Il carico sul motore è aumentato a causa di detriti, interferenze, problemi di temperatura, usura delle parti o tensione fornita. Consultare <i>Smontaggio della pompa</i> a pagina 15 e ispezionare le parti rotanti della pompa per verificare l'assenza di blocchi o detriti.
Tensione eccessiva	La pompa segnala una condizione di tensione eccessiva.	La tensione fornita supera la quantità adeguata. Quando la tensione torna ai valori normali, l'avviso si cancellerà e la pompa riprenderà a funzionare.
Tensione insufficiente	La pompa segnala una condizione di tensione insufficiente.	La tensione fornita supera la quantità adeguata. Quando la tensione torna ai valori normali, l'avviso si cancellerà e la pompa riprenderà a funzionare.
Limite di velocità	La pompa segnala un'avvertenza per un limite di velocità.	La pompa funziona alla velocità massima programmata per raggiungere il valore di velocità/flusso desiderato. Consultare <i>Limits Min/Max (parametri di limite)</i> a pagina 12 per maggiori istruzioni sulla regolazione del limite di velocità. Se questo avviso mostra che il limite di velocità è già impostato al 100%, la pompa potrebbe non essere in grado di raggiungere la portata desiderata.
Limite di pressione	La pompa segnala un'avvertenza per un limite di pressione.	La pompa funziona alla pressione massima programmata. La pompa monitora la prevalenza dinamica totale e non la pressione in uscita, pertanto il valore misurato potrebbe differire dalla lettura del manometro del filtro. Consultare <i>Limits Min/Max (parametri di limite)</i> a pagina 12 per maggiori istruzioni sulla regolazione del limite di pressione della pompa.
Limite di flusso	La pompa segnala un'avvertenza per un limite di flusso.	La pompa funziona al flusso massimo programmato. Consultare <i>Limits Min/Max (parametri di limite)</i> a pagina 12 per maggiori istruzioni sulla regolazione del limite di flusso della pompa.
Guasto interno	La pompa segnala un errore interno.	Questo problema potrebbe essere causato da moltissimi errori hardware e software diversi nell'azionamento. Scollegare l'alimentazione della pompa e ricollegarla dopo un minuto. Se l'avviso continua ad essere visualizzato, contattare un professionista qualificato.
Rallentamento motore (avvertenza)	La pompa rallenta per evitare il surriscaldamento del motore.	Questo avviso è solitamente accompagnato da un avviso di surriscaldamento o corrente eccessiva. Il suo scopo è segnalare che la pompa continuerà a funzionare a velocità ridotta per quanto possibile. Quando il motore si raffredda, riprende il normale funzionamento.
Allarme rallentamento - Superato ed escluso	La pompa si ferma per evitare il surriscaldamento del motore.	Il motore e l'azionamento non sono in grado di ridurre adeguatamente la velocità per proteggersi. Il motore smette di funzionare e Pentair Home visualizza questo allarme. Quando il motore si è raffreddato a sufficienza, riprende automaticamente il normale funzionamento e prova ad eseguire il programma richiesta.
Modalità termica	La pompa funziona in modalità termica.	La pompa funziona in modalità termica. La modalità termica è controllata dalla temperatura interna del motore, non dalla temperatura dell'acqua. Questa modalità ha lo scopo di impedire il congelamento dei componenti del motore, ma non deve essere utilizzata per proteggere tutto il sistema di filtraggio dal congelamento.

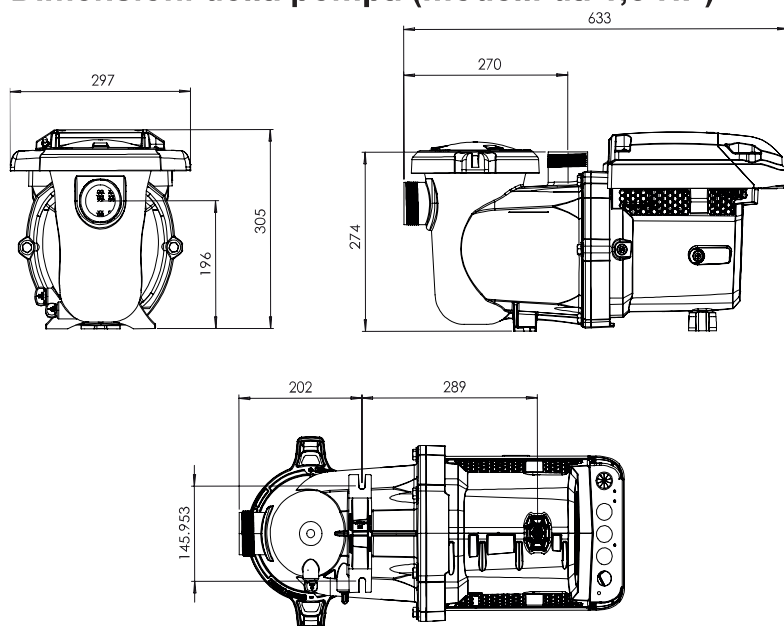
DATI TECNICI

Specifiche tecniche (modelli da 1,5 HP)

