



Kit di Regolazione Fisso C.T.

Gruppo di circolazione da centrale termica a punto fisso

Istruzioni di assemblaggio e d'uso

Indice

1	Introduzione	3
1.1	Scopo d'utilizzo	3
1.2	Norme di sicurezza generali	3
1.3	Avvertenze per la sicurezza	6
1.4	Avvertenze per l'installazione	7
2	Componenti.....	9
3	Dati tecnici	10
3.1	Generale	10
3.2	Dimensioni / Ingombro	11
3.3	Curve caratteristiche.....	12
4	Montaggio	13
4.1	Generale	13
4.2	Montaggio a parete	13
4.3	Montaggio sensori.....	14
4.4	Servomotore dell'impianto di miscelazione.....	15
4.5	Curva caratteristica progressiva / Comportamento di miscelazione	16
4.6	Attacco idraulico.....	17
4.7	Collegamento elettrico.....	17
4.8	Inversione degli attacchi idraulici	20
5	Uso.....	22
5.1	Pompa di circolazione	22
5.2	Valvola di non ritorno nel raccordo a T.....	22
6	Messa in funzione.....	22
6.1	Controllo della tenuta e riempimento dell'impianto	22
6.2	Messa in funzione della pompa di circolazione	22
7	Manutenzione / assistenza.....	23
7.1	Sostituzione pompa.....	23

1 Introduzione

Le presenti istruzioni illustrano l'installazione, il funzionamento e la manutenzione della stazione del circuito di riscaldamento **Kit di regolazione a punto fisso CT**. Si raccomanda di leggere attentamente queste istruzioni prima di procedere con i lavori di montaggio. Il mancato rispetto delle indicazioni fornite comporterà la decadenza di qualsiasi diritto alla garanzia, sia commerciale che legale.

Questa guida è destinata a personale specializzato che possiede competenze specifiche nel settore, in grado di eseguire lavori relativi a impianti di riscaldamento, condotte d'acqua e installazioni elettriche. L'installazione e la messa in funzione devono essere effettuate esclusivamente da personale qualificato.

Il gruppo pompe **Kit di regolazione a punto fisso CT** deve essere installato e utilizzato solo in ambienti asciutti e protetti dal gelo. Le illustrazioni fornite sono a scopo esemplificativo e possono differire dal prodotto acquistato. Si riserva il diritto di apportare modifiche tecniche e di correggere eventuali errori.

1.1 Scopo d'utilizzo

Il **Kit di regolazione a punto fisso CT** è progettato esclusivamente per la miscelazione e il ricircolo dell'acqua di riscaldamento all'interno di un circuito di riscaldamento. Questo kit deve essere utilizzato unicamente con le sostanze indicate nella scheda dati tecnici.

Un uso non conforme alle istruzioni fornite, così come qualsiasi modifica di montaggio, strutturale o dei componenti, può compromettere il funzionamento sicuro dell'impianto. Tale utilizzo improprio comporterà l'esclusione da tutti i diritti alla garanzia, sia commerciale che legale.

1.2 Norme di sicurezza generali

Installare l'apparecchio su parete solida, non soggetta a vibrazioni.

Rumorosità durante il funzionamento.

Non danneggiare, nel forare la parete, cavi elettrici o tubazioni preesistenti.

Folgorazione per contatto con conduttori sotto tensione. Esplosioni, incendi o intossicazioni per perdita gas dalle tubazioni danneggiate. Danneggiamento impianti preesistenti. Allagamenti per perdita acqua dalle tubazioni danneggiate.

Eseguire i collegamenti elettrici con conduttori di sezione adeguata.

Incendio per surriscaldamento dovuto al passaggio di corrente elettrica in cavi sottodimensionati.

Proteggere tubi e cavi di collegamento in modo da evitare il loro danneggiamento.

Folgorazione per contatto con conduttori sotto tensione. Esplosioni, incendi o intossicazioni per perdita gas dalle tubazioni danneggiate. Allagamenti per perdita acqua dalle tubazioni danneggiate.

Assicurarsi che l'ambiente d'installazione e gli impianti cui deve connettersi l'apparecchiatura siano conformi alle normative vigenti.

Folgorazione per contatto con conduttori sotto tensione incorrettamente installati. Danneggiamento dell'apparecchio per condizioni di funzionamento improprie.

Adoperare utensili e attrezzature manuali adeguati all'uso (in particolare assicurarsi che l'utensile non sia deteriorato e che il manico sia integro e correttamente fissato), utilizzarli correttamente, assicurarli da eventuale caduta dall'alto, riporli dopo l'uso.

Lesioni personali per proiezione di schegge o frammenti, inalazione polveri, urti, tagli, punture, abrasioni. Danneggiamento dell'apparecchio o di oggetti circostanti per proiezione di schegge, colpi, incisioni.

Adoperare attrezzature elettriche adeguate all'uso (in particolare assicurarsi che il cavo e la spina di alimentazione siano integri e che le parti dotate di moto rotativo o alternativo siano correttamente fissate), utilizzarle correttamente, non intralciare i passaggi con il cavo di alimentazione, assicurarle da eventuale caduta dall'alto, scollegare e riporle dopo l'uso.

Lesioni personali per proiezione di schegge o frammenti, inalazione polveri, urti, tagli, punture, abrasioni, rumore, vibrazioni. Danneggiamento dell'apparecchio o di oggetti circostanti per proiezione di schegge, colpi, incisioni.

Assicurarsi che le scale portatili siano stabilmente appoggiate, che siano appropriatamente resistenti, che i gradini siano integri e non scivolosi, che non vengano spostate con qualcuno sopra, che qualcuno vigili.

Lesioni personali per la caduta dall'alto o per cesoiamento (scale doppie).

Assicurarsi che le scale a castello siano stabilmente appoggiate, che siano appropriatamente resistenti, che i gradini siano integri e non scivolosi, che abbiano mancorrenti lungo la rampa e parapetti sul pianerottolo.

Lesioni personali per la caduta dall'alto.

Assicurarsi, durante i lavori eseguiti in quota (in genere con dislivello superiore a due metri), che siano adottati parapetti perimetrali nella zona di lavoro o imbragature individuali atti a prevenire la caduta, che lo spazio percorso durante l'eventuale caduta sia libero da ostacoli pericolosi, che l'eventuale impatto sia attutito da superfici di arresto semirigide o deformabili.

Lesioni personali per la caduta dall'alto.

Assicurarsi che il luogo di lavoro abbia adeguate condizioni igieniche sanitarie con riferimento all'illuminazione, all'aerazione, alla solidità.

Lesioni personali per urti, inciampi, ecc.

Proteggere con adeguato materiale l'apparecchio e le aree in prossimità del luogo di lavoro.

Danneggiamento dell'apparecchio o di oggetti circostanti per proiezione di schegge, colpi, incisioni.

Movimentare l'apparecchio con le dovute protezioni e con la dovuta cautela.

Danneggiamento dell'apparecchio o di oggetti circostanti per urti, colpi, incisioni, schiacciamento.

Indossare, durante le lavorazioni, gli indumenti e gli equipaggiamenti protettivi individuali.

Lesioni personali per folgorazione, proiezione di schegge o frammenti, inalazioni polveri, urti, tagli, punture, abrasioni, rumore, vibrazioni.

Organizzare la dislocazione del materiale e delle attrezzature in modo da rendere agevole e sicura la movimentazione, evitando catastrofe che possano essere soggette a cedimenti o crolli.

Danneggiamento dell'apparecchio o di oggetti circostanti per urti, colpi, incisioni, schiacciamento.

Le operazioni all'interno dell'apparecchio devono essere eseguite con la cautela necessaria ad evitare bruschi contatti con parti acuminate.

Lesioni personali per tagli, punture abrasioni.

Ripristinare tutte le funzioni di sicurezza e controllo interessate da un intervento sull'apparecchio ed accertarne la funzionalità prima della rimessa in servizio.