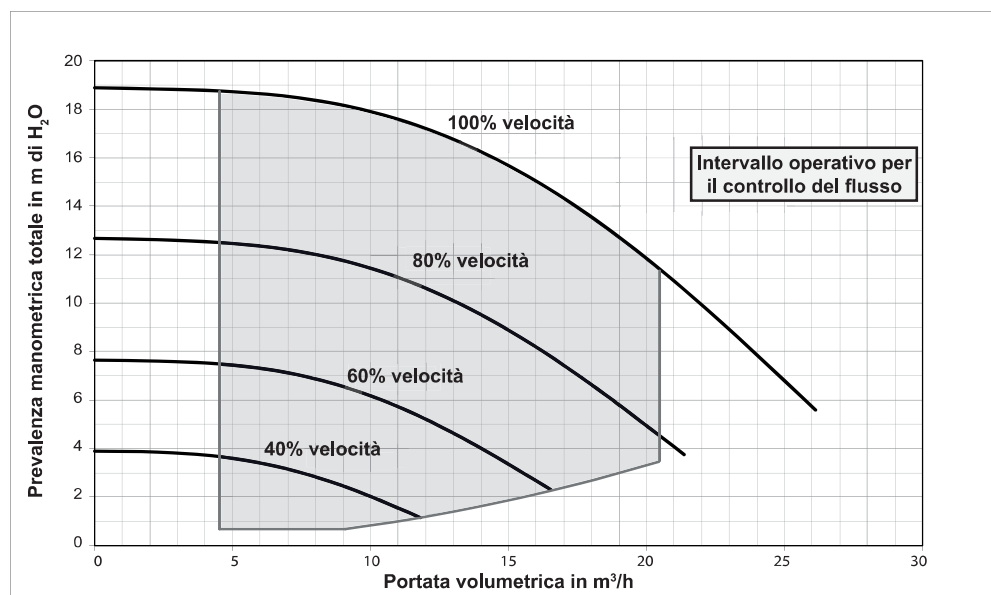
Tensione di ingresso nominale	115/208-230 VCA
Corrente di ingresso	12,0/6,4-5,9 Amps
Frequenza in ingresso	1Ph, L1-L2 o L-N, 50 o 60 Hz
Watt in ingresso max.	1350 W
Cavalli max. albero	1,5 HP
Intervallo di velocità	400 - 4000 RPM

Classificazione vano	NEMA tipo 3 / IPX5
Intervallo condizioni ambientali	
Conservazione	Da -40°C a +60°C (da -40°F a 140°F)
In funzionamento	0-50°C (32-122°F)
Umidità	Relativa 0-95% senza condensa

Dimensioni della pompa (modelli da 1,5 HP)



Curve di prestazioni (modelli da 1,5 HP)

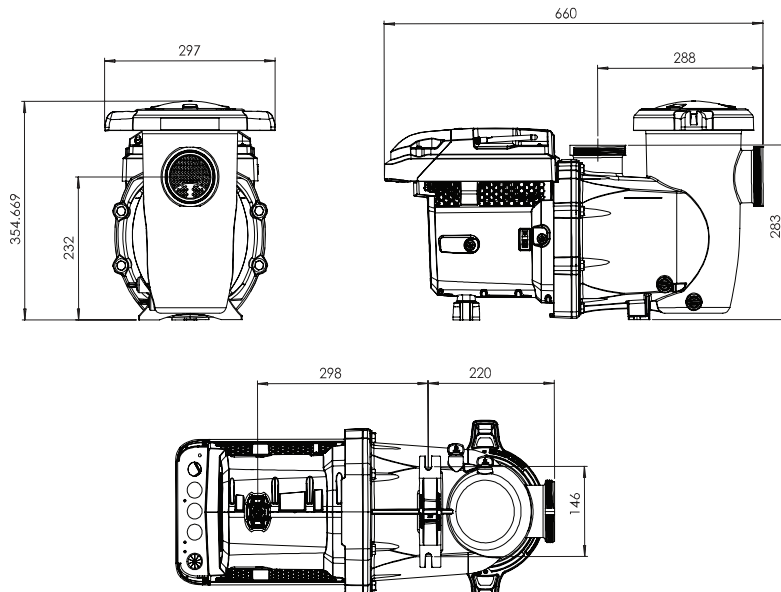


Specifiche tecniche (modelli da 3 HP)