Esplosioni, incendi o intossicazioni per perdita gas o per incorretto scarico fumi.

Danneggiamento o blocco dell'apparecchio per funzionamento fuori controllo.

Svuotare i componenti che potrebbero contenere acqua calda, attivando eventuali sfiati, prima della loro manipolazione.

Lesioni personali per ustioni.

Effettuare la disincrostazione da calcare di componenti attenendosi a quanto specificato nella scheda di sicurezza del prodotto usato, aerando l'ambiente, indossando indumenti protettivi, evitando miscele di prodotti diversi, proteggendo l'apparecchio e gli oggetti circostanti.

Lesioni personali per contatto di pelle o occhi con sostanze acide, inalazione o ingestione di agenti chimici nocivi.

Danneggiamento dell'apparecchio o di oggetti circostanti per corrosione da sostanze acide.

Nel caso si avverta odore di bruciato o si veda del fumo fuoriuscire dall'apparecchio, togliere l'alimentazione elettrica, aprire le finestre ed avvisare il tecnico.

Lesioni personali per ustioni, inalazione fumi, intossicazione.

1.3 Avvertenze per la sicurezza

Il mancato rispetto delle avvertenze comporta rischi di danneggiamenti, anche gravi, per oggetti piante e animali, e di lesioni anche mortali per le persone, in determinate circostanze.

Nel montaggio o nella manutenzione dell'apparecchio adoperare utensili e attrezzature manuali adeguate all'uso, in particolare assicurarsi che le impugnature siano integre e correttamente fissate.

Nell'adoperare attrezzature elettriche assicurarsi che esse siano adeguate all'uso, in particolare assicurarsi che il cavo di alimentazione sia integro e la spina correttamente fissata.

Nell'utilizzarle non intralciare il passaggio del cavo.

Assicurarsi che le scale portatili usate per l'installazione dell'apparecchio siano stabilmente appoggiate a terra, che siano appropriatamente resistenti e che i gradini siano integri e non scivolosi.

Indossare durante le lavorazioni gli indumenti e gli equipaggiamenti protettivi individuali. Organizzare la dislocazione del materiale e delle attrezzature in modo da rendere agevole e sicura la loro movimentazione, evitando catastrofi che possano essere soggette a cedimenti e crolli.

Svuotare i componenti che potrebbero contenere acqua calda attivando gli sfiati dell'apparecchio prima della loro manipolazione.

Fare la disincrostazione dell'apparecchio da calcare attenendosi a quanto specificato nella scheda di sicurezza del prodotto usato, aerando l'ambiente, indossando indumenti protettivi, evitando miscele di prodotti diversi, proteggendo l'apparecchio e gli oggetti circostanti.

Nel caso si avverta odore di bruciato o si veda fumo fuoriuscire dall'apparecchio, togliere l'alimentazione elettrica e aprire le finestre.

1.4 Avvertenze per l'installazione

Il montaggio dell'apparecchio deve essere eseguito solo da personale qualificato e in possesso dei requisiti previsti nel Paese dove viene installato il prodotto.

Assicurarsi che l'ambiente d'installazione e l'impianto cui si deve connettere l'apparecchiatura sia conforme alle normative vigenti.

Assicurarsi che il luogo di lavoro abbia adeguate condizioni igieniche sanitarie con riferimento all'illuminazione, all'aerazione, alla solidità.

Installare il modulo su parete solida, non soggetta a vibrazioni. Non danneggiare, nel forare la parete, tubazioni preesistenti.

Il caso di collegamento direttamente su un accumulo primario, assicurarsi che il sistema di fissaggio sia adeguato all'uso.

Eseguire i collegamenti elettrici con conduttori di sezione adeguata.

Movimentare l'apparecchio con le dovute protezioni e con la dovuta cautela.

Svuotare le parti che potrebbero contenere acqua calda, attivando eventuali sfiati, prima della loro manipolazione.

Nel movimentare l'apparecchio proteggere tubi e cavi di collegamento in modo da evitare il loro danneggiamento.

Ripristinare tutte le funzioni di sicurezza e controllo interessate da un intervento sull'apparecchio e accertarne il funzionamento prima della rimessa in servizio.

In fase di montaggio assicurarsi che le estremità aperte delle condotte siano protette contro la penetrazione della sporcizia.

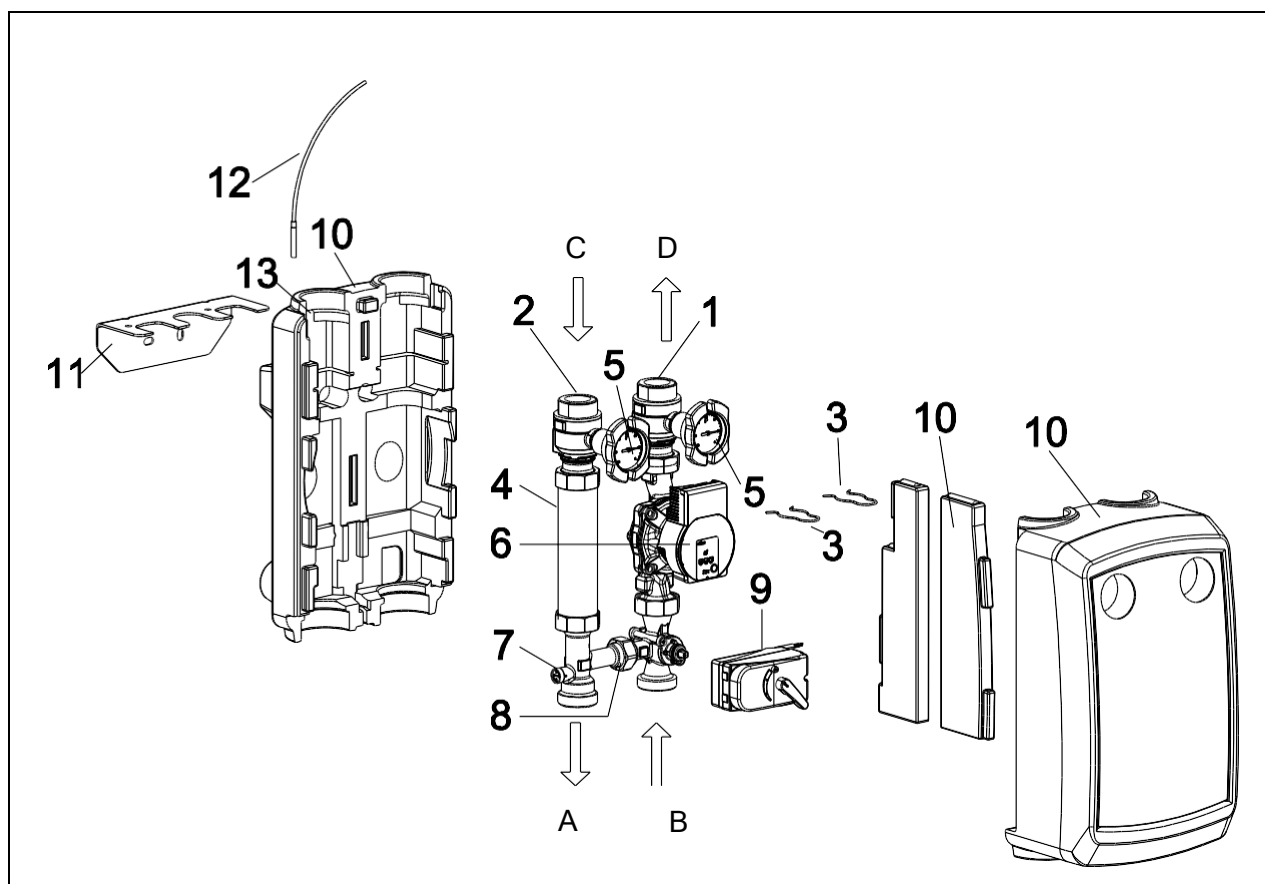
Il modulo è in tensione. Prima di qualsiasi intervento di manutenzione sulle componenti elettriche, togliere l'alimentazione elettrica.

Versioni

Il presente manuale fa riferimento a prodotti forniti nella loro configurazione standard. Tuttavia possono esistere versioni ove alcune parti o funzionalità sono diverse da quelle descritte. In caso di funzionalità non perfettamente coincidenti con quanto riportato nel presente manuale, si raccomanda di prestare attenzione alle comuni norme di sicurezza per l'uso di macchinari o prodotti contenenti parti in tensione o ad elevata temperatura.

Ci riserviamo comunque il diritto di modificare o migliorare il prodotto, i relativi dati tecnici e la documentazione a corredo in qualsiasi momento e senza preavviso.

2 Componenti



Pos.	Denominazione
1	Valvola a sfera mandata di riscaldamento con prisma di appoggio per sonda termica
2	Valvola a sfera ritorno di riscaldamento con prisma di appoggio per sonda termica
3	Molle di sicurezza
4	Tubo di raccordo
5	Termometro a lancetta
6	Pompa di circolazione
7	Raccordo a T - valvola di non ritorno
8	Miscelatore mandata destra
9	Servomotore per controllo valore costante
10	Isolamento composto da guscio anteriore e posteriore, copertura ed inserti
11	Angolare di montaggio
12	Sensore di mandata
13	Cavità per sensore di mandata
A	Mandata generatore
B	Ritorno generatore
C	Mandata impianto
D	Ritorno impianto

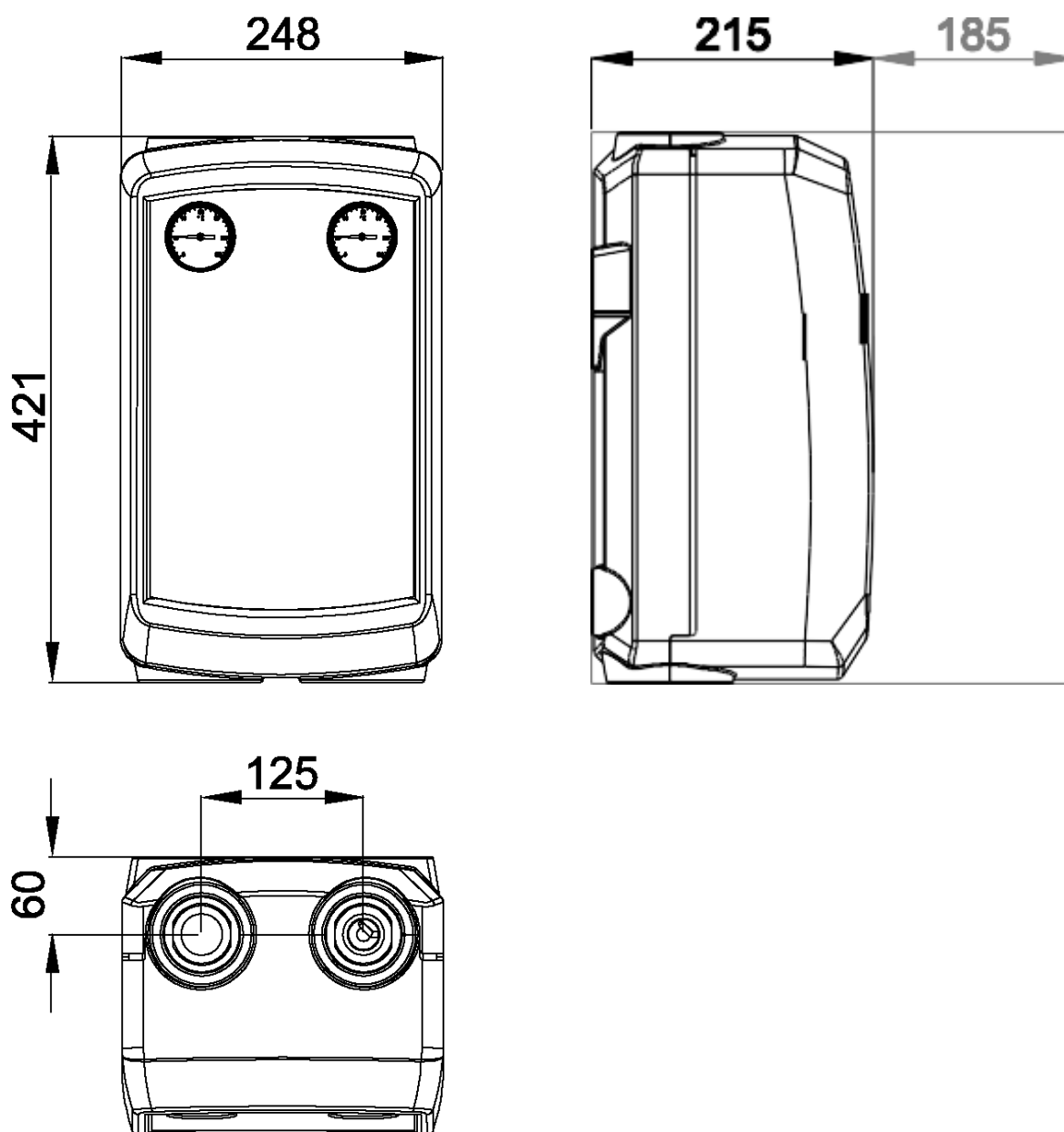
3 Dati tecnici

3.1 Generale

	Kit modulante C.T. DN25	Kit modulante C.T. DN32
Portata max (a 400 mbar di prevalenza)	2000 l/h	3300 l/h
Kvs valvola	8	8
Max. pressione di esercizio:	3 bar	3 bar
Max. temperatura di esercizio	95 °C	95 °C
Pressione di apertura valvola di non ritorno	20 mbar	20 mbar
Pompa di circolazione	IMPUMPS NMT MINI 25-80	IMPUMPS NMT MINI 25-100
Potenza elettrica assorbita dalla pompa	50 W	90 W
Tempo di lavoro miscelatore/ Angolare di rotazione	110 s 90°	110 s 90°
Potenza assorbita dall'attuatore	5 W	5 W
Tensione di alimentazione elettrica	230 V / 50-60 Hz	230 V / 50-60 Hz
Raccordi lato circuito riscaldamento lato generatore	G1½	G1½
	G1½	G1½
Distanza interassiale	125 mm	125 mm
Dimensioni	248 x 215 x 421	248 x 215 x 421
Peso	7,3 kg	7,3 kg