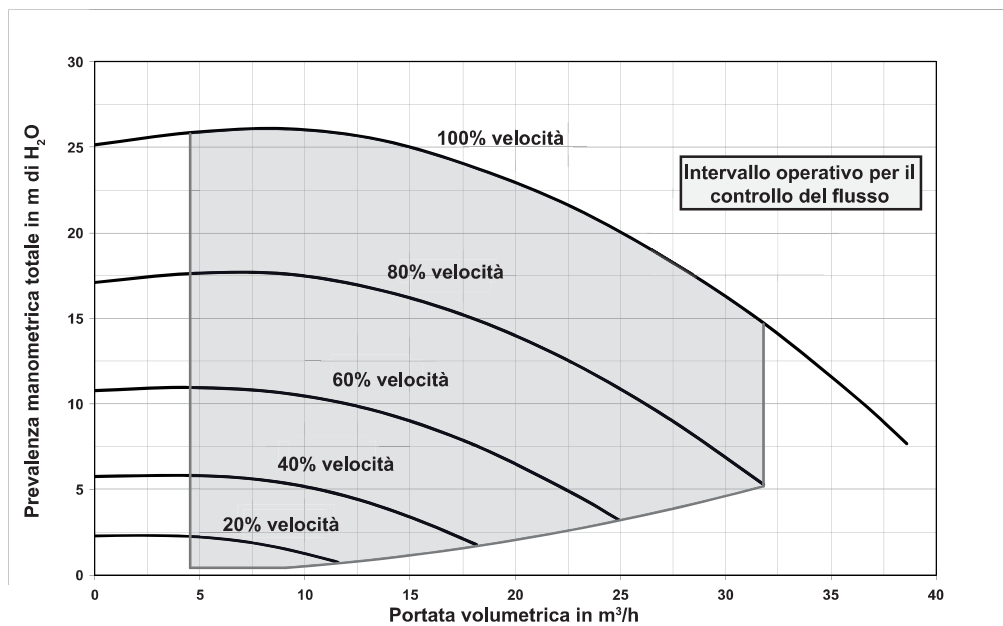
Tensione di ingresso nominale	208-230 VCA
Corrente di ingresso	12,4/11,2 Amps
Frequenza in ingresso	1Ph, L1-L2 o L-N, 50 o 60 Hz
Watt in ingresso max.	2590 W
Cavalli max. albero	3,0 HP
Intervallo di velocità	450 - 3450 RPM

Classificazione vano	NEMA tipo 3 / IPX5
Intervallo condizioni ambientali	
Conservazione	Da -40°C a +60°C (da -40°F a 140°F)
In funzionamento	0-50°C (32-122°F)
Umidità	Relativa 0-95% senza condensa

Dimensioni della pompa (modelli da 3 HP)



Curve di prestazioni (modelli da 3 HP)



Note:

CE



Smaltimento dei dispositivi elettronici al termine della loro vita utile:

Il bidone sbarrato riportato sui componenti principali del prodotto indica che quest'ultimo non deve essere smaltito assieme ai rifiuti domestici. Deve essere portato presso un punto di raccolta adeguato per il riciclo dei dispositivi elettronici (informazioni disponibili presso i servizi di smaltimento dei rifiuti locali). Questo prodotto contiene sostanze potenzialmente pericolose che potrebbero avere effetti negativi sull'ambiente e sulla salute umana.



PENTAIR INTERNATIONAL LLC,

Av. de Sévelin 20, CH-1004 - LOSANNA, Svizzera

WWW.PENTAIR.COM

Tutti i marchi commerciali e loghi Pentair indicati sono di proprietà di Pentair Inc. o delle sue affiliate a livello globale negli USA e/o in altri Paesi. I marchi commerciali registrati e non registrati di terze parti appartengono ai rispettivi proprietari. Dal momento che desideriamo migliorare continuamente i nostri prodotti e servizi, Pentair si riserva il diritto di modificare le specifiche senza previa comunicazione.

Pentair favorisce le pari opportunità di impiego.

© 2021 Pentair. Tutti i diritti riservati. Il presente documento è soggetto a modifiche senza previa comunicazione.



Cod. art. 357844 REV.A 26/08/21