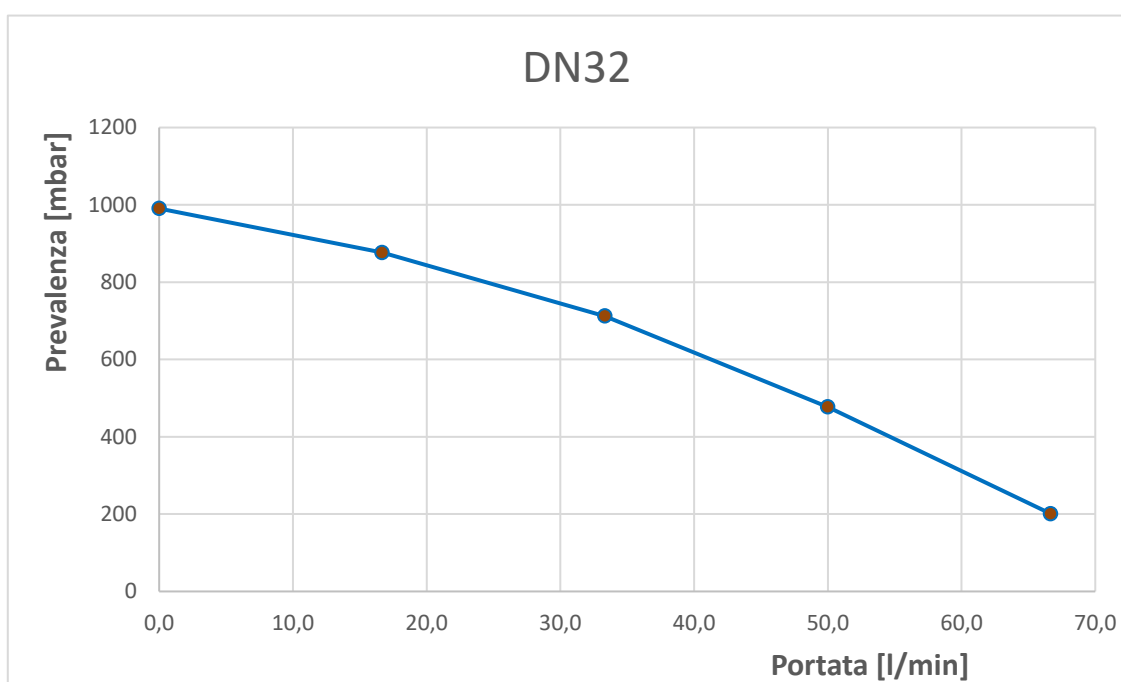
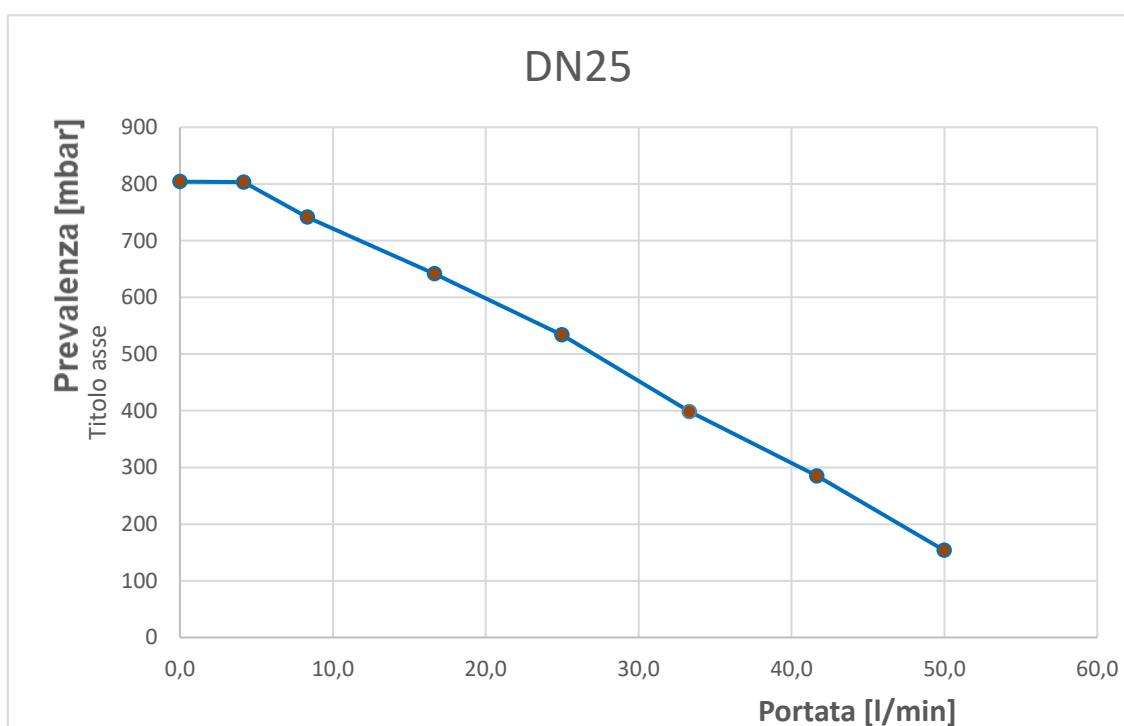
3.2 Dimensioni / Ingombro

Dimensioni ed ingombro minimo per montaggio e lavori di manutenzione



* Tutte le misure sono espresse in mm

3.3 Curve caratteristiche

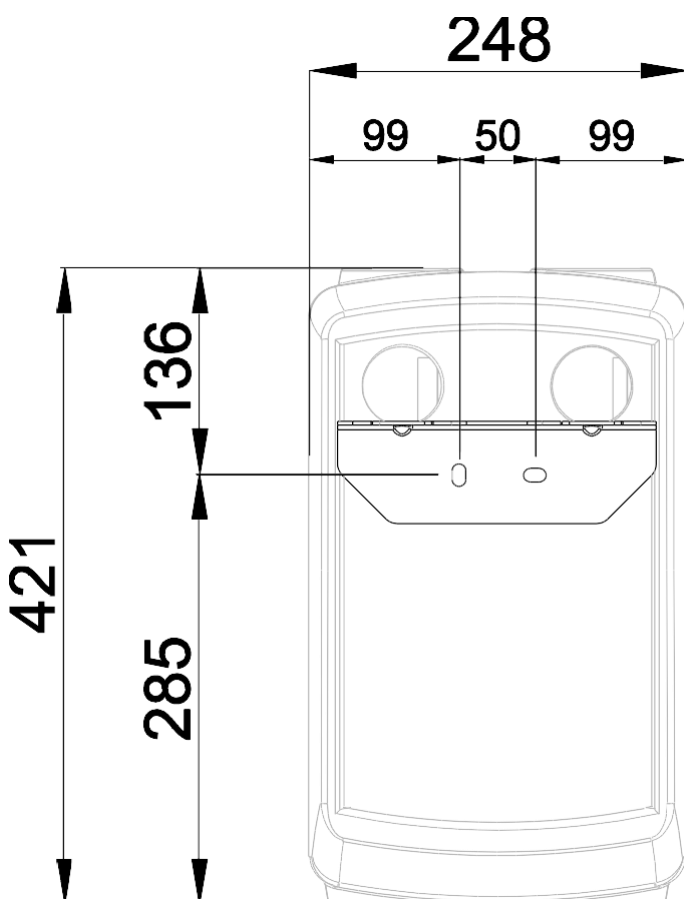
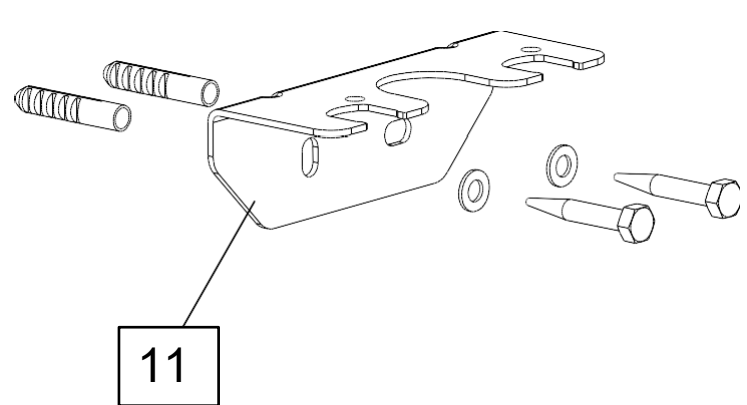


4 Montaggio

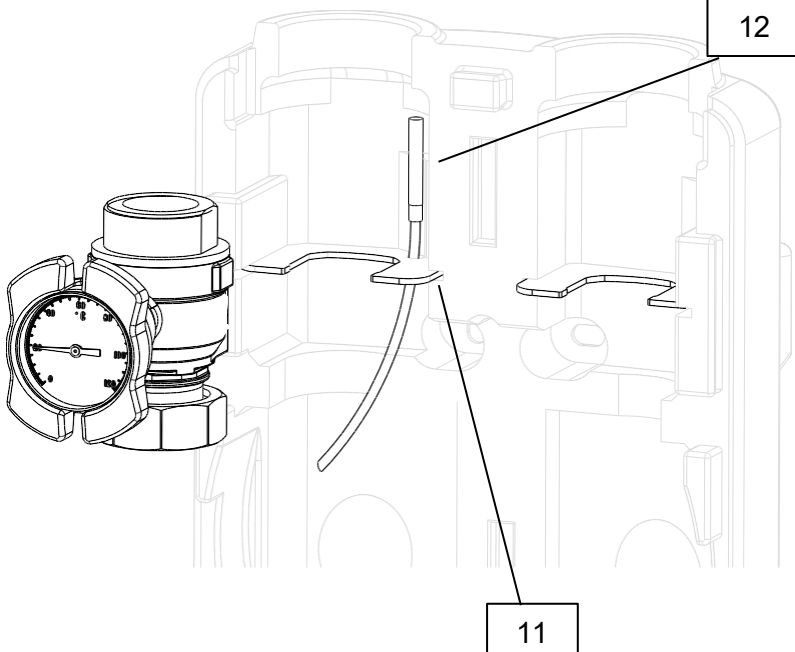
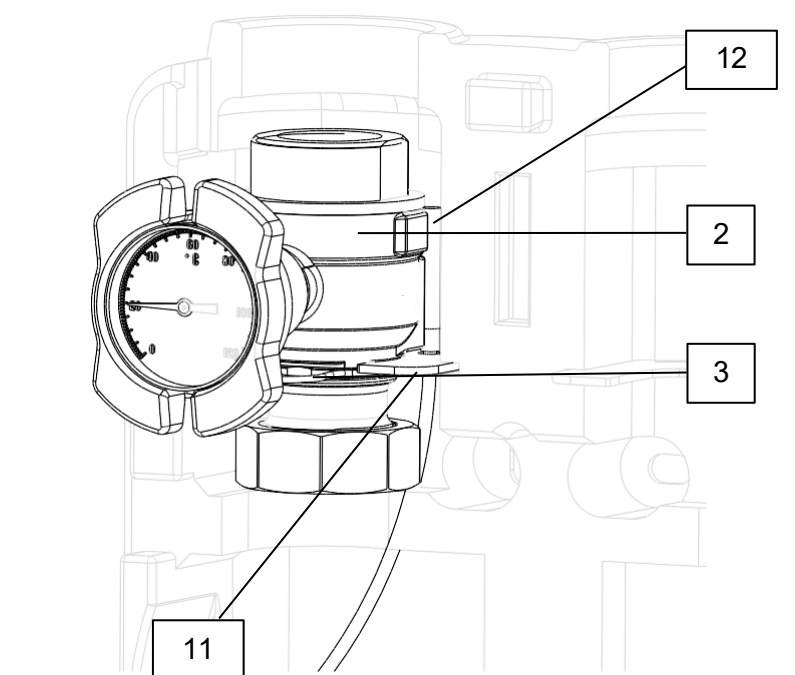
4.1 Generale

La stazione per circuiti di riscaldamento può essere installata e usata in varie posizioni di installazione, a condizione che l'albero della pompa si trovi in posizione orizzontale.

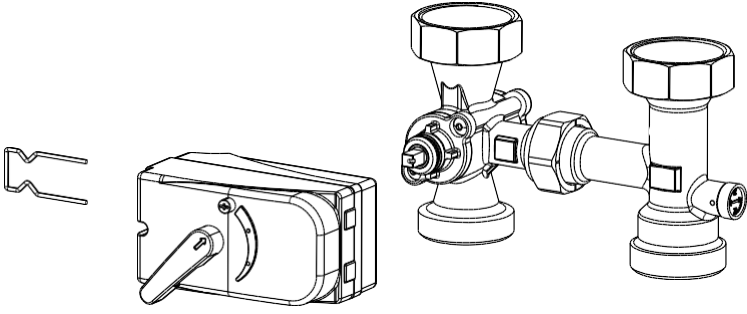
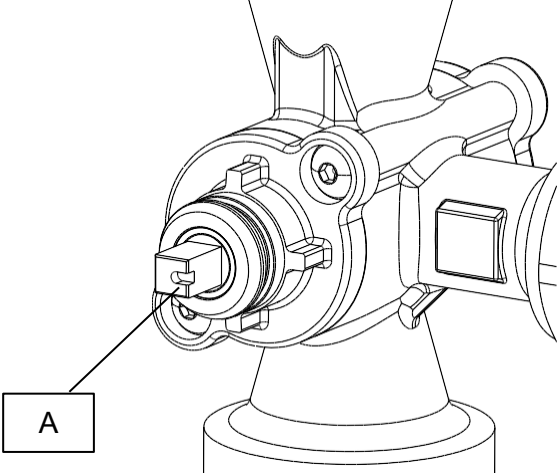
4.2 Montaggio a parete

	Estrarre le molle di sicurezza [3]. Estrarre dall'angolare di montaggio [11] il condotto di mandata e di riflusso. Rimuovere il guscio isolante posteriore. Segnare i punti di fissaggio dell'angolare di montaggio [11] sulla parete e creare due fori di $\varnothing 10$ mm.
 11	Inserire i tasselli e fissare l'angolare di montaggio [11] servendosi delle viti e delle rondelle. Allineare l'angolare di montaggio [11] in posizione orizzontale. Inserire il guscio isolante posteriore sull'angolare di montaggio [11]. Inserire il condotto di mandata e di riflusso nell'angolare di montaggio e fissarli servendosi di molle di sicurezza [3].

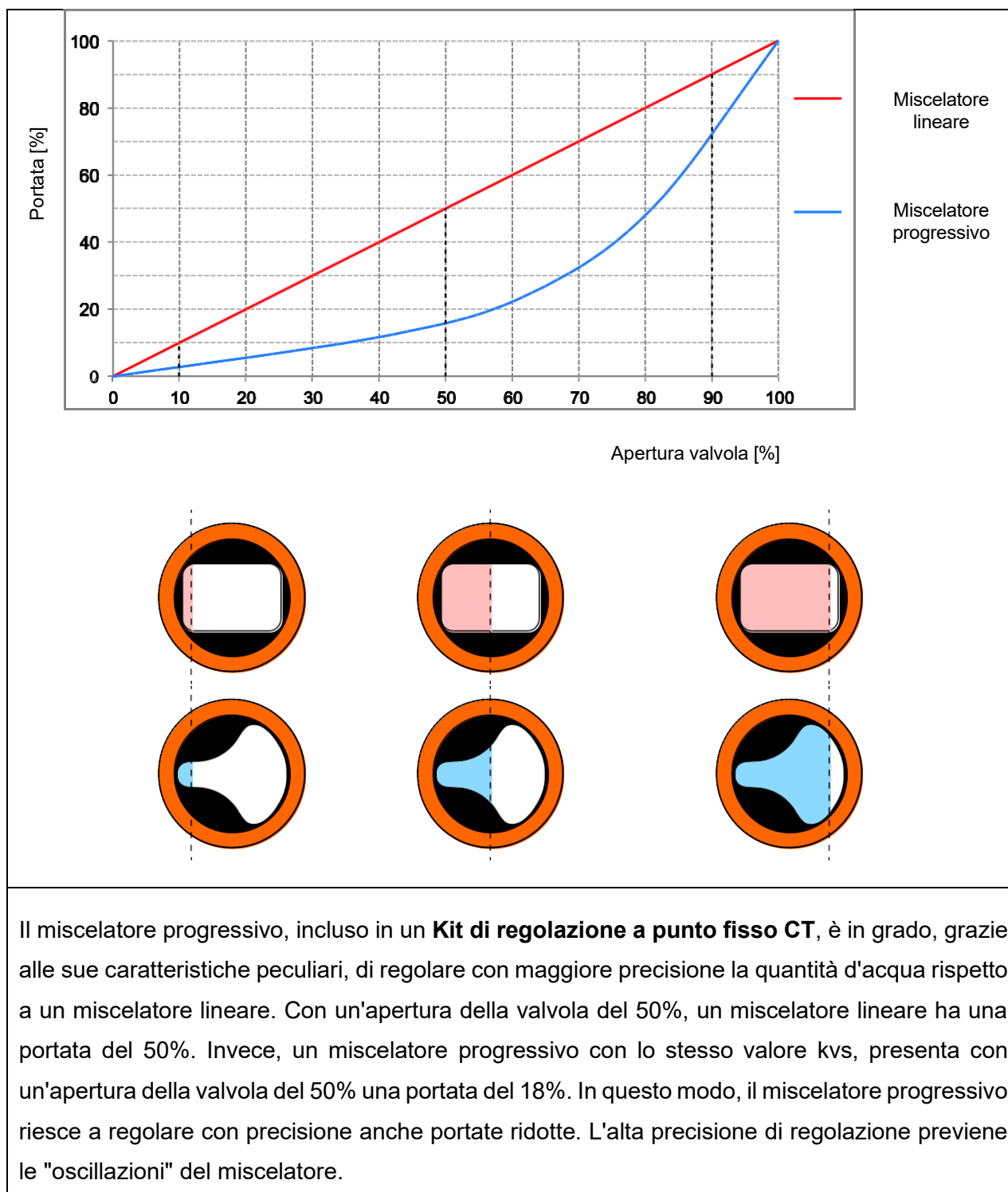
4.3 Montaggio sensori

 The diagram shows a cross-section of a pump assembly. A sensor, labeled [12], is being inserted into a hole in the mounting bracket, which is labeled [11]. The sensor is a thin rod with a small rectangular head. The bracket [11] is a curved metal piece that holds the sensor in place.	Il sensore [12] va inserito dal basso nel rispettivo foro nell'angolare di montaggio [11].
 The diagram shows the pump and valve assembly, labeled [2], being mounted to the bracket [11]. A safety spring, labeled [3], is used to secure the assembly. The sensor [12] is also shown, inserted into the bracket [11]. The pump assembly [2] is a cylindrical component with a flange and a handle. The bracket [11] is a curved metal piece that holds the assembly in place. The safety spring [3] is a coiled spring that connects the pump assembly to the bracket.	Montare il gruppo pompa e valvole a sfera [2] e fissarlo servendosi della molla di sicurezza [3]. Fissare la sonda [12] e cavo tramite le relative fascette.

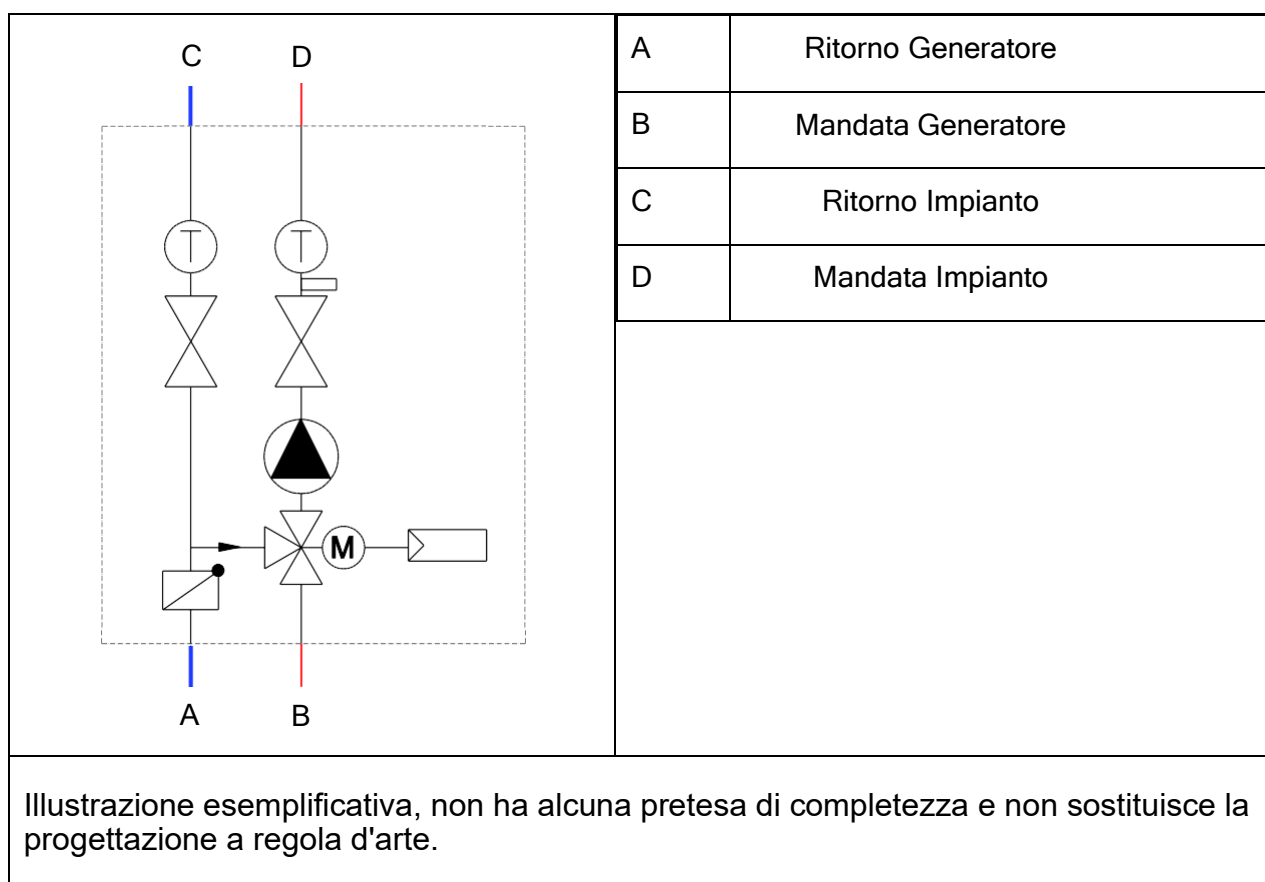
4.4 Servomotore dell'impianto di miscelazione

Montaggio del motore sulla valvola	
	 I lavori sull'impianto elettrico e l'apertura delle custodie dei componenti elettrici possono essere effettuati solamente a corrente elettrica scollegata e solo da personale specializzato opportunamente autorizzato. Per rimuovere il servomotore, va estratto il gancetto dal servomotore. A questo punto si può rimuovere il servomotore dalla valvola.
	Attenzione Durante l'installazione del servomotore, il manico di impostazione dell'attuatore deve essere posizionato su "max" e la marcatura del trascinatori [A] deve essere allineata sulla posizione delle ore 3 in caso di mandata a sinistra, e sulla posizione delle ore 9 in caso di mandata a destra. Prima dell'installazione, è necessario posizionare il gancetto nel servomotore. Successivamente, collocare il servomotore sulla valvola e premere verso il basso. Infine, inserire il gancetto per fissare il servomotore in posizione.

4.5 Curva caratteristica progressiva / Comportamento di miscelazione



4.6 Attacco idraulico



4.7 Allacciamento elettrico

4.7.1 Generale

Le operazioni sull'impianto elettrico, inclusa l'apertura delle custodie dei componenti elettrici, possono essere eseguite esclusivamente quando l'alimentazione elettrica è scollegata e unicamente da personale specializzato e debitamente autorizzato.

Durante l'installazione, è necessario verificare la corretta polarità e il corretto collegamento dei morsetti. Inoltre, è fondamentale proteggere i componenti elettrici da eventuali sovratensioni.



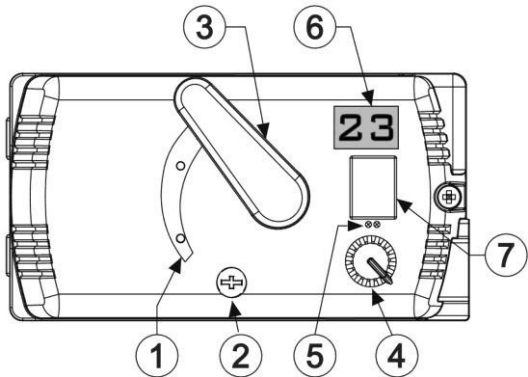
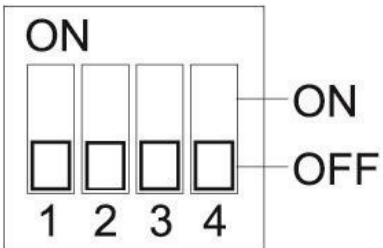
In caso di collegamento elettrico non effettuato a regola d'arte sussiste pericolo di morte per scossa elettrica.

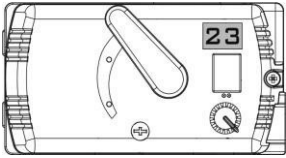
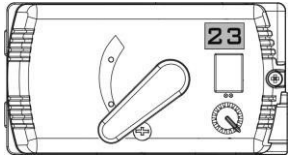
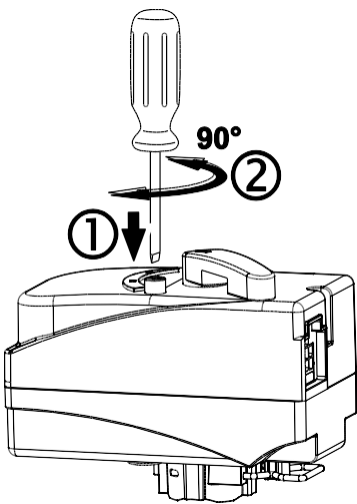
Pericolo! → Eseguire il collegamento elettrico solo attraverso un perito elettrico autorizzato dal fornitore di energia locale e rispettando le normative vigenti.
→ Prima di iniziare qualsiasi lavoro, assicurarsi di disconnettere il dispositivo dalla fonte di alimentazione.

4.7.2 Pompa di circolazione

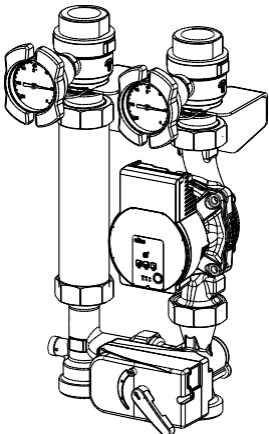
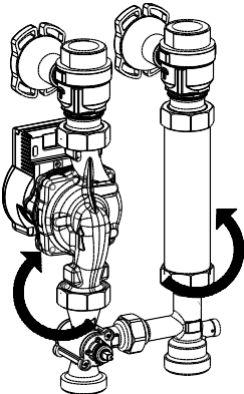
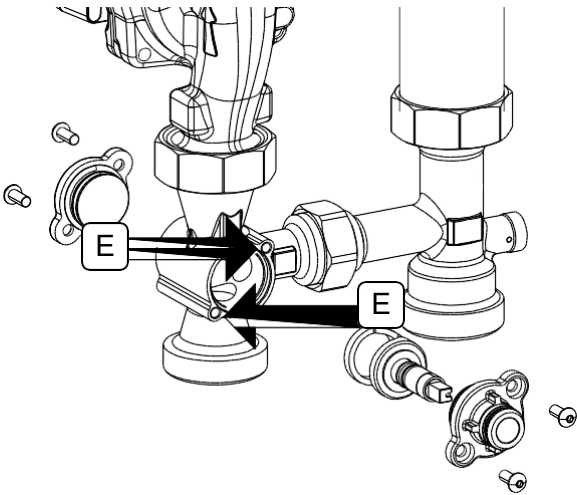
In tal caso seguire le istruzioni per l'uso della pompa di circolazione.

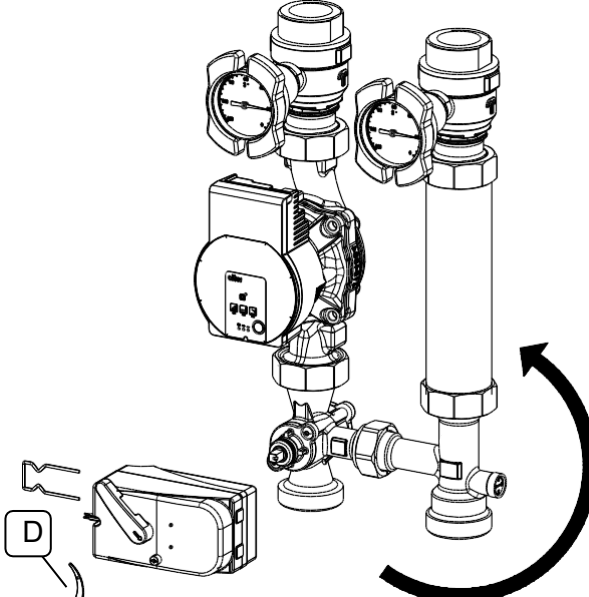
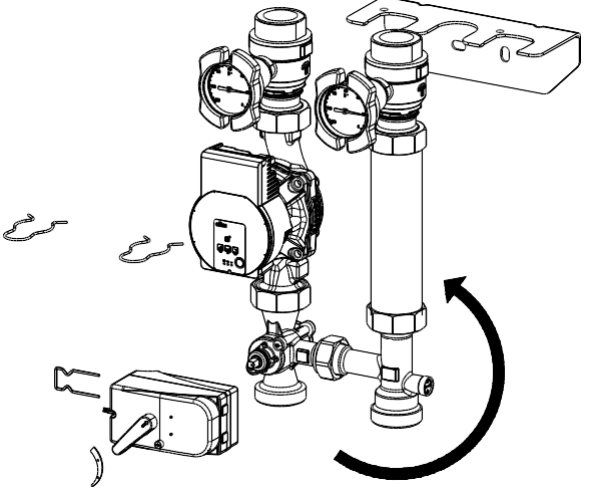
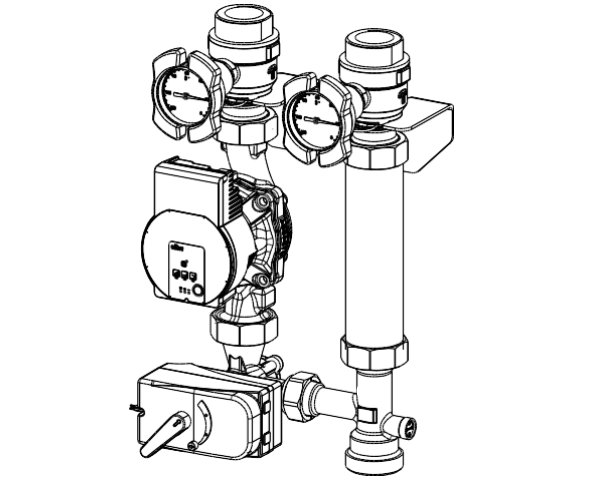
4.7.3 Servomotore miscelatore con cavo

Componenti e funzioni	
	1) Indicatore di posizione 2) Tasto di sblocco (comando automatico o manuale) 3) Manico 4) Ruota girevole per la regolazione della temperatura 5) LED di stato: a) ROSSO ACCESO: Apertura b) BLU ACCESO: Chiusura c) Lampeggiamento rapido: - ROSSO- Attuatore in Posizione aperta - BLU- Attuatore in Posizione chiusa d) Tra le calibrazioni dell'attuatore il LED rosso o blu lampeggia una volta al secondo 6) Visualizzazione della temperatura corrente o impostata: Esempio Display 23 □23°C = Temperatura attuale Display 23. □(24°C) = Temperatura impostata 7) DIP-Switch coperto per l'impostazione dei parametri.
DIP-Switch	
	1) Impostazione della direzione del flusso a) DIP 1 OFF: Direzione di apertura in senso antiorario (Mandata a destra) b) DIP 1 ON: Direzione di apertura in senso orario (Mandata a sinistra) 2), 3) Regolazione del campo di temperature. a) DIP2 OFF, DIP3 OFF: 20-80 °C (dovrebbe essere impostato) b) DIP2 ON, DIP3 OFF: 0-95 °C 4) Regolazione del fattore di reazione. a) OFF: x1 (regolatore con reazione più lenta a cambiamenti) b) ON: x10 (regolatore con reazione più veloce a cambiamenti) In caso di sistemi di elevata inerzia, selezionare x1, in caso di inerzia più bassa, selezionare x10.
Nota: Ad ogni modifica dell'impostazione della posizione DIP1, verrà eseguita una calibrazione dell'attuatore. Durante questa procedura, il LED verde lampeggerà (1 volta al secondo) e l'attuatore ruoterà verso la posizione massima a sinistra e a destra. È importante mantenere l'attuatore nella posizione AUTO, evitando di modificare le impostazioni o di scollegare l'alimentazione elettrica. Durante la calibrazione dell'attuatore, per proteggere il sistema, è necessario spegnere la pompa o, in alternativa, evitare sbalzi di temperatura nel sistema (come nel caso di riscaldamento a pavimento, acqua calda, acqua di processo, ecc.).	

Collegamento alla rete		
Il collegamento alla rete viene effettuato tramite un adattatore di rete.		
Funzione		
 Posizione: "max" =Temperatura mandata massima	 Posizione: "min"	L'attuatore si sposta con il proprio controller nella posizione richiesta.
Regolazione manuale		
		Regolazione manuale: Utilizzare un cacciavite per spingere il pulsante di blocco verso l'interno e ruotarlo di 90°. Ruotare la maniglia nella posizione desiderata.

4.8 Inversione degli attacchi idraulici

	Allentare dadi di accoppiamento.
	Girare le linee di mandata e di ritorno verso dietro.
	Smontare il servomotore [9]. Smontare la copertura anteriore e posteriore della valvola di registro. Estrarre valvola di registro e rimontarla frontalmente. Montare nuovamente entrambe le coperture. Scanalatura della valvola di registro si trova su posizione ore 9. (si veda 4.4) Viti di fissaggio [E] con esagono incassato

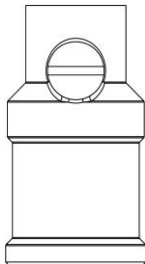
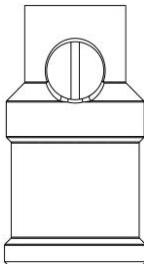
	Girare l'intero kit di regolazione. Ora la linea di mandata si trova a destra, la pompa punta verso avanti. Stringere tutti i dadi di accoppiamento Rimuovere la freccia direzionale [D] e montarla in posizione girata di 180 gradi. Girare il servomotore nella nuova posizione "max".
	Incastrare servomotore [9] con gancetto montato sul miscelatore. Reinserire l'elemento costruttivo nell'angolare di montaggio e fissare con le molle di sicurezza.
	Ora la conversione dalla mandata a sinistra alla mandata a destra del gruppo pompe è completa. Senso di rotazione modificata del servomotore va osservata.

5 Uso

5.1 Pompa di circolazione

In tal caso seguire le istruzioni per l'uso della pompa di circolazione.

5.2 Valvola di non ritorno nel raccordo a T

 Posizione di funzionamento	 Posizione di manutenzione	Durante il funzionamento la valvola di non ritorno nel raccordo a T si trova in posizione trasversale. Al fine di eseguire dei lavori di servizio e di manutenzione la valvola di non ritorno può essere aerata. Al fine di aerare la valvola di non ritorno occorre girare la vite di regolazione in direzione del flusso. Dopo aver completato i lavori di servizio portare la vite di regolazione nella posizione di funzionamento.
---	--	--

6 Messa in funzione

Sarà possibile mettere in funzione l'impianto solamente se tutti i componenti idraulici ed elettrici sono stati completamente installati.

Per la messa in funzione girare i rubinetti a sfera e le valvole di non ritorno in posizione di funzionamento.

6.1 Controllo della tenuta e riempimento dell'impianto

Si richiede la verifica dell'integrità di tutti i componenti dell'impianto, inclusi gli elementi e le stazioni prefabbricati, sia in stabilimento che sul sito di installazione. In caso di rilevamento di perdite, è necessario procedere alla loro sigillatura in modo appropriato. Durante tale operazione, è fondamentale adeguare la pressione e la durata della prova in base al sistema di tubazioni specifico e alla pressione operativa correlata. L'impiego di acqua filtrata e, se del caso, trattata secondo le disposizioni della normativa UNI 8065, è obbligatorio per il riempimento del sistema di riscaldamento. Infine, è indispensabile eseguire un completo sfiato dell'impianto prima dell'entrata in funzione.

6.2 Messa in funzione della pompa di circolazione

In tal caso seguire le istruzioni per l'uso della pompa di circolazione.

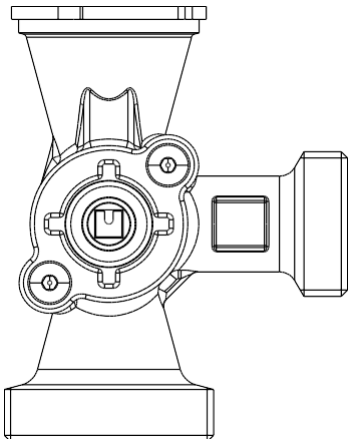
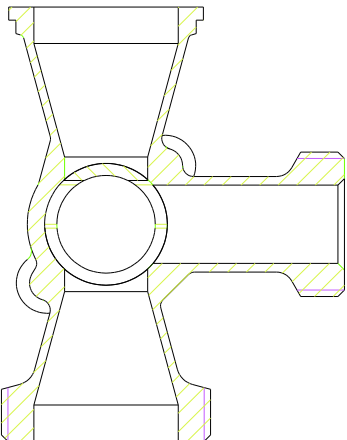
7 Manutenzione / assistenza

Il produttore raccomanda che la manutenzione sia eseguita annualmente da personale specializzato, debitamente autorizzato. I passaggi per l'esecuzione della manutenzione sono i seguenti:

Controlli	Misure
1. Controllo della pompa	Se necessario impostare, compensazione idraulica
2. Azionamento di ogni rubinetto a sfera	
3. Controlla della pressione dell'impianto	Se necessario adeguare pressione dell'impianto
4. Esaminare la qualità dell'acqua secondo UNI 8065.	Eventualmente prendere le misure necessarie

7.1 Sostituzione pompa

La pompa si lascia bloccare completamente, si può sostituire senza dover scaricare completamente l'acqua del circuito di riscaldamento.

	C Chiudere i rubinetti a sfera di mandata e ritorno. Separare il recipiente di espansione dall'impianto e azzerare la pressione in esso. Estrarre il servomotore dal miscelatore. Ruotare la valvola del miscelatore in modo che il punto di marcatura sia orientato verso l'alto, posizionandosi nell'intervallo delle ore 12.
	Attualmente, il dispositivo di miscelazione è opportunamente sigillato e non presenta perdite. Si procede con la sostituzione della pompa. Successivamente, si esegue la riapertura della valvola del miscelatore ruotandola di 180 gradi per riportarla nella sua posizione operativa, garantendo che il punto di riferimento sia orientato verso il basso, seguito dall'apertura dei rubinetti a sfera. Infine, si procede con il riempimento e la successiva purga del sistema di riscaldamento fino al raggiungimento della pressione operativa richiesta.



EHT Italia srl Loc. Lacaioli 6, 06061 Sanfatucchio - Castiglione del Lago (PG)

sito web: www.ehtitalia.it

email: ehtitalia@ehtitalia.it



tel. 075 95 32 42

fax 075 95 10 86